

設計驗證
工程課
2023.10.26
發行
廷臻科技開發股份有限公司

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	APPD
A	2018/03/22	客戶要求更名，料號進階	TINA	
B	2023/05/17	刪除醫療設備訊息	Albert	



Note:

1.光碟封面：白色

2.要貼45mm*15mm Label，如圖示

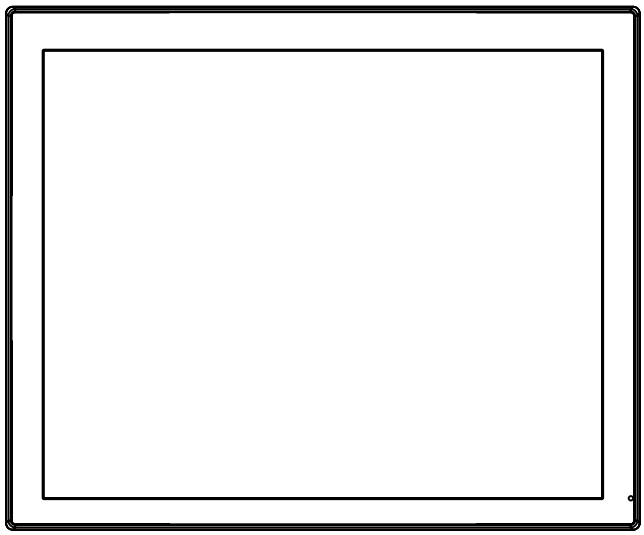
3.空白光碟片(包含紙袋為一組):3ZCDDLCK020

4.檢驗規範文號：QWI-021

設計驗證
工程課
2023.10.26
發行
宜鍵科技開發股份有限公司

PM / SALES	THIRD ANGLE PROJECTION	UNITS: mm	SCALE: 1/1	SHEET: 1/1	MODEL NO.: CAI #91024
Shinichi 1009 1330		MATERIAL: SEE NOTES		TREATMENT: SEE NOTES	
PE / PCD	DSGD by Albert	2023/05/17	PART NAME: CD MANUAL		
NICK 1011 1410 / Joanne 1013 1850	APVD by	2023/10/25	PART NO.: 8ZCDD31901B		VER.0
	APVD NO.:	FILE NAME: CAI #91024.cdr	DIVA Laboratories,Ltd.		

Display User's Manual
CONTEC #91024



Model:ROM1932AMI

Conformity according to the Council Directive 2014/35/EU information technology equipment.

Use this product after carefully reading this Manual and understanding the contents.
Store this manual with care, as close as possible, so that you can read whenever necessary.

Thank you for purchasing our color LCD Display.

◆Carefully read this User's Manual and use the product properly. Before using it, also read "Safety Precautions."

◆Keep the User's Manual as close to you as possible and in safe custody.

◆If you have lost the manual, contact your dealer. We will reissue a manual.

◆The names of companies and products are registered brand names or brand names.

Contents

1. Safety Precautions 1
2. Equipment Symbols 4
3. Cleaning Instructions 6
4. Disposal of the Unit 7
5. Auxiliaries 8
6. Application and Function Description 9
7. Features 10
8. Connection Method 11
9. How to Operate 15
10. Reference 24
11. Applicable Signals Timings 25
12. Specifications 26
13. Contact Information 27

Revision History

The revision letter changes with related comments each time the document is updated.

Revision	Comment
A	Initial release of this document
B	Remove medical device information

Safety Precautions

I CLASSIFICATION



I.T.E. 74UJ
E170908

II External Equipment

External equipment intended for connection to signal input/output or other connectors, shall comply with UL/EN 62368-1 for INFORMATION TECHNOLOGY EQUIPMENT. In addition, all such combination system shall comply with the standard IEC62368-1, safety requirements for information technology technology equipment.

III Intended Use

The equipment is intended for general use in industrial environment for human-machine interface(HMI) and display for reference. It applies with high resolution, operational safety and long service life.

IV FCC

FCC Information

FCC(U. S. Federal Communications Commission)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause unacceptable interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult your dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Warning:

To assure continued FCC compliance, the user must use a grounded power supply cord and the provided shielded video interface cable with bonded ferrite cores. Also, any unauthorized changes or modifications to this monitor would void the user's authority to operate this device.

V Precautions

- Make sure to carefully read the Operating Manual prior to using the monitor in order to properly use the monitor.
- Note that, excluding those cases where a responsibility for legal compensation is recognized, the manufacturer shall bear absolutely no responsibility for damage to this product by a customer or a third party that results from the ignoring of contents entered in this Operating Manual and mistaken use.
- **Follow the instructions below for safety use of the LCD Monitor.**

- To avoid electric shock, do not attempt to remove any cover or touch the inside of the monitor. Only a qualified service technician should open the monitor case.
- Do not insert metal objects or spill liquid into the LCD monitor through cabinet slots.

They may cause accident fire, electric shock or failure. If a foreign object inserted or water penetrated, unplug the AC cable and have the monitor serviced.

- Do not cover or block the vent holes in the case.
- Disconnect the power plug from the AC outlet if you will not use it for an indefinite period of time.
- Do not apply pressure to the screen. The LCD is very delicate.

● If your LCD monitor uses an AC/DC Adapter: Only use the Adapter, which accompanied with this device. Use of another AC/DC Adapter may cause a malfunction or danger.
● If your LCD monitor does not operate normally-in particular, if there are any unusual sounds or smells coming from it-**unplug the AC cable** immediately and contact the manufacturer, authorized or service center.
● No modification of this equipment is allowed.
● OPERATOR not to touch enclosure and PATIENT simultaneously.
● No connect to multiple socket outlets.
● To avoid the risk of electric shock this equipment must only be connected to a supply mains with protective earth.

VI Environment

- Place the monitor on a flat and leveled surface.
- Place the monitor in a well-ventilated place.
- Keep the monitor away from:

overly hot, cold or humid places, places directly under sunlight, dusty surroundings, equipment that generate strong magnetic fields.

Equipment Symbols

Electrical and Electronic Equipment Symbols

In addition to the equipment symbols described in your user's manual, the following symbols may be appear on the monitor.


Alternating current.


Direct current.


European Union Declaration of Conformity.


FCC. USA only. Complies with applicable US government (Federal Communications Commission) radio-frequency interference regulations.


Fragile. Handle with care.



Indicates front.


Keep dry. Protect from rain.

ON. Power connection to the mains.


Recycled materials or may be recycled.



Stacking limit by number.


Standby or power indicator.


This way up.


USB connector port.


Power OFF.



This symbol indicates that the waste of electrical and electronic equipment must not be disposed as unsorted municipal waste and must be collected separately. Please contact an authorized representative of the manufacturer for information concerning the decommissioning of your equipment



ATTENTION: Consult accompanying documents.



DANGER - Shock Hazard. Dangerous voltage. To reduce the risk of electric shock, do not remove cover. Refer servicing to qualified service personnel.



ATTENTION: Consult accompanying documents.



Equipotentiality. Connect device to a potential equalization conductor.

Cleaning Instructions

Cleaning the Cabinet and the LCD Display

●When cleaning, remove the outlet from the LCD display for safety.
●Lightly wipe off dirt on the cabinet and LCD panel surface with a hard-wrung soft cloth soaked in a neutral cleaning solution. Follow its instruction when using a disposable cloth.
●Do not use thinner, benzine, alcohol or such on the cabinet that is made of plastic. These can damage the cabinet, alter its quality and cause the paint to peel off.
●Do not apply insecticides and other volatile items to the cabinet. Also do not leave rubber and vinyl products or such in contact with it for long hours. This can cause the quality to alter and the paint to peel off.
●Cleaners usable for the LCD panel are isopropyl alcohol(without abrasive), non-ammonic glass cleaner, and watered-down neutral cleaning solution. Do not use organic solvent such as acetone and toluene.
●When the screen has dust on the LCD panel surface, wipe it off with soft moist cloth.
●Treat the LCD panel wit care. Do not rub the LCD panel surface with a rough item or hit it on the surface. Also, do not strongly press the LCD panel surface. This can lead to unevenness in the screen and also to failure of the product.

Disposal of the Unit

- **Do not dispose of this product with general wastes.**
- **Follow your local regulations or rules upon dispose of this product.**

Auxiliaries

Check List
Before operating this monitor, please make sure that all items listed below are present in your package:

AC Model
• The LCD monitor
• User's manual
• AC Power cord (US)

If any of the above items are found missing or if you wish to order the optional items, please contact your dealer.

NOTES

✻ We recommend you to keep the packing box for transportation and the like.
✻ In case of transporting and packing the unit in the packing box, carefully place it, keeping its panel from touching any objects.

Application and Function Description

●Some Basic Facts

The Information Technology Equipment safety approved ROM model is a versatile monitor designed for ergonomic
and easy handing. The liquid-crystal display (LCD) monitor supports the most common resolutions from 640x480 (VGA) up to 1280x1024(SXGA) and presents sharp, low-radiation images.
With the OSD wheel knob on the bottom right side of the display leaves ample space on your desk for other peripheral equipment.
An VESA 100 19" adapter according to VESA standard is available on the rear cover for wall or swivel-arm mounting.

●Function Description

The Information Technology Equipment flat-screen display is built into a slim and ergonomic housing. The monitor displays 16.7 Million colors with a resolution of 1280x1024 pixels.
The signal is equivalent to the analog and digital standard signals of your PC.
After connection of the signal the flat-screen display automatically adapts, as far as possible, to the VGA signal and presents a stable and centered image. Additional display parameters, such as brightness and contrast, can be adjusted via the on-screen menu.
The equipment supplied includes the signal cables, the Information Technology Equipment-grade power supply with power cord and this user manual.

Features

●LCD display

19"
This specification defines a 19.0” Color TFT LCD monitor, which is applicable to SXGA 1280 x 1024. It is possible to display 16.7 million colors (RGB 8-bits) and adjust the picture image by OSD (On Screen Display). On screen display shall have lock-out capability.

●Power management
This unit has loaded the power management system. The power management mode functions when either horizontal or vertical signals or both disappears. And it reduces power consumption to less than 5W.

●VESA® standard wall / arm mountings
The unit is compliant with VESA mount hanging tools. The tilt stand is detachable; the unit can be set for wall-hanging or arm according to users' environment.

●Security device slot for Kensington® security system
Anti-theft security device slot has been loaded to correspond to MicroSave® security system of Kensington®.

Connection Method

No tools are required to set up the LCD monitor. Simply follow the instructions outlined in the next few pages.

Connectors for the signal cables, power are located on the back of the panel behind the cover door. Please refer to the diagram on this page for the connector configuration.

Connect Power Adapter and Cable
Connect the female end of the power cable to the AC power input receptacle on the LCD Monitor. Then, plug the male end of the power cable into an AC outlet.

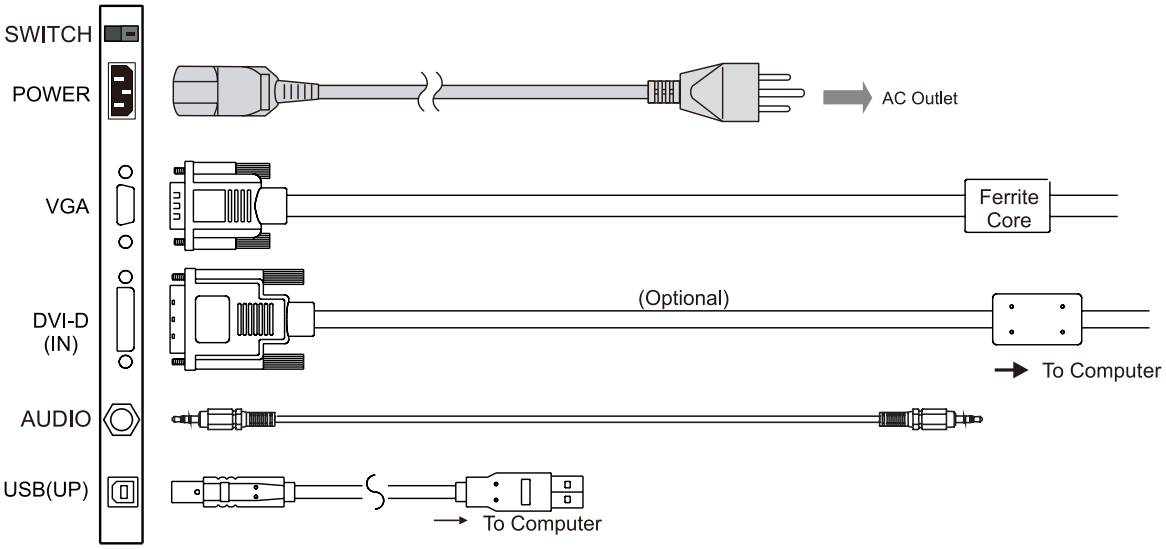
Connect DVI Cable
If you have a DVI digital graphics card adapter and a DVI cable, connect it to the DVI connector of the monitor. The optional DVI graphics adapter and the DVI cable can be ordered by contacting dealer directly.

VGA connector
The VGA cable is transmitting the image data to your flat screen. The cable has two 15pin D-Sub VGA connectors to connect to your graphic adapter.
- Connect one end of the cable with your flat screen. Take care to connect it correctly and please use the little screws to make sure the cable will not disconnect.
- Connect the other end of the VGA cable with the graphics adapter in your computer. Please use the little screws to make sure the cable will not disconnect.
- First turn on your flat screen and then turn on your computer.
The LED is green until the display receives a signal from the computer.

Connect USB Cable
Connect USB in connector of the LCD monitor and PC out device. With the attached USB cable.

Connect Audio Cable
Connect Audio in connector of the LCD monitor and Audio out device (PC.DVD,CD...) with the attached stereo mini cable.

AC Series Models



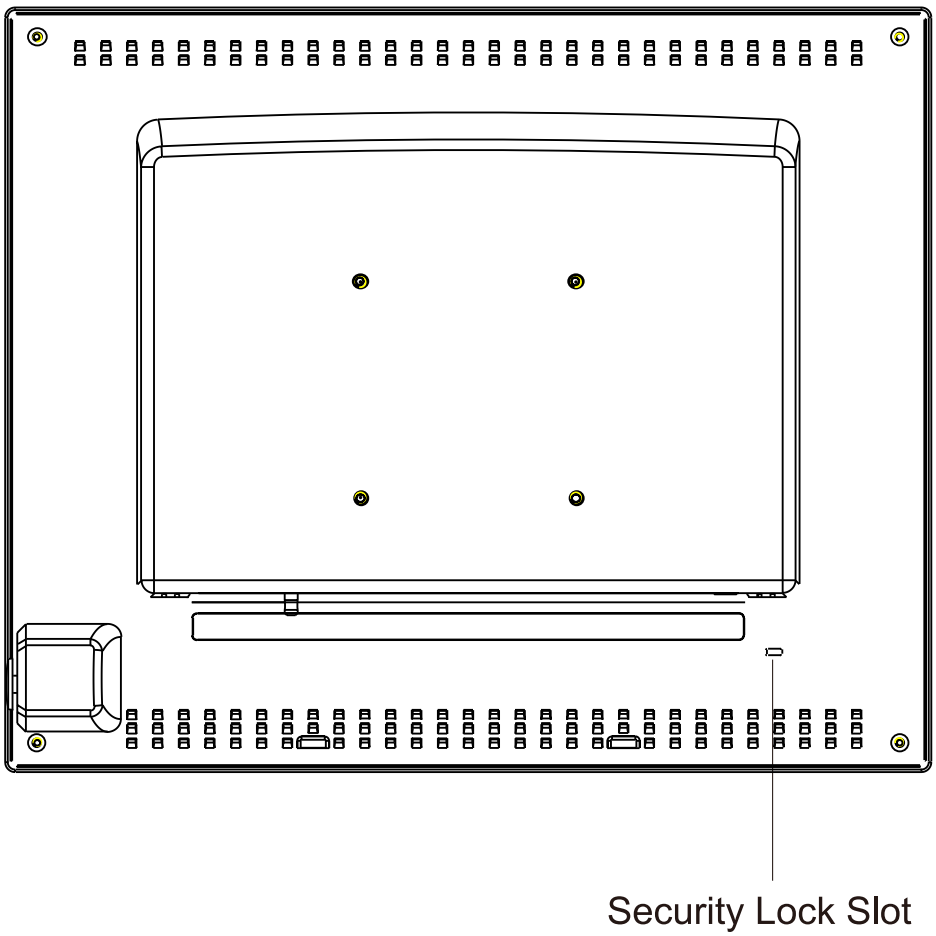
Cable Management (for AC Series Models)

The LCD monitor has built-in cable guides and cover to help you organize and route the cables neatly on your desktop space. The cable cover is located on the back of the monitor stand and it is opened by gently pulling it off the stand. Under the cover, the cables can be held in position by numerous clips.

There are several ways to route the cables and you may use any way you find suitable for your situation. However, the routing method illustrated by the drawing on the right is recommended to give the best result in most situations both aesthetically and functionally. Once the cables are in position, gently snap the cover back on to the stand.

Anti-Theft Security Lock Slot

The LCD monitor is equipped with a security lock slot compatible to Kensington® security lock type. The security cable lock maybe available thru your dealer or it can be purchased at most computer peripheral stores near you.



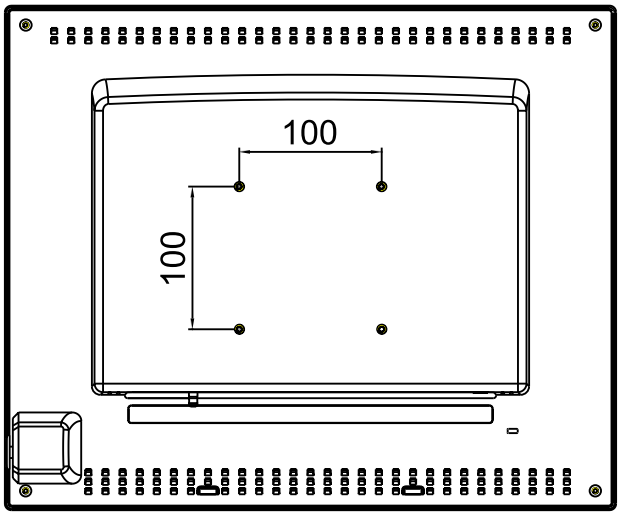
Mounting

The Monitor can be mounted onto the wall or stand.
If you intend to mount the monitor on the wall, we strongly recommend that you use wall mount kits with attached M4*10mm screws and can load more than monitor weight, that you ensure it is securely and safely installed.

CAUTION:
When mounting the monitor, take care to tighten the retention screws or bolts until fully secure, but do not over tighten. Over tightening the retention screws or bolts may cause them to become stripped, rendering them useless.

Wall Mounting Installation

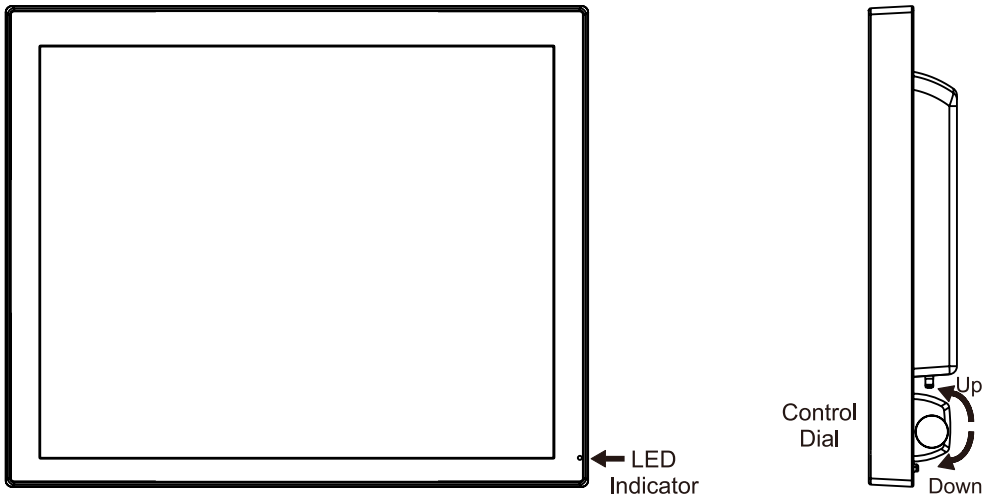
The Monitor has Video Electronics Standards Association (VESA) standard mounting holes tapped into the rear panel. The standard holes are M4*4. Mounting in portrait position is not feasible.



To mount the Monitor onto the wall or stand, please follow the steps below.
Step 1: Select the location on the wall for the wall-mounting bracket.(Listed VESA)
Step 2: Carefully mark the locations of the four screw holes in the bracket on the wall
Step 3: Drill four pilot holes at the marked locations on the wall for the bracket retention screws.
Step 4: Align the wall-mounting bracket screw holes with the pilot holes.
Step 5: Secure the mounting-bracket to the wall by inserting the retention screws into the four pilot holes and tightening them.
Step 6: Insert the four monitor mounting screws provided in the wall mounting kit into the four screw holes on the real panel of the LCD Monitor and tighten until the screw shank is secured against the rear panel.
Step 7: Align the mounting screws on the monitor rear panel with the mounting holes on the bracket.
Step 8: Carefully insert the screws through the holes and gently pull the monitor downwards until the monitor rests securely in the slotted holes. Ensure that all four of the mounting screws fit snuggly into their respective slotted holes.
Step 9: Secure the LCD Monitor by fastening the retention screw of the wall-mounting bracket.
Step 10: Secure the LCD Monitor by fastening the retention screw of the wall-mounting bracket.

How to Operate

Names and Functions of Each Part



Control Dial
The Control Dial is a multi-functional device located behind the LED Indicator on the right side of the front bezel. It has three movements-rotate upward, rotate downward and press inward as a button.

1.Power On/Off
Press the Control Dial to power the unit on from the off stage (the LED is off). To turn the power off, press the Control Dial and hold for at least 1 second until the LED turns off.

2.OSD Control
While the monitor is on (green LED and image on the screen),Pressing on the Control Dial activates the OSD. While the OSD menu is active, use the three way movements of the Control Dial to adjust the monitor.
Rotate Downward: Move Up/Right, Increase, Larger, More
Rotate Upward: Move Down/Left, Decrease, Smaller, Less
Button Press: Execute, Do, Save

LED Indicator
This LED indicator turns green when the power is switched ON and the power cord is properly attached.It turns amber when the monitor goes into a power saving mode (Active Off).Please refer to the Power Management section of manual for more information.

Charts of OSD Adjustment Functions

The charts displays the function tree and brief explanations of the functions. Color, LCD, and other adjustments have submenus under each tree.

On-Screen Display

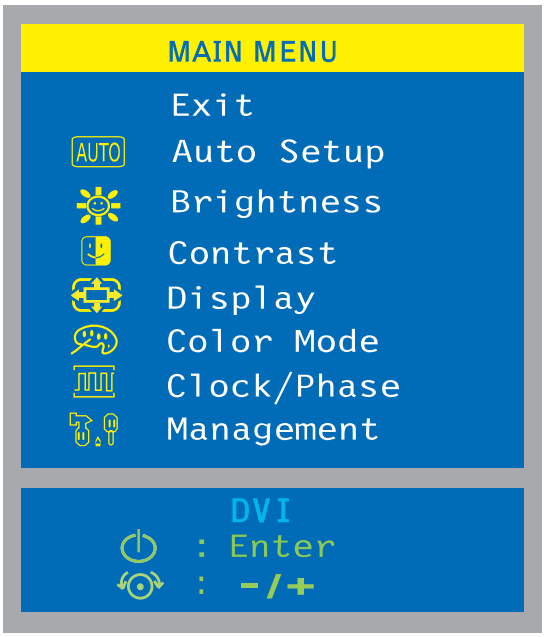
The LCD monitor features an On-Screen Display(OSD) menu with easily identifiable icons designed to make adjusting your monitor display settings a more user-friendly process. When highlighted, the icon illustrates the control function and brief instruction to assist the user in identifying which control needs adjustment.

The OSD menu is activated by pressing the Control Dial inward and you can select and adjust the function of your choice by rotating and clicking the Control Dial. The main menu displays a list of sub menu icons and the current video input mode. Rotate the dial to move the highlights to the control you would like to adjust, then press the Control Dial inward to select that control or to activate that function. Depending on the control you selected, a submenu of the control with a status bar will appear. The status bar indicates in which direction, from the factory preset, your adjustments are being made. Rotate the Control Dial to adjust the control.

When you have finished making the adjustments, the setting is saved automatically by exiting the control function. If you do not touch the control dial for 10 seconds, the OSD is automatically exited saving your current settings.

