

21-Inch FD Premium (19.8-inch Viewable) Color Monitor Guide

Operating Instructions

Before operating the unit, please read this manual thoroughly and retain it for future reference.

Mode d'emploi

Avant la mise en service de cet appareil, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi que vous conserverez pour toute référence ultérieure.

Bedienungsanleitung

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme diese Anleitung sorgfältig durch, und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen gut auf.

Istruzioni per l'uso

Prima di usare l'apparecchio, leggere con attenzione questo manuale e conservarlo per riferimenti futuri.

Manual de instrucciones

Antes de utilizar la unidad, lea este manual detenidamente y consérvelo para futuras referencias.

Bruksanvisning

Innan du använder monitorn bör du läsa igenom denna bruksanvisning och sedan spara den för framtida behov.

取扱説明書

お買い上げいただきありがとうございます。
お使いになる前に、この取扱説明書をお読みください。
お読みになった後は、後日お役に立つこともありますので、必ず保存してください。

사용설명서

본기를 조작하기 전에 이 설명서를 모두 읽으신 다음, 장래에 참고를 위하여 소중히 보관하여 주십시오.

操作说明书

操作本机之前，请仔细阅读本说明书，并将其妥善保存以备将来参考之用。

操作說明書

操作本機之前，請仔細閱讀本說明書，並將其妥善保存以備將來參考之用。

Table of Contents

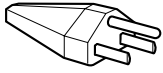
Precautions	3
Identifying parts and controls	4
Setup.....	5
Step 1: Connect your monitor to your computer	5
Step 2: Connect the power cord	5
Step 3: Turn on the monitor and computer	5
Selecting the on-screen menu language (LANGUAGE)	6
Selecting the input signal	6
Customizing Your Monitor	7
Navigating the menu	7
Adjusting the brightness and contrast (CONTRAST/BRIGHT)	8
Adjusting the centering of the picture (SIZE/CENTER)	9
Adjusting the size of the picture (SIZE/CENTER)	9
Automatically sizing and centering the picture (AUTO)	9
Adjusting the shape of the picture (GEOMETRY)	10
Adjusting the convergence (CONVERGENCE)	10
Adjusting the picture quality (SCREEN).....	11
Adjusting the color of the picture (COLOR)	12
Additional settings (OPTION).....	14
Resetting the adjustments (RESET)	14
Technical Features	15
Preset mode timing table	15
Power saving function	15
Troubleshooting.....	15
If thin lines appear on your screen (damper wires)	15
On-screen messages	15
Trouble symptoms and remedies.....	17
Self-diagnosis function	19
Specifications.....	19

- Trinitron® is a registered trademark of Sony Corporation.
- VESA and DDC™ are trademarks of the Video Electronics Standard Association.
- ENERGY STAR is a U.S. registered mark.
- All other product names mentioned herein may be the trademarks or registered trademarks of their respective companies.
- Furthermore, “™” and “®” are not mentioned in each case in this manual.

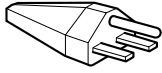
Precautions

Warning on power connections

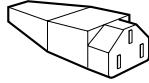
Use an appropriate power cord for your local power supply.



115 Volts



230 Volts
(not provided on standard cord set)



CEE-22 cord set, female end (all power cord sets)

United States, Canada, Taiwan, Korea, Japan	Continental Europe	United Kingdom, Ireland	Australia, New Zealand
Plug Type NEMA S-15P	Plug Type CEE7/VII (Schuko)	Plug Type B S 1363	Plug Type SAA AS 3112
Cord Type SJT	Cord Type HAR(HO5VV-F3G1.0)	Cord Type HAR(HO5VV-F3G1.0)	Cord Type CDB03PLP
Min. cord set rating 10 A/125 V 18/3AWG	Min. cord set rating 10 A/250 V	Min. cord set rating 10 A/250 V	Min. cord set rating 10 A/250 V
Cord Length (+/- 0.1 m) 2 m	Cord Length (+/- 0.1 m) 2.5 m	Cord Length (+/- 0.1 m) 2.5 m	Cord Length (+/- 0.1 m) 2.5 m
Safety Approval UL/CSA	Safety Approval HAR	Safety Approval BSI, ASTA	Safety Approval Dept. of Energy of New South Wales

Autoranging universal power supply works anywhere; the monitor self-adjusts if the appropriate power cord and plug for the local voltage are used.

- Before disconnecting the power cord, wait at least 30 seconds after turning off the power to allow the static electricity on the screen's surface to discharge.
- After the power is turned on, the screen is demagnetized (degaussed) for a few seconds. This generates a strong magnetic field around the screen which may affect data stored on magnetic tapes and disks placed near the monitor. Be sure to keep magnetic recording equipment, tapes, and disks away from the monitor.

The equipment should be installed near an easily accessible outlet.

Installation

Do not install the monitor in the following places:

- on surfaces (rugs, blankets, etc.) or near materials (curtains, draperies, etc.) that may block the ventilation holes
- near heat sources such as radiators or air ducts, or in a place subject to direct sunlight
- in a place subject to severe temperature changes
- in a place subject to mechanical vibration or shock
- on an unstable surface
- near equipment which generates magnetism, such as a transformer or high voltage power lines
- near or on an electrically charged metal surface

Maintenance

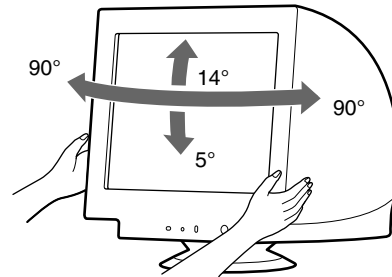
- Clean the screen with a soft cloth. If you use a glass cleaning liquid, do not use any type of cleaner containing an anti-static solution or similar additive as this may scratch the screen's coating.
- Do not rub, touch, or tap the surface of the screen with sharp or abrasive items such as a ballpoint pen or screwdriver. This type of contact may result in a scratched picture tube.
- Clean the cabinet, panel and controls with a soft cloth lightly moistened with a mild detergent solution. Do not use any type of abrasive pad, scouring powder or solvent, such as alcohol or benzene.

Transportation

When you transport this monitor for repair or shipment, use the original carton and packing materials.

Use of the tilt-swivel

This monitor can be adjusted within the angles shown below. To find the center of the monitor's turning radius, align the center of the monitor's screen with the centering dot on the stand. Hold the monitor at the bottom with both hands when you turn it horizontally or vertically. Be careful not to pinch your fingers at the back of the monitor when you tilt the monitor up vertically.

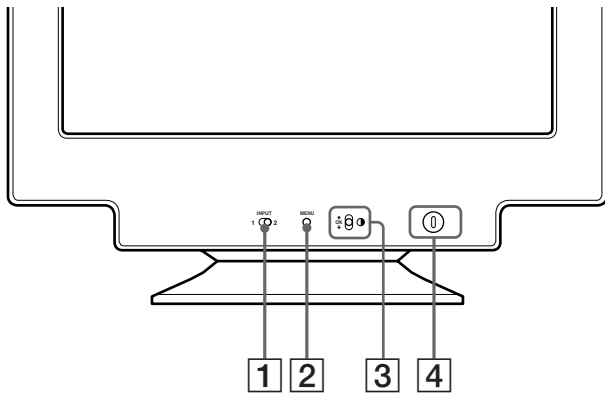






EN

Identifying parts and controls

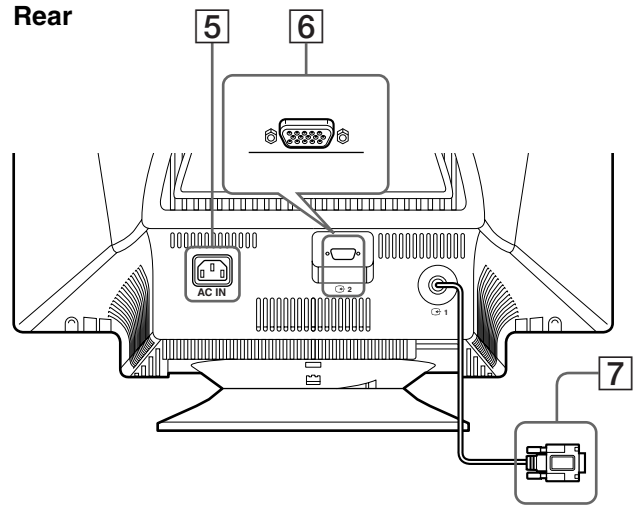
See the pages in parentheses for further details.

Front

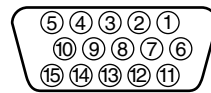


- 1 INPUT (input) switch (page 6)**
This switch selects the INPUT 1 (video input 1 (13W3) connector: ) or INPUT 2 (video input 2 (HD15) connector: )
- 2 MENU button (page 7)**
This button is used to display or close the menu.
- 3 Control button (OK, ) (page 8)**
This button is used to make adjustments to the monitor and call up the CONTRAST menu directly.
- 4  (power) switch and indicator (pages 5, 15, 19)**
This button turns the monitor on and off. The power indicator lights up in green when the monitor is turned on, and lights up in orange when the monitor is in power saving mode.
- 5 AC IN connector (page 5)**
This connector provides AC power to the monitor.
- 6 Video input 2 connector (HD15) (page 5)**
This connector inputs RGB video signals (0.700 Vp-p, positive) and sync signals.
- 7 Video input 1 connector (13W3) (page 5)**
This connector inputs RGB video signals (0.700 Vp-p, positive) and sync signals.

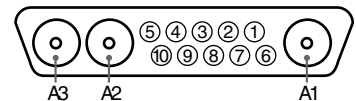
Rear



6 HD15



7 13W3



No.	6 Signal	7 Signal
A1	—	Red
A2	—	Green
A3	—	Blue
1	Red	Data Clock (SCL)*
2	Green (Composite Sync on Green)	DDC + 5V*
3	Blue	—
4	ID (Ground)	DDC Ground*
5	DDC Ground*	C Sync**
6	Red Ground	Bi-Directional Data (SDA)*
7	Green Ground	V. Sync
8	Blue Ground	ID (100Ω)
9	DDC + 5V*	ID (100Ω)
10	Ground	Ground
11	ID (Ground)	—
12	Bi-Directional Data (SDA)*	—
13	H. Sync	—
14	V. Sync	—
15	Data Clock (SCL)*	—

* DDC (Display Data Channel) is a standard of VESA.

**Pins serve a dual purpose as combined sync input and as H.sync input if V.Sync is present on pin no. 7.

Setup

This monitor works with platforms running at horizontal frequencies between 30 and 130 kHz.

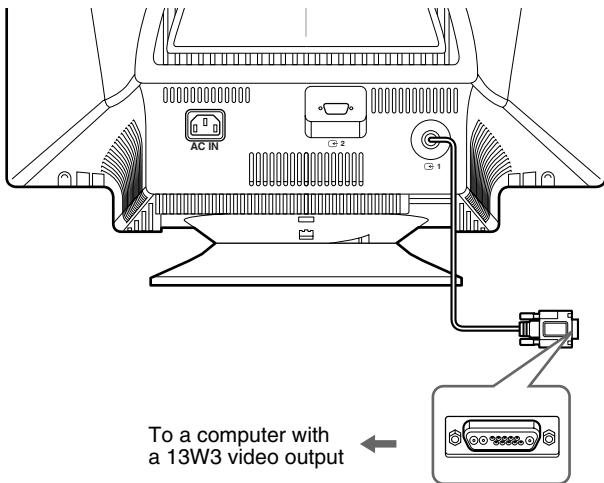
Step 1: Connect your monitor to your computer

Turn off the monitor and computer before connecting.

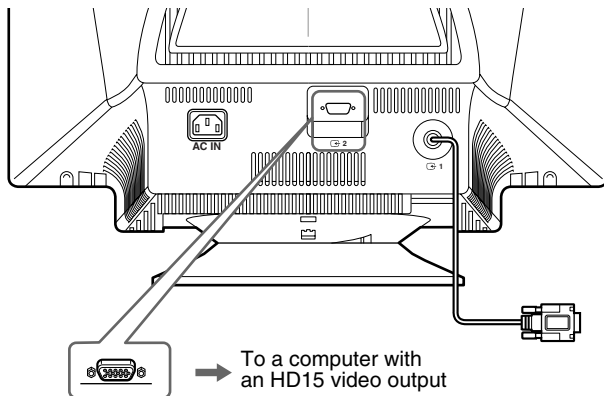
Notes

- Do not touch the pins of the video signal cable connector as this might bend the pins.
- When connecting the video signal cable, check the alignment of the HD15 connector. Do not force the connector in the wrong way or the pins might bend.

■ Connecting to the 13W3 connector

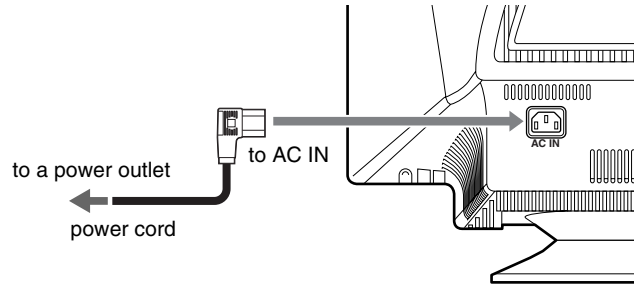


■ Connecting to the HD15 connector



Step 2: Connect the power cord

With the monitor and computer switched off, first connect the power cord to the monitor, then connect it to a power outlet.



Step 3: Turn on the monitor and computer

First turn on the monitor, then turn on the computer.



The installation of your monitor is complete. If necessary, use the monitor's controls to adjust the picture.

If no picture appears on your screen

- Check that the monitor is correctly connected to the computer.
- If NO SIGNAL appears on the screen, try changing the input signal (page 6), and confirm that your computer's graphics board is completely seated in the correct bus slot.
- If you are replacing an old monitor with this model and OUT OF SCAN RANGE appears on the screen, reconnect the old monitor. Then adjust the computer's graphics board so that the horizontal frequency is between 30 – 130 kHz and the vertical frequency is between 48 – 170 Hz.

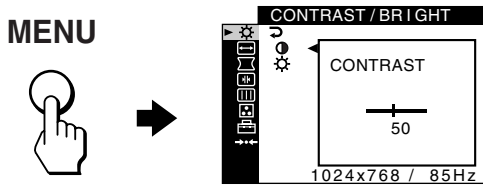
For more information about the on-screen messages, see "Trouble symptoms and remedies" on page 17.

Selecting the on-screen menu language (LANGUAGE)

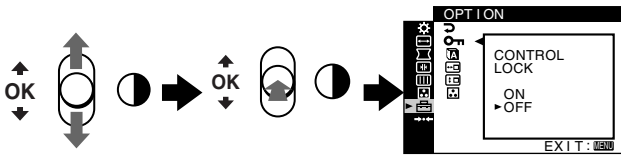
English, French, German, Spanish, Italian, Dutch, Swedish, Russian and Japanese versions of the on-screen menus are available. The default setting is English.

1 Press the MENU button.

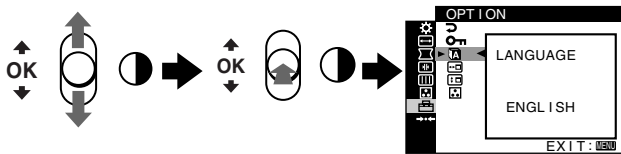
The menu appears on the screen.



2 Move the control button up or down to highlight OPTION and press the control button.



3 Move the control button up or down to highlight LANGUAGE and press the control button.



4 Move the control button up or down until the desired language appears on the screen. Then press the control button to select the language.

Each time you move the control button up and down, the selectable languages appear cyclically.

- ENGLISH
- FRANÇAIS: French
- DEUTSCH: German
- ESPAÑOL: Spanish
- ITALIANO: Italian
- NEDERLANDS: Dutch
- SVENSKA: Swedish
- РУССКИЙ: Russian
- 日本語: Japanese

To close the menu

Press the MENU button. If no buttons are pressed, the menu closes automatically after about 45 seconds.

To reset to English

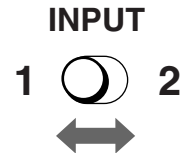
Select ENGLISH in step 4 above.

Selecting the input signal

You can connect two computers to this monitor using the video input 1 (13W3) and video input 2 (HD15) connectors. To select one of the two computers, use the INPUT switch.

Move the INPUT switch.

The selected connector appears on the screen for 3 seconds. "INPUT 1" or "INPUT 2" appears on the screen.



Note

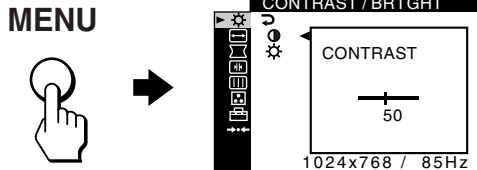
If no signal is input to the selected connector, NO SIGNAL appears on the screen. After a few seconds, the monitor enters the power saving mode. If this happens, switch to the other connector.

Customizing Your Monitor

You can make numerous adjustments to your monitor using the on-screen menu.

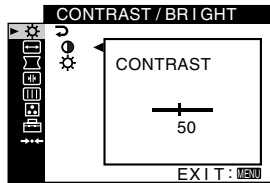
Navigating the menu

Press the MENU button to display the menu on the screen. See page 8 for more information on using the MENU and control buttons.

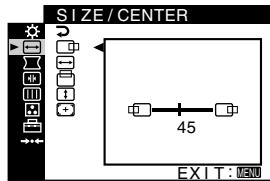


Use the control button to select one of the following menus.

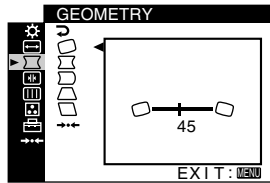
- CONTRAST/BRIGHT (page 8)**
Adjusts the contrast and brightness. You can also call up this menu directly by moving the control button up or down while there is no menu on the screen.



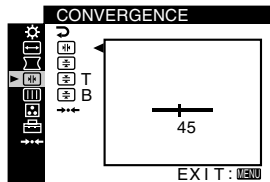
- SIZE/CENTER (page 9)**
Adjusts the size or centering.



- GEOMETRY (page 10)**
Adjusts the rotation and shape of the picture.



- CONVERGENCE (page 10)**
Adjusts the picture's horizontal and vertical convergence.

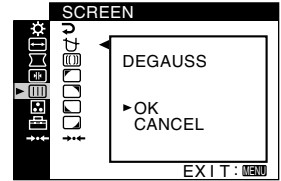


SCREEN (page 11)

Adjusts the picture's quality.

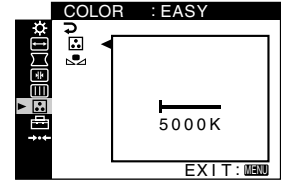
The options include:

- degaussing the screen (DEGAUSS)
- adjusting the moire cancellation (CANCEL MOIRE)
- adjusting the landing (LANDING)



COLOR (page 12)

Adjusts the picture's color temperature to match the monitor's colors to a printed picture's colors.

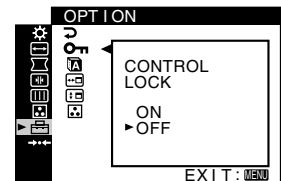


OPTION (page 14)

Adjusts the monitor's options.

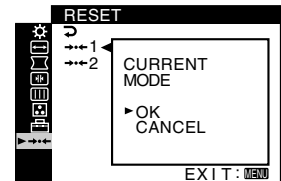
The options include:

- locking the controls
- changing the on-screen menu language
- changing the on-screen menu position
- changing the picture's color temperature setting mode



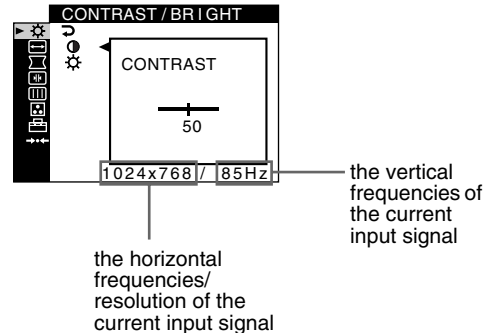
RESET (page 14)

Resets the adjustments.



Displaying the current input signal

When you press the MENU button to display the menu, the horizontal/vertical frequencies of the current input signal are displayed in the menu. If the signal matches one of this monitor's factory preset modes, the resolution is also displayed.



EN

(continued)

■ Using the MENU and control buttons

1 Display the menu.

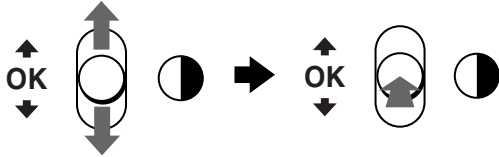
Press the MENU button to display the menu on the screen.

MENU



2 Select the menu you want to adjust.

Highlight the desired menu by moving the control button up or down. Then press the control button.

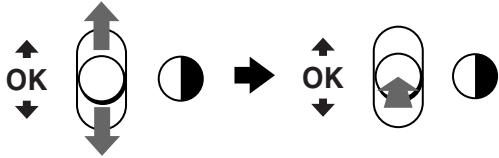


3 Adjust the menu.

Move the control button up or down to make the adjustment and press the control button.

If you want to select another menu;

move the control button up or down to select ↶ and press the control button to exit the menu.



4 Close the menu.

Press the MENU button. If no buttons are pressed, the menu closes automatically after about 45 seconds.

MENU



Adjusting the brightness and contrast (CONTRAST/BRIGHT)

These settings are stored in memory for the signals from the currently selected input connector.

1 Press the MENU button.

The menu appears on the screen.

2 Move the control button up or down to highlight ☀. Then press the control button.

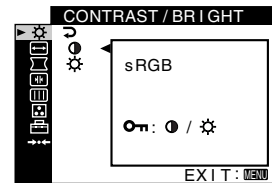
The CONTRAST/BRIGHT menu appears on the screen.

3 Move the control button up or down to highlight ● or ☀. Then press the control button.

4 Move the control button up or down to adjust the contrast (●) or brightness (☀). Then press the control button.

If you are using the sRGB mode

If you selected the sRGB mode in the COLOR MODE (📐) of the OPTION (📁) menu, the following CONTRAST/BRIGHT menu appears on the screen.






You cannot adjust the contrast (●) or brightness (☀) on this screen. If you want to adjust them, select a mode other than sRGB in the COLOR MODE (📐) of the OPTION (📁) menu.

For more information about using the sRGB mode, see “Adjusting the color of the picture (COLOR)” on page 12.




Adjusting the centering of the picture (SIZE/CENTER)

This setting is stored in memory for the current input signal.

- 1 Press the MENU button.**
The menu appears on the screen.
- 2 Move the control button up or down to highlight  SIZE/CENTER and press the control button.**
The SIZE/CENTER menu appears on the screen.
- 3 Move the control button up or down to select  for horizontal adjustment, or  for vertical adjustment. Then press the control button.**
- 4 Move the control button up or down to adjust the centering.**



Adjusting the size of the picture (SIZE/CENTER)

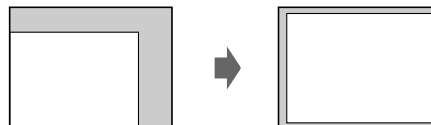
This setting is stored in memory for the current input signal.

- 1 Press the MENU button.**
The menu appears on the screen.
- 2 Move the control button up or down to highlight  SIZE/CENTER and press the control button.**
The SIZE/CENTER menu appears on the screen.
- 3 Move the control button up or down to select  for horizontal adjustment, or  for vertical adjustment. Then press the control button.**
- 4 Move the control button up or down to adjust the size.**

Automatically sizing and centering the picture (AUTO)

You can easily adjust the picture to fill the screen by using the SIZE/CENTER menu.

- 1 Press the MENU button.**
The menu appears on the screen.
- 2 Move the control button up or down to highlight  SIZE/CENTER and press the control button.**
The SIZE/CENTER menu appears on the screen.
- 3 Move the control button up or down to select  (AUTO). Then press the control button.**
The adjustment window appears on the screen.
- 4 Move the control button up or down to select OK. Then press the control button.**
The picture automatically fills the screen.




Notes

- If you do not want to use the AUTO function, select CANCEL in step 4.
- This function is intended for use with a computer that provides a full-screen picture. It may not work properly if the background color is dark or if the input picture does not fill the screen to the edges.
- The displayed image moves for a few seconds while this function is performed. This is not a malfunction.

EN

Adjusting the shape of the picture (GEOMETRY)

The GEOMETRY settings allow you to adjust the rotation and shape of the picture.

The  (rotation) setting is stored in memory for all input signals. All other settings are stored in memory for the current input signal.

1 Press the MENU button.

The menu appears on the screen.






2 Move the control button up or down to highlight GEOMETRY and press the control button.

The GEOMETRY menu appears on the screen.

3 Move the control button up or down to select the desired adjustment item. Then press the control button.

The adjustment bar appears on the screen.

4 Move the control button up or down to make the adjustment. Then press the control button.

Select	To
	rotate the picture
	expand or contract the picture sides
	shift the picture sides to the left or right
	adjust the picture width at the top of the screen
	shift the picture to the left or right at the top of the screen
→← RESET	reset all the GEOMETRY adjustments to the factory setting levels. Select OK.

For more information about using the RESET mode, see “Resetting the adjustments (RESET)” on page 14.

Adjusting the convergence (CONVERGENCE)

The CONVERGENCE settings allow you to adjust the quality of the picture by controlling the convergence. The convergence refers to the alignment of the red, green, and blue color signals. If you see red or blue shadows around letters or lines, adjust the convergence.

These settings are stored in memory for all input signals.

1 Press the MENU button.

The menu appears on the screen.





2 Move the control button up or down to highlight CONVERGENCE and press the control button.

The CONVERGENCE menu appears on the screen.

3 Move the control button up or down to select the desired adjustment item. Then press the control button.

The adjustment bar appears on the screen.

4 Move the control button up or down to make the adjustment. Then press the control button.

Select	To
	horizontally shift red or blue shadows
	vertically shift red or blue shadows
 T TOP	vertically shift red or blue shadows at the top of the screen
 B BOTTOM	vertically shift red or blue shadows at the bottom of the screen
→← RESET	reset all the CONVERGENCE adjustments to the factory setting levels. Select OK.

For more information about using the RESET mode, see “Resetting the adjustments (RESET)” on page 14.

Adjusting the picture quality (SCREEN)

The SCREEN settings allow you to degauss (demagnetize) the monitor manually and adjust the picture quality by controlling the moire and landing.

- If the color is not uniform or the picture is fuzzy, degauss the monitor (DEGAUSS).
- If elliptical or wavy patterns appear on the screen, cancel the moire (CANCEL MOIRE).
- If the color is irregular at the corners of the screen, adjust the landing (LANDING).

The monitor is automatically demagnetized (degaussed) when the power is turned on.

The screen is degaussed for about 2 seconds. If a second degauss cycle is needed, allow a minimum interval of 20 minutes for the best result.

The CANCEL MOIRE setting is stored in memory for the current input signal. All other settings are stored in memory for all input signals.

1 Press the MENU button.

The menu appears on the screen.

2 Move the control button up or down to highlight








 SCREEN and press the control button.

The SCREEN menu appears on the screen.

3 Move the control button up or down to select the desired adjustment item. Then press the control button.

The adjustment bar appears on the screen.

4 Move the control button up or down to make the adjustment. Then press the control button.

Select	To
 DEGAUSS	degauss the monitor. To degauss the monitor manually, select OK.
 CANCEL MOIRE	adjust the degree of moire cancellation until the moire* is at a minimum
 LANDING	reduce any color irregularities in the screen's top left corner to a minimum
 LANDING	reduce any color irregularities in the screen's top right corner to a minimum
 LANDING	reduce any color irregularities in the screen's bottom left corner to a minimum
 LANDING	reduce any color irregularities in the screen's bottom right corner to a minimum
 RESET	reset all the SCREEN adjustments to the factory setting levels. Select OK.

* Moire is a type of natural interference which produces soft, wavy lines on your screen. It may appear due to interference between the pattern of the picture on the screen and the phosphor pitch pattern of the monitor.

Example of moire



Note

The picture may become fuzzy when the CANCEL MOIRE function is activated.

Adjusting the color of the picture (COLOR)

The COLOR settings allow you to adjust the picture's color temperature by changing the color level of the white color field. Colors appear reddish if the temperature is low, and bluish if the temperature is high. This adjustment is useful for matching the monitor's color to a printed picture's colors.

You can set the color temperature for each of the video input connectors.

■ Select the COLOR mode

There are 4 types of adjustment modes, EASY, PRESET, EXPERT, and sRGB. The default setting is EASY which can be adjustable from 5000K to 11000K.

If you want to set another mode (other than EASY), select the desired mode in the OPTION () menu. Then adjust the selected mode in each COLOR () menu.

1 Press the MENU button.

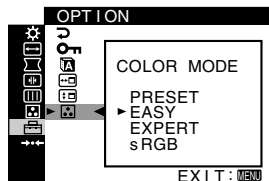
The menu appears on the screen.

2 Move the control button up or down to highlight OPTION and press the control button.

The OPTION menu appears on the screen.

3 Move the control button up or down to highlight COLOR MODE. Then press the control button.

4 Move the control button up or down to select the COLOR mode.



■ EASY mode

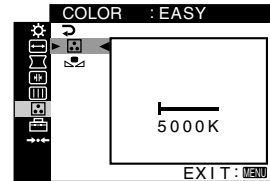
1 Press the MENU button.

The menu appears on the screen.

2 Move the control button up or down to highlight COLOR and press the control button.

The COLOR menu appears on the screen.

3 Move the control button up or down to highlight . Then press the control button.



4 Move the control button up or down to fine tune the color temperature.

The new color temperature setting you fine tuned between 5000K to 11000K is stored in memory.

■ PRESET mode

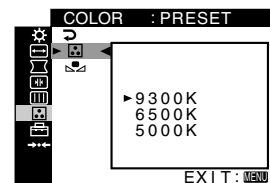
1 Press the MENU button.

The menu appears on the screen.

2 Move the control button up or down to highlight COLOR and press the control button.

The COLOR menu appears on the screen.

3 Move the control button up or down to highlight . Then press the control button.



4 Move the control button up or down to select the desired temperature.

The preset color temperatures are 5000K, 6500K, and 9300K. Since the default setting is 9300K, the whites will change from a bluish hue to a reddish hue as the temperature is lowered to 6500K and 5000K.

EN

(continued)

■ EXPERT mode

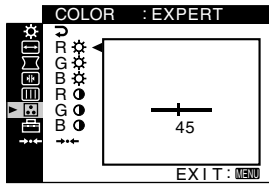
You can make additional adjustments to the color in greater detail by selecting the EXPERT mode.

1 Press the MENU button.

The menu appears on the screen.

2 Move the control button up or down to highlight



 COLOR and press the control button.



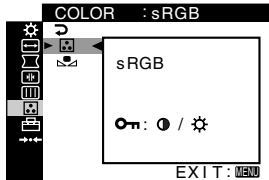
3 Move the control button up or down to adjust the R (red), G (green), and B (blue) component of input signal for each of GAIN (●) and BIAS (⊙). Then press the control button.

If you want to reset the EXPERT adjustments, select →← (RESET) in COLOR menu. Then select OK in the RESET window.

■ sRGB mode

The sRGB color setting is an industry standard color space protocol designed to correlate the displayed and printed colors of sRGB compliant computer products. To adjust the colors to the sRGB profile, simply select the sRGB mode in the COLOR MODE () menu of the OPTION () menu.

However, in order to display the sRGB colors correctly ($\gamma = 2.2$, 6500K), you must set your computer to the sRGB profile. If you select this mode, you cannot operate the CONTRAST/BRIGHT menu adjustments.



Note

Your computer and other connected products (such as a printer), must be sRGB compliant.

Restoring the color from the EASY, PRESET, or sRGB modes (IMAGE RESTORATION)

The colors of most display monitors tend to gradually lose brilliance over several years of service. The IMAGE RESTORATION feature found in the EASY, PRESET, and sRGB menus allows you to restore the color to the original factory quality levels. The explanation below explains how to restore the monitor's color from the EASY mode for example.

First, select the EASY, PRESET, or sRGB mode in the OPTION menu (page 12).

1 Press the MENU button.

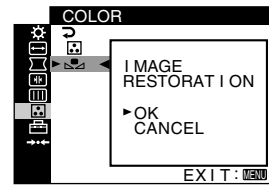
The menu appears on the screen.

2 Move the control button up or down to highlight COLOR and press the control button.

The COLOR menu appears on the screen.

3 Move the control button up or down to highlight IMAGE RESTORATION. Then press the control button.

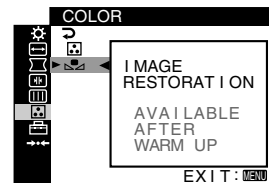
4 Move the control button up or down to select OK. Then press the control button.



The picture disappears while the color is being restored (about 2 seconds). After the color is restored, the picture reappears on the screen again.

Notes

- Before using this feature, the monitor must be in normal operation mode (green power indicator on) for at least 30 minutes. If the monitor goes into power saving mode, you must return the monitor to normal operation mode and wait for 30 minutes for the monitor to be ready. You may need to adjust your computer's power saving settings to keep the monitor in normal operation mode for the full 30 minutes. If the monitor is not ready, the following message will appear.



- The monitor may gradually lose its ability to perform this function due to the natural aging of the picture tube.

Additional settings (OPTION)

You can lock the controls, change the on-screen language, change the menu position, and set the COLOR mode.

1 Press the MENU button.

The menu appears on the screen.

2 Move the control button up or down to highlight OPTION and press the control button.


The OPTION menu appears on the screen.





3 Move the control button up or down to select the desired adjustment item.

Adjust the selected item according to the following instructions.

■ Locking the controls (CONTROL LOCK)

You can protect the adjustment data by locking the controls.

Move the control button up or down to highlight  (CONTROL LOCK) and press the control button. Then move the control button up or down to select ON and press the control button.

Only the  (power) switch, MENU button, INPUT switch, and  (CONTROL LOCK) of the  OPTION menu will operate. If any other items are selected, the  mark appears on the screen.

To cancel the control lock



Repeat the procedure above and set  (CONTROL LOCK) to OFF.

■ Changing the on-screen language (LANGUAGE)

See page 6.

■ Changing the menu's position (OSD POSITION)

Change the menu's position if it is blocking an image on the screen.

Move the control button up or down to select  (OSD POSITION) for horizontal adjustment, or  (OSD POSITION) for vertical adjustment and press the control button. Then move the control button up or down to shift the on-screen menu.

■ Setting the COLOR mode

See page 12.

Resetting the adjustments (RESET)

This monitor has the following 2 reset methods.

■ Resetting all the adjustment data for the current input signal

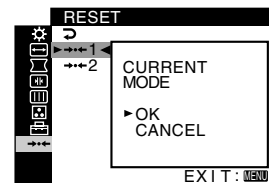
1 Press the MENU button.

The menu appears on the screen.

2 Move the control button up or down to highlight RESET and press the control button.

3 Move the control button up or down to select (CURRENT MODE) and press the control button.

4 Move the control button up or down to select OK and press the control button.




Note that the following items are not reset by this method:

- on-screen menu language (page 6)
- color mode setting in the OPTION menu (EASY, PRESET, EXPERT, sRGB) (page 12, 13)
- color temperature setting in the PRESET mode (5000K, 6500K, 9300K) (page 12)
- on-screen menu position (page 14)

■ Resetting all of the adjustment data for all input signals

Select  (ALL MODES) in step 3 above.

Note

The RESET function does not function when  (CONTROL LOCK) is set to ON.

Technical Features

Preset mode timing table

When the monitor receives an input signal, it automatically matches the signal to one of the factory preset modes stored in the monitor's memory to provide a high quality picture at the center of the screen. For input signals that do not match one of the factory preset modes, the digital Multiscan technology of this monitor ensures that a clear picture appears on the screen for any timing in the monitor's frequency range (horizontal: 30 – 130 kHz, vertical: 48 – 170 Hz). If the picture is adjusted, the adjustment data is stored as a user mode and automatically recalled whenever the same input signal is received.

Preset mode timing table

No.	Resolution (dots × lines)	Horizontal Frequency	Vertical Frequency
1	1600 × 1200	93.750 kHz	75 Hz
2	1280 × 1024	81.130 kHz	76 Hz
3	1152 × 900	71.809 kHz	76 Hz
4	1280 × 1024	79.976 kHz	75 Hz
5	1280 × 1024	71.691 kHz	67 Hz
6	1152 × 900	61.846 kHz	66 Hz
7	1024 × 768	60.023 kHz	75 Hz
8	1280 × 1024	120.941 kHz	112 Hz

Power saving function

This monitor meets the power-saving guidelines set by VESA, ENERGY STAR, and NUTEK. If no signal is input to the monitor from your computer, the monitor will automatically reduce power consumption as shown below.

Power mode	Power consumption	① (power) indicator
normal operation	≤ 135 W	green
active off* (deep sleep)**	≤ 3 W	amber
power off	Approx. 0 W	off

* When your computer enters power saving mode, the input signal is cut and NO SIGNAL appears on the screen before the monitor enters active off mode. After a few seconds, the monitor enters power saving mode.

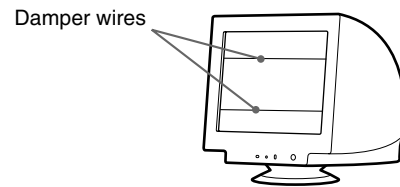
**“Deep sleep” is power saving mode defined by the Environmental Protection Agency.

Troubleshooting

Before contacting technical support, refer to this section.

If thin lines appear on your screen (damper wires)

The visible lines on your screen especially when the background screen color is light (usually white), are normal for the Trinitron monitor. This is not a malfunction. These are shadows from the damper wires used to stabilize the aperture grille. The aperture grille is the essential element that makes a Trinitron picture tube unique by allowing more light to reach the screen, resulting in a brighter, more detailed picture.

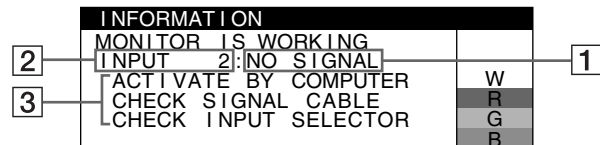


On-screen messages

If there is something wrong with the input signal, one of the following messages appears on the screen.

If NO SIGNAL appears in section ①

This indicates that no signal is input from the selected connector.



② The selected connector

This message shows the currently selected connector (INPUT 1 or INPUT 2).

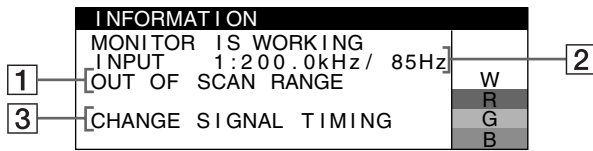
③ The remedies

The following messages appear on the screen.

- If ACTIVATE BY COMPUTER appears on the screen, try pressing any key on the computer or moving the mouse, and confirm that your computer's graphics board is completely seated in the correct bus slot.
- If CHECK SIGNAL CABLE appears on the screen, check that the monitor is correctly connected to the computer (page 5).
- If CHECK INPUT SELECTOR appears on the screen, try changing the input signal (page 6).

If OUT OF SCAN RANGE appears on line 1

This indicates that the input signal is not supported by the monitor's specifications.



2 The selected connector and the frequencies of the current input signal

This message shows the currently selected connector (INPUT 1 or INPUT 2). If the monitor recognizes the frequencies of the current input signal, the horizontal and vertical frequencies are also displayed.

3 The remedies

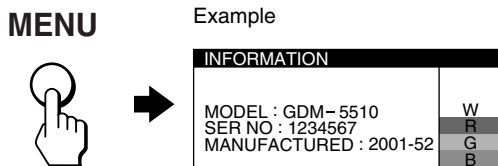
CHANGE SIGNAL TIMING appears on the screen. If you are replacing an old monitor with this monitor, reconnect the old monitor. Then adjust the computer's graphics board so that the horizontal frequency is between 30 – 130 kHz and the vertical frequency is between 48 - 170 Hz.

For more information, see “Trouble symptoms and remedies” on page 17.

EN

Displaying this monitor's name, serial number, and date of manufacture.

While the monitor is receiving a video signal, press and hold the MENU button for more than 5 seconds to display this monitor's information box.



If the problem persists, call your service representative and give the following information.

- Model name: GDM-5510
- Serial number
- Name and specifications of your computer and graphics board.

Trouble symptoms and remedies

If the problem is caused by the connected computer or other equipment, please refer to the connected equipment's instruction manual. Use the self-diagnosis function (page 19) if the following recommendations do not resolve the problem.

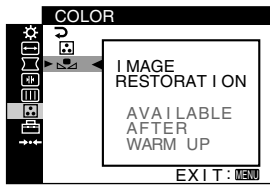
Symptom	Check these items
No picture	
If the ① (power) indicator is not lit	<ul style="list-style-type: none"> • Check that the power cord is properly connected. • Check that the ① (power) switch is in the “on” position.
If the NO SIGNAL message appears on the screen, or if the ① (power) indicator is amber	<ul style="list-style-type: none"> • Check that the video signal cable is properly connected and all plugs are firmly seated in their sockets (page 5). • Check that the INPUT switch setting is correct (page 6). • Check that the video input connector's pins are not bent or pushed in. <p>■Problems caused by the connected computer or other equipment</p> <ul style="list-style-type: none"> • The computer is in power saving mode. Try pressing any key on the keyboard or moving the mouse. • Check that the computer's power is “on.” • Check that the graphic board is completely seated in the proper bus slot.
If the OUT OF SCAN RANGE message appears on the screen	<p>■Problems caused by the connected computer or other equipment</p> <ul style="list-style-type: none"> • Check that the video frequency range is within that specified for the monitor. If you replaced an old monitor with this monitor, reconnect the old monitor and adjust the frequency range to the following. Horizontal: 30 – 130 kHz Vertical: 48 – 170 Hz
If no message is displayed and the ① (power) indicator is green or flashing amber	<ul style="list-style-type: none"> • Use the Self-diagnosis function (page 19).
Picture flickers, bounces, oscillates, or is scrambled	<ul style="list-style-type: none"> • Isolate and eliminate any potential sources of electric or magnetic fields such as other monitors, laser printers, fluorescent lighting, televisions, or electric fans. • Move the monitor away from power lines or place a magnetic shield near the monitor. • Try plugging the monitor into a different AC outlet, preferably on a different circuit. • Try turning the monitor 90° to the left or right. <p>■Problems caused by the connected computer or other equipment</p> <ul style="list-style-type: none"> • Check your graphics board manual for the proper monitor setting. • Confirm that the graphics mode and the frequency of the input signal are supported by this monitor (Technical Features). Even if the frequency is within the proper range, some graphics boards may have a sync pulse that is too narrow for the monitor to sync correctly. • Adjust the computer's refresh rate (vertical frequency) to obtain the best possible picture.
Picture is fuzzy	<ul style="list-style-type: none"> • Adjust the contrast and brightness (page 8). • Degauss the monitor* (page 11). • Adjust the degree of moire cancellation until the moire is minimal, or set CANCEL MOIRE to OFF (page 11).

* If a second degauss cycle is needed, allow a minimum interval of 20 minutes for the best result. A humming noise may be heard, but this is not a malfunction.

EN

(continued)

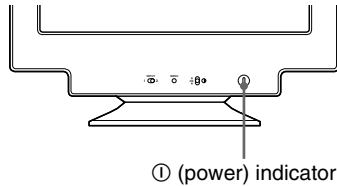
Symptom	Check these items
Picture is ghosting	<ul style="list-style-type: none"> Eliminate the use of video cable extensions and/or video switch boxes. Check that all plugs are firmly seated in their sockets.
Picture is not centered or sized properly	<ul style="list-style-type: none"> Set the AUTO (⊕) function to OK (on) in the SIZE/CENTER menu (page 9). Adjust the size or centering (page 9). Note that with some input signals and/or graphics boards the periphery of the screen is not fully utilized.
Edges of the image are curved	<ul style="list-style-type: none"> Adjust the geometry (page 10).
Wavy or elliptical pattern (moire) is visible	<ul style="list-style-type: none"> Adjust the degree of moire cancellation until the moire is minimal (page 11). <p>■ Problems caused by the connected computer or other equipment</p> <ul style="list-style-type: none"> Change your desktop pattern.
Color is not uniform	<ul style="list-style-type: none"> Degauss the monitor* (page 11). If you place equipment that generates a magnetic field, such as a speaker, near the monitor, or if you change the direction the monitor faces, color may lose uniformity. Adjust the landing (page 11).
White does not look white	<ul style="list-style-type: none"> Adjust the color temperature (page 12).
Letters and lines show red or blue shadows at the edges	<ul style="list-style-type: none"> Adjust the convergence (page 10).
Monitor buttons do not operate (O_{ff} appears on the screen)	<ul style="list-style-type: none"> If the control lock is set to ON, set it to OFF (page 14).
IMAGE RESTORATION function does not operate	<ul style="list-style-type: none"> Before using this function, the monitor must be in normal operation mode (green power indicator on) for at least 30 minutes. For more information on using the IMAGE RESTORATION function, see page 13. Adjust the computer's power saving settings to keep the monitor in normal operation mode for more than 30 minutes. The monitor may gradually lose its ability to perform this function due to the natural aging of the picture tube.
A hum is heard right after the power is turned on	<ul style="list-style-type: none"> This is the sound of the auto-degauss cycle. When the power is turned on, the monitor is automatically degaussed for a few seconds.



* If a second degauss cycle is needed, allow a minimum interval of 20 minutes for the best result. A humming noise may be heard, but this is not a malfunction.

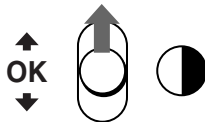
Self-diagnosis function

This monitor is equipped with a self-diagnosis function. If there is a problem with your monitor or computer(s), the screen will go blank and the ① (power) indicator will either light up green or flash amber. If the ① (power) indicator is lit in amber, the computer is in power saving mode. Try pressing any key on the keyboard or moving the mouse.



■ If the ① (power) indicator is green

- 1 **Disconnect any plugs from the video input 1 and 2 connectors, or turn off the connected computer(s).**
- 2 **Press the ① (power) button twice to turn the monitor off and then on.**
- 3 **Hold the control button upward for 2 seconds before the monitor enters power saving mode.**



If all four color bars appear (white, red, green, blue), the monitor is working properly. Reconnect the video input cables and check the condition of your computer(s).

If the color bars do not appear, there is a potential monitor failure. Inform your service representative of the monitor's condition.

■ If the ① (power) indicator is flashing amber

Press the ① (power) button twice to turn the monitor off and then on.

If the ① (power) indicator lights up green, the monitor is working properly.

If the ① (power) indicator is still flashing, there is a potential monitor failure. Count the number of seconds between amber flashes of the ① (power) indicator and inform your service representative of the monitor's condition. Be sure to note the model name and serial number of your monitor. Also note the make and model of your computer and graphic board.

Specifications

CRT	0.24 mm aperture grille pitch 21 inches measured diagonally 90-degree deflection FD Trinitron
Viewable image size	Approx. 403.8 × 302.2 mm (w/h) (16 × 12 inches) 19.8" viewing image
Resolution	
Maximum	Horizontal: 2048 dots Vertical: 1536 lines
Recommended	Horizontal: 1600 dots Vertical: 1200 lines
Input signal levels	Video signal Analog RGB: 0.700 Vp-p (positive), 75 Ω SYNC signal H/V separate or composite sync: TTL 2.2 kΩ Polarity free Sync on Green: 0.3 Vp-p (negative)
Standard image area	Approx. 388 × 291 mm (w/h) (15 ³ / ₈ × 11 ¹ / ₂ inches) or Approx. 364 × 291 mm (w/h) (14 ³ / ₈ × 11 ¹ / ₂ inches)
Deflection frequency*	Horizontal: 30 to 130 kHz Vertical: 48 to 170 Hz
AC input voltage/current	100 to 240 V, 50 – 60 Hz, 2.0 – 1.0 A
Power consumption	Approx. 135 W
Operating temperature	10 °C to 40 °C
Dimensions	Approx. 501 × 508 × 505 mm (w/h/d) (19 ³ / ₄ × 20 × 20 inches)
Mass	Approx. 31.5 kg (69 lb 7 oz)
Plug and Play	DDC2B/DDC2Bi, GTF**

- * Recommended horizontal and vertical timing condition
 - Horizontal sync width duty should be more than 4.8% of total horizontal time or 0.8 μs, whichever is larger.
 - Horizontal blanking width should be more than 2.3 μsec.
 - Vertical blanking width should be more than 450 μsec.
- ** If the input signal is Generalized Timing Formula (GTF) compliant, the GTF feature of the monitor will automatically provide an optimal image for the screen.

Design and specifications are subject to change without notice.

EN

Table des Matières

Précautions	3
Identification des pièces et des commandes	4

Installation et configuration5

Etape 1 : Raccordez votre moniteur à votre ordinateur	5
Etape 2 : Raccordez le cordon d'alimentation secteur	5
Etape 3 : Mettez le moniteur et l'ordinateur sous tension	5
Sélection de la langue d'affichage à l'écran (LANGUAGE)	6
Sélection du signal d'entrée	6

Personnalisation de votre moniteur.....7

Navigation dans le menu	7
Réglage de la luminosité et du contraste (CONTR/LUMIN)	8
Réglage du centrage de l'image (TAILLE/CENTRAGE)	9
Réglage de la taille de l'image (TAILLE/CENTRAGE)	9
Dimensionnement et centrage automatique de l'image (AUTO) ...	9
Réglage de la forme de l'image (GEOMETRIE)	10
Réglage de la convergence (CONVERGENCE)	10
Réglage de la qualité de l'image (ECRAN)	11
Réglage de la couleur de l'image (COULEUR)	12
Réglages supplémentaires (OPTION)	14
Réinitialisation des réglages (REINITIALISATION)	14

FR

Caractéristiques techniques.....15

Tableau de synchronisation des modes pré-réglés	15
Fonction d'économie d'énergie	15

Guide de dépannage15

Si des lignes fines apparaissent à l'écran (fils d'amortissement)	15
Messages à l'écran	15
Symptômes et remèdes	17
Fonction d'auto-diagnostic	19

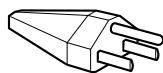
Spécifications.....19

- Trinitron® est une marque commerciale déposée de Sony Corporation.
- VESA et DDC™ sont des marques commerciales de Video Electronics Standard Association.
- ENERGY STAR est une marque déposée aux Etats-Unis.
- Tous les autres noms de produits mentionnés dans le présent mode d'emploi peuvent être des marques commerciales ou des marques commerciales déposées de leurs sociétés respectives.
- Les symboles "™" et "®" ne sont pas mentionnés systématiquement dans le présent mode d'emploi.

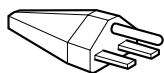
Précautions

Avertissement relatif au raccordement à la source d'alimentation

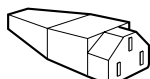
Utilisez un cordon d'alimentation approprié en fonction de la tension d'alimentation secteur locale.



115 volts



230 volts
(non fourni sur le câble standard)



Câble CEE-22, prise femelle (tous les câbles d'alimentation)

Etats-Unis, Canada, Taiwan, Corée, Japon	Europe continentale	Royaume-Uni, Irlande	Australie, Nouvelle-Zélande
Type de fiche NEMA S-15P	Type de fiche CEE7/VII (Schuko)	Type de fiche B S 1363	Type de fiche SAA AS 3112
Type de câble SJT	Type de câble HAR(HO5VV-F3G1.0)	Type de câble HAR(HO5VV-F3G1.0)	Type de câble CDB03PLP
Intensité minimale du câble 10 A/125 V 18/3AWG	Intensité min. du câble 10 A/250 V	Intensité min. du câble 10 A/250 V	Intensité min. du câble 10 A/250 V
Longueur du câble 2 m (+/- 0,1 m)	Longueur du câble 2,5 m (+/- 0,1 m)	Longueur du câble 2,5 m (+/- 0,1 m)	Longueur du câble 2,5 m (+/- 0,1 m)
Agrément de sécurité UL/CSA	Agrément de sécurité HAR	Agrément de sécurité BSI, ASTA	Agrément de sécurité Ministère de l'Energie de Nouvelle-Galles du Sud

Le bloc d'alimentation universel fonctionne partout ; le moniteur se règle automatiquement si vous utilisez le câble et la fiche d'alimentation appropriés en fonction de la tension secteur locale.

- Avant de débrancher le cordon d'alimentation, patientez au moins 30 secondes après avoir mis l'appareil hors tension pour permettre le déchargement de l'électricité statique de la surface de l'écran.
- Après avoir mis l'appareil sous tension, l'écran est démagnétisé pendant quelques secondes. Ceci génère un champ magnétique puissant autour de l'écran susceptible d'altérer les données enregistrées sur les bandes magnétiques et sur les disques placés à proximité du moniteur. Eloignez le matériel d'enregistrement magnétique, les bandes et les disques du moniteur.

L'appareil doit être installé à proximité d'une prise murale aisément accessible.

Installation

N'installez pas le moniteur dans les situations suivantes :

- sur des surfaces textiles (tapis, couvertures, etc.) ni à proximité de tissus (rideaux, draperies, etc.) qui risquent d'obstruer les orifices de ventilation
- près de sources de chaleur telles que des radiateurs ou des conduits d'air chaud ou à un emplacement exposé aux rayons directs du soleil
- dans un endroit sujet à de fortes variations de température
- dans un endroit sujet à des vibrations mécaniques ou à des chocs
- sur une surface instable
- près d'un équipement générant un champ magnétique, tel qu'un transformateur ou des lignes à haute tension
- près ou sur une surface métallique chargée d'électricité

Entretien

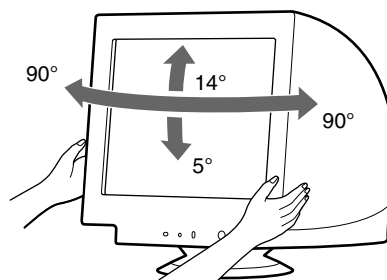
- Nettoyez l'écran en utilisant un chiffon doux. Si vous utilisez un nettoyant pour vitres, n'utilisez pas de produits contenant une solution antistatique ou une solution similaire qui risque d'abîmer le revêtement de l'écran.
- Ne frottez pas, ne touchez pas et ne tapotez pas la surface de l'écran avec des objets pointus ou abrasifs, tels que la pointe d'un stylo ou un tournevis. Dans le cas contraire, vous pourriez en effet rayer le tube de l'écran.
- Nettoyez le châssis, l'écran et les commandes à l'aide d'un chiffon doux légèrement imbibé d'une solution détergente non agressive. N'utilisez pas d'éponge abrasive, de poudre à récurer ou de solvant tel que de l'alcool ou de la benzine.

Transport

Lorsque vous transportez ce moniteur, utilisez le carton et les matériaux d'emballage d'origine.

Utilisation du pied pivotant

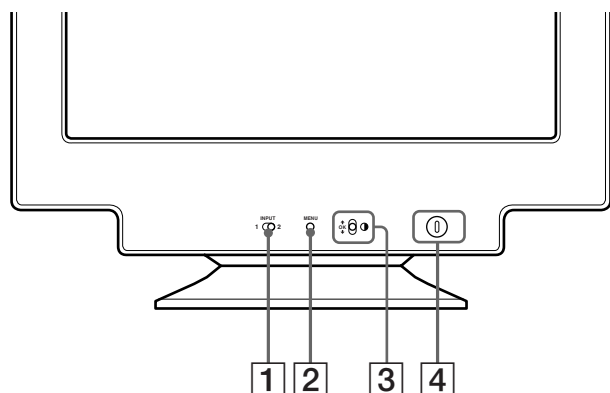
Ce moniteur peut être ajusté selon les angles illustrés ci-dessous. Pour trouver le centre du rayon d'ajustement du moniteur, alignez le centre de l'écran avec le point de centrage situé sur le pied. Tenez avec vos deux mains le moniteur par sa partie inférieure lorsque vous le faites pivoter horizontalement ou verticalement. Veillez à ne pas vous coincer les doigts à l'arrière du moniteur lorsque vous le réglez verticalement.



Identification des pièces et des commandes

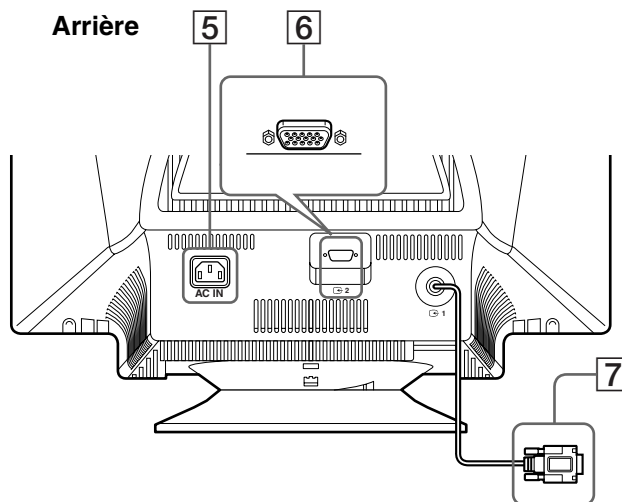
Pour obtenir des informations plus détaillées, reportez-vous aux pages dont le numéro est indiqué entre parenthèses.

Avant

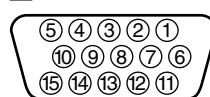


- 1 Commutateur INPUT (entrée) (page 6)**
Ce commutateur permet de sélectionner l'entrée INPUT 1 (connecteur d'entrée vidéo 1 (13W3) : 1) ou l'entrée INPUT 2 (connecteur d'entrée vidéo 2 (HD15) : 2).
- 2 Touche MENU (page 7)**
Cette touche sert à afficher ou refermer le menu.
- 3 Touche de commande (OK, ↑/↓) (page 8)**
Cette touche sert à apporter des ajustements à la configuration du moniteur et à afficher directement le menu CONTRASTE.
- 4 Commutateur et indicateur (alimentation) (pages 5, 15, 19)**
Cette touche permet d'allumer et d'éteindre le téléviseur. L'indicateur d'alimentation s'allume en vert lorsque le moniteur est sous tension et en orange lorsque le moniteur est en mode d'économie d'énergie.
- 5 Connecteur AC IN (page 5)**
Ce connecteur fournit une alimentation CA au moniteur.
- 6 Connecteur d'entrée vidéo 2 (HD15) (page 5)**
Ce connecteur assure l'entrée des signaux vidéo RVB (0,700 Vp-p, positifs) et des signaux de synchronisation.
- 7 Connecteur d'entrée vidéo 1 (13W3) (page 5)**
Ce connecteur assure l'entrée des signaux vidéo RVB (0,700 Vp-p, positifs) et des signaux de synchronisation.

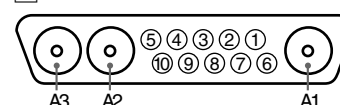
Arrière



6 HD15



7 13W3



N°	Signal 6	Signal 7
A1	—	Rouge
A2	—	Vert
A3	—	Bleu
1	Rouge	Données d'horloge (SCL)*
2	Vert (Synchro composite sur le vert)	DDC + 5V*
3	Bleu	—
4	ID (masse)	Masse DDC*
5	Masse DDC*	Synchronisation C**
6	Masse rouge	Données bidirectionnelles (SDA)*
7	Masse vert	Synchronisation V.
8	Masse bleu	ID (100 Ω)
9	DDC + 5V*	ID (100 Ω)
10	Masse	Masse
11	ID (masse)	—
12	Données bidirectionnelles (SDA)*	—
13	Synchronisation H.	—
14	Synchronisation V.	—
15	Données d'horloge (SCL)*	—

* DDC (Display Data Channel) est une norme de VESA.

**Les broches ont une double fonction d'entrée de synchronisation combinée et d'entrée de synchronisation H si la synchronisation V est présente sur la broche n° 7.

FR

Installation et configuration

Ce moniteur fonctionne avec des plates-formes tournant à des fréquences horizontales comprises entre 30 et 130 kHz.

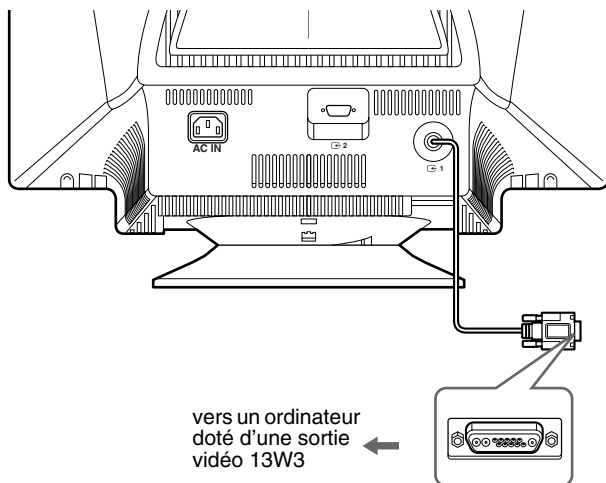
Etape 1 : Raccordez votre moniteur à votre ordinateur

Mettez le moniteur et l'ordinateur hors tension avant de procéder au raccordement.

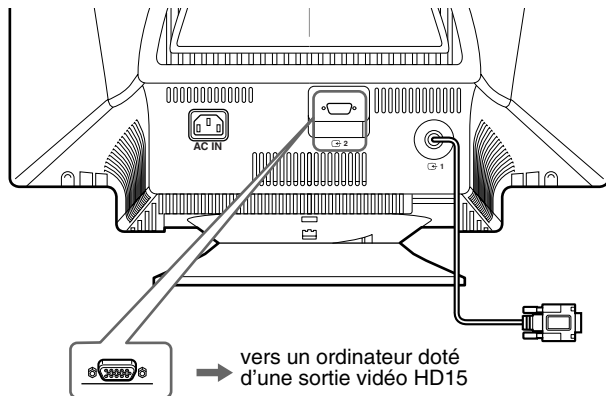
Remarques

- Ne touchez pas les broches du connecteur du câble de signal vidéo. Vous risquez en effet de les plier et de les rendre inutilisables.
- Lors du raccordement du câble de signal vidéo, vérifiez l'alignement du connecteur HD15. N'essayez pas d'insérer le connecteur dans le mauvais sens. Vous risquez en effet de plier les broches et de les rendre inutilisables.

■ Raccordement aux connecteurs 13W3

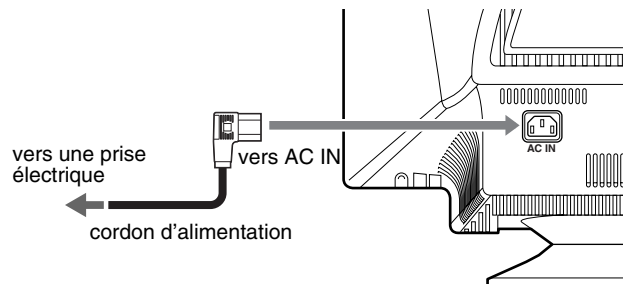


■ Raccordement au connecteur HD15



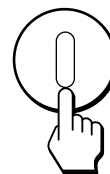
Etape 2 : Raccordez le cordon d'alimentation secteur

Après avoir mis l'appareil et l'ordinateur hors tension, connectez d'abord le cordon d'alimentation à l'ordinateur, puis connectez celui-ci à une prise électrique.



Etape 3 : Mettez le moniteur et l'ordinateur sous tension

Mettez d'abord le moniteur sous tension, puis l'ordinateur.



L'installation du moniteur est terminée.

Si nécessaire, utilisez les commandes du moniteur pour régler l'image.

Si aucune image n'apparaît à l'écran

- Assurez-vous que le moniteur est raccordé correctement à l'ordinateur.
- Si l'indication PAS DE VIDEO apparaît à l'écran, essayez de modifier le signal d'entrée (page 6) et assurez-vous que votre carte graphique est correctement et totalement insérée dans le connecteur de bus adéquat.
- Si vous remplacez un ancien moniteur par ce modèle et que l'indication HORS PLAGES DE BALAYAGE apparaît à l'écran, rebranchez l'ancien moniteur. Ajustez ensuite la carte graphique du moniteur de sorte que la fréquence horizontale soit comprise entre 30 – 130 kHz et que la fréquence verticale soit comprise entre 48 – 170 Hz.

Pour obtenir plus d'informations sur les indications apparaissant à l'écran, reportez-vous à la section "Symptômes et remèdes", page 17.

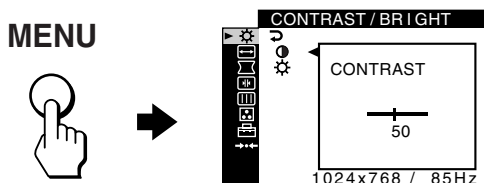
FR

Sélection de la langue d'affichage à l'écran (LANGUAGE)

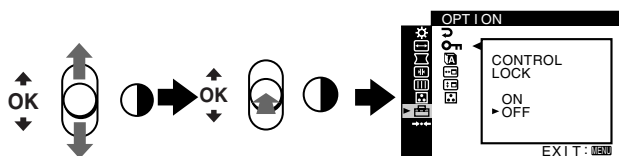
Les menus peuvent être affichés en anglais, français, allemand, espagnol, italien, néerlandais, suédois, russe et japonais. La langue par défaut est l'anglais.

1 Appuyez sur la touche MENU.

Le menu apparaît à l'écran.

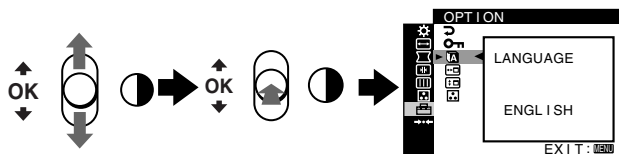


2 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour mettre en surbrillance l'OPTION puis appuyez sur la touche de commande.



3 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour mettre en surbrillance LANGUAGE puis appuyez sur la touche de commande.

LANGUAGE puis appuyez sur la touche de commande.



4 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas jusqu'à ce que la langue désirée apparaisse à l'écran. Appuyez ensuite sur la touche de commande pour sélectionner la langue.

Chaque fois que vous déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas, les langues apparaissent dans l'ordre suivant :

- ENGLISH : Anglais
- FRANÇAIS
- DEUTSCH : Allemand
- ESPAÑOL : Espagnol
- ITALIANO : Italien
- NEDERLANDS : Néerlandais
- SVENSKA : Suédois
- РУССКИЙ : Russe
- 日本語 : Japonais

Pour fermer le menu

Appuyez sur la touche MENU. Si vous n'appuyez sur aucune touche, le menu est automatiquement fermé après 45 secondes environ.

Pour revenir à l'anglais

Sélectionnez ENGLISH à l'étape 4 ci-dessus.

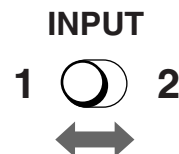
Sélection du signal d'entrée

Vous pouvez raccorder deux ordinateurs à ce moniteur à l'aide des connecteurs d'entrée vidéo 1 (13W3) et d'entrée vidéo 2 (HD15). Pour basculer d'un ordinateur à l'autre, utilisez le commutateur INPUT.

Déplacez le commutateur INPUT.

L'indication du connecteur sélectionné apparaît sur l'écran du moniteur pendant 3 secondes.

L'indication "INPUT 1" ou "INPUT 2" apparaît.



Remarque

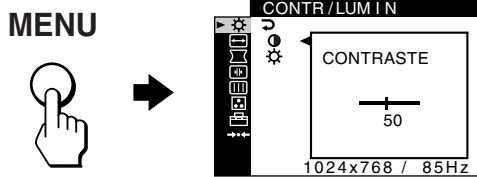
Si aucun signal n'est entré par le connecteur sélectionné, le message PAS DE VIDEO apparaît à l'écran. Après quelques secondes, le moniteur passe en mode d'économie d'énergie. Si tel est le cas, basculez sur l'autre connecteur.

Personnalisation de votre moniteur

Les menus à l'écran vous permettent d'apporter un grand nombre d'ajustements à votre moniteur

Navigation dans le menu

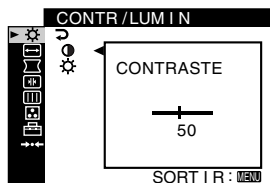
Appuyez sur la touche MENU pour afficher le menu à l'écran. Reportez-vous à la page 8 pour plus d'informations sur l'utilisation du MENU et de la touche de commande.



Utilisez la touche de commande pour sélectionner l'un des menus suivantes.

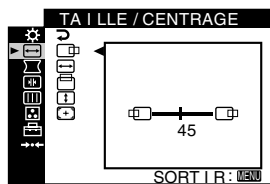
☀ CONTR/LUMIN (page 8)

Ajuste le contraste et la luminosité de l'image. Vous pouvez également afficher directement ce menu en déplaçant la touche de commande vers le haut ou vers le bas alors qu'aucun menu n'est affiché à l'écran.



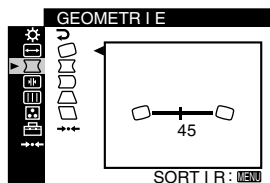
↔ TAILLE/CENTRAGE (page 9)

Ajuste la taille ou le centrage.



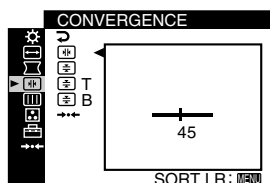
📐 GEOMETRIE (page 10)

Ajuste la rotation et la forme de l'image.



⌘ CONVERGENCE (page 10)

Ajuste la convergence horizontale ou verticale de l'image.

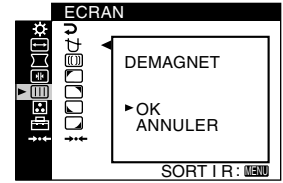


☰ ECRAN (page 11)

Ajuste la qualité de l'image.

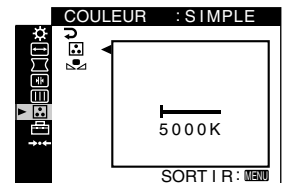
Les options comprennent :

- la démagnétisation de l'écran (DEMAGNET)
- l'ajustement de l'annulation de l'effet de moiré (SUPPRESSION MOIRAGE)
- l'ajustement de l'alignement (PURETE COULEUR)



🎨 COULEUR (page 12)

Ajuste la température des couleurs de l'image afin de faire correspondre les couleurs du moniteur avec celles imprimées.

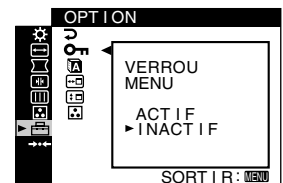


📁 OPTION (page 14)

Ajuste les options du moniteur.

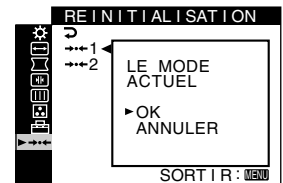
Les options comprennent :

- le verrouillage des commandes
- la sélection de la langue d'affichage à l'écran
- la modification de la position des menus à l'écran
- la modification du mode de réglage de la température des couleurs de l'image



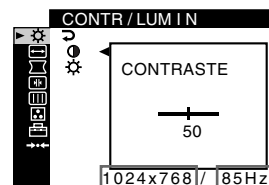
↔ REINITIALISATION (page 14)

Restaure les réglages.



■ Affichage du signal d'entrée actuel

Lorsque vous appuyez sur la touche MENU pour afficher le menu, les fréquences horizontales et verticales du signal d'entrée courant sont affichées dans le menu. Si le signal correspond à celui de l'un des modes présélectionnés en usine, la résolution correspondante est également affichée.



fréquences verticales du signal d'entrée courant

fréquences horizontales/ résolution du signal d'entrée courant

■ Utilisation du MENU et des touches de commandes

1 Affichez le menu.

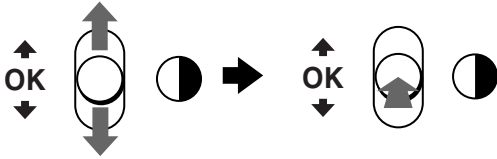
Appuyez sur la touche MENU pour afficher le menu à l'écran.

MENU



2 Sélectionnez le menu que vous souhaitez régler.

Mettez en évidence le menu souhaité en déplaçant la touche de commande vers le haut ou vers le bas. Appuyez ensuite sur la touche de commande.