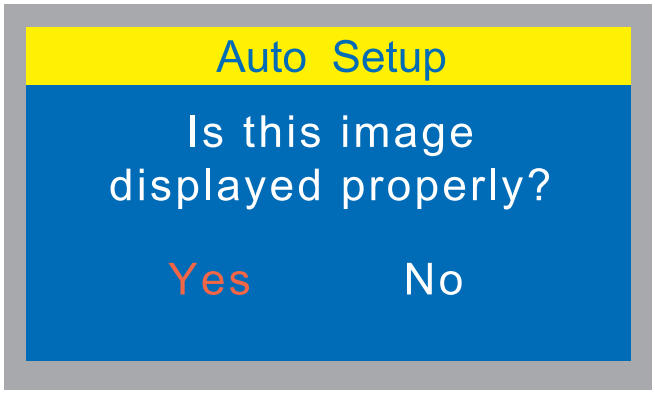
Menu Descriptions

The LCD monitor is capable of accepting VGA, DVI signal inputs and therefore has two different sets of OSD control functions. Because the digital signaling always gives optimum display quality without much adjustment, it requires much less OSD functions than the analog input mode. Those functions that are not available in the digital input mode are Auto Setup, Display, Clock/Phase, denoted by as trick (*) in the following descriptions. If selected while in digital input mode, you will encounter a “Not Available” message.



*Auto Setup

Automatically adjust the size, position, contrast, and the like of the screen.
Is this image displayed properly?
Yes: Close OSD window.
No: Return to Phase Menu. (Change manually)



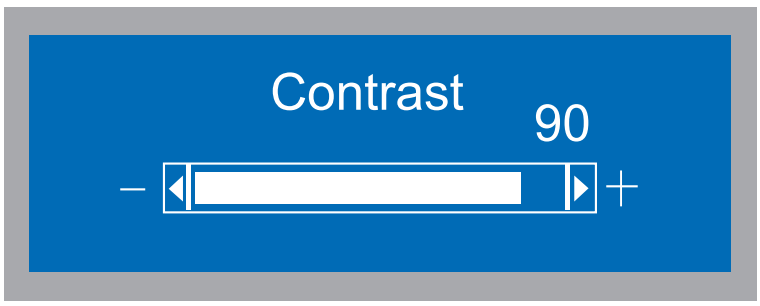
Brightness

Selecting this control allows you to make adjustments to the brightness level of the display screen in the scale of 0 to 100.



Contrast

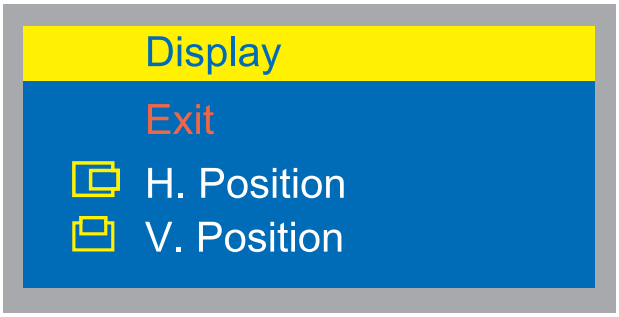
Selecting this control allows you to make adjustments to the contrast level of the display screen in the scale of 0 to 100.



Display

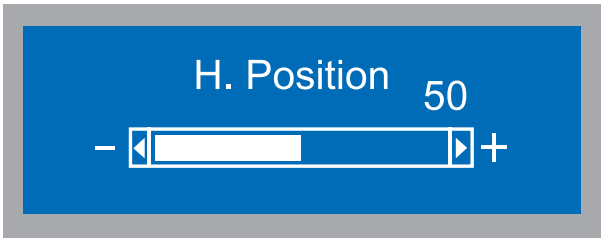
Exit

Return to Main Menu.



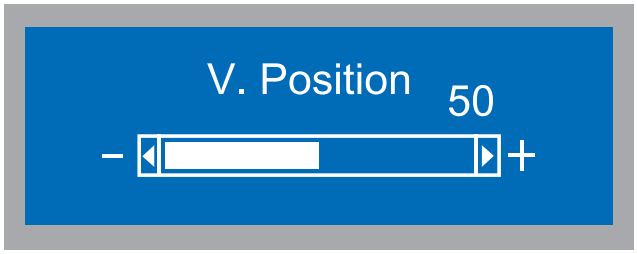
H. Position

Adjust the horizontal position of the display. When rotating control dial clockwise, the display moves to the right, and vice versa. For the digital input DVI, this function is not available.



V. Position

Adjust the vertical position of the display. When rotating control dial clockwise, the display moves to the up, and vice versa. For the digital input DVI, this function is not available.

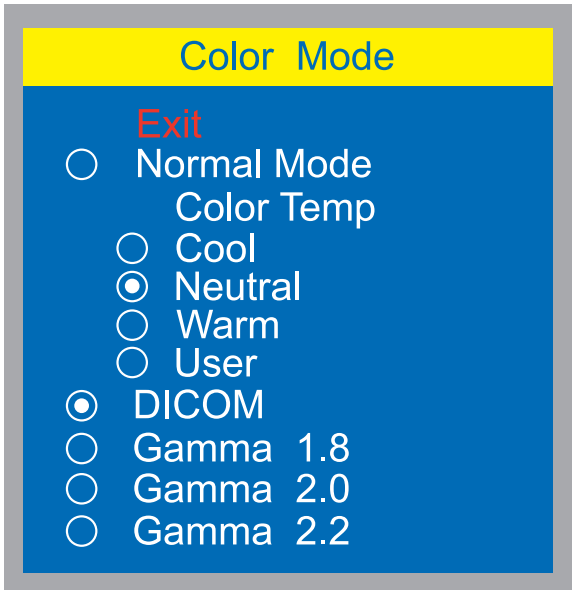


Color Mode

User can make tone adjustments and settings.

Exit

Return to Main Menu.



• **Normal:** Selecting this control allows you select color temperature of Cool, Neutral, Warm or User.

• **Cool**

Bluish white for general use and CAD / CAM.
9300K is a fixed value by the manufacturer; User cannot change the setting value.

• **Neutral**

White close to natural light used for publishing trade. 6500K is a fixed value by the manufacturer; User cannot change the setting value.

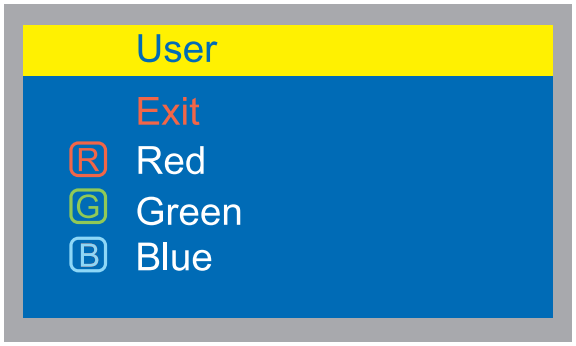
• **Warm**

Reddish white mainly suited for photo modification. 5400K is a fixed value by the manufacturer; User cannot change the setting value.

• **User**

User can adjust and set tones.

- **Red:** Adjust red and equivalent colors at the range from 0 to 100. The greater the value is, the deeper the color is, and vice versa.
- **Green:** Adjust green and equivalent colors at the range from 0 to 100. The greater the value is, the deeper the color is, and vice versa.
- **Blue:** Adjust blue and equivalent colors at the range from 0 to 100. The greater the value is, the deeper the color is, and vice versa.



DICOM
DICOM mode of brightness and gamma property.

Gamma 1.8
Gamma 1.8 mode of brightness and gamma property.

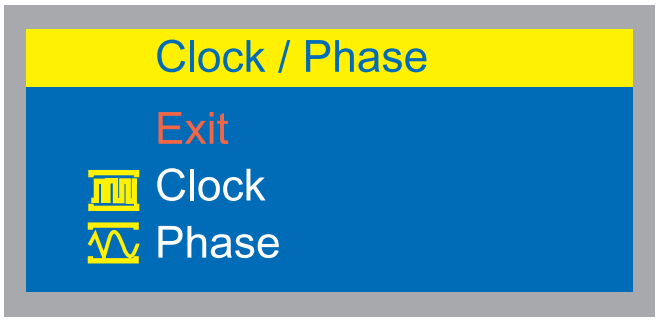
Gamma 2.0
Gamma 2.0 mode of brightness and gamma property.

Gamma 2.2
Gamma 2.2 mode of brightness and gamma property.

**Clock / Phase*

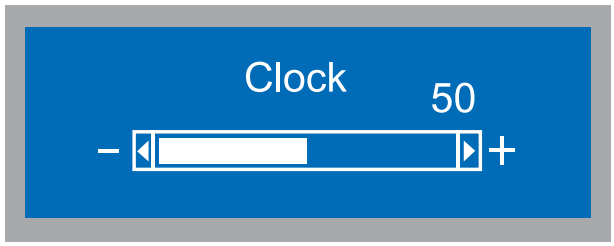
Exit

Return to Main Menu.



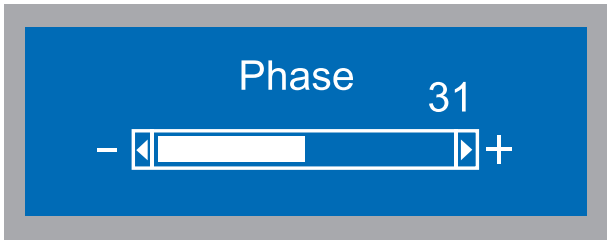
Clock

when operating "Auto adjustment" and if any partially phased screen, make fine adjustments on video signal position to horizontally synchronized signals by rotating the control knob. As the value gets larger, the screen moves to the right, and vice versa. Adjustable at the range from 0 to 100. For the digital input DVI, this function is not available.

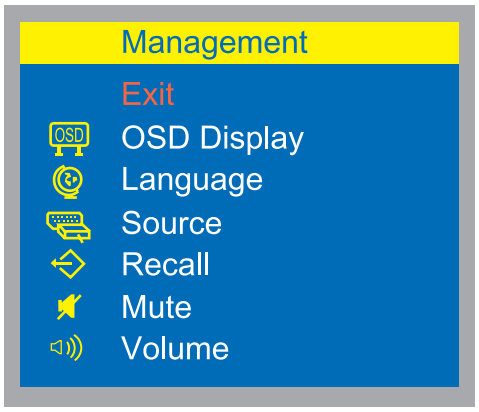


Phase

Make "Phase" adjustments, if any flickers, blurs, or horizontal stripes on screen. Adjustable at the range from 0 to 63. For the digital input DVI, this function is not available.



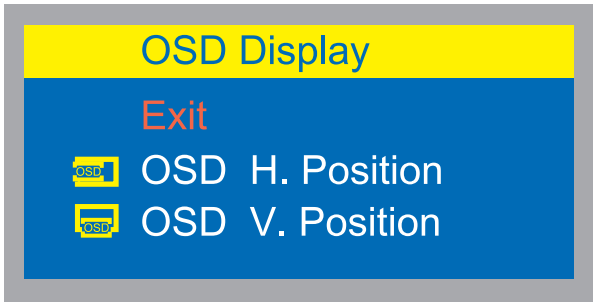
Management



OSD Display

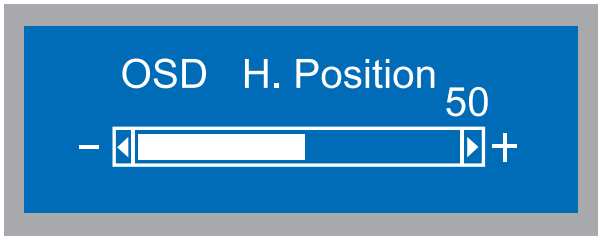
Exit

Return to Management Menu.



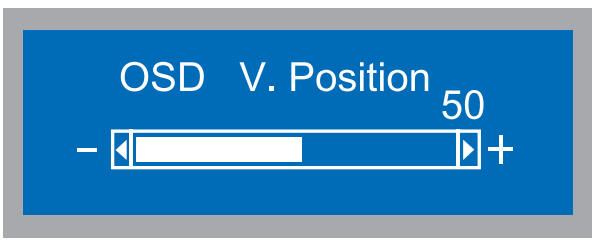
OSD H. Position

Adjust the horizontal position of OSD. When rotating control dial clockwise, OSD moves to the right, and vice versa.



OSD V. Position

Adjust the vertical position of OSD. When rotating control dial clockwise, OSD moves to the up, and vice versa.



Language

Selecting this control to select the language you want.

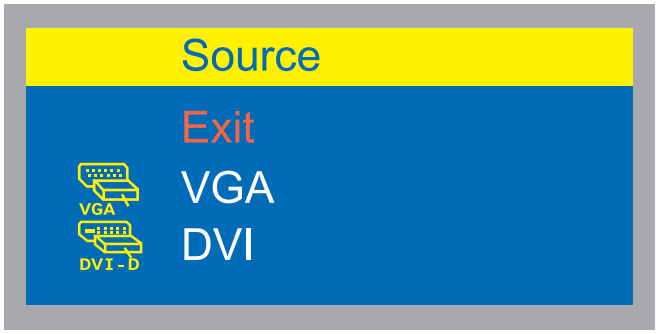
- **English:** Display OSD in English.
- **Francais:** Display OSD in Francais.
- **Deutsch:** Display OSD in Deutsch.
- **Italiano:** Display OSD in Italiano.
- **Espanol:** Display OSD in Espanol.
- こ ホ ン**:** Display OSD in Japanese.



Source

Selecting this control allows you to manually select VGA or DVI to automatically detect input sources all.

- **Exit:** Return to Management Menu.
- **VGA:** Display signal from VGA connector (15-pin Mini D-sub).
  In VGA input, it supports Sync-on green and the interlace timing can be displayed.
- **DVI:** Display signal from DVI connector. (24-pin DVI)



Recall

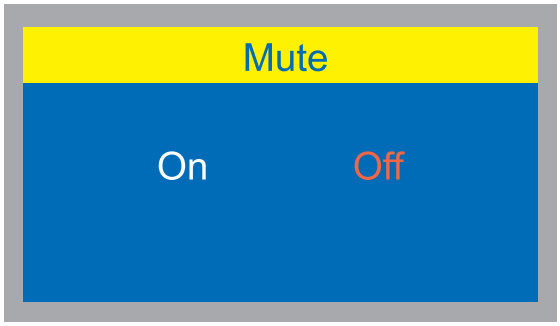
Initialize the data such as display position and automatic adjustment data to factory default.
After initialization, perform "Auto Setup" again. (VGA only)

Yes : Initial default value to the factory setting.
No : Return to Management menu.



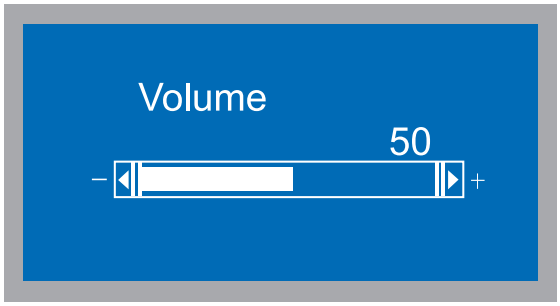
Mute

To control the audio sound of monitor.
On: mute
Off: no mute



Volume

Adjust the volume of the audio sound.
Selecting this control to volume a scaling. At the range from 0 to 100.



Reference

DDC[*1]

◆ This unit has loaded a function compliant with DDC-2B, VESA* standard.
The DDC function is located in 15-pin D-sub connector and 24-pin DVI-D connector.
This function reads into the set data written in the color LCD display internal device in advance on start-up of Windows®/98/Me/2000 or Windows®XP and sets the detailed information of the color LCD display in the system file in order to achieve Plug & Play.
Data reading from the color LCD display is done through a video signal cable, which needs to be connected when Windows®95/98/Me/2000 or Windows®XP is on.

Note

[*1]DDC (Display Data channel) and [*2] VESA are registered trademarks of Video Electronics Standards Association.

Applicable Signals Timings

※The display may not work correctly with timings other than listed below.

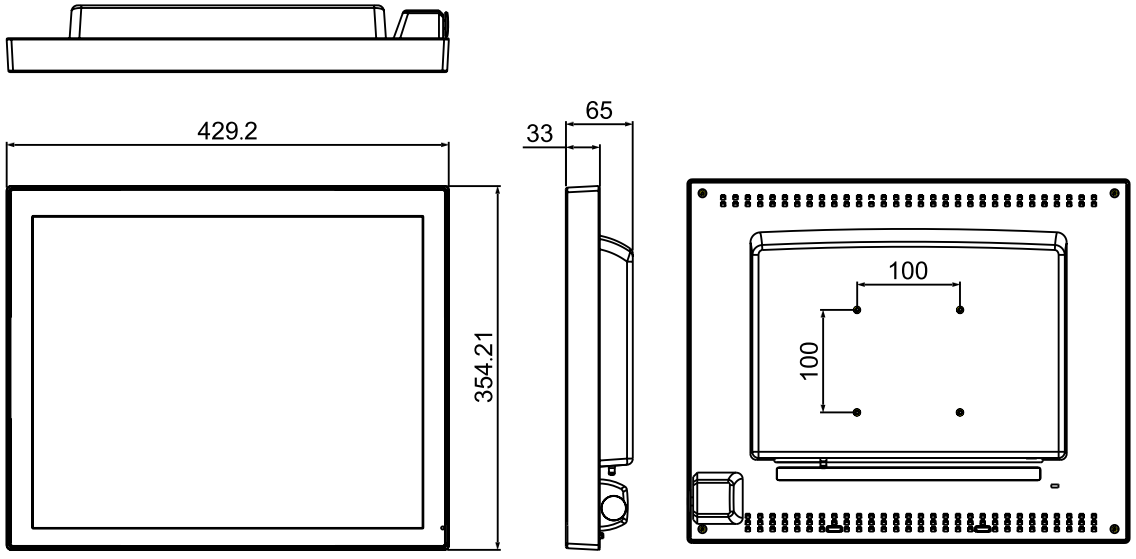
◎ : Recommended timing ○ : Applied timing

Display mode	Resolution		Frequency		19"
	Horizontal	Vertical	Horizontal (kHz)	Vertical (Hz)	
VGA	720	400	31.5	70	○
	640	480	31.5	60	○
VESA	640	480	37.9	72	○
	640	480	37.5	75	○
	800	600	35.1	56	○
	800	600	37.9	60	○
	800	600	48.1	72	○
	800	600	46.9	75	○
	1024	768	48.4	60	○
	1024	768	56.5	70	○
	1024	768	60.0	75	○
	1280	1024	64.0	60	◎
	1280	1024	80.0	75	○

Specifications

Product name :19" Color LCD Display

Items	Specifications
LCD display device	19 inch Color TFT Normally White
Pixel pitch	Horizontal 0.294mm x Vertical 0.294mm
Display area	Horizontal 376.3mm x Vertical 301.1mm
Pixel	1280 x 1024 pixels
Display gradation	16.7 M colors (RGB 8 bits data)
Standard viewing angle	Conditions / Min / Max Horizontal (Right) 75 85 CR=10 (Left) 75 85 Vertical (Up) 70 80 CR=10 (Down) 70 80
Input signal	(1)VGA (15-pin Mini D-sub) connector.:0.7Vpp / 75 Ohm, separate TTL level (2)DVI(24-pin) connector (3)USB B Type connector:compliant with USB 2.0 (4)Audio signal (pin jack3.5mm) connector:0.2-2.0 Vrms
Environment	Operation / Transport / Storage Temperature 10~40°C -20~60°C Humidity 30~75% 10~90% Air pressure 700~1060hPa 500~1060hPa
Power Supply	100-240Vac, 50/60Hz, 1.0-0.5A
Consumption current	Approx. 30W Max./Less than 1.5W when power management on
External dimensions	Width 429.2mm x Depth 65mm x Height 354.3mm (w/o stand) Width 429.2mm x Depth 175mm x Height 397.1mm (w/ stand)
Mass	True Flat: 7 kg (w/ stand) 5.2 kg (w/o stand) Standard: 6.9 kg (w/ stand) 5.1 kg (w/o stand)
International standards	UL/CUL(UL62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1), CE(IEC/EN 62368-1, EN55032, EN55035, RoHS, WEEE), FCC part 15 subpart B, VCCI, Global Certification countries: Mexico, Argentina, Ukraine, China(CCC), Australia+New Zealand(RCM), Singapore(PSB), South Africa(NRCS, SABS), Russia+Belarus+Kazakhstan(EAC), KC(KC+MSIP), E-standby, Israel, Serbia, Taiwan(BSMI),BIS for Information Technology Equipment parts.
VESA Mounting	100 x 100mm



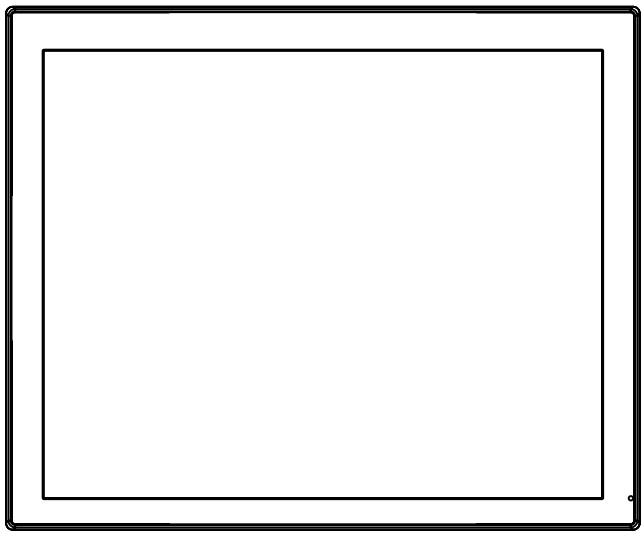
●The specifications and appearance will be changed for improvement without notice.

Contact Information

Technical Support

CONTEC AMERICAS INC.
Tel: (888)285-0172
Fax: 321-728-0172
http://www.contec.com
Consult your dealer for technical support.

Monitor Benutzerhandbuch
CONTEC #91024



Modell: ROM1932AMI

Konformität gemäß der Richtlinie 2014/35/EU Informationstechnik.

Verwenden Sie dieses Produkt nach sorgfältiger Lektüre dieses Handbuchs und dem Verständnis der Inhalte.
Heben Sie dieses Handbuch sorgfältig und griffbereit auf, so dass Sie bei Bedarf darauf zugreifen können.

Vielen Dank für die Wahl unseres LCD-Farbmonitors.

◆Lesen Sie dieses Benutzerhandbuch sorgfältig durch und verwenden Sie das Produkt entsprechend. Lesen Sie auch die "Sicherheitsvorkehrungen", bevor Sie es verwenden.

◆Heben Sie dieses Handbuch sorgfältig und griffbereit auf.

◆Wenn Sie das Handbuch verloren haben, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.
Wir werden Ihnen ein neues Handbuch aushändigen.

◆Die Namen der Unternehmen und Produkte sind eingetragene Markennamen oder Markennamen.

Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitsinformationen 1
2. Gerätesymbole 4
3. Reinigen des Monitors 6
4. Entsorgen des Monitors 7
5. Hilfsstoffe 8
6. Anwendungs- und Funktionsbeschreibung 9
7. Eigenschaften 10
8. Anschlussmethode 11
9. Bedienung 15
10. Referenz 24
11. Anwendbare Signaltimings 25
12. Spezifikationen 26
13. Kontaktinformationen 27

Revisionsverlauf

Der Revisionsbuchstabe ändert sich mit entsprechenden Kommentaren jedes Mal, wenn das Dokument aktualisiert wird.

Revision	Kommentar
A	Erstausstellung dieses Dokumentes
B	Informationen über Medizinprodukte entfernt

I KLASSIFIKATION



I.T.E. 74UJ
E170908

II EXTERNE GERÄTE

Externe Geräte, die für den Anschluss an den Signaleingang/-ausgang oder an andere Anschlüsse vorgesehen sind, müssen dem Standard UL/EN 62368-1 für EINRICHTUNGEN DER INFORMATIONSTECHNIK entsprechen. Zudem müssen sämtliche Systemkombination dem Standard IEC62368-1, Sicherheitsanforderungen für Einrichtungen der Informationstechnik entsprechen.

III Verwendungszweck

Das Gerät ist für den allgemeinen Einsatz in der Industrie als Human-Machine Interface (HMI) und Anzeige als Referenz bestimmt. Es zeichnet sich durch hohe Auflösung, Betriebssicherheit und lange Lebensdauer aus.

IV FCC

FCC-Hinweis

FCC(U. S. Federal Communications Commission)

Dieses Gerät wurde geprüft, und es stimmt mit den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Abschnitt 15 der FCC-Vorschriften überein. Diese Grenzwerte dienen einem angemessenen Schutz vor Störungen im Wohnbereich. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese auch abstrahlen. Wenn es nicht entsprechend der Anleitung installiert und verwendet wird, kann es Störungen bei der Funkübertragung verursachen. Es kann jedoch nicht ausgeschlossen werden, dass in bestimmten Geräten dennoch Störungen auftreten. Sollte dieses Gerät Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursachen, was Sie feststellen können, indem Sie das Gerät aus- und wieder einschalten, können Sie versuchen, das Problem durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus, oder stellen Sie sie an einen anderen Ort.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät und den Empfänger an zwei unterschiedliche Stromkreise an.
- Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an einen Radio-/Fernsehtechniker.

FCC-Warnung:

Um die dauerhafte Einhaltung der FCC-Vorschriften zu gewährleisten, müssen ein geerdetes Stromkabel und das mitgelieferte abgeschirmte Videoschnittstellenkabel mit verbundenen Ferritkernen verwendet werden. Nicht genehmigte Änderungen an diesem Monitor können zum Entzug der Betriebserlaubnis dieses Geräts führen.