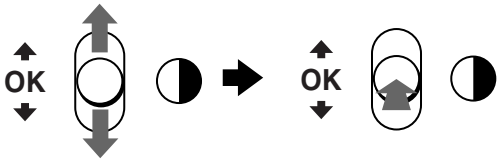


3 Apportez les ajustements nécessaires.

Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour effectuer votre ajustement puis appuyez sur la touche de commande.

Si vous souhaitez sélectionner un autre menu;

déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour sélectionner ↻ puis appuyez sur la touche de commande pour quitter le menu.



4 Refermez le menu

Appuyez sur la touche MENU. Si vous n'appuyez sur aucune touche, le menu est automatiquement fermé après 45 secondes environ.

MENU



Réglage de la luminosité et du contraste (CONTR/LUMIN)

Ces réglages sont conservés en mémoire pour les signaux reçus du connecteur d'entrée sélectionné courant.

1 Appuyez sur la touche MENU.

Le menu apparaît à l'écran.

2 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour mettre en surbrillance en surbrillance. Appuyez ensuite sur la touche de commande.

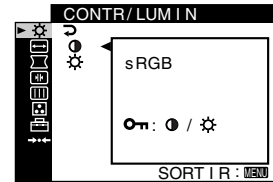
Le menu CONTR/LUMIN apparaît à l'écran.

3 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour mettre en surbrillance ou la luminosité. Appuyez ensuite sur la touche de commande.

4 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour régler le contraste (☉) ou la luminosité (☀). Appuyez ensuite sur la touche de commande.

Si vous utilisez le mode sRGB

Si vous avez sélectionné le mode sRGB dans l'option MODE COULEUR (☐) du menu OPTION (☐), le menu CONTR/LUMIN suivant apparaît à l'écran.






Vous ne pouvez pas régler le contraste (☉) ou la luminosité (☀) dans cet écran. Si vous voulez les régler, sélectionnez un mode autre que sRGB dans l'option MODE COULEUR (☐) du menu OPTION (☐).

Pour obtenir plus d'informations sur le mode sRGB, voir "Réglage de la couleur de l'image (COULEUR)" à la page 12.




Réglage du centrage de l'image (TAILLE/CENTRAGE)

Ce paramètre est conservé en mémoire pour le signal d'entrée courant.

- 1 Appuyez sur la touche MENU.**
Le menu apparaît à l'écran.
- 2 Déplacez la touche de commande vers le haut ou le bas pour sélectionner  TAILLE/CENTRAGE et appuyez sur la touche de commande.**
Le menu TAILLE/CENTRAGE apparaît à l'écran.
- 3 Déplacez la touche de commande vers le haut ou le bas pour sélectionner  pour un réglage horizontal ou  pour un réglage vertical. Appuyez ensuite sur la touche de commande.**
- 4 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour ajuster le centrage.**



Réglage de la taille de l'image (TAILLE/CENTRAGE)

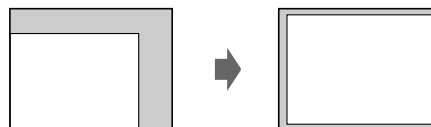
Ce paramètre est conservé en mémoire pour le signal d'entrée actuel.

- 1 Appuyez sur la touche MENU.**
Le menu apparaît à l'écran.
- 2 Déplacez la touche de commande vers le haut ou le bas pour sélectionner  TAILLE/CENTRAGE et appuyez sur la touche de commande.**
Le menu TAILLE/CENTRAGE apparaît à l'écran.
- 3 Déplacez la touche de commande vers le haut ou le bas pour sélectionner  pour un réglage horizontal ou  pour un réglage vertical. Appuyez ensuite sur la touche de commande.**
- 4 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour ajuster la taille.**

Dimensionnement et centrage automatique de l'image (AUTO)

Pour faire en sorte que l'image affichée remplisse automatiquement l'intégralité de la surface du moniteur, utilisez le menu TAILLE/CENTRAGE.

- 1 Appuyez sur la touche MENU.**
Le menu apparaît à l'écran.
- 2 Déplacez la touche de commande vers le haut ou le bas pour sélectionner  TAILLE/CENTRAGE et appuyez sur la touche de commande.**
Le menu TAILLE/CENTRAGE apparaît à l'écran.
- 3 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour sélectionner  (AUTO). Appuyez ensuite sur la touche de commande.**
La fenêtre de réglage apparaît à l'écran.
- 4 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour sélectionner OK. Appuyez ensuite sur la touche de commande.**
L'image remplit automatiquement l'écran.




Remarques

- Si vous ne souhaitez pas utiliser la fonction AUTO, sélectionnez ANNULER à l'étape 4.
- Cette fonction est destinée à être utilisée avec un ordinateur capable d'afficher une image plein écran. Elle peut ne pas fonctionner correctement si la couleur d'arrière-plan est foncée ou si l'image d'entrée ne remplit pas l'écran jusqu'aux bords.
- L'image affichée se déplace pendant quelques instants lorsque cette fonction est exécutée. Ceci est normal.

Réglage de la forme de l'image (GEOMETRIE)

Le paramètre GEOMETRIE permet de régler la rotation et la forme de l'image.

Le paramètre  (rotation) est conservé en mémoire pour l'ensemble des signaux d'entrée. Tous les autres paramètres sont conservés en mémoire pour le signal d'entrée actuel.

1 Appuyez sur la touche MENU.

Le menu apparaît à l'écran.






2 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour sélectionner GEOMETRIE et appuyez sur la touche de commande.

Le menu GEOMETRIE apparaît à l'écran.

3 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour sélectionner l'élément voulu. Appuyez ensuite sur la touche de commande.

La barre de réglage apparaît à l'écran.

4 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour effectuer le réglage. Appuyez ensuite sur la touche de commande.

Sélection	Pour
	faire pivoter l'image
	rendre les côtés de l'image concaves ou convexes
	déplacer les bords de l'image vers la droite ou la gauche
	régler la largeur de l'image en haut de l'écran
	déplacer l'image vers la droite ou la gauche en haut de l'écran
→← REINIT	réinitialiser tous les réglages GEOMETRIE sur leurs valeurs d'usine. Appuyez sur OK.

Pour obtenir plus d'informations sur le mode REINIT, voir "Réinitialisation des réglages (REINITIALISATION)" à la page 14.

Réglage de la convergence (CONVERGENCE)

Le paramètre CONVERGENCE permet de régler la qualité de l'image en contrôlant la convergence. La convergence est l'alignement des signaux de couleur rouge, vert et bleu.

Si vous voyez des ombres rouges ou bleues autour des lettres ou des lignes, réglez la convergence.

Ces paramètres sont conservés en mémoire pour l'ensemble des signaux d'entrée.

1 Appuyez sur la touche MENU.

Le menu apparaît à l'écran.





2 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour sélectionner CONVERGENCE et appuyez sur la touche de commande.

Le menu CONVERGENCE apparaît à l'écran.

3 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour sélectionner l'élément voulu. Appuyez ensuite sur la touche de commande.

La barre de réglage apparaît à l'écran.

4 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour effectuer le réglage. Appuyez ensuite sur la touche de commande.

Sélection	Pour
	décaler horizontalement les ombres rouges ou bleues
	décaler verticalement les ombres rouges ou bleues
 T HAUT	décaler verticalement les ombres rouges ou bleues en haut de l'écran
 B BAS	décaler horizontalement les ombres rouges ou bleues en haut de l'écran
→← REINIT	réinitialiser tous les réglages CONVERGENCE sur leurs valeurs d'usine. Appuyez sur OK.

Pour obtenir plus d'informations sur le mode REINIT, voir "Réinitialisation des réglages (REINITIALISATION)" à la page 14.

Réglage de la qualité de l'image (ECRAN)

Les paramètres ECRAN permettent de démagnétiser le moniteur manuellement et d'ajuster la qualité de l'image en contrôlant le moiré et l'alignement.

- Si les couleurs sont irrégulières ou si l'image est trouble, démagnétisez le moniteur (DEMAGNET).
- Si des motifs elliptiques ou ondulatoires apparaissent à l'écran, supprimez le moiré (SUPPRESSION MOIRAGE).
- Si les couleurs sont irrégulières dans les angles de l'écran, réglez l'alignement (PURETE COULEUR).

Le moniteur est automatiquement démagnétisé lors de la mise sous tension.

L'écran est démagnétisé pendant environ 2 secondes. Si un deuxième cycle de démagnétisation est nécessaire, attendez au minimum 20 minutes pour un résultat optimal.

Le réglage SUPPRESSION MOIRAGE est conservé en mémoire pour le signal d'entrée actuel. Tous les autres paramètres sont conservés en mémoire pour l'ensemble des signaux d'entrée.

1 Appuyez sur la touche MENU.

Le menu apparaît à l'écran.






2 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour sélectionner ECRAN et appuyez sur la touche de commande.

Le menu ECRAN apparaît à l'écran.

3 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour sélectionner l'élément voulu. Appuyez ensuite sur la touche de commande.

La barre de réglage apparaît à l'écran.

4 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour effectuer le réglage. Appuyez ensuite sur la touche de commande.

Sélection	Pour
 DEMAGNET	démagnétiser le moniteur. Pour démagnétiser le moniteur manuellement, sélectionnez OK.
 SUPPRESSION MOIRAGE	réglage du degré de suppression du moiré* jusqu'à ce que le moiré ait été réduit au minimum
 PURETE COULEUR	réduire au minimum les irrégularités des couleurs dans l'angle supérieur gauche de l'écran
 PURETE COULEUR	réduire au minimum les irrégularités des couleurs dans l'angle supérieur droit de l'écran
 PURETE COULEUR	réduire au minimum les irrégularités des couleurs dans l'angle inférieur gauche de l'écran
 PURETE COULEUR	réduire au minimum les irrégularités des couleurs dans l'angle inférieur droit de l'écran
 REINIT	réinitialiser tous les réglages ECRAN sur leurs valeurs d'usine. Appuyez sur OK.

* Le moiré est comme une interférence naturelle qui produit des lignes douces ondulatoires sur votre écran. Le moiré peut apparaître à la suite d'interférences entre le motif de l'image à l'écran et le motif de luminophores du moniteur.

Exemple de moiré



Remarque

L'image risque de devenir floue lorsque la fonction SUPPRESSION MOIRAGE est activée.

Réglage de la couleur de l'image (COULEUR)

Les paramètres COULEUR vous permettent de régler la température de couleur de l'image en changeant le niveau de couleur des champs de couleur blanche. Les couleurs apparaissent rougeâtres lorsque la température est basse et bleuâtres lorsque la température est élevée. Ce réglage s'avère bien pratique pour faire correspondre les couleurs du moniteur aux couleurs d'une image imprimée.

Vous pouvez régler la température de couleur pour chacun des connecteurs d'entrée vidéo.

■ Sélectionnez le mode COULEUR

4 types de modes de réglage existent, SIMPLE, PRESELECT, EXPERT et sRGB. Le réglage par défaut est SIMPLE qui peut être réglé de 5000K à 11000K.

Si vous voulez utiliser un mode autre que SIMPLE, sélectionnez le mode désiré dans le menu OPTION (F4). Puis réglez le mode sélectionné dans chaque menu COULEUR (F5).

1 Appuyez sur la touche MENU.

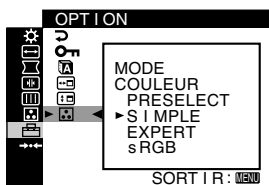
Le menu apparaît à l'écran.

2 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour sélectionner OPTION et appuyez sur la touche de commande.

Le menu OPTION apparaît à l'écran.

3 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour mettre en surbrillance MODE COULEUR. Appuyez ensuite sur la touche de commande.

4 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour sélectionner le mode COULEUR.



■ SIMPLE

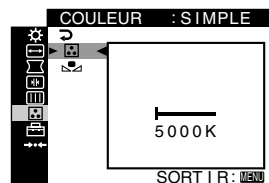
1 Appuyez sur la touche MENU.

Le menu apparaît à l'écran.

2 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour sélectionner COULEUR et appuyez sur la touche de commande.

Le menu COULEUR apparaît à l'écran.

3 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour mettre en surbrillance COULEUR. Appuyez ensuite sur la touche de commande.



4 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour régler précisément la température de couleur.

Le nouveau réglage fin de température de couleur que vous choisissez entre 5000K et 11000K est stocké en mémoire.

■ PRESELECT

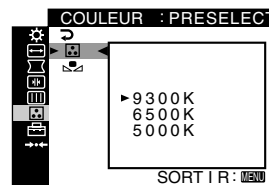
1 Appuyez sur la touche MENU.

Le menu apparaît à l'écran.

2 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour sélectionner COULEUR et appuyez sur la touche de commande.

Le menu COULEUR apparaît à l'écran.

3 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour mettre en surbrillance COULEUR. Appuyez ensuite sur la touche de commande.




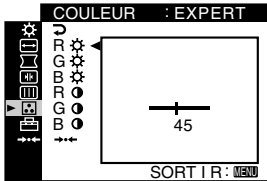
4 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour sélectionner la température voulue.

Les températures de couleur présélectionnées sont 5000K, 6500K, et 9300K. Comme la valeur par défaut est 9300K, les blancs perdent leur teinte bleuâtre et ont une teinte rougeâtre lorsque la température est abaissée à 6500K et 5000K.


■ EXPERT

Vous pouvez effectuer des réglages supplémentaires pour les couleurs en sélectionnant le mode EXPERT.



- 1 Appuyez sur la touche MENU.**
Le menu apparaît à l'écran.
- 2 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour sélectionner  COULEUR et appuyez sur la touche de commande.**



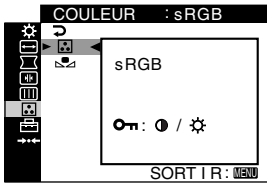
- 3 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour ajuster les composants R (rouge), G (vert) et B (bleu) du signal d'entrée pour GAIN (●) et BIAS (⊙). Appuyez ensuite sur la touche de commande.**

Si vous souhaitez réinitialiser les réglages EXPERT, sélectionnez  (REINIT) dans le menu COULEUR. Puis sélectionnez OK dans la boîte de dialogue REINIT.

■ sRGB

Le réglage de couleur sRGB est un protocole industriel standard pour les espaces colorimétriques. Il est conçu pour harmoniser les couleurs affichées et imprimées pour les produits informatiques compatibles sRGB. Pour ajuster les couleurs du profil sRGB, sélectionnez simplement le mode sRGB du menu MODE COULEUR () du menu OPTION ().

Cependant, pour afficher correctement les couleurs sRGB ($\gamma = 2,2$, 6500K), paramétrez votre ordinateur sur le profil sRGB. Si vous sélectionnez ce mode, vous ne pouvez pas effectuer de réglage au niveau du menu CONTR/LUMIN.





Remarque

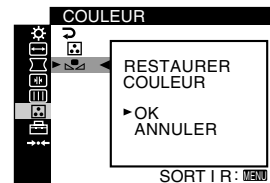
Votre ordinateur et les autres produits qui y sont connectés (imprimantes, par exemple), doivent être compatibles sRGB.

Restauration de la couleur depuis les modes SIMPLE, PRESELECT ou sRGB (RESTAURER COULEUR)

Les couleurs de la plupart des moniteurs d'affichage tendent à perdre graduellement leur éclat après plusieurs années d'utilisation. La fonction RESTAURER COULEUR des menus SIMPLE, PRESELECT et sRGB vous permet de restaurer les couleurs aux niveaux de qualité d'origine. La section suivante explique comment restaurer la couleur du moniteur depuis le mode SIMPLE par exemple.

Sélectionnez d'abord le mode SIMPLE, PRESELECT ou sRGB dans le menu OPTION (page 12).

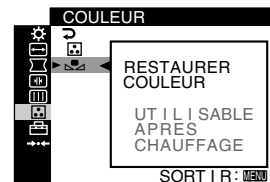
- 1 Appuyez sur la touche MENU.**
Le menu apparaît à l'écran.
- 2 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour sélectionner  COULEUR et appuyez sur la touche de commande.**
Le menu COULEUR apparaît à l'écran.
- 3 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour mettre en surbrillance  RESTAURER COULEUR. Appuyez ensuite sur la touche de commande.**
- 4 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour sélectionner OK. Appuyez ensuite sur la touche de commande.**



L'image disparaît pendant l'opération de restauration des couleurs (environ 2 secondes). Une fois les couleurs restaurées, l'image apparaît à nouveau à l'écran.

Remarques

- Avant d'utiliser cette fonction, le moniteur doit avoir fonctionné normalement (indicateur d'alimentation vert allumé) pendant au moins 30 minutes. Si le moniteur passe en mode d'économie d'énergie, vous devez le remettre en mode de fonctionnement normal et attendre au moins 30 minutes pour qu'il soit prêt. Vous devrez peut-être régler les paramètres du mode d'économie d'énergie pour que le moniteur reste en mode de fonctionnement normal pendant plus de 30 minutes. Si le moniteur n'est pas prêt, le message suivant s'affiche.



- Le moniteur peut progressivement perdre sa capacité à exécuter cette fonction en raison du vieillissement naturel du tube image.

Réglages supplémentaires (OPTION)

Il est possible de verrouiller les commandes, de changer la langue utilisée, la position du menu et de définir le mode COULEUR.

1 Appuyez sur la touche MENU.

Le menu apparaît à l'écran.

2 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour sélectionner OPTION et appuyez sur la touche de commande.


Le menu OPTION apparaît à l'écran.





3 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour sélectionner l'élément voulu.

Ajustez l'élément sélectionné en fonction des instructions suivantes.


■ Verrouillage des commandes (VERROU MENU)

Il vous est possible de protéger les données de réglage en verrouillant les commandes.

Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour mettre en surbrillance  (VERROU MENU) puis appuyez sur la touche de commande. Déplacez ensuite la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour sélectionner ACTIF puis appuyez sur la touche de commande.

Seul l'interrupteur  (alimentation), le bouton MENU, le commutateur INPUT et  (VERROU MENU) du menu OPTION  sont disponibles. Si d'autres éléments sont sélectionnés, la marque  apparaît à l'écran.



Pour annuler le verrou de commande.

Répétez la procédure ci-dessus et réglez  (VERROU MENU) sur INACTIF.

■ Changement de la langue d'affichage (LANGUAGE)

Voir page 6.

■ Changement d'une position de menu (POSITION OSD)

Changez la position du menu s'il masque une image à l'écran. Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour sélectionner  (POSITION OSD) pour l'ajustement horizontal ou  (POSITION OSD) pour l'ajustement vertical puis appuyez sur la touche de commande. Déplacez ensuite la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour décaler le menu à l'écran.

■ Réglage du mode COULEUR

Voir page 12.

Réinitialisation des réglages (REINITIALISATION)

Les deux méthodes de réinitialisation suivantes sont disponibles avec ce moniteur.

■ Réinitialisation de l'ensemble des données de réglage pour le signal d'entrée courant

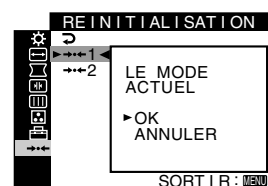
1 Appuyez sur la touche MENU.

Le menu apparaît à l'écran.

2 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour sélectionner REINITIALISATION et appuyez sur la touche de commande.

3 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour sélectionner 1 (LE MODE ACTUEL) et appuyez sur la touche de commande.

4 Déplacez la touche de commande vers le haut ou vers le bas pour sélectionner OK et appuyez sur la touche de commande.




Notez que les éléments suivants ne sont pas réinitialisés avec cette méthode :

- langue des menus à l'écran (page 6)
- réglage de couleur dans le menu OPTION (SIMPLE, PRESELECT, EXPERT ou sRGB) (page 12, 13).
- réglage de couleur dans le menu PRESELECT (5000K, 6500K, 9300K) (page 12).
- position du menu à l'écran (page 14)

■ Réinitialisation de l'ensemble des données de réglage pour tous les signaux d'entrée. Sélectionnez 2 (TOUS LES MODES) à l'étape 3 ci-dessus.

Remarque

La fonction REINITIALISATION ne fonctionne pas lorsque  (VERROU MENU) est réglé sur ACTIF.

Caractéristiques techniques

Tableau de synchronisation des modes pré-réglés

Lorsque le moniteur reçoit un signal d'entrée, il fait automatiquement correspondre le signal à l'un des modes pré-réglés qui sont enregistrés dans la mémoire du moniteur de manière à offrir une image de qualité supérieure au centre de l'écran. Pour les signaux d'entrée qui ne correspondent pas à l'un des modes présélectionnés, la technologie Multiscan numérique intégrée dans ce moniteur fait en sorte qu'une image claire apparaisse à l'écran pour toutes les synchronisations dans la plage de fréquences du moniteur (horizontale : 30 à 130 kHz ; verticale : 48 à 170 Hz). Lorsque l'image est réglée, les données de réglage sont mémorisées comme un mode utilisateur et sont rappelées automatiquement chaque fois que le même signal d'entrée est reçu.

Tableau de synchronisation des modes pré-réglés

N°	Résolution (points × lignes)	Fréquence Horizontale	Fréquence Verticale
1	1600 × 1200	93,750 kHz	75 Hz
2	1280 × 1024	81,130 kHz	76 Hz
3	1152 × 900	71,809 kHz	76 Hz
4	1280 × 1024	79,976 kHz	75 Hz
5	1280 × 1024	71,691 kHz	67 Hz
6	1152 × 900	61,846 kHz	66 Hz
7	1024 × 768	60,023 kHz	75 Hz
8	1280 × 1024	120,941 kHz	112 Hz

Fonction d'économie d'énergie

Ce moniteur satisfait aux critères d'économie d'énergie VESA, ENERGY STAR et NUTEK. Lorsque aucun signal n'est envoyé au moniteur par l'ordinateur, le moniteur réduit automatiquement la consommation d'énergie comme indiqué ci-dessous.

Mode d'alimentation	Consommation électrique	indicateur ① (alimentation)
fonctionnement normal	≤ 135 W	vert
inactif* (sommeil profond)**	≤ 3 W	ambre
hors tension	Approx. 0 W	off

* Lorsque votre ordinateur passe en mode d'économie d'énergie, le signal d'entrée est coupé et l'indication PAS DE VIDEO apparaît à l'écran avant que le moniteur ne passe en mode inactif. Après quelques secondes, le moniteur passe en mode d'économie d'énergie.

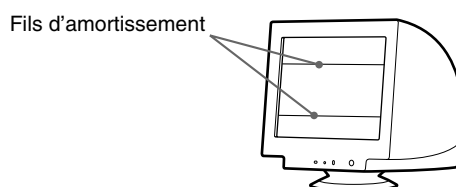
** "Sommeil profond" est le mode d'économie d'énergie défini par l'agence de protection de l'environnement.

Guide de dépannage

Avant de contacter le support technique, reportez-vous à cette section.

Si des lignes fines apparaissent à l'écran (fils d'amortissement)

Il est normal que des lignes soient visibles sur l'écran de votre moniteur Trinitron, tout spécialement lorsque la couleur d'arrière plan est claire (en général Blanc). Ceci n'est pas un dysfonctionnement. Ces lignes sont, en fait, l'ombre des fils d'amortissement employés pour stabiliser la grille d'ouverture. Cette grille est un composant essentiel qui rend le tube d'image Trinitron unique en permettant le passage d'une plus grande quantité de lumière vers l'écran, vous permettant ainsi d'obtenir une image plus lumineuse et plus détaillée.



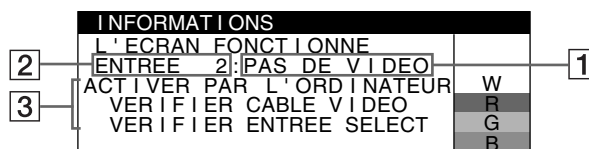
Messages à l'écran

Si le signal d'entrée présente une anomalie, l'un des messages suivants apparaît à l'écran.

Si l'indication PAS DE VIDEO apparaît sur la ligne ①

①

Ceci indique qu'aucun signal n'est entré depuis le connecteur sélectionné.



② Le connecteur sélectionné

Ce message indique le connecteur actuellement sélectionné (ENTREE 1 ou ENTREE 2).

③ Les remèdes

Les messages suivants apparaissent à l'écran.

- Si l'indication ACTIVER PAR L'ORDINATEUR apparaît à l'écran, essayez d'appuyer sur n'importe quelle touche du clavier ou de déplacer la souris et assurez-vous que votre carte graphique est correctement et totalement insérée dans le connecteur de bus adéquat.
- Si VERIFIER CABLE VIDEO apparaît à l'écran, vérifiez que le moniteur est correctement connecté à l'ordinateur (page 5).
- Si VERIFIER ENTREE SELECT apparaît à l'écran, essayez de changer le signal d'entrée (page 6).

(suite page suivante)

Si l'indication HORS PLAGE DE BALAYAGE apparaît sur la ligne 1

Ceci indique que le signal d'entrée n'est pas pris en charge par les spécifications du moniteur.

I N F O R M A T I O N S	
L'ECRAN FONCTIONNE	
ENTREE 1: 200.0kHz / 85Hz	
HORS PLAGE DE BALAYAGE	W
	R
	G
	B
CHANGE SIGNAL PARAMETRE	

2 Le connecteur sélectionné et les fréquences du signal d'entrée courant

Ce message indique le connecteur sélectionné courant (ENTREE 1 ou ENTREE 2). Si le moniteur reconnaît les fréquences du signal d'entrée actuel, les fréquences horizontales et verticales sont également affichées.

3 Les remèdes

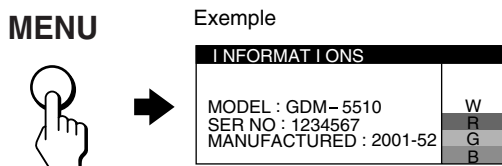
CHANGE SIGNAL PARAMETRE apparaît à l'écran. Si vous remplacez votre ancien moniteur par ce moniteur, rebranchez l'ancien moniteur. Puis réglez la carte graphique de l'ordinateur pour que la fréquence horizontale soit comprise entre 30 – 130 kHz, et que la fréquence verticale soit comprise entre 48 – 170 Hz.

Pour plus d'informations, voir "Symptômes et remèdes" à la page 17.

FR

Affichage du nom du moniteur, de son numéro de série et de la date de fabrication.

Alors que l'écran reçoit un signal vidéo, maintenez le bouton MENU enfoncé pendant plus de 5 secondes pour afficher les informations sur ce moniteur.



Si le problème persiste, contactez votre revendeur agréé en lui communiquant les informations suivantes.

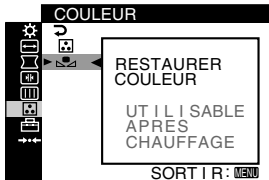
- Nom du modèle : GDM-5510
- Numéro de série
- Le nom et les caractéristiques de votre ordinateur et de votre carte graphique.

Symptômes et remèdes

Si le problème est provoqué par l'ordinateur ou tout autre appareil raccordé, veuillez vous référer au mode d'emploi de l'appareil raccordé. Utilisez la fonction d'autodiagnostic (page 19) si les recommandations suivantes ne vous permettent pas de résoudre le problème.

Symptôme	Vérifiez
Aucune image	
Si l'indicateur ① (alimentation) n'est pas allumé	<ul style="list-style-type: none">Assurez-vous que le cordon d'alimentation est raccordé correctement.Vérifiez que le commutateur ① (alimentation) est en position "on".
Si le message PAS DE VIDEO apparaît à l'écran, ou si l'indicateur ① (alimentation) est ambre	<ul style="list-style-type: none">Vérifiez que le câble de signal vidéo est correctement raccordé et que toutes les prises sont fermement enfichées (page 5).Assurez-vous que le réglage du commutateur INPUT est correct (page 6).Vérifiez si les broches du connecteur d'entrée vidéo ne sont pas pliées ou enfoncées. <p>■ Problèmes provenant de l'ordinateur ou d'un autre équipement connecté</p> <ul style="list-style-type: none">L'ordinateur est en mode d'économie d'énergie. Essayez d'appuyer sur une touche ou de déplacer la souris.Assurez-vous que l'ordinateur est sous tension.Vérifiez que la carte graphique est correctement positionnée dans l'emplacement correct.
Si le message HORS PLAGE DE BALAYAGE apparaît à l'écran	<p>■ Problèmes provenant de l'ordinateur ou d'un autre équipement connecté</p> <ul style="list-style-type: none">Vérifiez que la plage de fréquence vidéo correspond à celle spécifiée pour le moniteur. Si vous avez remplacé votre ancien moniteur par ce moniteur, rebranchez l'ancien moniteur et réglez la gamme de fréquences comme suit. Horizontal : 30 – 130 kHz Vertical : 48 – 170 Hz
Si aucun message n'est affiché et que l'indicateur ① (alimentation) s'allume en vert ou clignote en ambre	<ul style="list-style-type: none">Utilisez la fonction d'autodiagnostic (page 19).
L'image scintille, sautille, oscille ou est brouillée	<ul style="list-style-type: none">Isolez et supprimez les sources potentielles de champs électriques ou magnétiques tels que d'autres moniteurs, des imprimantes laser, des éclairages fluorescents, des téléviseurs ou des ventilateurs électriques.Éloignez le moniteur des lignes à haute tension ou placez un blindage magnétique à proximité du moniteur.Banchez le moniteur sur une autre prise secteur, de préférence raccordée à un autre circuit.Faites pivoter le moniteur de 90° vers la gauche ou la droite. <p>■ Problèmes provenant de l'ordinateur ou d'un autre équipement connecté</p> <ul style="list-style-type: none">Vérifiez le réglage adéquat pour le moniteur dans le mode d'emploi de votre carte graphiqueAssurez-vous que le mode graphique et la fréquence du signal d'entrée sont supportés par ce moniteur (Caractéristiques techniques). Même si la fréquence est comprise dans la plage appropriée, il est possible que certaines cartes graphiques aient une impulsion de synchronisation trop étroite pour que le moniteur se synchronise correctement.Ajustez le taux de régénération de l'ordinateur (fréquence verticale) de façon à obtenir la meilleure image possible.
L'image est floue	<ul style="list-style-type: none">Ajustez la luminosité et le contraste (page 8).Démagnétisez le moniteur* (page 11).Réglez le degré de suppression du moiré afin de réduire le moiré au minimum ou réglez SUPPRESSION MOIRAGE sur INACTIF (page 11).

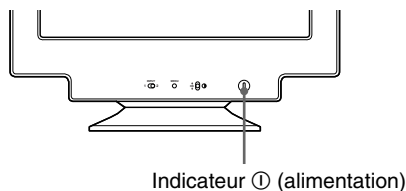
* Si un deuxième cycle de démagnétisation est nécessaire, attendez au minimum 20 minutes pour un résultat optimal. Un bourdonnement peut être audible, ceci est normal.

Symptôme	Vérifiez
Des images fantômes apparaissent	<ul style="list-style-type: none"> N'utilisez pas de prolongateurs de câble vidéo et/ou de boîtiers de commutation vidéo. Vérifiez si toutes les fiches sont fermement connectées dans leurs prises respectives.
L'image n'est pas centrée ou est de taille incorrecte	<ul style="list-style-type: none"> Réglez la fonction AUTO (⊕) sur OK (on) dans le menu TAILLE/CENTRAGE (page 9). Ajustez la taille et le centrage (page 9). Veuillez noter qu'avec certains signaux d'entrée et/ou cartes graphiques, la périphérie de l'écran pourra ne pas être totalement utilisée.
Les bords de l'image sont incurvés	<ul style="list-style-type: none"> Réglez la géométrie (page 10).
Un motif ondulateur ou elliptique (moiré) est visible	<ul style="list-style-type: none"> Réglez le degré de suppression du moiré afin de réduire le moiré au minimum (page 11). ■ Problèmes provenant de l'ordinateur ou d'un autre équipement connecté Changez le motif de votre bureau.
Les couleurs ne sont pas uniformes	<ul style="list-style-type: none"> Démagnétisez le moniteur* (page 11). Si vous placez à côté du moniteur un appareil qui génère un champ magnétique, comme un haut-parleur, ou si vous changez l'orientation du moniteur, il se peut que les couleurs perdent leur uniformité. Réglez l'alignement (page 11).
Le blanc n'est pas blanc	<ul style="list-style-type: none"> Ajustez la température de couleur (page 12).
Les bords des lettres et des lignes sont soulignées d'une ombre rouge ou bleue	<ul style="list-style-type: none"> Réglez la convergence (page 10).
Les touches du moniteur sont inopérantes (O-π apparaît sur l'écran)	<ul style="list-style-type: none"> Si la fonction de verrouillage des commandes est réglée sur ACTIF, réglez-la sur INACTIF (page 14).
La fonction RESTAURER COULEUR ne fonctionne pas	<ul style="list-style-type: none"> Avant d'utiliser cette fonction, le moniteur doit avoir fonctionné normalement (indicateur d'alimentation vert allumé) pendant au moins 30 minutes. Pour plus d'informations sur l'utilisation de la fonction RESTAURER COULEUR, voir page 13. Réglez les paramètres du mode d'économie d'énergie pour que le moniteur reste en mode de fonctionnement normal pendant plus de 30 minutes. Le moniteur peut progressivement perdre sa capacité à exécuter cette fonction en raison du vieillissement naturel du tube image.
	
Un bourdonnement est audible juste après la mise sous tension	<ul style="list-style-type: none"> C'est le son provoqué par le cycle de démagnétisation automatique. Lors de la mise sous tension, l'écran est démagnétisé pendant quelques secondes.

* Si un deuxième cycle de démagnétisation est nécessaire, attendez au minimum 20 minutes pour un résultat optimal. Un bourdonnement peut être audible, ceci est normal.

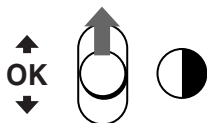
Fonction d'auto-diagnostic

Le moniteur est équipé d'une fonction d'auto-diagnostic. En cas de problème avec le moniteur ou l'ordinateur, rien n'est affiché à l'écran et l'indicateur ① (alimentation) de l'écran s'allume en vert ou clignote en ambre. Si l'indicateur ① (alimentation) est allumé en ambre, l'ordinateur est en mode d'économie d'énergie. Essayez d'appuyer sur une touche ou de déplacer la souris.



■ Si l'indicateur ① (alimentation) est allumé en vert

- 1 **Débranchez toute prise des connecteurs d'entrée vidéo 1 et 2, ou mettez le ou les ordinateur(s) connecté(s) hors tension.**
- 2 **Appuyez deux fois sur le bouton ① (alimentation) pour éteindre puis rallumer le moniteur.**
- 3 **Maintenez la touche de commande vers le haut pendant 2 secondes avant que le moniteur n'entre en mode d'économie d'énergie.**



Si les quatre barres de couleurs apparaissent (blanc, rouge, vert et bleu), le moniteur fonctionne correctement. Reconnectez les câbles d'entrée vidéo et vérifiez l'état du ou des ordinateur(s).

Si les barres de couleurs n'apparaissent pas, il est possible que le moniteur ne fonctionne pas normalement. Informez votre revendeur agréé de l'état du moniteur.

■ Si l'indicateur ① (alimentation) clignote en ambre

Appuyez deux fois sur le bouton ① (alimentation) pour éteindre puis rallumer le moniteur.

Si l'indicateur ① (alimentation) est allumé en vert, le moniteur fonctionne correctement.

Si l'indicateur ① (alimentation) clignote toujours, il est possible que le moniteur ne fonctionne pas normalement. Comptez les secondes qui s'écoulent entre les clignotements ambre de l'indicateur ① (alimentation) et informez votre représentant après-vente de l'état du moniteur. Notez soigneusement le modèle et le numéro de série de votre moniteur. Notez également la marque et le modèle de votre ordinateur et de votre carte graphique.

Spécifications

CRT	Pas d'ouverture de grille de 0,24 mm 21 pouces mesurés en diagonale Déflexion de 90 degrés FD Trinitron
Taille de l'image affichée	Approx. 403,8 × 302,2 mm (l/h) (16 × 12 pouces) Zone de visualisation de 19,8"
Résolution	
Maximum	Horizontal : 2048 points Vertical : 1536 lignes
Recommandée	Horizontal : 1600 points Vertical : 1200 lignes
Niveaux des signaux d'entrée	
Signal vidéo	RVB analogique : 0,700 Vp-p (positif), 75 Ω
Signal SYNC	H/V séparé ou sync composite : TTL 2,2 kΩ sans polarité Sync sur Vert : 0,3 Vp-p (négatif)
Zone d'image standard	Approx. 388 × 291 mm (l/h) (15 ³ / ₈ × 11 ¹ / ₂ pouces) ou Approx. 364 × 291 mm (l/h) (14 ³ / ₈ × 11 ¹ / ₂ pouces)
Fréquence de déflection*	Horizontale : 30 à 130 kHz Verticale : 48 à 170 Hz
Tension d'entrée secteur	100 à 240 V CA, 50 – 60 Hz, 2,0 – 1,0 A
Consommation électrique	Approx. 135 W
Température d'utilisation	10 °C à 40 °C
Dimensions	Approx. 501 × 508 × 505 mm (l/h/p) (19 ³ / ₄ × 20 × 20 pouces)
Poids	Approx. 31,5 kg (69 lb 7 oz)
Plug and Play	DDC2B/DDC2Bi, GTF**

* Condition de synchronisation horizontale et verticale recommandée

- La largeur de synchronisation horizontale doit être supérieure à 4,8 % de la durée horizontale totale ou à 0,8 µs, suivant la valeur la plus grande.
- La largeur de suppression horizontale doit être supérieure à 2,3 µsec.
- La largeur de suppression verticale doit être supérieure à 450 µsec.

** Si le signal d'entrée est compatible avec la Generalized Timing Formula (GTF), la fonction GTF du moniteur fournit automatiquement une image optimale pour l'écran.

La conception et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

Inhalt

Hinweis

Dieses Gerät erfüllt bezüglich tieffrequenter (very low frequency) und tiefstfrequenter (extremely low frequency) Strahlung die Vorschriften des „Swedish National Council for Metrology (MPR)“ vom Dezember 1990 (MPR II).

Dieses Gerät entspricht den folgenden europäischen EMV-Vorschriften für Betrieb in Wohngebieten, gewerblicher Gebieten und Leichtindustrieregionen.

EN55022 Klasse B
EN55024

EN61000-4-2
EN61000-4-3
EN61000-4-4
EN61000-4-5
EN61000-4-6
EN61000-4-8
EN61000-4-11

EN61000-3-2
EN61000-3-3

Hinweise

- Aus ergonomischen Gründen wird empfohlen, die Grundfarbe Blau nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Erkennbarkeit, Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast).
- Aus ergonomischen Gründen (flimmern) sollten nur Darstellungen bei Vertikalfrequenzen ab 70 Hz (ohne Zeilensprung) verwendet werden.
- Die Konvergenz des Bildes kann sich auf Grund des Magnetfeldes am Ort der Aufstellung aus der korrekten Grundeinstellung verändern. Zur Korrektur empfiehlt es sich deshalb, die Regler an der Frontseite für Konvergenz so einzustellen, daß die getrennt sichtbaren Farblinien für Rot, Grün und Blau bei z.B. der Darstellung eines Buchstabens zur Deckung (Konvergenz) gelangen. Siehe hierzu auch die Erklärungen zu Konvergenz.

- Trinitron[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen der Sony Corporation.
- VESA und DDC[™] sind Warenzeichen der Video Electronics Standard Association.
- ENERGY STAR ist ein eingetragenes Warenzeichen in den USA.
- Alle anderen in diesem Handbuch erwähnten Produktnamen können Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer sein.
- Im Handbuch sind die Warenzeichen und eingetragenen Warenzeichen nicht überall ausdrücklich durch „[™]“ und „[®]“ gekennzeichnet.

Sicherheitsmaßnahmen	3
Lage und Funktion der Teile und Bedienelemente	4

Anschließen des Geräts

Schritt 1: Anschließen des Monitors an den Computer	5
Schritt 2: Anschließen des Netzkabels	5
Schritt 3: Einschalten von Monitor und Computer	5
Auswählen der Sprache für die Bildschirmmenüs (LANGUAGE)	6
Auswählen des Eingangssignals	6

Einstellen des Monitors

Navigieren in den Menüs	7
Einstellen von Kontrast und Helligkeit (KONTRAST/HELL)	8
Einstellen der Bildlage (GRÖSSE/BIDLAGE)	9
Einstellen der Bildgröße (GRÖSSE/BIDLAGE)	9
Automatisches Einstellen der Größe und Zentrierung des Bildes (AUTO)	9
Einstellen der Form des Bildes (GEOMETRIE)	10
Einstellen der Konvergenz (KONVERGENZ)	10
Einstellen der Bildqualität (BILDSCHIRM)	11
Einstellen der Farben des Bildes (FARBE)	12
Weitere Einstellungen (OPTION)	14
Zurücksetzen der Einstellungen (ZURÜCKSETZEN)	14

Technische Merkmale

Vordefinierte Modi und Benutzermodi	15
Die Energiesparfunktion	15

Störungsbehebung

Wenn auf dem Bildschirm dünne Linien (Dämpfungsdrahte) erscheinen	15
Bildschirmmeldungen	15
Fehlersymptome und Abhilfemaßnahmen	17
Selbstdiagnosefunktion	19

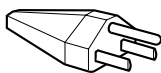
Technische Daten

DE

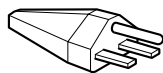
Sicherheitsmaßnahmen

Warnhinweis zum Netzanschluß

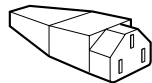
Verwenden Sie das für die Stromversorgung in Ihrem Land geeignete Netzkabel.



115 Volt



230 Volt
(nicht bei
Standardkabel)



CEE-22-Kabel,
weiblicher Stecker
(alle Netzkabel)

USA, Kanada, Taiwan, Korea, Japan	Kontinental-europa	Großbritannien, Irland	Australien, Neuseeland
Steckertyp NEMA S-15P	Steckertyp CEE7/VII (Schuko)	Steckertyp B S 1363	Steckertyp SAA AS 3112
Kabeltyp SJT	Kabeltyp HAR(HO5VV-F3G1.0)	Kabeltyp HAR(HO5VV-F3G1.0)	Kabeltyp CDB03PLP
Mindestwerte (Kabel) 10 A/125 V 18/3 AWG	Mindestwerte (Kabel) 10 A/250 V	Mindestwerte (Kabel) 10 A/250 V	Mindestwerte (Kabel) 10 A/250 V
Kabellänge (+/- 0,1 m) 2 m	Kabellänge (+/- 0,1 m) 2,5 m	Kabellänge (+/- 0,1 m) 2,5 m	Kabellänge (+/- 0,1 m) 2,5 m
Sicherheits-zertifizierung UL/CSA	Sicherheits-zertifizierung HAR	Sicherheits-zertifizierung BSI, ASTA	Sicherheits-zertifizierung Energiebehörde von Neusüdwaales

Universalstromversorgung mit automatischer Anpassung arbeitet überall. Der Monitor paßt sich an, wenn ein für die lokale Stromversorgung geeignetes Netzkabel und ein entsprechender Stecker verwendet werden.

- Warten Sie nach dem Ausschalten des Geräts mindestens 30 Sekunden, bevor Sie das Netzkabel lösen. In dieser Zeit kann sich die statische Elektrizität auf der Oberfläche des Bildschirms entladen.
- Wenn Sie das Gerät einschalten, wird der Bildschirm einige Sekunden lang entmagnetisiert. Dadurch entsteht um den Bildschirm ein starkes magnetisches Feld, das Daten auf Magnetbändern, Disketten oder anderen Datenträgern in der Nähe beschädigen kann. Legen Sie magnetische Datenträger und Bänder/Disketten daher nicht zu nahe bei diesem Monitor ab.

Die Netzsteckdose sollte sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.

Aufstellung

Stellen Sie den Monitor nicht an folgenden Standorten auf:

- auf Oberflächen wie Teppichen oder Decken oder in der Nähe von Materialien wie Gardinen und Wandbehängen, die die Lüftungsöffnungen blockieren könnten
- in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern oder Warmluftauslässen oder an einem Ort, an dem der Monitor direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist
- an einem Ort, an dem der Monitor starken Temperaturschwankungen ausgesetzt ist
- an einem Ort, an dem der Monitor mechanischen Vibrationen oder Stößen ausgesetzt ist
- auf einer instabilen Oberfläche
- in der Nähe anderer Geräte, die ein starkes Magnetfeld generieren, wie zum Beispiel ein Transformator oder eine Hochspannungsleitung
- in der Nähe von oder auf einer elektrisch geladenen Metallfläche

Wartung

- Reinigen Sie den Bildschirm mit einem weichen Tuch. Wenn Sie ein Glasreinigungsmittel verwenden, achten Sie darauf, daß es keine Antistatik-Lösung oder ähnliche Zusätze enthält, da diese zu Kratzern auf der Beschichtung des Bildschirms führen könnten.
- Berühren Sie die Bildschirmoberfläche nicht mit scharfen, rauhen oder spitzen Gegenständen wie zum Beispiel Kugelschreibern oder Schraubenziehern. Andernfalls könnte die Bildschirmoberfläche zerkratzt werden.
- Reinigen Sie Gehäuse, Bedienfeld und Bedienelemente mit einem weichen Tuch, das Sie leicht mit einem milden Reinigungsmittel angefeuchtet haben. Verwenden Sie keine Scheuermittel, Scheuerschwämme oder Lösungsmittel wie Alkohol oder Benzin.

DE

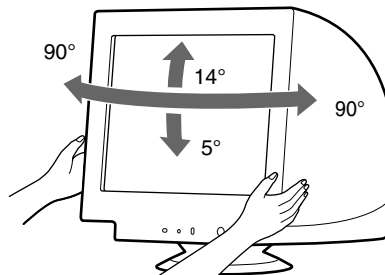
Transport

Wenn Sie den Monitor zur Reparatur oder bei einem Umzug transportieren müssen, verpacken Sie ihn mit Hilfe der Originalverpackungsmaterialien wieder im Originalkarton.

Der dreh- und neigbare Ständer

Mit dem dreh- und neigbaren Ständer können Sie den Monitor innerhalb der unten abgebildeten Winkel nach Bedarf einstellen. Um die Mitte des Drehradius des Monitors zu finden, richten Sie die Mitte des Monitorbildschirms am Zentrierpunkt am Ständer aus.

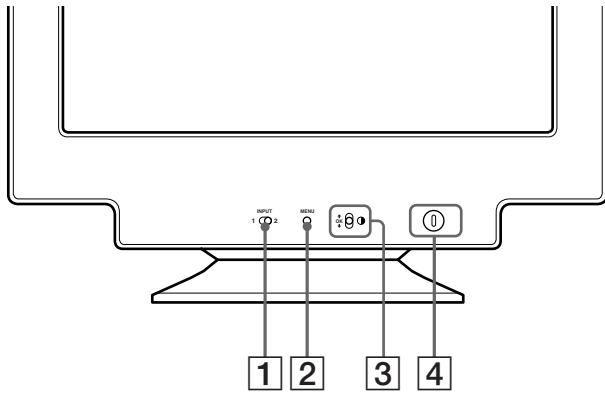
Stützen Sie den Monitor bitte mit beiden Händen unten ab, wenn Sie ihn drehen oder neigen. Achten Sie darauf, die Finger nicht an der Rückseite des Monitors einzuklemmen, wenn Sie den Monitor nach oben schwenken.



Lage und Funktion der Teile und Bedienelemente

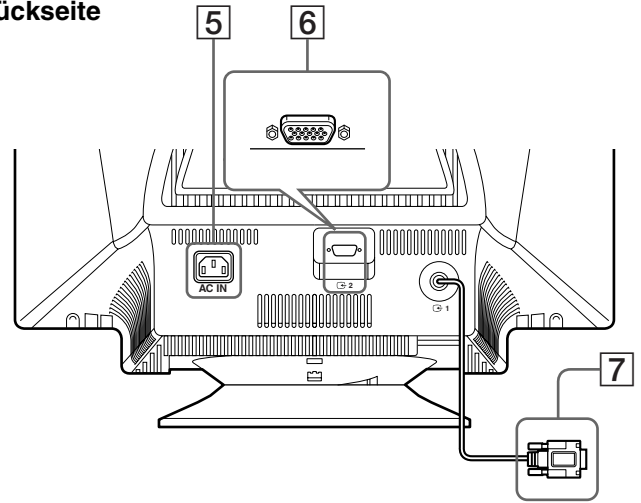
Weitere Informationen finden Sie auf den in Klammern angegebenen Seiten.

Vorderseite

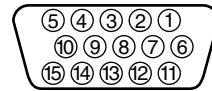


- 1 Schalter INPUT (Eingang) (Seite 6)**
Dieser Schalter dient zum Auswählen des Eingangs INPUT 1 (Videoeingang 1 (13W3): 1) oder INPUT 2 (Videoeingang 2 (HD15): 2).
- 2 Taste MENU (Seite 7)**
Diese Taste dient zum Aufrufen bzw. Schließen des Menüs.
- 3 Steuertaste (OK, (Seite 8)**
Mit dieser Taste können Sie den Monitor einstellen und das Menü KONTRAST direkt aufrufen.
- 4 Netzschalter und -anzeige (Seite 5, 15, 19)**
Dieser Schalter dient zum Ein- und Ausschalten des Monitors. Die Netzanzeige leuchtet grün, wenn der Monitor eingeschaltet wird, und orange, wenn sich der Monitor im Energiesparmodus befindet.
- 5 Netzeingang AC IN (Seite 5)**
Dieser Anschluß dient zur Stromversorgung des Monitors.
- 6 Videoeingang 2 (HD15) (Seite 5)**
Dieser Anschluß dient zum Einspeisen von RGB-Videosignalen (0,700 Vp-p, positiv) und Synchronisationssignalen.
- 7 Videoeingang 1 (13W3) (Seite 5)**
Dieser Anschluß dient zum Einspeisen von RGB-Videosignalen (0,700 Vp-p, positiv) und Synchronisationssignalen.

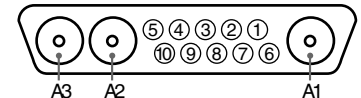
Rückseite



6 HD15



7 13W3



Nr.	6 Signal	7 Signal
A1	—	Rot
A2	—	Grün
A3	—	Blau
1	Rot	Datentakt (SCL)*
2	Grün (zusammengesetztes Grünsignal mit Synchronisation)	DDC + 5V*
3	Blau	—
4	ID (Masse)	DDC-Masse*
5	DDC-Masse*	C.Sync**
6	Masse Rot	Bidirektionale Daten (SDA)*
7	Masse Grün	V. Sync
8	Masse Blau	ID (100 Ω)
9	DDC + 5V*	ID (100 Ω)
10	Masse	Masse
11	ID (Masse)	—
12	Bidirektionale Daten (SDA)*	—
13	H. Sync	—
14	V. Sync	—
15	Datentakt (SCL)*	—

* DDC (Display Data Channel) ist ein Standard der VESA.

**Stifte haben eine Doppelfunktion als kombinierter Sync-Eingang und als H. Sync-Eingang, wenn V. Sync an Stift Nr. 7 vorhanden ist.

Anschließen des Geräts

Dieser Monitor kann mit Plattformen eingesetzt werden, die mit Horizontalfrequenzen zwischen 30 und 130 kHz arbeiten.

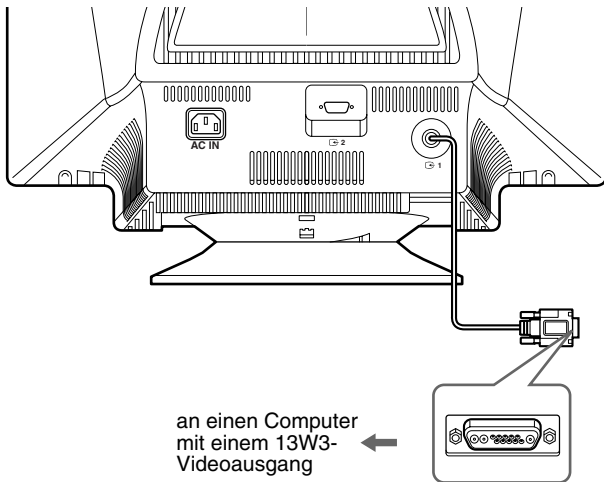
Schritt 1: Anschließen des Monitors an den Computer

Schalten Sie vor dem Anschließen den Monitor und den Computer aus.

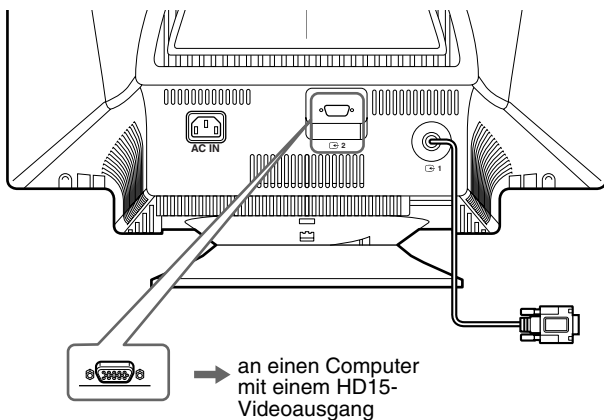
Hinweise

- Berühren Sie die Stifte des Videosignalkabelanschlusses nicht. Sie könnten die Stifte sonst möglicherweise verbiegen.
- Achten Sie beim Anschließen des Videosignalkabels auf die Ausrichtung des HD15-Anschlusses. Stecken Sie den Anschluß nicht mit Gewalt falsch ein. Andernfalls könnten die Stifte verbiegen.

■ Verbinden über den 13W3-Anschluß

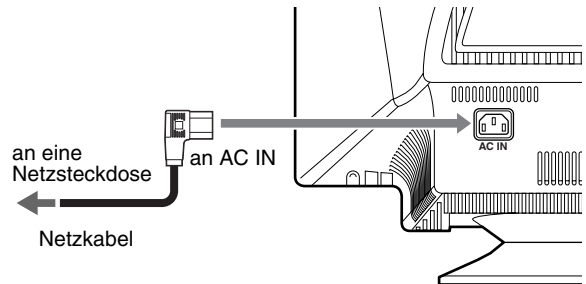


■ Verbinden über den HD15-Anschluß



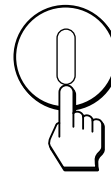
Schritt 2: Anschließen des Netzkabels

Schließen Sie bei ausgeschaltetem Monitor und Computer das Netzkabel an den Monitor an, und stecken Sie den Netzstecker in eine Netzsteckdose.



Schritt 3: Einschalten von Monitor und Computer

Schalten Sie zunächst den Monitor und dann den Computer ein.



DE

Die Installation des Monitors ist damit abgeschlossen. Stellen Sie gegebenenfalls das Bild mit den Bedienelementen des Monitors nach Ihren Wünschen ein.

Wenn auf dem Bildschirm kein Bild erscheint

- Überprüfen Sie, ob der Monitor korrekt an den Computer angeschlossen ist.
- Wird KEIN SIGNAL auf dem Bildschirm angezeigt, versuchen Sie, das Eingangssignal zu wechseln (Seite 6). Überprüfen Sie gegebenenfalls, ob die Grafikkarte des Computers korrekt in den richtigen Steckplatz eingebaut ist.
- Wenn Sie einen älteren Monitor durch diesen Monitor ersetzt haben und NICHT IM ABTASTBEREICH auf dem Bildschirm erscheint, schließen Sie den alten Monitor wieder an. Stellen Sie dann die Grafikkarte des Computers auf eine Horizontalfrequenz zwischen 30 und 130 kHz und eine Vertikalfrequenz zwischen 48 und 170 Hz ein.

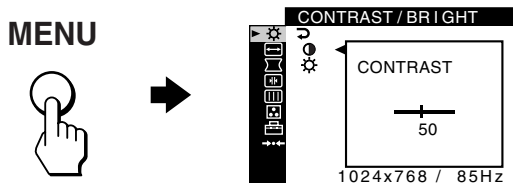
Weitere Informationen über die Bildschirmmeldungen finden Sie unter „Fehlersymptome und Abhilfemaßnahmen“ Seite 17.

Auswählen der Sprache für die Bildschirmmenüs (LANGUAGE)

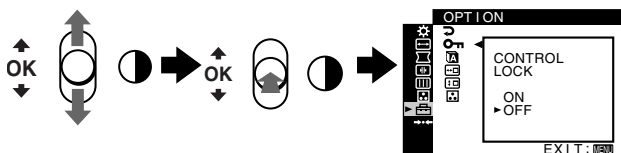
Für die Bildschirmmenüs stehen die Sprachen Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Schwedisch, Russisch und Japanisch zur Verfügung. Die Standardeinstellung ist Englisch.

1 Drücken Sie die Taste MENU.

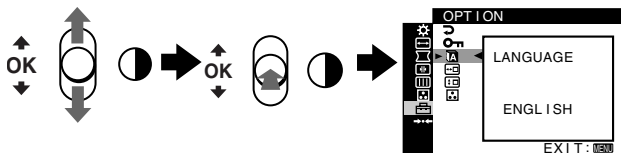
Das Menü wird auf dem Bildschirm angezeigt.



2 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um OPTION hervorzuholen, und drücken Sie dann auf die Steuertaste.



3 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um LANGUAGE hervorzuholen, und drücken Sie dann auf die Steuertaste.



4 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, bis die gewünschte Sprache am Bildschirm angezeigt wird. Drücken Sie dann auf die Steuertaste, um die Sprache auszuwählen.

Jedesmal, wenn Sie die Steuertaste nach oben oder unten bewegen, wird die nächste Sprache, die ausgewählt werden kann, angezeigt.

- ENGLISH: Englisch
- FRANÇAIS: Französisch
- DEUTSCH
- ESPAÑOL: Spanisch
- ITALIANO: Italienisch
- NEDERLANDS: Niederländisch
- SVENSKA: Schwedisch
- РУССКИЙ: Russisch
- 日本語: Japanisch

So schließen Sie das Menü

Drücken Sie die Taste MENU. Wenn Sie keine weitere Taste drücken, wird das Bildschirmmenü nach etwa 45 Sekunden automatisch ausgeblendet.

So setzen Sie die Menüsprache auf Englisch zurück

Wählen Sie in Schritt 4 oben ENGLISH.

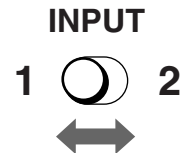
Auswählen des Eingangssignals

Über den Videoeingang 1 (13W3) und den Videoeingang 2 (HD15) können Sie zwei Computer an diesen Monitor anschließen. Mit dem Schalter INPUT schalten Sie zwischen den beiden Computern um.

Verschieben Sie den Schalter INPUT.

Der ausgewählte Anschluß wird 3 Sekunden lang auf dem Bildschirm angezeigt.

„INPUT 1“ oder „INPUT 2“ wird auf dem Bildschirm angezeigt.



Hinweis

Wenn am ausgewählten Eingang kein Signal eingespeist wird, erscheint KEIN SIGNAL auf dem Bildschirm. Nach einigen Sekunden schaltet der Monitor in den Energiesparmodus. Schalten Sie in diesem Fall zum anderen Eingang um.

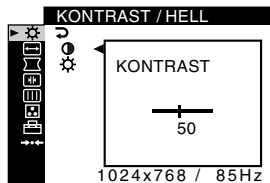
Einstellen des Monitors

Mit den Bildschirmmenüs können Sie eine Vielzahl von Einstellungen vornehmen.

Navigieren in den Menüs

Drücken Sie die Taste MENU, um das Menü auf dem Monitor aufzurufen. Weitere Informationen zur Taste MENU und zur Steuertaste finden Sie auf Seite 8.

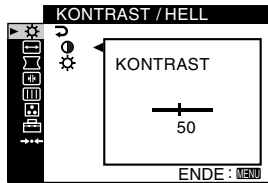
MENU



Wählen Sie mit der Steuertaste eines der folgenden Menüs aus.

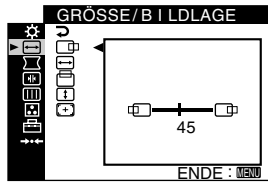
KONTRAST/HELL (Seite 8)

Dient zum Einstellen von Kontrast und Helligkeit. Sie können dieses Menü auch direkt aufrufen, indem Sie die Steuertaste nach oben oder unten drücken, während kein Menü angezeigt wird.



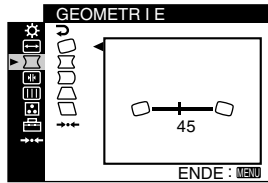
GRÖSSE/BIDLAGE (Seite 9)

Dient zum Einstellen der Bildgröße oder Bildlage.



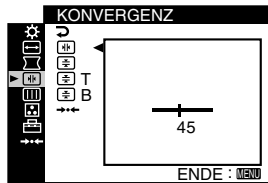
GEOMETRIE (Seite 10)

Dient zum Einstellen der Rotation oder Form des Bildes.



KONVERGENZ (Seite 10)

Dient zum Einstellen der horizontalen und der vertikalen Konvergenz des Bildes.

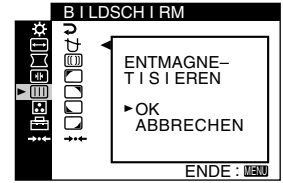


BILDSCHIRM (Seite 11)

Dient zum Einstellen der Bildqualität.

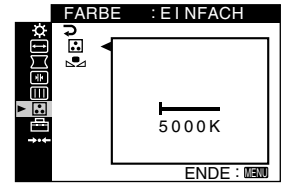
Zu den Optionen gehören:

- Entmagnetisieren des Bildschirms (ENTMAGNETISIEREN)
- Einstellen der Moiré-Korrektur (MOIRÉ-KORREKTUR)
- Einstellen der Farbreinheit (FARBREINHEIT)



FARBE (Seite 12)

Dient zum Einstellen der Farbtemperatur, so daß die Farben auf dem Monitor den Farben eines gedruckten Bildes entsprechen.

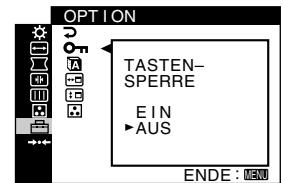


OPTION (Seite 14)

Dient zum Einstellen der Monitoroptionen.

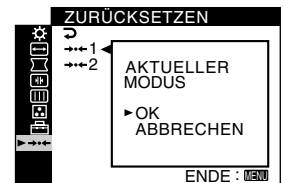
Zu den Optionen gehören:

- Sperren der Bedienelemente
- Auswählen einer anderen Sprache für das Bildschirmmenü
- Ändern der Position des Bildschirmmenüs
- Ändern des Einstellmodus für die Farbtemperatur des Bildes



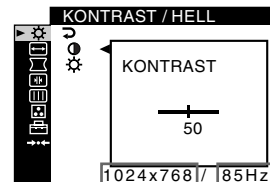
ZURÜCKSETZEN (Seite 14)

Dient zum Zurücksetzen der Einstellungen.



Anzeigen des aktuellen Eingangssignals

Wenn Sie mit der Taste MENU das Menü aufrufen, werden die Horizontal- und die Vertikalfrequenz des aktuellen Eingangssignals im Menü angezeigt. Wenn das Eingangssignal einem der werkseitig voreingestellten Modi des Monitors entspricht, wird auch die Auflösung angezeigt.



Horizontalfrequenz/
Auflösung des
aktuellen
Eingangssignals

Vertikalfrequenz
des aktuellen
Eingangssignals

DE

(Fortsetzung)

■ Verwenden der Taste MENU und der Steuertaste

1 Rufen Sie das Menü auf.

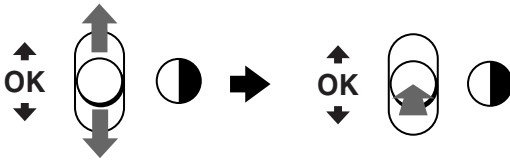
Drücken Sie die Taste MENU, um das Menü auf dem Monitor aufzurufen.

MENU



2 Wählen Sie das Menü aus, in dem Sie Einstellungen vornehmen wollen.

Heben Sie das gewünschte Menü hervor, indem Sie die Steuertaste nach oben oder unten bewegen. Drücken Sie dann auf die Steuertaste.

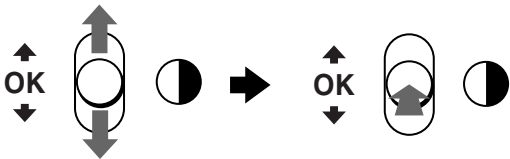


3 Nehmen Sie im Menü die gewünschten Einstellungen vor.

Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um eine Einstellung vorzunehmen, und drücken Sie dann auf die Steuertaste.

Wenn Sie ein anderes Menü auswählen wollen

Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um auszuwählen, und drücken Sie auf die Steuertaste, um das Menü zu schließen.



4 Schließen Sie das Menü.

Drücken Sie die Taste MENU. Wenn Sie keine weitere Taste drücken, wird das Bildschirmmenü nach etwa 45 Sekunden automatisch ausgeblendet.

MENU



Einstellen von Kontrast und Helligkeit (KONTRAST/HELL)

Diese Einstellungen werden nur für die Signale vom gerade ausgewählten Eingang gespeichert.

1 Drücken Sie die Taste MENU.

Das Menü wird auf dem Bildschirm angezeigt.



2 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um hervorzuheben. Drücken Sie dann auf die Steuertaste.

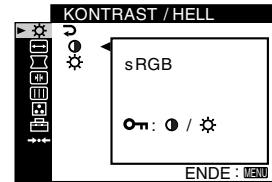
Das Menü KONTRAST/HELL erscheint auf dem Bildschirm.





3 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um oder hervorzuheben. Drücken Sie dann auf die Steuertaste.

4 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um den Kontrast () oder die Helligkeit () einzustellen. Drücken Sie dann auf die Steuertaste.

Wenn Sie im sRGB-Modus arbeiten

Wenn Sie im Menü OPTION () unter FARBMODUS () den sRGB-Modus ausgewählt haben, erscheint das folgende Menü KONTRAST/HELL auf dem Bildschirm.






Auf diesem Bildschirm können Sie Kontrast () und Helligkeit () nicht einstellen. Wenn Sie diese Optionen einstellen wollen, wählen Sie unter FARBMODUS () im Menü OPTION () einen anderen Modus als sRGB aus.

Weitere Informationen zum sRGB-Modus finden Sie unter „Einstellen der Farben des Bildes (FARBE)“ auf Seite 12.

DE




Einstellen der Bildlage (GRÖSSE/BIDLAGE)

Diese Einstellung wird nur für das aktuelle Eingangssignal gespeichert.

- 1 Drücken Sie die Taste MENU.**
Das Menü wird auf dem Bildschirm angezeigt.
- 2 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um  GRÖSSE/BIDLAGE hervorzuheben, und drücken Sie auf die Steuertaste.**
Das Menü GRÖSSE/BIDLAGE wird auf dem Bildschirm angezeigt.
- 3 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um  für die horizontale bzw.  für die vertikale Einstellung auszuwählen. Drücken Sie dann auf die Steuertaste.**
- 4 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um die Bildlage einzustellen.**



Einstellen der Bildgröße (GRÖSSE/BIDLAGE)

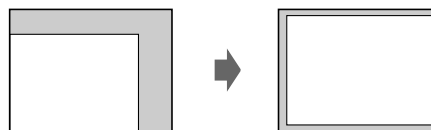
Diese Einstellung wird nur für das aktuelle Eingangssignal gespeichert.

- 1 Drücken Sie die Taste MENU.**
Das Menü wird auf dem Bildschirm angezeigt.
- 2 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um  GRÖSSE/BIDLAGE hervorzuheben, und drücken Sie auf die Steuertaste.**
Das Menü GRÖSSE/BIDLAGE wird auf dem Bildschirm angezeigt.
- 3 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um  für die horizontale bzw.  für die vertikale Einstellung auszuwählen. Drücken Sie dann auf die Steuertaste.**
- 4 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um die Bildgröße einzustellen.**

Automatisches Einstellen der Größe und Zentrierung des Bildes (AUTO)

Sie können im Menü GRÖSSE/BIDLAGE das Bild problemlos so einstellen, daß es den Bildschirm ausfüllt.

- 1 Drücken Sie die Taste MENU.**
Das Menü wird auf dem Bildschirm angezeigt.
- 2 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um  GRÖSSE/BIDLAGE hervorzuheben, und drücken Sie auf die Steuertaste.**
Das Menü GRÖSSE/BIDLAGE wird auf dem Bildschirm angezeigt.
- 3 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um  (AUTO) auszuwählen. Drücken Sie dann auf die Steuertaste.**
Das Einstellfenster erscheint auf dem Bildschirm.
- 4 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um OK auszuwählen. Drücken Sie dann auf die Steuertaste.**
Das Bild wird automatisch so eingestellt, daß es den Bildschirm ausfüllt.




Hinweise

- Wenn Sie die Funktion AUTO nicht verwenden wollen, wählen Sie in Schritt 4 die Option ABBRECHEN.
- Diese Funktion ist speziell für Computer konzipiert, bei denen das Bild den ganzen Bildschirm ausfüllt. Die Funktion arbeitet möglicherweise nicht korrekt, wenn die Hintergrundfarbe dunkel ist oder das eingespeiste Bild den Bildschirm nicht ganz ausfüllt.
- Das angezeigte Bild bewegt sich einige Sekunden lang, wenn diese Funktion ausgeführt wird. Dies ist keine Fehlfunktion.

DE

Einstellen der Form des Bildes (GEOMETRIE)

Mit den Optionen im Menü GEOMETRIE können Sie Rotation und Form des Bildes festlegen.

Die Rotationseinstellung  wird für alle Eingangssignale gespeichert. Alle anderen Einstellungen werden nur für das gerade eingespeiste Eingangssignal gespeichert.

1 Drücken Sie die Taste MENU.

Das Menü wird auf dem Bildschirm angezeigt.






2 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um GEOMETRIE hervorzuheben, und drücken Sie dann auf die Steuertaste.

Das Menü GEOMETRIE wird auf dem Bildschirm angezeigt.

3 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um die gewünschte Option auszuwählen. Drücken Sie dann auf die Steuertaste.

Der Einstellbalken erscheint auf dem Bildschirm.

4 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um die Einstellung vorzunehmen. Drücken Sie dann auf die Steuertaste.

Option	Funktion
	Festlegen der Bildrotation
	Wölben der Bildränder nach außen oder innen
	Verschieben der Bildränder nach links oder rechts
	Einstellen der Bildbreite im oberen Bildschirmbereich
	Verschieben des Bildes nach links oder rechts im oberen Bildschirmbereich
↔ ZURÜCK	Zurücksetzen aller GEOMETRIE-Einstellungen auf die werkseitigen Werte. Wählen Sie OK.

Weitere Informationen zur Funktion ZURÜCK finden Sie unter „Zurücksetzen der Einstellungen (ZURÜCKSETZEN)“ auf Seite 14.

Einstellen der Konvergenz (KONVERGENZ)

Mit den Optionen im Menü KONVERGENZ können Sie die Bildqualität einstellen, indem Sie die Konvergenz einstellen. Die Konvergenz bezieht sich auf die Ausrichtung der Farbsignale für Rot, Grün und Blau.

Wenn Buchstaben oder Linien rote oder blaue Schatten aufweisen, stellen Sie die Konvergenz ein.

Diese Einstellungen werden für alle Eingangssignale gespeichert.

1 Drücken Sie die Taste MENU.

Das Menü wird auf dem Bildschirm angezeigt.





2 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um KONVERGENZ hervorzuheben, und drücken Sie dann auf die Steuertaste.

Das Menü KONVERGENZ erscheint auf dem Bildschirm.

3 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um die gewünschte Option auszuwählen. Drücken Sie dann auf die Steuertaste.

Der Einstellbalken erscheint auf dem Bildschirm.

4 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um die Einstellung vorzunehmen. Drücken Sie dann auf die Steuertaste.

Option	Funktion
	Horizontales Verschieben roter oder blauer Schatten
	Vertikales Verschieben roter oder blauer Schatten
 T OBEN	Vertikales Verschieben roter oder blauer Schatten im oberen Bildschirmbereich
 B UNTEN	Vertikales Verschieben roter oder blauer Schatten im unteren Bildschirmbereich
↔ ZURÜCK	Zurücksetzen aller KONVERGENZ-Einstellungen auf die werkseitigen Werte. Wählen Sie OK.

Weitere Informationen zur Funktion ZURÜCK finden Sie unter „Zurücksetzen der Einstellungen (ZURÜCKSETZEN)“ auf Seite 14.

Einstellen der Bildqualität (BILDSCHIRM)

Mit den Optionen im Menü BILDSCHIRM können Sie den Monitor manuell entmagnetisieren und die Bildqualität regulieren, indem Sie die Moiré-Korrektur und die Farbreinheit einstellen.

- Wenn die Farben nicht gleichmäßig sind oder das Bild verschwommen wirkt, entmagnetisieren Sie den Monitor (ENTMAGNETISIEREN).
- Wenn elliptische oder wellenförmige Muster auf dem Bildschirm erscheinen, stellen Sie die Moiré-Korrektur ein (MOIRE-KORREKTUR).
- Wenn die Farbe an den Bildschirmecken ungleichmäßig erscheint, stellen Sie die Farbreinheit ein (FARBREINHEIT).

Der Monitor wird automatisch entmagnetisiert, wenn das Gerät eingeschaltet wird.

Der Bildschirm wird etwa 2 Sekunden lang entmagnetisiert. Ist ein zweiter Entmagnetisierungszyklus erforderlich, warten Sie nach dem ersten Zyklus mindestens 20 Minuten. Auf diese Weise erzielen Sie die besten Ergebnisse.

Die Einstellung für MOIRE-KORREKTUR wird nur für das aktuelle Eingangssignal gespeichert. Alle anderen Einstellungen werden für alle Eingangssignale gespeichert.

1 Drücken Sie die Taste MENU.

Das Menü wird auf dem Bildschirm angezeigt.

2 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um BILDSCHIRM hervorzuheben, und drücken Sie dann auf die Steuertaste.

Das Menü BILDSCHIRM wird auf dem Bildschirm angezeigt.

3 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um die gewünschte Option auszuwählen. Drücken Sie dann auf die Steuertaste.

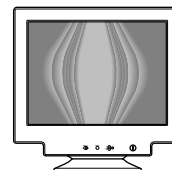
Der Einstellbalken erscheint auf dem Bildschirm.

4 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um die Einstellung vorzunehmen. Drücken Sie dann auf die Steuertaste.

Option	Funktion
 ENTMAGNETISIEREN	Entmagnetisieren des Monitors. Zum manuellen Entmagnetisieren des Monitors wählen Sie OK aus.
 MOIRE-KORREKTUR	Einstellen des Grads der Moiré-Korrektur, so daß der Moiré-Effekt* möglichst gering ausfällt
<input type="checkbox"/> FARBREINHEIT	Reduzieren der Farbungleichmäßigkeiten in der linken oberen Bildschirmcke auf ein Minimum
<input type="checkbox"/> FARBREINHEIT	Reduzieren der Farbungleichmäßigkeiten in der rechten oberen Bildschirmcke auf ein Minimum
<input type="checkbox"/> FARBREINHEIT	Reduzieren der Farbungleichmäßigkeiten in der linken unteren Bildschirmcke auf ein Minimum
<input type="checkbox"/> FARBREINHEIT	Reduzieren der Farbungleichmäßigkeiten in der rechten unteren Bildschirmcke auf ein Minimum
 ZURÜCK	Zurücksetzen aller BILDSCHIRM-Einstellungen auf die werkseitigen Werte. Wählen Sie OK.

* Moiré ist eine natürliche Interferenz, die weiche, wellenförmige Linien auf dem Bildschirm verursacht. Diese Linien können durch die Interferenz zwischen dem Muster des Bildes auf dem Bildschirm und dem Phosphor-Pitch-Muster des Monitors entstehen.

Beispiel für den Moiré-Effekt



Hinweis

Das Bild kann verschwommen sein, wenn die Funktion MOIRÉ-KORREKTUR aktiviert wird.

Einstellen der Farben des Bildes (FARBE)

Mit den Optionen im Menü FARBE können Sie die Farbtemperatur des Bildes einstellen. Dabei ändert sich der Farbwert im weißen Farbfeld. Farben erscheinen bei einer niedrigen Farbtemperatur rötlich, bei einer hohen Farbtemperatur bläulich. Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Farben auf dem Monitor an die Farben eines gedruckten Bildes anpassen. Sie können die Farbtemperatur für jeden Videoeingang separat einstellen.

■ Wählen Sie den Modus FARBE.

Es gibt vier verschiedene Einstellmodi: EINFACH, VORDEF, KOMPLEX und sRGB. Die Standardeinstellung ist EINFACH. Hier können Sie die Farbtemperatur auf einen Wert zwischen 5000 K und 11000 K einstellen.

Wenn Sie einen anderen Modus als EINFACH einstellen wollen, wählen Sie den gewünschten Modus im Menü OPTION (OPTION) aus. Stellen Sie anschließend den ausgewählten Modus in jedem Menü FARBE (FARBE) ein.

1 Drücken Sie die Taste MENU.

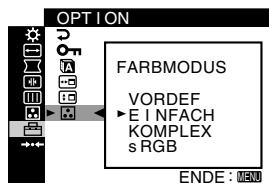
Das Menü wird auf dem Bildschirm angezeigt.

2 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um OPTION hervorzuheben, und drücken Sie dann auf die Steuertaste.

Das Menü OPTION wird auf dem Bildschirm angezeigt.

3 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um FARBMODUS hervorzuheben. Drücken Sie dann auf die Steuertaste.

4 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um den gewünschten Modus FARBE auszuwählen.



■ Modus EINFACH

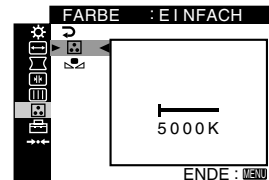
1 Drücken Sie die Taste MENU.

Das Menü wird auf dem Bildschirm angezeigt.

2 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um FARBE hervorzuheben, und drücken Sie dann auf die Steuertaste.

Das Menü FARBE wird auf dem Bildschirm angezeigt.

3 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um 5000 K hervorzuheben, und drücken Sie dann auf die Steuertaste.



4 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um eine Feineinstellung der Farbtemperatur vorzunehmen.

Die neue Einstellung der Farbtemperatur, die Sie auf einen Wert zwischen 5000 K und 11000 K feineingestellt haben, wird gespeichert.

■ Modus VORDEF

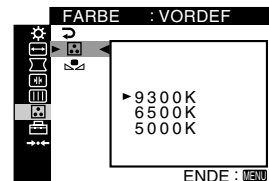
1 Drücken Sie die Taste MENU.

Das Menü wird auf dem Bildschirm angezeigt.

2 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um FARBE hervorzuheben, und drücken Sie dann auf die Steuertaste.

Das Menü FARBE erscheint auf dem Bildschirm.

3 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um 9300K hervorzuheben. Drücken Sie dann auf die Steuertaste.



4 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um die gewünschte Farbtemperatur auszuwählen.

5000K, 6500K und 9300K sind die voreingestellten Farbtemperaturen. Der Standardwert ist 9300K. Wenn Sie die Farbtemperatur auf 6500K und 5000K senken, erscheinen weiße Flächen nicht mehr bläulich, sondern rötlich.

DE

(Fortsetzung)

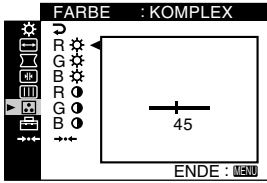
■ Modus KOMPLEX

Sie können in größerem Detail weitere Farbeinstellungen vornehmen, indem Sie den Modus KOMPLEX auswählen.


1 Drücken Sie die Taste MENU.

Das Menü wird auf dem Bildschirm angezeigt.



2 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um FARBE hervorzuheben, und drücken Sie dann auf die Steuertaste.



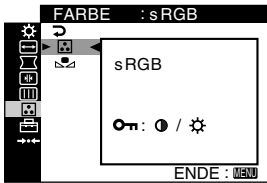
3 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um GAIN (●) bzw. BIAS (☼) für die Komponenten R (rot), G (grün) und B (blau) des Eingangssignals einzustellen. Drücken Sie dann auf die Steuertaste.

Wenn Sie die Einstellungen unter KOMPLEX zurücksetzen wollen, wählen Sie  (ZURÜCKSETZEN) im Menü FARBE. Wählen Sie dann OK im Fenster ZURÜCKSETZEN.

■ Modus sRGB

Die sRGB-Farbeeinstellung ist ein Farbraumprotokoll nach Industriestandard, mit dem die angezeigten und die gedruckten Farben sRGB-kompatibler Computer-Produkte in Übereinstimmung gebracht werden sollen. Um die Farben für das sRGB-Profil einzustellen, wählen Sie einfach den Modus sRGB im Menü OPTION () unter FARBMODUS ()

Damit die sRGB-Farben allerdings korrekt angezeigt werden ($\gamma = 2,2$, 6500 K), müssen Sie an Ihrem Computer das sRGB-Profil einstellen. Wenn Sie diesen Modus auswählen, können Sie keine Menüeinstellungen für KONTRAST/HELL vornehmen.



Hinweis

Der Computer und sonstige angeschlossene Geräte (zum Beispiel ein Drucker) müssen sRGB-kompatibel sein.

Wiederherstellen der Farbe über die Modi EINFACH, VORDEF oder sRGB (FARBWIEDERHERSTELLUNG)

Bei den meisten Bildschirmen zeigt sich nach einer Anzahl von Jahren eine allmähliche Änderung der Farbbrillanz. Mit der Option FARBWIEDERHERSTELLUNG in den Menüs EINFACH, VORDEF und sRGB können Sie die Farben in der werkseitigen Qualität wiederherstellen. In den Schritten unten wird als Beispiel erläutert, wie Sie die Farben des Monitors im Modus EINFACH wiederherstellen.

Wählen Sie erst den Modus EINFACH, VORDEF oder sRGB im Menü OPTION (Seite 12).

1 Drücken Sie die Taste MENU.

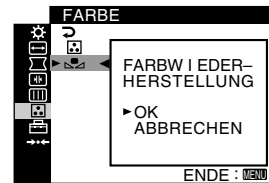
Das Menü wird auf dem Bildschirm angezeigt.

2 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um FARBE hervorzuheben, und drücken Sie dann auf die Steuertaste.

Das Menü FARBE wird auf dem Bildschirm angezeigt.

3 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um FARBWIEDERHERSTELLUNG hervorzuheben. Drücken Sie dann auf die Steuertaste.

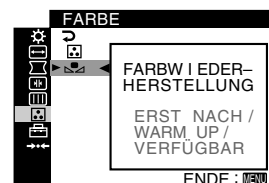
4 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um OK auszuwählen. Drücken Sie dann auf die Steuertaste.



Das Bild wird ausgeblendet, während die Farben wiederhergestellt werden (etwa 2 Sekunden lang). Wenn die Farben wiederhergestellt sind, erscheint das Bild wieder auf dem Bildschirm.

Hinweise

- Bevor Sie diese Funktion verwenden können, muß sich der Monitor mindestens 30 Minuten lang im normalen Betriebsmodus befinden (Netzanzeige leuchtet grün). Wenn der Monitor in den Energiesparmodus wechselt, müssen Sie ihn wieder in den normalen Betriebsmodus schalten und 30 Minuten lang abwarten. Unter Umständen müssen Sie die Energiespareinstellungen Ihres Computers ändern, damit der Monitor die gesamten 30 Minuten im normalen Betriebsmodus bleibt. Ist der Monitor nicht bereit, erscheint eine entsprechende Nachricht.



- Aufgrund des natürlichen Alterungsprozesses der Bildröhre läßt sich diese Funktion nach längerer Zeit unter Umständen nicht mehr ausführen.

Weitere Einstellungen (OPTION)

Sie können die Bedienelemente sperren, die Sprache der Bildschirmanzeigen wechseln, die Menüposition ändern und den Modus FARBE einstellen.

1 Drücken Sie die Taste MENU.

Das Menü wird auf dem Bildschirm angezeigt.

2 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um OPTION hervorzuheben, und drücken Sie dann auf die Steuertaste.


Das Menü OPTION wird auf dem Bildschirm angezeigt.





3 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um die gewünschte Option auszuwählen.

Stellen Sie die ausgewählte Option dann anhand der folgenden Anweisungen ein.


■ Sperren der Bedienelemente (TASTENSPERRE)

Sie können die Einstellungen schützen, indem Sie die Bedienelemente sperren.

Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um  (TASTENSPERRE) hervorzuheben, und drücken Sie auf die Steuertaste. Bewegen Sie die Steuertaste dann nach oben oder unten, um EIN auszuwählen, und drücken Sie auf die Steuertaste.

Jetzt können Sie nur noch den Netzschalter , die Taste MENU, den Schalter INPUT sowie  (TASTENSPERRE) im Menü  OPTION benutzen. Wenn Sie etwas anderes auswählen, erscheint die Markierung  auf dem Bildschirm.

So heben Sie die Sperrung der Bedienelemente und Menüs wieder auf



Gehen Sie wie oben erläutert vor, und setzen Sie  (TASTENSPERRE) auf AUS.

■ Auswählen einer anderen Sprache für das Bildschirmmenü (LANGUAGE)

Näheres dazu finden Sie auf Seite 6.

■ Ändern der Menüposition (POSITION OSD)

Sie können das Menü verschieben, wenn es das Bild auf dem Bildschirm verdeckt.

Bewegen Sie zunächst die Steuertaste nach oben oder unten, um  (POSITION OSD) zum Einstellen der horizontalen Position oder  (POSITION OSD) zum Einstellen der vertikalen Position auszuwählen, und drücken Sie dann auf die Steuertaste. Verschieben Sie dann durch Bewegen der Steuertaste nach oben oder unten das Menü auf dem Bildschirm.

■ Einstellen des Modus FARBE

Näheres dazu finden Sie auf Seite 12.

Zurücksetzen der Einstellungen (ZURÜCKSETZEN)

Bei diesem Monitor haben Sie 2 Möglichkeiten, die Einstellungen zurückzusetzen.

■ Zurücksetzen aller Einstellungen für das aktuelle Eingangssignal

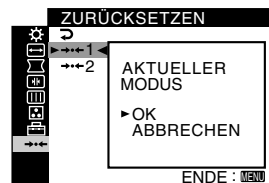
1 Drücken Sie die Taste MENU.

Das Menü wird auf dem Bildschirm angezeigt.

2 Bewegen Sie die Steuertaste nach oben oder unten, um ZURÜCKSETZEN hervorzuheben, und drücken Sie dann auf die Steuertaste.

3 Bewegen Sie die Steuertaste dann nach oben oder unten, um 1 (AKTUELLER MODUS) auszuwählen, und drücken Sie auf die Steuertaste.


4 Bewegen Sie die Steuertaste dann nach oben oder unten, um OK auszuwählen, und drücken Sie auf die Steuertaste.




Beachten Sie, daß die folgenden Einstellungen bei diesem Verfahren nicht zurückgesetzt werden:

- Sprache der Bildschirmmenüs (Seite 6)
- Farbmoduseinstellung im Menü OPTION (EINFACH, VORDEF, KOMPLEX, sRGB) (Seite 12, 13)
- Farbtemperatureinstellung im Modus VORDEF (5000K, 6500K, 9300K) (Seite 12)
- Position der Bildschirmmenüs (Seite 14)

■ Zurücksetzen aller Einstellungen für alle Eingangssignale

Wählen Sie in Schritt 3 oben  2 (ALLE MODI).

Hinweis

Die Funktion ZURÜCKSETZEN funktioniert nicht, wenn  (TASTENSPERRE) auf EIN gesetzt ist.

Technische Merkmale

Vordefinierte Modi und Benutzermodi

Wenn ein Eingangssignal in den Monitor eingespeist wird, vergleicht der Monitor dieses Signal mit den werkseitig vordefinierten Modi im Speicher des Monitors und wählt automatisch den Modus aus, bei dem sich in der Bildschirmmitte eine hohe Bildqualität erzielen läßt. Bei Eingangssignalen, die keinem der werkseitig vordefinierten Modi entsprechen, sorgt der Monitor mit Hilfe seiner digitalen Multiscan-Technologie dafür, daß bei einem beliebigen Timing innerhalb des für den Monitor gültigen Frequenzbereichs ein scharfes Bild angezeigt wird (horizontal: 30 – 130 kHz, vertikal: 48 – 170 Hz). Wenn Sie das Bild einstellen, werden die Einstellungen als Benutzermodus automatisch gespeichert und abgerufen, wann immer das betreffende Eingangssignal eingeht.

Tabelle mit dem Timing der voreingestellten Modi

Nr.	Auflösung (Punkte × Zeilen)	Horizontal- frequenz	Vertikal- frequenz
1	1600 × 1200	93,750 kHz	75 Hz
2	1280 × 1024	81,130 kHz	76 Hz
3	1152 × 900	71,809 kHz	76 Hz
4	1280 × 1024	79,976 kHz	75 Hz
5	1280 × 1024	71,691 kHz	67 Hz
6	1152 × 900	61,846 kHz	66 Hz
7	1024 × 768	60,023 kHz	75 Hz
8	1280 × 1024	120,941 kHz	112 Hz

Die Energiesparfunktion

Dieser Monitor erfüllt die Energiesparrichtlinien der VESA, des ENERGY STAR-Programms und des NUTEK-Standards. Wenn vom Computer kein Signal am Monitor eingeht, wird der Stromverbrauch des Monitors wie unten erläutert automatisch verringert.

Betriebsmodus	Leistungsaufnahme	Netzanzeige ①
Normalbetrieb	≤ 135 W	grün
Deaktiviert* (Tiefschlaf)**	≤ 3 W	gelb
Ausgeschaltet	ca. 0 W	aus

* Wenn der Computer in den Energiesparmodus wechselt, geht kein Eingangssignal mehr ein, und KEIN SIGNAL erscheint auf dem Bildschirm, bevor der Monitor in den deaktivierten Modus wechselt. Nach einigen Sekunden schaltet der Monitor in den Energiesparmodus.

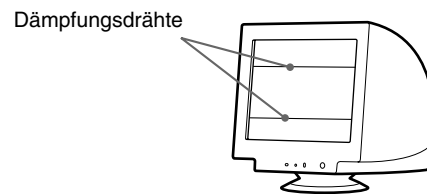
** „Tiefschlaf“ ist ein Energiesparmodus, der von der EPA (Umweltschutzbehörde der USA) definiert wurde.

Störungsbehebung

Lesen Sie bitte im folgenden Abschnitt nach, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden.

Wenn auf dem Bildschirm dünne Linien (Dämpfungsdrahte) erscheinen

Die Linien, die vor allem bei einem hellen (normalerweise weißen) Bildschirmhintergrund auf dem Bildschirm zu sehen sind, sind bei einem Trinitron-Monitor normal und keine Fehlfunktion. Es handelt sich dabei um Schatten der Dämpfungsdrahte, mit denen die Streifenmaske stabilisiert wird. Die Streifenmaske ist ein wichtiges Merkmal der Trinitron-Bildröhre. Sie bewirkt, daß mehr Licht auf den Bildschirm gelangt, und ermöglicht eine höhere Farbintensität und Detailgenauigkeit.



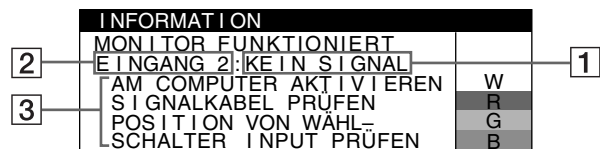
Bildschirmmeldungen

Wenn am Eingangssignal ein Fehler vorliegt, erscheint eine der folgenden Warnmeldungen auf dem Bildschirm.

DE

Wenn die Meldung KEIN SIGNAL im Bereich 1 erscheint

Gibt an, daß am ausgewählten Eingang kein Eingangssignal eingeht.



2 Der ausgewählte Eingang

Diese Meldung gibt den ausgewählten Anschluß (EINGANG 1 oder EINGANG 2) an.

3 Abhilfemaßnahmen

Folgende Meldungen erscheinen auf dem Bildschirm.

- Wird AM COMPUTER AKTIVIEREN auf dem Bildschirm angezeigt, drücken Sie eine beliebige Taste am Computer, oder bewegen Sie die Maus. Überprüfen Sie gegebenenfalls, ob die Grafikkarte des Computers korrekt in den richtigen Steckplatz eingebaut ist.
- Wenn SIGNALKABEL PRÜFEN auf dem Bildschirm erscheint, überprüfen Sie, ob der Monitor korrekt an den Computer angeschlossen ist (Seite 5).
- Wenn POSITION VON WÄHLSCHALTER INPUT PRÜFEN auf dem Bildschirm erscheint, wechseln Sie das Eingangssignal (Seite 6).

(Fortsetzung)

Die Meldung NICHT IM ABTASTBEREICH

erscheint in Zeile 1

Gibt an, daß das Eingangssignal nicht den technischen Daten des Monitors entspricht.

I N F O R M A T I O N	
MONITOR FUNKTIONIERT	
EINGANG 1: 200.0kHz / 85Hz	
NICHT IM ABTASTBEREICH	W
	R
	G
	B
SIGNAL-TIMING ÄNDERN	

2 Ausgewählter Anschluß und Frequenzen des aktuellen Eingangssignals

Diese Meldung gibt den ausgewählten Anschluß (EINGANG 1 oder EINGANG 2) an. Wenn der Monitor die Frequenzen des aktuellen Eingangssignals erkennt, werden die Horizontal- und die Vertikalfrequenz ebenfalls angezeigt.

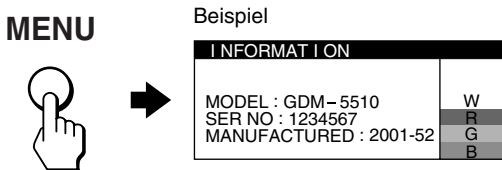
3 Abhilfemaßnahmen

SIGNAL-TIMING ÄNDERN erscheint auf dem Bildschirm. Wenn Sie einen älteren Monitor durch diesen Monitor ersetzen, schließen Sie den alten Monitor wieder an. Stellen Sie dann die Grafikkarte des Computers auf eine Horizontalfrequenz zwischen 30 und 130 kHz und eine Vertikalfrequenz zwischen 48 und 170 Hz ein.

Weitere Informationen finden Sie unter „Fehlersymptome und Abhilfemaßnahmen“ auf Seite 17.

Anzeigen des Namens, der Seriennummer und des Herstellungsdatums des Monitors.

Während Videosignale am Monitor eingehen, halten Sie die Taste MENU mehr als fünf Sekunden lang gedrückt, um ein Feld mit Informationen zum Monitor anzuzeigen.



Bleibt das Problem bestehen, wenden Sie sich an Ihren Kundendienst. Halten Sie die folgenden Informationen bereit:

- Modellbezeichnung: GDM-5510
- Seriennummer
- Modellbezeichnung und technische Daten des Computers und der Grafikkarte



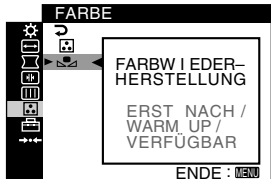
Fehlersymptome und Abhilfemaßnahmen

Wenn ein Problem auf den angeschlossenen Computer oder andere Geräte zurückzuführen ist, schlagen Sie bitte in der Dokumentation zu dem angeschlossenen Gerät nach.

Führen Sie die Selbstdiagnosefunktion (Seite 19) aus, wenn sich ein Problem mit den im folgenden empfohlenen Maßnahmen nicht beheben läßt.

Symptom	Überprüfen Sie bitte folgendes:
Kein Bild	
Die Netzanzeige ① leuchtet nicht	<ul style="list-style-type: none">• Das Netzkabel muß korrekt angeschlossen sein.• Der Netzschalter ① muß eingeschaltet („on“) sein.
Die Meldung KEIN SIGNAL erscheint auf dem Bildschirm, oder die Netzanzeige ① leuchtet gelb	<ul style="list-style-type: none">• Das Videosignalkabel muß korrekt angeschlossen sein, und alle Stecker müssen fest in den Buchsen sitzen (Seite 5).• Der Schalter INPUT muß korrekt eingestellt sein (Seite 6).• Achten Sie darauf, daß am Videoeingangsanschluß keine Stifte verbogen oder eingedrückt sind. <p>■ Durch den angeschlossenen Computer oder andere Geräte verursachte Probleme</p> <ul style="list-style-type: none">• Der Computer befindet sich im Energiesparmodus. Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Computer-Tastatur, oder bewegen Sie die Maus.• Überprüfen Sie, ob der Computer eingeschaltet („on“) ist.• Die Grafikkarte muß korrekt im richtigen Bus-Steckplatz sitzen.
Die Meldung NICHT IM ABTASTBEREICH erscheint auf dem Bildschirm	<p>■ Durch den angeschlossenen Computer oder andere Geräte verursachte Probleme</p> <ul style="list-style-type: none">• Die Videofrequenz muß im für den Monitor angegebenen Bereich liegen. Wenn Sie einen älteren Monitor durch diesen Monitor ersetzt haben, schließen Sie den alten Monitor wieder an und stellen eine Frequenz im folgenden Bereich ein: Horizontal: 30 – 130 kHz Vertikal: 48 – 170 Hz
Es wird keine Meldung angezeigt, und die Netzanzeige ① leuchtet grün oder blinkt gelb	<ul style="list-style-type: none">• Verwenden Sie die Selbstdiagnosefunktion (Seite 19).
Das Bild flimmert, springt, oszilliert oder ist gestört	<ul style="list-style-type: none">• Entfernen Sie alle möglichen Quellen elektrischer oder magnetischer Felder wie andere Monitore, Laserdrucker, Leuchtstoffröhren, Fernsehgeräte oder Ventilatoren aus der Nähe des Monitors.• Halten Sie den Monitor von Stromleitungen fern, oder schützen Sie den Monitor durch eine Magnetabschirmung.• Schließen Sie das Netzkabel des Monitors an eine andere Steckdose, möglichst an einem anderen Stromkreis, an.• Versuchen Sie, den Monitor um 90 Grad nach links oder rechts zu drehen. <p>■ Durch den angeschlossenen Computer oder andere Geräte verursachte Probleme</p> <ul style="list-style-type: none">• Schlagen Sie in der Anleitung zur Grafikkarte die korrekte Monitoreinstellung nach.• Überprüfen Sie, ob der Grafikmodus und die Frequenz des Eingangssignals von diesem Monitor unterstützt werden (Technische Merkmale). Auch wenn die Frequenz innerhalb des unterstützten Bereichs liegt, arbeiten einige Grafikkarten möglicherweise mit einem Synchronisationsimpuls, der für eine korrekte Synchronisation des Monitors zu kurz ist.• Stellen Sie die Auffrischungsrate am Computer (Vertikalfrequenz) auf den Wert ein, mit dem Sie die besten Bilder erzielen.
Das Bild ist verschwommen	<ul style="list-style-type: none">• Stellen Sie Kontrast und Helligkeit ein (Seite 8).• Entmagnetisieren Sie den Monitor* (Seite 11).• Regulieren Sie den Grad der Moiré-Korrektur, bis der Moiré-Effekt auf ein Minimum reduziert ist, oder setzen Sie MOIRE-KORREKTUR auf AUS (Seite 11).

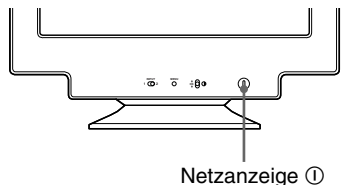
* Ist ein zweiter Entmagnetisierungszyklus erforderlich, warten Sie nach dem ersten Zyklus mindestens 20 Minuten. Auf diese Weise erzielen Sie die besten Ergebnisse. Dabei ist möglicherweise ein Summgeräusch zu hören, aber dies ist keine Fehlfunktion.

Symptom	Überprüfen Sie bitte folgendes:
Doppelbilder sind zu sehen	<ul style="list-style-type: none"> • Verwenden Sie keine Bildschirmverlängerungskabel und/oder Videoschaltboxen, wenn dieses Phänomen auftritt. • Überprüfen Sie, ob alle Stecker fest in den jeweiligen Buchsen sitzen.
Das Bild ist nicht zentriert, oder die Bildgröße ist nicht korrekt	<ul style="list-style-type: none"> • Setzen Sie die Funktion AUTO () im Menü GRÖSSE/BIDLAGE auf OK (ein) (Seite 9). • Stellen Sie die Bildgröße bzw. die Position (Seite 9) ein. Beachten Sie bitte, daß bei einigen Eingangssignalen und/oder Grafikkarten das Bild den Bildschirm nicht ganz bis zum Rand ausfüllt.
Die Bildränder sind gekrümmt	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie die Geometrie ein (Seite 10).
Wellenförmige oder elliptische Moiré-Effekte sind sichtbar	<ul style="list-style-type: none"> • Regulieren Sie den Grad der Moiré-Korrektur, bis der Moiré-Effekt auf ein Minimum reduziert ist (Seite 11). <p>■ Durch den angeschlossenen Computer oder andere Geräte verursachte Probleme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wählen Sie ein anderes Muster für Ihren Desktop.
Die Farbe ist nicht gleichmäßig	<ul style="list-style-type: none"> • Entmagnetisieren Sie den Monitor* (Seite 11). Wenn Sie ein Gerät, das ein Magnetfeld erzeugt (z. B. einen Lautsprecher), in der Nähe des Monitors aufstellen oder wenn Sie die Richtung des Monitors ändern, sind die Farben möglicherweise nicht mehr gleichmäßig. • Stellen Sie die Farbreinheit ein (Seite 11).
Weiß sieht nicht weiß aus	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie die Farbtemperatur ein (Seite 12).
An den Rändern von Buchstaben und Linien sind rote oder blaue Schatten zu sehen	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie die Konvergenz ein (Seite 10).
Die Bedienelemente am Monitor funktionieren nicht ( erscheint auf dem Bildschirm)	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn die Tastatursperre auf EIN gesetzt ist, setzen Sie sie auf AUS (Seite 14).
Die Funktion FARBWIEDERHERSTELLUNG funktioniert nicht	<ul style="list-style-type: none"> • Bevor Sie diese Funktion verwenden können, muß sich der Monitor mindestens 30 Minuten lang im normalen Betriebsmodus befinden (Netzanzeige leuchtet grün). Weitere Informationen zur Funktion FARBWIEDERHERSTELLUNG finden Sie auf Seite 13. • Ändern Sie die Energiespareinstellungen Ihres Computers, damit der Monitor länger als 30 Minuten im normalen Betriebsmodus bleibt. • Aufgrund des natürlichen Alterungsprozesses der Bildröhre läßt sich diese Funktion nach längerer Zeit unter Umständen nicht mehr ausführen.
	
Unmittelbar nach dem Einschalten ist ein Summgeräusch zu hören	<ul style="list-style-type: none"> • Dieses Geräusch wird vom automatischen Entmagnetisierungszyklus verursacht. Wenn Sie das Gerät einschalten, wird der Monitor automatisch einige Sekunden lang entmagnetisiert.

* Ist ein zweiter Entmagnetisierungszyklus erforderlich, warten Sie nach dem ersten Zyklus mindestens 20 Minuten. Auf diese Weise erzielen Sie die besten Ergebnisse. Dabei ist möglicherweise ein Summgeräusch zu hören, aber dies ist keine Fehlfunktion.

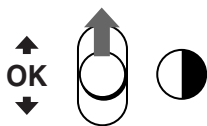
Selbstdiagnosefunktion

Dieser Monitor verfügt über eine Selbstdiagnosefunktion. Wenn an dem Monitor oder am Computer ein Problem auftritt, erscheint ein leerer Bildschirm, und die Netzanzeige ① leuchtet grün auf oder blinkt gelb. Wenn die Netzanzeige ① gelb leuchtet, befindet sich der Computer im Energiesparmodus. Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Computer-Tastatur, oder bewegen Sie die Maus.



■ Wenn die Netzanzeige ① grün leuchtet

- 1 Lösen Sie alle Stecker aus den Videoeingangsbuchsen 1 und 2, oder schalten Sie den/die angeschlossenen Computer aus.
- 2 Schalten Sie den Monitor am Netzschalter ① aus und dann wieder ein.
- 3 Halten Sie die Steuertaste 2 Sekunden nach oben gedrückt, bevor der Monitor in den Energiesparmodus wechselt.



Wenn alle vier Farbbalken (weiß, rot, grün, blau) angezeigt werden, funktioniert der Monitor ordnungsgemäß. Schließen Sie die Videoeingangskabel wieder an, und überprüfen Sie den Zustand des/der Computer.

Wenn die Farbbalken nicht erscheinen, liegt möglicherweise ein Fehler am Monitor vor. Wenden Sie sich mit der Beschreibung des Problems an Ihren Kundendienst.

■ Wenn die Netzanzeige ① gelb blinkt

Schalten Sie den Monitor am Netzschalter ① aus und dann wieder ein.

Wenn die Netzanzeige ① jetzt grün leuchtet, funktioniert der Monitor ordnungsgemäß.

Wenn die Netzanzeige ① immer noch blinkt, liegt möglicherweise ein Fehler am Monitor vor. Ermitteln Sie das Intervall, in dem die Netzanzeige ① blinkt (in Sekunden), und wenden Sie sich mit der Beschreibung des Problems an Ihren Kundendienst. Notieren Sie sich unbedingt die Modellbezeichnung und die Seriennummer des Monitors. Notieren Sie sich außerdem das Fabrikat und Modell Ihres Computers und der Grafikkarte.

Technische Daten

Kathodenstrahlröhre	Streifenabstand 0,24 mm Bildschirmdiagonale 54 cm Ablenkung 90 Grad FD-Trinitron
Effektive Bildgröße	ca. 403,8 × 302,2 mm (B/H) Anzeigegröße 51 cm
Auflösung	Maximum Horizontal: 2048 Punkte Vertikal: 1536 Zeilen
	Empfohlen Horizontal: 1600 Punkte Vertikal: 1200 Zeilen
Eingangssignalpegel	Videosignal Analoges RGB-Signal: 0,700 Vp-p (positiv), 75 Ω Synchronisationssignal Getrenntes H/V- oder zusammengesetztes Synchronisationssignal: TTL, 2,2 kΩ, Grünsignal mit Synchronisation ohne Polarität: 0,3 Vp-p (negativ)
Standardanzeigegröße	ca. 388 × 291 mm (B/H) oder ca. 364 × 291 mm (B/H)
Ablenkfrequenz*	Horizontal: 30 bis 130 kHz Vertikal: 48 bis 170 Hz
Betriebsspannung	100 bis 240 V Wechselstrom, 50 – 60 Hz, 2,0 – 1,0 A
Leistungsaufnahme	ca. 135 W
Betriebstemperatur	10 °C bis 40 °C
Abmessungen	ca. 501 × 508 × 505 mm (B/H/T)
Gewicht	ca. 31,5 kg
Plug and Play	DDC2B/DDC2Bi, GTF**

- * Empfohlene Werte für das horizontale und vertikale Timing
- Das horizontale Synchronbreitenverhältnis sollte bei mehr als 4,8 % des horizontalen Gesamt-Timing oder bei 0,8 µSek. liegen, je nachdem, welcher Wert höher ist.
 - Die horizontale Austastbreite sollte über 2,3 µSek. liegen.
 - Die vertikale Austastbreite sollte über 450 µSek. liegen.
- ** Wenn das Eingangssignal GTF-kompatibel ist (GTF = Generalized Timing Formula), stellt die GTF-Funktion des Monitors das Bild automatisch optimal ein.

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

DE

Indice

Precauzioni	3
Identificazione delle parti e dei comandi	4
Installazione	5
Punto 1: Collegamento del monitor al computer	5
Punto 2: Collegamento del cavo di alimentazione	5
Punto 3: Accensione del monitor e del computer	5
Selezione della lingua dei menu a schermo (LANGUAGE)	6
Selezione del segnale di ingresso	6
Personalizzazione del monitor	7
Come spostarsi all'interno del menu	7
Regolazione della luminosità e del contrasto (CONTRASTO/LUMIN)	8
Regolazione della centratura dell'immagine (DIMENSIONE/CENTRO)	9
Regolazione delle dimensioni dell'immagine (DIMENSIONE/CENTRO)	9
Regolazione automatica delle dimensioni e della centratura dell'immagine (AUTO)	9
Regolazione della forma dell'immagine (GEOMETRIA)	10
Regolazione della convergenza (CONVERGENZA)	10
Regolazione della qualità dell'immagine (SCHERMO)	11
Regolazione del colore dell'immagine (COLORE)	12
Impostazioni aggiuntive (OPZIONI)	14
Ripristino delle regolazioni (RIPRISTINO)	14
Caratteristiche	15
Tabella degli intervalli del modo preimpostato	15
Funzione di risparmio energetico	15
Guida alla soluzione dei problemi	15
Se sullo schermo appaiono delle linee sottili (cavi di smorzamento)	15
Messaggi a schermo	15
Sintomi e soluzioni dei problemi	17
Funzione di autodiagnostica	19
Caratteristiche tecniche	19

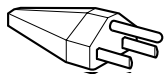
- Trinitron® è un marchio di fabbrica registrato di Sony Corporation.
- VESA e DDC™ sono marchi di fabbrica di Video Electronics Standard Association.
- ENERGY STAR è un marchio di fabbrica registrato negli U.S.A.
- Tutti i nomi degli altri prodotti citati in questo manuale potrebbero essere marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati delle rispettive compagnie.
- Inoltre, "™" e "®" non sempre vengono riportati nel manuale.

IT

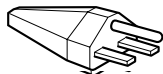
Precauzioni

Avvertenze per i collegamenti dell'alimentazione

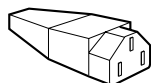
Utilizzare un cavo di alimentazione compatibile con la tensione operativa locale.



115 V



230 V
(non in dotazione nel set di cavi standard)



Set di cavi CEE-22, terminale femmina (con tutti i set di cavi di alimentazione)

Stati Uniti, Canada, Taiwan, Corea, Giappone	Europa continentale	Gran Bretagna, Irlanda	Australia, Nuova Zelanda
Tipo di spina NEMA S-15P	Tipo di spina CEE7/VII (Schuko)	Tipo di spina B S 1363	Tipo di spina SAA AS 3112
Tipo di cavo SJT	Tipo di cavo HAR(HO5VV-F3G1.0)	Tipo di cavo HAR(HO5VV-F3G1.0)	Tipo di cavo CDB03PLP
Potenza nominale minima del set di cavi 10 A/125 V 18/3AWG	Potenza nominale min. set cavi 10 A/250 V	Potenza nominale min. set cavi 10 A/250 V	Potenza nominale min. set cavi 10 A/250 V
Lunghezza del cavo (+/- 0,1 m) 2 m	Lunghezza del cavo (+/- 0,1 m) 2,5 m	Lunghezza del cavo (+/- 0,1 m) 2,5 m	Lunghezza del cavo (+/- 0,1 m) 2,5 m
Approvazione delle norme di sicurezza UL/CSA	Approvazione delle norme di sicurezza HAR	Approvazione delle norme di sicurezza BSI, ASTA	Approvazione delle norme di sicurezza Dept. of Energy of New South Wales

La modalità di alimentazione universale è valida ovunque; il monitor viene regolato automaticamente se si utilizzano un cavo di alimentazione e una spina adatti alla tensione locale.

- Prima di scollegare il cavo di alimentazione, attendere almeno 30 secondi dallo spegnimento dell'unità, in modo tale da permettere la dispersione dell'elettricità statica sulla superficie dello schermo.
- Dopo aver acceso l'apparecchio, lo schermo viene smagnetizzato per alcuni secondi. Questa operazione genera un forte campo magnetico attorno allo schermo che potrebbe danneggiare i dati memorizzati su nastri magnetici o dischi situati vicino al monitor. Tenere lontano dal monitor apparecchiature per la registrazione, nastri e dischi.

Installare l'unità vicino ad una presa facilmente accessibile.

Installazione

Non collocare il monitor nei seguenti luoghi:

- su superfici (tappeti, coperte, ecc.) o vicino a materiali (tende, tessuti, ecc.) che potrebbero bloccare le prese di ventilazione
- in prossimità di fonti di calore come radiatori o condotti d'aria calda, né in luoghi soggetti alla luce diretta del sole
- in luoghi soggetti a forti escursioni termiche
- in luoghi soggetti a scosse o vibrazioni meccaniche
- su superfici instabili
- vicino ad apparecchiature che generano campi magnetici, come un trasformatore o linee ad alta tensione
- vicino o sopra superfici metalliche con carica elettrica

Manutenzione

- Pulire lo schermo con un panno morbido. Se si utilizza un detergente liquido per vetri, assicurarsi che non contenga soluzioni antistatiche o additivi simili, onde evitare di graffiare il rivestimento dello schermo.
- Non strofinare, toccare o tamburellare la superficie dello schermo con oggetti appuntiti o abrasivi, come la punta di una penna o un cacciavite, onde evitare di graffiare il cinescopio a colori.
- Pulire il rivestimento esterno, il pannello e i comandi con un panno morbido leggermente inumidito con una soluzione detergente neutra. Non utilizzare alcun tipo di spugnette o polveri abrasive o solventi, come alcool o benzene.

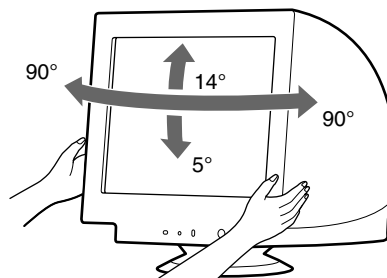
Trasporto

Per trasportare il monitor o inviarlo in riparazione, utilizzare il materiale di imballaggio originale.

Utilizzo del sistema orientabile

È possibile regolare il monitor entro l'angolazione illustrata di seguito. Per individuare il centro del raggio di rotazione del monitor, allineare il centro dello schermo del monitor con il punto di centratura sul supporto.

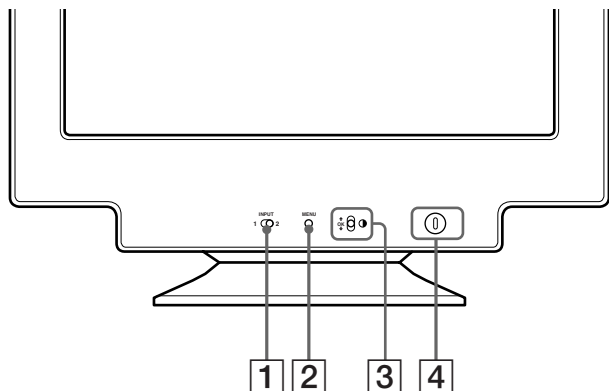
Per ruotare il monitor verticalmente e orizzontalmente, afferrarlo alla base con entrambe le mani. Fare attenzione a non incastrare le dita nella parte posteriore del monitor durante l'orientamento verticale.



Identificazione delle parti e dei comandi

Per ulteriori informazioni, vedere le pagine tra parentesi.

Fronte



1 Interruttore INPUT (ingresso) (pagina 6)

Questo interruttore seleziona INPUT 1 (connettore di ingresso video 1 (13W3): 1) o INPUT 2 (connettore di ingresso video 2 (HD15): 2).

2 Tasto MENU (pagina 7)

Questo tasto viene utilizzato per visualizzare o chiudere il menu.

3 Tasto di comando (OK, /) (pagina 8)

Questo tasto viene utilizzato per effettuare le regolazioni del monitor e richiamare direttamente il menu CONTRASTO.

4 Interruttore e indicatore di accensione (alimentazione) (pagine 5, 15, 19)

Questo tasto serve ad accendere e spegnere il monitor. L'indicatore di accensione si illumina in verde quando il monitor viene acceso e si illumina in arancione quando il monitor è nel modo di risparmio energetico.

5 Connettore AC IN (pagina 5)

Questo connettore serve ad alimentare il monitor con corrente alternata (CA).

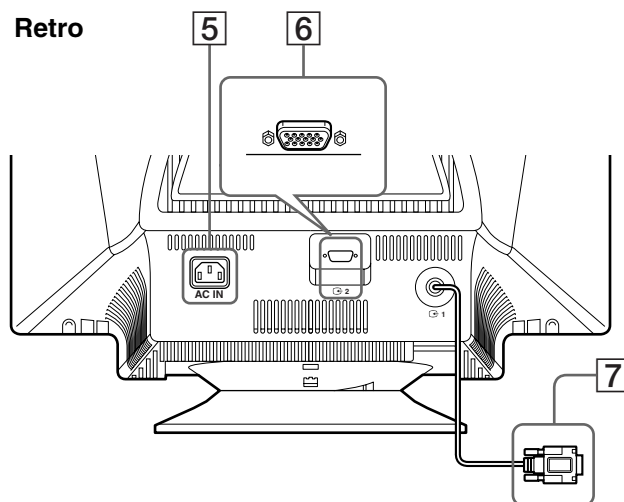
6 Connettore 2 di ingresso video (HD15) (pagina 5)

Utilizzare questo connettore per immettere i segnali video RVB (0,700 Vp-p, positivo) e i segnali sincronici.

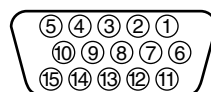
7 Connettore 1 d'ingresso video (13W3) (pagina 5)

Utilizzare questo connettore per immettere segnali video RVB (0,700 Vp-p, positivo) e segnali sincronici.

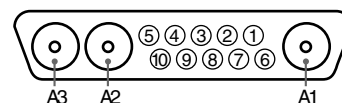
Retro



6 HD15



7 13W3



N.	6 Segnale	7 Segnale
A1	—	Rosso
A2	—	Verde
A3	—	Blu
1	Rosso	Orologio Dati (SCL)*
2	Verde (Sinc composito su verde)	DDC + 5 V*
3	Blu	—
4	ID (Terra)	Terra DDC*
5	Terra DDC*	C Sync**
6	Terra Rosso	Dati bidirezionali (SDA)*
7	Terra Verde	Sincronia V
8	Terra Blu	ID (100 Ω)
9	DDC + 5V*	ID (100 Ω)
10	Terra	Terra
11	ID (Terra)	—
12	Dati bidirezionali (SDA)*	—
13	Sincronia O	—
14	Sincronia V	—
15	Orologio Dati (SCL)*	—

* DDC (Display Data Channel) è uno standard di VESA.

**I piedini fungono da ingresso sincronico combinato e da ingresso sincronico orizzontale se sul piedino n. 7 è presente la sincronia verticale.

IT

Installazione

Questo monitor funziona con sistemi di piattaforme che utilizzano frequenze orizzontali comprese tra 30 e 130 kHz.

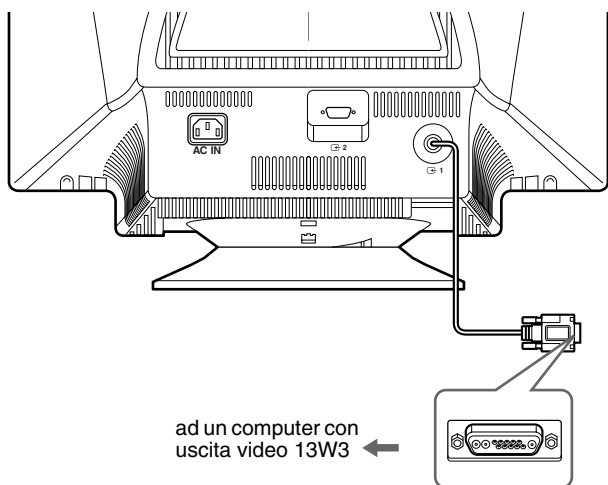
Punto 1: Collegamento del monitor al computer

Spegnerne il monitor e il computer prima del collegamento.

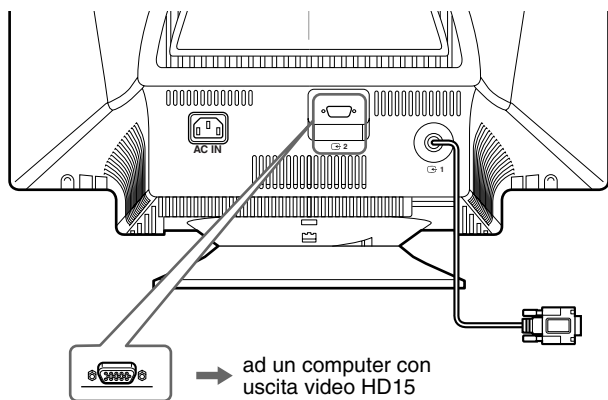
Note

- Non toccare i piedini del connettore del cavo del segnale video onde evitare di piegarli.
- Durante il collegamento del cavo del segnale video, controllare l'allineamento del connettore HD15. Non inserire forzatamente il connettore in modo errato onde evitare di piegare i piedini.

■ Collegamento ai connettori 13W3

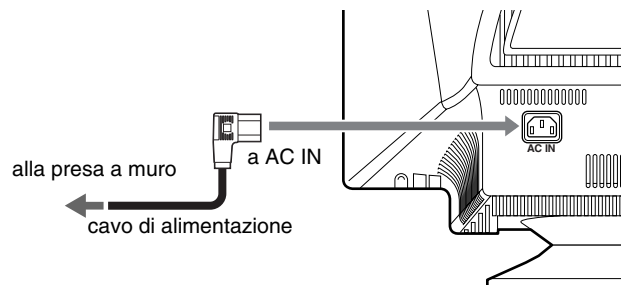


■ Collegamento al connettore HD15



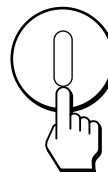
Punto 2: Collegamento del cavo di alimentazione

Con il monitor e il computer spenti, collegare il cavo di alimentazione al monitor, quindi collegarlo alla presa di rete.



Punto 3: Accensione del monitor e del computer

Accendere prima il monitor, quindi accendere il computer.



L'installazione del monitor è ora terminata.

Se necessario, utilizzare i comandi del monitor per regolare l'immagine.

Se sullo schermo non appaiono le immagini

- Controllare che il monitor sia stato collegato correttamente al computer.
- Se sullo schermo appare il messaggio NO SEGNALE, provare a cambiare il segnale di ingresso (pagina 6) e verificare che la scheda grafica del computer sia completamente inserita nel corretto alloggiamento del bus.
- Se si sostituisce un monitor vecchio con questo modello e sullo schermo appare il messaggio FUORI GAMMA SCANS, ricollegare il vecchio monitor. Quindi regolare la scheda grafica del computer in modo che la frequenza orizzontale sia compresa tra 30 e 130 kHz e la frequenza verticale sia compresa tra 48 e 170 Hz.

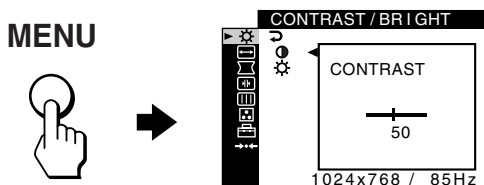
Per ulteriori informazioni sui messaggi visualizzati sullo schermo, vedere la sezione "Sintomi e soluzioni dei problemi" a pagina 17.

Selezione della lingua dei menu a schermo (LANGUAGE)

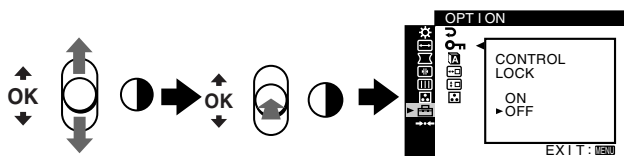
I menu a schermo sono disponibili nelle seguenti lingue: inglese, francese, tedesco, spagnolo, italiano, olandese, svedese, russo e giapponese. L'impostazione predefinita è la lingua inglese.

1 Premere il tasto MENU.

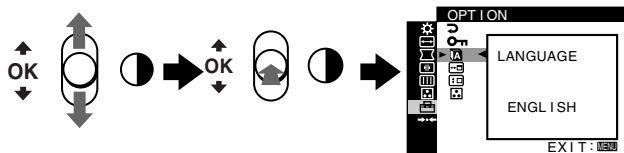
Sullo schermo appare il menu.



2 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per evidenziare OPTION, quindi premere il tasto di comando.



3 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per evidenziare LANGUAGE, quindi premere il tasto di comando.



4 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso fino a visualizzare la lingua desiderata. Quindi premere il tasto di comando per selezionare la lingua.

Ogni volta che il tasto di comando viene spostato verso l'alto o verso il basso, viene ciclicamente visualizzata la lingua che è possibile selezionare.

- ENGLISH: Inglese
- FRANÇAIS: Francese
- DEUTSCH: Tedesco
- ESPAÑOL: Spagnolo
- ITALIANO
- NEDERLANDS: Olandese
- SVENSKA: Svedese
- РУССКИЙ: Russo
- 日本語: Giapponese

Per chiudere il menu

Premere il tasto MENU. Se non viene premuto alcun tasto, il menu si chiude automaticamente dopo circa 45 secondi.

Per reimpostare la lingua inglese

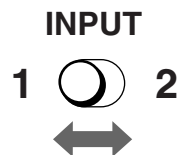
Selezionare ENGLISH al punto 4 descritto sopra.

Selezione del segnale di ingresso

È possibile collegare al monitor due computer, utilizzando il connettore di ingresso video 1 (13w3) e il connettore di ingresso video 2 (HD15). Per selezionare uno dei due computer, utilizzare l'interruttore INPUT.

Spostare l'interruttore INPUT.

Il connettore selezionato appare sullo schermo per 3 secondi. Sullo schermo viene visualizzato "INPUT 1" o "INPUT 2".



Nota

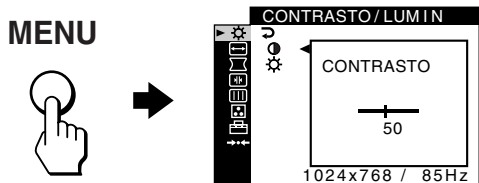
Se nessun segnale viene inviato al connettore selezionato, sullo schermo appare il messaggio NO SEGNALE. Dopo alcuni secondi, il monitor entra nel modo di risparmio energetico. In tal caso selezionare l'altro connettore.

Personalizzazione del monitor

È possibile effettuare numerose regolazioni relative al monitor utilizzando i menu a schermo.

Come spostarsi all'interno del menu

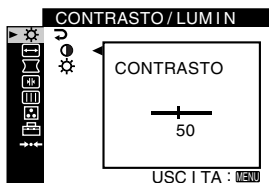
Premere il tasto MENU per visualizzare il menu principale sullo schermo. Per maggiori informazioni sull'utilizzo dei tasti di comando e MENU, vedere a pagina 8.



Utilizzare il tasto di comando per selezionare uno dei seguenti menu.

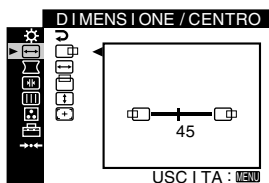
☀ CONTRASTO/LUMIN (pagina 8)

Per regolare il contrasto e la luminosità. È inoltre possibile richiamare direttamente questo menu spostando il tasto di comando verso l'alto o verso il basso quando sullo schermo non è visualizzato alcun menu.



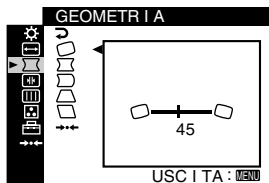
↔ DIMENSIONE/CENTRO (pagina 9)

Per regolare le dimensioni o la centratura.



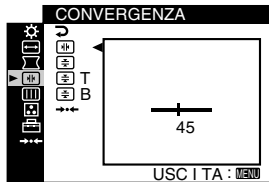
◡ GEOMETRIA (pagina 10)

Per regolare la rotazione e la forma dell'immagine.



⌘ CONVERGENZA (pagina 10)

Per regolare la convergenza orizzontale e verticale dell'immagine.

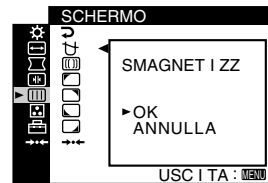


☰ SCHERMO (pagina 11)

Per regolare la qualità dell'immagine.

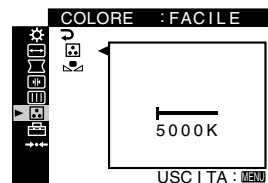
Le opzioni comprendono:

- smagnetizzazione dello schermo (SMAGNETIZZ)
- regolazione dell'eliminazione dell'effetto moiré (ANNULLA MOIRE)
- regolazione della purezza del colore (LANDING)



☼ COLORE (pagina 12)

Per regolare la temperatura di colore dell'immagine in modo che i colori del monitor corrispondano ai colori di un'immagine stampata.

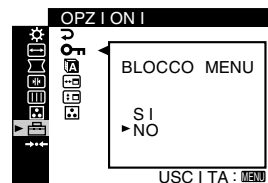


☰ OPZIONI (pagina 14)

Per regolare le opzioni del monitor.

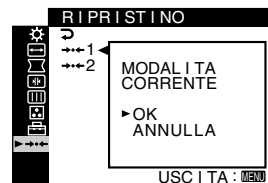
Le opzioni comprendono:

- bloccaggio dei comandi
- modifica della lingua dei menu a schermo
- modifica della posizione del menu a schermo
- modifica del modo di impostazione della temperatura del colore dell'immagine



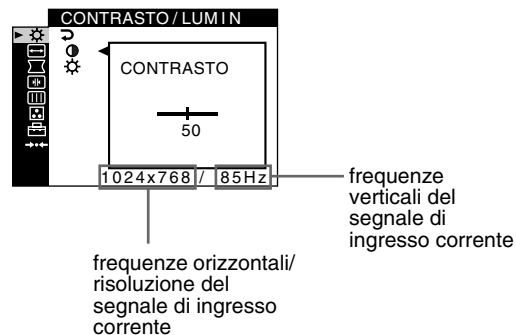
↔ RIPRISTINO (pagina 14)

Per reimpostare le regolazioni.



■ Visualizzazione del segnale di ingresso corrente

Quando viene premuto il tasto MENU per visualizzare il menu, le frequenze orizzontali e verticali del segnale di ingresso corrente vengono visualizzate nel menu. Se il segnale corrisponde ad uno dei modi preimpostati in fabbrica del monitor, viene visualizzata anche la risoluzione.



IT

(continua)

■ Utilizzo del MENU e dei tasti di comando

1 Per visualizzare il menu.

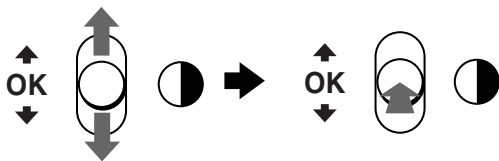
Premere il tasto MENU per visualizzare il menu principale sullo schermo.

MENU



2 Per selezionare il menu nel quale si desidera effettuare le regolazioni.

Evidenziare il menu desiderato spostando il tasto di comando verso l'alto o verso il basso. Quindi premere il tasto di comando.

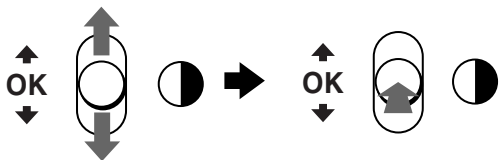


3 Per effettuare le regolazioni nel menu.

Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per effettuare le regolazioni e premere il tasto di comando.

Se si desidera selezionare un altro menu;

spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per selezionare ↶, quindi premere il tasto di comando per uscire dal menu.



4 Per chiudere il menu.

Premere il tasto MENU. Se non viene premuto alcun tasto, il menu si chiude automaticamente dopo circa 45 secondi.

MENU



Regolazione della luminosità e del contrasto (CONTRASTO/LUMIN)

Queste impostazioni vengono memorizzate per i segnali inviati dal connettore di ingresso correntemente selezionato.

1 Premere il tasto MENU.

Sullo schermo appare il menu.

2 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per evidenziare ☀. Quindi premere il tasto di comando.

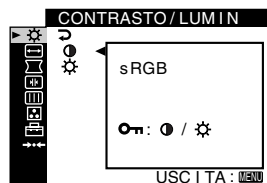
Sullo schermo appare il menu CONTRASTO/LUMIN.

3 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per evidenziare ● o ☀. Quindi premere il tasto di comando.

4 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per regolare il contrasto (●) o la luminosità (☀). Quindi premere il tasto di comando.

Se si sta utilizzando il modo sRGB

Se è stato selezionato il modo sRGB in MODO COLORE (☐) nel menu OPZIONI (☐), sullo schermo appare il seguente menu CONTRASTO/LUMIN.






In questa schermata non è possibile regolare il contrasto (●) o la luminosità (☀). Se si desidera regolarli, selezionare un modo diverso da sRGB in MODO COLORE (☐) nel menu OPZIONI (☐).

Per ulteriori informazioni sull'uso del modo sRGB, vedere la sezione "Regolazione del colore dell'immagine (COLORE)" a pagina 12.




Regolazione della centratura dell'immagine (DIMENSIONE/CENTRO)

Questa impostazione viene memorizzata per il segnale di ingresso corrente.

- 1 Premere il tasto MENU.**
Sullo schermo appare il menu.
- 2 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per evidenziare  DIMENSIONE/CENTRO e premere il tasto di comando.**
Sullo schermo appare il menu DIMENSIONE/CENTRO.
- 3 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per selezionare  per la regolazione orizzontale oppure  per la regolazione verticale. Quindi premere il tasto di comando.**
- 4 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per regolare la centratura.**



Regolazione delle dimensioni dell'immagine (DIMENSIONE/CENTRO)

Questa impostazione viene memorizzata per il segnale di ingresso corrente.

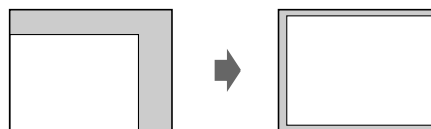
- 1 Premere il tasto MENU.**
Sullo schermo appare il menu.
- 2 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per evidenziare  DIMENSIONE/CENTRO e premere il tasto di comando.**
Sullo schermo appare il menu DIMENSIONE/CENTRO.
- 3 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per selezionare  per la regolazione orizzontale oppure  per la regolazione verticale. Quindi premere il tasto di comando.**
- 4 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per regolare le dimensioni.**

Regolazione automatica delle dimensioni e della centratura dell'immagine (AUTO)

È possibile regolare con facilità l'immagine in modo che riempi lo schermo utilizzando il menu DIMENSIONE/CENTRO.

- 1 Premere il tasto MENU.**
Sullo schermo appare il menu.
- 2 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per evidenziare  DIMENSIONE/CENTRO, quindi premere il tasto di comando.**
Sullo schermo appare il menu DIMENSIONE/CENTRO.
- 3 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per selezionare  (AUTO). Quindi premere il tasto di comando.**
Sullo schermo appare la finestra di regolazione.
- 4 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per selezionare OK. Quindi premere il tasto di comando.**

L'immagine riempirà automaticamente lo schermo.




Note

- Se non si desidera utilizzare la funzione AUTO, selezionare ANNULLA al punto 4.
- Questa funzione è stata ideata per essere utilizzata con computer che forniscono un'immagine a schermo pieno. Potrebbe non funzionare correttamente se il colore di sfondo è scuro o se l'immagine di ingresso non riempie lo schermo fino ai bordi.
- Mentre viene eseguita questa funzione, l'immagine si muove per alcuni secondi. Ciò non indica problemi di funzionamento.

Regolazione della forma dell'immagine (GEOMETRIA)

Le impostazioni del menu GEOMETRIA consentono di regolare la rotazione e la forma dell'immagine.

L'impostazione  (rotazione) viene memorizzata per tutti i segnali di ingresso. Tutte le altre impostazioni vengono memorizzate per il segnale di ingresso corrente.

1 Premere il tasto MENU.

Sullo schermo appare il menu.







2 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per evidenziare GEOMETRIA e premere il tasto di comando.

Sullo schermo appare il menu GEOMETRIA.

3 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per selezionare la voce di regolazione desiderata. Quindi premere il tasto di comando.

Sullo schermo appare la barra delle regolazioni.

4 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per effettuare la regolazione. Quindi premere il tasto di comando.

Selezionare	Per
	ruotare l'immagine
	espandere o contrarre i bordi dell'immagine
	spostare i bordi dell'immagine verso sinistra o verso destra
	regolare la larghezza dell'immagine nella parte superiore dello schermo
	spostare l'immagine verso sinistra o verso destra nella parte superiore dello schermo
 RIPRISTINO	ripristinare tutte le regolazioni del menu GEOMETRIA ai livelli dell'impostazione di fabbrica. Selezionare OK.

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo del modo RIPRISTINO, vedere la sezione "Ripristino delle regolazioni (RIPRISTINO)" a pagina 14.

Regolazione della convergenza (CONVERGENZA)

Le impostazioni del menu CONVERGENZA consentono di regolare la qualità dell'immagine tramite il controllo della convergenza. La convergenza riguarda l'allineamento dei segnali di colore rosso, verde e blu.

Se vengono visualizzate ombre rosse o blu attorno ai caratteri o alle linee, regolare la convergenza.

Queste impostazioni vengono memorizzate per tutti i segnali di ingresso.

1 Premere il tasto MENU.

Sullo schermo appare il menu.






2 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per evidenziare CONVERGENZA e premere il tasto di comando.

Sullo schermo appare il menu CONVERGENZA.

3 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per selezionare la voce di regolazione desiderata. Quindi premere il tasto di comando.

Sullo schermo appare la barra delle regolazioni.

4 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per effettuare la regolazione. Quindi premere il tasto di comando.

Selezionare	Per
	spostare le ombre rosse o blu in senso orizzontale
	spostare le ombre rosse o blu in senso verticale
 T SUPERIORE	spostare le ombre rosse o blu in senso verticale nella parte superiore dello schermo
 B INFERIORE	spostare le ombre rosse o blu in senso verticale nella parte inferiore dello schermo
 RIPRISTINO	ripristinare tutte le regolazioni del menu CONVERGENZA ai livelli dell'impostazione di fabbrica. Selezionare OK.

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo del modo RIPRISTINO, vedere la sezione "Ripristino delle regolazioni (RIPRISTINO)" a pagina 14.

Regolazione della qualità dell'immagine (SCHERMO)

Le impostazioni del menu SCHERMO consentono di smagnetizzare il monitor manualmente e di regolare la qualità dell'immagine tramite il controllo dell'effetto moiré e della purezza del colore.

- Se il colore appare irregolare o l'immagine è sfocata, smagnetizzare il monitor (SMAGNETIZZ).
- Se sullo schermo appaiono disturbi ellittici o ondulati, annullare l'effetto moiré (ANNULLA MOIRE).
- Se il colore appare irregolare negli angoli dello schermo, regolare la purezza del colore (LANDING).

Il monitor viene automaticamente smagnetizzato quando viene acceso.

Lo schermo viene smagnetizzato per circa 2 secondi. Se è necessario un secondo ciclo di smagnetizzazione, attendere almeno 20 minuti prima di eseguirlo per ottenere un risultato migliore.

L'impostazione ANNULLA MOIRE viene memorizzata per il segnale di ingresso corrente. Tutte le altre impostazioni vengono memorizzate per tutti i segnali di ingresso.

1 Premere il tasto MENU.

Sullo schermo appare il menu.




2 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per evidenziare SCHERMO e premere il tasto di comando.

Sullo schermo appare il menu SCHERMO.

3 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per selezionare la voce di regolazione desiderata. Quindi premere il tasto di comando.

Sullo schermo appare la barra delle regolazioni.

4 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per effettuare la regolazione. Quindi premere il tasto di comando.

Selezionare	Per
 SMAGNETIZZ	smagnetizzare il monitor. Per smagnetizzare il monitor manualmente, selezionare OK.
 ANNULLA MOIRE	regolare il grado di eliminazione dell'effetto moiré* fino al minimo
<input type="checkbox"/> LANDING	ridurre al minimo le irregolarità del colore nella parte superiore sinistra dello schermo
<input type="checkbox"/> LANDING	ridurre al minimo le irregolarità del colore nella parte superiore destra dello schermo
<input type="checkbox"/> LANDING	ridurre al minimo le irregolarità del colore nella parte inferiore sinistra dello schermo
<input type="checkbox"/> LANDING	ridurre al minimo le irregolarità del colore nella parte inferiore destra dello schermo
 RIPRISTINO	ripristinare tutte le regolazioni del menu SCHERMO ai livelli dell'impostazione di fabbrica. Selezionare OK.

* L'effetto moiré è un tipo di interferenza naturale che produce leggere linee ondulate sullo schermo. Questo effetto può verificarsi a causa dell'interferenza tra il motivo dell'immagine sullo schermo e il motivo a punti di fosforo sul monitor.

Esempio di effetto moiré



Nota

L'immagine potrebbe diventare sfocata se la funzione ANNULLA MOIRE è attivata.

IT

Regolazione del colore dell'immagine (COLORE)

Le impostazioni del menu COLORE consentono di regolare la temperatura di colore dell'immagine modificando il livello di colore del campo di colore bianco. I colori appaiono rossastri se la temperatura è bassa e bluastrici se la temperatura è alta. Questa regolazione risulta utile per far corrispondere i colori del monitor ai colori di un'immagine stampata.

È possibile impostare la temperatura di colore per ciascuno dei connettori di ingresso video.

■ Selezionare il modo COLORE

Sono disponibili 4 differenti modi di regolazione, FACILE, PREDEF, ESPERTO e sRGB. Il modo preimpostato è FACILE, regolabile da 5000K a 11000K.

Se si desidera impostare un altro modo (diverso da FACILE), selezionare il modo desiderato nel menu OPZIONI (☰). Quindi regolare il modo selezionato in ciascun menu COLORE (☰).

1 Premere il tasto MENU.

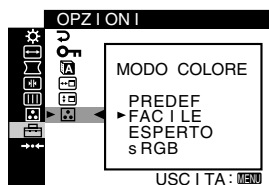
Sullo schermo appare il menu.

2 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per evidenziare ☰ OPZIONI e premere il tasto di comando.

Sullo schermo appare il menu OPZIONI.

3 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per evidenziare ☰ MODO COLORE. Quindi premere il tasto di comando.

4 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per selezionare il modo COLORE.



■ Modo FACILE

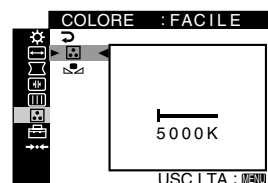
1 Premere il tasto MENU.

Sullo schermo appare il menu.

2 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per evidenziare ☰ COLORE e premere il tasto di comando.

Sullo schermo appare il menu COLORE.

3 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per evidenziare ☰. Quindi premere il tasto di comando.



4 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per effettuare la sintonia fine della temperatura di colore.

La nuova impostazione della temperatura di colore ottenuta mediante la sintonia fine tra 5000K e 11000K viene memorizzata.

■ Modo PREDEF

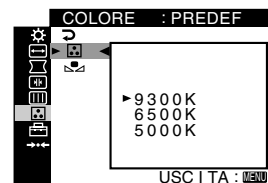
1 Premere il tasto MENU.

Sullo schermo appare il menu.

2 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per evidenziare ☰ COLORE, quindi premere il tasto di comando.

Sullo schermo appare il menu COLORE.

3 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per evidenziare ☰. Quindi premere il tasto di comando.



4 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per selezionare la temperatura desiderata.

Le temperature di colore preimpostate sono 5000K, 6500K e 9300K. L'impostazione di fabbrica è 9300K, quindi abbassando la temperatura a 6500K e 5000K, i bianchi cambieranno da una tonalità bluastra ad una tonalità rossastra.

IT

(continua)

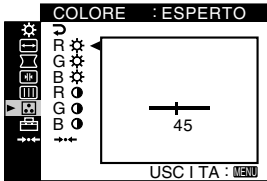
■ Modo ESPERTO

È possibile effettuare ulteriori e più precise regolazioni del colore selezionando il modo ESPERTO.


1 Premere il tasto MENU.

Sullo schermo appare il menu.



2 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per evidenziare COLORE, quindi premere il tasto di comando.



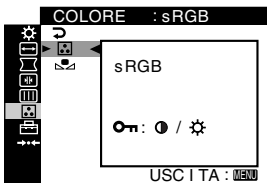
3 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per regolare il componente R (rosso), G (verde) e B (blu) del segnale di ingresso per ciascun GAIN (⊕) e BIAS (⊙). Quindi premere il tasto di comando.

Se si desidera ripristinare le regolazioni del modo ESPERTO, selezionare  (RIPRISTINO) nel menu COLORE. Quindi selezionare OK nella finestra RIPRISTINO.

■ Modo sRGB

L'impostazione del colore sRGB è un protocollo del colore standard industriale progettato per mettere in correlazione i colori visualizzati e stampati delle apparecchiature per computer sRGB compatibili. Per regolare i colori in base al profilo sRGB, è sufficiente selezionare il modo sRGB nel menu () MODO COLORE del menu () OPZIONI.