V Vorsichtsmaßnahmen

- Lesen Sie sich das Betriebshandbuch sorgfältig durch, bevor Sie den Monitor in Betrieb nehmen.
- Der Hersteller ist in keinem Fall haftbar für Schäden an diesem Produkt, die von einem Kunden oder einer dritten Person verursacht wurden und auf die Nicht-Beachtung des Inhalts dieses Betriebshandbuchs bzw. die falsche Verwendung des Monitors zurückzuführen sind. Davon ausgeschlossen sind Fälle, bei denen die gesetzliche Verpflichtung zum Schadensersatz anerkannt wurden.
- **Befolgen Sie diese nachfolgenden Anweisungen, um den LCD-Monitor sicher zu verwenden.**

- Versuchen Sie nicht, das Gehäuse zu öffnen oder zu entfernen oder in das Innere des Monitors zu fassen, da dabei Stromschlaggefahr besteht. Das Gehäuse des Monitors darf nur von qualifizierten Reparaturfachleuten geöffnet werden.
- Führen Sie keine Metallgegenstände in den LCD-Monitor ein, und lassen Sie keine Flüssigkeiten in das Gehäuse gelangen.

Diese können einen Brand oder Stromschlag verursachen oder das Gerät beschädigen.
Wenn Fremdkörper oder Feuchtigkeit in den Monitor eingedrungen sein sollten, trennen Sie ihn sofort vom Stromnetz und lassen Sie ihn durchsehen und ggf. reparieren.

- Achten Sie darauf, dass die Lüftungsöffnungen im Gehäuse nicht verdeckt werden.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, wenn Sie es für einen längeren Zeitraum nicht benutzen werden.
- Üben Sie keinen Druck auf den Bildschirm aus. Der LCD ist sehr leicht zerbrechlich.

● Wenn der LCD-Monitor mit einem Netzadapter läuft, darf nur der mit dem Gerät mitgelieferte Adapter verwendet werden. Bei Verwendung eines anderen Netzadapters der Monitor beschädigt werden, und es besteht Verletzungsgefahr.

● Wenn der LCD-Monitor nicht normal funktioniert, wenn insbesondere ungewöhnliche Geräusche oder Gerüche entweichen, **trennen Sie ihn sofort vom Stromnetz**, und wenden Sie sich an den Hersteller oder an einen autorisierten Reparaturbetrieb.

● An diesem Gerät dürfen keine Modifikationen vorgenommen werden.

● Der BEDIENER darf das Gehäuse und den PATIENTEN nicht gleichzeitig berühren.

● Nicht an Mehrfachsteckdosen anschließen.

● Zur Vermeidung eines Stromschlags darf dieses Gerät nur an eine Stromleitung mit Schutzerde angeschlossen werden.

VI Umgebung

- Stellen Sie den Monitor auf eine flache und ebene Unterlage.
- Stellen Sie den Monitor an einem gut belüfteten Ort auf.
- Halten Sie den Monitor fern von:

sehr heißen, kalten, staubigen oder feuchten Orten, direktem Sonnenlicht und Geräten, die starke Magnetfelder verursachen.

Gerätesymbole

Elektrische und elektronische Symbole am Gerät

Neben den im Benutzerhandbuch beschriebenen Symbolen, finden Sie auch die folgenden Symbole auf dem Monitor.


Wechselstrom.


Gleichstrom.


Konformitätserklärung der Europäischen Union.


FCC. Nur USA. Entspricht den FCC-Vorschriften für Hochfrequenzstörungen der US-Regierung (Federal Communications Commission).


Zerbrechlich. Mit Vorsicht zu handhaben.



Vorderseite.


Trocken halten. Vor Regen schützen.

EIN. Stromanschluss, der mit dem Stromnetz verbunden wird.


Besteht aus wiederaufbereiteten Materialen oder kann recycelt werden.



Anzahl für maximale Stapelhöhe.


Standby- und Betriebsanzeige.


Oben.


USB-Anschluss.


AUS schalten.



Dieses Symbol weist darauf hin, dass ausgediente Elektro- und Elektronikgeräte nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden dürfen sondern getrennt gesammelt werden müssen. Informationen zum Entsorgen des Geräts erhalten Sie bei einem autorisierten Vertreter des Herstellers.



ACHTUNG: Lesen Sie in den Begleitdokumenten nach.



GEFAHR - Stromschlaggefahr. Gefährliche Spannung. Um das Risiko eines elektrischen Stromschlags zu vermeiden, darf das Gehäuse nicht geöffnet oder entfernt werden. Lassen Sie Reparaturarbeiten nur von qualifizierten Reparaturfachleuten durchführen.



ACHTUNG: Lesen Sie in den Begleitdokumenten nach.



Äquipotential. Schließen Sie das Gerät an einen Potentialausgleichsleiter an.

Reinigen des Monitors

Reinigung des Gehäuses und des LCD-Monitors

● Trennen Sie den LCD-Monitor aus Sicherheitsgründen vor der Reinigung vom Stromnetz.
● Wischen Sie Staub auf dem Gehäuse und der Oberfläche des LCD-Bildschirms mit einem mit sanftem Reinigungsmittel angefeuchteten Tuch ab. Folgen Sie den Anweisungen, wenn Sie einen Wegwerflappen benutzen.
● Verwenden Sie keinen Verdünner, Benzin, Alkohol oder ähnliches, da das Gehäuse aus Kunststoff besteht. Diese könnten das Gehäuse beschädigen, die Qualität verändern und dazu führen, dass die Farbe abblättert.
● Tragen Sie keine Insektizide oder andere flüchtige Elemente auf das Gehäuse auf. Lassen Sie es ebenfalls nicht über einen längeren Zeitraum mit Gummi- oder Vinylprodukten in Kontakt kommen. Dies kann zu einer Beeinträchtigung der Qualität führen und die Farbe abblättern lassen.
● Für die Reinigung des LCD-Bildschirms geeignete Reinigungsmittel sind Isopropylalkohol (ohne Scheuermittel), Glasreiniger ohne Ammoniak und eine mit Wasser verdünnte sanfte Reinigungslösung. Verwenden Sie keine organischen Lösungsmittel wie Aceton und Toluen.
● Wenn der Bildschirm des LCD-Monitors mit Staub belegt ist, wischen Sie ihn mit einem weichen und feuchten Tuch ab.
● Gehen Sie vorsichtig mit dem LCD-Monitor um. Reiben Sie den Bildschirm des LCD-Monitors nicht einem rauen Gegenstand und schlagen Sie nicht auf den Bildschirm. Üben Sie ebenso keinen starken Druck auf den Bildschirm des LCD-Monitors aus. Dies kann zu Unebenheit auf dem Bildschirm führen und zum Defekt des Produktes führen.

Entsorgen des Monitors

- **Dieses Produkt darf nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden.**
- **Beachten Sie die lokalen Vorschriften zur Entsorgung dieses Produkts.**

Hilfsstoffe

Prüfliste

Bevor Sie den Monitor in Betrieb nehmen, stellen Sie sicher, dass alle unten aufgeführten Teile im Karton enthalten sind:

Netzadapter Modell

- Der LCD-Monitor
- Benutzerhandbuch
- AC-Stromkabel (US)

Sollten Teile fehlen, oder benötigen Sie optionales Zubehör, wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben.

HINWEISE

* Wir empfehlen die Aufbewahrung des Verpackungskartons für den Transport und ähnliches.
* Im Falle des Transports und der Verpackung des Gerätes im Verpackungskarton, legen Sie es vorsichtig hinein und achten Sie darauf, dass der Bildschirm keine Gegenstände berührt.

Anwendungs- und Funktionsbeschreibung

● Einige grundlegende Fakten

Das für Einrichtungen der Informationstechnik Sicherheit genehmigte ROM-Modell ist ein vielseitiger Monitor, der für eine ergonomische und einfache Handhabung ausgelegt ist. Der Liquid-Crystal Display (LCD) Monitor unterstützt die gängigsten Auflösungen von 640x480 (VGA) bis zu 1280x1024 (SXGA) und liefert scharfe, strahlungsarme Bilder.

Der OSD Drehknopf an der unteren rechten Seite des Monitors lässt ausreichend Platz auf Ihrem Schreibtisch für andere Peripheriegeräte. Ein VESA 100 19“ Adapter nach VESA Norm ist für die Rückabdeckung für die Wand- oder Schwenkarm-Montage verfügbar.

● Funktionsbeschreibung

Der Einrichtungen der Informationstechnik Flachbildmonitor ist in einem schlanken und ergonomischen Gehäuse eingefasst. Der Monitor zeigt 16,7 Millionen Farben mit einer Auflösung von 1280x1024 Pixeln an. Das Signal ist äquivalent zu den analogen und digitalen Standardsignalen Ihres PC. Nach Anschluss des Signalkabels passt sich der Flachbildmonitor so weit wie möglich automatisch an das VGA-Signal an und liefert ein stabiles und zentriertes Bild. Zusätzliche Anzeigeparameter wie Helligkeit und Kontrast können über das Bildschirmmenü angepasst werden.

Im Lieferumfang enthalten sind die Signalkabel, das für Einrichtungen der Informationstechnik geeignete Netzteil mit Stromkabel und dieses Benutzerhandbuch.

Eigenschaften

- **LCD Anzeige**

19"
Diese Spezifikation definiert einen 19,0" Farb-TFT LCD Monitor mit SXGA 1280 x 1024. Es ist möglich, 16,7 Millionen Farben (RGB 8-Bit) anzuzeigen und das Bild per OSD (On-Screen-Display) anzupassen. Für das Bildschirmmenü muss eine Sperrfunktion vorhanden sein.

- **Stromsparfunktionen**

Das Gerät verfügt über ein Energieverwaltungssystem. Die Stromsparfunktionen werden aktiviert, wenn entweder die horizontalen oder vertikalen Signale oder beide verschwinden. Und sie verringern den Stromverbrauch auf weniger als 5W.

- **VESA® Standard Wand-/Armhalterungen**

Das Gerät ist mit VESA-Halterungen kompatibel. Der Klappständer kann abgenommen werden. Das Gerät kann sowohl an einer Wand als auch einem Arm installiert werden.

- **Sicherheitsschloss für Kensington® Sicherheitssystem**

Ein Anschluss für ein Sicherheitsschloss wurde hinzugefügt, dass dem MicroSave® Sicherheitssystem von Kensington® entspricht.

Anschlussmethode

Für die Installation des LCD-Monitors wird kein Werkzeug benötigt. Folgen Sie den Anweisungen auf den nächsten Seiten.

Die Anschlüsse für die Signalkabel und das Stromkabel befinden sich an der Rückseite des Monitors hinter der Abdeckung. Die Position der Anschlüsse können Sie der Abbildung auf dieser Seite entnehmen.

Anschließen des Netzadapters und des Stromkabels
Schließen Sie das andere Ende an den AC-Eingang des LCD-Monitors an. Schließen Sie dann das Stromkabel an eine Netzsteckdose an.

Anschließen des DVI-Kabels
Wenn Sie einen digitalen DVI-Grafikkartenadapter und ein DVI-Kabel haben, schließen Sie das Kabel an den DVI-Eingang des Monitors an. Der optionale DVI-Grafikadapter und das DVI-Kabel können direkt beim Händler erworben werden.

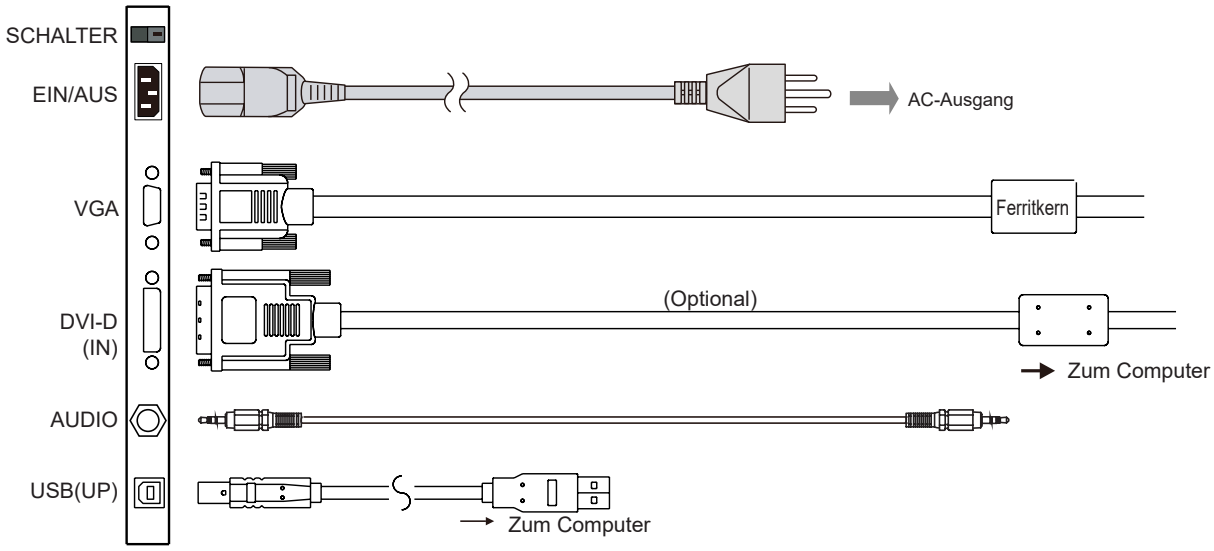
VGA Anschluss
Das VGA-Kabel übermittelt die Bilddaten an Ihren Flachbildschirm. Das Kabel verfügt über 15-Pin VGA Anschlüsse für den Anschluss an Ihren Grafikadapter.
- Verbinden Sie ein Ende des Kabels mit Ihrem Flachbildschirm. Achten Sie darauf, es richtig anzuschließen und verwenden Sie bitte die kleinen Schrauben, um sicherzustellen, dass das Kabel nicht abgetrennt wird.
- Verbinden Sie das andere Ende des VGA-Kabels mit der Grafikkarte Ihres Computers. Bitte verwenden Sie die kleinen Schrauben, um sicherzustellen, dass das Kabel nicht abgetrennt wird.
- Schalten Sie Ihren Flachbildschirm zuerst ein und anschließend Ihren Computer.

Die LED wird grün leuchten, bis der Monitor ein Signal vom Computer empfängt.

Anschließen des USB-Kabels
Verbinden Sie den USB-Eingang des LCD-Monitors mit einem PC-Ausgang. Mit dem angebrachten USB-Kabel.

Anschließen des Audiokabels
Schließen Sie das mitgelieferte Stereo mini-Kabel an den Audio-Eingang des LCD-Monitors und an den Audio-Ausgang eines anderen Geräts (PC, DVD, CD...) an.

AC Serie Modelle



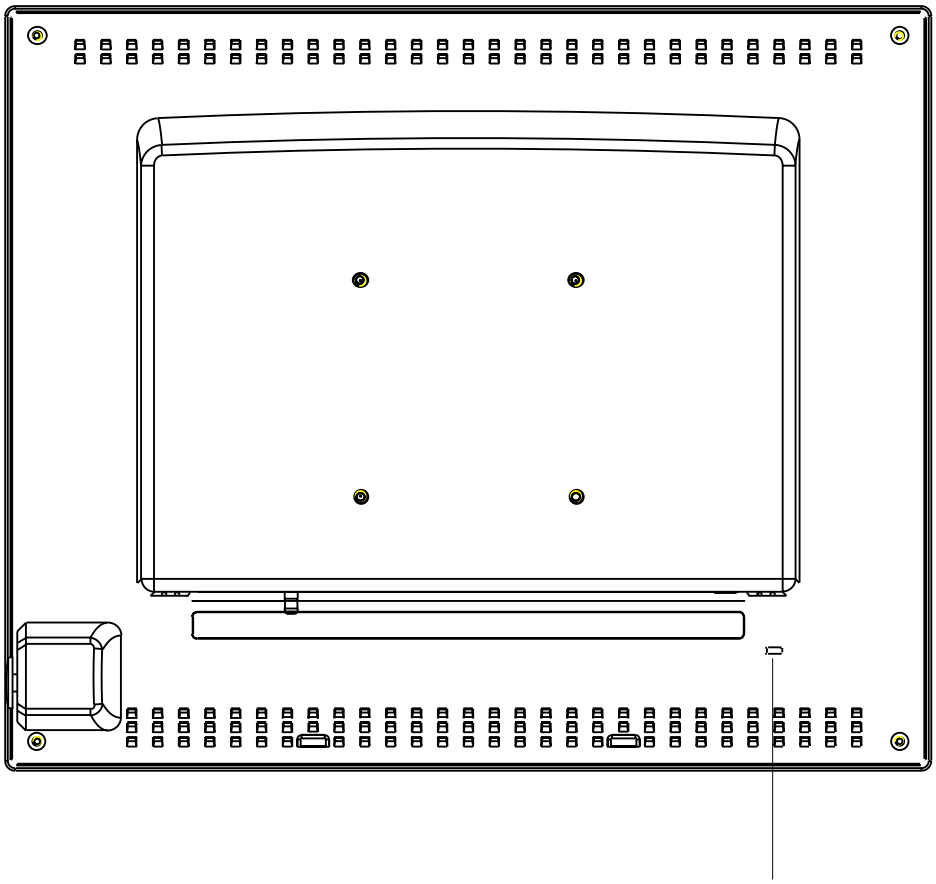
Kabelführung (für AC Serie Modelle)

Der LCD-Monitor verfügt über eine verborgene Kabelführung. Die Abdeckung der Kabelführung befindet sich an der Rückseite des Monitorfußes, und sie lässt sich öffnen, indem Sie vorsichtig daran ziehen. Hinter der Abdeckung können die Kabel von zahlreichen Klammern gehalten werden.

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, die Kabel zu führen. Die abgebildete Art der Kabelführung wird für die meisten Nutzungsarten sowohl ästhetisch als auch funktionell empfohlen. Sobald sich die Kabel an der gewünschten Position befinden, setzen Sie die Abdeckung wieder auf den Fuß auf.

Anschluss für Sicherheitsschloss

Der LCD-Monitor verfügt über einen Anschluss für ein Kensington®-kompatibles Sicherheitsschloss. Dieses Sicherheitsschloss erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler und in vielen Computer-Hardwaregeschäften.



Anschluss für Sicherheitsschloss

Befestigung

Der Monitor kann an einer Wand oder einem Ständer befestigt werden.

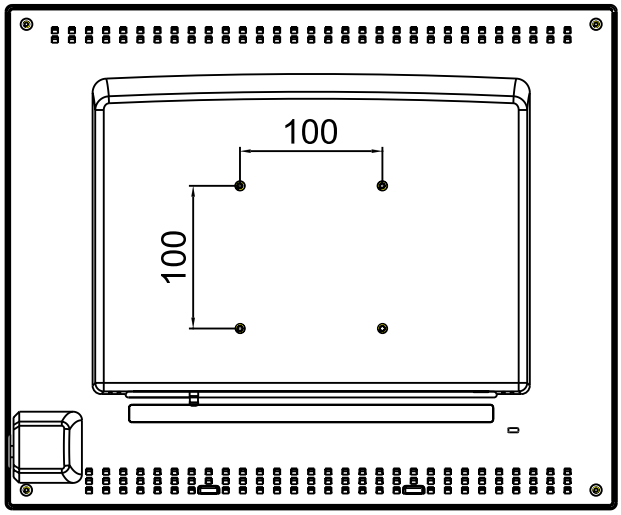
Wenn Sie den Monitor an einer Wand befestigen möchten, empfehlen wir dringend, dass Sie Wandmontage-Sets mit M4*10mm Schrauben verwenden, die mehr als das Gewicht des Monitors tragen können, um eine sichere Installation zu gewährleisten.

ACHTUNG :

Achten Sie bei der Installation des Monitors darauf, dass die Befestigungsschrauben oder Bolzen fest, allerdings nicht zu fest angezogen werden. Ein Überziehen der Befestigungsschrauben oder Bolzen kann dazu führen, dass sie ausfransen und damit unbrauchbar werden.

Wandmontage

Der Monitor verfügt über Video Electronics Standards Association (VESA) Standard Montageöffnungen an der Rückseite. Die Standardöffnungen sind M4*4.Die Montage im Hochformat ist nicht möglich.



Folgen Sie bitte den unten stehenden Schritten, um den Monitor an einer Wand oder einem Ständer zu befestigen.

Schritt 1: Wählen Sie eine Stelle an der Wand für die Wandhalterung. (VESA gelistet)

Schritt 2: Markieren Sie die Stellen der vier Schraubenöffnungen der Halterung an der Wand

Schritt 3: Bohren Sie vier Löcher an den markieren Stellen an der Wand für die Befestigungsschrauben.

Schritt 4: Richten Sie die Schraubenöffnungen der Wandmontagehalterung an den Bohrlöchern aus.

Schritt 5: Befestigen Sie die Montagehalterung an der Wand, indem Sie die Befestigungsschrauben in die vier Öffnungen einführen und sie festziehen.

Schritt 6: Fügen Sie die vier Monitorbefestigungsschrauben des Wandmontage-Sets in die vier Schraubgewinde an der Rückseite des LCD-Monitors ein und ziehen Sie sie fest, bis der Schraubenschaft vollständig an der Rückseite gesichert ist.

Schritt 7: Richten Sie die Befestigungsschrauben an der Rückseite des Monitors an den Befestigungsöffnungen der Halterung aus.

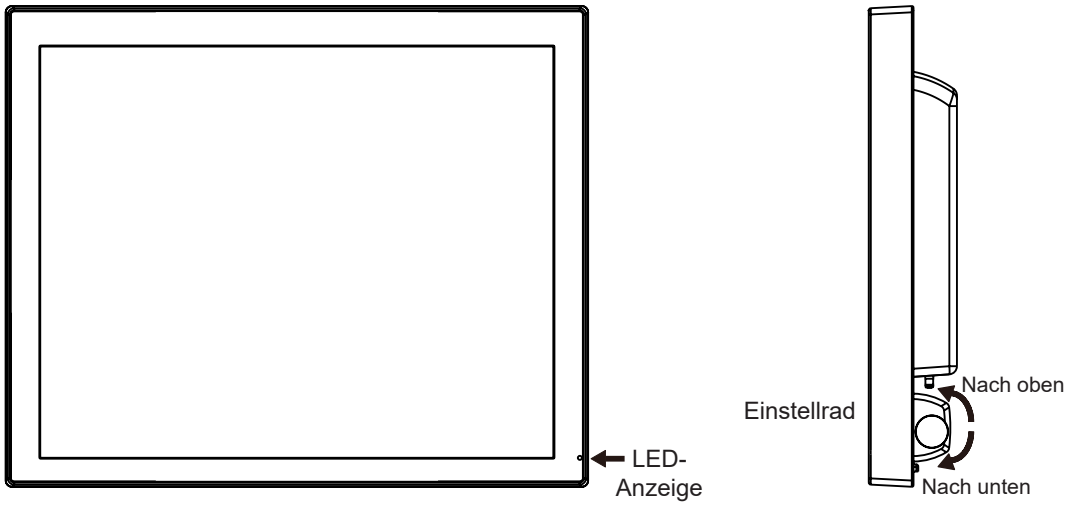
Schritt 8: Fügen Sie die Schrauben vorsichtig durch die Öffnungen ein und schieben Sie den Monitor langsam nach unten, bis er fest in den Langlöchern sitzt. Stellen Sie sicher, dass alle vier Befestigungsschrauben fest in den entsprechenden Langlöchern sitzen.

Schritt 9: Befestigen Sie den LCD Monitor durch Anziehen der Befestigungsschraube der Wandhalterung.

Schritt 10: Befestigen Sie den LCD Monitor durch Anziehen der Befestigungsschraube der Wandhalterung.

Bedienung

Namen und Funktionen der Teile



Einstellrad

Das Einstellrad ist ein multifunktionales Gerät, das sich hinter der LED-Anzeige am rechten Rand des Monitors befindet. Es kann auf drei Arten bedient werden: nach oben drehen, nach unten drehen und drücken.

1. Ein-/Ausschalten des Monitors

Drücken Sie auf das Einstellrad, um das Gerät aus dem ausgeschalteten Zustand (die LED ist aus) einzuschalten. Um das Gerät auszuschalten, drücken Sie auf das Einstellrad und halten Sie es mindestens 1 Sekunde lang gedrückt, bis die LED erlischt.

2. OSD-Steuerung

Wenn der Monitor eingeschaltet ist (grüne LED und ein Bild ist auf dem Bildschirm zu sehen), drücken Sie auf das Einstellrad, um das OSD-Menü aufzurufen. Sie können dann mit den drei Richtungsbewegungen des Einstellrads im OSD-Menü die Einstellungen vornehmen.

Nach unten drehen: Bewegung nach unten/rechts, erhöhen, größer, mehr

Nach oben drehen: Bewegung nach oben/links, verringern, kleiner, weniger

Taste drücken: ausführen, auswählen, speichern

LED-Anzeige

Die LED-Anzeige wird grün leuchten, wenn das Gerät EIN geschaltet und das Netzkabel richtig angeschlossen ist. Sie wird gelb, wenn der Monitor in einen Stromsparmodus wechselt (Active Off). Weitere Informationen dazu finden Sie im Abschnitt Stromsparfunktionen.

Tabellen der OSD Anpassungsfunktionen

Die Tabellen zeigen den Funktionsbaum und kurze Erklärungen der Funktionen. Farbe, LCD und andere Anpassung verfügen über Untermenüs unter jedem Zweig.

Bildschirmmenü

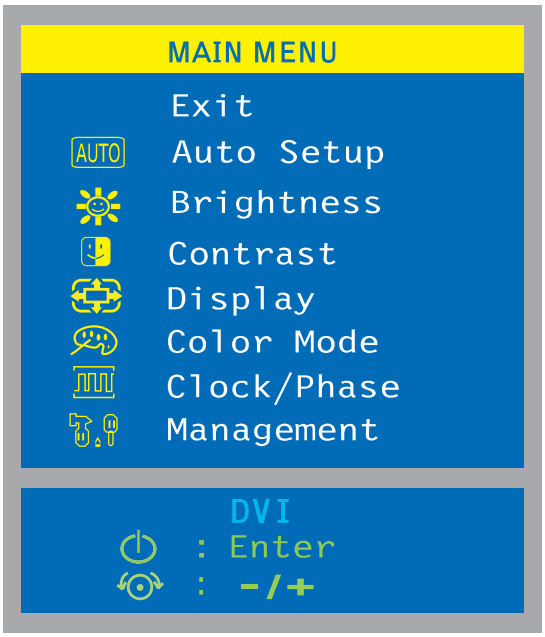
Der LCD-Monitor hat ein sehr übersichtliche OSD-Menü, mit dem Sie problemlos alle Einstellungen vornehmen können. Ist ein Eintrag markiert, erscheint eine kurze Beschreibung, damit Sie leicht erkennen können, welche Einstellung geändert werden muss.

Das OSD-Menü wird aktiviert, indem Sie auf das Einstellrad drücken. Sie können dann durch Drehen und Drücken des Einstellrads alle Einstellungen vornehmen. Das Hauptmenü enthält eine Liste von Untermenü-Symbolen und den aktuellen Videoeingangsmodus. Drehen Sie das Einstellrad so weit, bis der gewünschte Eintrag markiert ist. Drücken Sie dann auf das Einstellrad, um diese Funktion zu aktivieren. Je nachdem, welchen Eintrag Sie ausgewählt haben, erscheint ein Untermenü mit einer Statusleiste. Die Statusleiste zeigt an, wie sehr sich Ihre Einstellung von der werkseitigen Standardeinstellung unterscheidet. Drehen Sie das Einstellrad, um die Einstellung zu ändern.

Wenn Sie die Einstellungen abgeschlossen haben, werden diese automatisch gespeichert, wenn Sie die Steuerfunktion beenden. Wenn das Einstellrad 10 Sekunden lang nicht berührt wird, werden die aktuellen Einstellungen automatisch gespeichert und das OSD-Menü beendet.

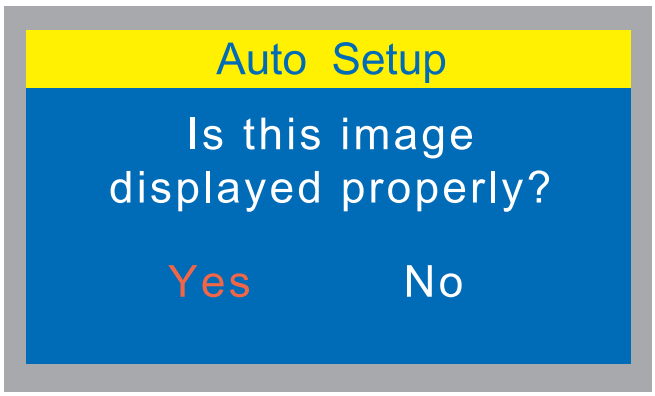
Menübeschreibungen

Da der LCD-Monitor sowohl VGA- und DVI-Signale empfangen kann, ist er mit zwei unterschiedlichen OSD-Steuerungsfunktionen ausgestattet. Für die digitalen Signale, die auch ohne Konfiguration immer eine optimale Anzeigequalität produzieren, werden weit weniger OSD-Funktionen benötigt als beim analogen Eingangsmodus. Der analoge Modus umfasst die zusätzlichen Funktionen Auto Setup, Anzeige und Takt/Phase, die in den folgenden Beschreibungen jeweils mit einem Stern (*) gekennzeichnet sind. Wenn Sie diese Optionen im digitalen Eingangsmodus auswählen, erscheint die Meldung "Nicht verfügbar".



*Auto Setup

Größe, Position, Kontrast usw. des Bildschirms werden automatisch eingestellt.
Wird das Bild richtig angezeigt?
Ja: OSD-Fenster schließen.
Nein: Kehrt zum Menü Phase zurück. (Manuelle Änderung)



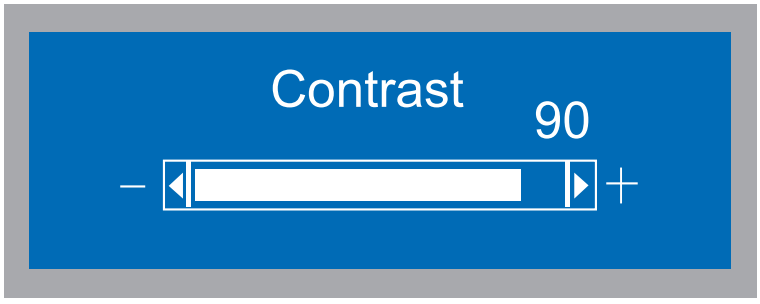
Helligkeit

Die Auswahl dieser Steuerung ermöglicht Ihnen das Vornehmen von Änderungen an der Helligkeitsstufe des Bildschirms in der Skala von 0 bis 100.



Kontrast

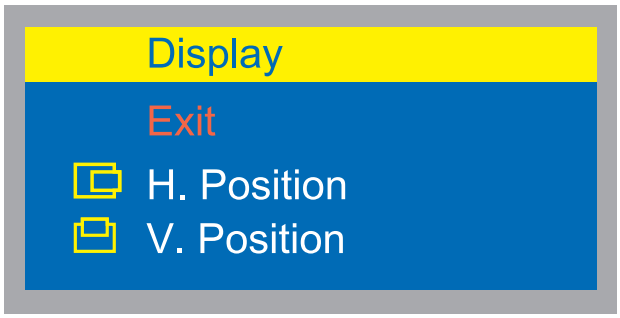
Die Auswahl dieser Steuerung ermöglicht Ihnen das Vornehmen von Änderungen an der Kontraststufe des Bildschirms in der Skala von 0 bis 100.



Anzeige

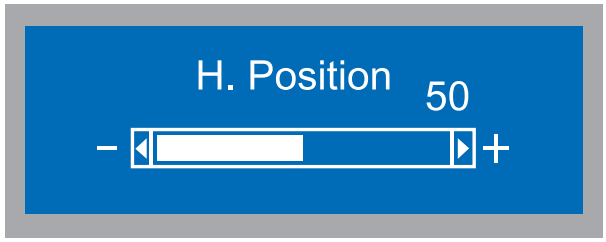
Beenden

Rückkehr zum Hauptmenü.



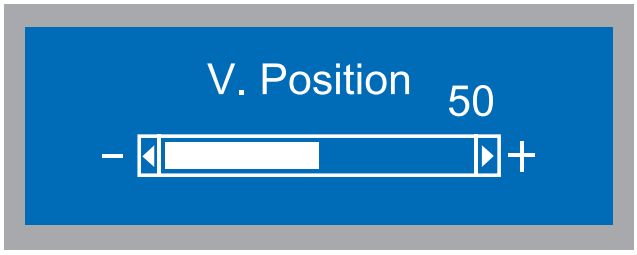
H. Position

Einstellen der horizontalen Bildlage. Wenn Sie das Einstellrad nach rechts drehen, bewegt sich die Anzeige nach rechts und umgekehrt. Diese Funktion ist bei digitalem DVI-Eingang nicht verfügbar.



V. Position

Einstellen der vertikalen Bildlage. Wenn Sie das Einstellrad nach rechts drehen, bewegt sich die Anzeige nach oben und umgekehrt. Diese Funktion ist bei digitalem DVI-Eingang nicht verfügbar.

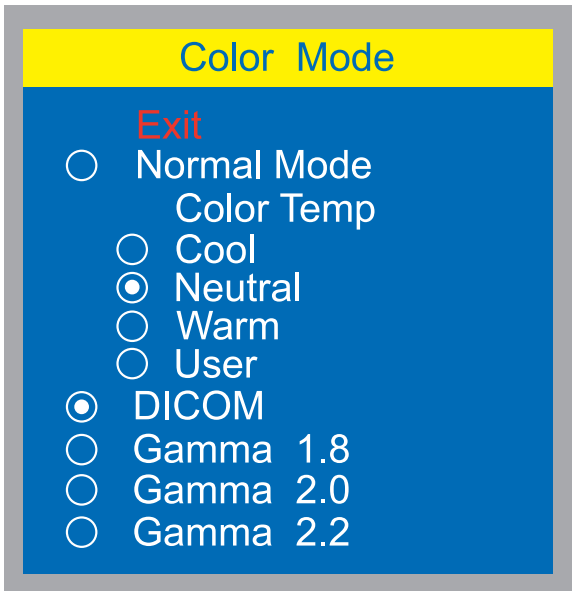


Farbmodus

Hier können Sie den Farbton einstellen.

Beenden

Rückkehr zum Hauptmenü.



● **Normal:** Die Auswahl dieser Einstellung ermöglicht Ihnen die Auswahl einer voreingestellten Farbtemperatur wie z.B. Kühl, Neutral, Warm oder Benutzer.

● **Kühl**

Bläulich weiß für die allgemeine Verwendung und CAD/CAM.
9300K ist ein vom Hersteller festgelegter Wert, der nicht vom Benutzer geändert werden kann.

● **Neutral**

Weiß, ähnlich natürlichem Licht für Dokumente. 6500K ist ein vom Hersteller festgelegter Wert, der nicht vom Benutzer geändert werden kann.

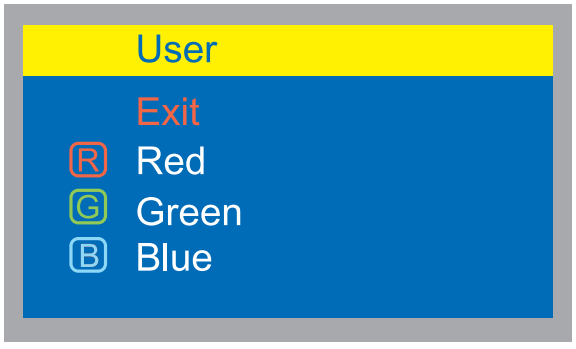
● **Warm**

Rötlichweiß, besonders für die Fotobearbeitung geeignet. 5400K ist ein vom Hersteller festgelegter Wert, der nicht vom Benutzer geändert werden kann.

● **Benutzer**

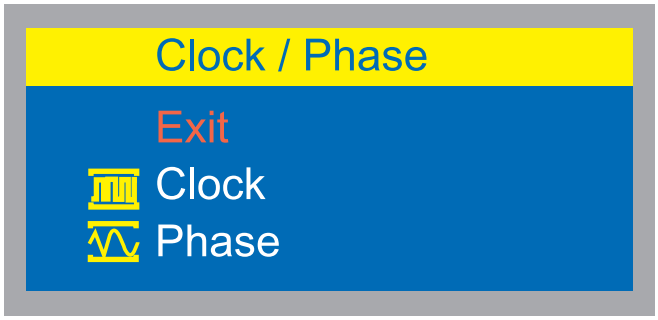
Der Benutzer kann die Farbtöne selbst einstellen.

- **Rot:** Die Rottöne werden im Bereich von 0 bis 100 eingestellt. Je größer der Wert, um so kräftiger ist die Farbe, und umgekehrt.
- **Grün:** Die Grüntöne werden im Bereich von 0 bis 100 eingestellt. Je größer der Wert, um so kräftiger ist die Farbe, und umgekehrt.
- **Blau:** Die Blautöne werden im Bereich von 0 bis 100 eingestellt. Je größer der Wert, um so kräftiger ist die Farbe, und umgekehrt.

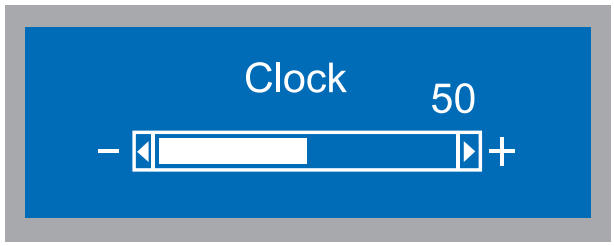


DICOM
DICOM Modus der Helligkeits- und Gamma-Eigenschaften.
Gamma 1,8
Gamma 1,8 Modus der Helligkeits- und Gamma-Eigenschaften.
Gamma 2,0
Gamma 2,0 Modus der Helligkeits- und Gamma-Eigenschaften.
Gamma 2,2
Gamma 2,2 Modus der Helligkeits- und Gamma-Eigenschaften.

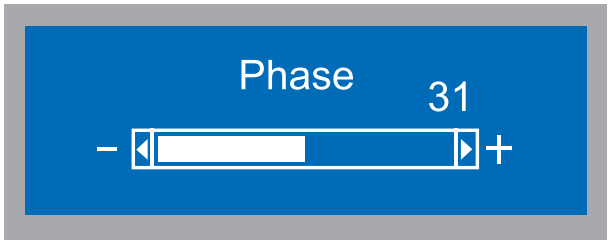
**Takt/Phase*
Beenden
Rückkehr zum Hauptmenü.



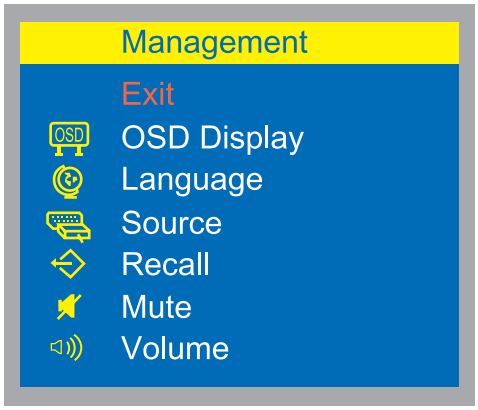
Takt
Bei der "Automatischen Einstellung" und bei teilweise gephasten Bildschirm können Sie Anpassungen bei der Videosignalposition auf horizontal synchronisierte Signale machen, indem Sie am Einstellrad drehen. Je größer der Wert, um so weiter bewegt sich die Anzeige nach rechts, und umgekehrt. Der einstellbare Bereich liegt zwischen 0 und 100. Diese Funktion ist bei digitalem DVI-Eingang nicht verfügbar.



Phase
Ändern Sie die "Phase", wenn das Bild flimmert, unscharf ist oder waagerechte Streifen zu sehen sind. Der einstellbare Bereich liegt zwischen 0 und 63. Diese Funktion ist bei digitalem DVI-Eingang nicht verfügbar.



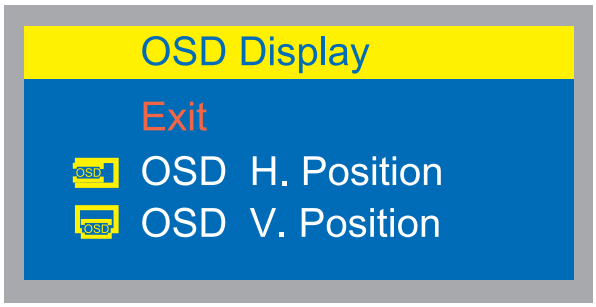
Verwaltung



OSD-Menü

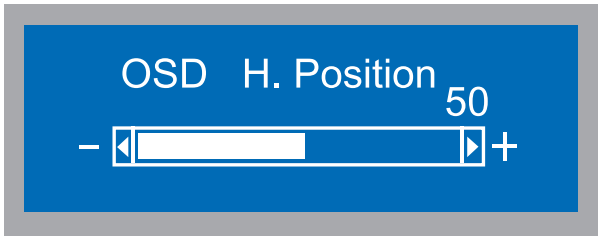
Beenden

Zurück zum Menü Verwaltung.



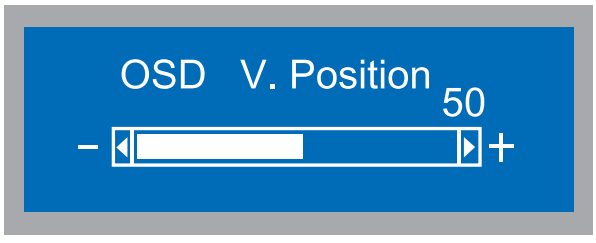
OSD H. Position

Passen Sie die horizontale Position des OSD-Menüs an. Wenn Sie das Einstellrad nach rechts drehen, bewegt sich das OSD-Menü nach rechts, und umgekehrt.



OSD V. Position

Passen Sie die vertikale Position des OSD-Menüs an. Wenn Sie das Einstellrad nach rechts drehen, bewegt sich das OSD-Menü nach oben, und umgekehrt.



Sprache

Hier können Sie die Sprache für das OSD-Menü einstellen.

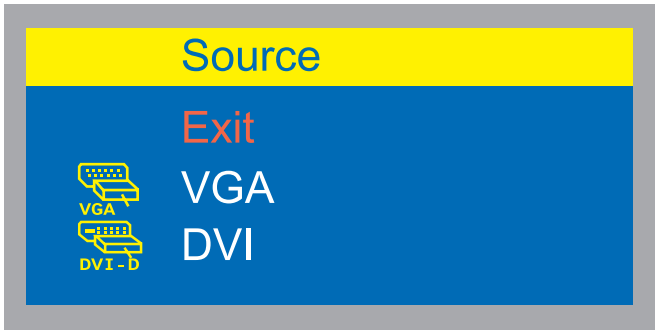
- **English**: OSD-Menü auf Englisch.
- **Francais**: OSD-Menü auf Französisch.
- **Deutsch**: OSD-Menü auf Deutsch.
- **Italiano**: OSD-Menü auf Italienisch.
- **Espanol**: OSD-Menü auf Spanisch.
- **ニホン**: OSD-Menü auf Japanisch.



Quelle

Hier können Sie manuell die Signalquellen VGA oder DVI einstellen.

- **Beenden:** Zurück zum Menü Verwaltung.
- **VGA:** Das Anzeigesignal kommt über den VGA-Anschluss (15-pin Mini D-sub). Bei Signaleingang über den VGA-Anschluss wird Sync-on green unterstützt, und das Interlaced-Timing kann angezeigt werden.
- **DVI:** Das Anzeigesignal kommt über den DVI-Anschluss. (24-Pin DVI)



Zurücksetzen

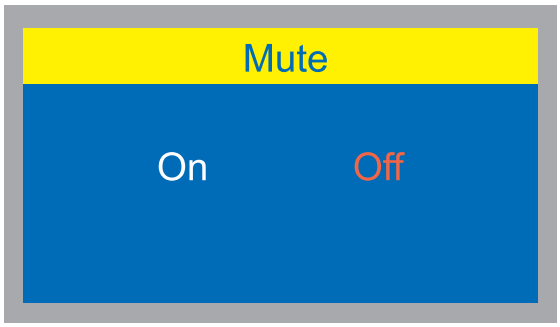
Die Daten werden auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt.
Führen Sie danach erneut die "Automatische Einstellung" durch. (Nur VGA)

Ja : Standardwert auf die Werkseinstellung zurücksetzen.
Nein : Zurück zum Menü Verwaltung.



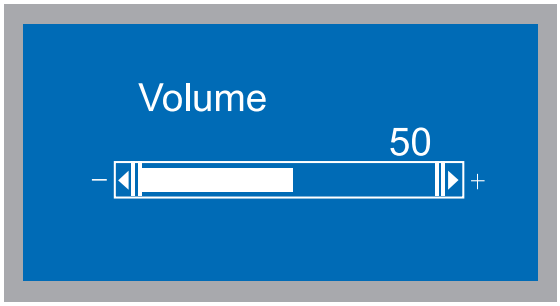
Stumm

Hier kann der Ton des Monitors gesteuert werden.
Ein: Ton wird ausgeschaltet
Aus: Ton wird wieder eingeschaltet



Lautstärke

Hier wird die Audiolautstärke eingestellt.
Die Lautstärke kann mit dem Einstellrad angepasst werden. Im Bereich von 0 bis 100.



Referenz

DDC*1

◆Dieses Gerät ist mit einer Funktion ausgestattet, die der DDC-2B, VESA* Norm entspricht.
Die DDC Funktion ist im 15-Pin D-Sub Anschluss und 24-Pin DVI-D Anschluss enthalten.
Diese Funktion liest die internen Daten des LCD-Farbmonitors beim Start von Windows®/98/Me/2000 oder Windows®XP aus und schreibt die einzelnen Informationen des LCD-Farbmonitors in die Systemdatei, um Plug & Play zu erreichen.
Das Auslesen der Daten vom LCD-Farbmonitor geschieht über ein Videosignalkabel, das bei eingeschaltetem Windows®95/98/Me/2000 oder Windows®XP angeschlossen werden muss.

Hinweis

*1DDC (Display Data Channel) und*2 VESA sind eingetragene Markenzeichen der Video Electronics Standards Association.

Anwendbare Signaltimings

※Der Monitor funktioniert mit anderen als den unten aufgelisteten Timings möglicherweise nicht richtig.

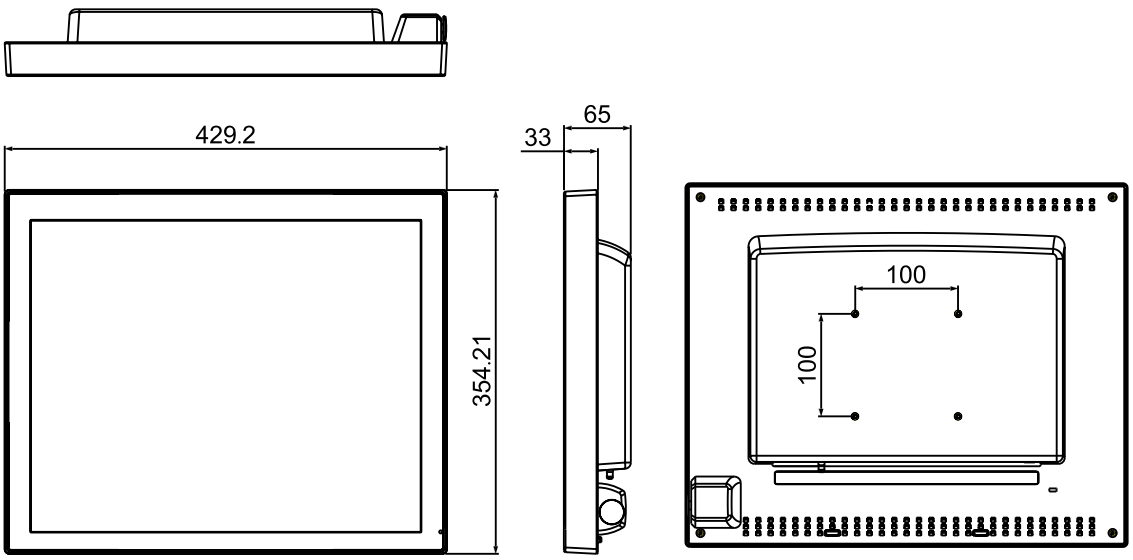
◎: Empfohlenes Timing ○: Verwendetes Timing

Anzeigemodus	Auflösung		Frequenz		19"
	Horizontal	Vertikal	Horizontal (kHz)	Vertikal (Hz)	
VGA	720	400	31,5	70	○
	640	480	31,5	60	○
VESA	640	480	37,9	72	○
	640	480	37,5	75	○
	800	600	35,1	56	○
	800	600	37,9	60	○
	800	600	48,1	72	○
	800	600	46,9	75	○
	1024	768	48,4	60	○
	1024	768	56,5	70	○
	1024	768	60,0	75	○
	1280	1024	64,0	60	◎
	1280	1024	80,0	75	○

Spezifikationen

Produktname: 19"-LCD-Farbmonitor

<table>
<tr><th>Elemente</th><th>Spezifikationen</th></tr>
<tr><td>LCD Anzeigegerät</td><td>19 Zoll TFT-Farbmonitor Normal Weiß</td></tr>
<tr><td>Pixelabstand</td><td>Horizontal 0,294mm x Vertikal 0,294mm</td></tr>
<tr><td>Anzeigebereich</td><td>Horizontal 376,3mm x Vertikal 301,1mm</td></tr>
<tr><td>Pixel</td><td>1280 x 1024 Pixel</td></tr>
<tr><td>Anzeigefarben</td><td>16,7 M Farben (RGB 8 Bit Daten)</td></tr>
<tr><td>Standard Sichtwinkel</td><td>
<table>
<tr><th>Bedingungen</th><th>Min</th><th>Max</th></tr>
<tr><td>Horizontal (Rechts)</td><td>75</td><td>85</td></tr>
<tr><td>CR=10 (Links)</td><td>75</td><td>85</td></tr>
<tr><td>Vertikal (Oben)</td><td>70</td><td>80</td></tr>
<tr><td>CR=10 (Unten)</td><td>70</td><td>80</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Eingangssignal</td><td>(1) VGA (15-Pin Mini D-Sub)
Anschluss: 0,7Vpp / 75 Ohm,
separater TTL-Pegel
(2) DVI-Anschluss (24-polig)
(3) USB Typ B Anschluss: kompatibel mit USB 2.0
(4) Audiosignal (Pin-Anschluss 3,5 mm)
Anschluss: 0,2-2,0 Vrms</td></tr>
<tr><td>Umgebung</td><td>
<table>
<tr><td></td><td>Betrieb</td><td>Transport / Lagerung</td></tr>
<tr><td>Temperatur</td><td>10~40°C</td><td>-20~60°C</td></tr>
<tr><td>Luftfeuchtigkeit</td><td>30~75%</td><td>10~90%</td></tr>
<tr><td>Luftdruck</td><td>700~1060hPa</td><td>500~1060hPa</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Stromversorgung</td><td>100-240Vac, 50/60Hz, 1,0-0,5A</td></tr>
<tr><td>Stromverbrauch</td><td>ca. 30W Max./Weniger als 1,5W bei aktivierter Energieverwaltung</td></tr>
<tr><td>Externe Abmessungen</td><td>Breite 429,2mm x Tiefe 65mm x Höhe 354,3mm (ohne Ständer)
Breite 429,2mm x Tiefe 175mm x Höhe 397,1mm (mit Ständer)</td></tr>
<tr><td>Gewicht</td><td>True Flat: 7 kg (mit Ständer) 5,2 kg (ohne Ständer)
Standard: 6,9 kg (mit Ständer) 5,1 kg (ohne Ständer)</td></tr>
<tr><td>Internationale Normen</td><td>UL/CUL (UL62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1), CE (IEC/EN 62368-1, EN55032, EN55035, RoHS, WEEE), FCC Teil 15 Unterabschnitt B, VCCI, Globale Zertifizierungsländer: Mexiko, Argentinien, Ukraine, China (CCC), Australien+Neuseeland (RCM), Singapur (PSB), Südafrika (NRCS, SABS), Russland+Weißrussland+Kasachstan (EAC), KC (KC+MSIP), E-standby, Israel, Serbien, Taiwan (BSMI), BIS für Einrichtungen der Informationstechnik Teile.</td></tr>
<tr><td>VESA Halterung</td><td>100 x 100mm</td></tr>
</table>



- Die Spezifikationen und das Aussehen werden für Verbesserungen ohne vorherige Ankündigung geändert.