Tuttavia, per visualizzare correttamente i colori sRGB ($\gamma = 2.2$, 6500K), è necessario impostare il computer sul profilo sRGB. Se viene selezionata questa modalità, non è possibile effettuare le regolazioni nel menu CONTRASTO/LUMIN.



Nota

Assicurarsi che il computer e le altre periferiche collegate (ad esempio una stampante) siano sRGB compatibili.

Ripristino del colore dai modi FACILE, PREDEF o sRGB (RIPRISTINO COLORE)

I colori della maggior parte dei monitor tendono a diventare gradualmente opachi nel corso degli anni. La funzione RIPRISTINO COLORE contenuta nei menu FACILE, PREDEF e sRGB consente di ripristinare il livello di qualità di fabbrica originale dei colori. Quanto segue indica le modalità di ripristino dei colori del monitor ad esempio dal modo FACILE.

Per prima cosa selezionare il modo FACILE, PREDEF o sRGB nel menu OPZIONI (pagina 12).

1 Premere il tasto MENU.

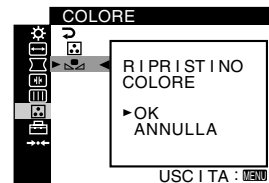
Sullo schermo appare il menu.

2 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per evidenziare COLORE e premere il tasto di comando.

Sullo schermo appare il menu COLORE.

3 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per evidenziare RIPRISTINO COLORE. Quindi premere il tasto di comando.

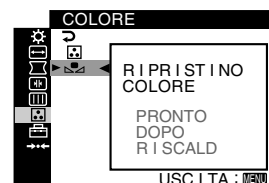
4 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per selezionare OK. Quindi premere il tasto di comando.



Durante il processo di ripristino (circa 2 secondi) l'immagine scompare. Una volta che il colore è stato ripristinato, l'immagine appare di nuovo sullo schermo.

Note

- Prima di utilizzare questa funzione, il monitor deve rimanere nel modo di funzionamento normale (l'indicatore di alimentazione è illuminato in verde) per almeno 30 minuti. Se il monitor entra nel modo di risparmio energetico, riportare il monitor nel modo di funzionamento normale e attendere 30 minuti finché il monitor non è pronto. Per mantenere il monitor nel modo di funzionamento normale per 30 minuti senza interruzioni, è necessario regolare le impostazioni del modo di risparmio energetico del computer. Se il monitor non è pronto, appare il seguente messaggio.



- L'efficacia di questa funzione diminuisce gradualmente con l'usura del cinescopio a colori del monitor.

Impostazioni aggiuntive (OPZIONI)

È possibile bloccare i comandi, modificare la lingua dei menu a schermo, modificare la posizione del menu e impostare il modo COLORE.

1 Premere il tasto MENU.

Sullo schermo appare il menu.

2 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per evidenziare OPZIONI e premere il tasto di comando.


Sullo schermo appare il menu OPZIONI.





3 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per selezionare la voce di regolazione desiderata.

Per regolare la voce selezionata, eseguire le istruzioni riportate di seguito.


■ Bloccaggio dei comandi (BLOCCO MENU)

Per proteggere i dati di regolazione bloccando i comandi.

Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per evidenziare  (BLOCCO MENU) e premere il tasto di comando. Quindi spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per selezionare SI e premere il tasto di comando.

Funzioneranno solo l'interruttore di accensione  (alimentazione), il tasto MENU, l'interruttore INPUT e  (BLOCCO MENU) del menu  OPZIONI. Qualsiasi altra voce venga selezionata, sullo schermo apparirà il contrassegno .

Per sbloccare i comandi



Ripetere la procedura sopra descritta e impostare  (BLOCCO MENU) su NO.

■ Modifica della lingua dei menu a schermo (LANGUAGE)

Vedere a pagina 6.

■ Modifica della posizione del menu (POSIZ MENU)

Modificare la posizione del menu quando copre un'immagine sullo schermo.

Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per selezionare  (POSIZ MENU) per la regolazione orizzontale o  (POSIZ MENU) per la regolazione verticale e premere il tasto di comando. Quindi spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per spostare il menu a schermo.

■ Impostazione del modo COLORE

Vedere a pagina 12.

Ripristino delle regolazioni (RIPRISTINO)

Questo monitor dispone dei 2 metodi di ripristino descritti di seguito.

■ Ripristino di tutti i dati di regolazione per il segnale di ingresso corrente

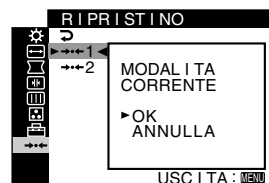
1 Premere il tasto MENU.

Sullo schermo appare il menu.

2 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per evidenziare RIPRISTINO e premere il tasto di comando.

3 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per selezionare 1 (MODALITÀ CORRENTE) e premere il tasto di comando.

4 Spostare il tasto di comando verso l'alto o verso il basso per selezionare OK e premere il tasto di comando.




Con questo metodo non vengono ripristinate le voci riportate di seguito:

- la lingua dei menu a schermo (pagina 6)
- l'impostazione del modo di colore nel menu OPZIONI (FACILE, PREDEF, ESPERTO, sRGB) (pagina 12, 13)
- l'impostazione della temperatura di colore nel modo PREDEF (5000K, 6500K, 9300K) (pagina 12)
- la posizione del menu a schermo (pagina 14)

■ Ripristino di tutti i dati di regolazione per tutti i segnali di ingresso

Selezionare  2 (TUTTE LE MODALITÀ) al punto 3 descritto sopra.

Nota

La funzione RIPRISTINO non viene attivata quando  (BLOCCO MENU) è impostato su SI.

Caratteristiche

Tabella degli intervalli del modo preimpostato

Quando il monitor riceve un segnale di ingresso, lo fa corrispondere automaticamente ad uno dei modi preimpostati in fabbrica e memorizzati nel monitor, per fornire un'immagine di alta qualità al centro dello schermo. Per i segnali di ingresso che non corrispondono ai modi preimpostati in fabbrica, la tecnologia Multiscan digitale di questo monitor assicura una visualizzazione dell'immagine nitida per qualsiasi sincronizzazione nella gamma di frequenza del monitor (orizzontale: da 30 a 130 kHz, verticale: da 48 a 170 Hz). Se l'immagine viene regolata, i dati di regolazione vengono memorizzati come modo utente e richiamati automaticamente qualora venga ricevuto lo stesso segnale di ingresso.

Tabella degli intervalli del modo preimpostato

N.	Risoluzione (punti × linea)	Frequenza orizzontale	Frequenza verticale
1	1600 × 1200	93,750 kHz	75 Hz
2	1280 × 1024	81,130 kHz	76 Hz
3	1152 × 900	71,809 kHz	76 Hz
4	1280 × 1024	79,976 kHz	75 Hz
5	1280 × 1024	71,691 kHz	67 Hz
6	1152 × 900	61,846 kHz	66 Hz
7	1024 × 768	60,023 kHz	75 Hz
8	1280 × 1024	120,941 kHz	112 Hz

Funzione di risparmio energetico

Questo monitor è conforme alle direttive sul risparmio energetico di VESA, ENERGY STAR e NUTEK. Se il monitor non riceve alcun segnale dal computer, il consumo energetico verrà automaticamente ridotto come descritto di seguito.

Modo di alimentazione	Consumo energetico	Indicatore di accensione ① (alimentazione)
Funzionamento normale	≤ 135 W	verde
Attivo spento* (deep sleep)**	≤ 3 W	ambra
Spento	Circa 0 W	spento

* Quando il computer entra nel modo di risparmio energetico, il segnale di ingresso viene interrotto e il messaggio NO SEGNALE appare sullo schermo prima che il monitor entri nel modo di disattivazione attivo. Dopo alcuni secondi, il monitor entra nel modo di risparmio energetico.

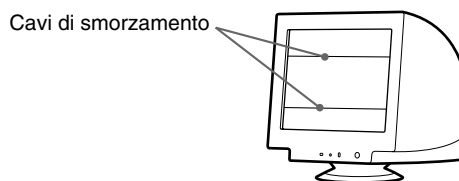
** "Deep sleep" è il modo di risparmio energetico definito dalla Environmental Protection Agency.

Guida alla soluzione dei problemi

Prima di rivolgersi al servizio di assistenza, leggere attentamente la seguente sezione.

Se sullo schermo appaiono delle linee sottili (cavi di smorzamento)

La presenza di linee sullo schermo, soprattutto quando lo sfondo dello schermo è chiaro (in genere bianco), è normale nei monitor Trinitron e non indica problemi di funzionamento. Si tratta dell'ombra dei cavi di smorzamento utilizzati per stabilizzare la griglia di apertura. La griglia di apertura è l'elemento essenziale che caratterizza il cinescopio a colori Trinitron, consentendo una maggiore illuminazione dello schermo con il risultato di un'immagine più luminosa e dettagliata.

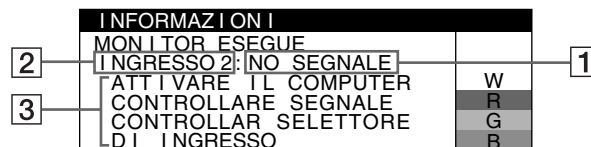


Messaggi a schermo

In caso di problemi con il segnale di ingresso, sullo schermo appare uno dei seguenti messaggi.

Se il messaggio NO SEGNALE appare nella sezione ①

Questo messaggio indica che dal connettore selezionato non viene immesso alcun segnale.



② Connettore selezionato

Questo messaggio indica il connettore correntemente selezionato (INPUT 1 o INPUT 2).

③ Rimedi

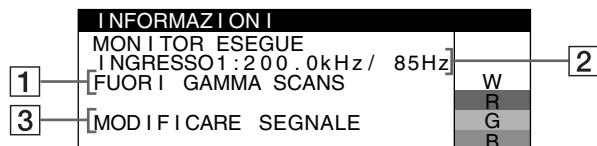
Sullo schermo appaiono i seguenti messaggi.

- Se sullo schermo appare il messaggio ATTIVARE IL COMPUTER, premere un tasto qualsiasi sulla tastiera oppure spostare il mouse, quindi accertarsi che la scheda grafica del computer sia completamente inserita nell'alloggiamento del bus corretto.
- Se sullo schermo appare il messaggio CONTROLLARE SEGNALE, controllare che il monitor sia correttamente collegato al computer (pagina 5).
- Se sullo schermo appare il messaggio CONTROLLAR SELETTORE DI INGRESSO, modificare il segnale di ingresso (pagina 6).

(continua)

Se il messaggio FUORI GAMMA SCANS appare sulla linea 1

Questo messaggio indica che il segnale di ingresso non è presente tra le caratteristiche tecniche del monitor.



2 Connettore selezionato e frequenze del segnale di ingresso corrente

Questo messaggio indica il connettore correntemente selezionato (INPUT 1 o INPUT 2). Se il monitor riconosce le frequenze del segnale di ingresso corrente, vengono visualizzate anche le frequenze orizzontali e verticali.

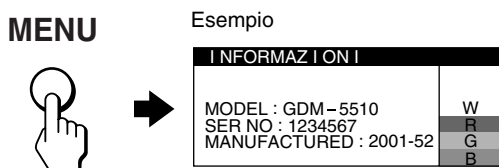
3 Rimedi

Sullo schermo appare il messaggio MODIFICARE SEGNALE. Se si è sostituito un monitor vecchio con questo monitor, ricollegare il monitor vecchio. Quindi regolare la scheda grafica del computer in modo che la frequenza orizzontale sia compresa tra 30 e 130 kHz e la frequenza verticale sia compresa tra 48 e 170 Hz.

Per ulteriori informazioni, vedere la sezione "Sintomi e soluzioni dei problemi" a pagina 17.

Visualizzazione del nome del monitor, del numero di serie e della data di produzione.

Mentre il monitor riceve un segnale video, premere e tenere premuto il tasto MENU per oltre 5 secondi per visualizzare la finestra delle informazioni relative al monitor.



Se il problema persiste, rivolgersi al proprio rappresentante di assistenza fornendo le seguenti informazioni.

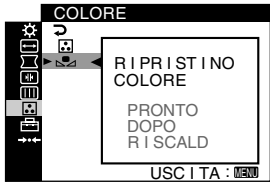
- Nome del modello: GDM-5510
- Numero di serie
- Nome e caratteristiche tecniche del computer e della scheda grafica.

Sintomi e soluzioni dei problemi

Se il problema è causato dal computer o da altre apparecchiature collegate, consultare le istruzioni per l'uso di tali apparecchiature. Se il problema non viene risolto con le indicazioni descritte di seguito, utilizzare la funzione di autodiagnostica (pagina 19).

Sintomo	Controllare quanto segue
Assenza d'immagine	
Se l'indicatore di accensione ① (alimentazione) non è illuminato	<ul style="list-style-type: none">Controllare che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente.Controllare che l'interruttore ① (alimentazione) sia impostato su "on".
Se sullo schermo appare il messaggio NO SEGNALE o se l'indicatore ① (alimentazione) è di colore ambra	<ul style="list-style-type: none">Controllare che il cavo del segnale video sia collegato correttamente e che tutte le spine siano saldamente inserite nelle apposite prese (pagina 5).Controllare che l'interruttore INPUT sia impostato correttamente (pagina 6).Controllare che i piedini del connettore di ingresso video non siano piegati o danneggiati. <p>■ Problemi causati dal computer o da altre apparecchiature collegate</p> <ul style="list-style-type: none">Il computer è nel modo di risparmio energetico. Premere un tasto qualsiasi sulla tastiera o muovere il mouse.Controllare che il computer sia impostato su "on".Controllare che la scheda grafica sia completamente inserita nell'alloggiamento del bus corretto.
Se sullo schermo appare il messaggio FUORI GAMMA SCANS	<p>■ Problemi causati dal computer o da altre apparecchiature collegate</p> <ul style="list-style-type: none">Controllare che la gamma di frequenza video rientri in quella specificata per il monitor. Se con questo monitor è stato sostituito un vecchio monitor, ricollegare il vecchio monitor e regolare la gamma di frequenza come descritto di seguito. Orizzontale: da 30 a 130 kHz Verticale: da 48 a 170 Hz
Se non viene visualizzato alcun messaggio e l'indicatore di accensione ① (alimentazione) è illuminato in verde o lampeggia in ambra	<ul style="list-style-type: none">Utilizzare la funzione di autodiagnostica (pagina 19).
L'immagine è tremolante, salta, oscilla oppure è confusa	<ul style="list-style-type: none">Isolare ed eliminare qualsiasi fonte potenziale di elettricità o di campi magnetici quali altri monitor, stampanti laser, lampade a fluorescenza, televisori o ventilatori.Spostare il monitor lontano dalle linee di alimentazione oppure collocare uno schermo magnetico vicino al monitor.Provare a collegare il monitor ad un'altra presa di rete CA, preferibilmente su un circuito differente.Provare a girare il monitor di 90° verso sinistra o verso destra. <p>■ Problemi causati dal computer o da altre apparecchiature collegate</p> <ul style="list-style-type: none">Controllare il manuale della scheda grafica per le corrette impostazioni del monitor.Controllare che il modo grafica e la frequenza del segnale di ingresso siano supportati da questo monitor (Caratteristiche). Anche se la frequenza rientra nella gamma prevista, alcune schede grafiche potrebbero avere un impulso sincronico troppo piccolo per permettere al monitor di sincronizzarsi correttamente.Regolare la frequenza di refresh del computer (frequenza verticale) per ottenere l'immagine migliore.
L'immagine è sfocata	<ul style="list-style-type: none">Regolare la luminosità e il contrasto (pagina 8).Smagnetizzare il monitor* (pagina 11).Regolare il livello di eliminazione dell'effetto moiré fino a ridurlo al minimo, oppure impostare ANNULLA MOIRE su NO (pagina 11).

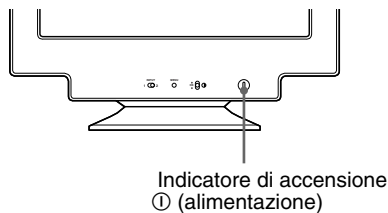
* Nel caso in cui sia necessario un secondo ciclo di smagnetizzazione, attendere almeno 20 minuti per ottenere un risultato migliore. Potrebbe venire udito un ronzio che non indica però un problema di funzionamento.

Sintomo	Controllare quanto segue
L'immagine è sdoppiata	<ul style="list-style-type: none"> • Eliminare l'uso di prolunghe del cavo video e/o di cassette per l'interruttore video. • Controllare che tutte le spine siano saldamente inserite nelle apposite prese.
L'immagine non è centrata o non è delle dimensioni corrette	<ul style="list-style-type: none"> • Impostare la funzione AUTO (☒) su OK (attivata) nel menu DIMENSIONE/CENTRO (pagina 9). • Regolare la dimensione o la centratura (pagina 9). Con alcuni segnali di ingresso e/o schede grafiche, lo schermo non viene utilizzato completamente.
I bordi dell'immagine sono incurvati	<ul style="list-style-type: none"> • Regolare la geometria (pagina 10).
Sono visibili disturbi ondulati o ellittici (effetto moiré)	<ul style="list-style-type: none"> • Regolare il livello di eliminazione dell'effetto moiré finché tale effetto non viene ridotto al minimo (pagina 11). <p>■ Problemi causati dal computer o da altre apparecchiature collegate</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modificare il motivo del desktop.
Il colore non è uniforme	<ul style="list-style-type: none"> • Smagnetizzare il monitor* (pagina 11). Se si colloca vicino al monitor un'apparecchiatura che genera un campo magnetico, quale un diffusore, oppure se si modifica la direzione del monitor, il colore potrebbe perdere uniformità. • Regolare la purezza del colore (pagina 11).
Il bianco non è perfetto	<ul style="list-style-type: none"> • Regolare la temperatura di colore (pagina 12).
Lettere e linee presentano ombre rosse e blu sui bordi	<ul style="list-style-type: none"> • Regolare la convergenza (pagina 10).
I tasti sul monitor non funzionano (☐ appare sullo schermo)	<ul style="list-style-type: none"> • Se la funzione di bloccaggio dei comandi è impostata su SI, impostarla su NO (pagina 14).
La funzione RIPRISTINO COLORE non viene attivata	<ul style="list-style-type: none"> • Prima di utilizzare questa funzione, il monitor deve rimanere nel modo di funzionamento normale (l'indicatore di accensione è illuminato in verde) per almeno 30 minuti. Per ulteriori informazioni sulla funzione RIPRISTINO COLORE, vedere a pagina 13. • Regolare le impostazioni del risparmio energetico del computer per mantenere il monitor nel modo di funzionamento normale per più di 30 minuti. • L'efficacia di questa funzione diminuisce gradualmente con l'usura del cinescopio a colori del monitor.
	
Non appena si accende l'apparecchio si sente un ronzio	<ul style="list-style-type: none"> • È il rumore del ciclo di smagnetizzazione automatica. Quando si attiva l'alimentazione, il monitor viene automaticamente smagnetizzato per alcuni secondi.

* Nel caso in cui sia necessario un secondo ciclo di smagnetizzazione, attendere almeno 20 minuti per ottenere un risultato migliore. Potrebbe venire udito un ronzio che non indica però un problema di funzionamento.

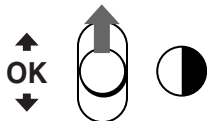
Funzione di autodiagnostica

Questo monitor dispone di una funzione di autodiagnostica. Se si presentano problemi al monitor o ai computer collegati, lo schermo si oscura e l'indicatore di accensione ① (alimentazione) si illumina in verde o lampeggia in ambra. Se l'indicatore di accensione ① (alimentazione) si illumina in ambra, significa che il computer si trova nel modo di risparmio energetico. Premere un tasto qualsiasi sulla tastiera o muovere il mouse.



■ Se l'indicatore di accensione ① (alimentazione) è verde

- 1 **Scollegare una spina qualsiasi dai connettori di ingresso video 1 e 2 oppure spegnere i computer collegati.**
- 2 **Premere due volte il tasto di accensione ① (alimentazione) per spegnere e riaccendere il monitor.**
- 3 **Tenere premuto verso l'alto il tasto di comando per 2 secondi prima che il monitor entri nel modo di risparmio energetico.**



Se vengono visualizzate le quattro barre di colore (bianco, rosso, verde e blu), il monitor funziona correttamente. Ricollegare i cavi di ingresso video e controllare le condizioni dei computer.

Se le barre dei colori non vengono visualizzate, si tratta di un potenziale guasto al monitor. Rivolgersi al proprio rappresentante di assistenza tecnica.

■ Se l'indicatore di accensione ① (alimentazione) lampeggia in ambra

Premere due volte il tasto di accensione ① (alimentazione) per spegnere e accendere il monitor.

Se l'indicatore di accensione ① (alimentazione) si illumina in verde, il monitor funziona correttamente.

Se l'indicatore di accensione ① (alimentazione) continua a lampeggiare, si tratta di un potenziale guasto al monitor. Contare il numero di secondi tra un lampeggiamento in ambra e l'altro dell'indicatore di alimentazione ① (alimentazione) e informare l'assistenza tecnica circa le condizioni del monitor. Annotare il nome del modello e il numero di serie del monitor. Prendere inoltre nota del modello e della marca del computer e della scheda grafica.

Caratteristiche tecniche

Tubo a raggi catodici (CRT) passo della griglia di apertura	0,24 mm
	21 pollici misurati in diagonale
	Deflessione di 90 gradi
	FD Trinitron
Dimensione dell'immagine visibile	Circa 403,8 × 302,2 mm (l/a)
	Immagine visibile 19,8"
Risoluzioni	
Massime	Orizzontale: 2048 punti
	Verticale: 1536 linee
Consigliate	Orizzontale: 1600 punti
	Verticale: 1200 linee
Livelli dei segnali di ingresso	
	Segnale video
	RVB analogico: 0,700 Vp-p (positivo), 75 Ω
	Segnale SYNC
	Sincronismo O/V separato o composito: TTL 2,2 kΩ polarità sincronismo libero su verde: 0,3 Vp-p (negativo)
Area dell'immagine standard	Circa 388 × 291 mm (l/a)
	o
	Circa 364 × 291 mm (l/a)
Frequenza di deflessione*	Orizzontale: da 30 a 130 kHz
	Verticale: da 48 a 170 Hz
Tensione/corrente di ingresso CA	da 100 a 240 V, 50 – 60 Hz, 2,0 – 1,0 A
Consumo energetico	Circa 135 W
Temperatura di utilizzo	Da 10 °C a 40 °C
Dimensioni	Circa 501 × 508 × 505 mm (l/a/p)
Peso	Circa 31,5 kg
Plug & Play	DDC2B/DDC2Bi, GTF**

* Condizione di sincronizzazione orizzontale e verticale consigliata

- L'ampiezza della sincronizzazione orizzontale dovrebbe essere superiore del 4,8% rispetto al tempo orizzontale complessivo o 0,8 μs, a seconda di quale è più ampio.
- L'ampiezza di oscuramento orizzontale dovrebbe essere superiore a 2,3 μsec.
- L'ampiezza di oscuramento verticale dovrebbe essere superiore a 450 μsec.

** Se il segnale di ingresso è conforme a Generalized Timing Formula (GTF), la funzione GTF del monitor fornisce automaticamente l'immagine migliore per lo schermo.

Il design e le caratteristiche tecniche sono soggetti a modifiche senza preavviso.

IT

Índice

Precauciones	3
Identificación de componentes y controles	4
Configuración.	5
Paso 1: Conexión del monitor al ordenador	5
Paso 2: Conexión del cable de alimentación	5
Paso 3: Encendido del monitor y el ordenador	5
Selección del idioma de los menús en pantalla (LANGUAGE)	6
Selección de la señal de entrada	6
Personalización del monitor	7
Navegación por el menú	7
Ajuste del brillo y del contraste (CONTRASTE/BRILLO)	8
Ajuste del centrado de la imagen (TAMAÑO/CENTRO)	9
Ajuste del tamaño de la imagen (TAMAÑO/CENTRO)	9
Tamaño y centrado automáticos de la imagen (AUTO)	9
Ajuste de la forma de la imagen (GEOMETRIA)	10
Ajuste de la convergencia (CONVERGENCIA)	10
Ajuste de la calidad de imagen (PANTALLA)	11
Ajuste del color de la imagen (COLOR)	12
Ajustes adicionales (OPCION)	14
Restauración de los ajustes (RESTAURAR)	14
Características técnicas	15
Modos predefinidos y de usuario	15
Función de ahorro de energía	15
Solución de problemas	15
Si aparecen líneas finas en pantalla (hilos de amortiguación)	15
Mensajes en pantalla	15
Problemas y soluciones	17
Función de autodiagnóstico	19
Especificaciones	19

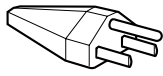
- Trinitron® es una marca comercial registrada de Sony Corporation.
- VESA y DDC™ son marcas comerciales de Video Electronics Standard Association.
- ENERGY STAR es una marca registrada de EE.UU.
- El resto de los nombres de productos mencionados en este manual pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas compañías.
- Además, “™” y “®” no se mencionan en cada caso en este manual.

ES

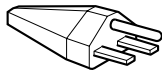
Precauciones

Advertencia sobre las conexiones de alimentación

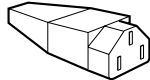
Utilice un cable de alimentación apropiado para el suministro eléctrico local.



115 voltios



230 voltios
(no suministrado con el juego de cables estándar)



Juego de cables CEE-22, extremo hembra (todos los juegos de cables de alimentación)

Estados Unidos, Canadá, Taiwan, Corea, Japón	Europa Continental	Reino Unido, Irlanda	Australia, Nueva Zelanda
Tipo de enchufe NEMA S-15P	Tipo de enchufe CEE7/VII (Schuko)	Tipo de enchufe B S 1363	Tipo de enchufe SAA AS 3112
Tipo de cable SJT	Tipo de cable HAR(HO5VV-F3G1.0)	Tipo de cable HAR(HO5VV-F3G1.0)	Tipo de cable CDB03PLP
Valor nominal mín. del juego de cables 10 A/125 V 18/3AWG	Valor nominal mín. del juego de cables 10 A/250 V	Valor nominal mín. del juego de cables 10 A/250 V	Valor nominal mín. del juego de cables 10 A/250 V
Longitud del cable 2 m (+/- 0,1 m)	Longitud del cable 2,5 m (+/- 0,1 m)	Longitud del cable 2,5 m (+/- 0,1 m)	Longitud del cable 2,5 m (+/- 0,1 m)
Aprobación de seguridad UL/CSA	Aprobación de seguridad HAR	Aprobación de seguridad BSI, ASTA	Aprobación de seguridad Departamento de Energía de Nueva Gales del Sur

El suministro de alimentación universal de rango automático funciona en cualquier lugar; el monitor se autoajustará si se emplean el enchufe y el cable de alimentación apropiados para la tensión local.

- Antes de desconectar el cable de alimentación, espere como mínimo 30 segundos una vez haya apagado el dispositivo para permitir que la electricidad estática de la superficie de la pantalla se descargue.
- Después de conectar el dispositivo, la pantalla se desmagnetiza (el campo magnético se neutraliza) durante unos instantes. Esto genera un campo magnético importante alrededor de la pantalla que puede afectar a los datos almacenados en cintas o discos magnéticos que se encuentren cerca del monitor. Asegúrese de mantener los equipos de grabación magnética, las cintas y los discos lejos del monitor.

El equipo debe instalarse cerca de una toma de fácil acceso.

Instalación

No instale el monitor en los siguientes lugares:

- sobre superficies (alfombras, mantas, etc.) ni cerca de materiales (cortinas, tapices, etc.) que puedan bloquear los orificios de ventilación
- cerca de fuentes de calor, como radiadores o conductos de aire caliente, ni en lugares expuestos a la luz solar directa
- en lugares expuestos a cambios bruscos de temperatura
- en lugares sujetos a vibraciones mecánicas o golpes
- sobre una superficie inestable
- cerca de equipos que generen magnetismo, como transformadores o líneas eléctricas de alto voltaje
- cerca o sobre superficies metálicas con carga eléctrica

Mantenimiento

- Limpie la pantalla con un paño suave. Si utiliza un producto líquido de limpieza de cristales, no emplee ningún tipo de producto que contenga soluciones antiestáticas ni aditivos similares, ya que puede dañar el revestimiento de la pantalla.
- No frote, toque ni golpee la superficie de la pantalla con objetos afilados o abrasivos, como un bolígrafo o un destornillador. Este tipo de contacto puede rayar el tubo de imagen.
- Limpie el exterior, el panel y los controles con un paño suave ligeramente humedecido con una solución detergente poco concentrada. No utilice estropajos abrasivos, detergente en polvo ni disolventes, como alcohol o bencina.

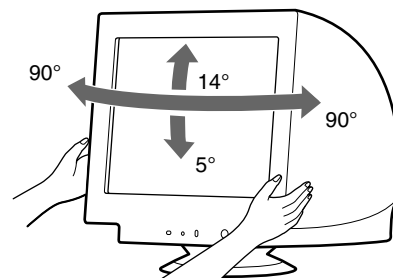
Transporte

Cuando transporte este monitor para su reparación o desplazamiento, utilice la caja de cartón y materiales de embalaje originales.

Uso del soporte basculante giratorio

Este monitor puede ajustarse en los ángulos que se muestran a continuación. Para localizar el centro del radio de giro del monitor, alinee el centro de la pantalla de dicho monitor con el punto de centrado del soporte.

Agarre el monitor por la base con ambas manos cuando lo gire en horizontal o en vertical. Tenga cuidado de no pillarse los dedos en la parte trasera del monitor cuando lo incline hacia arriba en vertical.

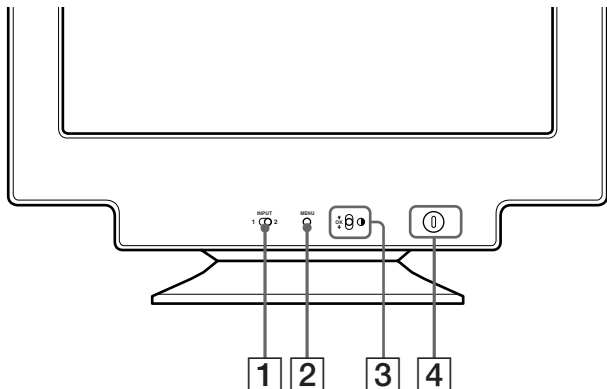


ES

Identificación de componentes y controles

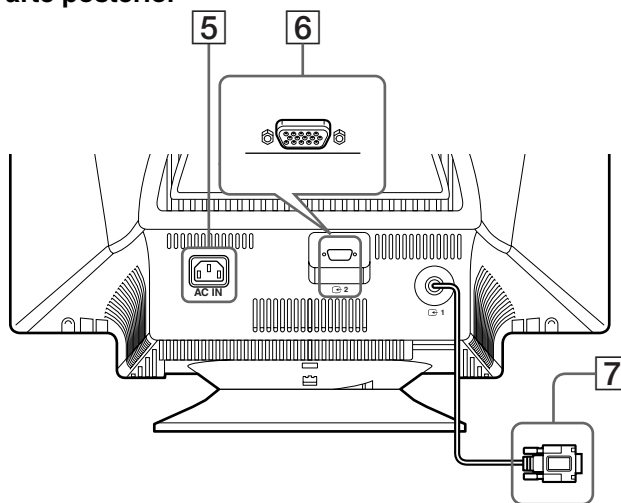
Consulte las páginas que aparecen entre paréntesis para obtener información detallada.

Parte frontal

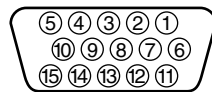


- 1 Interruptor INPUT (entrada) (página 6)**
Este interruptor permite seleccionar INPUT 1 (conector 1 de entrada de vídeo (13W3):) o INPUT 2 (conector 2 de entrada de vídeo (HD15): .
- 2 Botón MENU (página 7)**
Este botón se utiliza para mostrar o cerrar el menú.
- 3 Botón de control (OK, ↑/↓) (página 8)**
Este botón se utiliza para realizar ajustes del monitor y recuperar el menú CONTRASTE directamente.
- 4 Interruptor e indicador (alimentación) (páginas 5, 15, 19)**
Este botón enciende y apaga el monitor. El indicador de alimentación se ilumina en verde cuando el monitor está encendido, y en naranja cuando se encuentra en el modo de ahorro de energía.
- 5 Conector AC IN (página 5)**
Este conector proporciona alimentación de CA al monitor.
- 6 Conector 2 de entrada de vídeo (HD15) (página 5)**
Este conector introduce las señales de vídeo RVA (0,700 Vp-p, positivas) y de sincronización.
- 7 Conector 1 de entrada de vídeo (13W3) (página 5)**
Este conector introduce las señales de vídeo RVA (0,700 Vp-p, positivas) y de sincronización.

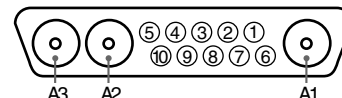
Parte posterior



6 HD15



7 13W3



Nº	Señal 6	Señal 7
A1	—	Roja
A2	—	Verde
A3	—	Azul
1	Roja	Reloj de datos (SCL)*
2	Verde (Sincronización compuesta en verde)	DDC + 5V*
3	Azul	—
4	Identificación (Masa)	Masa DDC*
5	Masa DDC*	Sincronización C.**
6	Masa roja	Datos bidireccionales (SDA)*
7	Masa verde	Sincronización V.
8	Masa azul	Identificación (100 Ω)
9	DDC + 5V*	Identificación (100 Ω)
10	Masa	Masa
11	Identificación (Masa)	—
12	Datos bidireccionales (SDA)*	—
13	Sincronización H.	—
14	Sincronización V.	—
15	Reloj de datos (SCL)*	—

* DDC (Display Data Channel) es un estándar de VESA.

** Los terminales tienen dos finalidades: entrada de sincronización combinada y entrada de sincronización H. cuando la sincronización V. está presente en el terminal nº 7.

ES

Configuración

Este monitor funciona con plataformas que empleen frecuencias horizontales comprendidas entre 30 y 130 kHz.

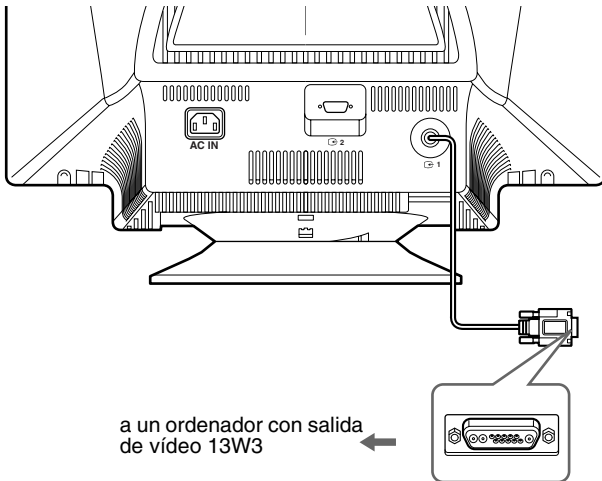
Paso 1: Conexión del monitor al ordenador

Apague el monitor y el ordenador antes de conectarlos.

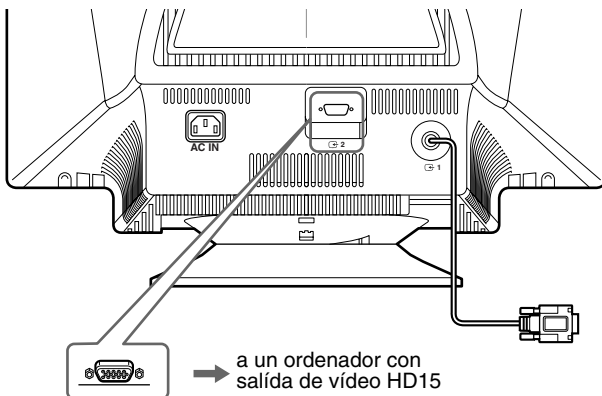
Notas

- No toque los terminales del conector del cable de señal de vídeo, ya que podrían doblarse.
- Cuando conecte el cable de señal de vídeo, compruebe la alineación del conector HD15. No fuerce el conector en el sentido incorrecto, ya que los terminales podrían doblarse.

■ Conexión a los conectores 13W3

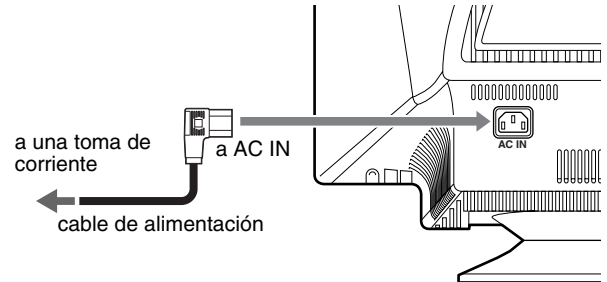


■ Conexión al conector HD15



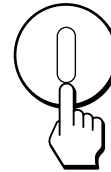
Paso 2: Conexión del cable de alimentación

Con el monitor y el ordenador apagados, conecte primero el cable de alimentación a dicho monitor y, a continuación, conéctelo a una toma de corriente.



Paso 3: Encendido del monitor y el ordenador

Encienda primero el monitor y, a continuación, el ordenador.



La instalación del monitor ha finalizado.

Si es necesario, utilice los controles del monitor para ajustar la imagen.

Si no aparece ninguna imagen en pantalla

- Compruebe que el monitor está correctamente conectado al ordenador.
- Si SIN SEÑAL aparece en pantalla, cambie la señal de entrada (página 6), y compruebe que la tarjeta gráfica del ordenador está completamente insertada en la ranura bus correcta.
- Si sustituye un monitor antiguo por este modelo y FUERA DEL RANGO DE AJUSTE aparece en pantalla, vuelva a conectar el monitor antiguo. A continuación ajuste la tarjeta gráfica del ordenador de forma que la frecuencia horizontal se encuentre entre 30 – 130 kHz y la vertical entre 48 – 170 Hz.

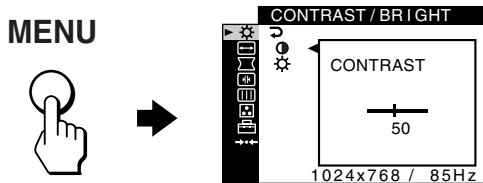
Para obtener más información sobre los mensajes en pantalla, consulte “Problemas y soluciones” en la página 17.


ES

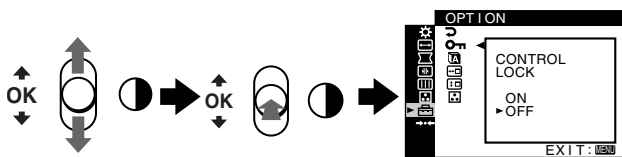
Selección del idioma de los menús en pantalla (LANGUAGE)

Puede disponer de versiones en inglés, francés, alemán, español, italiano, holandés, sueco, ruso y japonés de los menús en pantalla. El ajuste de fábrica es el idioma inglés.

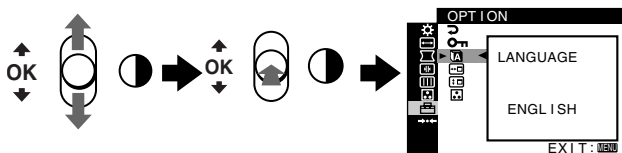
- 1 Pulse el botón MENU.**
El menú aparece en pantalla.



- 2 Desplace el botón de control arriba o abajo para resaltar  OPTION y pulse el botón de control.**



- 3 Desplace el botón de control arriba o abajo para resaltar  LANGUAGE y pulse el botón de control.**



- 4 Desplace el botón de control arriba o abajo hasta que la pantalla muestre el idioma deseado. A continuación, pulse el botón de control para seleccionar el idioma.**

Cada vez que desplace el botón de control arriba o abajo, los idiomas que pueden seleccionarse aparecerán cíclicamente.

- ENGLISH: Inglés
- FRANÇAIS: Francés
- DEUTSCH: Alemán
- ESPAÑOL
- ITALIANO: Italiano
- NEDERLANDS: Holandés
- SVENSKA: Sueco
- РУССКИЙ: Ruso
- 日本語: Japonés

Para cerrar el menú

Pulse el botón MENU. Si no pulsa ningún botón, el menú se cerrará automáticamente después de unos 45 segundos.

Para recuperar el idioma inglés

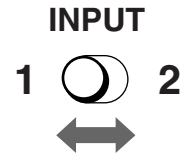
Seleccione ENGLISH en el anterior paso 4.

Selección de la señal de entrada

Es posible conectar dos ordenadores a este monitor utilizando el conector 1 de entrada de vídeo (13W3) y el conector 2 de entrada de vídeo (HD15). Para seleccionar uno de los ordenadores, utilice el interruptor INPUT (entrada).

Desplace el interruptor INPUT.

El conector seleccionado aparece en pantalla durante 3 segundos. "INPUT 1" o "INPUT 2" aparece en pantalla.



Nota

Si el conector seleccionado no recibe ninguna señal, la pantalla mostrará SIN SEÑAL. Transcurridos unos segundos, el monitor entrará en el modo de ahorro de energía. Si esto ocurre, cambie al otro conector.

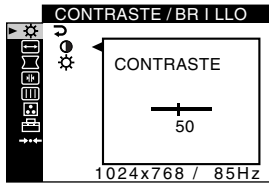
Personalización del monitor

Es posible realizar diversos ajustes en el monitor mediante el menú en pantalla.

Navegación por el menú

Pulse el botón MENU para mostrar el menú en pantalla. Consulte la página 8 para obtener más información sobre el uso del MENU y los botones de control.

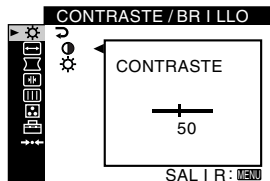
MENU



Utilice el botón de control para seleccionar uno de los siguientes menús.

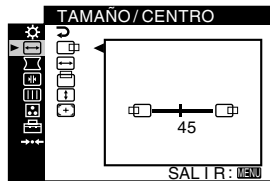
☀ CONTRASTE/BRILLO (página 8)

Ajusta el contraste y el brillo. También puede acceder a este menú directamente desplazando el botón de control arriba o abajo mientras la pantalla no muestra ningún menú.



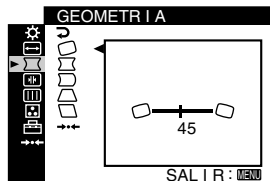
↔ TAMAÑO/CENTRO (página 9)

Ajusta el tamaño o el centrado.



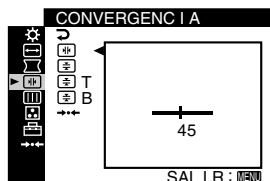
📐 GEOMETRIA (página 10)

Ajusta la rotación y la forma de la imagen.



⚙ CONVERGENCIA (página 10)

Ajusta la convergencia horizontal y vertical de la imagen.

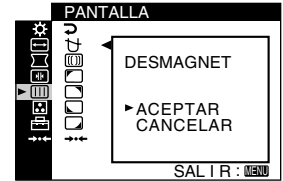


🖥 PANTALLA (página 11)

Ajusta la calidad de la imagen.

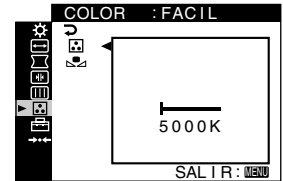
Las opciones incluyen:

- desmagnetización de la pantalla (DESMAGNET)
- ajuste de la cancelación de muaré (ELIMINAR MOIRE)
- ajuste de la pureza del color (TRAYECTORIA)



🌈 COLOR (página 12)

Ajusta la temperatura del color de la imagen para que los colores del monitor coincidan con los de una imagen impresa.

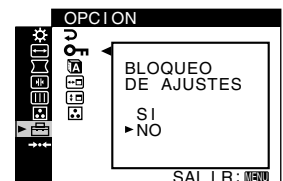


⚙ OPCION (página 14)

Ajusta las opciones del monitor.

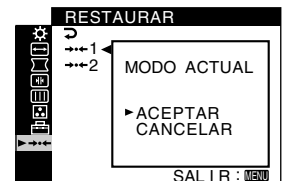
Las opciones incluyen:

- bloqueo de los controles
- cambio del idioma de los menús en pantalla
- cambio de la posición de los menús en pantalla
- cambio del modo de ajuste de la temperatura del color de la imagen



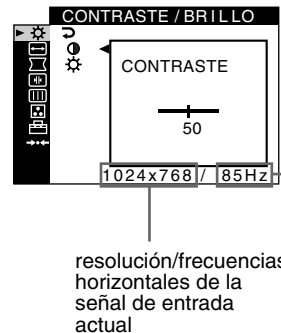
↔ RESTAURAR (página 14)

Restaura los ajustes.



■ Visualización de la señal de entrada actual

Al pulsar el botón MENU para mostrar el menú, las frecuencias horizontales/verticales de la señal de entrada actual aparecen en el menú. Si la señal coincide con uno de los modos predefinidos en fábrica para este monitor, también se mostrará la resolución.



ES

(continúa)

■ Uso del MENU y los botones de control

1 Muestre el menú.

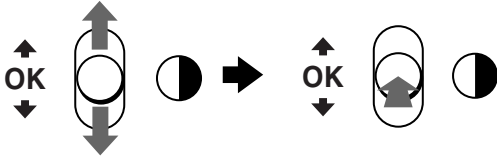
Pulse el botón MENU para mostrar el menú en pantalla.

MENU



2 Seleccione el menú que desee ajustar.

Desplace el botón de control arriba o abajo para resaltar el menú deseado. A continuación, pulse el botón de control.

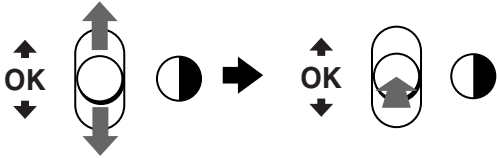


3 Ajuste el menú.

Desplace el botón de control arriba o abajo para realizar el ajuste y pulse el botón de control.

Si desea seleccionar otro menú;

desplace el botón de control arriba o abajo para seleccionar ↻ y pulse el botón de control para salir del menú.



4 Cierre el menú.

Pulse el botón MENU. Si no pulsa ningún botón, el menú se cerrará automáticamente después de unos 45 segundos.

MENU



Ajuste del brillo y del contraste (CONTRASTE/BRILLO)

Estos ajustes se almacenan en la memoria para las señales del conector de entrada actualmente seleccionado.

1 Pulse el botón MENU.

El menú aparece en pantalla.

2 Desplace el botón de control arriba o abajo para resaltar ☀. A continuación, pulse el botón de control.

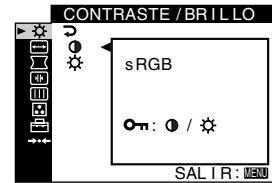
El menú CONTRASTE/BRILLO aparece en pantalla.

3 Desplace el botón de control arriba o abajo para resaltar ● o ☀. A continuación, pulse el botón de control.

4 Desplace el botón de control arriba o abajo para ajustar el contraste (●) o el brillo (☀). A continuación, pulse el botón de control.

Si utiliza el modo sRGB

Si seleccionó el modo sRGB en MODO DE COLOR (☑) del menú OPCION (☑), el siguiente menú CONTRASTE/BRILLO aparecerá en pantalla.






No es posible ajustar el contraste (●) o el brillo (☀) en esta pantalla. Si desea ajustarlos, seleccione un modo que no sea sRGB en MODO DE COLOR (☑) del menú OPCION (☑).

Para obtener más información sobre el uso del modo sRGB, consulte "Ajuste del color de la imagen (COLOR)" en la página 12.

ES




Ajuste del centrado de la imagen (TAMAÑO/CENTRO)

Este ajuste se almacena en la memoria para la señal de entrada actual.

- 1 Pulse el botón MENU.**
El menú aparece en pantalla.
- 2 Desplace el botón de control arriba o abajo para resaltar  TAMAÑO/CENTRO y pulse el botón de control.**
El menú TAMAÑO/CENTRO aparece en pantalla.
- 3 Desplace el botón de control arriba o abajo con el fin de seleccionar  para realizar el ajuste horizontal, o  para realizar el ajuste vertical. A continuación, pulse el botón de control.**
- 4 Desplace el botón de control arriba o abajo para ajustar el centrado.**



Ajuste del tamaño de la imagen (TAMAÑO/CENTRO)

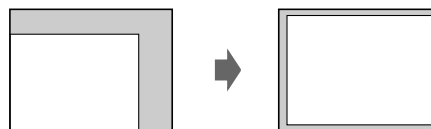
Este ajuste se almacena en la memoria para la señal de entrada actual.

- 1 Pulse el botón MENU.**
El menú aparece en pantalla.
- 2 Desplace el botón de control arriba o abajo para resaltar  TAMAÑO/CENTRO y pulse el botón de control.**
El menú TAMAÑO/CENTRO aparece en pantalla.
- 3 Desplace el botón de control arriba o abajo con el fin de seleccionar  para realizar el ajuste horizontal, o  para realizar el ajuste vertical. A continuación, pulse el botón de control.**
- 4 Desplace el botón de control arriba o abajo para ajustar el tamaño.**

Tamaño y centrado automáticos de la imagen (AUTO)

Puede ajustar fácilmente la imagen para que llene la pantalla mediante el uso del menú TAMAÑO/CENTRO.

- 1 Pulse el botón MENU.**
El menú aparece en pantalla.
- 2 Desplace el botón de control arriba o abajo para resaltar  TAMAÑO/CENTRO y pulse el botón de control.**
El menú TAMAÑO/CENTRO aparece en pantalla.
- 3 Desplace el botón de control arriba o abajo para seleccionar  (AUTO). A continuación, pulse el botón de control.**
La ventana de ajuste aparece en pantalla.
- 4 Desplace el botón de control arriba o abajo para seleccionar ACEPTAR. A continuación, pulse el botón de control.**
La imagen llena la pantalla automáticamente.




Notas

- Si no desea utilizar la función AUTO, seleccione CANCELAR en el paso 4.
- Esta función está destinada a emplearse con un ordenador que proporcione imágenes en pantalla completa. Puede no funcionar correctamente si el color de fondo es oscuro o si la imagen de entrada no llena la pantalla hasta los bordes.
- La imagen mostrada se mueve durante unos segundos mientras se realiza esta función. No es un fallo de funcionamiento.

Ajuste de la forma de la imagen (GEOMETRIA)

Los valores de GEOMETRIA permiten ajustar la rotación y forma de la imagen.

El ajuste  (rotación) se almacena en la memoria para todas las señales de entrada. El resto de los ajustes se almacenan en la memoria para la señal de entrada actual.

1 Pulse el botón MENU.

El menú aparece en pantalla.






2 Desplace el botón de control arriba o abajo para resaltar GEOMETRIA y pulse el botón de control.

El menú GEOMETRIA aparece en pantalla.

3 Desplace el botón de control arriba o abajo para seleccionar el elemento de ajuste que desee. A continuación, pulse el botón de control.

La barra de ajuste aparece en pantalla.

4 Desplace el botón de control arriba o abajo para realizar el ajuste. A continuación, pulse el botón de control.

Seleccione	Para
	girar la imagen
	expandir o contraer los lados de la imagen
	desplazar los lados de la imagen a la izquierda o la derecha
	ajustar la anchura de la imagen en la parte superior de la pantalla
	desplazar la imagen a la izquierda o la derecha en la parte superior de la pantalla
→← REST	recuperar los niveles ajustados en fábrica de todos los valores de GEOMETRIA. Seleccione ACEPTAR.

Para obtener más información sobre el uso del modo REST, consulte “Restauración de los ajustes (RESTAURAR)” en la página 14.

Ajuste de la convergencia (CONVERGENCIA)

Los valores de CONVERGENCIA permiten ajustar la calidad de la imagen mediante el control de la convergencia. La convergencia se refiere a la alineación de las señales de color rojo, verde y azul.

Si aprecia sombras rojas o azules alrededor de letras o líneas, ajuste la convergencia.

Estos ajustes se almacenan en la memoria para todas las señales de entrada.

1 Pulse el botón MENU.

El menú aparece en pantalla.





2 Desplace el botón de control arriba o abajo para resaltar CONVERGENCIA y pulse el botón de control.

El menú CONVERGENCIA aparece en pantalla.

3 Desplace el botón de control arriba o abajo para seleccionar el elemento de ajuste que desee. A continuación, pulse el botón de control.

La barra de ajuste aparece en pantalla.

4 Desplace el botón de control arriba o abajo para realizar el ajuste. A continuación, pulse el botón de control.

Seleccione	Para
	que las sombras rojas o azules se desplacen en sentido horizontal
	que las sombras rojas o azules se desplacen en sentido vertical
 T SUPERIOR	que las sombras rojas o azules se desplacen en sentido vertical en la parte superior de la pantalla
 B INFERIOR	que las sombras rojas o azules se desplacen en sentido vertical en la parte inferior de la pantalla
→← REST	recuperar los niveles ajustados en fábrica de todos los valores de CONVERGENCIA. Seleccione ACEPTAR.

Para obtener más información sobre el uso del modo REST, consulte “Restauración de los ajustes (RESTAURAR)” en la página 14.

Ajuste de la calidad de imagen (PANTALLA)

Los ajustes de PANTALLA permiten desmagnetizar el monitor manualmente y ajustar la calidad de imagen mediante el control del muaré y la pureza del color.

- Si el color no es uniforme o si la imagen aparece sin nitidez, desmagnetice el monitor (DESMAGNET).
- Si patrones elípticos u ondulados aparecen en pantalla, cancele el muaré (ELIMINAR MOIRE).
- Si el color es irregular en las esquinas de la pantalla, ajuste la pureza del color (TRAYECTORIA).

El monitor se desmagnetiza automáticamente al activar la alimentación.

La pantalla se desmagnetiza durante unos 2 segundos. Si es necesario aplicar un segundo ciclo de desmagnetización, deje que transcurra un intervalo mínimo de 20 minutos para obtener resultados óptimos.

El ajuste de ELIMINAR MOIRE se almacena en la memoria para la señal de entrada actual. El resto de los ajustes se almacenan en la memoria para todas las señales de entrada.

1 Pulse el botón MENU.

El menú aparece en pantalla.




2 Desplace el botón de control arriba o abajo para resaltar PANTALLA y pulse el botón de control.

El menú PANTALLA aparece en pantalla.

3 Desplace el botón de control arriba o abajo para seleccionar el elemento de ajuste que desee. A continuación, pulse el botón de control.

La barra de ajuste aparece en pantalla.

4 Desplace el botón de control arriba o abajo para realizar el ajuste. A continuación, pulse el botón de control.

Seleccione	Para
 DESMAGNET	desmagnetizar el monitor. Para desmagnetizar el monitor manualmente, seleccione ACEPTAR.
 ELIMINAR MOIRE	ajustar el grado de cancelación de muaré hasta que éste* sea mínimo
<input type="checkbox"/> TRAYECTORIA	reducir al mínimo las irregularidades del color en la esquina superior izquierda de la pantalla
<input type="checkbox"/> TRAYECTORIA	reducir al mínimo las irregularidades del color en la esquina superior derecha de la pantalla
<input type="checkbox"/> TRAYECTORIA	reducir al mínimo las irregularidades del color en la esquina inferior izquierda de la pantalla
<input type="checkbox"/> TRAYECTORIA	reducir al mínimo las irregularidades del color en la esquina inferior derecha de la pantalla
 REST	recuperar los niveles ajustados en fábrica de todos los valores de PANTALLA. Seleccione ACEPTAR.

* El muaré es un tipo de interferencia natural que produce la aparición de líneas suaves y onduladas en pantalla. Puede aparecer a causa de interferencias entre la forma de la imagen en pantalla y la distribución de los puntos de fósforo del monitor.

Ejemplo de muaré



Nota

Cuando la función ELIMINAR MOIRE está activada, la imagen puede ser borrosa.

Ajuste del color de la imagen (COLOR)

Los ajustes de COLOR permiten definir la temperatura del color de la imagen cambiando el nivel de color del campo de color blanco. Los colores aparecerán con un tono rojizo si la temperatura es baja, y con un tono azulado si es alta. Este ajuste es útil para hacer coincidir el color del monitor con los colores de imágenes impresas.

Puede establecer la temperatura del color para cada uno de los conectores de entrada de vídeo.

■ Seleccione el modo COLOR

Hay 4 tipos de modos de ajuste: FACIL, PREDEFIN, EXPERTO y sRGB. El valor de fábrica es FACIL y puede ajustarse entre 5000K y 11000K.

Si desea establecer otro modo (diferente a FACIL), seleccione el que desee en el menú OPCION (). A continuación, ajuste el modo seleccionado en cada menú COLOR ().

1 Pulse el botón MENU.

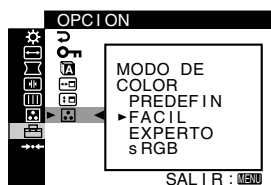
El menú aparece en pantalla.

2 Desplace el botón de control arriba o abajo para resaltar OPCION y pulse el botón de control.

El menú OPCION aparecerá en pantalla.

3 Desplace el botón de control arriba o abajo para resaltar MODO DE COLOR. A continuación, pulse el botón de control.

4 Desplace el botón de control arriba o abajo para seleccionar el modo COLOR.



■ Modo FACIL

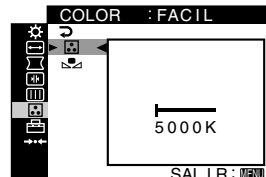
1 Pulse el botón MENU.

El menú aparece en pantalla.

2 Desplace el botón de control arriba o abajo para resaltar COLOR y pulse el botón de control.

El menú COLOR aparece en pantalla.

3 Desplace el botón de control arriba o abajo para resaltar . A continuación, pulse el botón de control.



4 Desplace el botón de control arriba o abajo para ajustar con precisión la temperatura del color.

El nuevo ajuste de temperatura del color entre 5000K y 11000K se almacena en la memoria.

■ Modo PREDEFIN

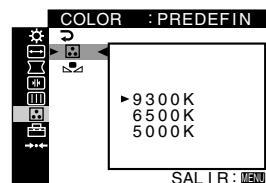
1 Pulse el botón MENU.

El menú aparece en pantalla.

2 Desplace el botón de control arriba o abajo para resaltar COLOR y pulse el botón de control.

El menú COLOR aparece en pantalla.

3 Desplace el botón de control arriba o abajo para resaltar . A continuación, pulse el botón de control.



4 Desplace el botón de control arriba o abajo para seleccionar la temperatura que desee.

Las temperaturas del color predefinidas son 5000K, 6500K y 9300K. Puesto que el ajuste de fábrica es 9300K, el tono del color blanco cambiará de azulado a rojizo al disminuir la temperatura hasta 6500K y 5000K.

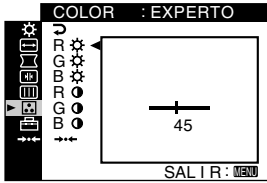
■ Modo EXPERTO

Puede realizar ajustes adicionales en el color con mayor detalle seleccionando el modo EXPERTO.

1 Pulse el botón MENU.

El menú aparece en pantalla.



2 Desplace el botón de control arriba o abajo para resaltar COLOR y pulse el botón de control.



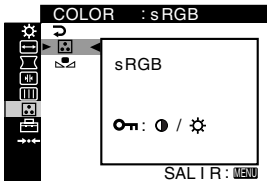
3 Desplace el botón de control arriba o abajo para ajustar el componente R (rojo), G (verde) y B (azul) de la señal de entrada de GAIN (Ⓢ) y de BIAS (Ⓢ). A continuación, pulse el botón de control.

Si desea restaurar los ajustes de EXPERTO, seleccione $\rightarrow\leftarrow$ (REST) en el menú COLOR. A continuación, seleccione ACEPTAR en la ventana REST.

■ Modo sRGB

El ajuste de color sRGB es un protocolo estándar de espacio de color diseñado para establecer una equivalencia entre los colores mostrados y los impresos mediante los productos informáticos compatibles con sRGB. Para ajustar los colores en el perfil sRGB, basta con seleccionar el modo sRGB en el menú MODO DE COLOR () del menú OPCION (.

Sin embargo, para visualizar los colores sRGB correctamente ($\gamma = 2.2, 6500K$), debe configurar el ordenador con el perfil sRGB. Si selecciona este modo no podrá utilizar los ajustes del menú CONTRASTE/BRILLO.



Nota

El ordenador y demás productos conectados (como una impresora), deben ser compatibles con sRGB.

Restauración del color desde los modos FACIL, PREDEFIN o sRGB (REAJUSTE DE COLOR)

En la mayoría de los monitores, el color tiende a cambiar el brillo de forma gradual después de varios años de servicio. La función REAJUSTE DE COLOR de los menús FACIL, PREDEFIN y sRGB permite recuperar el nivel de calidad original de fábrica del color. En la siguiente descripción se indica cómo restaurar el color del monitor mediante el modo FACIL como ejemplo.

Primero, seleccione el modo FACIL, PREDEFIN o sRGB en el menú OPCION (página 12).

1 Pulse el botón MENU.

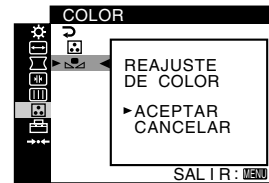
El menú aparece en pantalla.

2 Desplace el botón de control arriba o abajo para resaltar COLOR y pulse el botón de control.

El menú COLOR aparece en pantalla.

3 Desplace el botón de control arriba o abajo para resaltar REAJUSTE DE COLOR. A continuación, pulse el botón de control.

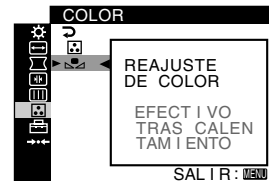
4 Desplace el botón de control arriba o abajo para seleccionar ACEPTAR. A continuación, pulse el botón de control.



La imagen desaparece mientras el color se restaura (unos 2 segundos). Una vez restaurado el color, la imagen vuelve a aparecer en pantalla.

Notas

- Antes de utilizar esta función, el monitor debe encontrarse en el modo de funcionamiento normal (indicador verde de alimentación encendido) durante al menos 30 minutos. Si el monitor entra en el modo de ahorro de energía, deberá ajustar dicho monitor en el modo de funcionamiento normal y esperar 30 minutos hasta que esté preparado. Es posible que sea preciso definir los ajustes de ahorro de energía del ordenador para que el monitor se mantenga en el modo de funcionamiento normal durante 30 minutos completos. Si el monitor no está preparado, aparecerá el siguiente mensaje.



- El monitor puede perder gradualmente la capacidad para llevar a cabo esta función, debido al desgaste natural del tubo de imagen.

Ajustes adicionales (OPCION)

Puede bloquear los controles, cambiar el idioma en pantalla, cambiar la posición de los menús y establecer el modo COLOR.

1 Pulse el botón MENU.

El menú aparece en pantalla.

2 Desplace el botón de control arriba o abajo para resaltar OPCION y pulse el botón de control.


El menú OPCION aparecerá en pantalla.





3 Desplace el botón de control arriba o abajo para seleccionar el elemento de ajuste que desee.

Ajuste el elemento seleccionado según las siguientes instrucciones.


■ Bloqueo de los controles (BLOQUEO DE AJUSTES)

Puede proteger los datos de ajuste bloqueando los controles.

Desplace el botón de control arriba o abajo para resaltar  (BLOQUEO DE AJUSTES) y pulse el botón de control. Después desplace el botón de control arriba o abajo para seleccionar SI y pulse el botón de control.

Sólo funcionarán el interruptor  (alimentación), el botón MENU, el interruptor INPUT y  (BLOQUEO DE AJUSTES) del menú  OPCION. Si se selecciona cualquier otro elemento, la marca  aparecerá en pantalla.

Para cancelar el bloqueo de control



Repita el anterior procedimiento y ajuste  (BLOQUEO DE AJUSTES) en NO.

■ Cambio del idioma en pantalla (LANGUAGE)

Consulte la página 6.

■ Cambio de la posición del menú (POSICION MENU)

Cambie la posición del menú si bloquea alguna imagen en pantalla.

Desplace el botón de control arriba o abajo para seleccionar  (POSICION MENU) para el ajuste horizontal o  (POSICION MENU) para el vertical y pulse el botón de control. A continuación, desplace el botón de control arriba o abajo para desplazar el menú en pantalla.

■ Ajuste del modo COLOR

Consulte la página 12.

Restauración de los ajustes (RESTAURAR)

Este monitor dispone de los siguientes métodos de restauración.

■ Restauración de todos los datos de ajuste para la señal de entrada actual

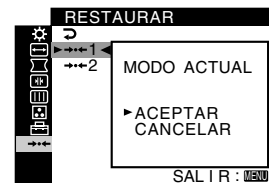
1 Pulse el botón MENU.

El menú aparece en pantalla.

2 Desplace el botón de control arriba o abajo para resaltar RESTAURAR y pulse el botón de control.

3 Desplace el botón de control arriba o abajo para seleccionar 1 (MODE ACTUAL) y pulse el botón de control.


4 Desplace el botón de control arriba o abajo para seleccionar ACEPTAR y pulse el botón de control.




Tenga en cuenta que los siguientes elementos no se restauran mediante este método:

- idioma de los menús en pantalla (página 6)
- ajuste de modo de color del menú OPCION (FACIL, PREDEFIN, EXPERTO, sRGB) (página 12, 13)
- ajuste de temperatura del color del modo PREDEFIN (5000K, 6500K, 9300K) (página 12)
- posición de los menús en pantalla (página 14)

■ Restauración de todos los datos de ajuste para todas las señales de entrada

Seleccione 2 (TODOS LOS MODOS) en el anterior paso 3.

Nota

La función RESTAURAR no se activa cuando  (BLOQUEO DE AJUSTES) está ajustado en SI.

Características técnicas

Modos predefinidos y de usuario

Cuando el monitor recibe una señal de entrada, hace coincidir automáticamente dicha señal con uno de los modos predefinidos en fábrica almacenados en la memoria para mostrar imágenes de alta calidad en el centro de la pantalla. Con respecto a las señales de entrada que no se correspondan con ninguno de los modos predefinidos de fábrica, la tecnología digital Multiscan de este monitor garantiza la presentación en pantalla de imágenes nítidas para cualquier sincronización dentro del margen de frecuencias del monitor (horizontal: 30 – 130 kHz, vertical: 48 – 170 Hz). Si la imagen se ajusta, los datos de ajuste se almacenan como modo de usuario y se recuperan automáticamente al recibirse la misma señal de entrada.

Tabla de sincronización de modo predefinido

Nº	Resolución (puntos × líneas)	Frecuencia horizontal	Frecuencia vertical
1	1600 × 1200	93,750 kHz	75 Hz
2	1280 × 1024	81,130 kHz	76 Hz
3	1152 × 900	71,809 kHz	76 Hz
4	1280 × 1024	79,976 kHz	75 Hz
5	1280 × 1024	71,691 kHz	67 Hz
6	1152 × 900	61,846 kHz	66 Hz
7	1024 × 768	60,023 kHz	75 Hz
8	1280 × 1024	120,941 kHz	112 Hz

Función de ahorro de energía

Este monitor cumple con las directrices de ahorro de energía definidas por VESA, ENERGY STAR y NUTEK. Si no se introduce ninguna señal en el monitor desde el ordenador, dicho monitor reducirá automáticamente el consumo de energía como se muestra a continuación.

Modo de alimentación	Consumo de energía	Indicador ① (alimentación)
funcionamiento normal	≤ 135 W	verde
activo inactivo* (deep sleep)**	≤ 3 W	ámbar
alimentación desactivada	Aprox. 0 W	apagado

* Cuando el ordenador entra en el modo de ahorro de energía, la señal de entrada se interrumpe y SIN SEÑAL aparece en pantalla antes de que el monitor entre en el modo activo inactivo. Después de unos segundos, el monitor entra en el modo de ahorro de energía.

** “Deep sleep” es un modo de ahorro de energía definido por la Agencia de protección del medio ambiente.

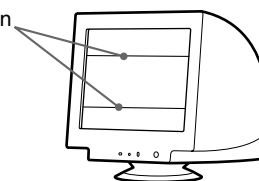
Solución de problemas

Antes de ponerse en contacto con soporte técnico, consulte esta sección.

Si aparecen líneas finas en pantalla (hilos de amortiguación)

Las líneas visibles en la pantalla, especialmente cuando el color de fondo de ésta es claro (normalmente blanco), son normales en los monitores Trinitron. No es un fallo de funcionamiento. Se trata de sombras de los hilos de amortiguación utilizados para estabilizar la rejilla de apertura. La rejilla de apertura es el elemento esencial que hace que el tubo de imagen Trinitron sea único al permitir que llegue más luz a la pantalla, obteniéndose imágenes con mayor brillo y detalle.

Hilos de amortiguación

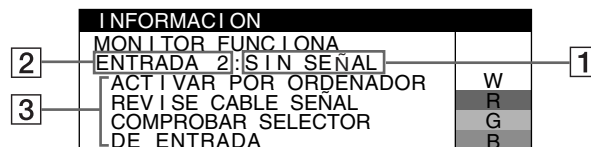


Mensajes en pantalla

Si la señal de entrada presenta algún problema, la pantalla mostrará uno de los siguientes mensajes.

Si SIN SEÑAL aparece en la sección 1

Esto indica que no se recibe ninguna señal del conector seleccionado.



2 Conector seleccionado

Este mensaje muestra el conector actualmente seleccionado (ENTRADA 1 o ENTRADA 2).

3 Soluciones

Los siguientes mensajes aparecen en pantalla.

- Si ACTIVAR POR ORDENADOR aparece en pantalla, pulse cualquier tecla del ordenador o mueva el ratón, y verifique que la tarjeta gráfica de dicho ordenador se encuentra completamente insertada en la ranura bus correcta.
- Si REVISE CABLE SEÑAL aparece en pantalla, compruebe que el monitor está correctamente conectado al ordenador (página 5).
- Si COMPROBAR SELECTOR DE ENTRADA aparece en pantalla, cambie la señal de entrada (página 6).

(continúa)

Si FUERA DEL RANGO DE AJUSTE aparece en la línea 1

Esto indica que la señal de entrada no cumple las especificaciones del monitor.

I N F O R M A C I O N	
MONITOR FUNCIONA	
ENTRADA 1: 200.0kHz / 85Hz	
FUERA DEL RANGO DE AJUSTE	W
CAMBIE SINCRONIZACION DE SEÑAL	R
	G
	B

2 Conector seleccionado y frecuencias de la señal de entrada actual

Este mensaje muestra el conector actualmente seleccionado (ENTRADA 1 o ENTRADA 2). Si el monitor reconoce las frecuencias de la señal de entrada actual, aparecerán también las frecuencias horizontal y vertical.

3 Soluciones

CAMBIE SINCRONIZACION DE SEÑAL aparece en pantalla. Si sustituye un monitor antiguo por este monitor, vuelva a conectar el antiguo. A continuación ajuste la tarjeta gráfica del ordenador de forma que la frecuencia horizontal se encuentre entre 30 – 130 kHz y la vertical entre 48 – 170 Hz.

Para obtener más información, consulte “Problemas y soluciones” en la página 17.

Visualización del nombre, número de serie y fecha de fabricación de este monitor.

Mientras el monitor recibe una señal de vídeo, pulse y mantenga pulsado el botón MENU durante más de 5 segundos para visualizar el cuadro de información de este monitor.

MENU



Ejemplo

I N F O R M A C I O N	
MODEL : GDM-5510	W
SER NO : 1234567	R
MANUFACTURED : 2001-52	G
	B

Si el problema persiste, póngase en contacto con el representante de asistencia y proporcionele la información siguiente.

- Nombre del modelo: GDM-5510
- Número de serie
- Nombre y especificaciones del ordenador y tarjeta gráfica.

Problemas y soluciones

Si el ordenador u otro equipo conectado causa el problema, consulte el manual de instrucciones del equipo conectado. Utilice la función de autodiagnóstico (página 19) si el problema no se soluciona mediante las siguientes recomendaciones.