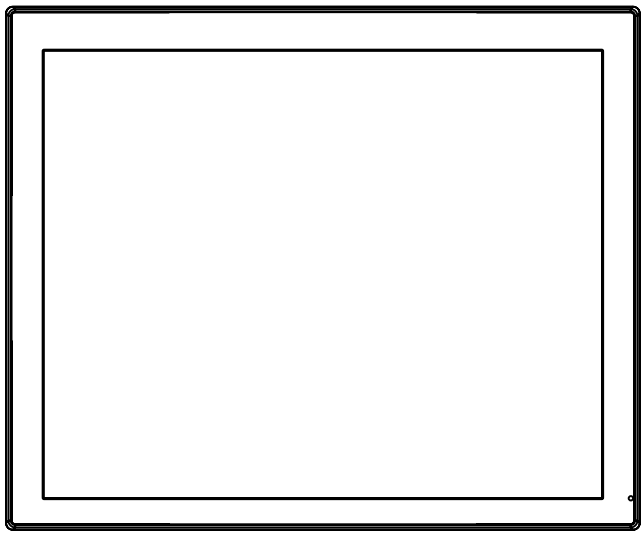
Kontaktinformationen

Technische Unterstützung

CONTEC AMERICAS INC.
Tel: (888)285-0172
Fax: 321-728-0172
http://www.contec.com

Wenden Sie sich bei technischen Fragen an Ihren Fachhändler.

Manuel de l'utilisateur de l'écran
CONTEC #91024



Modèle : ROM1932AMI

Conformité selon la directive 2014/35/UE concernant les équipements de la technologie de l'information.

Utilisez ce produit après avoir lu attentivement ce manuel et compris le contenu.
Conservez ce manuel avec soin, à porté de main, afin de pouvoir le consulter en cas de besoin.

Nous vous remercions d'avoir acheté notre écran couleur LCD.

◆Lisez attentivement ce manuel de l'utilisateur et utilisez le produit correctement. Avant de l'utiliser, lisez également « Consignes de sécurité. »

◆Gardez le manuel de l'utilisateur à portée de main et en lieu sûr.

◆Si vous perdez le manuel, contactez votre revendeur. Nous vous fournirons un nouveau manuel.

◆Les noms de sociétés et de produits sont des noms de marques déposées ou des noms de marques commerciales.

Sommaire

1. Consignes de sécurité 1
2. Symboles de l'équipement 4
3. Instructions de nettoyage 6
4. Élimination de l’appareil 7
5. Auxiliaires 8
6. Description des applications et des fonctions 9
7. Caractéristiques 10
8. Méthode de connexion 11
9. Comment procéder 15
10. Référence 24
11. Synchronisation des signaux applicables 25
12. Spécifications 26
13. Informations de contact 27

Historique des révisions

La lettre de révision change avec les commentaires relatifs chaque fois que le document est mis à jour.

Révision	Commentaire
A	Parution initiale de ce document
B	Supprimer les informations sur les appareils médicaux

Consignes de sécurité

I CLASSIFICATION



I.T.E. 74UJ
E170908

II ÉQUIPEMENT EXTERNE

Équipement externe destiné au raccordement à un signal d'entrée / sortie ou autres connecteurs, doit être conforme à la norme UL/EN 62368-1 pour les ÉQUIPEMENTS DE LA TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION. En outre, de tels systèmes de combinaison doivent tous être conformes aux exigences de sécurité CEI62368-1 standard, pour les équipements de la technologie de l'information.

III Utilisation prévue

L’équipement est destiné à un usage général dans un environnement industriel pour l’interface homme-machine (IHM) et l’affichage à titre de référence. Il offre une haute résolution, une sécurité opérationnelle et une longue durée de vie.

IV FCC

Informations de la FCC

FCC(U. S. Commission Fédérale des Communications (FCC))

Ce matériel a été testé et déclaré conforme aux normes des appareils digitaux de Classe B, conformément à la partie 15 du règlement de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut radier des énergies de fréquence radio, et s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut produire des interférences nuisibles pour les communications radio. Cependant, il n'est pas garanti que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. S'il s'avérait que cet équipement génère des interférences inacceptables aux réceptions de radio ou de télévision, ce qui peut être vérifié en allumant et en éteignant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences à l'aide de l'une ou de plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Brancher l'appareil dans une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché.
- Consulter votre revendeur ou un technicien spécialisé en radio/TV.

Avertissement de la FCC :

Pour assurer une conformité constante aux règlements de la FCC, l'utilisateur doit utiliser un cordon d'alimentation relié à la terre et le câble d'interface vidéo blindé fourni avec un noyau en ferrite incorporé. De plus, tous les changements ou modifications non autorisés réalisés sur ce moniteur priveraient l'utilisateur du droit de faire fonctionner cet appareil.

V Précautions

- Prenez soin de lire attentivement le manuel d'utilisation avant d'utiliser le moniteur.
- Remarquez qu'hormis le cas où une responsabilité pour une compensation légale est reconnue, le fabricant n'endossera absolument aucune responsabilité pour les dommages occasionnés à ce produit par un client ou un tiers dus à l'ignorance du contenu de ce manuel de l'utilisateur, et d'une mauvaise utilisation.
- **Suivez les instructions ci-dessous pour utiliser le moniteur LCD en toute sécurité.**

- Pour éviter les chocs électriques, n'essayez pas de retirer les caches ni de toucher l'intérieur du moniteur. Seul un technicien qualifié peut ouvrir le boîtier du moniteur.
- N'insérez pas d'objets métalliques ou ne renversez pas de liquide dans le moniteur LCD à travers les ouvertures du boîtier.
Cela pourrait provoquer un incendie, une électrocution ou une panne. Si un corps étranger est inséré ou si de l'eau pénètre, débranchez le cordon du secteur et faites vérifier le moniteur.
- Ne couvrez pas ou d'obstruez pas les trous de ventilation sur le boîtier.
- Débranchez la prise d'alimentation de la prise du secteur quand l'appareil ne doit pas être utilisé pendant une période indéterminée.
- N'appliquez pas de pression sur l'écran. Le LCD est très délicat.

● Si votre moniteur LCD utilise un adaptateur CA/CC : Utilisez uniquement l'adaptateur, qui accompagne cet appareil. L’utilisation d'un autre adaptateur CA/CC peut provoquer un dysfonctionnement ou être dangereux.

● Si votre moniteur LCD ne fonctionne pas normalement, en particulier, si des sons ou des odeurs inhabituels s'échappent du moniteur, **débranchez le cordon d’alimentation** immédiatement et contactez le fabricant, un revendeur agréé ou le centre s.a.v.

● Aucune modification de cet équipement n'est autorisée.

● L'OPÉRATEUR et le PATIENT ne doivent pas toucher le boîtier simultanément.

● Ne le branchez pas à un bloc multiprises.

● Pour éviter le risque de choc électrique, cet équipement doit être uniquement raccordé à un réseau d'alimentation avec protection par mise à la terre.

VI Environnement

- Placez le moniteur sur une surface plane et horizontale.
- Placez le moniteur dans un endroit bien ventilé.
- Maintenez le moniteur à l'écart des :

endroits trop chauds, froids ou humides, endroits en contact direct avec les rayons du soleil, environnements poussiéreux, équipements générant de forts champs magnétiques.

Symboles de l'équipement

Symboles des équipements électriques et électroniques

Hormis les symboles de l'équipement décrits dans votre manuel de l'utilisateur, les symboles suivants peuvent également apparaître sur le moniteur.

 Courant alternatif.

 Courant continu.

 Déclaration de conformité de l'Union européenne.

 FCC. État-Unis seulement. Conforme à la réglementation applicable sur les interférences de fréquences radio du gouvernement américain (FCC).

 Fragile. Manipuler avec soin.



Indique l'avant.

 Conserver au sec. Protéger de la pluie.

 ALLUMÉ. Raccordement électrique au réseau.

 Matériaux recyclés ou pouvant être recyclés.



Limite d’empilement en nombre.

 Indicateur de veille ou d’alimentation.

 Haut.

 Connecteur USB.

 Éteindre.



Ce symbole indique que les déchets d'équipements électriques et électroniques ne doivent pas être traités avec les déchets municipaux non triés et doivent être récupérés séparément. Veuillez contacter un représentant agréé du fabricant pour les informations concernant le déclassement de votre équipement



ATTENTION : Consultez les documents joints.



DANGER - Risque d'électrocution. Tension dangereuse. Pour réduire le risque d'électrocution, ne retirez pas le capot. Faites toujours appel à un personnel qualifié pour les réparations.



ATTENTION : Consultez les documents joints.



Équipotentialité. Raccordez l'appareil à un conducteur de liaison équipotentielle.

Instructions de nettoyage

Nettoyage du boîtier et de l'écran LCD

● Pour votre sécurité, lors du nettoyage, débranchez la prise de l'écran LCD.
● Essuyez légèrement les impuretés à la surface du boîtier et de l'écran LCD avec un chiffon doux bien essoré après avoir été trempé dans une solution de nettoyage neutre. Suivez ses instructions lors de l'utilisation d'un chiffon jetable.
● Ne pas utiliser de diluant, benzine, alcool ou des produits similaires sur le boîtier en plastique. Ceux-ci risquent d'endommager le boîtier, altérer sa qualité et entraîner le décollement de la peinture.
● Ne pas appliquer d'insecticides ou autres éléments volatils sur le boîtier. De plus, ne laissez pas du caoutchouc ni des produits en vinyle ou similaires, rester en contact avec celui-ci pendant de longues heures. Cela pourrait altérer la qualité et provoquer le décollement de la peinture.
● Les nettoyants utilisables pour l'écran LCD sont l'alcool isopropylique (sans abrasif), les nettoyants pour vitres sans-ammoniaque, et les solutions de nettoyage neutres diluées. Ne pas utiliser de solvant organique tel que l'acétone et le toluène.
● Lorsque la surface de l'écran LCD comporte de la poussière, essuyez avec un chiffon doux et humide.
● Maniez l'écran LCD avec soin. Ne frottez pas la surface de l'écran LCD avec un objet rugueux ou ne lui faites pas subir de choc. De plus, n'appuyez pas fortement sur la surface de l'écran LCD. Cela risquent de provoquer des irrégularités dans l'écran, ainsi qu'une panne du produit.

Élimination de l’appareil

- **Ne jetez pas ce produit avec les ordures ménagères.**
- **Suivez vos règlementations ou règles locales concernant l'élimination de ce produit.**

Auxiliaires

Liste de vérification

Avant d'utiliser ce moniteur, assurez-vous que tous les éléments énumérés ci-dessous sont présents dans votre paquet :

Modèle CA

- Le moniteur LCD
- Manuel de l'utilisateur
- Cordon d'alimentation secteur (FR)

Si l'un des éléments ci-dessus manquait ou si vous souhaitez commander des articles en option, contactez votre revendeur.

REMARQUES

* Nous vous conseillons de garder la boîte d'emballage pour le transport etc.
* En cas de transport et d'emballage de l'appareil dans la boîte d'emballage, placez-le soigneusement, en empêchant le contact d'autres objets contre l'écran.

Description des applications et des fonctions

● Quelques données de base

Le modèle ROM homologué pour la sécurité de l'équipement de technologie de l'information est un moniteur polyvalent conçu pour une prise en main ergonomique et facile. Le moniteur d'affichage à cristaux liquides (LCD) prend en charge les résolutions les plus courantes de 640x480 (VGA) jusqu'à 1280x1024 (SXGA) et présente des images nettes à faible rayonnement.

La molette de l'OSD sur le côté inférieur droit de l'affichage laisse suffisamment d'espace sur votre bureau pour d'autres équipements périphériques. Un adaptateur VESA 100 (19») conforme à la norme VESA est disponible sur le couvercle arrière pour le montage mural ou sur bras pivotant.

● Description des fonctions

L'écran plat de l'équipement de technologie de l'information est intégré dans un boîtier mince et ergonomique. Le moniteur affiche 16,7 millions de couleurs avec une résolution de 1280x1024 pixels. Le signal est équivalent aux signaux analogiques et numériques standard de votre PC. Après la connexion du signal, l'écran plat s'adapte automatiquement, dans la mesure du possible, au signal VGA et présente une image stable et centrée. Les paramètres d'affichage supplémentaires, tels que la luminosité et le contraste, peuvent être réglés via le menu à l'écran.

L'équipement fourni comprend les câbles de signal, l'alimentation électrique de qualité équipement de technologie de l'information-avec cordon d'alimentation et ce manuel de l'utilisateur.

Caractéristiques

- **Affichage LCD**

19"
Cette spécification définit un écran couleur LCD TFT de 19,0", conforme à SXGA 1280 x 1024. Il est possible d'afficher 16,7 millions de couleurs (RVB 8 bits) et régler l'image par OSD (On Screen Display). L'affichage à l'écran doit comporter la capacité de verrouillage.

- **Gestion de l'alimentation**

Cet appareil est équipé du système de gestion de l'alimentation. Les fonctions du mode de gestion de l'alimentation, que ce soit pour les signaux horizontaux ou verticaux ou les deux, disparaissent. Et la consommation d'énergie est réduite à moins de 5W.

- **Fixations standard mur/bras VESA®**

L'appareil est compatible avec les outils de montage VESA. Le support inclinable est amovible; l'appareil peut être réglé pour la fixation au mur ou sur bras selon l'environnement des utilisateurs.

- **Fente du dispositif de sécurité pour le système de sécurité Kensington®**

Le logement du dispositif de sécurité anti-vol est destiné à correspondre au système de sécurité MicroSave® de Kensington®.

Méthode de connexion

Aucun outil n'est nécessaire pour installer le moniteur LCD. Il suffit de suivre les instructions décrites dans les pages suivantes.

Les connecteurs pour les câbles de signaux et d'alimentation sont situés sur l'arrière du panneau, derrière le cache. Reportez-vous au schéma sur cette page pour la configuration du connecteur.

Branchez l'adaptateur secteur et le câble

Branchez l'extrémité femelle du cordon d'alimentation à la prise d'entrée d'alimentation secteur sur l'écran LCD. Ensuite, branchez l'extrémité mâle du câble d'alimentation dans une prise secteur.

Branchez le câble DVI

Si vous avez un adaptateur de carte graphique numérique DVI et un câble DVI, connectez-le au connecteur DVI du moniteur. L'adaptateur graphique DVI en option et le câble DVI peuvent être commandés en contactant directement le vendeur.

Connecteur VGA

Le câble VGA transmet les données d'image à votre écran plat. Le câble dispose de deux connecteurs VGA D-Sub 15 broches pour se connecter à votre carte graphique.

- Connectez une extrémité du câble à votre écran plat. Prenez soin de le connecter correctement et utilisez les petites vis pour vous assurer que le câble ne se déconnectera pas.
- Connectez l'autre extrémité du câble VGA à l'adaptateur graphique de votre ordinateur. Utilisez les petites vis pour vous assurer que le câble ne déconnectera pas.
- Allumez votre écran plat, puis allumez votre ordinateur.

La LED restera verte jusqu'à ce que l'écran reçoive un signal de l'ordinateur.

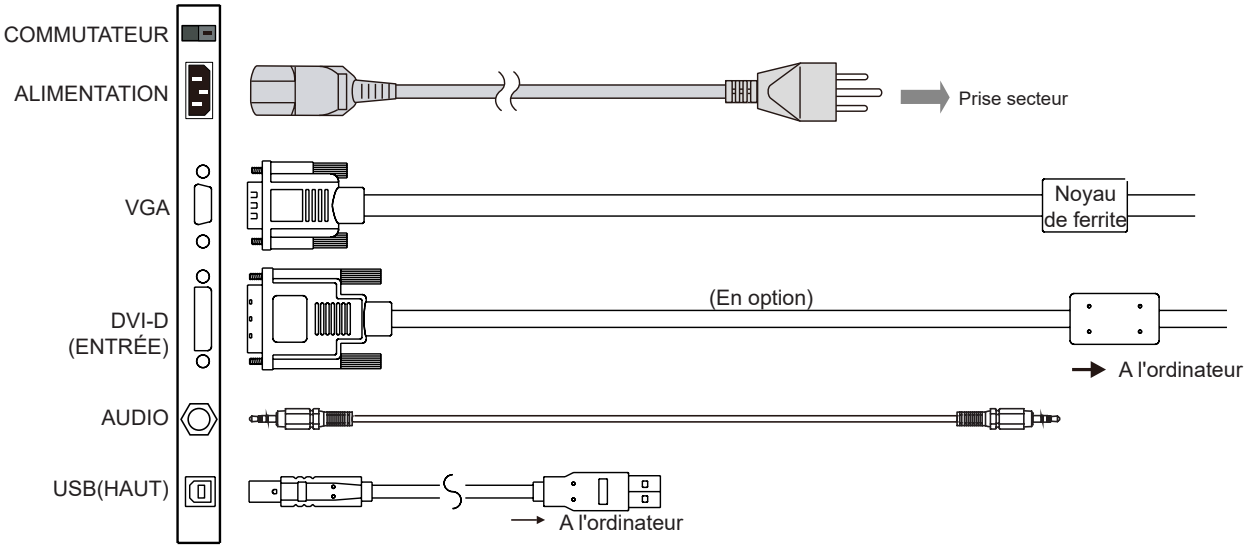
Connecter le câble USB

Connectez le connecteur d'entrée USB du moniteur LCD et le périphérique de sortie du PC. Avec le câble USB fourni.

Connecter le câble audio

Connectez le connecteur d'entrée audio du moniteur LCD et le périphérique de sortie audio d'un appareil (PC, DVD, CD...) à l'aide du câble mini stéréo fourni.

Modèles de la série AC



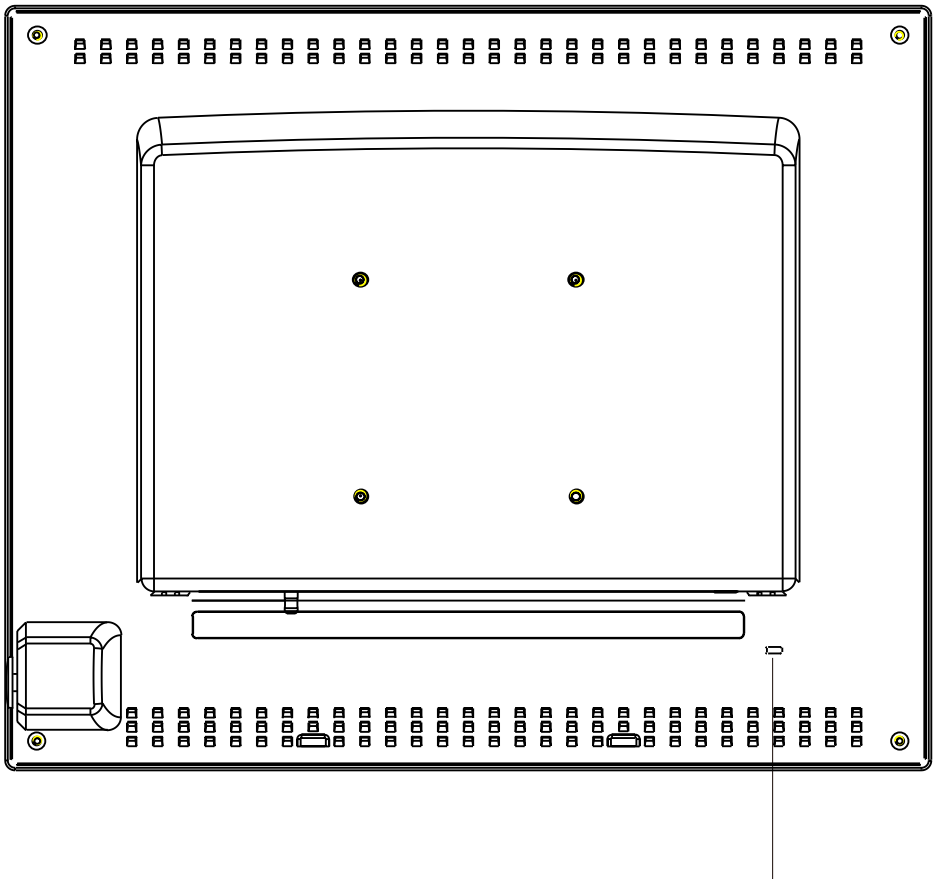
Gestion des câbles (pour les modèles de la série AC)

Le moniteur LCD est doté de guides-câbles et d'un capot pour vous aider à organiser et à acheminer les câbles proprement sur votre espace de bureau. Le cache du câble se trouve à l'arrière du socle du moniteur et s'ouvre en tirant délicatement pour le dégager du socle. Sous le cache, les câbles peuvent être maintenus en position par de nombreux clips.

Vous avez plusieurs possibilités pour acheminer les câbles, choisissez celle qui est la plus adaptée à votre situation. Cependant, la méthode d'acheminement illustrée dans le dessin à droite est recommandée, car elle adaptée à la plupart des situations à la fois au niveau esthétique et fonctionnel. Une fois les câbles en place, remettez délicatement le cache sur le socle.

Logement de verrouillage de sécurité anti-vol

Le moniteur LCD est équipé d'un emplacement pour verrou de sécurité compatible avec le type de verrou de sécurité Kensington®. Vous pouvez vous procurer le verrou du câble de sécurité auprès de votre revendeur ou l'acheter dans la plupart des magasins de matériels informatiques près de chez vous.



Logement du verrou de sécurité

Montage

Le moniteur peut être monté au mur ou sur un support.

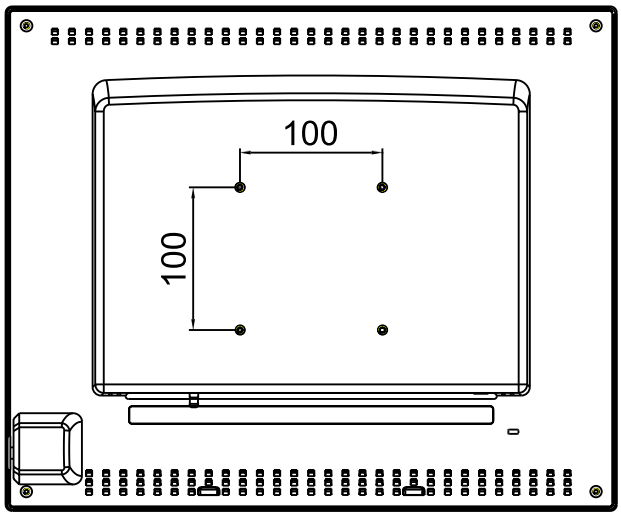
Si vous avez l'intention de monter le moniteur au mur, nous vous recommandons fortement d'utiliser uniquement les kits de montage mural avec les vis M4*10mm fournies et pouvant supporter un poids supérieur à celui du moniteur, afin d'assurer une installation sécurisée.