Problema	Compruebe lo siguiente
No aparece la imagen	
Si el indicador ① (alimentación) no se ilumina	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe que el cable de alimentación está correctamente conectado.• Compruebe que el interruptor ① (alimentación) se encuentra en la posición de encendido (“on”).
Si el mensaje SIN SEÑAL aparece en pantalla, o si el indicador ① (alimentación) se ilumina en ámbar	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe que el cable de señal de vídeo está correctamente conectado y que todos los enchufes están perfectamente insertados en sus receptáculos (página 5).• Compruebe que el ajuste del interruptor INPUT es correcto (página 6).• Compruebe que los terminales del conector de entrada de vídeo no están doblados ni aplastados. <p>■ Problemas causados por el ordenador u otro equipo conectado</p> <ul style="list-style-type: none">• El ordenador está en el modo de ahorro de energía. Pulse cualquier tecla del teclado o mueva el ratón.• Compruebe que la alimentación del ordenador está activada (“on”).• Compruebe que la tarjeta gráfica se encuentra completamente insertada en la ranura bus adecuada.
Si el mensaje FUERA DEL RANGO DE AJUSTE aparece en pantalla	<p>■ Problemas causados por el ordenador u otro equipo conectado</p> <ul style="list-style-type: none">• Compruebe que el rango de frecuencia de vídeo se encuentra dentro del especificado para el monitor. Si ha sustituido un monitor antiguo por este, vuelva a conectar el antiguo y ajuste el margen de frecuencias en los siguientes valores: Horizontal: 30 – 130 kHz Vertical: 48 – 170 Hz
Si no aparece ningún mensaje y el indicador ① (alimentación) se ilumina en verde o parpadea en ámbar	<ul style="list-style-type: none">• Utilice la función de autodiagnóstico (página 19).
La imagen parpadea, se ondula, oscila o aparece codificada	<ul style="list-style-type: none">• Aísle y elimine las fuentes potenciales de campos eléctricos o magnéticos, como otros monitores, impresoras láser, luces fluorescentes, televisores o ventiladores eléctricos.• Aleje el monitor de líneas eléctricas o instale una protección magnética cerca del monitor.• Enchufe el monitor en una toma de CA diferente, preferiblemente de un circuito diferente.• Gire el monitor 90° a la izquierda o la derecha. <p>■ Problemas causados por el ordenador u otro equipo conectado</p> <ul style="list-style-type: none">• Consulte el manual de la tarjeta gráfica para obtener información sobre el ajuste adecuado para el monitor.• Compruebe que este monitor admite el modo gráfico y la frecuencia de la señal de entrada (Características técnicas). Aunque la frecuencia se encuentre dentro del margen adecuado, algunas tarjetas gráficas pueden tener un impulso de sincronización demasiado estrecho para que el monitor se sincronice correctamente.• Ajuste la frecuencia de barrido (frecuencia vertical) del ordenador para obtener la mejor imagen posible.
La imagen es borrosa	<ul style="list-style-type: none">• Ajuste el contraste y el brillo (página 8).• Desmagnetice el monitor* (página 11).• Ajuste el grado de cancelación de muaré hasta que éste sea mínimo, o ajuste ELIMINAR MOIRE en NO (página 11).

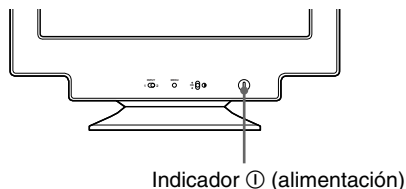
* Si es necesario aplicar un segundo ciclo de desmagnetización, deje que transcurra un intervalo mínimo de 20 minutos para obtener resultados óptimos. Es posible que se oiga un zumbido, pero esto no es fallo de funcionamiento.

Problema	Compruebe lo siguiente
Aparecen imágenes fantasma	<ul style="list-style-type: none"> • Deje de utilizar cables prolongadores de vídeo y/o dispositivos de conmutación de vídeo. • Compruebe que todos los enchufes están firmemente insertados en sus receptáculos.
La imagen no está centrada o su tamaño no es correcto	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste la función AUTO () en ACEPTAR (activación) en el menú TAMAÑO/CENTRO (página 9). • Ajuste el tamaño o el centrado (página 9). Tenga en cuenta que con determinadas señales de entrada y/o tarjetas gráficas, la periferia de la pantalla no se utiliza por completo.
Los bordes de la imagen aparecen curvos	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste la geometría (página 10).
Aparece un patrón ondulado o elíptico (muaré)	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste el grado de cancelación de muaré hasta que éste sea mínimo (página 11). <p>■ Problemas causados por el ordenador u otro equipo conectado</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cambie el patrón de escritorio.
El color no es uniforme	<ul style="list-style-type: none"> • Desmagnetice el monitor* (página 11). Si coloca equipos que generen campos magnéticos, como altavoces, cerca del monitor, o si cambia la orientación de éste, el color puede perder uniformidad. • Ajuste la pureza del color (página 11).
El blanco no parece blanco	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste la temperatura del color (página 12).
Las letras y líneas muestran sombras rojas o azules en los bordes	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste la convergencia (página 10).
Los botones del monitor no funcionan (O₁ aparece en pantalla)	<ul style="list-style-type: none"> • Si el bloqueo de control está ajustado en SI, ajústelo en NO (página 14).
La función REAJUSTE DE COLOR no se activa	<ul style="list-style-type: none"> • Antes de utilizar esta función, el monitor debe encontrarse en el modo de funcionamiento normal (indicador verde de alimentación encendido) durante al menos 30 minutos. Para obtener más información sobre el uso de la función REAJUSTE DE COLOR, consulte la página 13. • Defina los ajustes de ahorro de energía del ordenador para mantener el monitor en el modo de funcionamiento normal durante más de 30 minutos. • El monitor puede perder gradualmente la capacidad para llevar a cabo esta función, debido al desgaste natural del tubo de imagen.
	
Se oye un zumbido inmediatamente después de activar la alimentación	<ul style="list-style-type: none"> • Este es el sonido del ciclo de desmagnetización automática. Al activar la alimentación, el monitor se desmagnetiza automáticamente durante unos segundos.

* Si es necesario aplicar un segundo ciclo de desmagnetización, deje que transcurra un intervalo mínimo de 20 minutos para obtener resultados óptimos. Es posible que se oiga un zumbido, pero esto no es fallo de funcionamiento.

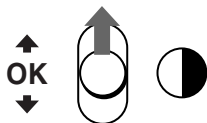
Función de autodiagnóstico

Este monitor dispone de una función de autodiagnóstico. Si existe algún problema con el monitor o el ordenador, la pantalla aparecerá en blanco y el indicador ① (alimentación) se iluminará en verde o parpadeará en ámbar. Si el indicador ① (alimentación) se ilumina en ámbar, significa que el ordenador está en el modo de ahorro de energía. Pulse cualquier tecla del teclado o mueva el ratón.



■ Si el indicador ① (alimentación) se ilumina en verde

- 1 **Desconecte los enchufes de los conectores 1 y 2 de entrada de vídeo, o apague los ordenadores conectados.**
- 2 **Pulse el botón ① (alimentación) dos veces para apagar el monitor y volver a encenderlo.**
- 3 **Mantenga el botón de control desplazado hacia arriba durante 2 segundos antes de que el monitor entre en el modo de ahorro de energía.**



Si aparecen cuatro barras de color (blanco, rojo, verde, azul), significa que el monitor funciona correctamente. Vuelva a conectar los cables de entrada de vídeo y compruebe el estado del ordenador.

Si no aparecen las barras de colores, existe un posible error en el monitor. Comuníquese con el representante de asistencia.

■ Si el indicador ① (alimentación) parpadea en ámbar

Pulse el botón ① (alimentación) dos veces para apagar el monitor y volver a encenderlo.

Si el indicador ① (alimentación) se ilumina en verde, significa que el monitor funciona correctamente.

Si el indicador ① (alimentación) aún parpadea, significa que existe un fallo potencial del monitor. Cuento el número de segundos entre los parpadeos en ámbar del indicador ① (alimentación) e informe a su representante del servicio técnico sobre el estado del monitor. Asegúrese de anotar el nombre del modelo y el número de serie del monitor. Igualmente, tome nota del fabricante y del modelo del ordenador y de la tarjeta gráfica.

Especificaciones

TRC	Paso de la rejilla de apertura de 0,24 mm 21 pulgadas, medido en diagonal 90 grados de deflexión FD Trinitron
Tamaño de imagen visualizable	Aprox. 403,8 × 302,2 mm (an/al) (16 × 12 pulgadas) Imagen de visualización de 19,8"
Resolución	Máxima Horizontal: 2048 puntos Vertical: 1536 líneas Recomendada Horizontal: 1600 puntos Vertical: 1200 líneas
Niveles de señal de entrada	Señal de vídeo RVA analógica: 0,700 Vp-p (positiva), 75 Ω Señal SYNC Sincronización H/V separada o compuesta: TTL 2,2 kΩ, sin polaridad Sincronización en verde: 0,3 Vp-p (negativa)
Área de imagen estándar	Aprox. 388 × 291 mm (an/al) (15 3/8 × 11 1/2 pulgadas) o Aprox. 364 × 291 mm (an/al) (14 3/8 × 11 1/2 pulgadas)
Frecuencia de deflexión*	Horizontal: 30 a 130 kHz Vertical: 48 a 170 Hz
Corriente/tensión de entrada de CA	100 a 240 V, 50 – 60 Hz, 2,0 – 1,0 A
Consumo de energía	Aprox. 135 W
Temperatura de funcionamiento	10 °C a 40 °C
Dimensiones	Aprox. 501 × 508 × 505 mm (an/al/prf) (19 3/4 × 20 × 20 pulgadas)
Peso	Aprox. 31,5 kg (69 lb 7 oz)
Plug and Play	DDC2B/DDC2Bi, GTF**

* Condición de sincronización horizontal y vertical recomendada

- La anchura de sincronización horizontal de empleo debe ser superior al 4,8% del tiempo total horizontal o 0,8 μs, según el que sea mayor.
- La anchura de supresión horizontal debe ser superior a 2,3 μseg.
- La anchura de supresión vertical debe ser superior a 450 μseg.

** Si la señal de entrada cumple con GTF (Generalized Timing Formula), la función GTF del monitor proporcionará automáticamente una imagen óptima para la pantalla.

Diseño y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso.

Innehållsförteckning

Försiktighetsåtgärder	3
Placering av delar och kontroller	4
Installation	5
Steg 1: Anslut bildskärmen till datorn	5
Steg 2: Anslut nätkabeln	5
Steg 3: Slå på bildskärmen och datorn	5
Välja språk för bildskärmsmenyerna (LANGUAGE)	6
Välja ingångssignal	6
Anpassa bildskärmen	7
Använda menyerna	7
Justera ljusstyrka och kontrast (KONTRAST/LJUS)	8
Justera centreringen av bilden (STORLEK/CENTER)	9
Justera bildens storlek (STORLEK/CENTER)	9
Automatisk ändring av storlek och centrering av bilden (AUTO)	9
Justera formen på bilden (GEOMETRI)	10
Justera konvergens (KONVERGENS)	10
Justera bildkvaliteten (BILD)	11
Justera bildens färg (FÄRG)	12
Ytterligare inställningar (OPTION)	14
Återställa justeringarna (ÅTERSTÄLL)	14
Tekniska funktioner	15
Förinställda lägen och användarlägen	15
Energisparfunktion	15
Felsökning	15
Om du ser tunna linjer på skärmen (dämpartrådar)	15
Skärmmeddelanden	15
Fel och åtgärder	17
Självdagnostik	19
Specifikationer	19

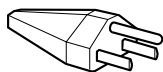
- Trinitron® är ett registrerat varumärke som tillhör Sony Corporation.
- VESA och DDC™ är varumärken som tillhör Video Electronics Standard Association.
- ENERGY STAR är ett registrerat varumärke i USA.
- Alla andra produktnamn som nämns i denna handbok kan vara varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive företag.
- Dessutom nämns inte “™” och “®” vid varje tillfälle i denna handbok.

SE

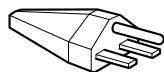
Försiktighetsåtgärder

Varning angående nätanlutning

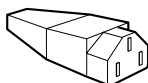
Använd en nätkabel som passar de lokala förhållandena.



115 Volt



230 Volt
(finns ej med i
standardkabelsetet)



CEE-22 kabelset,
honände (lika för
alla kabelset)

USA, Kanada, Taiwan, Korea, Japan	Europeiska kontinenten	Storbritannien, Irland	Australien, Nya Zeeland
Kontakttyp NEMA S-15P	Kontakttyp CEE7/VII (Schuko)	Kontakttyp B S 1363	Kontakttyp SAA AS 3112
Kabeltyp SJT	Kabeltyp HAR (HO5VV- F3G1.0)	Kabeltyp HAR (HO5VV- F3G1.0)	Kabeltyp CDB03PLP
Minimivärden för kabelsetet 10 A/125 V 18/3AWG	Minimivärden för kabelsetet 10 A/250 V	Minimivärden för kabelsetet 10 A/250 V	Minimivärden för kabelsetet 10 A/250 V
Kabellängd (+/- 0,1 m) 2 m	Kabellängd (+/- 0,1 m) 2,5 m	Kabellängd (+/- 0,1 m) 2,5 m	Kabellängd (+/- 0,1 m) 2,5 m
Säkerhetsnorm UL/CSA	Säkerhetsnorm HAR	Säkerhetsnorm BSI, ASTA	Säkerhetsnorm Dept. of Energy of New South Wales

Automatisk inställning av strömförsörjningen fungerar överallt; bildskärmen anpassar sig automatiskt under förutsättningen att den för de lokala förhållandena rätta nätkabeln och rätta nätkontakten används.

- Vänta minst 30 sekunder innan du kopplar bort nätkabeln efter det att du har slagit av strömmen. Då hinner den statiska elektriciteten på bildskärmens yta laddas ur.
- När du slår på strömmen avmagnetiseras bildskärmen under några sekunder. Detta skapar ett starkt magnetfält runt den, som i sin tur kan påverka den information som finns lagrad på magnetband och disketter som förvaras i närheten av bildskärmen. Förvara inte utrustning för magnetlagring, band eller disketter i närheten av bildskärmen.

Utrustningen bör placeras i närheten av ett lättåtkomligt vägguttag.

Installation

Installera inte bildskärmen:

- på vissa ytor (t.ex. mattor och filtar) eller nära sådant som kan blockera ventilationshål (t.ex. gardiner och draperier)
- nära värmekällor som t.ex. värmeelement eller varmluftskanaler, eller i direkt solljus
- på en plats med stora temperaturförändringar
- på en plats som utsätts för vibrationer eller mekaniska stötar
- på en ostabil yta
- nära utrustning som avger magnetism, som t.ex. transformatorer eller strömkablar med starkström
- nära eller på ett elektriskt laddat metallunderlag

Underhåll

- Rengör bildskärmen med en mjuk duk. Om du använder en rengöringsvätska för glas, får den inte innehålla någon form av antistatmedel eller någon annan liknande tillsats som kan skada bildskärmens ytbehandling.
- Gnid, vidrör eller knacka aldrig på bildskärmens yta med skarpa eller trubbiga föremål som t.ex. kulspejlsnappar eller skruvmejslar eftersom det kan repa bildröret.
- Rengör hölje, panel och kontroller med en mjuk duk, lätt fuktad med ett mildt rengöringsmedel. Använd aldrig någon typ av slipmedel eller slipsvampar och inte heller lösningsmedel som alkohol eller bensen.

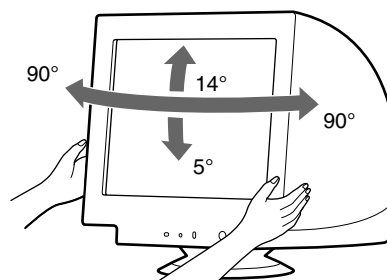
Transport

Om du behöver transportera bildskärmen, t.ex. för reparation eller i samband med flytt, bör du frakta den i originalkartongen och använda dess förpackningsmaterial.

Använda det svängbara stödet

Den här bildskärmen kan justeras inom de vinklar som visas nedan. Du hittar mittpunkten för bildskärmens vridradie genom att passa in mitten på bildskärmen med centreringspunkten på foten.

Håll i bildskärmens undersida med båda händerna om du ska vrida den horisontellt eller vertikalt. Se upp så att du inte klämmer fingrarna mot bildskärmens baksida när du vrider upp bildskärmen vertikalt.

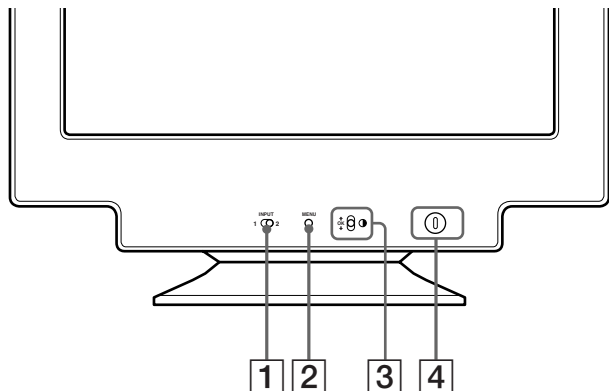


SE

Placering av delar och kontroller

Se sidorna inom parentes för mer information.

Framsida



1 INPUT-omkopplare (ingång) (sidan 6)
Med den här omkopplaren väljer du INPUT 1 (videoingång 1 (13W3), anslutning: ①) eller INPUT 2 (videoingång 2 (HD15), anslutning: ②).

2 MENU-knapp (sidan 7)
Med den här knappen öppnar eller stänger du menyn.

3 Kontrollknapp (OK, ↑/↓) (sidan 8)
Den här knappen använder du för att göra justeringar för bildskärmen och öppnar kontrastmenyn (KONTRAST) direkt.

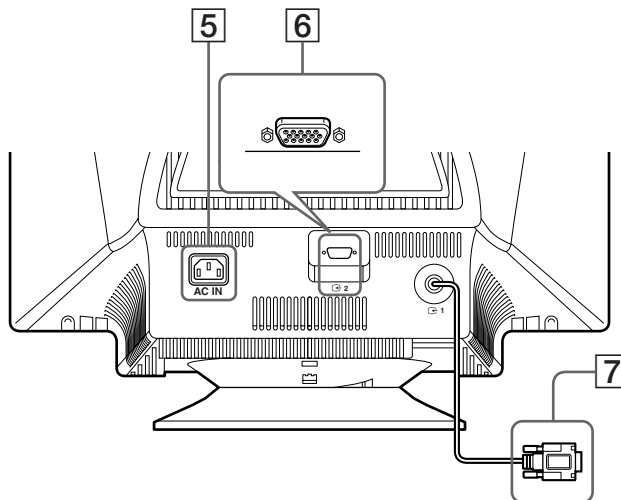
4 ① (ström) omkopplare och indikator (sidorna 5, 15, 19)
Med den här knappen slår du på och av bildskärmen. Strömindikatorn tänds och lyser grönt när bildskärmen påslagen och lyser orange när bildskärmen är i energisparläge.

5 Strömanslutning (AC IN) (sidan 5)
Den här anslutningen förser bildskärmen med växelström.

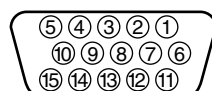
6 Anslutning för videoingång 2 (HD15) (sidan 5)
Den här anslutningen tar emot RGB-videosignaler (0,700 Vp-p, positiv) och synksignaler.

7 Anslutning för videoingång 1 (13W3) (sidan 5)
Den här anslutningen tar emot RGB-videosignaler (0,700 Vp-p, positiv) och synksignaler.

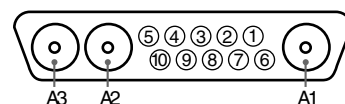
Baksida



6 HD15



7 13W3



Nr.	6 Signal	7 Signal
A1	—	Röd
A2	—	Grön
A3	—	Blå
1	Röd	Datalocka (SCL)*
2	Grön	DDC + 5V*
3	Blå	—
4	ID (Jord)	DDC jord*
5	DDC jord*	C synk**
6	Röd jord	Dubbelriktade data (SDA)*
7	Grön jord	V.synk
8	Blå jord	ID (100 Ω)
9	DDC + 5V*	ID (100 Ω)
10	Jord	Jord
11	ID (Jord)	—
12	Dubbelriktade data (SDA)*	—
13	H.synk	—
14	V.synk	—
15	Datalocka (SCL)*	—

* DDC (Display Data Channel) är en VESA-standard.

**Stiften har två funktioner: som kombinerad synkingång och som en H.synk-ingång när V.synk finns lagd på stift 7.

SE

Installation

Den här skärmen fungerar med system som använder horisontella frekvenser mellan 30 och 130 kHz.

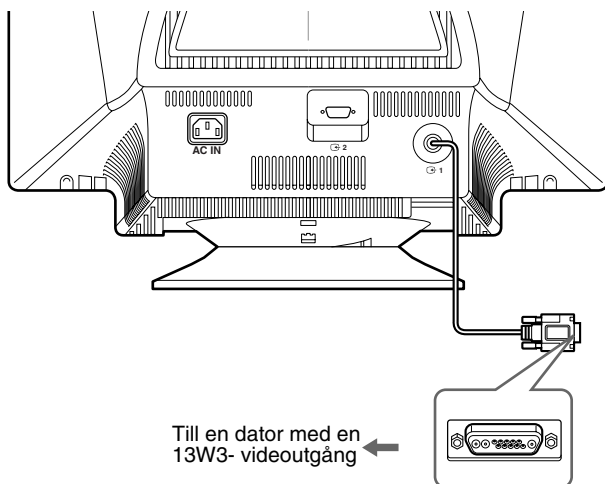
Steg 1: Anslut bildskärmen till datorn

Stäng av bildskärmen och datorn innan du gör anslutningarna.

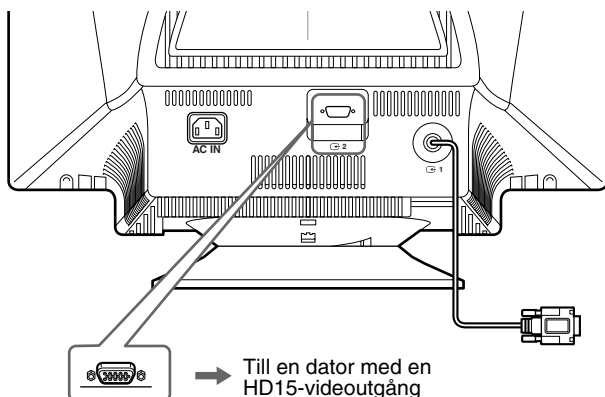
Obs!

- Vidrör inte stiften på videokabelns anslutning eftersom de lätt kan böjas.
- När du ansluter videokabeln bör du först kontrollera inpassningen av HD15-kontakten så att du vänder den rätt. Försök inte att tvinga in kontakten; om den är felvänd kan stiften stukas.

■ Ansluta till 13W3-kontakten

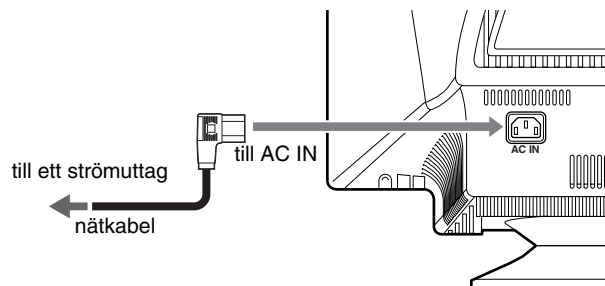


■ Ansluta till HD15-kontakten



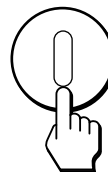
Steg 2: Anslut nätkabeln

Se till att både dator och bildskärm är avstängda och anslut sedan nätkabeln till bildskärmen och därefter till ett ström uttag.



Steg 3: Slå på bildskärmen och datorn

Slå först på strömmen till bildskärmen och därefter strömmen till datorn.



Installationen av bildskärmen är klar.

Om det behövs, kan du justera bilden med bildskärmens kontroller.

Om ingen bild syns på bildskärmen

- Kontrollera att bildskärmen är korrekt ansluten till datorn.
- Om INGEN SIGNAL visas på bildskärmen kan du prova att ändra insignalen (sidan 6). Kontrollera också att datorns grafikkort sitter som det ska och på rätt kortplats.
- Om du byter ut en äldre bildskärm mot den här modellen och EJ I FREKVENSSOMFÅNG visas på bildskärmen bör du ansluta den äldre bildskärmen igen. Sedan kan du justera datorns grafikkort så att den horisontella frekvensen ligger inom intervallet 30 – 130 kHz och den vertikala frekvensen inom intervallet 48 – 170 Hz.

Mer information om bildskärmsmeddelanden finns under "Fel och åtgärder" på sidan 17.

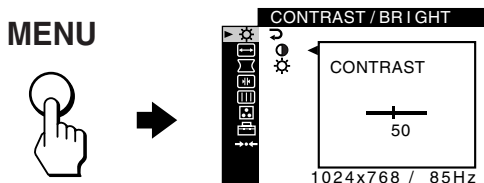
SE

Välja språk för bildskärmsmenyerna (LANGUAGE)

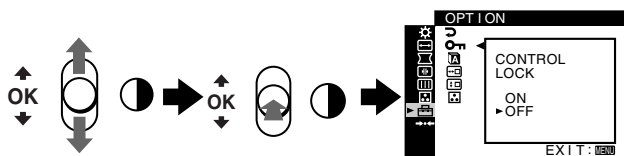
Bildskärmsmenyerna kan visas på engelska, franska, tyska, spanska, italienska, holländska, svenska, ryska och japanska. Vid leverans är engelska vald som språk.

1 Tryck på MENU-knappen.

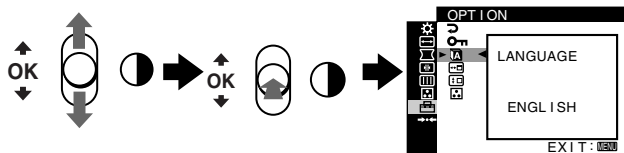
Huvudmenyn (MENU) visas på bildskärmen.



2 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att markera OPTION. Tryck sedan på kontrollknappen.



3 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att markera LANGUAGE. Tryck sedan på kontrollknappen.



4 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt tills önskat språk visas på bildskärmen. Bekräfta språkvalet genom att trycka på kontrollknappen.

Varje gång du rör kontrollknappen uppåt eller nedåt växlar du språk i en slinga med följande ordning.

- ENGLISH: Engelska
- FRANÇAIS: Franska
- DEUTSCH: Tyska
- ESPAÑOL: Spanska
- ITALIANO: Italienska
- NEDERLANDS: Holländska
- SVENSKA
- РУССКИЙ: Ryska
- 日本語: Japanska

Stänga meny

Tryck på MENU-knappen. Meny stängs också automatiskt om du inte trycker på någon knapp under ungefär 45 sekunder.

Återställa till engelska

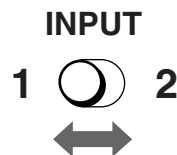
Välj ENGLISH i steg 4 ovan.

Välja ingångssignal

Via kontaktorna till videoingång 1 (13W3) och videoingång 2 (HD15) kan du ansluta två datorer till den här bildskärmen. Med hjälp av INPUT-omkopplaren väljer du sedan vilken av de båda datorerna som ska använda bildskärmen.

Ställ INPUT-omkopplaren.

Den aktuella anslutningen visas på bildskärmen under 3 sekunder. "INPUT 1" eller "INPUT 2" visas på skärmen.



Obs!

Om ingen signal sänds till den anslutning du valt, visas INGEN SIGNAL på bildskärmen och sedan, efter några sekunder, växlar bildskärmen över till energisparläge. Växla i så fall över till den andra anslutningen.

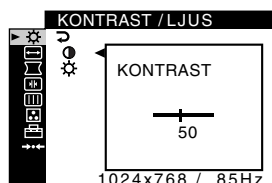
Anpassa bildskärmen

Du kan göra ett stort antal justeringar för bildskärmen med hjälp av bildskärmsmenyerna.

Använda menyerna

Tryck på MENU-knappen, så visas huvudmenyn. Se sidan 8 för mer information om hur du använder MENU- och kontrollknapparna.

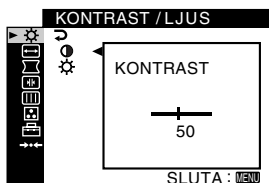
MENU



Med kontrollknappen kan du välja någon av följande menyer.

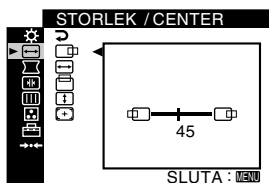
KONTRAST/LJUS (sidan 8)

För inställning av kontrast och ljusstyrka. Du kan också öppna den här menyn direkt genom att trycka kontrollknappen uppåt eller nedåt när inga andra menyer finns på bildskärmen.



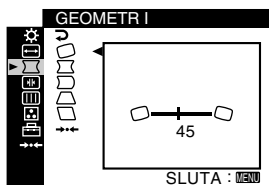
STORLEK/CENTER (sidan 9)

För inställning av storlek och centrering.



GEOMETRI (sidan 10)

För inställning av bildens rotation och form.



KONVERGENS (sidan 10)

För inställning av bildens horisontella och vertikala konvergens.

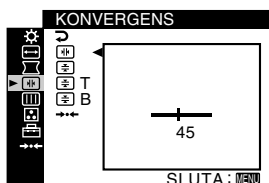
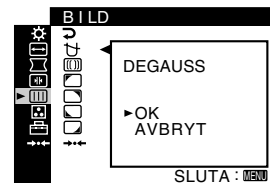


BILD (sidan 11)

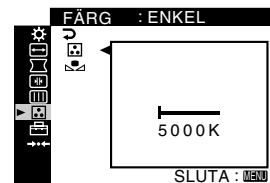
För inställning av bildkvaliteten. Meny innehåller följande alternativ:

- avmagnetisering av bildskärmen (DEGAUSS)
- grad av moaréupphävning (ELIMINERA MOARE)
- justering av färg-av-vinkel-ser i hörnen (HÖRNFÄRG)



FÄRG (sidan 12)

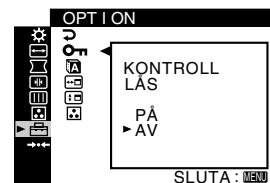
För matchning av bildens färgtemperatur med färgerna hos en utskriften bild.



OPTION (sidan 14)

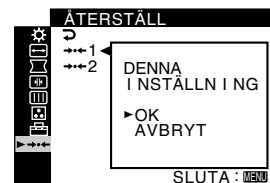
För inställning av bildskärmens alternativ. Meny innehåller följande alternativ:

- låsa kontrollerna
- välja språk för bildskärmsmenyerna
- ändra placering av bildskärmsmenyn
- ändra bildens inställningsläge för färgtemperaturen



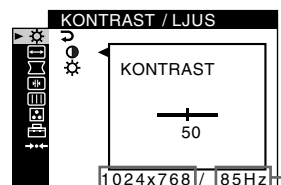
ÅTERSTÄLL (sidan 14)

För återställning av justeringarna.



Visa aktuell ingångssignal

När du trycker på MENU-knappen för att visa meny, visar meny också de horisontella/vertikala frekvenserna för den aktuella insignalen. Om signalen stämmer överens med någon av bildskärmens fabriksinställda lägen visas även upplösningen.



horisontell frekvens/
upplösning för aktuell
insignal

vertikal
frekvens för
aktuell
insignal

SE

(forts.)

■ Använda huvudmenyn (MENU) och kontrollknapparna

1 Visa menyn.

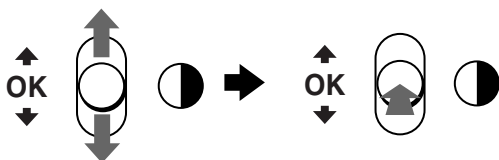
Tryck på MENU-knappen så att huvudmenyn visas på bildskärmen.

MENU



2 Välj någon av justeringsmenyerna.

Markera önskad meny genom att röra kontrollknappen uppåt eller nedåt. Tryck sedan på kontrollknappen.

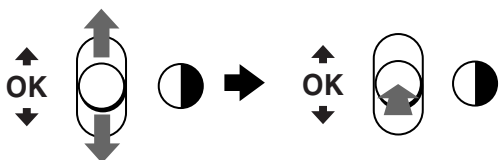


3 Justera.

Utför justeringen genom att röra kontrollknappen uppåt eller nedåt. Bekräfta sedan den valda inställningen genom att trycka på kontrollknappen.

Om du vill öppna en annan meny;

börjar du med att välja ↻ genom att röra kontrollknappen uppåt eller nedåt. Tryck sedan på kontrollknappen för att lämna den meny du är på.



4 Stäng menyn.

Tryck på MENU-knappen. Om du inte trycker på någon knapp under ungefär 45 sekunder, stängs menyn automatiskt.

MENU



Justera ljusstyrka och kontrast (KONTRAST/LJUS)

De här inställningarna lagras i minnet för den aktuella ingångsanslutningens signaler.

1 Tryck på MENU-knappen.

Huvudmenyn (MENU) visas på bildskärmen.

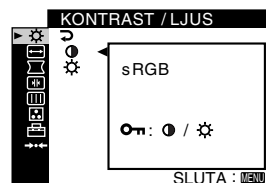
2 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att markera ☀. Tryck sedan på kontrollknappen. KONTRAST/LJUS-menyn visas på bildskärmen.

3 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att markera ● eller ☀. Tryck sedan på kontrollknappen.

4 Utför justeringen av kontrast (●) eller ljusstyrka (☀) genom att röra kontrollknappen uppåt eller nedåt. Bekräfta sedan den valda inställningen genom att trycka på kontrollknappen.

Om du använder sRGB-läget

Om du har valt sRGB som FÄRGLÄGE (☑) från OPTION-menyn (☰) visas följande meny för KONTRAST/LJUS.






Du kan inte justera kontrast (●) eller ljusstyrka (☀) på den här bildskärmen. Om du vill justera dem måste du välja ett annat läge än sRGB under FÄRGLÄGE (☑) på OPTION-menyn (☰).

För mer information om hur du använder sRGB-läget se “Justera bildens färg (FÄRG)” på sidan 12.




Justera centreringen av bilden (STORLEK/CENTER)

De här inställningarna lagras i minnet för den aktuella ingångsanslutningens signaler.

- 1 Tryck på MENU-knappen.**
Huvudmenyn (MENU) visas på bildskärmen.
- 2 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att markera  STORLEK/CENTER. Tryck sedan på kontrollknappen.**
STORLEK/CENTER-menyn visas på bildskärmen.
- 3 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att markera  för horisontell justering, eller  för vertikal justering. Tryck sedan på kontrollknappen.**
- 4 Justera centreringen genom att röra kontrollknappen uppåt eller nedåt.**



Justera bildens storlek (STORLEK/CENTER)

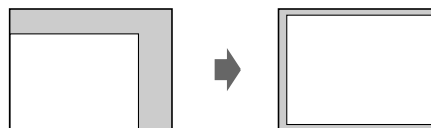
De här inställningarna lagras i minnet för den aktuella ingångsanslutningens signaler.

- 1 Tryck på MENU-knappen.**
Huvudmenyn (MENU) visas på bildskärmen.
- 2 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att markera  STORLEK/CENTER. Tryck sedan på kontrollknappen.**
STORLEK/CENTER-menyn visas på bildskärmen.
- 3 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att markera  för horisontell justering, eller  för vertikal justering. Tryck sedan på kontrollknappen.**
- 4 Justera storleken genom att röra kontrollknappen uppåt eller nedåt.**

Automatisk ändring av storlek och centrering av bilden (AUTO)

Du kan på ett enkelt sätt justera bilden så att den fyller hela skärmen genom menyn STORLEK/CENTER.

- 1 Tryck på MENU-knappen.**
Huvudmenyn (MENU) visas på bildskärmen.
- 2 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att markera  STORLEK/CENTER. Tryck sedan på kontrollknappen.**
STORLEK/CENTER-menyn visas på bildskärmen.
- 3 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att markera  (AUTO). Tryck sedan på kontrollknappen.**
Justeringsmenyn visas på bildskärmen.
- 4 Välj OK genom att röra kontrollknappen uppåt eller nedåt. Tryck sedan på kontrollknappen.**
Bilden fyller automatiskt skärmen.





Obs!






- Om du inte vill använda funktionen AUTO väljer du AVBRYT i steg 4.
- Den här funktionen är anpassad för en dator som genererar en fullskärmsbild. Det kan hända att den inte fungerar som den ska om bakgrundsbilden är mörk eller om den genererade bilden inte fyller skärmen ända ut i kanterna.
- Medan funktionen utför inställningen flyttas bilden på skärmen under några få sekunder. Det är alltså inget fel.

Justera formen på bilden (GEOMETRI)

Med GEOMETRI-inställningarna kan du justera bildens rotation och form.

Inställningen för  (rotation) lagras i minnet för alla insignaler. Alla andra inställningar lagras i minnet för den aktuella ingångsanslutningens signaler.

- 1 Tryck på MENU-knappen.**
Huvudmenyn (MENU) visas på bildskärmen.
- 2 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att markera  GEOMETRI. Tryck sedan på kontrollknappen.**
GEOMETRI-menyn visas på bildskärmen.
- 3 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att välja önskat justeringsalternativ. Tryck sedan på kontrollknappen.**
Justeringsstapeln visas på bildskärmen.
- 4 Utför justeringen genom att röra kontrollknappen uppåt eller nedåt. Tryck sedan på kontrollknappen.**


Välj	För att
	rotera bilden
	expandera eller dra ihop bildens sidor
	flytta bildens sidor åt vänster eller höger
	justera bildens bredd upptill på skärmen
	flytta bilden åt vänster eller höger upptill på skärmen
←←← ÅTERSTÄLL	återställ alla GEOMETRI-inställningar till fabriksinställningarna. Välj OK.





Mer information om hur du använder ÅTERSTÄLL-läget, se "Återställa justeringarna (ÅTERSTÄLL)" på sidan 14.

Justera konvergens (KONVERGENS)

KONVERGENS-inställningarna gör att du kan justera bildens kvalitet genom att kontrollera konvergensen. Konvergensen kontrollerar justeringen av de röda gröna och blå färgsignalerna. Om du störs av röda eller blå skuggor runt bokstäver eller linjer kan du justera konvergensen.

Dessa inställningar lagras i minnet för alla insignaler.

- 1 Tryck på MENU-knappen.**
Huvudmenyn (MENU) visas på bildskärmen.
- 2 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att markera  KONVERGENS. Tryck sedan på kontrollknappen.**
KONVERGENS-menyn visas på bildskärmen.
- 3 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att välja önskat justeringsalternativ. Tryck sedan på kontrollknappen.**
Justeringsstapeln visas på bildskärmen.
- 4 Utför justeringen genom att röra kontrollknappen uppåt eller nedåt. Tryck sedan på kontrollknappen.**

Välj	För att
	förskjuta röda eller blå skuggor horisontellt
	förskjuta röda eller blå skuggor vertikalt
 T TOPP	förskjuta röda eller blå skuggor vertikalt på skärmens övre del
 B BOTTEN	förskjuta röda eller blå skuggor vertikalt på skärmens nedre del
←←← ÅTERSTÄLL	återställ alla KONVERGENS-justeringar till fabriksinställningarna. Välj OK.

Mer information om hur du använder ÅTERSTÄLL-läget, se "Återställa justeringarna (ÅTERSTÄLL)" på sidan 14.

Justera bildkvaliteten (BILD)

BILD-inställningarna ger dig möjlighet att avmagnetisera skärmen manuellt och justera bildens kvalitet genom att kontrollera moaré och hörnfärg.

- Om färgen inte är likformig eller om bilden är suddig är det dags att avmagnetisera skärmen (DEGAUSS).
- Om du störs av elliptiska eller vågformade mönster på skärmen, kan du reducera dem genom att ställa in grad av moaréupphävning (ELIMINERA MOARE).
- Om färgen är oregelbunden i skärmens kanter kan du justera hörnfärgen (HÖRNFÄRG).

Bildskärmen avmagnetiseras automatiskt när du slår på strömmen.

Skärmen avmagnetiseras under ungefär 2 sekunder. Om en andra avmagnetisering skulle krävas bör du först vänta 20 minuter för att få bäst resultat.

Inställningen för ELIMINERA MOARE lagras i minnet för den aktuella ingångsanslutningens signaler. Alla andra inställningar lagras i minnet för alla insignaler.

1 Tryck på MENU-knappen.

Huvudmenyn (MENU) visas på bildskärmen.




2 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att markera BILD. Tryck sedan på kontrollknappen.

BILD-menyn visas på bildskärmen.

3 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att välja önskat justeringsalternativ. Tryck sedan på kontrollknappen.

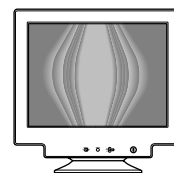
Justeringsstapeln visas på bildskärmen.

4 Utför justeringen genom att röra kontrollknappen uppåt eller nedåt. Tryck sedan på kontrollknappen.

Välj	För att
 DEGAUSS	avmagnetisera skärmen (degauss). För att avmagnetisera skärmen manuellt, väljer du OK.
 ELIMINERA MOARE	justera graden av moaréupphävning tills moaréeffekten* blivit så liten som möjligt
<input type="checkbox"/> HÖRNFÄRG	minska färgoregelbundenheter i bildens översta vänstra hörn till ett minimum
<input type="checkbox"/> HÖRNFÄRG	minska färgoregelbundenheter i bildens översta högra hörn till ett minimum
<input type="checkbox"/> HÖRNFÄRG	minska färgoregelbundenheter i bildens understa vänstra hörn till ett minimum
<input type="checkbox"/> HÖRNFÄRG	minska färgoregelbundenheter i bildens understa högra hörn till ett minimum
 ÅTERSTÄLL	återställ alla BILD-justeringar till fabriksinställningarna. Välj OK.

* Moaré är en naturlig störning, som skapar mjuka vågmönster på skärmen. Moaré kan uppstå på grund av interferens mellan bildmönstret och skärmens fosforpunktmönster.

Exempel på moaré



Obs!

Bilden kan bli suddig när funktionen ELIMINERA MOARE är aktiverad.

Justera bildens färg (FÄRG)

Med FÄRG-inställningarna kan du justera bildens färgtemperatur genom att ändra färgnivån på det vita färgfältet. Vid låg färgtemperatur verkar färgerna rödare och vid hög färgtemperatur framstår de som blåare. Den här inställningen kan du använda om du vill anpassa färgerna på bildskärmen till färgerna på utskrifterna.

Du kan ställa in färgtemperaturen för de olika videoingångarna var för sig.

■ Välja FÄRG-läget

Det finns 4 typer av justeringslägen, ENKEL, FÄRGRESET, EXPERT och sRGB. Ursprunglig inställning är ENKEL, som kan justeras från 5000K till 11000K.

Om du vill ställa in ett annat läge (annat än ENKEL), väljer du önskat läge i OPTION-menyn (☰). Därefter kan du justera det valda läget i varje FÄRG-meny (☰).

1 Tryck på MENU-knappen.

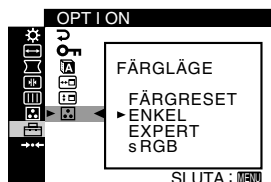
Huvudmenyn (MENU) visas på bildskärmen.

2 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att markera ☰ OPTION. Tryck sedan på kontrollknappen.

OPTION-menyn visas på bildskärmen.

3 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att markera ☰ FÄRGLÄGE. Tryck sedan på kontrollknappen.

4 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att välja FÄRG-läget.



■ ENKEL-läge

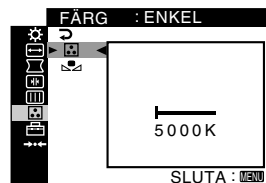
1 Tryck på MENU-knappen.

Huvudmenyn (MENU) visas på bildskärmen.

2 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att markera ☰ FÄRG. Tryck sedan på kontrollknappen.

FÄRG-menyn visas på bildskärmen.

3 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att markera ☰. Tryck sedan på kontrollknappen.



4 Fininställ färgtemperaturen genom att röra kontrollknappen uppåt eller nedåt.

Den nya inställningen för färgtemperaturen (mellan 5000K och 11000K) lagras i minnet.

■ FÄRGRESET-läge

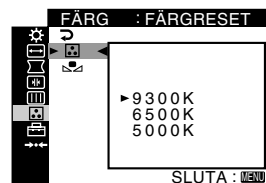
1 Tryck på MENU-knappen.

Huvudmenyn (MENU) visas på bildskärmen.

2 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att markera ☰ FÄRG. Tryck sedan på kontrollknappen.

FÄRG-menyn visas på bildskärmen.

3 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att markera ☰. Tryck sedan på kontrollknappen.



4 Välj önskad färgtemperatur genom att röra kontrollknappen uppåt eller nedåt.


De förinställda färgtemperaturerna är 5000K, 6500K och 9300K. Eftersom ursprunglig inställning är 9300K, går den vita nyansen från en blåaktig färgton till en röd färgton allt eftersom temperaturen minskar till 6500K och 5000K.

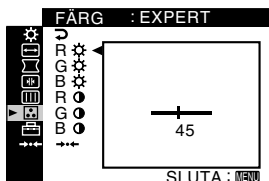
SE

(forts.)

■ EXPERT-läge

Med EXPERT-läget kan du ytterligare fininställa färgtemperaturen.



- 1 Tryck på MENU-knappen.
Huvudmenyn (MENU) visas på bildskärmen.
- 2 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att markera  FÄRG. Tryck sedan på kontrollknappen.

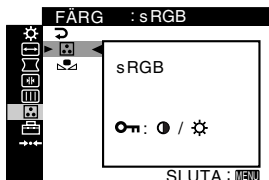


- 3 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att justera insignalens komponenter R (röd), G (grön) och B (blå) för GAIN (●) respektive BIAS (⊙). Tryck sedan på kontrollknappen.

Om du vill återställa EXPERT-inställningarna väljer du \leftarrow (ÅTERSTÄLL) i FÄRG-menyn. Välj sedan OK i ÅTERSTÄLL-fönstret.

■ sRGB-läge

Färginställningen för sRGB är en fabriksstandard för färgrymmsprotokoll som har utvecklats för att kalibrera bildskärmens färger mot utskrifter på datorprodukter som stödjer sRGB. Du justerar färgerna till sRGB-profilen genom att välja sRGB-läget i OPTION-menyns () FÄRGLÄGE-meny (). För att färgerna för sRGB ska visas på rätt sätt ($\gamma = 2,2$, 6500K) måste datorn vara inställd på sRGB-profilen. Om du väljer det här läget kan du inte göra justeringar i menyn KONTRAST/LJUS.





Obs!

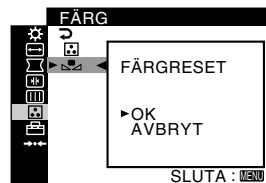
Datorn och den utrustning som är ansluten (t.ex. skrivare) måste också stödja sRGB.

Återställa färgerna från ENKEL-, FÄRGRESET- eller sRGB-menyer (FÄRGRESET)

Efter flera års användning brukar färgerna hos de flesta bildskärmar mattas av. Med funktionen FÄRGRESET, som du hittar under ENKEL-, FÄRGRESET- och sRGB-menyer, kan du återställa färgerna till den kvalitet de hade när bildskärmen lämnade fabriken. Nedanstående förklaring visar hur du återställer bildskärmens färger med hjälp av ENKEL-menyn (som ett exempel).

Välj först ENKEL-, FÄRGRESET- eller sRGB-läget i OPTION-menyn (sidan 12).

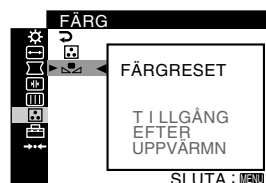
- 1 Tryck på MENU-knappen.
Huvudmenyn (MENU) visas på bildskärmen.
- 2 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att markera  FÄRG. Tryck sedan på kontrollknappen.
FÄRG-menyn visas på bildskärmen.
- 3 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att markera  FÄRGRESET. Tryck sedan på kontrollknappen.
- 4 Välj OK genom att röra kontrollknappen uppåt eller nedåt. Tryck sedan på kontrollknappen.



Bilden försvinner under tiden som färgerna återställs (tar ungefär 2 sekunder). När färgerna är återställda visas bilden på skärmen igen.

Obs!

- Innan du använder den här funktionen måste bildskärmen ha varit påslagen i normalt läge (strömindikator lyser grönt) under minst 30 minuter. Om bildskärmen går in i energisparläge måste du först växla om till normalt läge och vänta 30 minuter innan bildskärmen är klar igen. Eventuellt kanske du måste ändra datorns inställningar för energisparläget för att bildskärmen ska bli kvar i normalt läge under 30 minuter. Om bildskärmen inte är redo visas följande meddelande.



- Bildskärmen kan gradvis förlora möjligheten att svara på den här funktionen. Det beror på bildrörets naturliga åldrande.

SE

Ytterligare inställningar (OPTION)

Du kan låsa kontrollerna, ändra språket för skärmmenyerna, ändra menyernas läge och ställa in FÄRG-läget.

1 Tryck på MENU-knappen.

Huvudmenyn (MENU) visas på bildskärmen.

2 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att markera OPTION. Tryck sedan på kontrollknappen.


OPTION-meny visas på bildskärmen.





3 Välj önskat justeringsalternativ genom att röra kontrollknappen uppåt eller nedåt.

Justera det alternativ som du valt enligt följande instruktioner.


■ Låsa kontrollerna (KONTROLL LÅS)

Om du vill skydda de inställningar du gjort kan du låsa kontrollerna.

Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att markera  (KONTROLL LÅS). Tryck sedan på kontrollknappen. Rör sedan kontrollknappen uppåt eller nedåt för att välja PÅ. Tryck sedan på kontrollknappen.

När du har låst kontrollerna kan du bara använda  (ström) omkopplaren, MENU-knappen, INPUT-omkopplaren och  (KONTROLL LÅS) i  OPTION-meny. Om du väljer något annat alternativ visas  på skärmen.

Avbryta kontrolllåset



Upprepa proceduren ovan och ställ  (KONTROLL LÅS) på AV.

■ Ändra språket för skärmmeddelandena (LANGUAGE)

Se sidan 6.

■ Ändra menyernas placering (MENY POSITION)

Du kan ändra menyernas placering om du tycker att de visas så att de skymmer något som du vill se på skärmen.

Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att välja  (MENY POSITION) för horisontell justering, eller  (MENY POSITION) för vertikal justering. Tryck sedan på kontrollknappen. Rör sedan kontrollknappen uppåt eller nedåt för att flytta skärmmeny.

■ Ställa in FÄRG-läge

Se sidan 12.

Återställa justeringarna (ÅTERSTÄLL)

Den här bildskärmen har 2 återställningsmetoder.

■ Återställa alla justeringar för aktuell ingångssignal

1 Tryck på MENU-knappen.

Huvudmenyn (MENU) visas på bildskärmen.

2 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att markera ÅTERSTÄLL. Tryck sedan på kontrollknappen.

3 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att välja 1 (DENNA INSTÄLLNING). Tryck sedan på kontrollknappen.

4 Rör kontrollknappen uppåt eller nedåt för att välja OK. Tryck sedan på kontrollknappen.




Följande alternativ återställs inte med den här metoden:

- språk för skärmmenyerna (sidan 6)
- inställning för färgtemperaturen i OPTION-meny (ENKEL, FÄRGRESET, EXPERT och sRGB) (sidan 12, 13)
- inställning för färgtemperaturen i FÄRGRESET-läget (5000K, 6500K och 9300K) (sidan 12)
- placering av skärmmeny (sidan 14)

■ Återställa alla justeringar för alla insignaler Välj 2 (ALLA INSTÄLLNINGAR) i steg 3 ovan.

Obs!

ÅTERSTÄLL-funktionen fungerar inte när  (KONTROLL LÅS) står i läget PÅ.

SE

Tekniska funktioner

Förinställda lägen och användarlägen

När bildskärmen tar emot en signal matchas den automatiskt mot de förinställda lägen som finns lagrade i bildskärmens minne för att visa en bild av högsta kvalitet mitt på skärmen. För signaler som inte matchar någon av de förvalda lägena använder sig bildskärmen av digital Multiscan-teknik för att garantera att en bra bild visas på skärmen oavsett timingen i bildskärmens frekvensområde (horisontellt; vågrätt: 30 – 130 kHz, vertikalt: 48 – 170 Hz). Om bilden justeras kommer justeringarna att lagras i ett användarläge och automatiskt återkallas när samma ingångssignal tas emot senare.

Förinställda lägen

Nr.	Upplösning (punkter × linjer)	Horisontell frekvens	Vertikal frekvens
1	1600 × 1200	93,750 kHz	75 Hz
2	1280 × 1024	81,130 kHz	76 Hz
3	1152 × 900	71,809 kHz	76 Hz
4	1280 × 1024	79,976 kHz	75 Hz
5	1280 × 1024	71,691 kHz	67 Hz
6	1152 × 900	61,846 kHz	66 Hz
7	1024 × 768	60,023 kHz	75 Hz
8	1280 × 1024	120,941 kHz	112 Hz

Energisparfunktion

Den här bildskärmen uppfyller kraven för energibesparing enligt de normer som ställts upp av VESA, ENERGY STAR och NUTEK. Om ingen signal matas in till bildskärmen från datorn minskas bildskärmens energiförbrukning automatiskt på följande vis.

Energiläge	Strömförbrukning	① (ström) indikator
normal användning	≤ 135 W	grön
ej aktiv* (energispärläge, "deep sleep")**	≤ 3 W	rödbrun
ström av	Ca. 0 W	av

* När datorn går in i energispärläget bryts signalen och INGEN SIGNAL visas på bildskärmen strax innan bildskärmen växlar över till passivt läge. Efter några få sekunder växlar bildskärmen över till energispärläge.

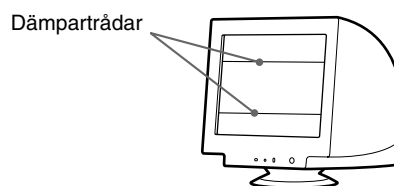
** Energispärläget "deep sleep" är definierat av Environmental Protection Agency.

Felsökning

Innan du kontaktar den tekniska supporten bör du läsa igenom det här avsnittet.

Om du ser tunna linjer på skärmen (dämpartrådar)

Linjerna du ser på skärmen när dess bakgrund är ljus (särskilt mot vit) är normala för bildskärmar från Trinitron. Det är alltså inget fel. Det du ser är skuggorna från dämpartrådarna, som har som funktion att stabilisera skuggmasken. Skuggmasken är det viktiga element, som gör bildrör från Trinitron unika genom att släppa igenom mer ljus till bildskärmen vilket i sin tur ger en klarare och skarpare bild.

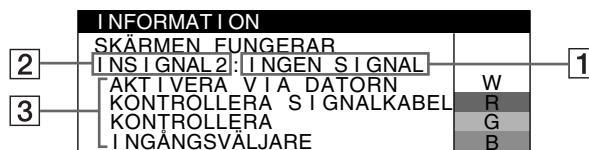


Skärmmeddelanden

Om det är något problem med insignalen visas något av följande meddelanden på skärmen.

Om INGEN SIGNAL visas på rad 1

Indikerar att ingen signal kommer från den valda anslutningen.



2 Den valda anslutningen

Det här meddelandet visar den aktuella anslutningen (INPUT 1 eller INPUT 2).

3 Åtgärder

Följande meddelande visas på bildskärmen.

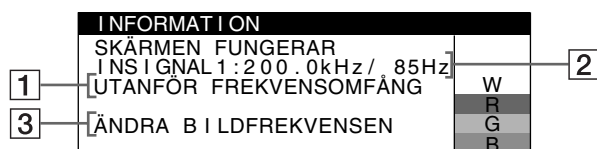
- Om AKTIVERA VIA DATORN visas på bildskärmen kan du försöka med att trycka på någon av tangenterna på datorns tangentbord eller röra på musen. Om inte det hjälper, kan du kontrollera om datorns grafikkort sitter som det ska på sin kortplats.
- Om KONTROLLERA SIGNALKABEL visas på bildskärmen kontrollerar du om bildskärmen är korrekt ansluten till datorn (sidan 5).
- Om KONTROLLERA INGÅNGSVÄLJARE visas på skärmen kan du försöka växla ingångssignal (sidan 6).

(forts.)

Om UTANFÖR FREKVENSBOMFÅNG visas på rad

1

Indikerar att signalen inte kan hanteras av bildskärmen.



2 Vald anslutning och frekvenserna för aktuella signalen

Det här meddelandet visar aktuell anslutning (INPUT 1 eller INPUT 2). Om bildskärmen kan identifiera frekvenserna för den aktuella signalen visas även de horisontella och vertikala frekvenserna.

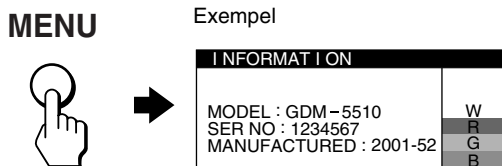
3 Åtgärder

ÄNDRA BILDFREKVENSEN visas på bildskärmen. Om du byter ut en äldre bildskärm mot den här bildskärmen ansluter du den äldre bildskärmen igen. Då kan du justera datorns grafikkort så att den horisontella frekvensen ligger inom intervallet 30 – 130 kHz och den vertikala frekvensen inom intervallet 48 – 170 Hz.

Mer information finns under "Fel och åtgärder" på sidan 17.

Visar bildskärmens namn, serienummer och datum för tillverkning.

Medan bildskärmen tar emot en videosignal trycker du på MENU-knappen och håller den intryckt i mer än 5 sekunder. Då visas bildskärmens informationsruta.



Om problemet kvarstår kontaktar du en serviceverkstad och uppger följande information.

- Modellnamn: GDM-5510
- Serienummer
- Namn och specifikation på datorn och dess grafikkort.

SE

Fel och åtgärder

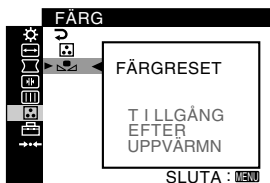
Om problemet orsakas av datorn som är ansluten eller annan utrustning hittar du information om hur du löser problemet i respektive bruksanvisning.

Använd självdiagnosfunktionen (sidan 19) om följande rekommendationer inte löser problemet.

Symptom	Kontrollera följande
Ingen bild	
Om ① (ström) indikatorn inte lyser	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollera att nätkabeln är ordentligt ansluten.• Kontrollera att ① (ström) omkopplaren är påslagen (“on”).
Om INGEN SIGNAL visas på bildskärmen eller om indikatorn ① (ström) lyser rödbrun	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollera att videokabeln är ordentligt ansluten och att alla kontakter sitter ordentligt (sidan 5).• Kontrollera att INPUT-omkopplaren står som den ska (sidan 6).• Kontrollera att stiften i videoingångens kontakt inte har böjts eller tryckts in i kontakten. <p>■ Problem orsakade av den anslutna datorn eller annan utrustning</p> <ul style="list-style-type: none">• Datorn är i energisparläge. Prova att trycka på någon av tangenterna på tangentbordet eller att röra på musen.• Kontrollera att strömmen till datorn är påslagen (“on”).• Kontrollera att grafikkortet i datorn sitter som det ska i sin kortplats.
Om EJ I FREKVENSSOMFÅNG visas	<p>■ Problem orsakade av den anslutna datorn eller annan utrustning</p> <ul style="list-style-type: none">• Kontrollera att frekvensen ligger inom den som specificerats för bildskärmen. Om du bytt ut en äldre bildskärm mot den här bildskärmen ansluter du den gamla skärmen igen och ändrar frekvensen så att den ligger inom följande intervall. Horisontell: 30 – 130 kHz Vertikal: 48 – 170 Hz
Om inget meddelande visas och ① (ström) indikatorn lyser grönt eller blinkar rödbrun	<ul style="list-style-type: none">• Använd självdiagnosfunktionen (sidan 19).
Bilden fladdrar, hoppar oscillerar eller är förvrängd	<ul style="list-style-type: none">• Isolera och ta bort alla möjliga källor till magnetiska fält, t.ex. andra bildskärmar, laserskrivare, lysrör, tv-apparater eller elektriska fläktar.• Flytta bildskärmen bort från strömkablar eller placera en magnetisk avskärmning nära bildskärmen.• Försök ansluta bildskärmen till ett annat vägguttag, helst ett uttag som ligger på en annan grupsäkring.• Försök vrida bildskärmen 90° åt vänster eller höger. <p>■ Problem orsakade av den anslutna datorn eller annan utrustning</p> <ul style="list-style-type: none">• Se bruksanvisningen för grafikkortet för korrekt bildskärmsinställning.• Kontrollera att grafiklägena och frekvensen för signalen kan hanteras av den här bildskärmen (se Tekniska funktioner). Även om frekvensen befinner sig inom rätt område kan vissa grafikkort ha en synkspuls som är för kort för att bildskärmen ska synka korrekt.• Justera datorns uppdateringsfrekvens (vertikal frekvens) för att få bästa möjliga bild.
Bilden är otydlig	<ul style="list-style-type: none">• Justera kontrast och ljusstyrka (sidan 8).• Avmagnetisera bildskärmen* (sidan 11).• Ställ in moareupphävningen så att den blir så liten som möjligt eller ställ ELIMINERA MOARE på AV (sidan 11).

* Om en andra avmagnetisering skulle behövas bör du vänta 20 minuter för att få bästa resultat. Ett brummande ljud kan höras, med det är inget fel.

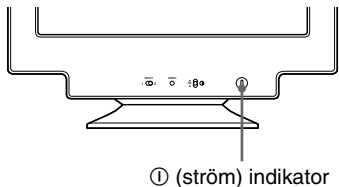
Symptom	Kontrollera följande
Bilden har skuggor	<ul style="list-style-type: none"> • Undvik att använda förlängningskablar och/eller omkopplingsdon till videokabeln. • Kontrollera att alla kontakter är ordentligt anslutna.
Bilden har fel storlek eller är inte centrerad	<ul style="list-style-type: none"> • Ställ funktionen AUTO (☺) på OK (på) i menyn STORLER/CENTER (sidan 9). • Justera storleken eller centrereringen (sidan 9). Tänk på att vissa insignaler och/eller grafikkort inte utnyttjar bildskärmen ända ut i kanterna.
Bildens kanter är inte raka	<ul style="list-style-type: none"> • Justera geometrin (sidan 10).
Vågformiga eller elliptiska mönster (moaré) syns	<ul style="list-style-type: none"> • Ställ in moareupphävningen så att moareffekten blir så liten som möjligt (sidan 11). <p>■ Problem orsakade av den anslutna datorn eller annan utrustning</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ändra mönster på skrivbordet.
Färgen är ojämn	<ul style="list-style-type: none"> • Avmagnetisera bildskärmen* (sidan 11). Om du placerar utrustning som skapar magnetfält, som t.ex. högtalare, nära bildskärmen, eller om du ändrar riktning på bildskärmen kan det hända att färgerna blir ojämn på vissa delar av skärmen. • Justera hörfärgen (sidan 11).
Vitt ser inte ut som vitt	<ul style="list-style-type: none"> • Justera färgtemperaturen (sidan 12).
Bokstäver och linjer är omgivna av röda eller blå skuggor	<ul style="list-style-type: none"> • Justera konvergensen (sidan 10).
Bildskärmens knappar fungerar inte (O ₁ visas på bildskärmen)	<ul style="list-style-type: none"> • Om kontrollåset står i läge PÅ ställer du det i läge AV (sidan 14).
Funktionen FÄRGRESET fungerar inte	<ul style="list-style-type: none"> • Innan du använder den här funktionen måste bildskärmen vara i normalt läge (den gröna strömindikatorn lyser) under minst 30 minuter. Mer information om hur du använder FÄRGRESET-funktionen, se sidan 13. • Ställ in datorns energisparfunktion så att bildskärmen kan hålla sig kvar i normalt läge under minst 30 minuter. • Bildskärmen kan gradvis förlora förmågan att svara på den här funktionen på grund av bildrörets naturliga åldrande.
Ett brum hörs just efter det att du slagit på strömmen	<ul style="list-style-type: none"> • Det är ljudet från den automatiska avmagnetiseringen. När strömmen slås på avmagnetiseras skärmen automatiskt under några få sekunder.



* Om en andra avmagnetisering skulle behövas bör du vänta 20 minuter för att få bästa resultat. Ett brummande ljud kan höras, med det är inget fel.

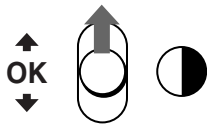
Självdiagnostik

Bildskärmen är utrustad med en självdiagnosfunktion. Om du får problem med bildskärmen eller datorn/datorerna, slocknar skärmen och ① (ström) indikatorn lyser antingen grönt eller blinkar rödbrun. Om ① (ström) indikatorn lyser rödbrun är datorn i energisparläge. Prova att trycka på någon av tangenterna på tangentbordet eller röra på musen.



■ Om ① (ström) indikatorn lyser grönt

- 1 Koppla ur eventuella kontakter från videoingång 1 och 2, eller stäng av den/de anslutna datorn/datorerna.
- 2 Tryck på ① (ström) knappen för att slå av bildskärmen och slå sedan på den genom att trycka på knappen igen.
- 3 Rör kontrollknappen uppåt och håll den där under 2 sekunder innan bildskärmen går in i energisparläget.



Om alla fyra färgstaplarna visas (vit, röd, grön och blå), fungerar bildskärmen som den ska. Återanslut videokablarna och kontrollera tillståndet hos datorn/datorerna.

Om färgstaplarna inte visas är det risk för att det har blivit något fel på bildskärmen. Informera serviceverkstaden om bildskärmens tillstånd.

■ Om ① (ström) indikatorn blinkar rödbrun

Tryck på ① (ström) knappen för att slå av bildskärmen och slå sedan på den genom att trycka på knappen igen.

Om ① (ström) indikatorn lyser grönt fungerar bildskärmen som den ska.

Om ① (ström) indikatorn fortfarande blinkar är det risk för att något är fel med bildskärmen. Räkna hur många sekunder det är mellan ① (ström) indikatorns rödbrun blinkningar och informera serviceverkstaden om bildskärmens tillstånd. Tänk på att ha modellnamn och serienummer på bildskärmen till hands, liksom uppgifter om datormodell och vilket grafikkort du använder.

Specifikationer

CRT	0,24 mm skuggmask 21 tum uppmätt diagonalt 90 graders avböjning FD Trinitron
Verklig bildstorlek	Ca. 403,8 × 302,2 mm (b/h) 19,8 tum visningsyta
Upplösning	Maximal Horisontell: 2048 punkter Vertikal: 1536 linjer
	Rekommenderad Horisontell: 1600 punkter Vertikal: 1200 linjer
Insignalnivåer	Video signal Analog RGB: 0,700 Vp-p (positiv), 75 Ω SYNC-signal Separata horisontella och vertikala eller sammansatt synksignal: TTL 2,2 kΩ, fri polaritet Synkning på grön: 0,3 Vp-p (negativ)
Standardbildstorlek	Ca. 388 × 291 mm (b/h) eller Ca. 364 × 291 mm (b/h)
Avböjningsfrekvens*	Horisontell: 30 till 130 kHz Vertikal: 48 till 170 Hz
Strömspanning/styrka	100 till 240 V, 50 – 60 Hz, 2,0 – 1,0 A
Strömförbrukning	Ca. 135 W
Driftstemperatur	10 °C till 40 °C
Storlek	Ca. 501 × 508 × 505 mm (b/h/d)
Vikt	Ca. 31,5 kg
Plug and Play	DDC2B/DDC2Bi, GTF**

* Rekommenderar horisontell och vertikal timing

- Horisontell synkroniseringsbredd ska vara mer än 4,8% av den totala horisontella tiden eller 0,8 μs, det största av de två värdena.
- Horisontell släcktid ska vara mer än 2,3 μsec.
- Vertikal släcktid ska vara mer än 450 μsec.

** Om insignalen är GTF-kompatibel (Generalized Timing Formula) skapar GTF-funktionen automatiskt en optimal bild för skärmen.

Design och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

目次

安全のために	3
使用上のご注意	7
各部の名前とはたらき	8
<hr/>	
接続と設定	9
手順1: コンピューターにつなぐ	9
手順2: 電源コードをつなぐ	9
手順3: 電源を入れる	9
メニュー言語を変える(LANGUAGE)	10
入力を切り換える	10
<hr/>	
調整する	11
メニュー操作のしかた	11
コントラストと明るさを調整する (コントラスト/ブライトネス)	12
画像の位置を調整する(サイズ調整/位置調整)	13
画像の大きさを調整する(サイズ調整/位置調整)	13
画像の位置と大きさを自動的に合わせる(オート)	13
画像の傾きや歪みを調整する(画歪調整)	14
コンバージェンスを調整する(コンバージェンス)	14
画質を調整する(画調整)	15
色温度を調整する(色温度調整)	16
その他の調整をする(オプション)	18
お買い上げ時の設定に戻す(リセット)	18
<hr/>	
機能解説	19
本機の対応信号	19
省電力(パワーセービング)機能	19
<hr/>	
故障かな? と思ったら	19
画面に細い横線が出たら(ダンパーワイヤー)	19
表示メッセージについて	19
本機の症状と対処のしかた	21
自己診断表示機能	23
<hr/>	
主な仕様	23

- トリニトロン®はソニー株式会社の登録商標です。
- VESAとDDC™は、Video Electronics Standard Associationの商標です。
- ENERGY STAR®マークは、米国環境保護局の商標です。
- この取扱説明書に表記されている上記以外の製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。
- この取扱説明書では、「®」と「™」については一部表記を省略しています。



安全のために

モニターは正しく使用すれば事故がおきないように、安全には十分配慮して設計されています。しかし、内部に約3万ボルトの高い電圧を使用しているため、まちがった使いかたをすると、火災などにより死亡など人身事故になることがあります。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。



安全のための注意事項を守る

この取扱説明書の注意事項をよくお読みください。

故障したら使わない

すぐにお買い上げ店に修理をご依頼ください。

万一、異常が起きたら

- ・ 煙が出たら
- ・ 変なおいや音がしたら
- ・ 内部に水などが入ったら
- ・ 内部に異物が入ったら
- ・ ディスプレイを落としたり、キャビネットを破損したときは



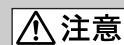
- ① 電源を切る
- ② 電源プラグをコンセントから抜く
- ③ お買い上げ店に修理を依頼する

警告表示の意味

取扱説明書および製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。



この表示の注意事項を守らないと、火災・感電などにより死亡や大けがなど人身事故の原因となります。



この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり周辺の家財に損害を与えたりすることがあります。

注意を促す記号



火災



感電

行為を禁止する記号



禁止



分解禁止



風呂・シャワー室での使用禁止



接触禁止

行為を指示する記号



プラグをコンセントから抜く

JP



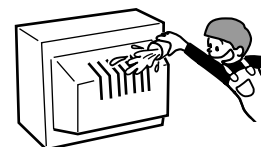
下記の注意を守らないと
**火災・感電により死亡や
大けが**の原因となります。

内部に水や異物を落とさない、入れない

水や異物が入ると火災の原因となります。万一、水や異物が入った場合は、すぐに本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて、お買い上げ店にご相談ください。



禁止

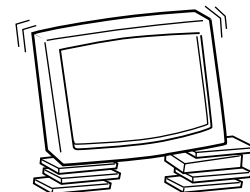


不安定な場所に置かない

ぐらついた台の上や傾いたところなどに置くと、モニターが落ちたり倒れたりしてけがの要因となります。平らで十分に強度があり、落下しない所に置いてください。



禁止

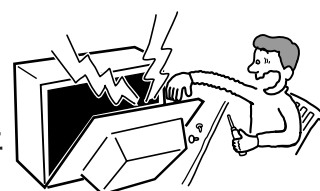


内部を開けない

内部には電圧の高い部分があり、裏ぶたを開けたり改造したりすると、火災や感電の原因となります。内部の点検や修理はお買い上げ店にご依頼ください。



分解禁止



水のある場所に置かない

水が入ったり、濡れたり、風呂場で使うと、火災や感電の原因となります。雨天や降雪中の窓際でのご使用には特にご注意ください。また、屋外では、使用しないでください。



風呂、シャワー室
での使用禁止

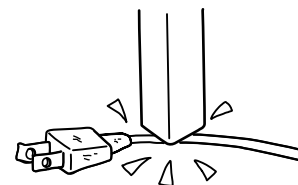


電源コードを傷つけない

電源コードを傷つけると、火災や感電の原因となります。万一電源コードが傷んだ場合は、お買い上げ店にご相談ください。



禁止



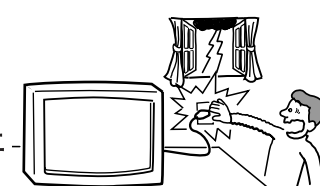
JP

雷が鳴りだしたら、電源プラグに触れない

感電の原因となります。



接触禁止



付属の電源コードを使用する

それ以外の電源コードを使用すると、火災や感電の原因となります。

ガス管にアース線をつながない

火災や爆発の原因となります。



下記の注意を守らないと**けが**をしたり周辺の**家財に損害**を与えたりすることがあります。

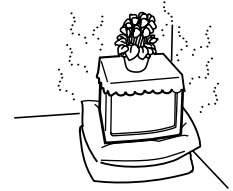
通風孔をふさがない

通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。風通しをよくするために、壁から10cm以上離して置いてください。

- ・ あお向けや横倒し、逆さまにしない。
- ・ 棚や押入の中に置かない。
- ・ じゅうたんや布団の上に置かない。
- ・ 布をかけない。

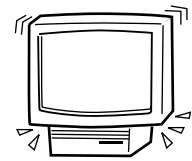


禁止



コンピューター機器の上にモニターをのせたいときは必ずコンピューター機器の取扱説明書などで確認を

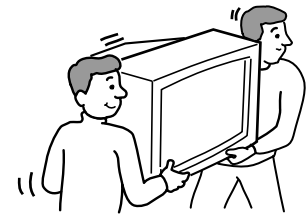
コンピューター機器の通風孔をふさいだり、モニターの重みでその機器が変形したり破損したりすることがあります。



移動させるときは、電源プラグを抜く

電源プラグを差し込んだまま移動させると、電源コードが傷つき、火災や感電の原因となることがあります。

モニターは重いので、開梱や持ち運びは2人以上で行ってください。運ぶときは、衝撃を与えないようにしてください。特にブラウン管には気をつけてください。モニターの持ち方については、7ページの「搬送するときには」をご覧ください。



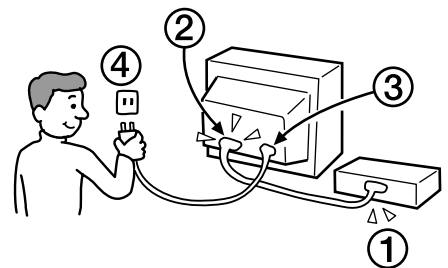
電源プラグをつなぐのは、コンピューター機器との接続が終わってから

電源プラグをコンセントに差し込んだまま接続すると、感電の原因となることがあります。

また、コンピューター機器との接続が終わったあとは、モニターの電源コードをモニター本体につないでから、壁のコンセントに差ししてください。(右図の順参照)

電源コードを抜くときは壁側コンセントから抜く

壁側コンセントからではなく、ディスプレイ側から先に抜くと感電することがあります。抜くときは右図の④③②①の順です。抜くときは必ずコードでなくプラグをもって抜いてください。



JP



下記の注意を守らないと**けが**をしたり周辺の**家財**に**損害**を与えたりすることがあります。

濡れた手で電源プラグにさわらない

濡れた手で電源プラグの抜き差しをすると、感電の原因となることがあります。



接触禁止



旅行などで長期間、ご使用にならないときは、電源プラグを抜く

安全のため、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。



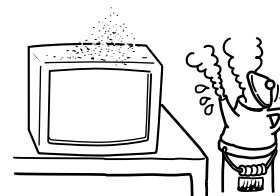
プラグをコンセントから抜く

油煙、湯気、湿気、ほこりの多い場所には置かない

上記のような場所や、直射日光の当たるところや熱器具の近くなど、温度の高い場所に置くと、火災や感電の原因となることがあります。



禁止

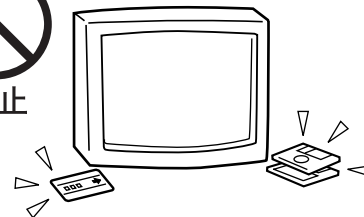


モニターの近くにフロッピーディスク、クレジットカードなど磁気記録のものを置かない

モニターから出る電磁界により内容が消えてしまうことがあります。



禁止



モニターの上に乗らない、モニターの上に重いものを置かない

倒れたり、落ちたり、こわれたりして、けがの原因となることがあります。



禁止



JP

使用上のご注意

磁気に対するご注意

- 磁石、電気時計、スピーカー、磁石を使用した機器やおもちゃ、磁気応用健康器具など、磁気をもっているものを近づけないでください。磁気の影響を受けて色が乱れたり、画面が揺れたりすることがあります。
- モニターに外部スピーカーを接続する場合は、画面に影響を受けるおそれがあります。近くにスピーカーを設置する場合は防磁スピーカーをご使用ください。

見る場所について

- 暗すぎる部屋は目を疲れさせるのでよくありません。適度の明るさの中でご使用ください。また、連続して長い時間、画面を見ていることも目を疲れさせます。
- 設置状況や環境によって画像が揺れるときは、使用しないでください。視力の低下の原因となります。

ブラウン管について

- ブラウン管の表面はほこりが付きやすいので、ときどき柔らかい布でふいてください。また、表面は傷つきやすいので、硬いものでこすったり、たたいたり、ものをぶつけたりしないでください。
- ブラウン管の表面に手を触れると弱い電気を感じることがありますが、これはブラウン管表面に静電気を帯びているためで、人体に影響はありません。

電源について

- お使いになる電源に合った電源コードをお使いください。
お使いになる電源コンセントが安全アース付きの場合は、3ピンの電源コードをお使いください。
電源コンセントに安全アースが付いていない場合は、安全アースリード付きの変換プラグ、またはアースリード付きの電源コードを使ってください。
- 電源コードを抜く場合は、電源スイッチを切ったあと30秒以上たってから抜いてください。管面に帯電した静電気を放電させるためです。
- 本機は電源を入れると、数秒間で自動的に消磁します。このとき、周辺に強い磁界が発生しますので、磁気テープや磁気ディスクなどは本機から離しておいてください。データが破損するおそれがあります。

設置場所について

電源コンセントの近くに置き、何か異常が起こったとき、すぐに電源コードを抜けるようにしてください。
また、次のような場所には置かないでください。

- じゅうたんや毛布などの上やカーテンの近くなど、通風孔をふさぐおそれのある場所
- 直射日光の当たるところや熱器具の近くなど、温度の高い場所
- 温度変化の激しい場所
- 振動の多い場所
- 不安定な台の上
- 高圧送電線や変圧器など、強い磁界を発生する機器の近く
- 鉄板など帯電しやすい金属の上や近く

お手入れについて

- 管面は柔らかい布で軽くふきます。ガラスクリーナーを使うときは、管面を傷める原因となる帯電防止剤などの薬品が入っていないものをお使いください。
- ボールペンやドライバーなど、先の尖ったもので管面に触れたり、こすったりしないでください。
- キャビネットなどの汚れは、中性洗剤溶液を少し含ませた柔らかい布などでふいてください。シンナー、ベンジン、アルコールなどは表面を傷めますので、使わないでください。

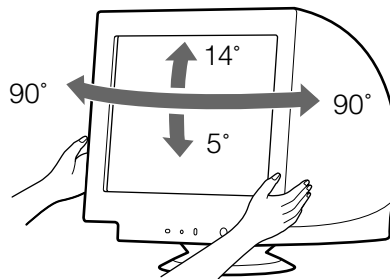
搬送するときは

修理や引っ越しなどで本機を運ぶ場合は、お買い上げ時に本機が入っていた箱と、クッション材を使ってください。

ディスプレイの向きを変えるときは

本機にはディスプレイスタンドがついているので、下図の範囲で向きを変えられます。本機の画面の中心をディスプレイスタンドの中心点に合わせて、向きが変わる範囲を確認してください。

向きを変えるときは、下図のようにディスプレイ両側の下部を持ってください。本機を上向きにするときには、ディスプレイの後下部に指をはさまないようにご注意ください。

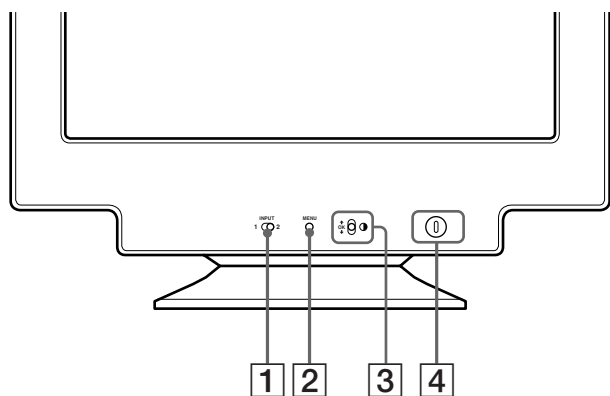


JP

各部の名前とはたらき

使いかたについてのくわしい説明は()内のページをご覧ください。

前面



1 INPUT (入力切り換え)スイッチ(10ページ)

INPUT1(ビデオ入力1 (13W3) 端子 : ①)またはINPUT2(ビデオ入力2 (HD15) 端子 : ②)からの入力を切り換えます。

2 MENU ボタン(11ページ)

メニュー画面を出したり、消したりします。

3 コントロールボタン(12ページ)

メニューでいろいろな調整をするときに使います。また、コントラストメニューもこのボタンで出します。

4 ①(電源)スイッチとインジケータ(9、19、23ページ)

電源を入切します。

電源が入るとインジケータが緑色に点灯します。省電力状態のときは、オレンジ色に点灯します。

5 電源入力端子(9ページ)

電源コードをつなぎます。

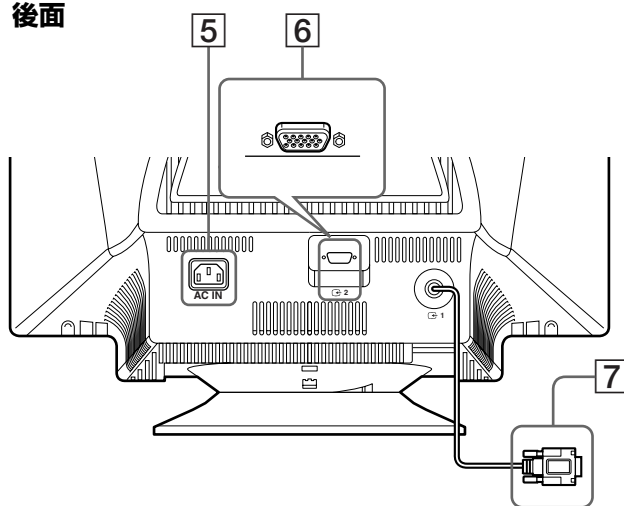
6 ビデオ入力端子2 (HD15)(9ページ)

RGBの映像信号(0.700 Vp-p、正極性)と同期信号を入力します。

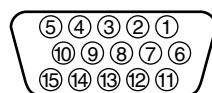
7 ビデオ入力端子1 (13W3)(9ページ)

RGBの映像信号(0.700 Vp-p、正極性)と同期信号を入力します。

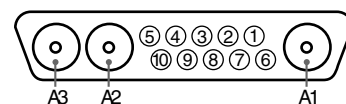
後面



6 HD15



7 13W3



番号	6 信号名	7 信号名
A1	—	R (赤)
A2	—	G (緑) (Sync on Green)
A3	—	B (青)
1	R (赤)	クロックライン (SCL) *
2	G (緑) (Composite Sync on Green)	DDC + 5V *
3	B (青)	—
4	ID (アース)	DDCアース *
5	DDCアース *	C同期**
6	R (赤) アース	データライン (SDA) *
7	G (緑) アース	垂直同期
8	B (青) アース	ID (100Ω)
9	DDC + 5V *	ID (100Ω)
10	アース	アース
11	ID (アース)	—
12	データライン (SDA) *	—
13	水平同期	—
14	垂直同期	—
15	クロックライン (SCL) *	—

* VESAによるDisplay Data Channel(DDC)規格

** 7番ピンが垂直同期用に使用されている場合、水平同期用として使用されず。

JP

接続と設定

本機は、水平周波数30～130kHzのコンピューターに接続できます。くわしくは、お買い上げ店にご相談ください。

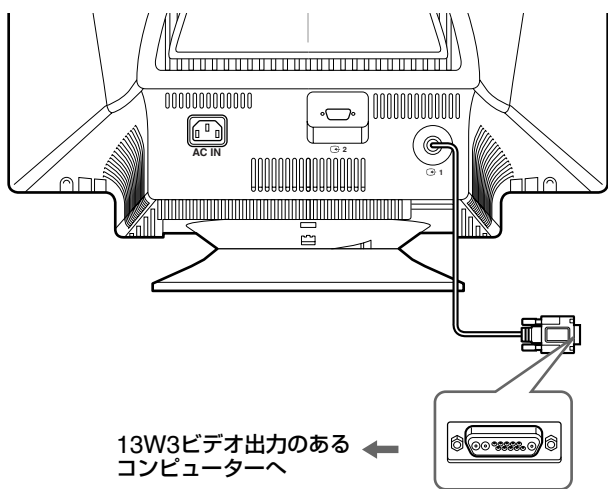
手順1：コンピューターにつなぐ

本機とコンピューターの電源を切った状態でつないでください。

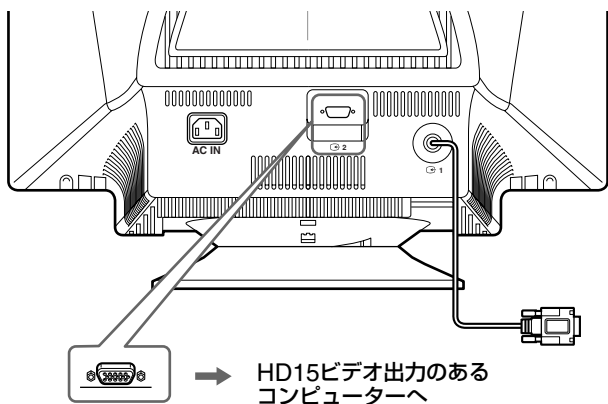
ご注意

- ビデオ信号ケーブルのピンに、直接手を触れないでください。
- ビデオ信号ケーブルをつなぐときは、HD15端子の向きをご確認ください。向きが違くと、ビデオ信号ケーブルのピンが曲がってしまうことがあります。

■ 13W3端子につなぐ

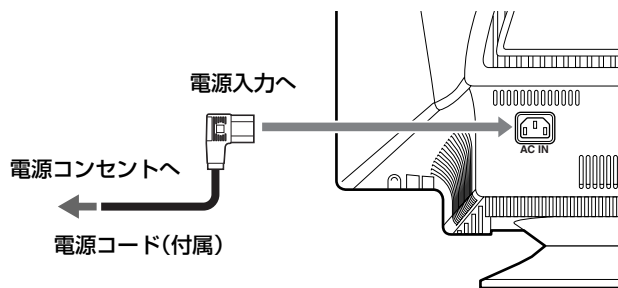


■ HD15端子につなぐ



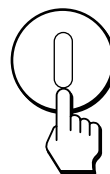
手順2：電源コードをつなぐ

本機とコンピューターの電源を切った状態でつないでください。本機に電源コードをつないでから、電源コンセントへ差し込みます。



手順3：電源を入れる

本機の電源を入れてから、コンピューターの電源を入れます。



これで、本機を使用できる状態になりました。必要に応じて、次ページからの設定や調整などを行ってください。

電源を入れても画面に画像が出ないときは

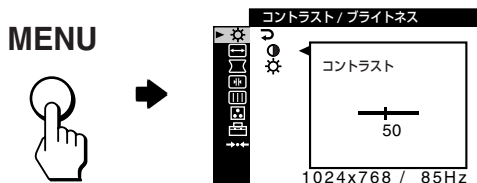
- 正しく接続されているか確認する。
- 「NO SIGNAL」と表示されている場合、入力切り換えを確認する(10ページ)。または、コンピューターのグラフィックボードを正しいバススロットに差し込む。
- 「OUT OF SCAN RANGE」と表示されている場合、本機をつなぐ前につないでいたディスプレイがあるときは、それにつなぎ換えてみる。画像が出たら、コンピューターで水平周波数：30～130kHz、垂直周波数：48～170Hzの範囲に設定する。

くわしくは、「本機の症状と対処のしかた」(21ページ)をご覧ください。

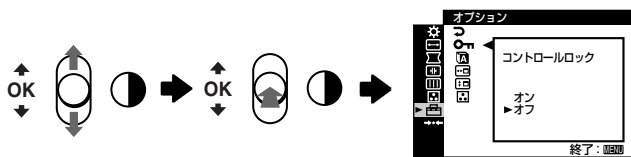
メニュー言語を変える (LANGUAGE)

お買い上げ時は、メニューに表示する言語は日本語になっています。他に、英語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、イタリア語、オランダ語、スウェーデン語、ロシア語に変えられます。

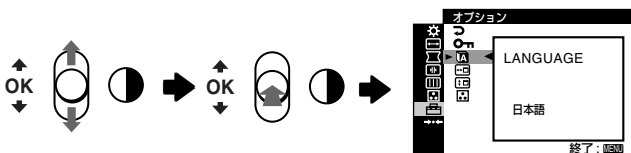
- 1 MENUボタンを押す。
メニュー画面が出ます。



- 2 コントロールボタンを上下に動かして「OPTION」を選び、コントロールボタンを押す。



- 3 コントロールボタンを上下に動かして「LANGUAGE」を選び、コントロールボタンを押す。



- 4 コントロールボタンを上下に動かして言語を選び、コントロールボタンを押す。

コントロールボタンを上下に動かすたびに以下の言語が順番に1つずつ表示されます。

- ENGLISH：英語
- FRANÇAIS：フランス語
- DEUTSCH：ドイツ語
- ESPAÑOL：スペイン語
- ITALIANO：イタリア語
- NEDERLANDS：オランダ語
- SVENSKA：スウェーデン語
- РУССКИЙ：ロシア語
- 日本語

メニューを消すには

MENUボタンを押す。MENUボタンを押さなくても、調整後、約45秒たつと自動的に消えます。

日本語に戻すには

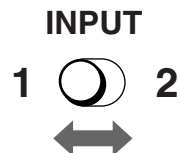
上記の手順4で「日本語」を選び直してください。

入力を切り換える

本機には2つのビデオ入力端子（ビデオ入力1（13W3）端子：1、ビデオ入力2（HD15）端子：2）があるので、同時に2台のコンピューターをつなぎ、切り換えて使うことができます。

INPUTスイッチを切り換える。

現在選んでいる入力端子が、画面に3秒間表示されます。「INPUT 1」、または「INPUT 2」と画面に表示メッセージが出ます。



ご注意

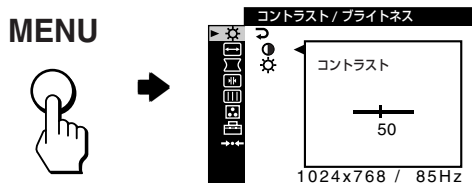
INPUTスイッチで切り換えた端子からの入力がないと、「NO SIGNAL」と画面に表示されます。そのあと、本機は省電力状態になります。このときは、INPUTスイッチで入力を選び直してください。

調整する

メニューを使って、いろいろな調整や設定ができます。

メニュー操作のしかた

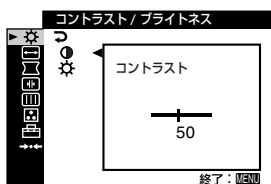
MENUボタンを押して、メニュー画面を出します。MENUボタンとコントロールボタンの使いかたは、次のページをご覧ください。



コントロールボタンで以下のメニューを選びます。

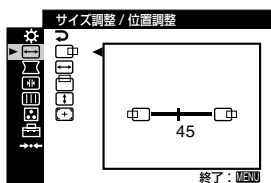
☉ コントラスト/ブライツネス(12ページ)

画像のコントラストや明るさを調整します。画面にメニューが何も出ていないときにコントロールボタンを上下に動かすと、コントラスト調整画面を直接呼び出すことができます。



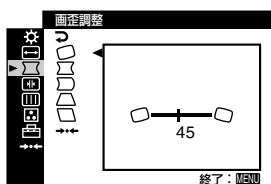
☐ サイズ調整/位置調整(13ページ)

画像の大きさや位置の調整をします。



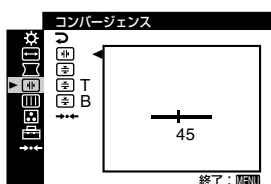
☐ 画歪調整(14ページ)

画像の傾きや歪みを調整します。



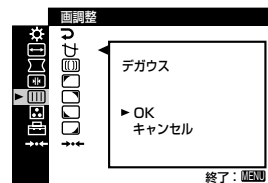
☐ コンバージェンス(14ページ)

コンバージェンス(色ずれ)を調整します。



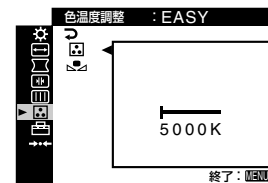
☐ 画調整(15ページ)

- 以下の画質を調整します。
- 消磁(デガウス)
 - 波模様や点状の模様(モアレ)
 - 色むら(ランディング)



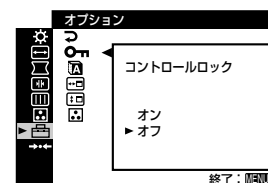
☐ 色温度調整(16ページ)

色温度を調整します。画面の色を、印刷時の色に近づけたいときなどに使います。



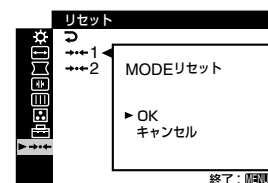
☐ オプション(18ページ)

- 以下のオプション項目を設定します。
- 調整に使うボタンのロック(操作できないようにする)
 - メニュー言語の切り換え
 - メニューの表示位置
 - 色温度調整モードの選択



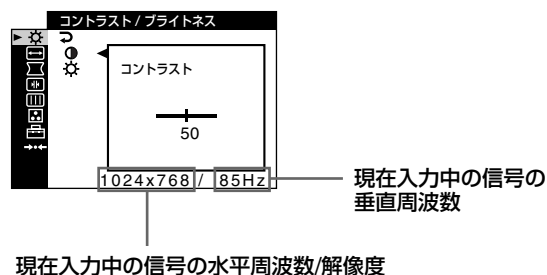
↔ リセット(18ページ)

調整値を工場出荷時の設定に戻します。



現在入力中の信号の表示

MENUボタンを押してメニュー画面を出すと、現在入力中の信号の水平/垂直周波数がメニュー画面に表示されます。また、本機に設定されている表示モードの信号のときは、解像度も表示されます。



JP

次のページへつづく

■ MENUボタンとコントロールボタンの使いかた

1 メニュー画面を出す

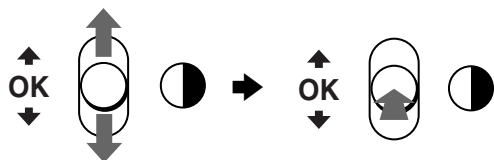
MENUボタンを押して、メニュー画面を出す。

MENU



2 調整したいメニューや項目を選ぶ

コントロールボタンを上下に動かして選び、コントロールボタンを押して決定する。

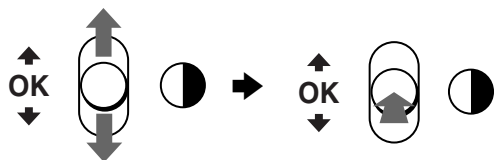


3 調整する

コントロールボタンを上下に動かして調整し、コントロールボタンを押して決定する。

引き続き他のメニュー画面で調整したいときは

コントロールボタンを上下に動かして↻を選び、コントロールボタンを押して現在の調整画面からぬける。



4 メニューを消す

MENUボタンを押す。MENUボタンを押さなくても、調整後、約45秒たつと自動的に消えます。

MENU



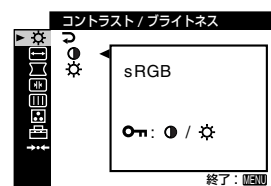
コントラストと明るさを調整する (コントラスト/ブライトネス)

この調整は、現在入力中の信号に対して有効です。

- 1 MENUボタンを押す。
メニュー画面が出ます。
- 2 コントロールボタンを上下に動かして☀️を選び、コントロールボタンを押す。
コントラスト/ブライトネス画面が出ます。
- 3 コントロールボタンを上下に動かして●または☀️を選び、コントロールボタンを押す。
- 4 コントロールボタンを上下に動かして●または☀️を調整し、コントロールボタンを押す。

色温度をsRGBモードに設定しているときは

オプション (色) の色温度調整MODE (☒) でsRGBモードに設定しているときは、次のような画面が出ます。








この状態のときはコントラスト (●) も明るさ (☀️) も調整できません。調整したいときはオプション (色) の色温度調整MODE (☒) でsRGB以外のモードを選び直してください。

sRGBモードについてくわしくは、「色温度を調整する(色温度調整)」(16ページ) をご覧ください。






画像の位置を調整する (サイズ調整/位置調整)

この調整は、現在入力中の信号に対して有効です。

- 1 MENUボタンを押す。
メニュー画面が出ます。
- 2 コントロールボタンを上下に動かして「 サイズ調整/位置調整」を選び、コントロールボタンを押す。
サイズ調整/位置調整画面が出ます。
- 3 水平方向は、コントロールボタンを上下に動かして  を選び、コントロールボタンを押す。垂直方向は、コントロールボタンを上下に動かして  を選び、コントロールボタンを押す。
- 4 コントロールボタンを上下に動かして  または  を調整する。



画像の大きさを調整する (サイズ調整/位置調整)

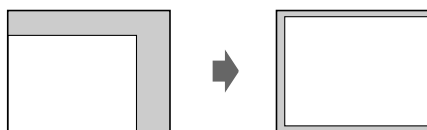
この調整は、現在入力中の信号に対して有効です。

- 1 MENUボタンを押す。
メニュー画面が出ます。
- 2 コントロールボタンを上下に動かして「 サイズ調整/位置調整」を選び、コントロールボタンを押す。
サイズ調整/位置調整画面が出ます。
- 3 水平方向は、コントロールボタンを上下に動かして  を選び、コントロールボタンを押す。垂直方向は、コントロールボタンを上下に動かして  を選び、コントロールボタンを押す。
- 4 コントロールボタンを上下に動かして  または  を調整する。

画像の位置と大きさを自動的に合わせる(オート)

画像が画面のまん中に出なかったり小さいとき、自動的に画面のまん中に出すことができます。

- 1 MENUボタンを押す。
メニュー画面が出ます。
- 2 コントロールボタンを上下に動かして「 サイズ調整/位置調整」を選び、コントロールボタンを押す。
サイズ調整/位置調整画面が出ます。
- 3 コントロールボタンを上下に動かして「 (オート)」を選び、コントロールボタンを押す。
- 4 コントロールボタンを上下に動かして「OK」を選び、コントロールボタンを押す。
画像が画面のまん中に出ます。









ご注意

- オート機能を働かせたくない場合は、上記の手順4で「キャンセル」を選んでください。
- この機能は、表示可能エリア全体に画像が表示される場合に正しく動作します。画面の一部にしか画像が表示されない場合や、背景が黒の場合には正しく動作しないことがあります。
- この機能が働いている間、数秒間画像が動きますが、故障ではありません。

画像の傾きや歪みを調整する (画歪調整)

画像の傾きや歪みが気になるときは画歪調整で補正します。
□(傾き)の調整は、すべての入力信号に対して有効です。
その他は、現在入力中の信号に対して有効です。


- 1 MENUボタンを押す。
メニュー画面が出ます。
- 2 コントロールボタンを上下に動かして「 画歪調整」を選び、コントロールボタンを押す。
画歪調整画面が出ます。
- 3 コントロールボタンを上下に動かして調整したい項目を選び、コントロールボタンを押す。
- 4 コントロールボタンを上下に動かして調整し、コントロールボタンを押す。





項目	調整する内容
	画像の傾き
	画像側面のふくらみ/へこみ
	画像側面のふくらみ/へこみの左右バランス
	画像上部と下部の幅のずれ
	画像上部の位置のずれ
→←	「画歪調整」で設定したすべての調整値をお買い上げ時の設定に戻す。「OK」を選びます。

リセット(→←)機能についてくわしくは、「お買い上げ時の設定に戻す(リセット)」(18ページ)をご覧ください。

コンバージェンスを調整する (コンバージェンス)

文字や線のまわりに赤や青の線が見えるときには、コンバージェンスを調整します。
この調整は、すべての入力信号に対して有効です。

- 1 MENUボタンを押す。
メニュー画面が出ます。
- 2 コントロールボタンを上下に動かして「 コンバージェンス」を選び、コントロールボタンを押す。
コンバージェンス画面が出ます。
- 3 コントロールボタンを上下に動かして調整したい項目を選び、コントロールボタンを押す。
- 4 コントロールボタンを上下に動かして調整し、コントロールボタンを押す。

項目	調整する内容
	水平方向の色ずれ
	垂直方向の色ずれ
 T	画像上部の垂直方向の色ずれ
TOP	
 B	画像下部の垂直方向の色ずれ
BOTTOM	
→←	「コンバージェンス」で設定したすべての調整値をお買い上げ時の設定に戻します。「OK」を選びます。
RESET	

リセット(→←)機能についてくわしくは、「お買い上げ時の設定に戻す(リセット)」(18ページ)をご覧ください。

画質を調整する (画調整)

画面を消磁したり、ランディング、またはモアレを調整することによって、画質をより鮮明にします。

- デガウス (消磁) : 画面を消磁します。
- モアレキャンセル : 波模様や点状の模様 (モアレ) を目立たなくします。
- ランディング : 画面の四すみに出る地磁気による色むらを目立たなくします。

本機は、電源を入れると自動的に消磁します。消磁には約2秒かかります。続けて消磁するときは、20分以上間隔をあけてください。

「モアレキャンセル」は、現在入力中の信号に対して有効です。その他は、すべての入力信号に対して有効です。

- 1 MENUボタンを押す。
メニュー画面が出ます。
- 2 コントロールボタンを上下に動かして「 画調整」を選び、コントロールボタンを押す。
画調整画面が出ます。
- 3 コントロールボタンを上下に動かして調整したい項目を選び、コントロールボタンを押す。
- 4 コントロールボタンを上下に動かして調整し、コントロールボタンを押す。

項目	調整/選択する内容
☺ デガウス	画面を消磁します。手動で消磁するときは、「OK」を選びます。
<input checked="" type="checkbox"/> モアレ*キャンセル	モアレが最も目立たなくなるように調整します。
<input type="checkbox"/> ランディング	左上部の色むらが最も目立たなくなるように調整します。
<input type="checkbox"/> ランディング	右上部の色むらが最も目立たなくなるように調整します。
<input type="checkbox"/> ランディング	左下部の色むらが最も目立たなくなるように調整します。
<input type="checkbox"/> ランディング	右下部の色むらが最も目立たなくなるように調整します。
←→ リセット	「画調整」で設定したすべての調整値をお買い上げ時の設定に戻します。「OK」を選びます。

* モアレとは、画面に出るうすい波模様や点状の模様のことです。入力信号によっては、本機のブラウン管の蛍光体と干渉し合い、モアレが発生することがあります。故障ではありません。

モアレの例



ご注意

「モアレキャンセル」を働かせると、画像がくっきりしないことがあります。

色温度を調整する (色温度調整)

色温度は白色の度合いで表され、これを変えることによって画面の色を調整します。温度が低いと画面が赤みがかった白色になり、高いと青みがかった白色になります。画面の色を、印刷時の色に近づけたいときなどに使います。色温度の調整は入力端子ごとに設定することができます。

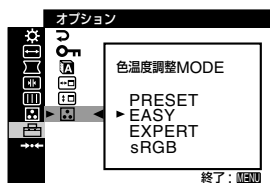
■色温度調整モードを選ぶ

本機には、EASY、PRESET、EXPERT、sRGBの4つの色温度調整モードがあります。

お買い上げ時はEASYモードになっており、5000Kから11000Kの間で調整できます。

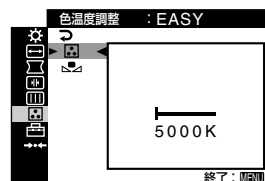
EASYモード以外に変えたいときは、オプション画面で好きなモードを選んでから、色温度調整画面で調整してください。

- 1 MENUボタンを押す。
メニュー画面が出ます。
- 2 コントロールボタンを上下に動かして「色 オプション」を選び、コントロールボタンを押す。
オプション画面が出ます。
- 3 コントロールボタンを上下に動かして、「色温度調整 MODE」を選び、コントロールボタンを押す。
- 4 コントロールボタンを上下に動かして、調整モードを選ぶ。



■EASYモード

- 1 MENUボタンを押す。
メニュー画面が出ます。
- 2 コントロールボタンを上下に動かして「色温度調整」を選び、コントロールボタンを押す。
色温度調整画面が出ます。
- 3 コントロールボタンを上下に動かして、「色」を選び、コントロールボタンを押す。
調整画面が出ます。



- 4 コントロールボタンを上下に動かして、色温度を調整する。
5000Kから11000Kの間で微調整した値が、新しい色温度として設定されます。

■PRESETモード

- 1 MENUボタンを押す。
メニュー画面が出ます。
- 2 コントロールボタンを上下に動かして「色温度調整」を選び、コントロールボタンを押す。
色温度調整画面が出ます。
- 3 コントロールボタンを上下に動かして、「色」を選び、コントロールボタンを押す。
調整画面が出ます。



- 4 コントロールボタンを上下に動かして、色温度を選ぶ。
5000K、6500K、9300Kの3種類の色温度があらかじめ設定されています。お買い上げ時は9300Kになっています。5000K→6500K→9300Kとなるにつれて、赤みがかった白色から青みがかった白色へと画面の色が変わります。

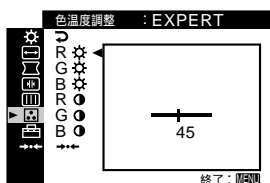
JP

[次のページへつづく](#)

■EXPERTモード

EXPERTモードを選ぶと、さらに細かい色温度調整をすることができます。

- 1 MENUボタンを押す。
メニュー画面が出ます。
- 2 コントロールボタンを上下に動かして「色温度調整」を選び、コントロールボタンを押す。
色温度調整画面が出ます。

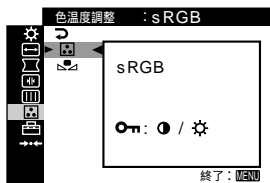


- 3 コントロールボタンを上下に動かして、R(Red : 赤) G(Green : 緑) B(Blue : 青)のそれぞれについて GAIN(●)とBIAS(☼)を調整し、コントロールボタンを押す。
EXPERTモードでの設定をリセットしたいときは、色温度調整画面で「リセット」を選びます。さらにリセット画面で「OK」を選んでください。

■sRGBモード

sRGBとは、コンピューター機器同士の表示や、出力する色を近づけるためのカラースペースの業界標準のひとつです。sRGBモードを「オプション」メニューの「色温度調整MODE」で選ぶだけで、簡単にsRGBプロファイルに設定することができます。

sRGBカラー($\gamma = 2.2$, 6500K)を画面に正しく表示するには、お使いのコンピューターをsRGBプロファイルに設定する必要があります。またsRGBモードを選ぶと、コントラスト/ブライトネス調整はできなくなります。



注意

コンピューター機器は、sRGBに対応している必要があります。

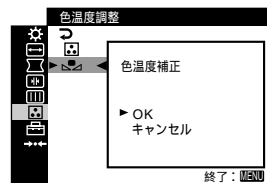
画面の色合いを回復する(色温度補正)

EASY、PRESET、およびsRGBモードでは、「色温度補正」をすることができます。

お買い上げいただいて何年かたつと、ディスプレイの色合いは明るさが変化していく場合があります。この機能を使うことによって、お買い上げ時の色合いを回復することができます。以下はEASYモードを選んだ場合の説明です。

「色温度補正」の調整をするときは、あらかじめ「オプション」メニューからEASY、PRESET、またはsRGBモードのどれかを選んでおいてください(16ページ)。

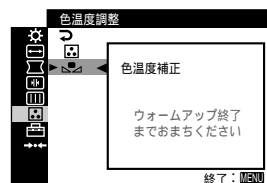
- 1 MENUボタンを押す。
メニュー画面が出ます。
- 2 コントロールボタンを上下に動かして「色温度調整」を選び、コントロールボタンを押す。
色温度調整画面が出ます。
- 3 コントロールボタンを上下に動かして「色温度補正」を選び、コントロールボタンを押す。
- 4 コントロールボタンを上下に動かして「OK」を選び、コントロールボタンを押す。



画面の色合いを回復している間(約2秒間)、画像が表示されなくなります。終了すると、また画像が表示されます。

ご注意


- この機能をお使いになる前に、本機が30分以上通常動作状態(電源インジケータが緑色に点灯している状態)であることをご確認ください。本機が省電力状態のときは、通常動作状態に戻したあと30分以上たってからお使いください。
本機を30分以上通常動作状態に保つために、お使いのコンピューターの省電力機能の設定を調整してください。本機の準備ができていないと、画面に以下のようにメッセージが表示されます。




- トリニトロン管の自然な劣化のため、この機能が十分に働かないことがあります。

その他の調整をする(オプション)




調整値を変えられないようにしたり、メニュー言語を変えたり、メニューの表示位置を変えたり、色温度調整モードの切り換えができます。

- 1 MENUボタンを押す。
メニュー画面が出ます。
- 2 コントロールボタンを上下に動かして「 オプション」を選び、コントロールボタンを押す。
オプション画面が出ます。
- 3 コントロールボタンを上下に動かして調整したい項目を選ぶ。
各項目は以下のように調整します。

■調整値を変えられないようにする(コントロールロック機能)

調整値を他の人が勝手に変えないように、調整に使うボタンを操作できないようにします。
コントロールボタンを上下に動かして「 (コントロールロック)」を選び、コントロールボタンを押す。

さらにコントロールボタンを上下に動かして「オン」を選び、コントロールボタンを押す。

「オン」にしても、①電源スイッチ、MENUボタン、INPUTスイッチおよび「 (オプション)」の中の「 (コントロールロック)」は操作できます。これ以外の操作をすると、「」マークが出て操作できません。



コントロールロック機能を解除するには
上記の手順で「オフ」を選びます。

■メニュー言語を変える(LANGUAGE)

10ページをご覧ください。

■メニューの表示位置を変える(OSD 位置)

メニュー画面に隠れた部分を調整したいときなどに、メニューの表示位置を変えられます。

コントロールボタンを上下に動かして「 (OSD 位置)」(水平方向の調整)または「 (OSD 位置)」(垂直方向の調整)を選び、コントロールボタンを押す。さらにコントロールボタンを上下に動かして、希望の位置に動かす。



■色温度調整モードを選ぶ

16ページをご覧ください。

お買い上げ時の設定に戻す(リセット)

いったん調整した設定を元に戻すには、次の2つの方法があります。

■入力中の信号の調整値をすべてリセットする


- 1 MENUボタンを押す。
メニュー画面が出ます。
- 2 コントロールボタンを上下に動かして「 リセット」を選び、コントロールボタンを押す。
- 3 コントロールボタンを上下に動かして「 1(MODEリセット)」(MODEリセット)を選び、コントロールボタンを押す。
- 4 コントロールボタンを上下に動かして「OK」を選び、コントロールボタンを押す。




ただし以下の調整値は、この操作をしてもリセットされません。

- メニュー言語 (10ページ)
- 色温度調整モードの選択 (16、17ページ)
- PRESETモードで選んだ色温度 (16ページ)
- メニューの表示位置 (18ページ)

■すべての調整値をリセットする

上記手順3で「 2(オールリセット)」を選ぶ。

ご注意

コントロールロック機能()を「オン」にしているときは、リセットできません。

機能解説

本機の対応信号

本機では、入力信号に合わせて自動的に最適な画質で表示できるように、代表的な表示モードがお買い上げ時に設定されています。

設定されている表示モード以外に入力信号に対しても、水平周波数30～130kHz、垂直周波数48～170Hzの範囲であれば、デジタルマルチスキャン機能で調整が行われるため、歪みのほとんどない画像を表示できます。画像を微調整する場合は、調整値が自動的にユーザーモードとして設定され、同じ信号が入力されるたびに同じ調整値が選ばれます。

表示モード一覧

モード	解像度 (ドット×ライン)	水平周波数	垂直周波数
1	1600 × 1200	93.750 kHz	75 Hz
2	1280 × 1024	81.130 kHz	76 Hz
3	1152 × 900	71.809 kHz	76 Hz
4	1280 × 1024	79.976 kHz	75 Hz
5	1280 × 1024	71.691 kHz	67 Hz
6	1152 × 900	61.846 kHz	66 Hz
7	1024 × 768	60.023 kHz	75 Hz
8	1280 × 1024	120.941 kHz	112 Hz

省電力(パワーセービング)機能

本機は、VESA、NUTEKおよびENERGY STARのパワーセービングガイドラインに対応しています。コンピューターからの入力信号がなくなると、自動的に次のような省電力状態になります。

本機の状態	消費電力	①(電源) インジケーター
通常動作時	135W以下	緑点灯
アクティブオフ* (ディープスリープ)**	3W以下	オレンジ点灯
電源：切	約0W	消灯

* コンピューターが省電力状態になると、信号が入力されないため、アクティブオフ状態になる前に「NO SIGNAL」表示が出ます。そのあと、本機も省電力状態になります。

** 「ディープスリープ」は、EPA(Environmental Protection Agency)の定めた待機時の消費電力抑制状態です。

故障かな?と思ったら

お買い上げ店などにご相談いただく前に、次の事項をご確認ください。

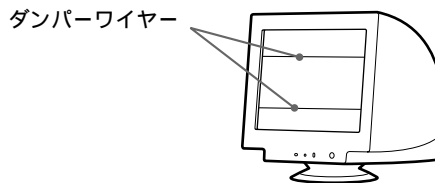
画面に細い横線が出たら

(ダンパーワイヤー)

本機で使用しているトリニトロン管では、特に白色のような明るい背景のとき、画面に細い水平の線が見えますが、故障ではありません。

この線は、トリニトロン管内部のアパチャーグリルに取り付けられたダンパーワイヤーの影です。

ダンパーワイヤーはアパチャーグリルの振動を抑える働きをしています。アパチャーグリルはトリニトロン管特有の構造で、鮮明できめ細かな画質のために欠かせない役割を果たしています。

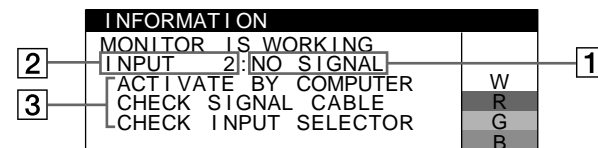


表示メッセージについて

入力信号が正しくないときは、画面に次のような表示メッセージが出ます。

①に「NO SIGNAL」と表示されている場合

選んでいる入力端子からの入力信号がない状態です。



② 入力端子を表示する

現在選んでいる入力端子 (INPUT 1またはINPUT 2) が表示されます。

JP

次のページへつづく

③ 対処のしかたを表示する

下記のメッセージが表示されます。

- 「ACTIVATE BY COMPUTER」と表示されている場合、コンピューターのキーボードのキーのどれかを押すか、マウスを動かしてみる。または、コンピューターのグラフィックボードを正しいバススロットに差し込む。
- 「CHECK SIGNAL CABLE」と表示されている場合、ビデオ信号ケーブルが正しく接続されているか確認する(9ページ)。
- 「CHECK INPUT SELECTOR」と表示されている場合、入力切り換えを確認する(10ページ)。

① に「OUT OF SCAN RANGE」と表示されている場合

入力信号の周波数が、本機の仕様に合っていない状態です。

I N F O R M A T I O N	
MONITOR IS WORKING	
INPUT 1:200.0kHz/ 85Hz	
① [OUT OF SCAN RANGE]	② W
	R
③ [CHANGE SIGNAL TIMING]	G
	B

② 入力端子と入力信号の周波数を表示する

現在選んでいる入力端子 (INPUT 1またはINPUT 2) が表示されます。また、本機が入力信号の周波数を確認したときは、水平/垂直周波数も表示されます。

③ 対処のしかたを表示する

「CHANGE SIGNAL TIMING」と表示されます。本機をつなぐ前につないでいたディスプレイがあるときは、それにつなぎ換えてみる。画像が出たら、コンピューターで水平周波数：30～130kHz、垂直周波数：48～170Hzの範囲に設定する。

くわしくは、次ページの「本機の症状と対処のしかた」をご覧ください。

本機の型名、製造番号、製造年と週を表示する

信号を入力しているときに、MENUボタンを5秒以上押し続けたままにする。

MENU



例：

I N F O R M A T I O N	
MODEL : GDM-5510	W
SER NO : 1234567	R
MANUFACTURED : 2001-52	G
	B

INFORMATION画面が出ます。

故障のときは、お買い上げ店にご連絡ください。また、お問い合わせのときは次のことをお知らせください。

- 型名：GDM-5510
- 製造番号
- 接続しているコンピューター、およびグラフィックボードの仕様と名称

本機の症状と対処のしかた

コンピューターなど本機に接続している機器が原因の場合は、接続機器の取扱説明書をご覧ください。
下記のように対処しても正常にならない場合は、「自己診断表示機能」をご覧ください(23ページ)。

こんなときは 原因と対処のしかた

画像が出ない。

- ①(電源)インジケータが点灯していない。
- 電源コードを接続し直す。
- ①(電源)スイッチを入れる。

- 「NO SIGNAL」という警告表示が出ている。または、①(電源)インジケータがオレンジ色に点灯、または緑色とオレンジ色に点滅している。
- ビデオ信号ケーブルを正しくつなぐ(9ページ)。
- 入力切り換えを正しく設定する(10ページ)。
- ビデオ信号ケーブルのピンが曲がっている。まっすぐに直すか、別のケーブルを使う。

■コンピューターなど本機につないでいる機器が原因の場合

- コンピューターが省電力状態になっている。キーボードのキーのどれかを押すか、マウスを動かしてみる。
- コンピューターの電源を入れる。
- コンピューターのグラフィックボードを正しいバススロットに差し込む。

「OUT OF SCAN RANGE」という警告表示が出ている。

■コンピューターなど本機につないでいる機器が原因の場合

- 入力信号の周波数が、本機の仕様に合っていない。本機をつなぐ前につないでいたディスプレイがあるときは、それにつなぎ換えてみる。画像が出たら、周波数を以下の範囲に設定する。
水平周波数：30～130kHz
垂直周波数：48～170Hz

①(電源)インジケータが緑色に点灯、またはオレンジ色で点滅している。

- 「自己診断表示機能」で確認する(23ページ)。

画像が乱れる、ゆれる、ちらつく。

- 他のモニター、レーザープリンター、蛍光灯、テレビチューナー、扇風機など、磁界を発生して干渉する可能性のあるものから本機を離して置く。
- 近くに送電線がある場合は、本機を離して置くか、シールド板を本機の近くに置く。
- 離れたところにある他の電源につないでみる。
- モニターの向きを90度変えてみる。

■コンピューターなど本機につないでいる機器が原因の場合

- コンピューターのグラフィックボードで、本機が正しく設定されているかを確認する。
- 入力信号のグラフィックモードと周波数が、本機で使用できる範囲かを確認する(19ページ)。ただし本機で使用できる範囲でも、グラフィックボードによっては同期パルス幅が合わないため、きれいに画像を映せない場合があります。
- コンピューターのリフレッシュレート(垂直周波数)を、最適な画面になるように設定する。



画像がくっきりしていない。

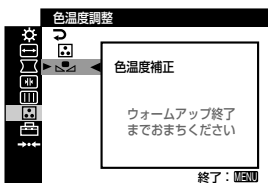
- コントラストや明るさを調整する(12ページ)。
- 画面を消磁する*(15ページ)。
- 「モアレキャンセル」が動いている場合、画像がくっきりしないことがあります。調整値を下げるか、または「モアレキャンセル」を「オフ」にする(15ページ)。

* 何度も消磁するときは、20分以上間隔をあけてください。また、消磁すると「ブーン」という音がしますが、故障ではありません。

JP

[次のページへつづく](#)

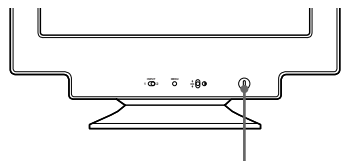
こんなときは	原因と対処のしかた
画像が二重、三重になる。	<ul style="list-style-type: none"> ビデオ信号ケーブルの延長コードやインプットセレクターの使用をやめる。 接続ケーブルを端子にしっかりと差し込む。
画像の位置がずれている、または画像の大きさが正しくない。	<ul style="list-style-type: none"> サイズ調整/位置調整メニューの「オート」で「OK」を選ぶ(13ページ)。 画像の位置や大きさを調整する(13ページ)。入力信号やグラフィックボードによっては、画像が画面全体に広がらない場合があります。
画像の両端が曲がっている。	<ul style="list-style-type: none"> 画像の歪みを調整する(14ページ)。
画面に波模様や点状の模様(モアレ)が出る。	<ul style="list-style-type: none"> 「モアレキャンセル」でモアレが最も目立たなくなるように調整する(15ページ)。 <p>■コンピューターなど本機につないでいる機器が原因の場合</p> <ul style="list-style-type: none"> コンピューターでデスクトップパターンを変える。
色むらがある。	<ul style="list-style-type: none"> 画面を消磁する*(15ページ)。本機にスピーカーなどの磁気を発するものを近づけたり、電源を入れたまま向きを変えたりすると起こることがあります。 「ランディング」を調整する(15ページ)。
白色が白く見えない。	<ul style="list-style-type: none"> 色温度を調整する(16ページ)。
文字や線の端に赤や青の影が見える。	<ul style="list-style-type: none"> 「コンバージェンス」を調整する(14ページ)。
本機のボタンが働かない。 ( マークが画面に出る)	<ul style="list-style-type: none"> コントロールロック機能が「オン」になっている。「オフ」にする(18ページ)。
色温度補正機能が働かない。	<ul style="list-style-type: none"> 色温度補正機能は、本機が通常動作状態(電源インジケータが緑色に点灯している状態)になってから30分以上たたないと動作しません。色温度補正機能についての詳しい説明は17ページをご覧ください。 本機を30分以上通常動作状態に保つために、お使いのコンピューターの省電力機能の設定を調整してください。 トリニオン管が老化していると、色温度補正機能が十分に働かないことがあります。
電源を入れた直後に「ブーン」という音がする。	<ul style="list-style-type: none"> 自動消磁機能が働いている。本機は電源を入れたと、数秒間自動的に消磁します。



* 何度も消磁するときは、20分以上間隔をあけてください。また、消磁すると「ブーン」という音がしますが、故障ではありません。

自己診断表示機能

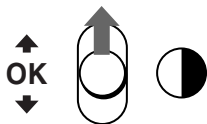
本機には自己診断表示機能がついています。本機またはコンピュータに異常が起きたときには、画像が消えて、①(電源)インジケータが緑色に点灯するか、オレンジ色に点滅します。①(電源)インジケータがオレンジ色に点灯しているときは、コンピュータが省電力状態になっています。キーボードのキーのどれかを押すか、マウスを動かしてみてください。



①(電源)インジケータ

■ ①(電源)インジケータが緑色に点灯しているとき

- 1 両方のビデオ信号ケーブルを抜くか、接続しているコンピュータの電源を切る。
- 2 ①(電源)スイッチを押して、本機の電源を入れ直す。
- 3 本機が省電力状態になる前に、コントロールボタンを2秒間上に動かしたままにする。



4本のカラーバー(白、赤、緑、青)が出れば、本機は正常な状態です。ビデオ信号ケーブルを接続し直して、コンピュータの状態を確認してください。

カラーバーが出ないときは、本機が故障している可能性があります。お買い上げ店にご相談ください。

■ ①(電源)インジケータがオレンジ色に点滅しているとき

- ①(電源)スイッチを押して、本機の電源を入れ直す。
①(電源)インジケータが緑色に点灯すれば、本機は正常な状態です。

①(電源)インジケータが点滅したままのときは、本機が故障している可能性があります。①(電源)インジケータが何秒おきにオレンジ色に点滅するかを数えて、お買い上げ店にご相談ください。お問い合わせのときは、本機の型名と製造番号、接続しているコンピュータとグラフィックボードの仕様および名称をお知らせください。

主な仕様

CRT	0.24mmアパチャーグリルピッチ 90°偏向 21インチ FD トリニトロン
有効表示画面	約403.8×302.2mm (幅/高さ)
解像度	
最大	水平：2048 ドット 垂直：1536 ライン
推奨	水平：1600 ドット 垂直：1200 ライン
入力信号レベル	ビデオ信号 アナログRGB：0.700Vp-p(正極性)、75Ω終端 同期信号 HVセパレート/コンポジット： TTLレベル、2.2kΩ終端、極性自由 Sync on Green：0.3Vp-p(負極性)
表示画面	約388×291mm (幅/高さ) または 約364×291mm (幅/高さ)
偏向周波数*	水平：30～130kHz 垂直：48～170Hz
入力電圧/電流	100～240V、50～60Hz、 2.0～1.0A
消費電力量	約135W
使用温度	10°C～40°C
最大外形寸法	約501×508×505mm (幅/高さ/奥行き)
質量	約31.5kg
プラグ&プレイ機能	DDC2B/DDC2Bi、GTF**

* 推奨周波数タイミング

- 水平同期幅率：水平周波数のタイミングの合計の4.8%以上、または0.8μsのどちらか大きい方
- 水平ブランキング幅：2.3μs以上
- 垂直ブランキング幅：450μs以上

** 入力信号がGTF(Generalized Timing Formula)対応の信号であれば、GTF機能の働きで自動的に最適な画像が画面に表示されます。

本機の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

JP

목차

사용시 주의 사항	3
부품 및 제어기 명칭	4
<hr/>	
설치	5
1 단계: 컴퓨터에 모니터 연결	5
2 단계: 전원 코드 연결	5
3 단계: 모니터 및 컴퓨터 켜기	5
화면 메뉴 언어 선택(LANGUAGE)	6
입력 신호를 선택하는 방법	6
<hr/>	
모니터 사용자 정의	7
메뉴 탐색	7
명암 및 밝기 조정(CONTRAST/BRIGHT)	8
화면 센터링 조정(SIZE/CENTER)	9
화면 크기 조정(SIZE/CENTER)	9
화면 크기 및 센터링 자동 조정(AUTO)	9
화면 모양 조정(GEOMETRY)	10
수렴도 조정(CONVERGENCE)	10
화질 조정(SCREEN)	11
화면 색상 조정(COLOR)	12
추가 설정(OPTION)	14
조정 내용의 재설정(RESET)	14
<hr/>	
기술적 특징	15
사전 설정 및 사용자 모드	15
절전 기능	15
<hr/>	
문제 해결	15
화면에 가는 선(댐퍼 와이어)이 나타날 경우	15
화면 메시지	15
문제 증상 및 대책	17
자가 진단 기능	19
<hr/>	
사양	19

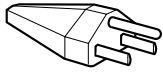
- Trinitron®은 Sony Corporation의 등록상표입니다.
- VESA와 DDC™는 Video Electronics Standard Association의 상표입니다.
- ENERGY STAR는 U.S.의 등록상표입니다.
- 본 사용설명서에 나타난 것 이외의 모든 제품명은 각각 제조메이커의 상표 또는 등록상표인 경우가 있습니다.
- 또한 본 사용설명서 중에 “TM”이나 “®”은 자세히 표시하지 않았습니다.

KR

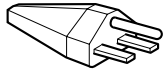
사용시 주의 사항

사용상의 주의

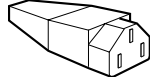
전원의 접속에 관한 경고사용하시는 지역의 전원에 알맞는 전원코드를 사용하여 주십시오.



115 볼트



230 볼트
(표준 코드 세트
에는 부속안됨)



CEE-22 코드 세트, 암축(모든 전원코드 세트)

미국, 캐나다, 대만, 한국, 일본	유럽 대륙	영국, 아일랜드	오스트레일리아, 뉴질랜드
플러그 형식 NEMA S-15P	플러그 형식 CEE 7/VII (Schuko)	플러그 형식 B S 1363	플러그 형식 SAA AS 3112
코드의 형식 SJT	코드의 형식 HAR (HO5VV - F3G1.0)	코드의 형식 HAR (HO5VV - F3G1.0)	코드의 형식 CDB03PLP
코드 세트의 최저정격 10 A/125 V 18/3AWG	코드 세트의 최저정격 10 A/250 V	코드 세트의 최저정격 10 A/250 V	코드 세트의 최저정격 10 A/250 V
코드의 길이 (+/- 0.1 m) 2 m	코드의 길이 (+/- 0.1 m) 2.5 m	코드의 길이 (+/- 0.1 m) 2.5 m	코드의 길이 (+/- 0.1 m) 2.5 m
안전승인 UL/CSA	안전승인 HAR	안전승인 BSI, ASTA	안전승인 뉴 사우스 웨일주 에너지 성

자동범위조정 범용 전원은 장소에 관계없이 사용하실 수 있습니다. 사용하시는 지역의 전원에 적합한 전원코드와 플러그를 사용하면 모니터는 자동으로 조절됩니다.

- 화면의 정전기를 방전시키기 위하여 전원을 끈 다음 30초 이상 기다린 후에 전원코드를 빼 주십시오.
- 전원을 끈 후 화면은 몇 초 간 소자(degaussed)를 합니다. 그것은 금속 프레임의 주변에 강한 자장이 형성되고 모니터 가까이 있는 자기 테이프나 디스크에 저장해 놓은 데이터에 영향을 미칠 수 있습니다. 자기기록장치, 테이프, 디스크는 이 모니터에서 멀리하여 주십시오.

장치는 콘센트 가까이에 설치하여 주십시오.

설치

모니터를 다음과 같은 장소에 설치하지 마십시오:

- 환기구를 막을 수 있는 깔개나 담요 같은 물건 위나 커튼이나 이불 같은 소재와 가까운 장소
- 온열기나 공기관 같은 열원이나 직사 광선이 닿는 장소
- 온도 변화가 심한 장소
- 기계적 진동이나 충격이 있는 장소
- 불안정한 장소
- 번개기나 고압선 등 자기장을 발생시키는 장치에 가까운 장소
- 대전 금속면과 가까운 곳이나 위

유지 관리

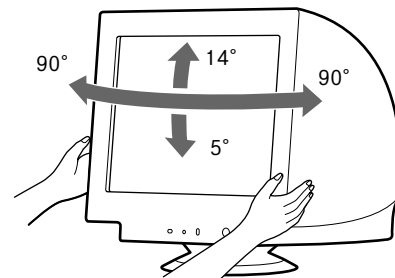
- 화면은 부드러운 형질로 닦아 주십시오. 유리용 세제를 사용하면 화면 코팅이 손상될 수 있으므로 정전기 방지액이나 유사 첨가제가 들어있는 클리너는 사용하지 마십시오.
- 화면 표면을 볼펜이나 드라이버와 같은 날카롭거나 긁히기 쉬운 물건으로 문지르거나, 건드리거나 두드리지 마십시오. 브라운관이 손상될 수 있습니다.
- 본체, 패널, 제어기는 중성 세제액으로 살짝 적신 부드러운 형질로 닦아 주십시오. 연마 패드, 광택 분말이나 알코올, 벤젠 같은 용제는 사용하지 마십시오.

운반

수리나 운반하기 위해 이 모니터를 이동하는 경우 처음 제품이 들어있던 상자와 포장재를 사용하십시오.

틸트식 스탠드 사용 방법

이 모니터는 아래에 표시된 각도 범위 내에서 조정할 수 있습니다. 모니터의 회전 반경 중심을 찾으려면 스탠드의 중심점에 모니터 화면 중심을 맞추십시오. 모니터를 상하나 좌우로 돌리려면 모니터의 아래 부분을 양손으로 잡고 조절하십시오. 모니터를 상하로 조절할 경우 모니터 뒷면에 손이 끼지 않도록 주의하십시오.

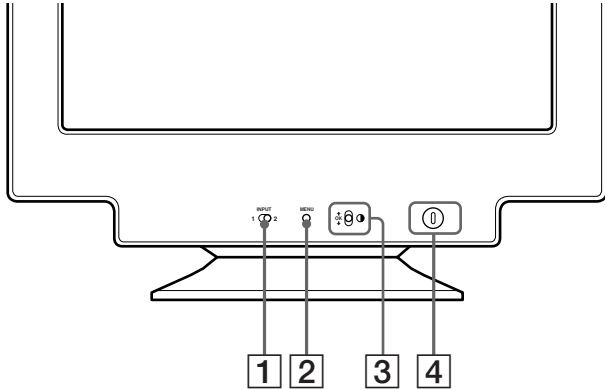


KR

부품 및 제어기 명칭

자세한 사항은 괄호 안에 나타난 페이지를 참조하십시오.

앞면



1 INPUT(입력) 스위치(6쪽)

이 스위치는 INPUT 1(비디오 입력 1(13W3) 연결선: ①)이나 INPUT 2(비디오 입력 2(HD15) 연결선: ②)를 선택합니다.

2 MENU(메뉴) 단추(7쪽)

이 단추는 메뉴를 표시하거나 닫는 데 사용됩니다.

3 조정 단추(OK, ↑/↓)(8쪽)

이 단추는 모니터를 조정하고 CONTRAST(명암) 메뉴를 바로 표시하는 데 사용됩니다.

4 ① (전원) 스위치 및 표시등(5, 15, 19쪽)

모니터를 켜고 끄는 단추입니다. 모니터를 켜면 전원 표시등이 녹색으로 점등되고 절전 모드 중에는 오렌지색으로 점등됩니다.

5 AC IN 연결선(5쪽)

이 연결선은 모니터에 AC 전원을 공급합니다.

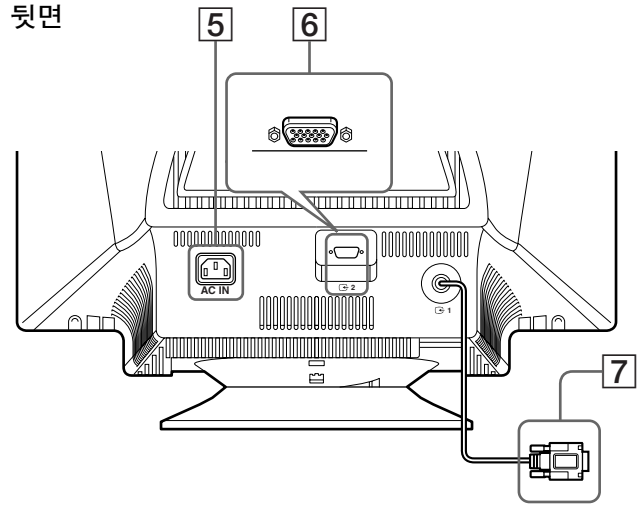
6 비디오 입력 2 연결선(HD15)(5쪽)

이 연결선은 RGB 비디오 신호(0.700 Vp-p, 양극)와 동기 신호를 입력합니다.

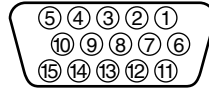
7 비디오 입력 1 연결선(13W3)(5쪽)

이 연결선은 RGB 비디오 신호(0.700 Vp-p, 양극)와 동기 신호를 입력합니다.

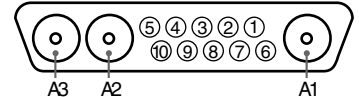
뒷면



6 HD15



7 13W3



번호	6 신호	7 신호
A1	---	적색
A2	---	녹색
A3	---	청색
1	적색	데이터 클럭(SCL)*
2	녹색(녹색 동기)	DDC + 5 V*
3	청색	---
4	ID(접지)	DDC 접지*
5	DDC 접지*	C Sync (컨버전스 동기)**
6	적색 접지	양방향 데이터(SDA)*
7	녹색 접지	V. Sync (수직 동기)
8	청색 접지	ID(100 Ω)
9	DDC + 5 V*	ID(100 Ω)
10	접지	접지
11	ID(접지)	---
12	양방향 데이터(SDA)*	---
13	H. Sync (수평 동기)	---
14	V. Sync (수직 동기)	---
15	데이터 클럭(SCL)*	---

* VESA의 표시 데이터 채널(Display Data Channel: DDC) 규격.

** 핀은 핀 번호 7에 수직 동기가 있을 때 동기입력과 수평동기 입력한 이중 기능을 갖고 있습니다.

설치

이 모니터는 수평 해상도가 30에서 130 kHz인 플랫폼에서 작동합니다.

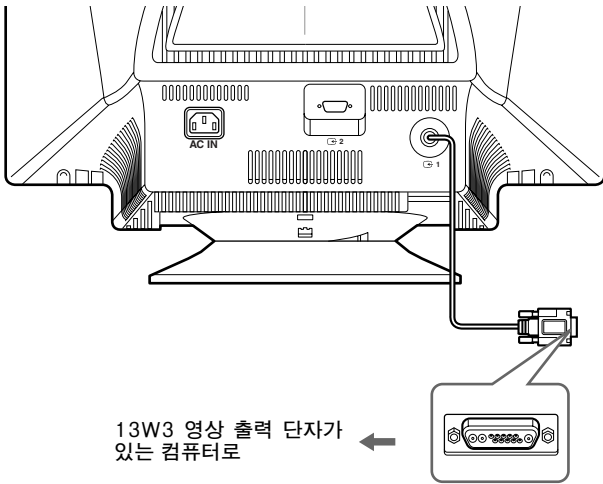
1 단계: 컴퓨터에 모니터 연결

접속하기 전에 모니터와 컴퓨터의 전원을 꺼 주십시오.

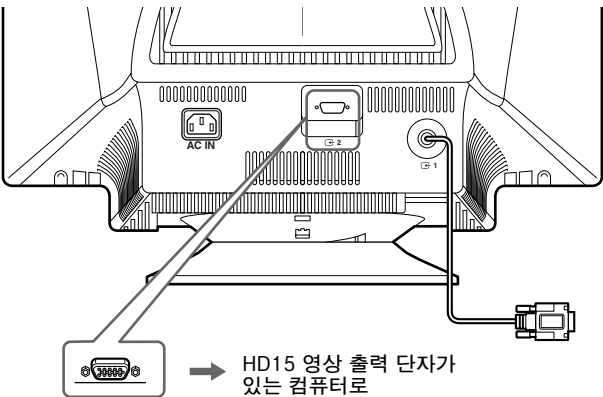
참고

- 비디오 신호 케이블 연결선의 핀을 만질 경우 핀이 구부러질 수 있습니다.
- 비디오 신호 케이블을 연결할 경우 HD15 연결선이 잘 맞춰졌는지 확인하십시오. 연결선의 핀이 구부러질 염려가 있으므로 잘못된 방향으로 무리하게 삽입하지 마십시오.

■ 13W3 커넥터에 접속하기

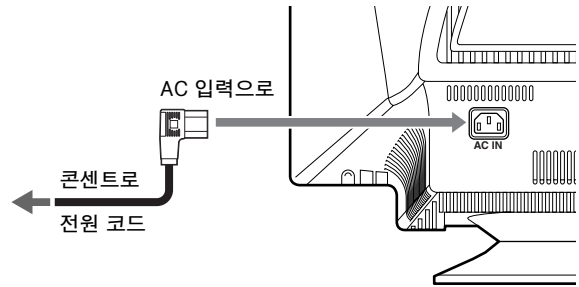


■ HD15 커넥터에 접속하기



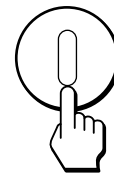
2 단계: 전원 코드 연결

모니터와 컴퓨터를 끄고 모니터에 전원 코드를 연결한 다음 코드를 전원 콘센트에 연결합니다.



3 단계: 모니터 및 컴퓨터 켜기

먼저 모니터를 켜 다음에 컴퓨터를 켭니다.



모니터 설치가 완료되었습니다.

필요한 경우 모니터의 제어기를 사용하여 화면을 조정합니다.

화면에 아무 이미지도 나타나지 않을 경우

- 모니터가 컴퓨터에 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다.
- 화면에 NO SIGNAL이 나타난 경우 입력 신호를 변경하고(6 쪽) 컴퓨터 그래픽 보드가 올바른 버스 슬롯에 완전히 설치되어 있는지 확인합니다.
- 사용하던 모니터를 이 모델로 교환하고 화면에 OUT OF SCAN RANGE가 나타난 경우 사용하던 모니터를 다시 연결한 다음 컴퓨터 그래픽 보드를 수평 주파수가 30-130kHz가 되도록 조정하고 수직 주파수가 48-170Hz가 되도록 조정합니다.

화면 메시지에 대한 자세한 내용은 17쪽의 "문제 증상 및 대책"을 참조합니다.

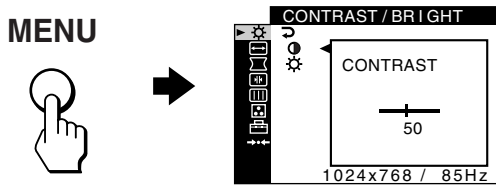
KR

화면 메뉴 언어 선택(LANGUAGE)

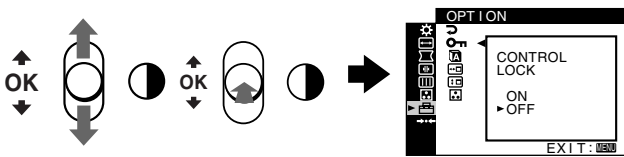
화면 메뉴의 언어로 영어, 프랑스어, 독일어, 스페인어, 이탈리아어, 네덜란드어, 스웨덴어, 러시아어, 일본어를 사용할 수 있습니다. 기본 설정은 영어입니다.

1 MENU(메뉴) 단추를 누릅니다.

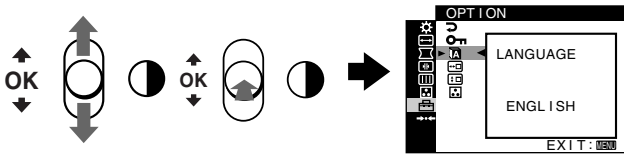
화면에 메뉴가 나타납니다.



2 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 OPTION(옵션)을 강조 표시하고 조정 단추를 누릅니다.



3 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 LANGUAGE(언어)를 선택하고 조정 단추를 누릅니다.



4 화면에 원하는 언어가 나타날 때까지 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 누른 다음 조정 단추를 눌러 언어를 선택합니다.

위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 누를 때마다 선택할 수 있는 언어가 돌아가며 나타납니다.

- ENGLISH: 영어
- FRANÇAIS: 프랑스어
- DEUTSCH: 독일어
- ESPAÑOL: 스페인어
- ITALIANO: 이탈리아어
- NEDERLANDS: 네덜란드어
- SVENSKA: 스웨덴어
- РУССКИЙ: 러시아어
- 日本語: 일본어

메뉴 닫기

MENU(메뉴) 단추를 누릅니다. 아무 단추도 누르지 않으면 약 45초 후에 자동으로 메뉴가 닫힙니다.

영어로 재설정

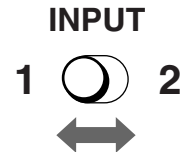
위의 4단계에서 ENGLISH(영어)를 선택합니다.

입력 신호를 선택하는 방법

비디오 입력(13W3)과 비디오 입력 2(HD15) 연결선을 사용하여 이 모니터에 두 대의 컴퓨터를 연결할 수 있습니다. 두 컴퓨터 중 하나를 선택하려면 INPUT(입력) 스위치를 사용하십시오.

INPUT(입력) 스위치를 전환합니다.

선택한 비디오 입력 연결선이 화면에 3초 동안 나타납니다. 화면에 "INPUT 1" 또는 "INPUT 2"가 나타납니다.



참고

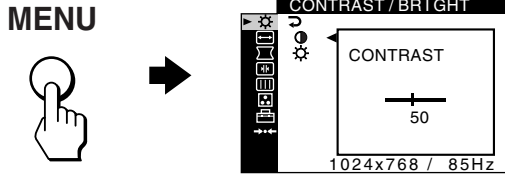
선택한 연결선에 신호가 입력되지 않으면 NO SIGNAL이 화면에 나타납니다. 몇 초 후에 모니터는 절전 모드로 들어갑니다. 이 경우 다른 연결선으로 전환하십시오.

모니터 사용자 정의

화면 메뉴를 사용하여 모니터에서 여러 가지 항목을 조정할 수 있습니다.