ATTENTION :

Lors du montage du moniteur, prenez soin de serrer les vis ou boulons de fixation jusqu'à ce qu'ils soient bien serrés, évitez toutefois de trop serrer. Le serrage exagéré des vis ou des boulons de fixation peut endommager leur filetage, les rendant inutiles.

Installation du montage mural

Le moniteur comporte des trous de montage standard VESA (Video Electronics Standards Association) taraudés dans le panneau arrière. Les trous standard sont M4*4.Le montage en position portrait n’est pas possible.



Pour monter le moniteur au mur ou sur le support, suivez les étapes ci-dessous.

Étape 1 : Sélectionnez l'emplacement sur le mur pour le support de montage mural VESA.(Listé VESA)

Étape 2 : Marquez soigneusement les emplacements des quatre trous de vis du support sur le mur

Étape 3 : Percez quatre trous pilotes aux endroits marqués sur le mur pour les vis de fixation du support.

Étape 4 : Alignez les trous de vis du support de montage mural avec les trous pilotes.

Étape 5 : Fixez le-support de montage au mur en insérant les vis de fixation dans les quatre trous pilotes et serrez-les.

Étape 6 : Insérez les quatre vis de montage du moniteur, fournies dans le kit de montage mural, dans les quatre trous de vis sur le panneau arrière du moniteur LCD et serrez jusqu'à ce que la tige de vis soit fixée contre le panneau arrière.

Étape 7 : Alignez les vis de fixation du panneau arrière du moniteur avec les trous de montage sur le support.

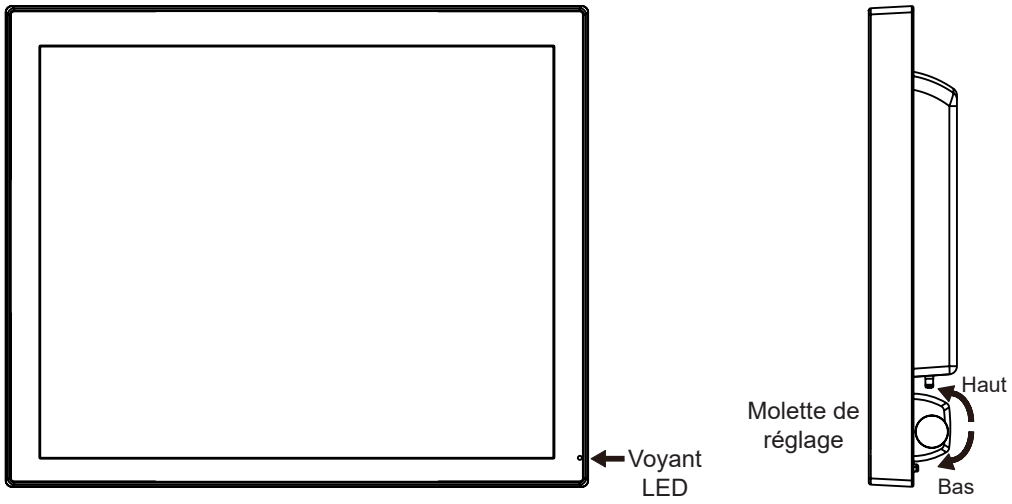
Étape 8 : Insérez soigneusement les vis à travers les trous et tirez doucement le moniteur vers le bas jusqu'à ce que le moniteur repose solidement dans les trous oblongs. Assurez-vous que les quatre vis de montage épousent la forme de leurs trous oblongs respectifs.

Étape 9 : Fixez le moniteur LCD en serrant la vis de fixation du support de montage mural.

Étape 10 : Fixez le moniteur LCD en serrant la vis de fixation du support de montage mural.

Comment procéder

Noms et fonctions de chaque pièce



Molette de réglage

La molette de réglage est un dispositif multi-fonctionnel, situé derrière le voyant LED sur le côté droit de la façade. Trois mouvements sont possibles, tourner vers le haut, tournez vers le bas et appuyer vers l'intérieur comme un bouton.

1. Marche/Arrêt

Appuyez sur la molette de réglage pour allumer l'appareil s'il est éteint (la LED est éteinte). Pour éteindre l'appareil, appuyez sur la molette de contrôle et maintenez pendant au moins 1 seconde jusqu'à ce que le voyant s'éteigne.

2. Contrôle OSD

Lorsque le moniteur est allumé (LED verte et image à l'écran), appuyez sur la molette de réglage pour activer le menu OSD. Lorsque le menu OSD est actif, utilisez les trois mouvements de directions de la molette de réglage pour régler le moniteur.

Tourner vers le bas : Déplacer vers le haut / la droite, Augmenter, Plus grand, Plus

Tourner vers le haut : Déplacer vers le bas / la gauche, Diminuer, Plus petit, Moins

Appuyer sur le bouton : Exécuter, Faire, Enregistrer

Voyant LED

Ce voyant LED s'allume en vert lorsque l'appareil est allumé et que le cordon d'alimentation est correctement branché. Il devient orange lorsque le moniteur passe en mode d'économie d'énergie (Active Off). Veuillez vous référer à la section Gestion de l'alimentation du manuel pour plus d'informations.

Graphiques des fonctions de réglage de l'OSD

Les graphiques affichent l'arborescence des fonctions et de brèves explications sur les fonctions. Couleur, LCD, et les autres réglages ont des sous-menus dans chaque arborescence.

Affichage à l'écran

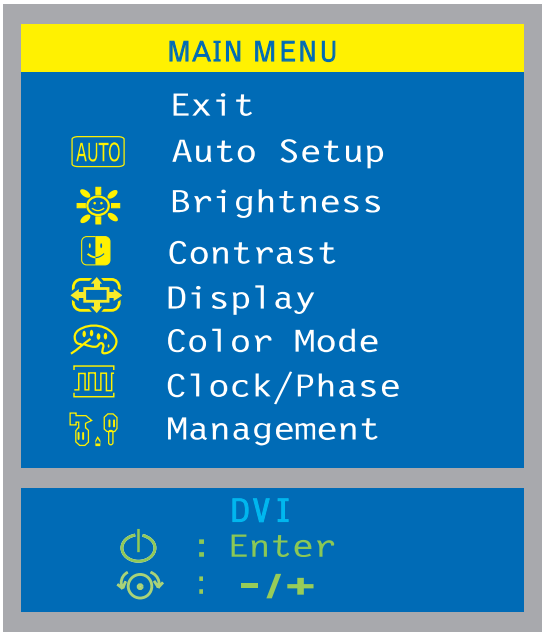
Le moniteur LCD possède un menu d'affichage à l'écran OSD (On-Screen Display) avec des icônes facilement identifiables destinées à rendre le paramétrage de l'affichage du moniteur plus convivial. Lorsqu'elle est en surbrillance, l'icône présente la fonction de réglage et de brèves instructions pour aider l'utilisateur à identifier le réglage devant être ajusté.

Le menu OSD est activé en appuyant sur la molette de réglage vers l'intérieur et vous pouvez sélectionner et régler la fonction de votre choix en tournant et en cliquant sur la molette de réglage. Le menu principal affiche une liste d'icônes de sous-menus et le mode d'entrée vidéo actuel. Tournez la molette pour déplacer les surbrillances sur le réglage que vous souhaitez ajuster, puis appuyez sur la molette de réglage vers l'intérieur pour sélectionner ce réglage ou pour activer cette fonction. En fonction du réglage sélectionné, un sous-menu du réglage avec une barre d'état s'affiche. La barre d'état indique la direction dans laquelle vos réglages sont faits, à partir de la valeur d'usine. Tournez la molette de réglage pour ajuster le réglage.

Lorsque vous avez terminé les ajustements, le paramètre est enregistré automatiquement en quittant la fonction de réglage. Si vous ne touchez pas la molette de réglage pendant 10 secondes, le menu OSD disparaît automatiquement et vos paramètres actuels sont enregistrés.

Description des menus

Le moniteur LCD peut accepter à la fois les entrées de signaux VGA, DVI et a donc deux ensembles différents de fonctions de réglages OSD. Étant donné que la signalisation numérique donne toujours une qualité d'affichage optimale sans trop d'ajustements, elle nécessite beaucoup moins de fonctions OSD que le mode d'entrée analogique. Ces fonctions qui ne sont pas disponibles dans le mode d'entrée numérique sont Configuration automatique, Affichage, Horloge/Phase, marquées par un astérisque (*) dans les descriptions suivantes. Si elle est sélectionnée en mode d'entrée numérique, vous rencontrerez le message « Non disponible ».



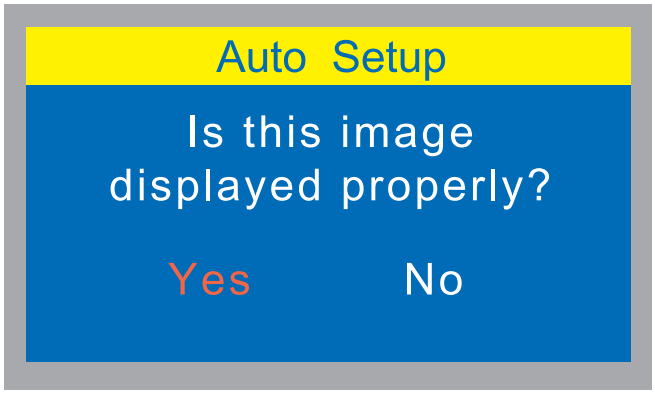
*Configuration automatique

Ajuster automatiquement la taille, la position, le contraste et autres éléments semblables de l'écran.

L'image s'affiche-t-elle correctement ?

Oui : Fermer la fenêtre OSD.

Non : Retourner à la phase Menu. (Changer manuellement)



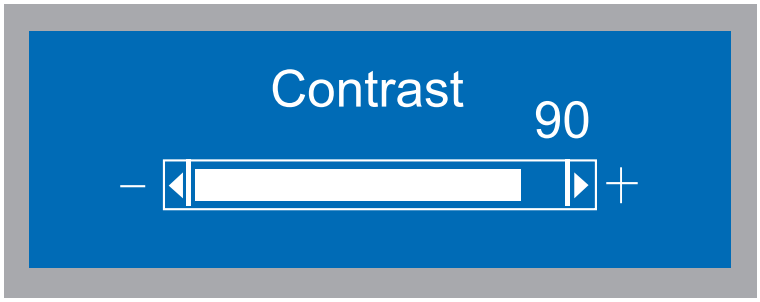
Luminosité

La sélection de cette commande vous permet d'effectuer des réglages au niveau de luminosité de l'écran d'affichage dans l'échelle de 0 à 100.



Contraste

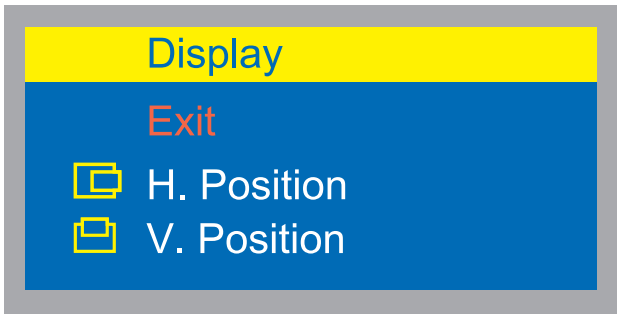
La sélection de cette commande vous permet d'effectuer des réglages au niveau du contraste de l'écran dans l'échelle de 0 à 100.



Affichage

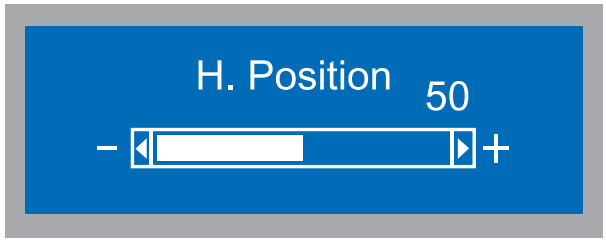
Quitter

Retour au menu principal.



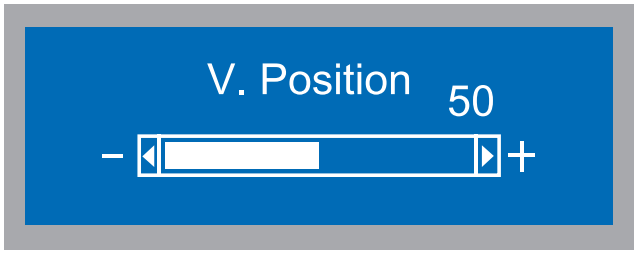
H. Position

Régler la position horizontale de l'affichage. Quand la molette de réglage est tournée dans le sens horaire, l'affichage se déplace vers la droite, et vice versa. Pour l'entrée numérique DVI, cette fonction n'est pas disponible.



V. Position

Ajuster la position verticale de l'affichage. Quand la molette de réglage est tournée dans le sens horaire, l'affichage se déplace vers le haut, et vice versa. Pour l'entrée numérique DVI, cette fonction n'est pas disponible.

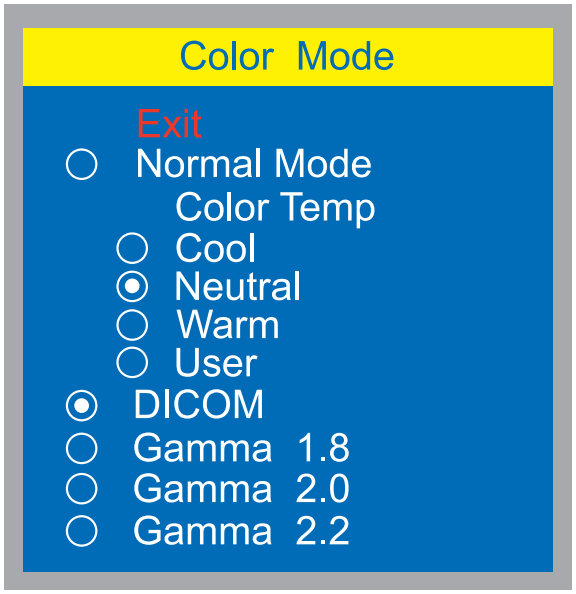


Mode couleur

L'utilisateur peut effectuer les ajustements de tonalité et de paramètres.

Quitter

Retour au menu principal.



● **Normal :** La sélection de cette commande vous permet de sélectionner la température de couleur Froid, Neutre, Chaud ou Utilisateur.

● **Froid**

Blanc bleuté pour un usage général et CAD/CAM.
9300K est une valeur fixée par le constructeur; L'utilisateur ne peut pas changer la valeur du paramètre.

● **Neutre**

Blanc proche de la lumière naturelle utilisé pour le commerce de l'édition. 6500K est une valeur fixée par le constructeur; L'utilisateur ne peut pas changer la valeur du paramètre.

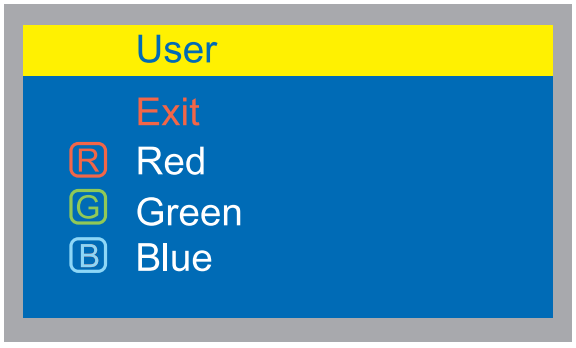
● **Chaud**

Blanc rougeâtre principalement adapté à la retouche de photos. 5400K est une valeur fixée par le constructeur; L'utilisateur ne peut pas changer la valeur du paramètre.

● **Utilisateur**

L'utilisateur peut ajuster et définir les tonalités.

- **Rouge :** Ajuster les couleurs rouges et équivalentes à une plage de 0 à 100. Plus la valeur est élevée, plus la couleur est profonde, et vice versa.
- **Vert :** Ajuster les couleurs vertes et équivalentes à une plage de 0 à 100. Plus la valeur est élevée, plus la couleur est profonde, et vice versa.
- **Bleu :** Ajuster les couleurs bleues et équivalentes à une plage de 0 à 100. Plus la valeur est élevée, plus la couleur est profonde, et vice versa.



DICOM

Mode DICOM de la propriété luminosité et gamma.

Gamma 1,8

Mode Gamma 1,8 de la propriété luminosité et gamma.

Gamma 2,0

Mode Gamma 2,0 de la propriété luminosité et gamma.

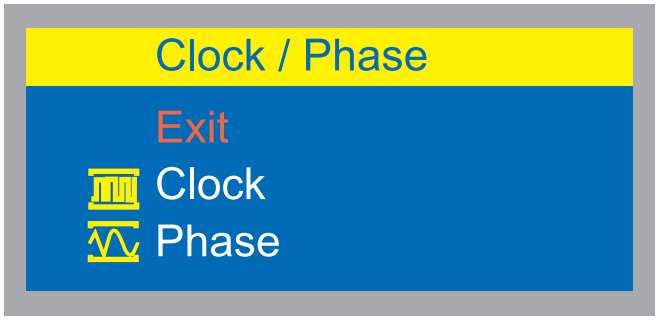
Gamma 2,2

Mode Gamma 2,2 de la propriété luminosité et gamma.

**Horloge / Phase*

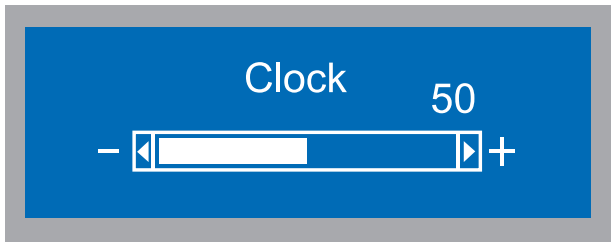
Quitter

Retour au menu principal.



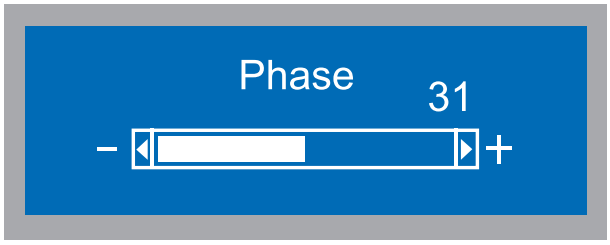
Horloge

Quand vous effectuez le « Réglage auto » et en cas d'écran partiellement en phase, effectuez des réglages fins sur la position du signal vidéo pour synchroniser horizontalement les signaux en tournant le bouton de réglage. Quand la valeur augmente, l'écran se déplace sur la droite, et vice versa. Réglable sur la plage de 0 à 100. Pour l'entrée numérique DVI, cette fonction n'est pas disponible.

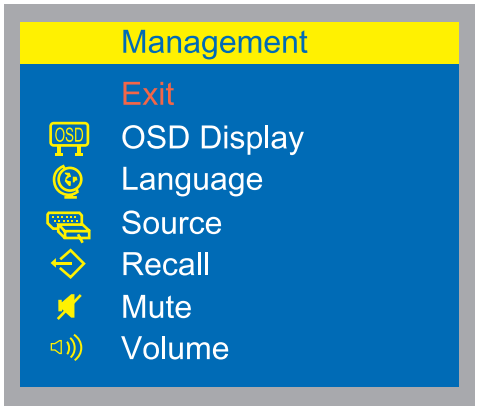


Phase

Effectuez les ajustements de la « Phase », en cas de scintillement, de flou ou de bandes horizontales à l'écran. Réglable sur la plage de 0 à 63. Pour l'entrée numérique DVI, cette fonction n'est pas disponible.



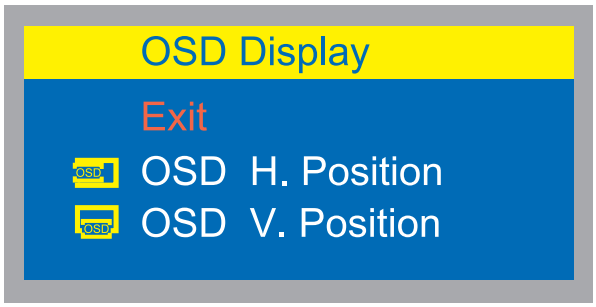
Gestion



Affichage OSD

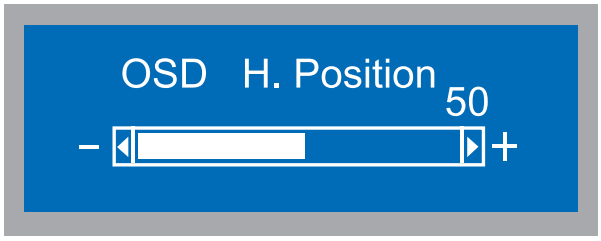
Quitter

Retour au menu de gestion.



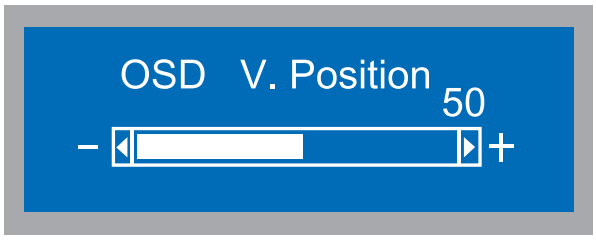
OSD H. Position

Ajuster la position horizontale de l'OSD. Quand vous tournez la molette de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre, l'OSD se déplace sur la droite et vice versa.



OSD V. Position

Régler la position verticale de l'OSD. Quand vous tournez la molette de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre, l'OSD se déplace vers le haut et vice versa.



Langue

Sélectionnez cette commande pour choisir la langue.

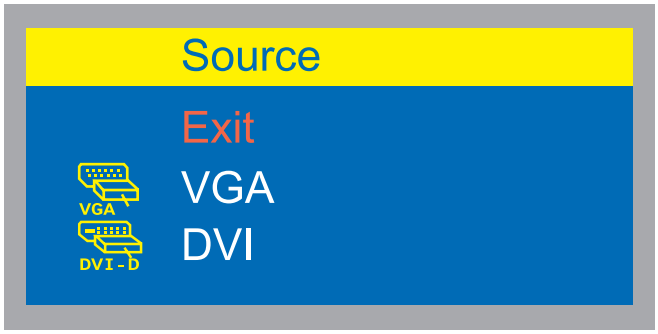
- **English :** Afficher l'OSD en anglais.
- **Français :** Afficher l'OSD en Français.
- **Deutsch :** Afficher l'OSD en allemand.
- **Italiano :** Afficher l'OSD en italien.
- **Espanol :** Afficher l'OSD en espagnol.
- **ニホン** : Afficher l'OSD en japonais.



Source

La sélection de ce réglage vous permet de sélectionner manuellement VGA ou DVI pour détecter automatiquement toutes les sources d'entrée.

- **Quitter :** Retour au menu de gestion.
- **VGA :** Afficher des signaux provenant du connecteur VGA (15 broches Mini D-sub). En entrée VGA, il supporte Sync sur vert et la temporisation de balayage entrelacé peut être affichée.
- **DVI :** Afficher des signaux provenant du connecteur DVI. (DVI 24 broches)



Rappel

Initialiser les données telles que la position d'affichage et les données de réglage automatique aux valeurs par défaut.

Après l'initialisation, effectuez à nouveau « Réglage auto ». (VGA uniquement)

Oui : Valeur par défaut initiale à la configuration usine.

Non : Retourner au menu de gestion.

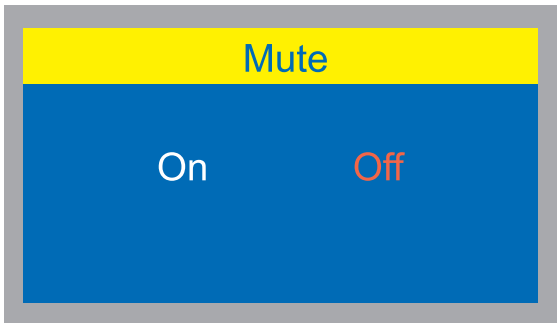


Muet

Pour contrôler le son audio du moniteur.

Activé : muet

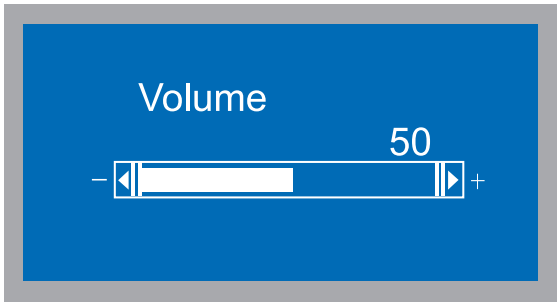
Désactivé : pas muet



Volume

Réglez le volume du son audio.

Sélectionnez ce réglage pour ajuster le volume. Sur la plage de 0 à 100.



Référence

DDC[*1]

◆Cette unité comporte une fonction compatible avec DDC-2B, la norme VESA*.

La fonction DDC est située dans le connecteur D-sub 15 broches et le connecteur DVI-D 24 broches.