메뉴 탐색

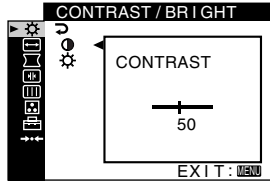
MENU(메뉴) 단추를 눌러 화면에 메뉴를 표시합니다. MENU(메뉴) 및 조정 단추 사용에 대한 자세한 내용은 8쪽을 참조하십시오.



조정 단추를 사용하여 다음 메뉴를 하나를 선택합니다.

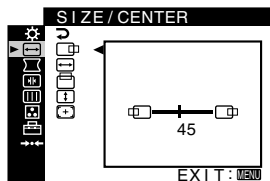
☀ CONTRAST/BRIGHT (8쪽)

명암과 밝기를 조정합니다. 화면에 메뉴가 없는 경우 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 이 메뉴를 직접 불러올 수도 있습니다.



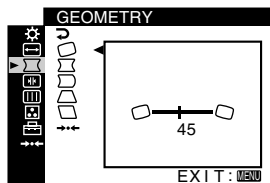
↔ SIZE/CENTER(9쪽)

크기 또는 센터링을 조정합니다.



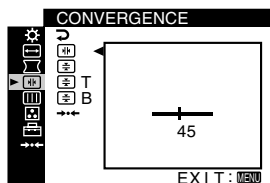
⏏ GEOMETRY(10쪽)

화면의 회전 및 모양을 조정합니다.



✳ CONVERGENCE(10쪽)

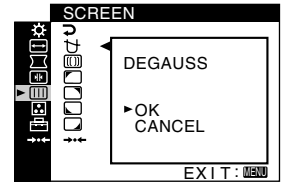
화면의 수평 및 수직 수렴도를 조정합니다.



▣ SCREEN(11쪽)

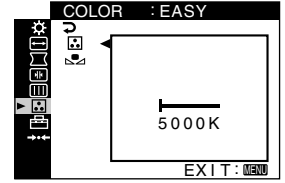
화질을 조절합니다. 옵션은 다음 항목을 포함합니다.

- 소자 화면(DEGAUSS)
- 모아레 취소 조정(CANCEL MOIRE)
- 랜딩 조정(LANDING)



◼ COLOR(12쪽)

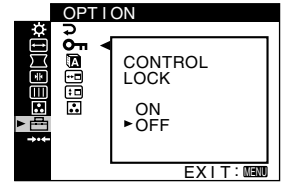
화면의 색상 온도를 조정하여 인쇄된 화면의 색상에 모니터 색상을 맞춥니다.



☑ OPTION(14쪽)

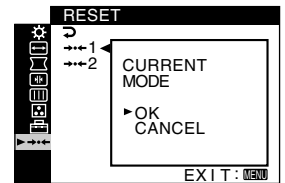
모니터의 옵션을 조정합니다. 옵션은 다음 항목을 포함합니다.

- 제어기 잠금
- 화면 메뉴의 언어 변경
- 화면 메뉴의 위치 변경
- 화면의 색상 온도 설정 모드의 변경



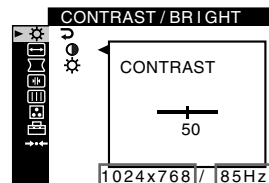
↔ RESET(14쪽)

조정 내용을 재설정합니다.



■ 현재 입력 신호 표시

MENU(메뉴) 단추를 눌러 메뉴를 표시하면 현재 입력 신호의 수평/수직 주파수가 메뉴에 표시됩니다. 신호가 이 모니터의 공장 출하시 설정 모드 중 하나와 일치하면 해상도도 표시됩니다.



현재 입력신호의 수직 주파수

수평 주파수/현재 입력 신호의 해상도

KR

(다음 페이지에 계속)

■ MENU(메뉴) 및 제어 단추 사용

1 메뉴를 표시합니다.

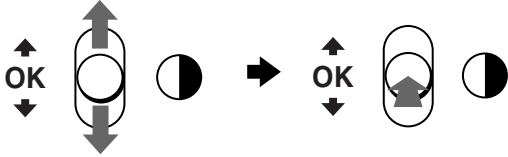
MENU(메뉴) 단추를 눌러 화면에 메뉴를 표시합니다.

MENU



2 조정할 메뉴를 선택합니다.

위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 원하는 메뉴를 선택합니다. 그런 다음 조정 단추를 누릅니다.

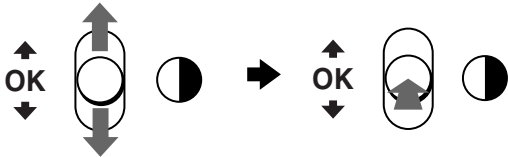


3 메뉴를 조정합니다.

위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 조정하고 조정 단추를 누릅니다.

다른 메뉴 선택:

위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 ↻ 을 선택하고 조정 단추를 눌러 메뉴를 종료합니다.



4 메뉴를 닫습니다.

MENU(메뉴) 단추를 누릅니다. 아무 단추도 누르지 않으면 약 45초 후에 자동으로 메뉴가 닫힙니다.

MENU



명암 및 밝기 조정 (CONTRAST/BRIGHT)

이 설정은 현재 선택한 비디오 입력 연결선으로부터의 신호를 메모리에 저장합니다.

1 MENU(메뉴) 단추를 누릅니다.

화면에 메뉴가 나타납니다.

2 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 ☀ 을 강조 표시한 다음 조정 단추를 누릅니다.

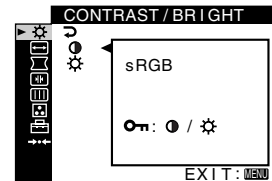
CONTRAST/BRIGHT(명암/밝기) 메뉴가 화면에 나타납니다.

3 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 ● 또는 ☀ 을 선택한 다음 조정 단추를 누릅니다.

4 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 명암(●) 또는 밝기(☀)를 조정한 다음 조정 단추를 누릅니다.

sRGB 모드를 사용하는 경우

OPTION(☰) 메뉴의 COLOR MODE(📏)에서 sRGB 모드를 선택했을 경우에는 화면에 다음의 CONTRAST/BRIGHT 메뉴가 나타납니다.






여기에서는 명암(●) 및 밝기(☀)를 조정할 수 없습니다. 명암 또는 밝기를 조정하려면 OPTION(☰) 메뉴의 COLOR MODE(📏)에서 sRGB가 아닌 다른 모드를 선택합니다.

sRGB모드 사용에 대한 자세한 내용은 12쪽의 "화면 색상 조정 (COLOR)"을 참조하십시오.




화면 센터링 조정 (SIZE/CENTER)

이 설정은 현재의 입력 신호에 대해 메모리에 저장됩니다.

- 1 MENU(메뉴) 단추를 누릅니다.
화면에 메뉴가 나타납니다.
- 2 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러  SIZE/CENTER (크기/가운데 맞춤)를 강조 표시하고 조정 단추를 누릅니다.
화면에 SIZE/CENTER 메뉴가 나타납니다.
- 3 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 수평 조정을 하려면  을, 수직 조정을 하려면  을 선택합니다. 그런 다음 조정 단추를 누릅니다.
- 4 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 센터링을 조정합니다.



화면 크기 조정 (SIZE/CENTER)

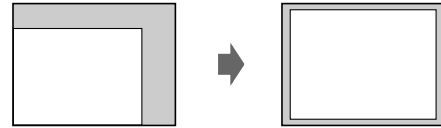
이 설정은 현재의 입력 신호에 대해 메모리에 저장됩니다.

- 1 MENU(메뉴) 단추를 누릅니다.
화면에 메뉴가 나타납니다.
- 2 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러  SIZE/CENTER (크기/가운데 맞춤)를 강조 표시하고 조정 단추를 누릅니다.
SIZE/CENTER 메뉴가 화면에 나타납니다.
- 3 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 수평 조정을 하려면  을, 수직 조정을 하려면  을 선택합니다. 그런 다음 조정 단추를 누릅니다.
- 4 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 크기를 조정합니다.

화면 크기 및 센터링 자동 조정 (AUTO)

SIZE/CENTER(크기/가운데 맞춤) 메뉴로 쉽게 이미지를 조정하여 화면을 채울 수 있습니다.

- 1 MENU(메뉴) 단추를 누릅니다.
화면에 메뉴가 나타납니다.
- 2 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러  SIZE/CENTER (크기/가운데 맞춤)를 강조 표시하고 조정 단추를 누릅니다.
SIZE/CENTER 메뉴가 화면에 나타납니다.
- 3 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러  (AUTO(자동))을 선택한 다음 조정 단추를 누릅니다.
조정 창이 화면에 나타납니다.
- 4 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 OK를 선택 한 다음 조정 단추를 누릅니다.
이미지가 자동으로 화면을 채웁니다.



참고


- AUTO 기능을 사용하고 싶지 않을 경우 4단계에서 CANCEL을 선택합니다.
- 풀 스크린 영상에 대응한 컴퓨터를 대상으로 한 기능입니다. 배경의 색상이 어둡거나 입력한 영상이 화면 안에 꽉 차지 않을 때에는 정상으로 작동하지 않을 경우가 있습니다.
- 화면에 나타난 이미지가 이 기능을 수행하는 동안 몇 초 동안 움직이더라도 이것은 오작동이 아닙니다.






화면 모양 조정 (GEOMETRY)

GEOMETRY(모양)를 설정하여 화면의 회전 및 모양을 조정할 수 있습니다.

□ (회전) 설정은 모든 입력 신호에 대해서 메모리에 저장됩니다.

모든 다른 설정은 현재 입력 신호에 대해 메모리에 저장됩니다.

- 1 MENU(메뉴) 단추를 누릅니다.**
화면에 메뉴가 나타납니다.
- 2 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러  GEOMETRY(모양)을 강조 표시하고 조정 단추를 누릅니다.**
GEOMETRY 메뉴가 화면에 나타납니다.
- 3 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 원하는 조정 항목을 선택한 다음 조정 단추를 누릅니다.**
조정 표시줄이 화면에 나타납니다.
- 4 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 조정한 다음 조정 단추를 누릅니다.**

선택	목적
	이미지를 회전합니다.
	이미지의 측면을 늘리거나 줄입니다.
	이미지의 측면을 왼쪽 또는 오른쪽으로 이동합니다.
	화면의 상단에서 이미지 너비를 조정합니다.
	화면의 상단에서 이미지를 왼쪽 또는 오른쪽으로 이동합니다.
*** RESET	모든 GEOMETRY 조정을 공장 출하시 설정으로 재설정합니다. OK를 선택합니다.


RESET 모드 사용에 대한 자세한 내용은 14쪽의 "조정 내용 재설정"을 참조하십시오.





수렴도 조정 (CONVERGENCE)

CONVERGENCE(수렴도) 설정을 통해 수렴도를 조정하여 화질을 조정할 수 있습니다.

수렴도는 빨간색, 녹색 및 파란색 색상 신호의 맞춤을 말합니다.

문자나 선 주위에 빨간색 또는 파란색 음영이 보일 경우 수렴도를 조정하십시오. 이 설정은 모든 입력 신호에 대해 메모리에 저장됩니다.

- 1 MENU(메뉴) 단추를 누릅니다.**
화면에 메뉴가 나타납니다.
- 2 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러  CONVERGENCE(수렴도)를 강조 표시하고 조정 단추를 누릅니다.**
CONVERGENCE 메뉴가 화면에 나타납니다.
- 3 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 원하는 조정 항목을 선택한 다음 조정 단추를 누릅니다.**
조정 표시줄이 화면에 나타납니다.
- 4 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 조정한 다음 조정 단추를 누릅니다.**

선택 내용	목적
	빨간색 또는 파란색 음영을 수평으로 이동합니다.
	빨간색 또는 파란색 음영을 수직으로 이동합니다.
 T TOP	빨간색 또는 파란색 음영을 화면 위로 이동합니다.
 B BOTTOM	빨간색 또는 파란색 음영을 화면 아래 수직으로 이동합니다.
*** RESET	CONVERGENCE의 모든 조정 항목을 공장 출하시 상태로 재설정합니다. OK를 선택합니다.

RESET 모드 사용에 대한 자세한 내용은 14쪽의 "조정 내용 재설정"을 참조하십시오.

화질 조정(SCREEN)

SCREEN(화면) 설정에서는 모니터를 수동으로 소자하고 모아레 및 랜딩을 제어하여 화질을 조정할 수 있습니다.

- 색상이 얼룩지거나 화면이 흐려질 경우 모니터를 소자합니다(DEGAUSS).
- 화면에 타원형이나 파형의 패턴이 나타날 경우 모아레를 취소합니다(CANCEL MOIRE).
- 화면 구석에 색상이 화면의 모서리에서 얼룩질 경우 랜딩을 조정합니다.(LANDING)

전원이 켜져 있을 경우 모니터가 자동으로 소자(degaussed)됩니다.

화면이 2초 간 초자됩니다. 다시 소자해야 할 경우에는 최상의 결과를 위해 최소 20분의 간격을 두고 실행해야 합니다.

CANCEL MOIRE 설정은 현재 입력 신호에 대해 메모리에 저장됩니다. 모든 다른 설정은 모든 입력 신호에 대해 메모리에 저장됩니다.

1 MENU(메뉴) 단추를 누릅니다.

화면에 메뉴가 나타납니다.




2 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 SCREEN(화면)을 강조 표시하고 조정 단추를 누릅니다.

SCREEN 메뉴가 화면에 나타납니다.

3 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 원하는 조정 항목을 선택한 다음 조정 단추를 누릅니다.

조정 표시줄이 화면에 나타납니다.

4 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 조정한 다음 조정 단추를 누릅니다.

선택 내용	목적
 DEGAUSS	수동으로 모니터를 소자합니다. OK를 선택합니다.
 CANCEL MOIRE	모아레*가 최소화될 때까지 모아레 최소화 정도를 조정합니다
<input type="checkbox"/> LANDING	화면 상부 왼쪽 모서리에 생기는 색상 얼룩을 최소화합니다
<input type="checkbox"/> LANDING	화면 상부 오른쪽 모서리에 생기는 색상 얼룩을 최소화합니다
<input type="checkbox"/> LANDING	화면 하부 왼쪽 모서리에 생기는 색상 얼룩을 최소화합니다
<input type="checkbox"/> LANDING	화면 하부 오른쪽 모서리에 생기는 색상 얼룩을 최소화합니다
 RESET	SCREEN의 모든 조정 항목을 공장 출하시 상태로 재설정합니다. OK를 선택합니다

* 모아레는 화면에 부드러운 줄무늬를 만드는 자연 간섭파의 한 종류입니다. 화면상의 이미지 패턴과 모니터 형광 피치 패턴의 간섭에 의해서 발생하는 경우가 있습니다

모아레의 예:



참고

CANCEL MOIRE 기능이 활성화될 경우 화면이 흐려지는 경우가 있습니다.

화면 색상 조정(COLOR)

COLOR(색상) 설정으로 흰색의 색상 수준을 변경하여 화면의 색상 온도를 조정할 수 있습니다. 온도가 낮을 경우 색상은 붉은 빛을 띠면 온도가 높을 경우 푸른 빛을 띵니다. 이 기능은 모니터 색상과 인쇄된 화면의 색상을 맞추는데 유용합니다. 각각의 비디오 입력 연결선에 대해 색상 온도를 설정할 수 있습니다.

■ 색상 모드를 선택하는 방법(COLOR)

EASY(용이), PRESET(사전 설정), EXPERT(전문가) 및 sRGB의 4가지 조정 모드가 있습니다. 기본 설정은 EASY(용이)로서, 5000K에서 11000K까지 조정 가능합니다.

EASY(용이) 이외의 다른 모드를 설정하려면 OPTION(옵션) 메뉴에서 원하는 모드를 선택합니다. 그런 다음 각 COLOR(색상) 메뉴에서 선택한 모드를 조정합니다.

1 MENU(메뉴) 단추를 누릅니다.

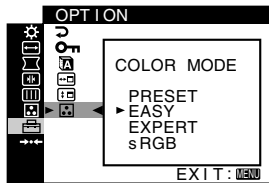
화면에 메뉴가 나타납니다.

2 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 OPTION(옵션)을 강조 표시하고 조정 단추를 누릅니다.

OPTION 메뉴가 화면에 나타납니다.

3 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 COLOR MODE(색상 모드)를 강조 표시한 다음 조정 단추를 누릅니다.

4 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 COLOR(색상) 모드를 선택합니다.



■ EASY 모드

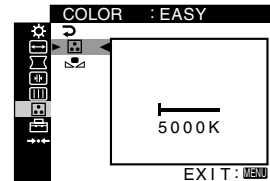
1 MENU(메뉴) 단추를 누릅니다.

화면에 메뉴가 나타납니다.

2 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 COLOR(색상)를 선택하고 조정 단추를 누릅니다.

COLOR 메뉴가 화면에 나타납니다.

3 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 5000K를 강조 표시한 다음 조정 단추를 누릅니다.



4 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 색상 온도를 조정합니다.

5000K와 11000K 사이에서 조정된 새 색상 온도는 메모리에 저장됩니다.

■ PRESET 모드

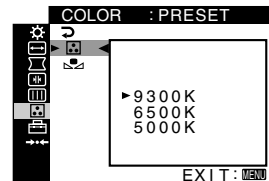
1 MENU(메뉴) 단추를 누릅니다.

화면에 메뉴가 나타납니다.

2 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 COLOR(색상)를 강조 표시하고 조정 단추를 누릅니다.

COLOR 메뉴가 화면에 나타납니다.

3 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 9300K를 강조 표시한 다음 조정 단추를 누릅니다.



4 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 원하는 온도를 선택합니다.

미리 설정된 색상 온도는 5000K, 6500K 그리고 9300K입니다. 기본 설정은 9300K이므로 온도가 6500K와 5000K로 낮아지면 흰색은 푸른 색조에서 붉은 색조로 변합니다.

KR

(다음 페이지에 계속)

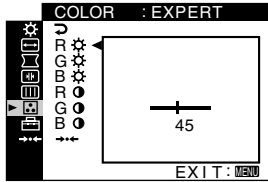
■ EXPERT 모드

EXPERT 모드를 선택하여 색상을 더 구체적으로 조정할 수 있습니다.


1 MENU(메뉴) 단추를 누릅니다.

화면에 메뉴가 나타납니다.



2 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 COLOR(색상)를 강조 표시하고 조정 단추를 누릅니다.



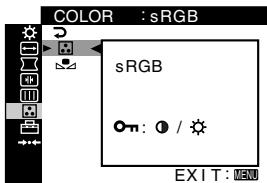
3 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 GAIN(게인) (⊙)과 BIAS(바이어스) (⊙) 각각에 대한 입력 신호의 R(빨강색), G(초록색), B(파랑색) 구성 요소를 조정합니다. 그런 다음 조정 단추를 누릅니다.

EXPERT 조정을 재설정할 경우 COLOR 메뉴의  (RESET)을 선택한 다음 RESET 창에서 OK를 선택합니다.

■ sRGB 모드

sRGB 색상 설정은 sRGB 호환 컴퓨터 제품의 표시 색상과 인쇄 색상을 연관시켜 조정하는 것을 목적으로 하는 산업 표준의 색상 공간 프로토콜입니다. sRGB 프로파일에서 색상을 조정하려면 OPTION() 메뉴의 COLOR MODE() 메뉴에서 간단히 sRGB를 선택합니다.

그러나 sRGB 색을 제대로 표시하려면($\gamma = 2.2$, 6500K), 컴퓨터를 sRGB 프로파일로 설정해야 합니다. 이 모드를 선택하면 CONTRAST/BRIGHT(명암/밝기) 메뉴 조정 기능을 사용할 수 없습니다.



참고

컴퓨터 및 프린터 같이 다른 연결된 제품은 sRGB 호환 제품이어야 합니다.

EASY, PRESET 또는 sRGB 모드에서 색상 복원 (IMAGE RESTORATION)

대부분의 디스플레이 모니터의 색상은 몇 년 간 사용하면 점차 선명도가 떨어집니다. EASY, PRESET, sRGB 메뉴의 IMAGE RESTORATION 기능을 사용하면 공장 출하시 품질의 수준으로 색상을 복원할 수 있습니다. 다음은 EASY 모드를 예로 모니터 색상을 복원하는 방법을 설명합니다.

먼저 OPTION 메뉴에서 EASY, PRESET 중 sRGB 하나를 선택합니다(12쪽).

1 MENU(메뉴) 단추를 누릅니다.

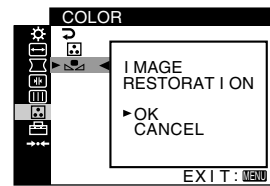
화면에 메뉴가 나타납니다.

2 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 COLOR(색상)를 강조 표시하고 조정 단추를 누릅니다.

COLOR 메뉴가 화면에 나타납니다.

3 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 IMAGE RESTORATION(이미지 복원)을 강조 표시한 다음 조정 단추를 누릅니다.

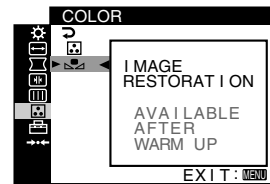
4 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 OK를 선택합니다. 그런 다음 조정 단추를 누릅니다.



색상이 복원되는 동안 약 2초 간 이미지가 사라집니다. 색상이 복원되면 이미지가 화면에 다시 나타납니다.

참고


- 이 기능을 사용하기 전에 모니터는 최소한 30분 동안 정상 작동 모드(녹색 전원 표시기)여야 합니다. 모니터가 절전 모드로 들어가면 모니터를 정상 작동 모드로 돌려야 하며 모니터가 사용 가능 상태가 되는 30분 동안 기다립니다. 30분 동안 모니터를 정상 작동 모드로 유지하려면 컴퓨터의 절전 설정을 조정해야 합니다. 모니터를 사용할 수 없을 경우 다음 메시지가 나타납니다.




- 모니터를 장기간 사용하면 화면판 품질이 저하되어 모니터의 이 기능을 수행하는 능력이 점차 저하되는 경우가 있습니다.




추가 설정(OPTION)

제어기를 잠그고 화면 언어 및 메뉴 위치를 변경하고 COLOR 모드를 설정할 수 있습니다.

- 1 MENU(메뉴) 단추를 누릅니다.
화면에 메뉴가 나타납니다.
- 2 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러  OPTION(옵션)을 강조 표시하고 조정 단추를 누릅니다.
OPTION 메뉴가 화면에 나타납니다.
- 3 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 원하는 조정 항목을 선택합니다.
다음 지시에 따라 선택한 항목을 조정합니다.

■ 제어기 잠금(CONTROL LOCK)

제어기를 잠금으로써 조정 데이터를 보호할 수 있습니다. 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러  (CONTROL LOCK(제어기 잠금))을 강조 표시하고 조정 단추를 누릅니다. 그러 다음 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 ON(켄)을 선택하고 조정 단추를 누릅니다.

 OPTION(옵션) 메뉴에서 ① (전원) 스위치, MENU(메뉴) 단추, INPUT (입력) 스위치,  (CONTROL LOCK(제어기 잠금))만 작동합니다. 다른 항목이 선택되면  표시가 화면에 나타납니다.



제어기 잠금 취소
상기 조작을 반복해서  (CONTROL LOCK)를 OFF로 설정합니다.

■ 화면 언어 변경(LANGUAGE)

6쪽을 참조하십시오.

■ 메뉴 위치 변경(OSD POSITION)

메뉴의 위치가 화면에 나타난 이미지를 가릴 경우 메뉴의 위치를 변경합니다.

위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 수평 조정을 하려면  (OSD POSITION(수평 조정))을, 수직 조정을 하려면  (OSD POSITION(수직 조정))을 선택하고 조정 단추를 누릅니다. 그런 다음 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 화면 메뉴를 이동합니다.



■ COLOR 모드 설정

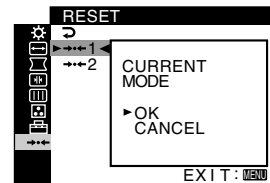
12쪽을 참조하십시오.

조정 내용의 재설정(RESET)

이 모니터에는 다음과 같은 2가지 재조정 방법이 있습니다.

■ 현재 입력 신호에 대한 모든 조정 데이터 재설정

- 1 MENU(메뉴) 단추를 누릅니다.
화면에 메뉴가 나타납니다.
- 2 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러  RESET(재설정)을 강조 표시하고 조정 단추를 누릅니다.
- 3 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러  (CURRENT MODE(현재 모드))를 선택하고 조정 단추를 누릅니다.
- 4 위쪽 또는 아래쪽 조정 단추를 눌러 OK를 선택하고 조정 단추를 누릅니다.




이 방법이 다음 항목을 재설정하지는 않습니다.

- 화면 메뉴의 언어(6쪽)
- OPTION 메뉴(EASY, PRESET, EXPERT, sRGB)에서 색상 모드 설정(12, 13쪽)
- PRESET 모드에서 색상 온도 설정(5000K, 6500K, 9300K)(12쪽)
- 화면 메뉴의 위치(14쪽)

■ 모든 입력 신호에 대한 모든 조정 데이터의 재설정 위의 3 단계에서 (ALL MODES)를 선택합니다.

참고

 (CONTROL LOCK)이 ON으로 설정되어 있을 때에는 RESET 기능을 작동하지 않습니다.

기술적 특징

사전 설정 및 사용자 모드

모니터는 입력 신호를 수신하면 메모리에 저장되어 있는 공장 출하시의 사전 설정 모드 중에서 한가지가 자동으로 적합한 신호를 찾아서 화면 중앙에 고화질 영상을 생성합니다. 공장 출하시 미리 설정된 모드에 일치하지 않는 입력신호에 대해서는 이 모니터의 디지털 Multiscan 기술에 의해서 모니터의 주파수 범위의 모든 타이밍으로 화면에 명료한 이미지를 표시할 수 있습니다. (수평:30-130kHz, 수직:48-170Hz) 화면을 조정하면 조절 데이터는 사용자 모드로 저장되며 같은 입력 신호를 수신하면 자동 호출됩니다.

프리셋 타이밍 테이블 모드

모드	해상도 (도트×선)	수평 주파수	수직 주파수
1	1600×1200	93.750 kHz	75 Hz
2	1280×1024	81.130 kHz	76 Hz
3	1152×900	71.809 kHz	76 Hz
4	1280×1024	79.976 kHz	75 Hz
5	1280×1024	71.691 kHz	67 Hz
6	1152×900	61.846 kHz	66 Hz
7	1024×768	60.023 kHz	75 Hz
8	1280×1024	120.941 kHz	112 Hz

절전 기능

이 모니터는 VESA, ENERGY STAR 및 NUTEK의 절전 지침을 준수합니다. 컴퓨터 모니터에 입력 신호가 나타나지 않는 경우 모니터는 자동으로 아래 보이는 것처럼 소비 전력을 줄입니다.

전원 모드	소비 전력	①(전원) 표시기
정상 작동	≤135W	녹색 점등
비활성* (최대 절전 모드)**	≤3W	오렌지색
전원 차단	약 0W	소등

* 컴퓨터가 절전 모드로 들어가면 입력 신호가 차단되고 모니터가 비활성 모드로 들어가기 전에 NO SIGNAL이 화면에 나타납니다. 1분 후 모니터는 절전 모드로 들어갑니다.

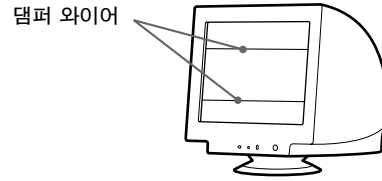
** "최대 절전 모드"는 Environmental Protection Agency가 정한 절전 모드입니다.

문제 해결

기술 지원부로 문의하기 전에 이 부분을 참조하십시오.

화면에 가는 선(댐퍼 와이어)이 나타날 경우

특히 배경이 흰색일 경우에는 아래의 그림과 같이 화면에 매우 가는 수평선이 나타날 경우가 있습니다. 이것은 고장이 아니라 애퍼처 그릴을 안정시키기 위한 댐퍼 와이어의 음영입니다. 애퍼처 그릴은 화면에 도착되는 광선을 증가시켜 밝은 정세도 높은 영상을 얻을 수 있는 Trinitron(트리니트론)화면판만의 특징인 필수 요소입니다.

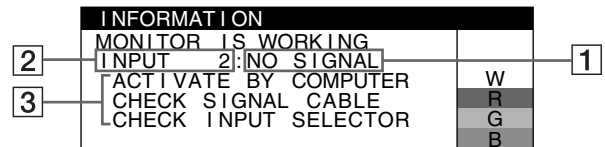


화면 메시지

입력 신호에 문제가 있을 경우 화면에 다음과 같은 메시지가 나타납니다.

섹션 1에 NO SIGNAL이 나타난 경우

선택한 연결선으로부터 입력 신호가 없음을 나타냅니다.



2 선택한 비디오 입력 연결선

이 메시지는 현재 선택한 연결선(INPUT 1 또는 INPUT 2)를 보여줍니다.

3 대책

- 화면에 다음과 같은 메시지가 표시되는 경우가 있습니다.
- 화면에 ACTIVATE BY COMPUTER가 나타났을 경우 컴퓨터에서 아무 키나 누르거나 마우스를 움직여서 컴퓨터의 그래픽 보드가 올바른 버스 슬롯에 완전히 삽입되어 있는지를 확인하여 주십시오.
 - 화면에 CHECK SIGNAL CABLE이 나타났을 때에는 모니터가 컴퓨터에 정확히 연결되어 있는지를 확인합니다(5쪽).
 - 화면에 CHECK INPUT SELECTOR가 나타났을 때에는 입력 신호를 변경합니다.(6쪽)

KR

(다음 페이지에 계속)

행 1에 OUT OF SCAN RANGE가 나타났을 경우

이것은 입력 신호가 모니터 사양과 일치하지 않음을 나타냅니다.

INFORMATION	
MONITOR IS WORKING	
INPUT 1: 200.0kHz / 85Hz	
OUT OF SCAN RANGE	W
	R
CHANGE SIGNAL TIMING	G
	B

2 선택한 연결선과 현재 입력 신호의 주파수

이 메시지는 현재 선택한 연결선(INPUT 1 또는 INPUT 2)을 보여줍니다. 모니터가 현재 입력 신호의 주파수를 인식하면 수평 및 수직 주파수도 나타납니다.

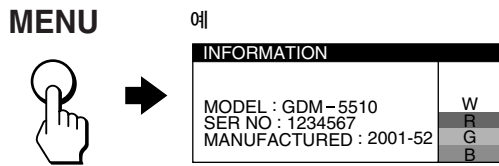
3 대책

화면에 CHANGE SIGNAL TIMING이 나타납니다. 사용하던 모니터를 이 모니터와 교환할 경우는 사용하던 모니터를 다시 한 번 연결한 다음 수평 주파수는 30-130kHz로 수직 주파수는 48-170Hz가 되도록 컴퓨터 그래픽 보드를 조정합니다.

자세한 내용은 17쪽의 "문제 증상 및 대책"을 참조합니다.

모니터의 명칭, 일련 번호 및 제조일 표기

모니터가 영상 신호를 수신하는 동안 MENU(메뉴) 단추를 5초 이상 누르고 있으면 이 모니터의 정보 상자가 나타납니다.



문제가 지속되면 공인 서비스 업체에 문의하고 다음 정보를 제시하십시오.

- 모델명: GDM-5510
- 일련 번호
- 사용 컴퓨터와 그래픽 보드의 명칭과 사양

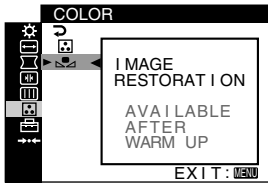
문제 증상 및 대책

연결된 컴퓨터 또는 다른 장비가 문제의 원인일 경우 연결된 장비의 사용 설명서를 참조하십시오. 다음 권장사항을 실시해도 문제가 해소되지 않을 경우 자가 진단 기능(19쪽)을 사용하십시오.

증상	점검 사항
<p>화면이 나타나지 않는다.</p> <p>①(전원)표시기가 켜지지 않는 경우</p> <p>화면에 NO SIGNAL 메시지가 나타나거나 ①(전원) 표시등이 오랜 지색으로 점등되어 있는 경우</p>	<ul style="list-style-type: none"> 전원 코드를 제대로 연결했는지 확인합니다. ①(전원) 단추가 "켜짐(ON)" 위치에 있는지 확인합니다. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> 비디오 신호 케이블이 올바르게 연결되어 있는지 및 모든 플러그를 전구에 제대로 꽂았는지 확인합니다(5쪽). INPUT(입력) 스위치 설정이 올바른지 확인합니다(6쪽). 비디오 입력 연결선의 핀이 구부러지거나 놀리지 않았는지 확인합니다. <p>■ 연결된 컴퓨터 또는 다른 장비로 인해 발생한 문제</p> <ul style="list-style-type: none"> 컴퓨터가 절전 모드입니다. 키보드 중의 아무 키를 누르거나 마우스를 움직입니다. 컴퓨터의 전원이 "켜짐(ON)"인지를 확인합니다. 그래픽 보드가 올바른 버스 슬롯에 완전히 삽입되어 있는지 확인합니다.
<p>화면에 OUT OF SCANRANGE 메시지가 나타날 경우</p>	<p>■ 연결된 컴퓨터 또는 다른 장비로 인해 발생한 문제</p> <ul style="list-style-type: none"> 비디오 주파수 범위가 모니터 지정 범위에 해당되는지 확인합니다. 사용하던 모니터와 이 모니터를 교환했을 경우 사용하던 모니터를 다시 연결하고 주파수 범위를 다음과 같이 조정합니다. <p>수평 주파수:30-130kHz 수평 주파수:48-170Hz</p>
<p>아무 메시지도 나타나지 않고 ①(전원) 표시등이 녹색이나 오렌지색으로 점등되어 있는 경우</p>	<ul style="list-style-type: none"> 자가 진단 기능을 사용합니다.(19쪽)
<p>화면이 깜빡이거나 휘거나 흔들리거나 흐트러질 경우</p>	<ul style="list-style-type: none"> 다른 모니터 또는 레이저 프린터, 형광등, TV, 선풍기 등 전구나 자기장을 발생하는 물건에서 멀리하여 주십시오. 모니터를 전선에서 멀리하거나 모니터 가까이에 자기 실드를 설치하여 주십시오. 모니터는 가급적 별도 회선의 별도 AC 콘센트에 접속하여 주십시오. 모니터를 좌우 90°로 회전시켜 보십시오. <p>■ 연결된 컴퓨터 또는 다른 장비로 인해 발생한 문제</p> <ul style="list-style-type: none"> 그래픽 보드의 설명서에서 모니터의 바른 설정을 확인합니다. 이 모니터가 그래픽 모드와 입력 신호의 주파수를 지원하는지 확인합니다(기술적 특징). 주파수가 적정 범위에 해당되는 경우라도 일부 그래픽 보드의 동기 펄스가 너무 좁으면 이 모니터가 바르게 동기할 수 없는 경우가 있습니다. 컴퓨터의 재생율(수직 주파수)을 조정하여 가장 좋은 화질을 얻습니다.
<p>화면이 흐려진다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 명암 및 밝기를 조정합니다(8쪽). 모니터를 소자합니다*(11쪽). 모아레가 최소화될 때까지 또는CANCEL MOIRE가 OFF로 설정될 때까지 모아레 취소 정도를 조정합니다(11쪽).

* 디가우스를 다시 실행할 필요가 있을 때에는 20분 이상 간격을 두고 실행하는 것이 보다 높은 효과를 얻을 수 있습니다. 모니터에서 소리가 들리는 경우가 있지만 이것은 고장이 아닙니다.

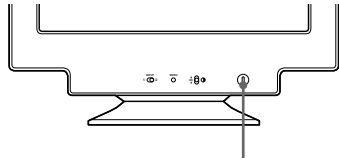
증상	점검 사항
이미지에 잔상이 생긴다.	<ul style="list-style-type: none"> • 연장 비디오 케이블 또는 비디오 스위치 상자를 사용하지 마십시오. • 모든 플러그가 소켓에 바르게 삽입되어 있는지 확인합니다.
이미지가 화면 중심에 없거나 크기가 정확하지 않다.	<ul style="list-style-type: none"> • SIZE/CENTER 메뉴에서 AUTO(☺) 기능을 OK(확인)로 설정합니다(9쪽). • 크기 또는 센터링을 조정합니다(9쪽). 일부 입력 신호 및 그래픽 보드를 화면의 주변 장치와 모두 함께 사용할 수는 없습니다.
이미지의 끝이 곡선으로 된다.	<ul style="list-style-type: none"> • Geometry(화면 모양)을 조정합니다(10쪽).
파상이나 타원형의 패턴(모아레)가 보인다.	<ul style="list-style-type: none"> • 모아레가 최소화될 때까지 모아레 취소 정도를 조정합니다(11쪽). ■ 연결된 컴퓨터 또는 다른 장비로 인해 발생한 문제 • 데스크탑의 패턴을 변경합니다.
색상에 얼룩이 생긴다.	<ul style="list-style-type: none"> • 모니터를 소자* 합니다(11쪽). 스피커 같은 자기장을 생성하는 장비를 모니터에 가까이 놓거나 모니터 화면의 방향을 변경할 경우 색상이 일정하지 않을 수 있습니다. • 랜딩을 조정합니다(11쪽).
흰색이 흰색으로 보이지 않는다.	<ul style="list-style-type: none"> • 색상 온도를 조정합니다(12쪽).
문자 및 선에 빨간색 또는 파란색 음영이 보인다.	<ul style="list-style-type: none"> • 수렴도를 조정합니다(10쪽).
모니터 단추가 작동되지 않는다.(화면에 On 가 나타난다.)	<ul style="list-style-type: none"> • 제어기 잠금이 ON에 있을 경우 OFF로 설정합니다(14쪽).
IMAGE RESTORATION 기능이 작동하지 않는다.	<ul style="list-style-type: none"> • 이 기능을 사용하기 전에 모니터는 적어도 30분 이상 정상 작동 모드(전원 표시기는 녹색) 상태여야 합니다. IMAGE RESTORATION 기능에 대한 자세한 내용은 13쪽을 참조하십시오. • 컴퓨터의 절전 설정을 조정하여 모니터를 30분 이상의 정상 작동 모드를 유지하도록 합니다. • 모니터를 장기간 사용하면 화면관의 품질이 저하되어 모니터의 기능 수행 능력이 저하될 수 있습니다.
전원이 켜진 후 웅 소리가 들린다.	<ul style="list-style-type: none"> • 자동 소자 사이클 음향입니다. 전원이 켜지면 모니터는 자동으로 몇 초간 소자됩니다.



* 디가우스를 다시 실행할 필요가 있을 때에는 20분 이상 간격을 두고 실행하는 것이 보다 높은 효과를 얻을 수 있습니다. 모니터에서 소리가 들리는 경우가 있지만 이것은 고장이 아닙니다.

자가 진단 기능

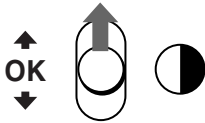
이 모니터는 자가 진단 기능을 갖추고 있습니다. 모니터나 컴퓨터에 문제가 있으면 화면이 지워지고 ①(전원) 표시등이 녹색이나 오렌지색으로 점등됩니다. ①(전원) 표시등이 오렌지색으로 점등되면 컴퓨터가 절전 모드인 것입니다. 키보드의 아무 키나 누르거나 마우스를 움직여 보십시오.



①(전원) 표시기

■ ①(전원) 표시기가 녹색일 경우

- 1 비디오 입력 1 및 2 연결선에서 모든 플러그를 빼거나 연결된 컴퓨터를 끕니다.
- 2 ①(전원) 단추를 두 번 눌러 모니터를 일단 껐다가 다시 켵니다.
- 3 모니터가 절전 모드에 들어가기 전에 2초 동안 위쪽 조정 단추를 누릅니다.



4개의 색상 표시줄(흰색, 빨간색, 녹색, 파란색)이 모두 나타났을 경우 모니터가 정상으로 작동하고 있는 것입니다. 비디오 입력 케이블을 다시 연결하고 컴퓨터의 상태를 확인 합니다.

색상 표시줄이 나타나지 않으면 모니터 고장일 수 있습니다. 서비스 업체에 모니터의 상태를 알려 주십시오.

■ ①(전원) 표시등이 오렌지색으로 깜빡일 경우

①(전원) 단추를 두 번 눌러 모니터를 껐다가 다시 켵니다.
①(전원) 표시등이 녹색으로 점등되면 모니터는 정상으로 작동하고 있습니다.

①(전원) 표시등이 계속 깜빡이면 모니터 고장일 수 있습니다. ①(전원) 표시등의 오렌지색 등이 깜빡거리는 초 간격을 측정하여 공인 서비스 업체에 모니터 상태를 알려 주십시오. 모니터의 모델명과 제조 번호를 알려줘야 합니다. 컴퓨터와 그래픽 보드의 제조업체와 모델도 알려줘야 합니다.

사양

CRT	애퍼처 그릴 피치 0.24mm 대각선 21인치 편향 90도 FD Trinitron
가시 이미지 크기	약 403.8×302.2mm(w/h) 가시 이미지 19.8"인치
해상도	수평: 2048도트 수평: 1536선
권장	수평: 1600도트 수직: 1200선
입력 신호 레벨	비디오 신호 아날로그 RGB: 0.700Vp-p(정) 75Ω 동기(SYNC) 신호 H/V분리 또는 복합 동기 TTL 2.2kΩ, 무극성 녹색에서 동기: 0.3Vp-p(부)
표준 이미지 면적	약 388×291mm(w/h) 또는 약 364×291mm(w/h)
편향 주파수*	수평: 30-130kHz 수직: 48-170Hz
AC 입력 전압 현재	100-240V, 50-60Hz, 2.0-1.0A
소비 전력	최대 135w
작동 온도	10°C - 40°C
크기	501×508×505mm(w/h/d)
중량	약 31.5kg
플러그 및 재생	DDC2B/DDC2Bi, GTF**

* 권장 수평 및 수직 타이밍 상태

- 수평 동기폭 효율은 전체 수평 시간의 4.8% 또는 0.8μs 중에서 큰 값으로 합니다.
- 수평 블래킹 폭은 2.3μsec을 초과해야 합니다.
- 수직 블래킹 폭은 450μsec 이상으로 합니다.

** 입력 신호가 GTF(Generalized Timing Formula) 표준이면 자동으로 화면에 가장 잘 맞는 이미지가 제공됩니다.

디자인 및 사양은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

KR

目录

使用前注意事项	3
识别部件和控制器	4
设定	5
步骤 1：将监视器连接到计算机上	5
步骤 2：连接电源线	5
步骤 3：打开监视器和计算机电源	5
选择屏幕菜单语言 (LANGUAGE)	6
选择输入信号	6
定制设定监视器	7
导航菜单	7
调整对比度和亮度 (CONTRAST/BRIGHT)	8
调整画面定心 (SIZE/CENTER)	9
调整画面尺寸 (SIZE/CENTER)	9
自动画面尺寸调整和定心 (AUTO)	9
调整画面形状 (GEOMETRY)	10
调整会聚 (CONVERGENCE)	10
调整画面质量 (SCREEN)	11
调整画面彩色 (COLOR)	12
附加设定 (OPTION)	14
复原调整 (RESET)	14
技术特点	15
预设和用户模式	15
节电功能	15
故障排除	15
如果屏幕上出现细线 (阻尼线)	15
屏幕信息	15
故障现象和排除方法	17
自检功能	19
规格	19

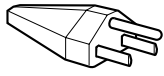
- Trinitron® 是 Sony Corporation 的注册商标。
- VESA 和 DDC™ 是视频电子标准协会的商标。
- ENERGY STAR 是美国已注册的标志。
- 所有其它在此提到的产品名称可能是它们各自公司的商标或注册商标。
- 此外，“TM” 和 “®” 在本说明书中不再叙述。

CS

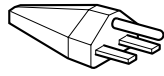
使用前注意事项

有关电源连接的警告

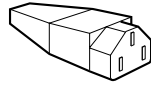
请使用与当地电力供应相匹配的电源线。



115V



230V
(不在标准电线
组件中提供)



CEE-22 电线组
件、雌端 (所有
电源线组件)

美国、 加拿大、 台湾、韩国、 日本	欧洲大陆	英国、 爱尔兰	澳大利亚、 新西兰
插头型号 NEMA S-15P	插头型号 CEE7/VII (Schuko)	插头型号 B S 1363	插头型号 SAA AS 3112
电线型号 SJT	电线型号 HAR (HO5VV -F3G1.0)	电线型号 HAR (HO5VV -F3G1.0)	电线型号 CDB03PLP
电线组件最 小额定值 10 A/125 V 18/3AWG	电线组件最 小额定值 10 A/250 V	电线组件最 小额定值 10 A/250 V	电线组件最 小额定值 10 A/250 V
电线长度 (+/- 0.1 m) 2 m	电线长度 (+/- 0.1 m) 2.5 m	电线长度 (+/- 0.1 m) 2.5 m	电线长度 (+/- 0.1 m) 2.5 m
安全认证 UL/CSA	安全认证 HAR	安全认证 BSI, ASTA	安全认证 新南威尔士 州能源部

一般供电装置的自动量程修正在所有地方都能工作；如果使用了与当地电压相适合的电源线和插头，监视器会自行调节。

- 断开电源线前，关闭电源后至少等待 30 秒，这样可以使屏幕表面静电释放。
- 打开电源后，屏幕消磁几秒钟。这会在屏幕周围产生很强的磁场，可能会影响放置在监视器周围磁带和磁盘上存储的数据。务必将磁记录设备、磁带和磁盘放置于远离监视器的地方。

设备应安装在便于与电源插座连接的位置。

安装

不要把监视器安装在下列地方：

- 可能堵塞机器通风孔的（毛毯、地毯等）表面或靠近（窗帘、帷幔等）物品
- 靠近暖气具或热气管等热源，或直接照射到阳光的地方
- 温度会受剧烈变化的地方
- 会受到机械振动或冲击的地方
- 不稳定的台面
- 靠近变压器或高压电线等会发生磁性的设备
- 靠近或在带电的金属表面上

保养

- 请用软布擦拭清洁屏幕。如果使用玻璃清洁剂，请不要用任何有抗静电溶液或类似添加剂的清洁剂，因为这可能会刮伤屏幕的涂层。
- 请勿使用圆珠笔或螺丝起子等尖锐的物体去摩擦、触碰或敲打屏幕表面，因为这样可能会刮伤显像管。
- 请用蘸有少许柔性清洁剂的软布清洁机箱、面板和控制器。请勿使用任何类型砂纸、研磨粉或酒精、苯等溶剂。

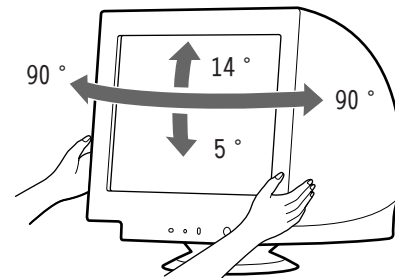
搬运

送修或搬运本监视器时，请利用原装纸箱和包装材料。

使用倾转座

本监视器可在如下图所示的范围内调节角度。要找到监视器旋转半径的中心，用支架上的中心标记对准监视器屏幕的中心即可。

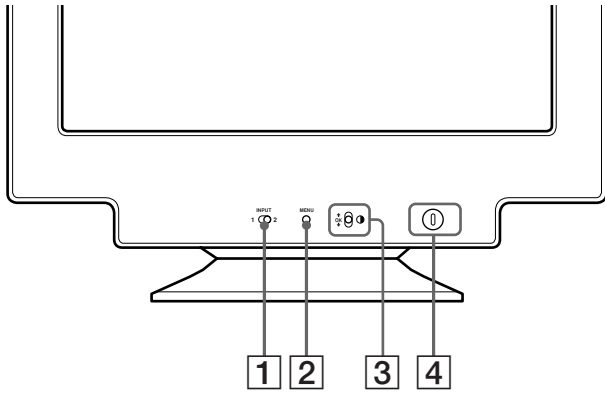
要垂直或水平旋转监视器时，请用双手握住监视器底部转动。当您垂直旋转监视器时，小心手指不要被夹在监视器后部。







识别部件和控制器

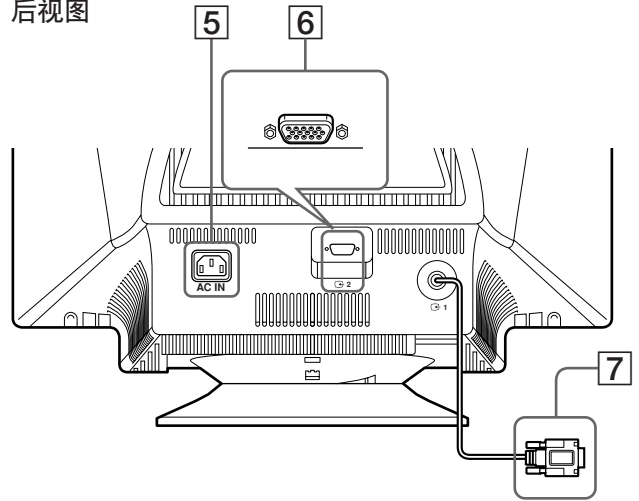
详细内容请参照括弧内的页数。

前视图

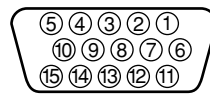


- 1** INPUT (输入) 开关 (第 6 页)
该开关用于选择 INPUT 1 (视频输入 1 (13W3) 连接器: ) 或 INPUT 2 (视频输入 2 (HD15) 连接器: )。
- 2** MENU 按钮 (第 7 页)
该按钮用于显示或关闭菜单。
- 3** 控制按钮 (OK, ) (第 8 页)
该按钮用于对监视器作调整和直接弹出 CONTRAST 菜单。
- 4**  (电源) 开关和指示灯 (第 5、15、19 页)
该按钮用于打开或关闭监视器。电源指示灯在监视器打开时点亮为绿色, 当监视器处于节电模式时点亮为橙色。
- 5** AC IN 连接器 (第 5 页)
该连接器向监视器提供 AC 电源。
- 6** 视频输入 2 连接器 (HD15) (第 5 页)
该连接器输入 RGB 视频信号 (0.700 V_{p-p}, 正) 和同步信号。
- 7** 视频输入 1 连接器 (13W3) (第 5 页)
该连接器输入 RGB 视频信号 (0.700 V_{p-p}, 正) 和同步信号。

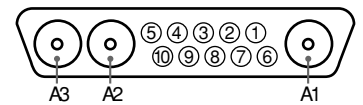
后视图



6 HD15



7 13W3



序号	6 信号	7 信号
A1	—	红
A2	—	绿
A3	—	蓝
1	红	数据时钟 (SCL) *
2	绿 (绿色为复合同步)	DDC + 5V*
3	蓝	—
4	ID (地线)	DDC 地线*
5	DDC 地线*	C 同步**
6	红色地线	双向数据 (SDA) *
7	绿色地线	垂直同步
8	蓝色地线	ID (100Ω)
9	DDC + 5V*	ID (100Ω)
10	地线	地线
11	ID (地线)	—
12	双向数据 (SDA) *	—
13	水平同步	—
14	垂直同步	—
15	数据时钟 (SCL) *	—

* DDC (显示数据通道) 是 VESA 标准。

** 如果 7 号插针引脚上有垂直同步, 插针引脚具有复合同步输入和水平同步输入的双重功能。



设定

该监视器运行于 30 到 130kHz 水平刷新频率的平台。

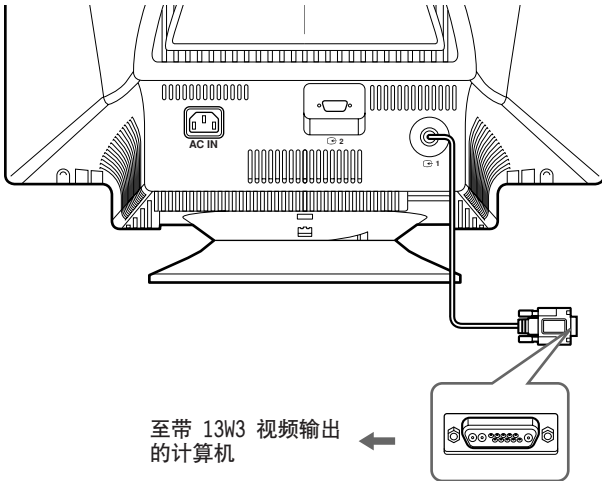
步骤 1：将监视器连接到计算机上

连接之前，必须先关掉监视器和计算机的电源。

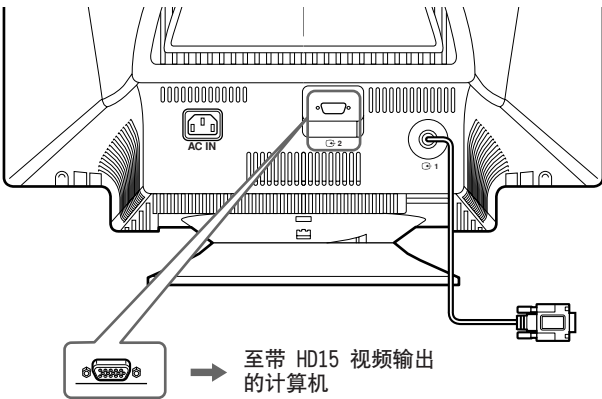
注

- 不要触碰视频电缆连接器内的针，因为这可能将针折弯。
- 当连接视频讯号电缆时，检查 HD15 接头是否对准。请勿向错误方向强行插入连接器，否则插脚可能弯曲。

■ 连接至 13W3 连接器

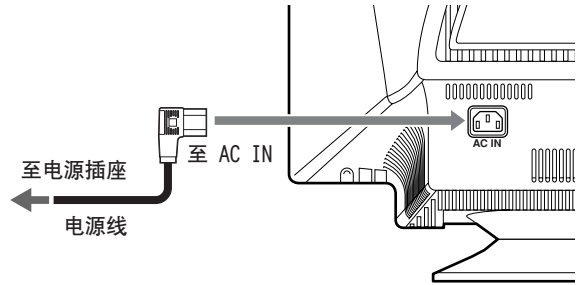


■ 连接至 HD15 连接器



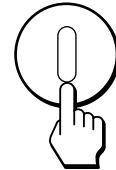
步骤 2：连接电源线

当监视器和计算机电源关闭后，首先将电源线连接到监视器，然后连接到电源插座。



步骤 3：打开监视器和计算机电源

先打开监视器，然后再打开计算机。



您的监视器的安装即告完成。
必要时，可利用监视器上的控制器调整画面。

如果屏幕上不显示画面

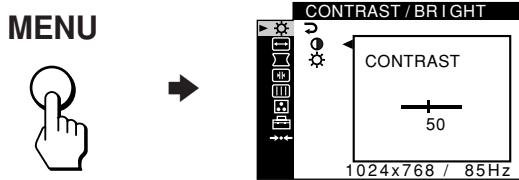
- 检查监视器是否正确地连接到计算机。
- 如果屏幕上出现 NO SIGNAL (无信号)，请试着改变输入信号 (第 6 页)，并确认计算机的显示卡是否完全插入正确的总线槽内。
- 如果您用本型号监视器换掉原有旧监视器而在屏幕上出现 OUT OF SCAN RANGE (扫描范围外) 显示时，请重新连接旧监视器。然后调整计算机的显示卡使行频在 30 — 130 kHz，帧频在 48 — 170 Hz 之间。


有关屏幕信息的详细内容，请参照第 17 页的“故障现象和排除方法”。

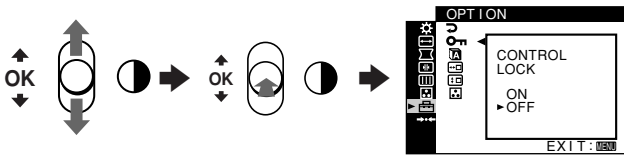
选择屏幕菜单语言 (LANGUAGE)


具有英语、法语、德语、西班牙语、意大利语、荷兰语、瑞典语、俄语和日语版本的屏幕菜单。缺省设置为英语。

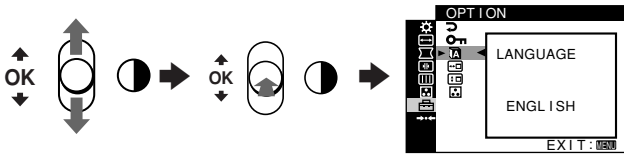
- 1 按 MENU 按钮。
菜单出现在屏幕上。



- 2 向上或向下移动控制按钮到加亮显示  OPTION 并按控制按钮。



- 3 向上或向下移动控制按钮到加亮显示  LANGUAGE 并按控制按钮。



- 4 向上或向下移动控制按钮直至所需语言出现在屏幕上。然后按控制按钮选择该语言。

每向上或向下移动一次控制按钮，可选择的语言循环显示。

- ENGLISH: 英语
- FRANCAIS: 法语
- DEUTSCH: 德语
- ESPANOL: 西班牙语
- ITALIANO: 意大利语
- NEDERLANDS: 荷兰语
- SVENSKA: 瑞典语
- РУССКИЙ: 俄语
- 日本語: 日语

若要关闭菜单

按 MENU 按钮。如果没有按下按钮，菜单约 45 秒后自动关闭。

若要恢复至英语

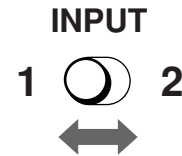
在上述步骤 4 中选择 ENGLISH。

选择输入信号

您可以使用视频输入 1(13W3) 和视频输入 2(HD15) 连接器连接两台计算机到监视器。若要选择两台计算机之一，可用 INPUT 开关进行选择。

移动 INPUT 开关。

被选择的视频输入连接器在显示屏幕上显示约 3 秒钟。“INPUT 1”或“INPUT 2”出现在屏幕上。



注

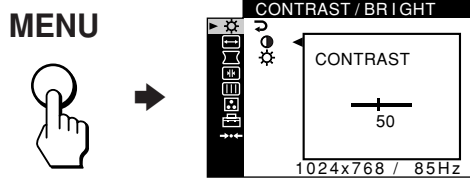
如果无讯号输入到所选择的连接器，屏幕上会出现 NO SIGNAL (无讯号)。几秒钟后，监视器进入节电模式。如果发生此现象，请切换到另一个连接器。

定制设定监视器

可用屏幕显示菜单对监视器作许多调整。

导航菜单

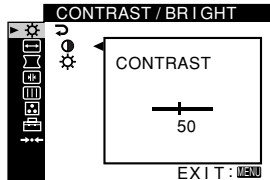
按 MENU 按钮使屏幕上显示菜单。使用 MENU 和控制按钮的更多信息，请见第 8 页。



使用控制按钮选择以下菜单之一。

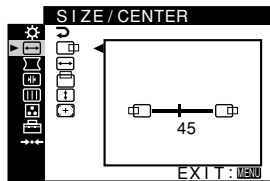
☉ CONTRAST/BRIGHT (第 8 页)

调整画面对比度和亮度。当屏幕上没有菜单时，也可以向上或向下移动控制按钮直接调出菜单。



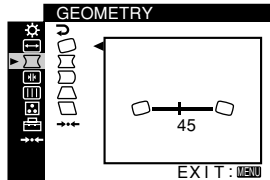
⇐ SIZE/CENTER (第 9 页)

调整画面尺寸或定心。



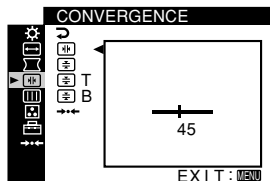
⌋ GEOMETRY (第 10 页)

调整画面的旋转和形状。



⌘ CONVERGENCE (第 10 页)

调整画面的水平及垂直会聚。

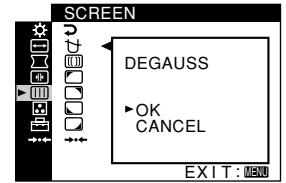


▣ SCREEN (第 11 页)

调整画面的质量。

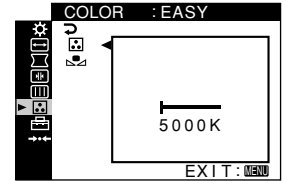
选项包括：

- 给屏幕消磁 (DEGAUSS)
- 调整波纹消除 (CANCEL MOIRE)
- 调整沉降 (LANDING)



☼ COLOR (第 12 页)

调整画面的色温，使监视器的彩色符合印刷画面的彩色。

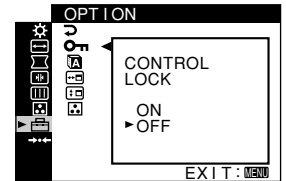


☞ OPTION (第 14 页)

调整监视器的选项。

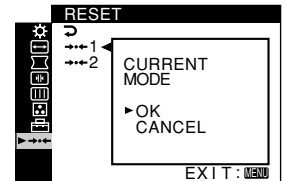
选项包括：

- 锁定控制器
- 改变屏幕显示菜单语言
- 改变屏幕显示菜单位置
- 改变画面色温设定模式



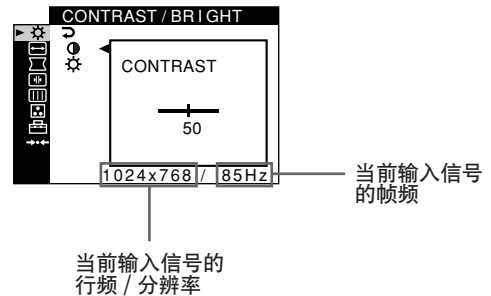
↔ RESET (第 14 页)

使调整复原。



■ 显示当前输入信号

当您按 MENU 按钮显示菜单时，当前输入信号的行和帧频率显示在菜单中。如果信号符合该监视器出厂预设模式之一，分辨率也将被显示。



CS

(续)

■ 使用 MENU 和控制按钮

1 显示菜单。

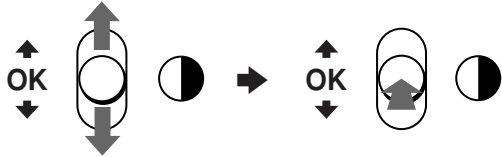
按 MENU 按钮，以使菜单显示在屏幕上。

MENU



2 选择您要调整的菜单。

向上或向下移动控制按钮到加亮显示所要的菜单。然后按控制按钮。

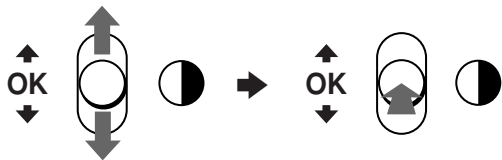


3 调整菜单。

向上或向下移动控制按钮以做调整并按控制按钮。

如果您要选择另一个菜单：

向上或向下移动控制按钮选择 ↶ 然后按控制按钮退出菜单。



4 关闭菜单。

按 MENU 按钮。如果没有按下按钮，菜单约 45 秒后自动关闭。

MENU



调整对比度和亮度 (CONTRAST/BRIGHT)

这些设定将存储于存储器中，供来自当前所选的输入连接器的信号使用。

1 按 MENU 按钮。

菜单出现在屏幕上。

2 向上或向下移动控制按钮使 ☀ 加亮显示。然后按控制按钮。

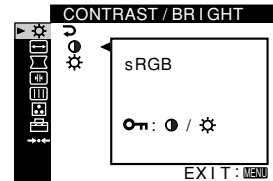
CONTRAST/BRIGHT 菜单出现在屏幕上。

3 向上或向下移动控制按钮加亮显示 ● 或 ☀。然后按控制按钮。

4 向上或向下移动控制按钮来调整对比度 (●) 或亮度 (☀)。然后按控制按钮。

如果您正在使用 sRGB 模式

如果您在 OPTION (☰) 菜单的 COLOR MODE (📐) 中选择了 sRGB 模式，屏幕上即出现下面的 CONTRAST/BRIGHT(对比度/亮度) 菜单。



在此屏幕显示环境下，您不能调整对比度 (●) 或亮度 (☀)。如果您要调整对比度和亮度，请选择 OPTION (☰) 菜单的 COLOR MODE (📐) 中除 sRGB 模式以外的模式。

关于使用 sRGB 模式的详细信息，请见第 12 页上的“调整画面彩色 (COLOR)”。

调整画面定心 (SIZE/CENTER)

此设定将存储于存储器中，供当前输入信号使用。

- 1 按 MENU 按钮。
菜单出现在屏幕上。
- 2 向上或向下移动控制按钮使 $\left[\rightleftharpoons \text{SIZE/CENTER} \right]$ 加亮显示，并按控制按钮。
SIZE/CENTER 菜单出现在屏幕上。
- 3 向上或向下移动控制按钮选择 $\left[\rightleftharpoons \text{H} \right]$ 进行水平调整，或 $\left[\rightleftharpoons \text{V} \right]$ 进行垂直调整。然后按控制按钮。
- 4 向上或向下移动控制按钮调整居中。

调整画面尺寸 (SIZE/CENTER)

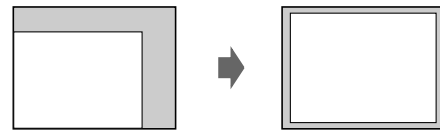
此设定将存储于存储器中，供当前输入信号使用。

- 1 按 MENU 按钮。
菜单出现在屏幕上。
- 2 向上或向下移动控制按钮使 $\left[\rightleftharpoons \text{SIZE/CENTER} \right]$ 加亮显示，并按控制按钮。
SIZE/CENTER 菜单出现在屏幕上。
- 3 向上或向下移动控制按钮选择 $\left[\rightleftharpoons \text{H} \right]$ 进行水平调整，或选择 $\left[\rightleftharpoons \text{V} \right]$ 进行垂直调整。然后按控制按钮。
- 4 向上或向下移动控制按钮调整尺寸。

自动画面尺寸调整和定心 (AUTO)

用 SIZE/CENTER 菜单，您就可以方便地调整画面以充满屏幕。

- 1 按 MENU 按钮。
菜单出现在屏幕上。
- 2 向上或向下移动控制按钮使 $\left[\rightleftharpoons \text{SIZE/CENTER} \right]$ 加亮显示，并按控制按钮。
SIZE/CENTER 菜单出现在屏幕上。
- 3 向上或向下移动控制按钮选择 $\left[\rightleftharpoons \text{+} \right]$ (AUTO)。然后按控制按钮。
调整窗口出现在屏幕上。
- 4 向上或向下移动控制按钮选择 OK。然后按控制按钮。
画面自动充满屏幕。




注


- 如果您不想使用 AUTO 功能，在第 4 步时选择 CANCEL 即可。
- 该功能用于提供全屏画面的计算机。如果背景色为黑色或输入画面没有充满至屏幕边缘，该功能可能无法正常工作。
- 此功能运行时，显示画面会移动几秒钟。这并非故障。







调整画面形状 (GEOMETRY)

GEOMETRY (形状) 设定功能, 可用于调整画面的旋转和形状。

 (旋转) 设定将存储在存储器中, 供所有输入信号使用。

所有其它设定被存储在存储器中, 供当前输入信号使用。

- 1 按 MENU 按钮。
菜单出现在屏幕上。
- 2 向上或向下移动控制按钮使  GEOMETRY 加亮显示, 并按控制按钮。
GEOMETRY 菜单出现在屏幕上。
- 3 向上或向下移动控制按钮选择需要调整的项目。然后按控制按钮。
调整栏出现在屏幕上。
- 4 向上或向下移动控制按钮进行调整。然后按控制按钮。

选择	调整内容
	旋转画面
	扩展或收缩画面边缘
	画面边缘向左或向右移动
	调整屏幕顶部的画面宽度
	向左或右移动屏幕顶部的画面
 RESET	将所有 GEOMETRY 调整恢复为工厂设定值。选择 OK。


关于使用 RESET 模式的详细内容, 请参见第 14 页的“复原调整 (RESET)”。






调整会聚 (CONVERGENCE)

CONVERGENCE (会聚) 设定功能, 可利用控制会聚度以调整像质。会聚度表示红、绿、蓝彩色信号的重合性。

如在字母或线条周围看到红色或蓝色阴影时, 即请调整会聚。

这些设定将被存储在存储器中, 供所有输入信号使用。

- 1 按 MENU 按钮。
菜单出现在屏幕上。
- 2 向上或向下移动控制按钮使  CONVERGENCE 加亮显示, 然后按控制按钮。
CONVERGENCE 菜单出现在屏幕上。
- 3 向上或向下移动控制按钮选择需要调整的项目。然后按控制按钮。
调整栏出现在屏幕上。
- 4 向上或向下移动控制按钮进行调整。然后按控制按钮。

选择	调整内容
	水平移动红色或蓝色阴影
	垂直移动红色或蓝色阴影
 T TOP	垂直移动屏幕顶部的红色或蓝色阴影
 B BOTTOM	垂直移动屏幕底部的红色或蓝色阴影
 RESET	将所有 CONVERGENCE 调整恢复为工厂设定值。选择 OK。


关于使用 RESET 模式的详细内容, 请参见第 14 页的“复原调整 (RESET)”。

调整画面质量 (SCREEN)

SCREEN (屏幕) 设定功能, 可通过控制波纹效应和沉陷来人工消磁消除波纹效应并调整画面质量。

- 如果彩色不均匀或画面模糊不清, 给监视器消磁 (DEGAUSS)。
- 如果屏幕上出现椭圆形或波状图案, 请消除波纹效应 (CANCEL MOIRE)。
- 如果屏幕角落的彩色异常, 请调整沉陷 (LANDING)。
打开电源开关时, 监视器自动消磁 (消除)。
屏幕消磁约 2 秒钟。如果需要二次消磁周期, 最短间隔时间 20 分钟为最佳。

CANCEL MOIRE 设定将存储在存储器中, 供当前输入信号使用。其它所有设定将存储在存储器中, 供所有输入信号使用。

- 1 按 MENU 按钮。
菜单出现在屏幕上。
- 2 向上或向下移动控制按钮使  SCREEN 加亮显示, 然后按控制按钮。
SCREEN 菜单出现在屏幕上。
- 3 向上或向下移动控制按钮选择需要调整的项目。然后按控制按钮。
调整栏出现在屏幕上。
- 4 向上或向下移动控制按钮进行调整。然后按控制按钮。

选择	调整内容
 DEGAUSS	给监视器消磁。若要人工给监视器消磁, 请选择 OK。
 CANCEL MOIRE	调整波纹消除度, 直至波纹效应 * 为最低为止。
<input type="checkbox"/> LANDING	将屏幕左上角的彩色异常减至最小。
<input type="checkbox"/> LANDING	将屏幕右上角的彩色异常减至最小。
<input type="checkbox"/> LANDING	将屏幕左下角的彩色异常减至最小。
<input type="checkbox"/> LANDING	将屏幕右下角的彩色异常减至最小。
 RESET	将所有的 SCREEN 调整复原为工厂设定值, 选择 OK。

* 波纹效应是一种自然干扰, 在屏幕上产生柔和的波状线条。这可能是因屏幕上画面的图案与监视器的荧光体点距图案之间的干扰而出现的。

波纹效应的图例



注
当 CANCEL MOIRE 功能被激活时, 画面可能变得模糊。

调整画面彩色 (COLOR)

COLOR (彩色) 设定功能, 可通过改变白色区域的彩色水平来调整画面色温。如果色温低, 则彩色显得偏红, 如果色温高, 则偏蓝。这种调整在使监视器的彩色和所打印画面的彩色相匹配时很有用。

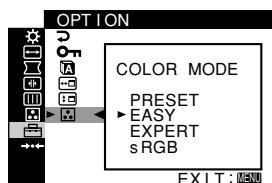
您可以为每个视频输入连接器设定色温。

■ 选择 COLOR 模式

有 4 种模式调节, EASY、PRESET、EXPERT (专家) 和 sRGB。默认设定是 EASY, 可在 5000K 至 11000K 之间调整。

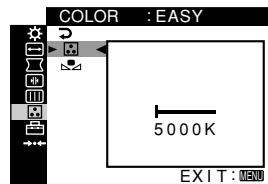
如果您要调定另一个 (除 EASY 以外的) 模式, 请在 OPTION () 菜单中选择想要的模式, 然后在每个 COLOR () 菜单中调整所选模式。

- 1 按 MENU 按钮。
菜单出现在屏幕上。
- 2 向上或向下移动控制按钮使 OPTION 加亮显示, 然后按控制按钮。
OPTION 菜单出现在屏幕上。
- 3 向上或向下移动控制按钮使 COLOR MODE 加亮显示。然后按控制按钮。
- 4 向上或向下移动控制按钮选择 COLOR 模式。