Cette fonction lit dans les données de réglage écrites dans le périphérique interne de l'affichage LCD couleur à l'avance au démarrage de Windows®/98/Me/2000 ou Windows®XP et définit des informations détaillées de l'écran couleur LCD dans le fichier système afin de permettre l'état plug & Play.

La lecture des données depuis l'écran LCD couleur se fait par un câble de signal vidéo, qui doit être connecté lorsque Windows®95/98/Me/2000 ou Windows®XP est actif.

Remarque

[*1]DDC (Display Data channel) et[*2] VESA sont des marques déposées de Video Electronics Standards Association.

Synchronisation des signaux applicables

※L'affichage peut ne pas fonctionner correctement avec des synchronisations autres que celles énumérées ci-dessous.

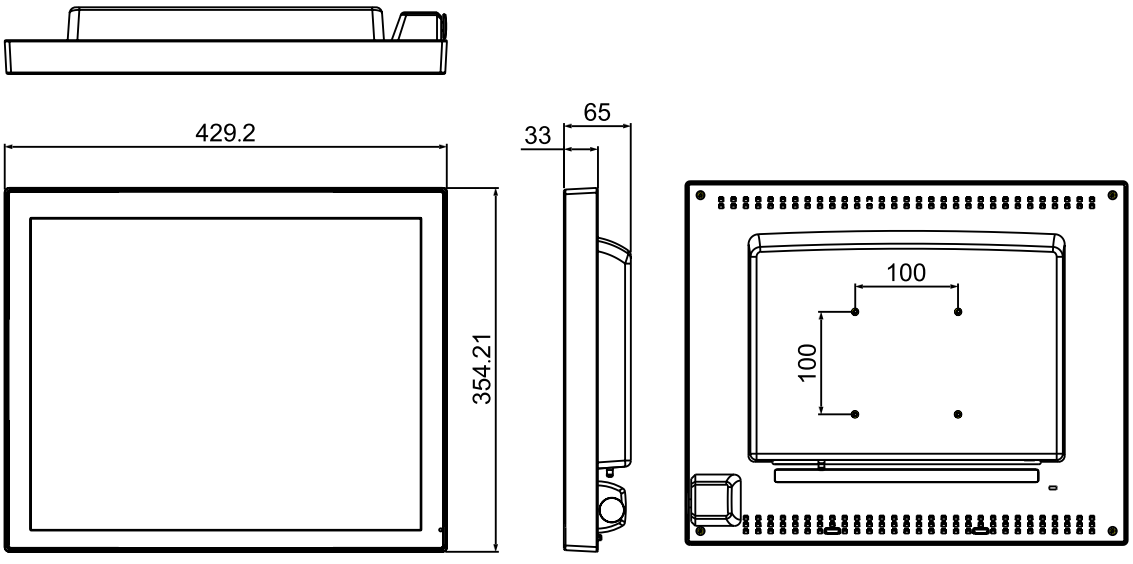
◎ : Synchronisation recommandée ○ : Synchronisation appliquée

Mode d'affichage	Résolution		Fréquence		19"
	Horizontale	Verticale	Horizontal (kHz)	Vertical (Hz)	
VGA	720	400	31,5	70	○
	640	480	31,5	60	○
VESA	640	480	37,9	72	○
	640	480	37,5	75	○
	800	600	35,1	56	○
	800	600	37,9	60	○
	800	600	48,1	72	○
	800	600	46,9	75	○
	1024	768	48,4	60	○
	1024	768	56,5	70	○
	1024	768	60,0	75	○
	1280	1024	64,0	60	◎
	1280	1024	80,0	75	○

Spécifications

Nom du produit : Affichage couleur LCD 19"

<table>
<tr><th>Eléments</th><th>Spécifications</th></tr>
<tr><td>Affichage LCD</td><td>TFT couleur 19 pouces, normalement blanc</td></tr>
<tr><td>Espacement des pixels</td><td>Horizontal 0,294mm x Vertical 0,294mm</td></tr>
<tr><td>Zone d'affichage</td><td>Horizontal 376,3mm x Vertical 301,1mm</td></tr>
<tr><td>Pixel</td><td>1280 x 1024 pixels</td></tr>
<tr><td>Gradation d'affichage</td><td>16,7 M couleurs (Données RVB 8 bits)</td></tr>
<tr><td>Angle de vision standard</td><td>
<table>
<tr><th>Conditions</th><th>Min</th><th>Max</th></tr>
<tr><td>Horizontal (Droit)</td><td>75</td><td>85</td></tr>
<tr><td>CR=10 (Gauche)</td><td>75</td><td>85</td></tr>
<tr><td>Vertical (Haut)</td><td>70</td><td>80</td></tr>
<tr><td>CR=10 (Bas)</td><td>70</td><td>80</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Signal d'entrée</td><td>(1) VGA (Mini D-sub 15 broches) connecteur : 0,7Vpp / 75 Ohms, niveau TTL séparé
(2) Connecteur DVI (24 broches)
(3) Connecteur USB de type B : compatible avec USB 2.0
(4) Signal audio (prise jack 3,5mm) connecteur : 0,2-2,0 Vrms</td></tr>
<tr><td>Environnement</td><td>
<table>
<tr><th></th><th>Fonctionnement</th><th>Transport / Stockage</th></tr>
<tr><td>Température</td><td>10~40°C</td><td>-20~60°C</td></tr>
<tr><td>Humidité</td><td>30~75%</td><td>10~90%</td></tr>
<tr><td>Pression de l'air</td><td>700~1060hPa</td><td>500~1060hPa</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Source de courant</td><td>100-240Vac, 50/60Hz, 1,0-0,5A</td></tr>
<tr><td>Consommation de courant</td><td>Environ 30W Max./Moins de 1,5W lorsque la gestion d'alimentation est activée</td></tr>
<tr><td>Dimensions extérieures</td><td>Largeur 429,2mm x Profondeur 65mm x Hauteur 354,3mm (sans support)
Largeur 429,2mm x Profondeur 175mm x Hauteur 397,1mm (avec support)</td></tr>
<tr><td>Masse</td><td>Plat véritable : 7 kg (avec support) 5,2 kg (sans support)
Standard : 6,9 kg (avec support) 5,1 kg (sans support)</td></tr>
<tr><td>Normes internationales</td><td>UL/CUL (UL62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1), CE (IEC/EN 62368-1, EN55032, EN55035, RoHS, WEEE), FCC partie 15 sous-partie B, VCCI, Pays de la certification mondiale : Mexique, Argentine, Ukraine, Chine (CCC), Australie+Nouvelle-Zélande (RCM), Singapour (PSB), Afrique du Sud (NRCS, SABS), Russie+Biélorussie+Kazakhstan (EAC), KC (KC+MSIP), E- veille, Israël, Serbie, Taïwan (BSMI), BIS pour les pièces d’équipements de technologie de l’information.</td></tr>
<tr><td>Montage VESA</td><td>100 x 100mm</td></tr>
</table>



- Les spécifications et l'aspect seront modifiés pour amélioration sans préavis.

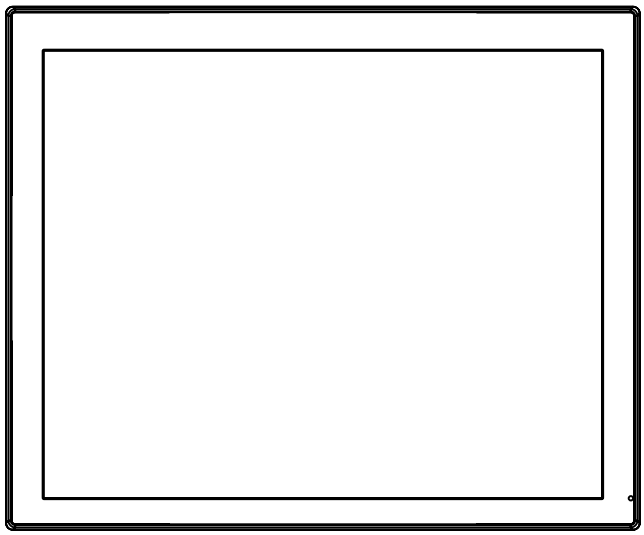
Informations de contact

Support technique

CONTEC AMERICAS INC.1
Tél : (888)285-0172
Fax : 321-728-0172
http://www.contec.com

Consultez votre revendeur pour le support technique.

ディスプレイユーザーズマニュアル
CONTEC #91024



モデル：ROM1932AMI

本装置は医療機器に関する指令2014/35/EUに準拠しています。

本書をよくお読みになり、内容をご理解いただいた上で本製品をご使用ください。
本書は必要なときに読むことができるように手近な場所に保管してください。

当社のカラーLCDディスプレイをお買い上げいただき、ありがとうございます。

◆このユーザーズマニュアルをよくお読みの上、製品を適切にご使用ください。ご使用になる前に、「安全のための注意事項」もお読みください。

◆ユーザーズマニュアルは手近な場所に安全に保管してください。

◆マニュアルを紛失した場合、販売店にご連絡ください。マニュアルを再発行いたします。

◆会社名および製品名は登録商標または商標です。

目次

1. 安全のための注意事項 1
2. 機器の記号 4
3. お手入れ方法 6
4. 装置の廃棄 7
5. 付属品 8
6. アプリケーションと機能の説明 9
7. 機能 10
8. 接続方法 11
9. 操作方法 15
10. 参考資料 24
11. 対応信号タイミング 25
12. 仕様 26
13. お問い合わせ先 27

改訂履歴

改訂番号はドキュメントが更新されるたびに関連コメントと共に更新されます。

改訂	コメント
A	本書の初版リリース
B	医療機器情報を削除

安全のための注意事項

I　分類



I.T.E. 74UJ
E170908

II　外部機器

単一入力/出力またはその他のコネクタへの接続向けの外部機器は、情報技術機器用のUL/EN 62368-1に適合する必要があります。さらに、かかる組み合わせシステムはすべて、情報技術機器用の安全規格であるIEC 62368-1に適合する必要があります。

III　使用目的

本装置は産業環境におけるヒューマンマシンインターフェース（HMI）および参照のための表示における一般的使用が意図されています。高解像度、操作上の安全性、長寿命が特長です。

IV FCC

FCC情報

FCC（米国連邦通信委員会）

本装置は、FCC基準パート15に準ずるClass Bのデジタル装置としてテストを受け、その制限事項に準拠しています。これらの制限は、住宅環境に設置した場合に、有害な電波干渉から適正に保護することを目的としています。本装置は高周波エネルギーを生成し使用しています。また、高周波エネルギーを放射する可能性があるため、指示に従って正しく設置しなかった場合は、無線通信に障害を及ぼす可能性があります。しかしながら、特定の設置状況においては電波障害を起こさないという保証はありません。本装置がラジオやテレビの受信に障害を与えていないかを判断するには、本装置の電源をオンオフしてみます。受信障害が発生している場合には、以下の方法で受信障害を改善することをお薦めします。

- 受信アンテナの方向または設置位置を変える。
- 装置と受信機の距離をさらに離す。
- 装置を受信機が接続されたコンセントとは別系統のコンセントに差し込む。
- 販売店またはラジオ/テレビの専門技術者に相談する。

FCC警告：

FCCコンプライアンスを確実に守るために、ユーザーはアースされた電源装置と付属のフェライト磁針が付きシールドされたビデオインターフェースケーブルを使用する必要があります。また、本モニタを不正に変更または改造すると、本デバイスを操作する権利が規制される場合があります。

V 注意事項

- モニタを適切に使用するためには、モニタを使用する前に必ず操作マニュアルをよくお読みください。
- 法的賠償の責任が認められる場合を除き、製造元は、顧客または第三者による本操作マニュアルの記載内容の無視または間違った使用に起因する製品の損傷にいっさい責任を負いません。
- **LCDモニタを安全に使用するために、以下の指示に従ってください。**

- 感電の原因になるため、カバーを取り外したりモニタ内部に触れたりしないでください。資格のある修理技術者しかモニタケースを開けることはできません。
- キャビネットのスロットを通して、LCDモニタ内部に金属物体を挿入したり液体をこぼしたりしないでください。

火災、完全、故障の原因となります。異物が入ったり水が染みこんだりした場合、ACケーブルを抜きモニタを修理に出してください。

- ケースの通気口にカバーをかけたり塞いだりしないでください。
- 無期限に本製品を使用しない場合、ACコンセントから電源プラグを抜いてください。
- 画面に圧力を加えないでください。LCDは非常に精巧にできています。

● LCDモニタがAC/DCアダプタを使用する場合：本デバイスに付属するアダプタのみを使用してください。別のAC/DCアダプタを使用すると、故障の原因となり危険です。
● LCDモニタが正常に作動しない場合、特に、異常な音や臭いがモニタから出る場合、**ACケーブルを直ちに抜き**、製造元または正規サービスセンターにご連絡ください。
● 本装置を改造することはできません。
● 操作者は筐体と患者に同時に触れることはできません。
● 複数のコンセントに接続することはできません。
● 感電の危険を回避するため、本装置は接地されたコンセントの電源のみに接続する必要があります。

VI 環境

- モニタは平坦で安定した面に設置してください。
- モニタは換気のよい場所に設置してください。
- モニタを以下から離れた場所に設置してください：

過度に熱い、寒い、または湿気のある場所、直射日光にさらされる場所、埃っぽい環境、強い磁場を発生する機器。

機器の記号

電気・電子機器の記号

ユーザーズマニュアルで説明された機器の記号の他に、モニタには次の記号が表示されることがあります。

交流電流。

直流電流。

欧州連合の適合宣言。

FCC。米国のみ。関係する米国政府（連邦通信委員会）無線周波数妨害規制に適合します。

割れ物注意。取扱注意。



正面に向けること。

湿気厳禁。雨に当てないこと。

ON（オン）電源がコンセントに接続されています。

リサイクルされた材料またはリサイクル可能です。



積み重ね制限数。

スタンバイまたは電源インジケータ。

この向きを上に。

USBコネクタポート。

電源オフ。



この記号は、廃電気・電子機器を分類されていない都市ごみとして廃棄せずに分別して収集しなければならないことを示します。機器の廃棄に関する情報については、製造元の正規代理店にお問い合わせください



注意：添付ドキュメントを参照してください。



危険 - 感電の危険。危険な電圧。感電の危険があるため、カバーを取り外さないでください。修理は正規の修理技術者に依頼してください。



注意：添付ドキュメントを参照してください。



設置。デバイスを等電位化導体に接続します。

お手入れ方法

キャビネットとLCDディスプレイのお手入れ

- お手入れ時には安全のためLCD ディスプレイから電源プラグを取り外してください。
- キャビネットとLCDパネルの表面を中性洗剤で湿らせて固く絞った柔らかい布で軽く拭き、汚れを落とします。使い捨て布をご使用になるときはその使用方法に従ってください。
- シンナー、ベンジン、アルコールなどをプラスチック製のキャビネットに使用しないでください。キャビネットを傷め、質感が変わり、塗装が剥げることがあります。
- 殺虫剤やその他揮発性のアイテムをキャビネットに付着させないでください。また、ゴムやビニール製品を置いたままにしたり、長時間接触させたままにしないでください。質感が変わり、塗装が剥げることがあります。
- LCDパネルに使用できるクリーナーは（研磨剤を含まない）イソプロピルアルコール、非アンモニア系ガラスクリーナー、水で薄めた中性洗剤です。アセトンやトルエンなどの有機溶剤を使用しないでください。
- 画面とLCDパネル表面に埃が付着している場合、湿らせた柔らかい布でふき取ってください。
- LCDパネルは慎重に扱ってください。粗いアイテムでLCDパネル表面を擦ったり、表面をたたいたりしないでください。また、LCDパネル表面を強く押さないでください。画面のムラや製品の故障につながることがあります。

装置の廃棄

- 一般ごみと一緒に本製品を廃棄しないでください。
- 本製品の廃棄に際しては、地方条例または規制に従ってください。

付属品

チェックリスト

本モニタを操作する前に、以下に一覧されている付属品がすべてパッケージに含まれていることを確認してください。

ACモデル

- LCDモニタ
- ユーザーズマニュアル
- AC電源コード（米国用）

上記の付属品が足りない場合、またはオプションの付属品を注文されたい場合、販売店にご連絡ください。

注意

＊輸送などの事態に備え、梱包箱はお手元に保管することを推奨します。
＊本機を梱包箱に収納して輸送する場合は慎重に行い、パネルを他の物体に接触させないでください。

アプリケーションと機能の説明

● 基本情報

情報技術機器安全性認定適合のROMモデルは、人間工学に基づいて設計された取り扱いが容易な汎用モニタです。液晶ディスプレイ（LCD）モニタは、640x480（VGA）から1280x1024（SXGA）までの最も一般的な解像度をサポートしており、鮮明で低放射の画像を表示します。

画面の右下隅にOSDコントロール用のノブを配置しており、周辺機器を接続する空間をデスク周りに広くとることが可能です。壁掛けまたはスイベルアームマウント用のVESA規格に準拠したVESA 100 19インチアダプタが背面カバーに用意されています。

● 機能の説明

情報技術機器適合のフラットスクリーンディスプレイがスリムで人間工学に配慮したハウジングに搭載されています。モニタは1280x1024画素の解像度で1670万色を表示します。信号はご利用のPCのアナログおよびデジタル標準信号に相当します。信号をPCに接続すると、フラットスクリーンディスプレイがVGA信号に可能な限り自動的に適応し、安定した画像を中央に表示します。明るさやコントラストなどのその他ディスプレイパラメータはオンスクリーンメニューから調整できます。

本機には、信号ケーブル、情報技術機器グレードのコード付電源、本ユーザーズマニュアルが付属しています。

機能

• LCDディスプレイ

19インチ
本仕様はSXGA 1280 x 1024を表示可能な19.0インチカラーTFT LCDモニタを規定します。1670万色（RGB 8ビット）を表示し、OSD（オンスクリーンディスプレイ）コントロールを通じて画像調整を行えます。オンスクリーンディスプレイはロックアウト機能を備えています。

• 電源管理
このユニットは電源管理システムを搭載しています。水平信号または垂直信号あるいは両方が失われたときに電源管理モードが作動し、消費電力を5W未満に抑えます。

• VESA®規格の壁/アーム取り付け
この装置はVESA規格の取付ツールに準拠しています。チルトスタンドは取り外すことができ、ユーザーの環境に合わせて壁掛けまたはアームで設置できます。

• Kensington®セキュリティシステム用のセキュリティデバイススロット
Kensington®のMicroSave®セキュリティシステムに対応した防犯用セキュリティデバイススロットが装着されています。

接続方法

LCDモニタのセットアップには、工具は必要ありません。次の数ページで説明した指示に従ってください。

信号ケーブルと電源用コネクタは、カバードア背面のパネルの裏にあります。コネクタ構成については、このページの図を参照してください。

電源アダプタとケーブルの接続

電源ケーブルのメス端を、LCDモニターのAC電源入力レセプタクルに接続します。次に、電源ケーブルのオス端をACコンセントに差し込みます。

DVIケーブルの接続

DVIデジタルグラフィックスカードアダプタとDVIケーブルを使用している場合、モニタのDVIコネクタに接続します。オプションのDVIグラフィックスアダプタとDVIケーブルは、販売店に直接ご注文いただけます。

VGAコネクタ

VGAケーブルは画像データをフラットスクリーンへ送信します。ケーブルは15ピンのD-Sub VGAコネクタを2個備えており、グラフィックアダプターに接続されます。

- ケーブルの一方をフラットスクリーンに接続します。確実に接続されていることを確認し、ケーブルが外れないよう、小型のネジを使用して固定してください。
- VGAケーブルのもう一方は、お使いのパソコンのグラフィックスアダプターに接続します。ケーブルが外れないよう、小型のネジを使用して固定してください。
- 先にフラットスクリーンの電源を入れ、続いてパソコンの電源を入れます。

ディスプレイがパソコンから信号を受け取るまで、LEDが緑色に点灯します。

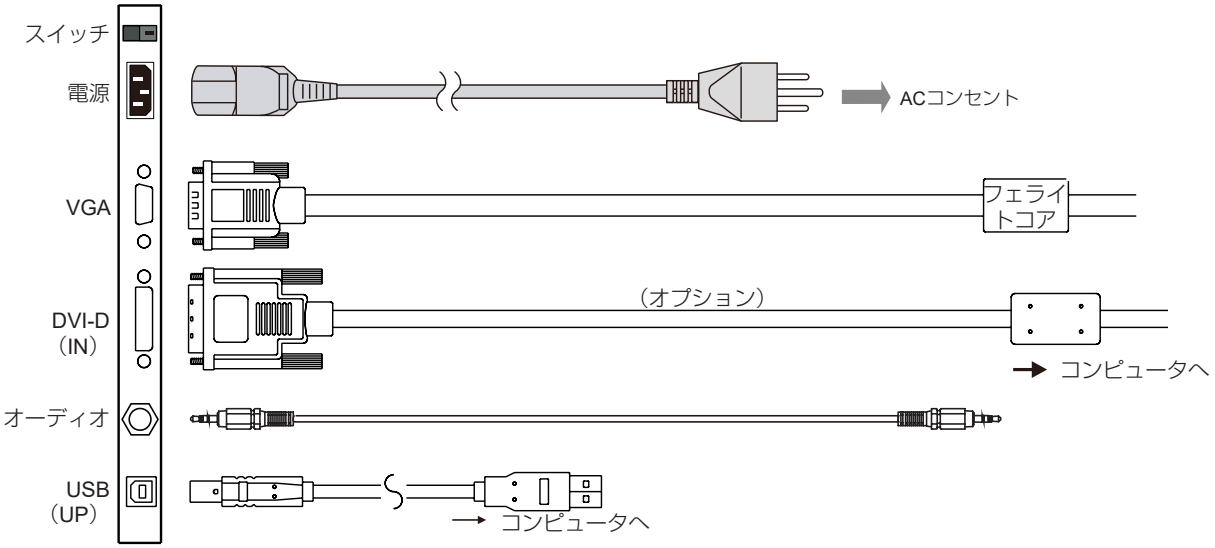
USBケーブルの接続

USBをLCDモニターのコネクターとPC出力デバイスに接続します。付属のUSBケーブルを使用してください。

オーディオケーブルの接続

LCDモニタのオーディオインコネクタとオーディオアウトデバイス（PC、DVD、CD…）を付属のステレオミニケーブルで接続します。

ACシリーズモデル


スイッチ
電源
ACコンセント
VGA
フェライトコア
DVI-D
（IN）
（オプション）
コンピュータへ
オーディオ
USB
（UP）
コンピュータへ

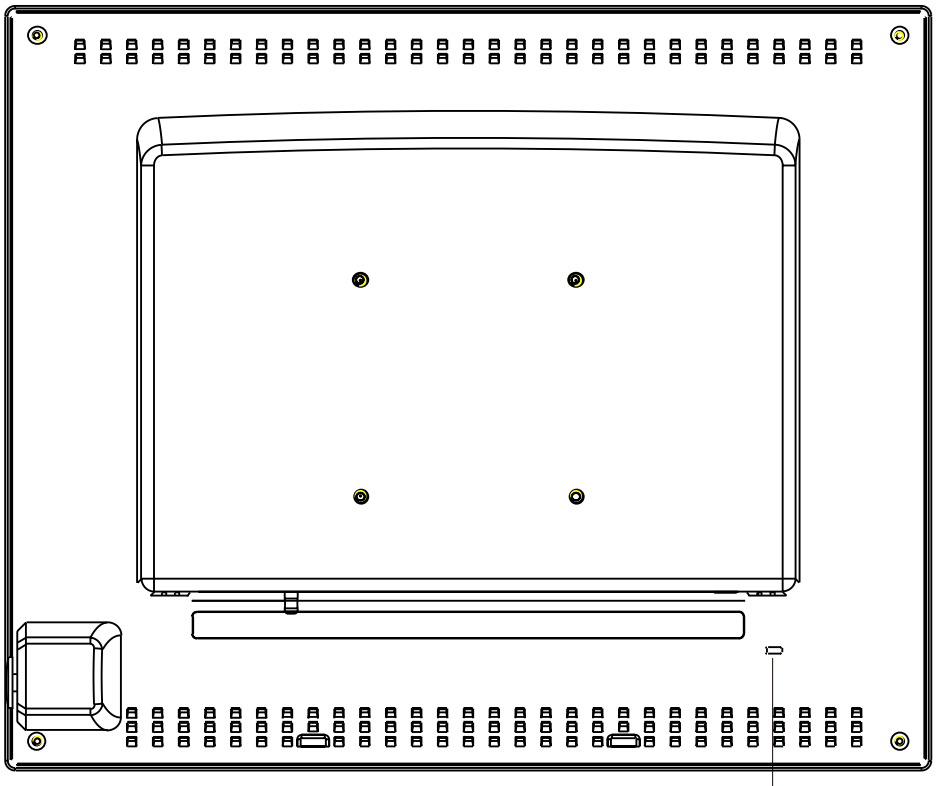
ケーブル管理（ACシリーズモデル向け）

LCDモニタにはケーブルガイドとカバーが組み込まれており、ケーブルをデスクトップスペースにきちんと整理し配線することができます。ケーブルカバーはモニタスタンドの背面にあり、スタンドをそっと引っ張ることで開くことがあります。ケーブルは、カバーの下で多数のクリップで所定の位置に押さえられています。