■ EASY 模式

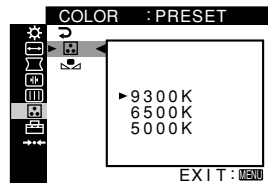
- 1 按 MENU 按钮。
菜单出现在屏幕上。
- 2 向上或向下移动控制按钮使 COLOR 加亮显示, 然后按控制按钮。
COLOR 菜单出现在屏幕上。
- 3 向上或向下移动控制按钮使 加亮显示。然后按控制按钮。



- 4 向上或向下移动控制按钮微调色温。
您微调得到的在 5000K 和 11000K 之间的新色温设置被存入存储器。

■ PRESET 模式

- 1 按 MENU 按钮。
菜单出现在屏幕上。
- 2 向上或向下移动控制按钮使 COLOR 加亮显示, 然后按控制按钮。
COLOR 菜单出现在屏幕上。
- 3 向上或向下移动控制按钮使 加亮显示。然后按控制按钮。



- 4 向上或向下移动控制按钮选择所需色温。
预设色温是 5000K, 6500K, 和 9300K。由于缺省设置是 9300K, 因此当色温降低到 6500K 和 5000K 时, 白色区域从带蓝色色调变为红色色调。

CS

(续)

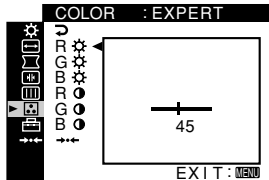
■ EXPERT 模式

您可以选择 EXPERT 模式，更进一步地对彩色作补充调整。


1 按 MENU 按钮。

菜单出现在屏幕上。



2 向上或向下移动控制按钮使 COLOR 加亮显示，然后按控制按钮。



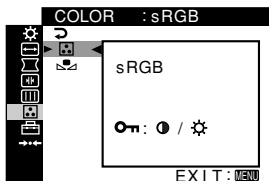
3 向上或向下移动控制按钮为每个 GAIN (●) 和 BIAS (⊙) 调整输入信号的 R (红色)、G (绿色) 和 B (蓝色) 分量。然后按控制按钮。

如果您要复原 EXPERT 调整，请在 COLOR 菜单中选择  (RESET)，然后在 RESET 对话框中选择 OK。

■ sRGB 模式

sRGB 彩色设定是一项企业标准彩色空间协议，用于对比 sRGB 兼容计算机产品所显示和打印出的彩色。要将彩色调整为 sRGB 形式，只需在 OPTION () 菜单中的 COLOR MODE () 菜单下选择 sRGB 模式即可。

不过，为了正确显示 sRGB 色彩 ($\gamma = 2.2$, 6500K)，您必须设定计算机到 sRGB 模式。如果您选择该模式，您将无法操作 CONTRAST/BRIGHT (对比度/亮度) 菜单调节。



注

您的计算机和其他所连接的产品（如打印机）必须是 sRGB 兼容的。

从 EASY、PRESET 或 sRGB 模式恢复彩色 (IMAGE RESTORATION)

经过几年的使用之后，大多数监视器的彩色逐渐改变其光亮度。EASY, PRESET 和 sRGB 菜单中的 IMAGE RESTORATION 性能，可以将彩色恢复为出厂时的质量水平。下面说明如何从 EASY 模式恢复监视器的彩色。

首先在 OPTION 菜单中选择 EASY、PRESET 或 sRGB 模式 (第 12 页)。

1 按 MENU 按钮。

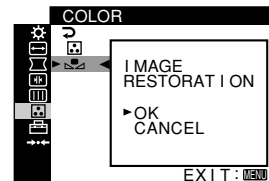
菜单出现在屏幕上。

2 向上或向下移动控制按钮使 COLOR 加亮显示，然后按控制按钮。

COLOR 菜单出现在屏幕上。

3 向上或向下移动控制按钮使 IMAGE RESTORATION 加亮显示。然后按控制按钮。

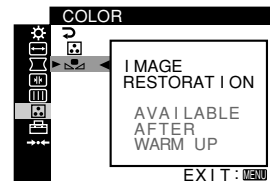
4 向上或向下移动控制按钮选择 OK。然后按控制按钮。



当恢复彩色时图像消失 (约 2 秒)。在色彩恢复后，图像重新出现在屏幕上。

注


- 在使用此性能之前，监视器必须处于普通操作模式 (绿色的电源指示灯亮) 至少 30 分钟。如果监视器进入节电模式，必须使监视器回到普通操作模式并等待 30 分钟，以便监视器作好准备。可能需要调整计算机的节电设定以使监视器保持在普通操作模式满 30 分钟。如果监视器未作好准备，下列信息将出现。








- 由于显像管的自然老化，监视器可能逐渐丧失执行此功能的能力。

附加设定 (OPTION)

您可以锁定控制器、改变屏幕显示语言、改变菜单位置并设定 COLOR 模式。

- 1 按 MENU 按钮。
菜单出现在屏幕上。
- 2 向上或向下移动控制按钮使  OPTION 加亮显示, 然后按控制按钮。
OPTION 菜单出现在屏幕上。
- 3 向上或向下移动控制按钮选择需要调整的项目。
根据以下说明调整选择选项。

■ 锁定控制器 (CONTROL LOCK)



您可以锁定控制器以保护调整数据。
向上或向下移动控制按钮使  (CONTROL LOCK) 加亮显示, 并按控制按钮。然后向上或向下移动控制按钮选择 ON, 并按控制按钮。
仅有  (电源) 开关, MENU 按钮, INPUT 开关, 和  OPTION 菜单的  (CONTROL LOCK) 可以操作。如果选择了其他选项, 屏幕上将出现  标志。

要解除控制锁定时
请反复上面程序并把  (CONTROL LOCK) 设定于 OFF。

■ 改变屏幕显示语言 (LANGUAGE)

请参见第 6 页。

■ 改变菜单位置 (OSD POSITION)

如果菜单在屏幕上盖住了图像, 请改变菜单的位置。
向上或向下移动控制按钮选择  (OSD POSITION) 进行水平调整, 或选择  (OSD POSITION) 进行垂直调整, 并按控制按钮。然后向上或向下移动控制按钮移动屏幕菜单。



■ 设定 COLOR 模式

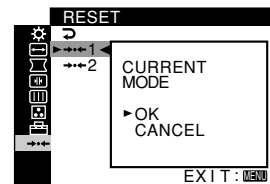
请参见第 12 页。

复原调整 (RESET)

本监视器有下列 2 个复原方法。

■ 复原所有供当前输入信号使用的所有调整数据


- 1 按 MENU 按钮。
菜单出现在屏幕上。
- 2 向上或向下移动控制按钮使  RESET 加亮显示, 并按控制按钮。
- 3 向上或向下移动控制按钮选择  1 (CORRENT MODE), 并按控制按钮。
- 4 向上或向下移动控制按钮选择 OK, 并按控制按钮。




请注意以下项目不能用此方法复原:

- 屏幕菜单语言 (第 6 页)
- OPTION 菜单中的彩色模式设定 (EASY、PRESET、EXPERT 和 sRGB) (第 12、13 页)
- 在 PRESET 模式中的色温设定 (5000K, 6500K, 9300K) (第 12 页)
- 屏幕菜单位置 (第 14 页)

■ 复原供所有输入信号使用的所有调整数据

在上述第 3 步时, 选择  2 (ALL MODES 所有模式)。

注

当把  (CONTROL LOCK) 设定于 ON 时, RESET 功能不起作用。

技术特点

预设和用户模式

当监视器接收了输入信号时，它会自动地将信号与存储于监视器存储器中的工厂预设模式之一相匹配，以便在屏幕中心提供高画质图像。对于不符合工厂预设模式之一的输入信号，本监视器的数字多重扫描技术也能保证任何定时在监视器频率范围内的信号（水平：30 - 130 kHz，垂直：48 - 170 Hz）在屏幕上出现清晰的画面。如果图像被调整过，其调整数据即以用户模式存储下来，每当接收相同输入信号时，此调整将被恢复。

预设模式定时表

编号	分辨率 (点×线)	行频	帧频
1	1600×1200	93.750 kHz	75 Hz
2	1280×1024	81.130 kHz	76 Hz
3	1152×900	71.809 kHz	76 Hz
4	1280×1024	79.976 kHz	75 Hz
5	1280×1024	71.691 kHz	67 Hz
6	1152×900	61.846 kHz	66 Hz
7	1024×768	60.023 kHz	75 Hz
8	1280×1024	120.941 kHz	112 Hz

节电功能

该监视器符合 VESA, ENERGY STAR, 和 NUTEK 制定的节能准则。如果没有信号从您的计算机输入到监视器中，监视器将自动按如下所示降低电力消耗。

电源模式	电力消耗	① (电源) 指示灯
正常操作	≤ 135 W	绿色
休眠* (深睡)**	≤ 3 W	琥珀色
电源关掉	约为 0 W	关掉

* 当您的计算机进入节电模式时，输入信号被断开，监视器在进入休眠模式之前屏幕上出现 NO SIGNAL 显示。几秒钟后，监视器进入节电模式。

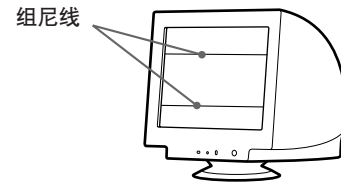
** “深睡”为环保机构 (Environmental Protection Agency) 所定义的节电模式。

故障排除

在与技术支援部门联系之前，请参考此部分。

如果屏幕上出现细线 (阻尼线)

您在 Trinitron 监视器屏幕上看到的细线特别是当屏幕背景彩色亮 (通长为白色) 时看到的细线是正常的。并不是故障。这些细线是用于稳定孔径格栅的阻尼线产生的阴影。孔径格栅是 Trinitron 显像管基本的要素，它可使更多的光线射达屏幕上，产生更明亮、更细致的图像。

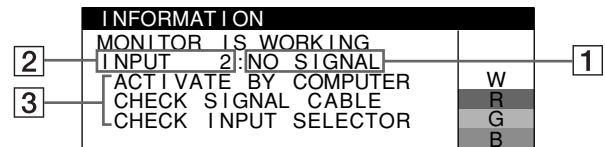


屏幕信息

如果输入信号有问题，屏幕上会出现下列信息之一。

如果 **1** 部分上出现 NO SIGNAL 显示

表示没有信号从所选择的连接器输入。



2 选择的数频输入连接器

此信息显示当前选择的连接器 (INPUT 1 或 INPUT 2)。

3 排除办法

屏幕上可能会出现以下信息。

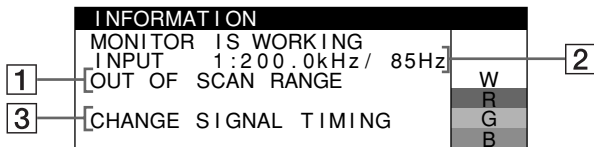
- 如果屏幕上出现 ACTIVATE BY COMPUTER，试按计算机上的任意键或移动鼠标，并确认计算机的显示卡是否完全插入正确的总线槽内。
- 如果屏幕上出现 CHECK SIGNAL CABLE，请检查监视器是否正确地连接到计算机上 (第 5 页)。
- 如果屏幕上显示 CHECK INPUT SELECTOR，请试试改变输入信号 (第 6 页)。

CS

(续)

如果 1 行上出现 OUT OF SCAN RANGE 显示

表示监视器的规格不支持该输入信号。



2 所选择的连接器和当前输入信号的频率

此信息显示当前所选择的连接器 (INPUT 1 或 INPUT 2)。如果监视器可识别出当前输入信号的频率, 则行频和帧频也显示出来。

3 排除方法

屏幕上出现 CHANGE SIGNAL TIMING 显示。如果您正在用本监视器更换旧监视器, 请重新连接旧监视器。然后调整计算机的显示卡, 使行频在 30 – 130 kHz 之间, 帧频在 48 – 170 Hz 之间。

关于详细信息, 请参见第 17 页上的“故障现象和排除方法”。

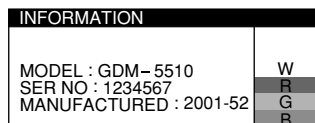
显示本监视器的名称、系列号和制造日期。

当监视器接收视频信号时, 按住 MENU 按钮 5 秒以上以显示本监视器的信息框。

MENU



例



如果问题持续存在, 致电授权维修代表并提供以下信息。

- 型号名称: GDM-5510
- 系列号
- 您的计算机和显示卡的名称和规格。

故障现象和排除方法

如果问题是由所连接的计算机或其他设备引起的，请参照所连接设备的使用说明书。
如果下列检修表的建议仍不能解决问题，请利用自检功能（第 19 页）。

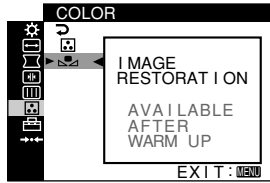
现象	检查项目
没有画面	
如果 ①（电源）指示灯不亮	<ul style="list-style-type: none">• 检查电源线的连接是否正确。• 检查 ①（电源）键是否处于“on”位置。
如果在屏幕上出现 NO SIGNAL 信息，或 ①（电源）指示灯呈琥珀色	<ul style="list-style-type: none">• 检查视频信号电缆是否连接正确及所有插头是否牢固地插在相应的插座上（第 5 页）。• 检查 INPUT 开关设定是否正确（第 6 页）。• 检查视频输入连接器的管脚是否没被弯曲或被推入。 <p>■由所连接的计算机或其他设备引起的问题</p> <ul style="list-style-type: none">• 计算机处于节电模式。试按一下计算机键盘上的任意一个键或移动鼠标。• 检查计算机的电源是否“on”（打开）。• 检查显示卡是否完全固定于适当的总线槽内。
如果屏幕上出现 OUT OF SCAN RANGE 信息	<p>■由所连接的计算机或其他设备引起的问题</p> <ul style="list-style-type: none">• 检查视频范围是否在监视器指定范围内。如果用此监视器更换了旧监视器，请重新连接旧监视器并把频率范围调整如下。 水平：30 — 130 kHz 垂直：48 — 170 Hz
如无信息显示而 ①（电源）指示灯呈绿色或闪烁琥珀色	<ul style="list-style-type: none">• 请利用自检功能（第 19 页）。
画面闪烁、跳动、振荡或失真	<ul style="list-style-type: none">• 隔离、排除任何潜在的电场或磁场源，例如其他监视器、激光打印机、荧光灯、电视机或电扇。• 将监视器移离电源电线或在监视器旁设置磁屏蔽。• 试将监视器接插到其他 AC 电源插座，最好是不同电源线路的。• 试将监视器向左或向右旋转 90°。 <p>■由所连接的计算机或其他设备引起的问题</p> <ul style="list-style-type: none">• 查阅您的显示卡说明书以便适当地设定监视器。• 确定该监视器支持输入讯号的图形模式和频率（技术特点）。即使频率是在适当范围里，但有些显示卡的同步脉冲也可能太窄而不足以让监视器正确地达成同步。• 调整计算机的刷新率（帧频）以便获得最佳的画面。
画面模糊	<ul style="list-style-type: none">• 调整亮度和对比度（第 8 页）。• 给监视器去磁*（第 11 页）。• 调节波纹效应程度，直至降到最低限度，或将 CANCEL MOIRE 设定为 OFF（第 11 页）。

* 如须作第 2 次去磁操作，至少须间隔 20 分钟以便获得最佳效果。去磁操作中，可能听到“哼哼”噪声，这并非故障。

CS

(续)

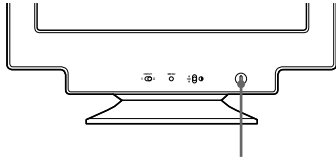
现象	检查项目
画面出现重影	<ul style="list-style-type: none"> 不使用视频电缆延长线和 / 或视频转换开关盒。 检查所有插头是否都稳固地接插在电源插座上。
画面定心或大小不当	<ul style="list-style-type: none"> 在 SIZE/CENTER 菜单中将 AUTO () 功能设定为 OK (第 9 页)。 调整画面尺寸或定心 (第 9 页)。注意对于有些输入信号和 / 或显示卡, 屏幕的边缘不能被充分利用。
画面边缘弯曲	<ul style="list-style-type: none"> 调整几何形状 (第 10 页)。
可看到波纹或椭圆形图案 (波纹效应)	<ul style="list-style-type: none"> 调节波纹效应程度, 直至降到最低限度 (第 11 页)。 <p>■ 由所连接的计算机或其他设备引起的问题</p> <ul style="list-style-type: none"> 改变桌面图案。
彩色不均匀	<ul style="list-style-type: none"> 给监视器去磁* (第 11 页)。如果把产生磁场的设备 (例如扬声器) 放在监视器旁边或如果改变监视器面对的方向, 彩色便可能失去均匀性。 调整沉陷 (第 11 页)。
白色看起来不白	<ul style="list-style-type: none"> 调整色温 (第 12 页)。
文字和线条边缘出现红色或蓝色阴影	<ul style="list-style-type: none"> 请调整会聚 (第 10 页)。
监视器按钮不起作用 (屏幕上出现)	<ul style="list-style-type: none"> 如果控制器锁定设定于 ON, 将其设定为 OFF (第 14 页)。
IMAGE RESTORATION 功能不工作	<ul style="list-style-type: none"> 在使用此功能之前, 监视器必须处于普通操作模式 (绿色的电源指示灯点亮) 至少 30 分钟。关于使用 IMAGE RESTORATION 功能的详细信息, 请参见第 13 页。 请调整计算机的节电设定, 以使监视器保持普通操作模式 30 分钟以上。 由于显像管的自然老化, 监视器可能逐渐丧失执行此功能的能力。
刚打开电源之后, 可听到“哼、哼”声	<ul style="list-style-type: none"> 这是自动去磁循环操作的声音。当打开电源时, 监视器即自动实施数秒钟的去磁操作。



* 如须作第 2 次去磁操作, 至少须间隔 20 分钟以便获得最佳效果。去磁操作中, 可能听到“哼哼”噪声, 这并非故障。

自检功能

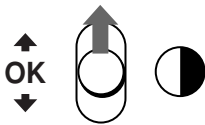
本监视器配备有自检功能。如果监视器或计算机发生问题，屏幕画面即呈空白而①（电源）指示灯将呈绿色亮起或闪烁琥珀色。如果①（电源）指示灯呈琥珀色亮起，即表示计算机是处于节电模式。试在键盘上按压任意一个键或移动鼠标。



①（电源）指示灯

■ 如果①（电源）指示灯呈绿色

- 1 从视频输入 1 和 2 连接器拔下任何插头，或关闭所连接计算机的电源。
- 2 按两次①（电源）按钮以关掉监视器后再打开。
- 3 监视器进入节电模式前按住向上的控制按钮 2 秒。



如果出现了所有四个彩色条（白、红、绿、蓝），即表示监视器工作正常。请重新连接好视频输入电缆，检查计算机的状况。

如果不显示彩色条，便可能是监视器故障。请将监视器的状况通知服务代表。

■ 如果①（电源）指示灯闪烁琥珀色

按两次①（电源）按钮以关掉监视器后再打开。
如果①（电源）指示灯呈绿色亮起，即表示监视器工作正常。

如果①（电源）指示灯仍然闪烁，便可能是监视器故障。请计算①（电源）指示灯的琥珀色闪烁间隔秒数并将监视器的状况通知授权的技术支持。务必请出示您的监视器的型号名称和系列号。也请出示计算机和显示卡的厂牌和型号。

规格

显像管	0.24 mm 孔径格栅节距 对角线测值 21 英寸 90 度偏转 FD Trinitron
可视画面尺寸	大约 403.8 × 302.2 mm (宽/高) 观看画面 19.8 英寸
分辨率	
最大	水平：2048 点 垂直：1536 线
推荐	水平：1600 点 垂直：1200 线
输入信号等级	视频信号 模拟 RGB：0.700 V _{p-p} （正），75 Ω 同步信号 H/V 单独或复合同步： TTL 2.2 kΩ，无极性 绿为复合同步：0.3 V _{p-p} （负）
标准画面面积	约 388 × 291 mm (宽/高) 或 约 364 × 291 mm (宽/高)
偏转频率*	水平：30 到 130 kHz 垂直：48 到 170 Hz
AC 电源输入电压/电流	100 - 240 V、50 - 60 Hz、 2.0 - 1.0 A
电力消耗	大约 135 W
工作温度	10°C 至 40°C
尺寸	大约 501 × 508 × 505 mm (宽/高/深)
质量	大约 31.5 kg
即插即用	DDC2B/DDC2Bi, GTF**

* 推荐水平和垂直的定时状况

- 水平同步带宽负载应大于总水平时间的 4.8% 或 0.8μs 中的较大者。
- 水平消隐带宽应大于 2.3 μsec。
- 垂直消隐带宽应大于 450 μsec。

** 如果输入信号符合通用计时公式(GTF)，监视器的 GTF 功能将自动为屏幕提供最佳的图像。

设计和规格若有变更，恕不另行通知。

目錄

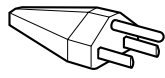
使用前注意事項	3
識別部件和控制器	4
設定	5
步驟 1：將監視器連接到計算機上	5
步驟 2：連接電源線	5
步驟 3：打開監視器和計算機電源	5
選擇熒幕選單語言 (LANGUAGE)	6
選擇輸入信號	6
定制設定監視器	7
導航選單	7
調整對比度和亮度 (CONTRAST/BRIGHT)	8
調整畫面定心 (SIZE/CENTER)	9
調整畫面尺寸 (SIZE/CENTER)	9
自動畫面尺寸調整和定心 (AUTO)	9
調整畫面形狀 (GEOMETRY)	10
調整會聚 (CONVERGENCE)	10
調整畫面質量 (SCREEN)	11
調整畫面彩色 (COLOR)	12
附加設定 (OPTION)	14
復原調整 (RESET)	14
技術特點	15
預設和用戶模式	15
節電功能	15
故障排除	15
如果熒幕上出現細線 (阻尼線)	15
熒幕資訊	15
故障現象和排除方法	17
自檢功能	19
規格	19

- Trinitron® 是 Sony Corporation 的註冊商標。
- VESA 和 DDC™ 是視頻電子標準協會的商標。
- ENERGY STAR 是美國已註冊的標志。
- 所有其它在此提到的產品名稱可能是它們各自公司的商標或註冊商標。
- 此外，“™”和“®”在本說明書中不再敘述。

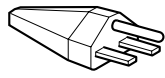
使用前注意事項

有關電源連接的警告

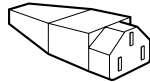
請使用與當地電力供應相匹配的電源線。



115V



230V
(不在標準電線
組件中提供)



CEE-22 電線組
件、雌端 (所有
電源線組件)

美國、 加拿大、 台灣、韓國、 日本	歐洲大陸	英國、 愛爾蘭	澳大利亞、 新西蘭
插頭型號	插頭型號	插頭型號	插頭型號
NEMA S-15P	CEE7/VII (Schuko)	B S 1363	SAA AS 3112
電線型號	電線型號	電線型號	電線型號
SJT	HAR (H05VV -F3G1.0)	HAR (H05VV -F3G1.0)	CDB03PLP
電線組件最 小額定值	電線組件最 小額定值	電線組件最 小額定值	電線組件最 小額定值
10 A/125 V	10 A/250 V	10 A/250 V	10 A/250 V
18/3AWG			
電線長度	電線長度	電線長度	電線長度
(+/- 0.1 m)	(+/- 0.1 m)	(+/- 0.1 m)	(+/- 0.1 m)
2 m	2.5 m	2.5 m	2.5 m
安全認證	安全認證	安全認證	安全認證
UL/CSA	HAR	BSI, ASTA	新南威爾士州 能源部

一般供電裝置的自動量程修正在所有地方都能工作；如果使用了與當地電壓相適合的電源線和插頭，監視器會自行調節。

- 斷開電源線前，關閉電源後至少等待 30 秒，這樣可以使熒幕表面靜電釋放。
- 打開電源後，熒幕消磁幾秒鐘。這會在熒幕周圍產生很強的磁場，可能會影響放置在監視器周圍磁帶和磁盤上存儲的數據。務必將磁記錄設備、磁帶和磁盤放置於遠離監視器的地方。

設備應安裝在便於與電源插座連接的位置。

安裝

不要把監視器安裝在下列地方：

- 可能堵塞機器通風孔的（毛毯、地毯等）表面或靠近（窗簾、帷幔等）物品
- 靠近暖氣具或熱氣管等熱源，或直接照射到陽光的地方
- 溫度會受劇烈變化的地方
- 會受到機械振動或衝擊的地方
- 不穩定的台面
- 靠近變壓器或高壓電線等會發生磁性的設備
- 靠近或在帶電的金屬表面上

保養

- 請用軟布擦拭清潔熒幕。如果使用玻璃清潔液，請不要用任何有抗靜電溶液或類似添加劑的清潔液，因為這可能會刮傷熒幕的塗覆層。
- 請勿使用圓珠筆或螺絲起子等尖銳的物體去摩擦、觸碰或敲打熒幕表面，因為這樣可能會刮傷顯像管。
- 請用蘸有少許柔性清潔溶劑的軟布清潔機箱、面板和控制器。請勿使用任何類型砂紙、研磨粉或酒精、苯等溶劑。

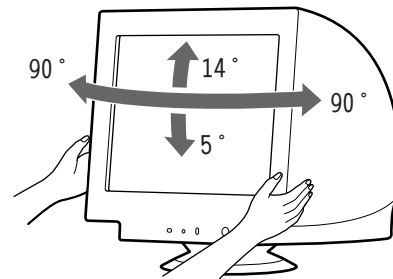
搬運

送修或搬運本監視器時，請利用原裝紙箱和包裝材料。

使用傾轉座

本監視器可在如下圖所示的範圍內調節角度。要找到監視器旋轉半徑的中心，用支架上的中心標記對準監視器熒幕的中心即可。

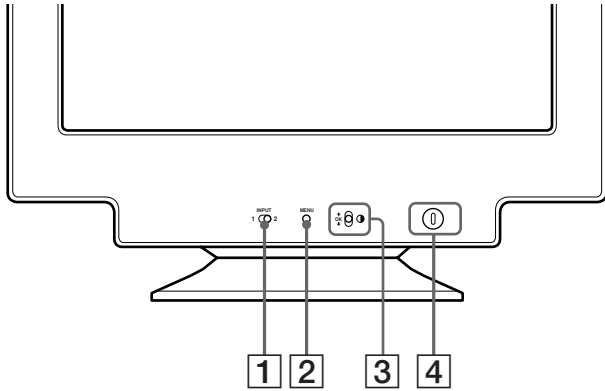
要垂直或水平旋轉監視器時，請用雙手握住監視器底部轉動。當您垂直旋轉監視器時，小心手指不要被夾在監視器後部。



識別部件和控制器

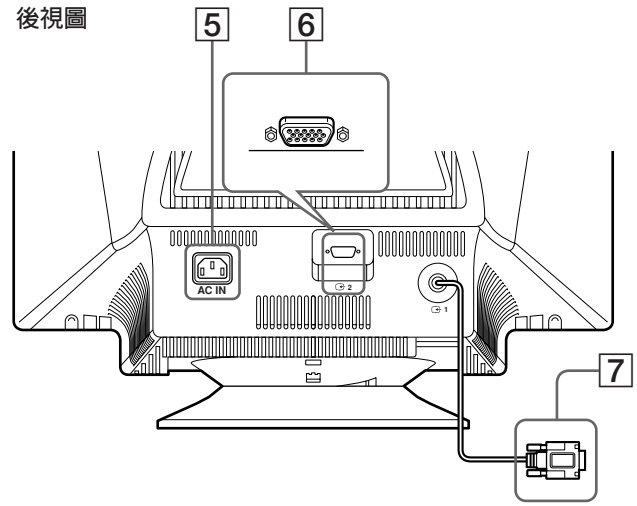
詳細內容請參照括弧內的頁數。

前視圖

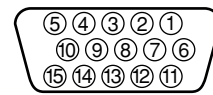


- 1 INPUT (輸入) 開關 (第 6 頁)**
該開關用於選擇 INPUT 1 (視頻輸入 1 (13W3) 連接器： 1) 或 INPUT 2 (視頻輸入 2 (HD15) 連接器： 2)。
- 2 MENU 鍵 (第 7 頁)**
該鍵用於顯示或關閉選單。
- 3 控制鍵 (OK, ↑/↓) (第 8 頁)**
該鍵用於對監視器作調節和直接彈出 CONTRAST 選單。
- 4 ① (電源) 開關和指示燈 (第 5、15、19 頁)**
該鍵用於打開或關閉監視器。電源指示燈在監視器打開時點亮為綠色，當監視器處於節電模式時點亮為橙色。
- 5 AC IN 連接器 (第 5 頁)**
該連接器向監視器提供交流電源。
- 6 視頻輸入 2 連接器 (HD15) (第 5 頁)**
該連接器輸入 RGB 視頻信號 (0.700 V_{p-p}, 正) 和同步信號。
- 7 視頻輸入 1 連接器 (13W3) (第 5 頁)**
該連接器輸入 RGB 視頻信號 (0.700 V_{p-p}, 正) 和同步信號。

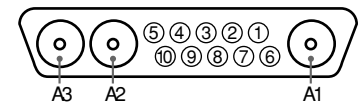
後視圖



6 HD15



7 13W3



序號	6 信號	7 信號
A1	—	紅
A2	—	綠
A3	—	藍
1	紅	數據時鐘 (SCL) *
2	綠 (綠色為復合同步)	DDC + 5V*
3	藍	—
4	ID (地線)	DDC 地線*
5	DDC 地線*	C 同步**
6	紅色地線	雙向數據 (SDA) *
7	綠色地線	垂直同步
8	藍色地線	ID (100Ω)
9	DDC + 5V*	ID (100Ω)
10	地線	地線
11	ID (地線)	—
12	雙向數據 (SDA) *	—
13	水平同步	—
14	垂直同步	—
15	數據時鐘 (SCL) *	—

* DDC (顯示數據通道) 是 VESA 標準。

**如果 7 號插針引腳上有垂直同步，插針引腳具有復合同步輸入和水平同步輸入的雙重功能。

設定

該監視器運行於 30 到 130kHz 水平刷新頻率的平台。

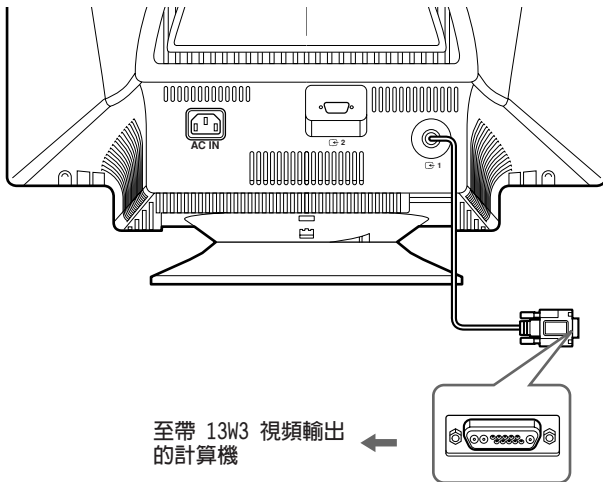
步驟 1：將監視器連接到計算機上

連接之前，必須先關掉監視器和計算機的電源。

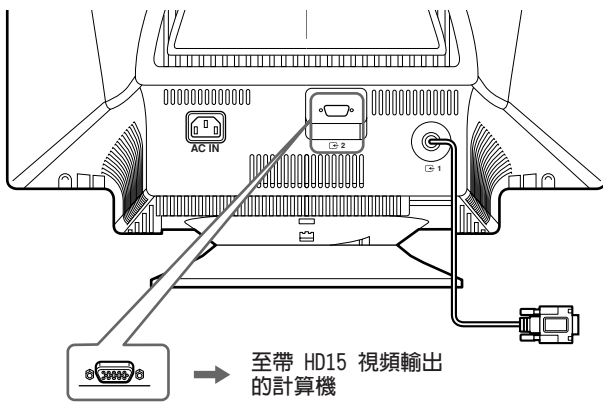
註

- 不要觸碰視頻電纜連接器內的針，因為這可能將針折彎。
- 當連接視頻訊號電纜時，檢查 HD15 接頭是否對準。請勿向錯誤方向強行插入連接器，否則插腳可能彎曲。

■ 連接至 13W3 連接器

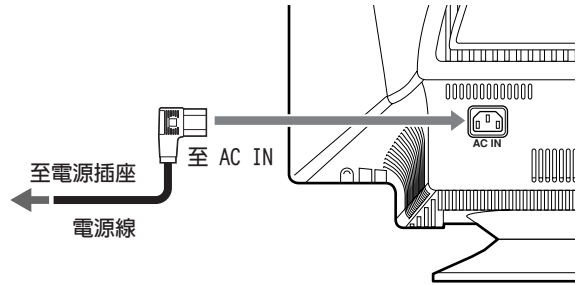


■ 連接至 HD15 連接器



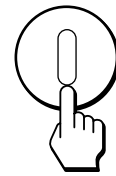
步驟 2：連接電源線

當監視器和計算機電源關閉後，首先將用於當地供電的正確的電源線連接到監視器，然後連接到完全接地的電源插座。



步驟 3：打開監視器和計算機電源

先打開監視器，然後再打開計算機。



您的監視器的安裝即告完成。
必要時，可利用監視器上的控制器調整畫面。

如果螢幕上不顯示畫面

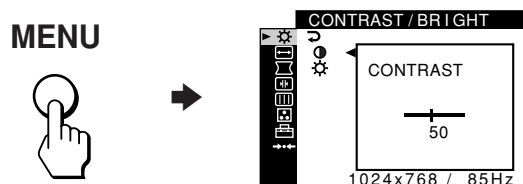
- 檢查監視器是否正確地連接到計算機。
- 如果螢幕上出現 NO SIGNAL (無信號)，請試著改變輸入信號 (第 6 頁)，並確認計算機的顯示卡是否完全插入正確的總線槽內。
- 如果您用本型號監視器換掉原有舊監視器而在螢幕上出現 OUT OF SCAN RANGE (掃描範圍外) 顯示時，請重新連接舊監視器。然後調整計算機的顯示卡使行頻在 30 — 130 kHz，幀頻在 48 — 170 Hz 之間。

有關螢幕資訊的詳細內容，請參照第 17 頁的“故障現象和排除方法”。

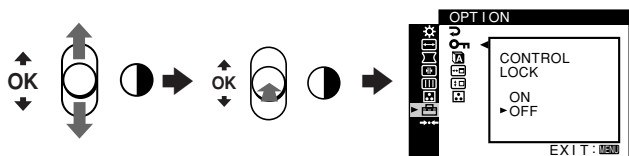
選擇螢幕選單語言 (LANGUAGE)

具有英語、法語、德語、西班牙語、意大利語、荷蘭語、瑞典語、俄語和日語版本的螢幕選單。缺省設定為英語。

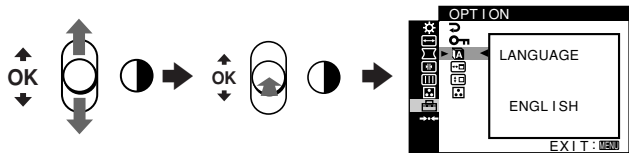
- 1 按 MENU 鍵。
選單出現在螢幕上。



- 2 向上或向下移動控制鍵加亮顯示  OPTION 并按控制鍵。



- 3 向上或向下移動控制鍵加亮顯示  LANGUAGE 并按控制鍵。



- 4 向上或下移十字按鈕杆以選擇語言，再次按十字按鈕。
每向上或向下移動一次控制鍵，可選擇的語言循環顯示。

- ENGLISH: 英語
- FRANCAIS: 法語
- DEUTSCH: 德語
- ESPANOL: 西班牙語
- ITALIANO: 意大利語
- NEDERLANDS: 荷蘭語
- SVENSKA: 瑞典語
- РУССКИЙ: 俄語
- 日本語: 日語

若要關閉選單

按 MENU 鍵。如果沒有按下鍵，選單約 45 秒後自動關閉。

若要恢復至英語

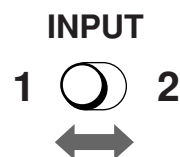
在上述步驟 4 中選擇 ENGLISH。

選擇輸入信號

您可以使用視頻輸入 1 (13W3) 和視頻輸入 2 (HD15) 連接器連接兩台計算機到監視器。若要選擇兩台計算機之一，可用 INPUT 開關進行選擇。

移動 INPUT 開關。

被選擇的視頻輸入連接器在顯示螢幕上顯示 3 秒鐘。“INPUT 1”或“INPUT 2”出現在螢幕上。



註

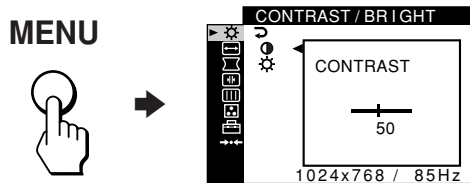
如果無訊號輸入到所選擇的連接器，螢幕上會出現 NO SIGNAL (無訊號)。幾秒鐘後，監視器進入節電模式。如果發生此現象，請切換到另一個連接器。

定制設定監視器

可用螢幕顯示選單對監視器作許多調整。

導航選單

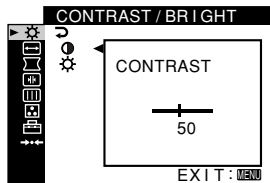
按 MENU 鍵使螢幕上顯示選單。使用 MENU 和控制鍵的更多資訊，請見第 8 頁。



使用控制鍵選擇以下選單之一。

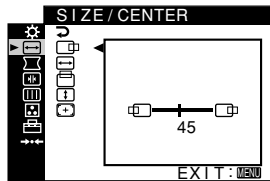
☉ CONTRAST/BRIGHT (第 8 頁)

調整畫面對比度和亮度。當螢幕上沒有選單時，也可以向上或向下移動控制鍵直接調出選單。



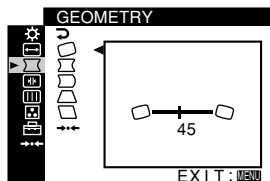
↔ SIZE/CENTER (第 9 頁)

調整畫面尺寸或定心。



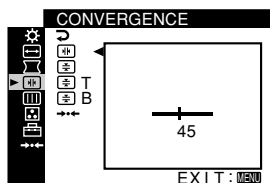
⌢ GEOMETRY (第 10 頁)

調整畫面的旋轉和形狀。



⌘ CONVERGENCE (第 10 頁)

調整畫面的水平及垂直會聚。

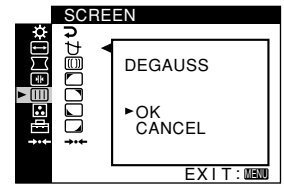


☐ SCREEN (第 11 頁)

調整畫面的質量。

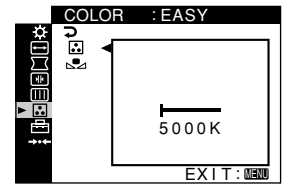
選項包括：

- 給螢幕消磁 (DEGAUSS)
- 調整波紋消除 (CANCEL MOIRE)
- 調整沉降 (LANDING)



☉ COLOR (第 12 頁)

調整畫面的色溫，使監視器的彩色符合印刷畫面的彩色。

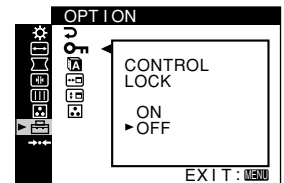


☐ OPTION (第 14 頁)

調整監視器的選項。

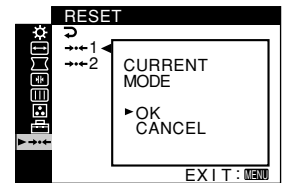
選項包括：

- 鎖定控制器
- 改變螢幕顯示選單語言
- 改變螢幕顯示選單位置
- 改變畫面色溫設定模式



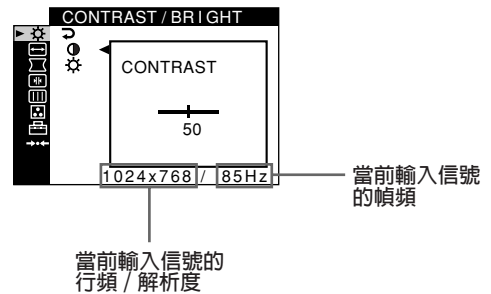
↔ RESET (第 14 頁)

使調整復原。



■ 顯示當前輸入信號

當您按 MENU 鍵顯示選單時，當前輸入信號的行和幀頻率顯示在選單中。如果信號符合該監視器出廠預設模式之一，解析度也將被顯示。



■ 使用 MENU 和控制鍵

1 顯示選單。

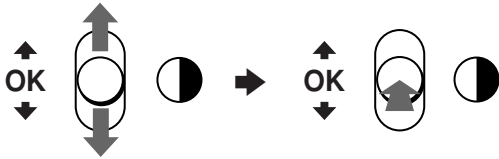
按 MENU 鍵，以使選單顯示在屏幕上。

MENU



2 選擇您要調節的選單。

向上或向下移動控制鍵到加亮顯示所要的選單。然後按控制鍵。

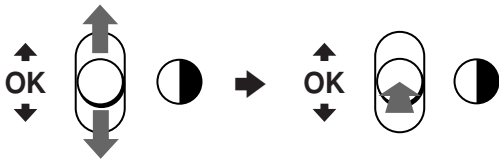


3 調節選單。

向上或向下移動控制鍵以做調節然後按控制鍵。

如果您要選擇另一個選單：

向上或向下移動控制鍵選擇 ↻ 然後按控制鍵退出選單。



4 關閉選單。

按 MENU 鍵。如果沒有按下鍵，選單約 45 秒後自動關閉。

MENU



調整對比度和亮度 (CONTRAST/BRIGHT)

這些設定將存儲於存儲器中，供來自當前所選的輸入連接器的信號使用。

1 按 MENU 鍵。

選單出現在螢幕上。

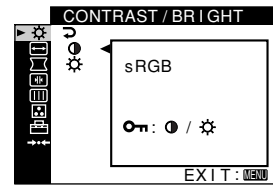
2 向上或向下移動控制鍵使 ☀ 加亮顯示。然後按控制鍵。CONTRAST/ BRIGHT 選單出現在螢幕上。

3 向上或向下移動控制鍵加亮顯示 ● 或 ☀。然後按控制鍵。

4 向上或向下移動控制鍵來調節對比度 (●) 或亮度 (☀)。然後按控制鍵。

如果您正在使用 sRGB 模式

如果您在 OPTION (☰) 選單的 COLOR MODE (📐) 中選擇了 sRGB 模式，螢幕上即出現下面的 CONTRAST/BRIGHT(對比度 / 亮度) 選單。






在此螢幕顯示環境下，您不能調整對比度 (●) 或亮度 (☀)。如果您要調整對比度和亮度，請選擇 OPTION (☰) 選單的 COLOR MODE (📐) 中除 sRGB 模式以外的模式。

關於使用 sRGB 模式的詳細資訊，請見第 12 頁上的“調整畫面彩色 (COLOR)”。




調整畫面定心 (SIZE/CENTER)

此設定將存儲於存儲器中，供當前輸入信號使用。

- 1 按 MENU 鍵。
選單出現在螢幕上。
- 2 向上或向下移動控制鍵使  SIZE/CENTER 加亮顯示，並按控制鍵。
SIZE/CENTER 選單出現在螢幕上。
- 3 向上或向下移動控制鍵選擇  進行水平調節，或  進行垂直調節。然後按控制鍵。
- 4 向上或向下移動控制鍵調節居中。



調整畫面尺寸 (SIZE/CENTER)

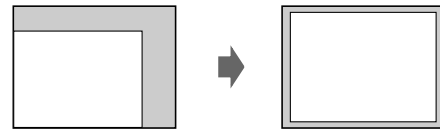
此設定將存儲於存儲器中，供當前輸入信號使用。

- 1 按 MENU 鍵。
選單出現在螢幕上。
- 2 向上或向下移動控制鍵使  SIZE/CENTER 加亮顯示，並按控制鍵。
SIZE/CENTER 選單出現在螢幕上。
- 3 向上或向下移動控制鍵選擇  進行水平調節，或選擇  進行垂直調節。然後按控制鍵。
- 4 向上或向下移動控制鍵調節尺寸。

自動畫面尺寸調整和定心 (AUTO)

用 SIZE/CENTER 選單，您就可以方便地調整畫面以充滿螢幕。

- 1 按 MENU 鍵。
選單出現在螢幕上。
- 2 向上或向下移動控制鍵使  SIZE/CENTER 加亮顯示，並按控制鍵。
SIZE/CENTER 選單出現在螢幕上。
- 3 向上或向下移動控制鍵選擇  (AUTO)。然後按控制鍵。
調節窗口出現在螢幕上。
- 4 向上或向下移動控制鍵選擇 OK。然後按控制鍵。
畫面自動充滿螢幕。



註


- 如果您不想使用 AUTO 功能，在第 4 步時選擇 CANCEL 即可。
- 該功能用於提供全屏畫面的計算機。如果背景色為黑色或輸入畫面沒有充滿至屏幕邊緣，該功能可能無法正常工作。
- 此功能運行時，顯示畫面會移動幾秒鐘。這並非故障。







調整畫面形狀 (GEOMETRY)

GEOMETRY (形狀) 設定功能，可用於調整畫面的旋轉和形狀。

□ (旋轉) 設定將存儲在存儲器中，供所有輸入信號使用。

所有其它設定被存儲在存儲器中，供當前輸入信號使用。

- 1 按 MENU 鍵。
選單出現在螢幕上。
- 2 向上或向下移動控制鍵使  GEOMETRY 加亮顯示，並按控制鍵。
GEOMETRY 選單出現在螢幕上。
- 3 向上或向下移動控制鍵選擇需要調節的項目。然後按控制鍵。
調節欄出現在螢幕上。
- 4 向上或向下移動控制鍵進行調節。然後按控制鍵。

選擇	調整內容
	旋轉畫面
	擴展或收縮畫面邊緣
	畫面邊緣向左或向右移動
	調整螢幕頂部的畫面寬度
	向左或右移動螢幕頂部的畫面
	將所有 GEOMETRY 調整恢復為工廠設定值。
RESET	選擇 OK。


關於使用 RESET 模式的詳細內容，請參見第 14 頁的“復原調整 (RESET)”。






調整會聚 (CONVERGENCE)

CONVERGENCE (會聚) 設定功能，可利用控制會聚度以調整像質。會聚度表示紅、綠、藍彩色信號的重合性。

如在字母或線條周圍看到紅色或藍色陰影時，即請調整會聚。

這些設定將被存儲在存儲器中，供所有輸入信號使用。

- 1 按 MENU 鍵。
選單出現在螢幕上。
- 2 向上或向下移動控制鍵使  CONVERGENCE 加亮顯示，然後按控制鍵。
CONVERGENCE 選單出現在螢幕上。
- 3 向上或向下移動控制鍵選擇需要調節的項目。然後按控制鍵。
調節欄出現在螢幕上。
- 4 向上或向下移動控制鍵進行調節。然後按控制鍵。

選擇	調整內容
	水平移動紅色或藍色陰影
	垂直移動紅色或藍色陰影
 T	垂直移動螢幕頂部的紅色或藍色陰影
TOP	
 B	垂直移動螢幕底部的紅色或藍色陰影
BOTTOM	
	將所有 CONVERGENCE 調整恢復為工廠設定值。
RESET	選擇 OK。


關於使用 RESET 模式的詳細內容，請參見第 14 頁的“復原調整 (RESET)”。




調整畫面質量 (SCREEN)

SCREEN (螢幕) 設定功能，可通過控制波紋效應和沉陷來人工消磁消除波紋效應並調整畫面質量。

- 如果彩色不均勻或畫面模糊不清，給監視器消磁 (DEGAUSS)。
- 如果螢幕上出現橢圓形或波狀圖案，請消除波紋效應 (CANCEL MOIRE)。
- 如果螢幕角落的彩色異常，請調整沉陷 (LANDING)。打開電源開關時，監視器自動消磁 (消除)。螢幕消磁約 2 秒鐘。如果需要二次消磁周期，最短間隔時間 20 分鐘為最佳。

CANCEL MOIRE 設定將存儲在存儲器中，供當前輸入信號使用。其它所有設定將存儲在存儲器中，供所有輸入信號使用。

- 1 按 MENU 鍵。
選單出現在螢幕上。
- 2 向上或向下移動控制鍵使  SCREEN 加亮顯示，並按控制鍵。
SCREEN 選單出現在螢幕上。
- 3 向上或向下移動控制鍵選擇需要調節的項目。然後按控制鍵。
調節欄出現在螢幕上。
- 4 向上或向下移動控制鍵進行調節。然後按控制鍵。

選擇	調整內容
 DEGAUSS	給監視器消磁。若要人工給監視器消磁，請選擇 OK。
 CANCEL MOIRE	調整波紋消除度，直至波紋效應*為最低為止。
<input type="checkbox"/> LANDING	將螢幕左上角的彩色異常減至最小。
<input type="checkbox"/> LANDING	將螢幕右上角的彩色異常減至最小。
<input type="checkbox"/> LANDING	將螢幕左下角的彩色異常減至最小。
<input type="checkbox"/> LANDING	將螢幕右下角的彩色異常減至最小。
 RESET	將所有的 SCREEN 調整復原為工廠設定值，選擇 OK。

* 波紋效應是一種自然干擾，在螢幕上產生柔和的波狀線條。這可能是因螢幕上畫面的圖案與監視器的螢光體點距圖案之間的干擾而出現的。

波紋效應的圖例



註

當 CANCEL MOIRE 功能被擊活時，畫面可能變得模糊。

調整畫面彩色 (COLOR)

COLOR (彩色) 設定功能，可通過改變白色區域的彩色水平來調整畫面色溫。如果色溫低，則彩色顯得偏紅，如果色溫高，則偏藍。這種調整在使監視器的彩色和所打印畫面的彩色相匹配時很有用。

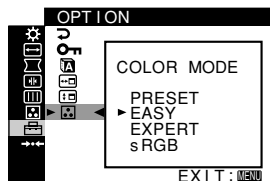
您可以為每個視頻輸入連接器設定色溫。

■ 選擇 COLOR 模式

有 4 種模式調節，EASY、PRESET、EXPERT (專家) 和 sRGB。默認設定是 EASY，可在 5000K 至 11000K 之間調整。

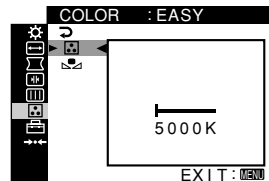
如果您要調定另一個 (除 EASY 以外的) 模式，請在 OPTION (☰) 選單中選擇想要的模式，然後在每個 COLOR (☑) 選單中調整所選模式。

- 1 按 MENU 鍵。
選單出現在螢幕上。
- 2 向上或向下移動控制鍵使 ☰ OPTION 加亮顯示，然後按控制鍵。
OPTION 選單出現在螢幕上。
- 3 向上或向下移動控制鍵使 ☑ COLOR MODE 加亮顯示。然後按控制鍵。
- 4 向上或向下移動控制鍵選擇 COLOR 模式。



■ EASY 模式

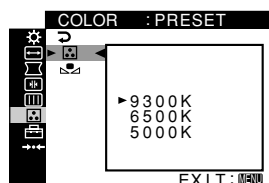
- 1 按 MENU 鍵。
選單出現在螢幕上。
- 2 向上或向下移動控制鍵使 ☑ COLOR 加亮顯示，然後按控制鍵。
COLOR 選單出現在螢幕上。
- 3 向上或向下移動控制鍵使 ☑ 加亮顯示。然後按控制鍵。



- 4 向上或向下移動控制鍵微調色溫。
您微調得到的在 5000K 和 11000K 之間的新色溫設定值被存入存儲器。

■ PRESET 模式

- 1 按 MENU 鍵。
選單出現在螢幕上。
- 2 向上或向下移動控制鍵使 ☑ COLOR 加亮顯示，然後按控制鍵。
COLOR 選單出現在螢幕上。
- 3 向上或向下移動控制鍵使 ☑ 加亮顯示。然後按控制鍵。

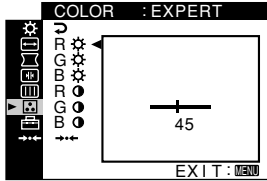



- 4 向上或向下移動控制鍵選擇所需色溫。
預設色溫是 5000K，6500K，和 9300K。由於默認設定值是 9300K，因此當色溫降低到 6500K 和 5000K 時，白色區域從帶藍色色調變為紅色色調。

■ EXPERT 模式



您可以選擇 EXPERT 模式，更進一步地對彩色作補充調整。

- 1 按 MENU 鍵。
選單出現在螢幕上。
- 2 向上或向下移動控制鍵使  COLOR 加亮顯示，然後按控制鍵。

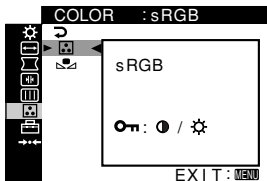


- 3 向上或向下移動控制鍵為每個 GAIN (●) 和 BIAS (☉) 調節輸入信號的 R (紅色)，G (綠色)，和 B (藍色) 分量。然後按控制鍵。
如果您要復原 EXPERT 調整，請在 COLOR 選單中選擇  (RESET)，然後在 RESET 對話窗口選擇 OK。

■ sRGB 模式

sRGB 彩色設定是一項企業標準彩色空間協議，用於對比 sRGB 兼容計算機產品所顯示和打印出的彩色。要將彩色調整為 sRGB 形式，只需在 OPTION () 選單中的 COLOR MODE () 選單下選擇 sRGB 模式即可。

不過，為了正確顯示 sRGB 色彩 ($\gamma = 2.2$ ，6500K)，你必須設定計算機到 sRGB 模式。如果您選擇該模式，您將無法操作 CONTRAST/BRIGHT (對比度/亮度) 選單調節。




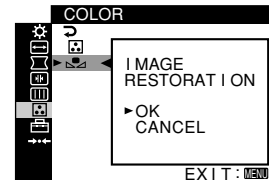
註 您的計算機和其他所連接的產品 (如打印機) 必須是 sRGB 兼容的。

從 EASY，PRESET 或 sRGB 模式恢復彩色 (IMAGE RESTORATION)

經過幾年的使用之後，大多數監視器的彩色逐漸改變其光亮度。EASY，PRESET 和 sRGB 選單中的 IMAGE RESTORATION 性能，可以將彩色恢復為出廠時的質量水平。下面說明如何從 EASY 模式恢復監視器的彩色。

首先在 OPTION 選單中選擇 EASY、PRESET 或 sRGB 模式 (第 12 頁)。

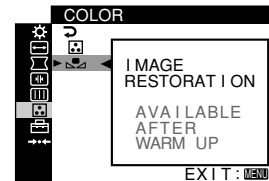
- 1 按 MENU 鍵。
選單出現在螢幕上。
- 2 向上或向下移動控制鍵使  COLOR 加亮顯示，並按控制鍵。
COLOR 選單出現在螢幕上。
- 3 向上或向下移動控制鍵使  IMAGE RESTORATION 加亮顯示。然後按控制鍵。
- 4 向上或向下移動控制鍵選擇 OK。然後按控制鍵。



當恢復色彩時圖像消失 (約 2 秒)。在色彩恢復後，圖像重新出現在螢幕上。

註


- 在使用此性能之前，監視器必須處於普通操作模式 (綠色的電源指示燈亮) 至少 30 分鐘。如果監視器進入節電模式，必須使監視器回到普通操作模式並等待 30 分鐘，以便監視器作好準備。可能需要調整計算機的節電設定以使監視器保持在普通操作模式滿 30 分鐘。如果監視器未作好準備，下列資訊將出現。



- 由於顯像管的自然老化，監視器可能逐漸喪失執行此功能的能力。


附加設定 (OPTION)

您可以鎖定控制器、改變螢幕顯示語言、改變選單位置並設定 COLOR 模式。

- 1 按 MENU 鍵。
選單出現在螢幕上。
- 2 向上或向下移動控制鍵使  OPTION 加亮顯示，然後按控制鍵。
OPTION 選單出現在螢幕上。
- 3 向上或向下移動控制鍵選擇需要調節的項目。
根據以下說明調節選擇選項。

■ 鎖定控制器 (CONTROL LOCK)

您可以鎖定控制器以保護調整數據。

向上或向下移動控制鍵使  (CONTROL LOCK) 加亮顯示，并按控制鍵。然後向上或向下移動控制鍵選擇 ON，并按控制鍵。

僅有  (電源) 開關，MENU 鍵，INPUT 開關，和  OPTION 選單的  (CONTROL LOCK) 可以操作。如果選擇了其他選項，螢幕上將出現  標誌。

要解除控制鎖定時

請反覆上面程序並把  (CONTROL LOCK) 設定於 OFF。

■ 改變螢幕顯示語言 (LANGUAGE)

請參見第 6 頁。

■ 改變選單位置 (OSD POSITION)

如果選單在螢幕上蓋住了圖像，請改變選單的位置。

按向上或向下移動控制鍵選擇  (OSD POSITION) 進行水平調節，或選擇  (OSD POSITION) 進行垂直調節，并按控制鍵。然後向上或向下移動控制鍵移動螢幕選單。



■ 設定 COLOR 模式

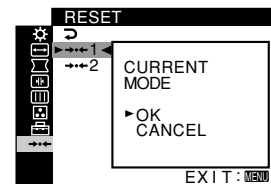
請參見第 12 頁。

復原調整 (RESET)

本監視器有下列 2 個復原方法。

■ 復原所有供當前輸入信號使用的所有調整數據

- 1 按 MENU 鍵。
選單出現在螢幕上。
- 2 向上或向下移動控制鍵使  RESET 加亮顯示，并按控制鍵。
- 3 向上或向下移動控制鍵選擇  1 (CURRENT MODE)，并按控制鍵。
- 4 向上或向下移動控制鍵選擇 OK，并按控制鍵。




請注意以下項目不能用此方法復原：

- 螢幕選單語言 (第 6 頁)
- OPTION 選單中的彩色模式設定 (EASY、PRESET、EXPERT 和 sRGB) (第 12、13 頁)
- 在 PRESET 模式中的色溫設定 (5000K, 6500K, 9300K) (第 12 頁)
- 螢幕選單位置 (第 14 頁)

■ 復原供所有輸入信號使用的所有調整數據

在上述第 3 步時，選擇  2 (ALL MODES 所有模式)。

註

當把  (CONTROL LOCK) 設定於 ON 時，RESET 功能不起作用。

技術特點

預設和用戶模式

當監視器接收了輸入信號時，它會自動地將信號與存儲於監視器存儲器中的工廠預設模式之一相匹配，以便在螢幕中心提供高像質圖像。對於不符合工廠預設模式之一的輸入信號，本監視器的數字多重掃描技術也能保證任何定時在監視器頻率範圍內的信號（水平：30—130 kHz，垂直：48—170 Hz）在螢幕上出現清晰的畫面。如果圖像被調整過，其調整數據即以用戶模式存儲下來，每當接收相同輸入信號時，此調整將被恢復。

預設模式定時表

編號	分辨率 (點×線)	行頻	幀頻
1	1600×1200	93.750 kHz	75 Hz
2	1280×1024	81.130 kHz	76 Hz
3	1152×900	71.809 kHz	76 Hz
4	1280×1024	79.976 kHz	75 Hz
5	1280×1024	71.691 kHz	67 Hz
6	1152×900	61.846 kHz	66 Hz
7	1024×768	60.023 kHz	75 Hz
8	1280×1024	120.941 kHz	112 Hz

節電功能

該監視器符合 VESA，ENERGY STAR，和 NUTEK 制定的節能準則。如果沒有信號從您的計算機輸入到監視器中，監視器將自動按如下所示降低電力消耗。

電源模式	電力消耗	① (電源) 指示燈
正常操作	≤ 135 W	綠色
休眠* (深睡)**	≤ 3 W	琥珀色
電源關掉	約為 0 W	關掉

* 當您的計算機進入節電模式時，輸入信號被斷開，監視器在進入休眠模式之前螢幕上出現 NO SIGNAL 顯示。幾秒鐘後，監視器進入節電模式。

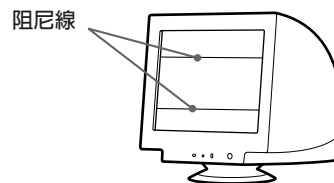
** “深睡”為環保機構 (Environmental Protection Agency) 所定義的節電模式。

故障排除

在與技術支援部門聯繫之前，請參考此部分。

如果螢幕上出現細線（阻尼線）

您在 Trinitron 監視器螢幕上看到的細線特別是當螢幕背景彩色亮（通長為白色）時看到的細線是正常的。並不是故障。這些細線是用於穩定孔徑格柵的阻尼線產生的陰影。孔徑格柵是 Trinitron 顯像管基本的要素，它可使更多的光線射達螢幕上，產生更明亮、更細緻的圖像。

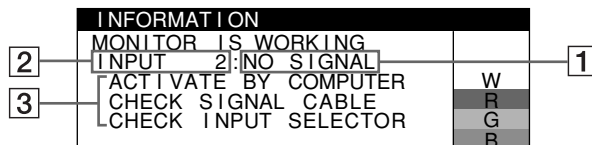


螢幕資訊

如果輸入信號有問題，螢幕上會出現下列資訊之一。

如果 ① 部分上出現 NO SIGNAL 顯示

表示沒有信號從所選擇的連接器輸入。



② 選擇的數頻輸入連接器

此資訊顯示當前選擇的連接器 (INPUT 1 或 INPUT 2)。

③ 排除辦法

螢幕上可能會出現以下資訊。

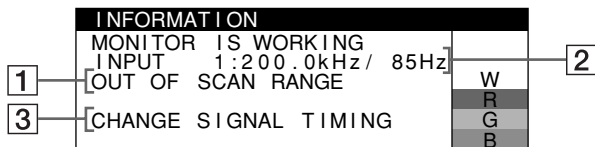
- 如果螢幕上出現 ACTIVATE BY COMPUTER，試按計算機上的任意鍵或移動鼠標，並確認計算機的顯示卡是否完全插入正確的總線槽內。
- 如果螢幕上出現 CHECK SIGNAL CABLE，請檢查監視器是否正確地連接到計算機上（第 5 頁）。
- 如果螢幕上顯示 CHECK INPUT SELECTOR，請試試改變輸入信號（第 6 頁）。

CT

(續)

如果 1 行上出現 OUT OF SCAN RANGE 顯示

表示監視器的規格不支持該輸入信號。



2 所選擇的連接器和當前輸入信號的頻率

此資訊顯示當前所選擇的連接器 (INPUT 1 或 INPUT 2)。
如果監視器可識別出當前輸入信號的頻率，則行頻和幀頻也顯示出來。

3 排除方法

螢幕上出現 CHANGE SIGNAL TIMING 顯示。如果您正在用本監視器更換舊監視器，請重新連接舊監視器。然後調整計算機的顯示卡，使行頻在 30 — 130 kHz 之間，幀頻在 48 — 170 Hz 之間。

關於詳細資訊，請參見第 17 頁上的“故障現象和排除方法”。

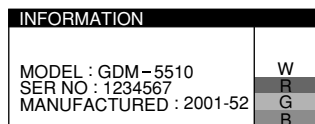
顯示本監視器的名稱、系列號和製造日期。

當監視器接收視頻信號時，按住 MENU 按鈕 5 秒以上以顯示本監視器的資訊框。

MENU



例



如果問題持續存在，致電授權維修代表并提供以下資訊。

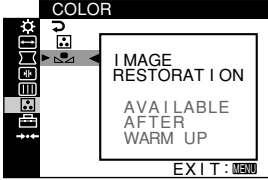
- 型號名稱：GMD-5510
- 系列號
- 您的計算機和顯示卡的名稱和規格。

故障現象和排除方法

如果問題是由所連接的計算機或其他設備引起的，請參照所連接設備的使用說明書。
如果下列檢修表的建議仍不能解決問題，請利用自檢功能（第 19 頁）。

現象	檢查項目
沒有畫面	
如果 ①（電源）指示燈不亮	<ul style="list-style-type: none">• 檢查電源線的連接是否正確。• 檢查 ①（電源）鍵是否處於“on”位置。
如果在螢幕上出現 NO SIGNAL 資訊，或 ①（電源）指示燈呈琥珀色	<ul style="list-style-type: none">• 檢查視頻信號電纜是否連接正確及所有插頭是否牢固地插在相應的插座上（第 5 頁）。• 檢查 INPUT 開關設定是否正確（第 6 頁）。• 檢查視頻輸入連接器的管腳是否沒被彎曲或被推入。 <p>■由所連接的計算機或其他設備引起的問題</p> <ul style="list-style-type: none">• 計算機處於節電模式。試按一下計算機鍵盤上的任意一個鍵或移動鼠標。• 檢查計算機的電源是否“on”（打開）。• 檢查顯示卡是否完全固定於適當的總線槽內。
如果螢幕上出現 OUT OF SCAN RANGE 資訊	<p>■由所連接的計算機或其他設備引起的問題</p> <ul style="list-style-type: none">• 檢查視頻範圍是否在監視器指定範圍內。如果用此監視器更換了舊監視器，請重新連接舊監視器並把頻率範圍調整如下。 水平：30 — 130 kHz 垂直：48 — 170 Hz
如無資訊顯示而 ①（電源）指示燈呈綠色或閃爍琥珀色	<ul style="list-style-type: none">• 請利用自檢功能（第 19 頁）。
畫面閃爍、跳動、振蕩或失真	<ul style="list-style-type: none">• 隔離、排除任何潛在的電場或磁場源，例如其他監視器、激光打印機、熒光燈、電視機或電扇。• 將監視器移離電源電線或在監視器旁設置磁屏蔽。• 試將監視器接插到其他交流電源插座，最好是不同電源線路的。• 試將監視器向左或向右旋轉 90°。 <p>■由所連接的計算機或其他設備引起的問題</p> <ul style="list-style-type: none">• 查閱您的顯示卡說明書以便適當地設定監視器。• 確定該監視器支持輸入訊號的圖形模式和頻率（技術特點）。即使頻率是在適當範圍裡，但有些顯示卡的同步脈沖也可能太窄而不足於讓監視器正確地達成同步。• 調整計算機的刷新率（幀頻）以便獲得最佳的畫面。
畫面模糊	<ul style="list-style-type: none">• 調整亮度和對比度（第 8 頁）。• 給監視器去磁*（第 11 頁）。• 調節波紋效應程度，直至降到最低限度，或將 CANCEL MOIRE 設定為 OFF（第 11 頁）。

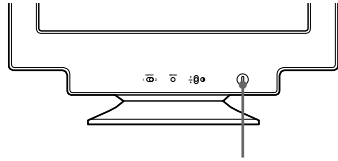
*如須作第 2 次去磁操作，至少須間隔 20 分鐘以便獲得最佳效果。去磁操作中，可能聽到“哼哼”噪聲，這並非故障。

現象	檢查項目
畫面出現重影	<ul style="list-style-type: none"> 不使用視頻電纜延長線和 / 或視頻轉換開關盒。 檢查所有插頭是否都穩固地接插在電源插座上。
畫面定心或大小不當	<ul style="list-style-type: none"> 在 SIZE/CENTER 選單中將 AUTO () 功能設定為 OK (第 9 頁)。 調整畫面尺寸或定心 (第 9 頁)。注意對於有些輸入信號和 / 或顯示卡，螢幕的邊緣不能被充分利用。
畫面邊緣彎曲	<ul style="list-style-type: none"> 調整幾何形狀 (第 10 頁)。
可看到波紋或橢圓形圖案 (波紋效應)	<ul style="list-style-type: none"> 調節波紋效應程度，直至降到最低限度 (第 11 頁)。 <p>■由所連接的計算機或其他設備引起的問題</p> <ul style="list-style-type: none"> 改變桌面圖案。
彩色不均勻	<ul style="list-style-type: none"> 給監視器去磁* (第 11 頁)。如果把產生磁場的設備 (例如揚聲器) 放在監視器旁邊或如果改變監視器面對的方向，彩色便可能失去均勻性。 調整沉陷 (第 11 頁)。
白色看起來不白	<ul style="list-style-type: none"> 調整色溫 (第 12 頁)。
文字和線條邊緣出現紅色或藍色陰影	<ul style="list-style-type: none"> 請調整會聚 (第 10 頁)。
監視器按鈕不起作用 (螢幕上出現)	<ul style="list-style-type: none"> 如果控制器鎖定設定於 ON，將其設定為 OFF (第 14 頁)。
IMAGE RESTORATION 功能不工作	<ul style="list-style-type: none"> 在使用此功能之前，監視器必須處於普通操作模式 (綠色的電源指示燈點亮) 至少 30 分鐘。關於使用 IMAGE RESTORATION 功能的詳細資訊，請參見第 13 頁。 請調整計算機的節電設定，以使監視器保持普通操作模式 30 分鐘以上。 由於顯像管的自然老化，監視器可能逐漸喪失執行此功能的能力。
	
剛打開電源之後， 可聽到“哼、哼”聲	<ul style="list-style-type: none"> 這是自動去磁循環操作的聲音。當打開電源時，監視器即自動實施數秒鐘的去磁操作。

* 如須作第 2 次去磁操作，至少須間隔 20 分鐘以便獲得最佳效果。去磁操作中，可能聽到“哼哼”噪聲，這並非故障。

自檢功能

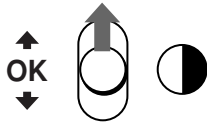
本監視器配備有自檢功能。如果監視器或計算機發生問題，熒幕畫面即呈空白而 ① (電源) 指示燈將呈綠色亮起或閃爍琥珀色。如果 ① (電源) 指示燈呈琥珀色亮起，即表示計算機是處於節電模式。試在鍵盤上按壓任意一個鍵或移動鼠標。



① (電源) 指示燈

■ 如果 ① (電源) 指示燈呈綠色

- 1 從視頻輸入 1 和 2 連接器拔下任何插頭，或關閉所連接計算機的電源。
- 2 按兩次 ① (電源) 按鈕以關掉監視器後再打開。
- 3 監視器進入節電模式前按住向上的控制鍵 2 秒。



如果出現了所有四個彩色條 (白、紅、綠、藍)，即表示監視器工作正常。請重新連接好視頻輸入電纜，檢查計算機的狀況。

如果不顯示彩色條，便可能是監視器故障。請將監視器的狀況通知服務代表。

■ 如果 ① (電源) 指示燈閃爍琥珀色

按兩次 ① (電源) 按鈕以關掉監視器後再打開。

如果 ① (電源) 指示燈呈綠色亮起，即表示監視器工作正常。

如果 ① (電源) 指示燈仍然閃爍，便可能是監視器故障。請計算 ① (電源) 指示燈的琥珀色閃爍間隔秒數並將監視器的狀況通知授權的技術支持。務必請出示您的監視器的型號名稱和系列號。也請出示計算機和顯示卡的廠牌和型號。

規格

顯像管	0.24 mm 孔徑格柵節距 對角線測值 21 英寸 90 度偏轉 FD Trinitron
可視畫面尺寸	大約 403.8 × 302.2 mm (寬/高) 觀看畫面 19.8 英寸
分辨率	
最大	水平：2048 點 垂直：1536 線
推荐	水平：1600 點 垂直：1200 線
輸入信號等級	視頻信號 模擬 RGB：0.700 V _{p-p} (正)，75 Ω 同步信號 H/V 單獨或復合同步： TTL 2.2 kΩ，無極性 綠為復合同步：0.3 V _{p-p} (負)
標準畫面面積	約 388 × 291 mm (寬/高) 或 約 364 × 291 mm (寬/高)
偏轉頻率*	水平：30 到 130 kHz 垂直：48 到 170 Hz
AC 電源輸入電壓/電流	100 - 240 V、50 - 60 Hz、 2.0 - 1.0 A
電力消耗	大約 135 W
工作溫度	10°C 至 40°C
尺寸	大約 501 × 508 × 505 mm (寬/高/深)
質量	大約 31.5 kg
即插即用	DDC2B/DDC2Bi, GTF**

* 推荐水平和垂直的定時狀況

- 水平同步帶寬負載應大於總水平時間的 4.8% 或 0.8μs 中的較大者。
- 水平消隱帶寬應大於 2.3 μsec。
- 垂直消隱帶寬應大於 450 μsec。

** 如果輸入信號符合通用計時公式 (GTF)，監視器的 GTF 功能將自動為熒幕提供最佳的圖像。

設計和規格若有變更，恕不另行通知。