ケーブルを配線する方法は幾通りかあり、そのいずれかを使用して自分の状況に適した方法を見つけることができます。ただし、見た目と機能の両方でほとんどの状況で最高の結果を出すために、右の図に示した配線方法を推奨します。ケーブルが所定の位置に配置されたら、カバーをスタンドの背面にそっと留めます。

盗難防止セキュリティロックスロット

LCDモニタには、Kensington® セキュリティロックタイプと互換性のあるセキュリティロックスロットが装備されています。セキュリティケーブルロックは販売店で、または最寄りのコンピュータ周辺機器ストアでお求めになれます。



セキュリティロックスロット

取付け

モニターは壁掛けまたはスタンド上に設置できます。

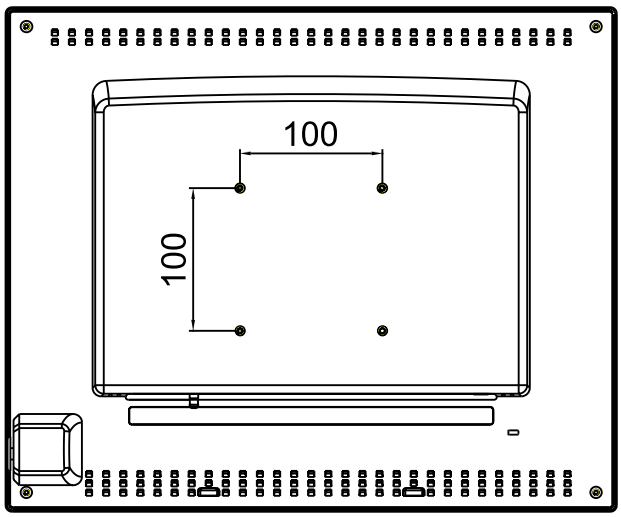
モニタを壁に設置する場合、壁取り付けキットと付属のM4*10mmねじを使用することを強く推奨します。モニタ重量以上の負荷に耐えることができ、しっかり安全に取り付けられていることを確認してください。

注意:

モニタを取り付けるときは、固定ねじまたはボルトを完全にしっかりと締めるようにしますが、締めすぎないでください。固定ねじまたはボルトを締めすぎると、つぶれて使えなくなることがあります。

壁掛け設置

モニタは背面パネルにVideo Electronics Standards Association（VESA）規格の取付孔が設けられています。標準の孔はM4*4となっています。縦方向に取り付けることはできません。



モニターの壁またはスタンドへの設置方法は次の手順に従ってください。

手順1：壁掛け用金具（VESA規格）を取り付ける位置を選択します。

手順2：壁に金具の4本のねじ孔の位置を慎重にマーキングします。

手順3：マーキングされた位置に金具固定ねじ用のパイロット孔を4つ開けます。

手順4： 壁掛け用金具のねじ孔をパイロット孔に合わせます。

手順5：4つのパイロット孔に固定ねじを挿入し、ねじを締めて壁取り付け用金具を固定します。

手順6：壁取り付けキットに含まれる4本のモニタ取付用ねじをLCDモニタ背面パネル上にある4つのねじ孔に挿入し、ねじの軸が背面パネルに固定されるまで締めます。

手順7：モニター背面パネル上の取付用ねじを金具上の取付孔に合わせます。

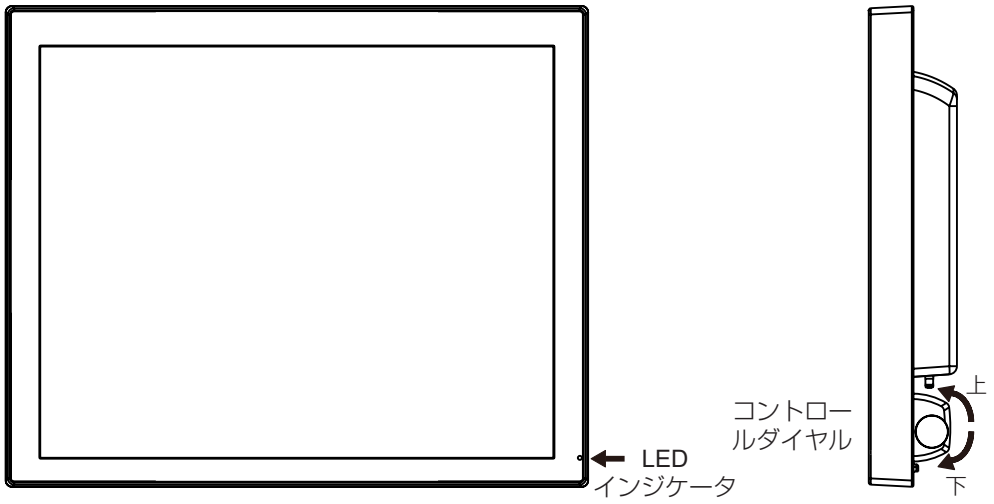
手順8：ねじを孔に慎重に挿入し、モニタが長孔にしっかりと収まるまでモニターをそっと下に引っ張ります。4本すべての取付用ねじがそれぞれの長孔にしっかりと嵌っていることを確認します。

手順9：壁掛け用金具の固定ねじを締めてLCDモニターを固定します。

手順10：壁掛け用金具の固定ねじを締めてLCDモニターを固定します。

操作方法

各部名称と機能



コントロールダイヤル

コントロールダイヤルは、フロントベゼルの右側のLED背面にある多機能デバイスです。上方回転、下方回転、ボタンとして内側に押すの、3つの動きをします。

1. 電源オン/オフ

コントロールダイヤルを押して装置の電源をオフステージからオンにします（LEDはオフです）。電源をオフにするには、LEDがオフになるまで、コントロールダイヤルを1秒以上押し続けます。

2. OSDコントロール

モニタがオンになっている間（LEDが緑に点灯しと画像が画面に表示）、コントロールダイヤルを押すとOSDがアクティブになります。OSDメニューがアクティブになっている間、コントロールダイヤルの3方向移動を使用してモニタを調整します。

下方回転：上/右に移動、増加、大きくする、多くする

上方回転：下/左に移動、減少、小さくする、少なくする

ボタン押し：実行、完了、保存

LEDインジケータ

このLEDインジケータは、電源がオンになっていて電源コードが適切に接続されているとき緑色になります。モニタが省電力モードに入ると、黄色になります（アクティブオフ）。詳細については、マニュアルの電源管理を参照してください。

OSD調整機能チャート

チャートには機能ツリーと機能の簡単な説明が表示されます。カラー、LCD、その他調整機能には各ツリー下にサブメニューがあります。

オンスクリーンディスプレイ

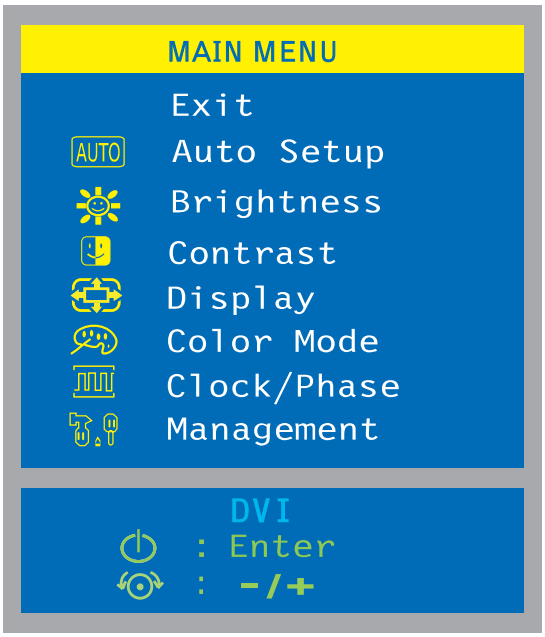
LCDモニタは容易に識別できるアイコンの付いたオンスクリーンディスプレイ（OSD）メニューが特徴で、分かりやすいプロセスでモニタディスプレイの設定を調整できます。ハイライトされているとき、アイコンはコントロール機能と簡単な操作を図で示し、どのコントロールを調整する必要があるか一目で分かるようになっています。

OSDメニューはコントロールダイヤルを内側に押すことで有効になり、コントロールダイヤルを回転してクリックすることで機能を選択し調整することができます。メインメニューには、サブメニューアイコンと現在のビデオ入力モードが表示されます。ダイヤルを回してハイライトを調整したいコントロールまで動かし、コントロールダイヤルを内側に押してそのコントロールを選択するか、機能を有効にします。選択した機能によっては、コントロールのサブメニューとステータスバーが表示されます。ステータスバーは、出荷時の初期設定からどの方向に調整を行っているかを示します。コントロールダイヤルを回してコントロールを調整します。

調整が終了したら、コントロール機能を終了することで設定は自動的に保存されます。コントロールダイヤルに10秒間触れないと、OSDは自動的に終了して現在の設定を保存します。

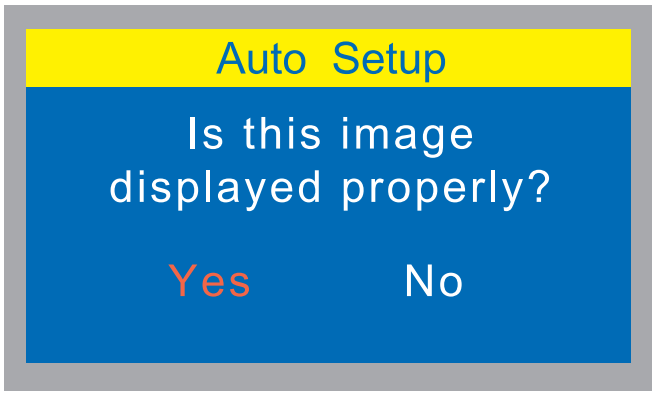
メニューの説明

LCDモニタはVGA、DVIの信号入力を受け入れることができるため、2つの異なるセットのOSDコントロール機能があります。デジタル信号出力は最適のディスプレイ品質を出すためそれほど調整を必要としないため、アナログ入力モードよりOSD機能が少なくて済みます。デジタル入力モードで利用されない機能は自動セットアップ、表示、クロック/位相で、次の説明のアスタリスク（*）で示されます。デジタル入力モードに入っている間に選択すると、「利用不可」メッセージが表示されます。



*自動セットアップ

画面のサイズ、位置、コントラストなどを自動的に調整します。
この画像は正しく表示されていますか？
はい：OSDウィンドウを閉じます。
いいえ：位相メニューに戻ります。（手動で変更）



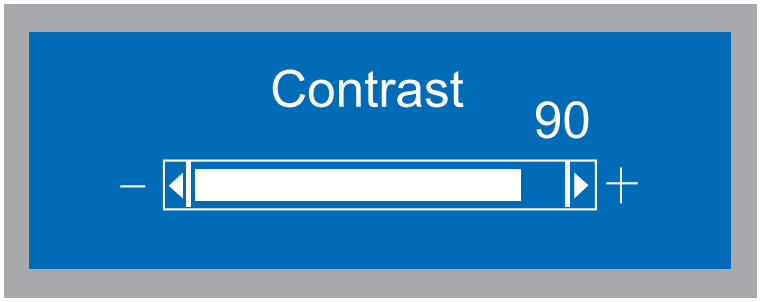
Brightness（輝度）

このコントロールを選択することで、ディスプレイの輝度レベルを0から100で調整できます。



Contrast（コントラスト）

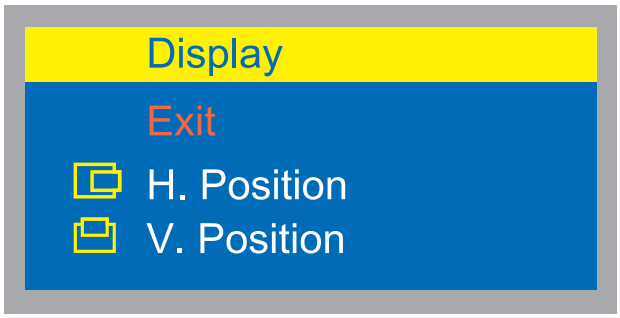
このコントロールを選択することで、ディスプレイのコントラストレベルを0から100で調整できます。



*Display（ディスプレイ）

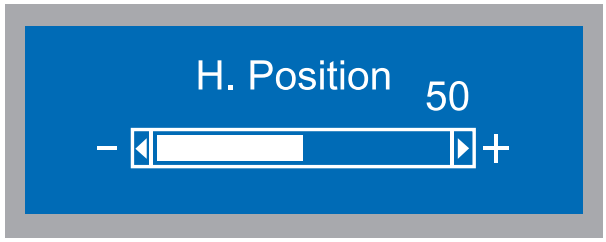
Exit（終了）

メインメニューに戻ります。



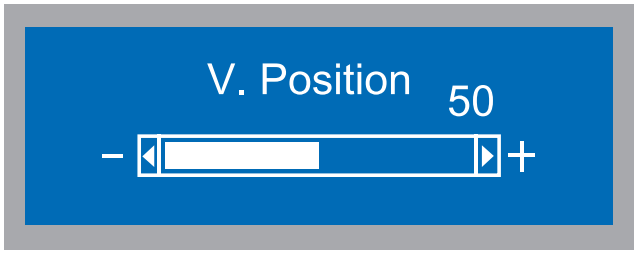
H.位置

ディスプレイの水平位置を調整します。コントロールダイヤルを右回りに回しているとき、ディスプレイは右に動きます。逆の場合も同じです。デジタル入力DVIの場合、この機能は利用できません。



V.位置

ディスプレイの垂直位置を調整します。コントロールダイヤルを右回りに回しているとき、ディスプレイは上に動きます。逆の場合も同じです。デジタル入力DVIの場合、この機能は利用できません。

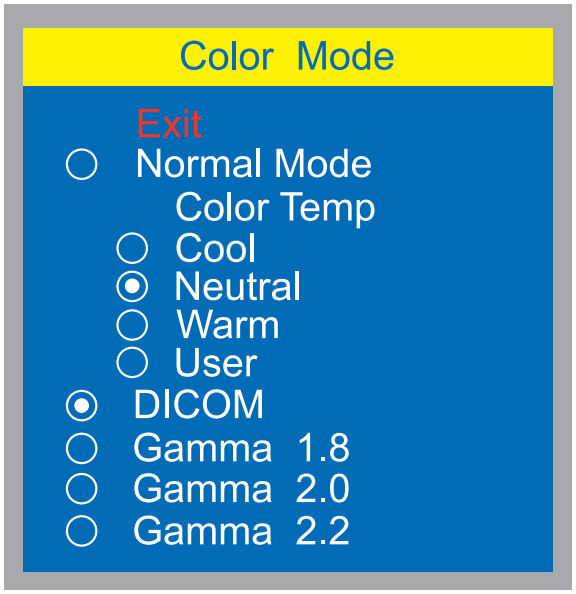


カラーモード

色調の調整と設定を行えます。

Exit（終了）

メインメニューに戻ります。



- **標準**：このコントロールを選択することで、クール、ニュートラル、ウォーム、ユーザーの色温度を選択できます。

- **Cool（クール）**

一般的使用とCAD / CAMの場合は青みがかった白。
9300Kは製造元による固定値です。この設定値は変更できません。

- **Neutral（ニュートラル）**

出版業界で使用される自然光に近い白。6500Kは製造元による固定値です。この設定値は変更できません。

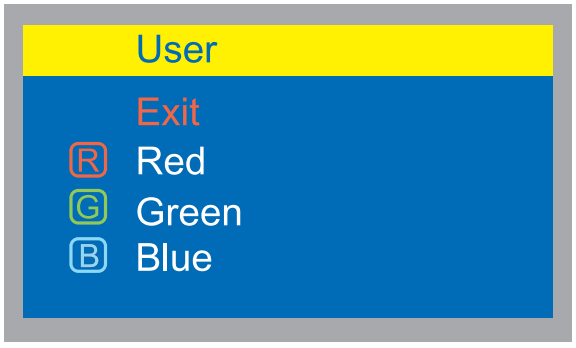
- **Warm（ウォーム）**

写真修正に主に適した赤みがかった白。5400Kは製造元による固定値です。この設定値は変更できません。

- **User（ユーザー）**

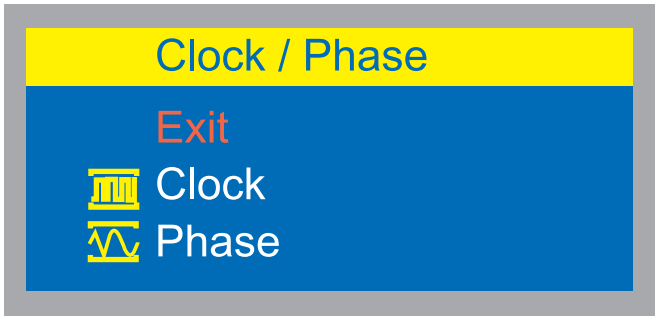
ユーザーが色調を調整し、設定できます。

  - **レッド**：0～100の範囲で、赤または同等の色を調整します。値が大きくなると、色も深みが強くなります。逆の場合も同じです。
  - **グリーン**：0～100の範囲で、緑または同等の色を調整します。値が大きくなると、色も深みが強くなります。逆の場合も同じです。
  - **ブルー**：0～100の範囲で、青または同等の色を調整します。値が大きくなると、色も深みが強くなります。逆の場合も同じです。

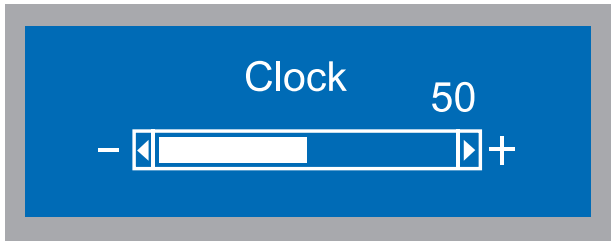


DICOM
輝度のDICOMモードとガンマプロパティです。
Gamma 1.8（ガンマ 2.2）
輝度のガンマ 1.8 モードとガンマプロパティ。
Gamma 2.0（ガンマ 2.2）
輝度のガンマ 2.0 モードとガンマプロパティ。
Gamma 2.2（ガンマ 2.2）
輝度のガンマ 2.2 モードとガンマプロパティ。

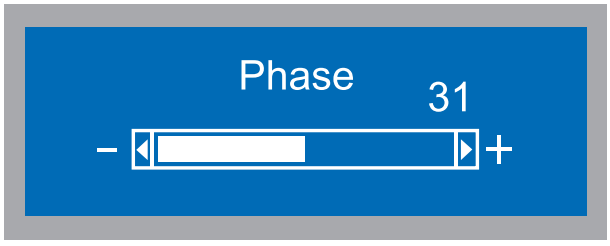
*クロック / 位相
Exit（終了）
メインメニューに戻ります。



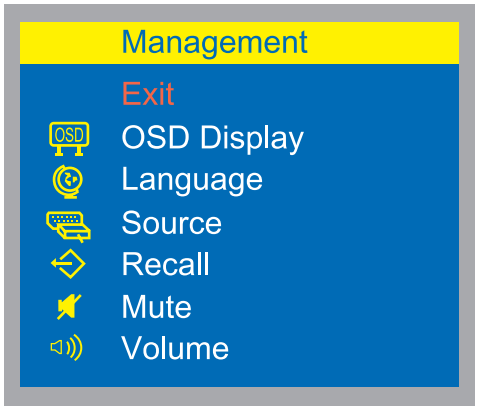
Clock（クロック）
「自動調整」を操作しているとき、画面が部分的に乱れたら、コントロールノブを回してビデオ信号位置を水平同期された信号に調整してください。値が大きくなると、画面は右に大きく移動します。逆の場合の同じです。0～100の範囲で調整可能です。デジタル入力DVIの場合、この機能は利用できません。



Phase（位相）
ちらつき、ぼやけ、水平ストライプが画面に表示されたら、「位相」調整を行ってください。0～63の範囲で調整可能です。デジタル入力DVIの場合、この機能は利用できません。



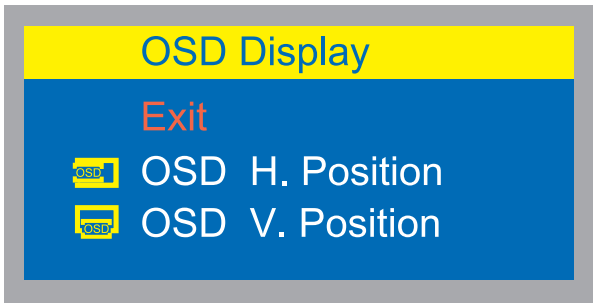
管理



OSDディスプレイ

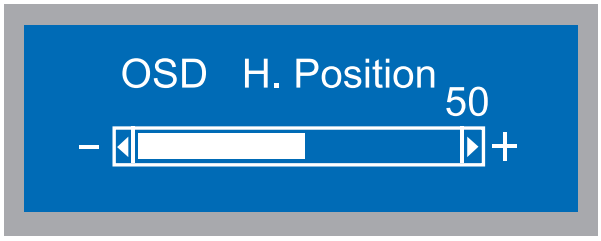
Exit（終了）

管理メニューに戻ります。



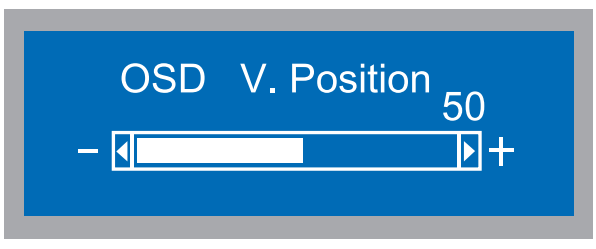
OSD H.位置

OSDの水平位置を調整します。コントロールダイヤルを右回りに回しているとき、OSDは右に移動します。逆の場合も同じです。



OSD V.位置

OSDの垂直位置を調整します。コントロールダイヤルを右回りに回しているとき、OSDは上に移動します。逆の場合も同じです。



Language（言語）

このコントロールを選択して、希望の言語を選択します。

- **English**：英語でOSDを表示します。
- **Francais**：フランス語でOSDを表示します。
- **Deutsch**：ドイツ語でOSDを表示します。
- **Italiano**： イタリア語でOSDを表示します。
- **Espanol**： スペイン語でOSDを表示します。
- **ニホン**：日本語でOSDを表示します。



Source（ソース）

このコントロールを選択することで、VGAまたはDVIを手動で選択し、入力ソースをすべて自動的に検出します。

- **終了**：管理メニューに戻ります。
- **VGA**：VGAコネクタから信号を表示します（15ピンミニD-sub）。VGA入力で、同期オン緑をサポートしインターレースタイミングを表示できます。
- **DVI**：DVIコネクタから信号を表示します。（24ピンDVI）



Recall（リコール）

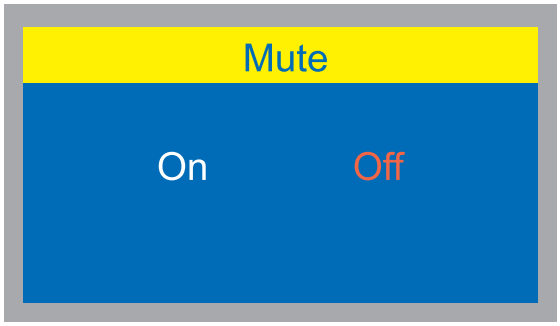
ディスプレイ位置や自動調整データなどのデータを、工場出荷時の設定に初期化します。
初期化後、「自動セットアップ」を再び実行します。（VGAのみ）

はい：工場出荷時の設定に対する初期デフォルト値です。
いいえ：管理メニューに戻ります。



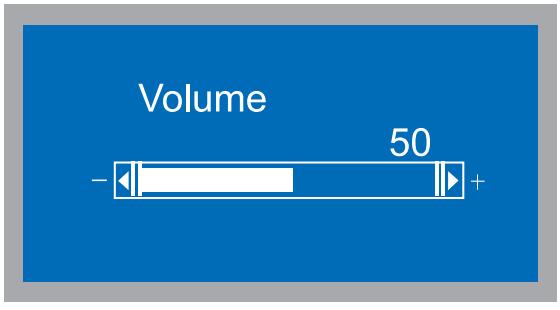
消音

モニタのオーディオサウンドをコントロールします。
オン：消音
オフ：消音なし



音量

オーディオサウンドの音量を調整します。
音量スケーリングに対してこのコントロールを選択します。0～100の範囲で。



参考資料

DDC[*1]

◆本機はDDC-2B、VESA*規格に準拠した機能を搭載しています。
DDC機能は15ピンD-subコネクタおよび24ピンDVI-Dコネクタに装備されています。
この機能はWindows®/98/Me/2000およびWindows®XPの起動時にカラーLCDディスプレイの内蔵デバイスに書き込まれたデータを読み込み、システムファイルにカラーLCDディスプレイの詳細情報を設定することで、プラグアンドプレイを実現します。
カラーLCDディスプレイからのデータ読み込みはビデオ信号ケーブルを通じて行われ、Windows®95/98/Me/2000およびWindows®XPの起動時に接続されている必要があります。

注

[*1]DDC（ディスプレイデータチャンネル）および[*2]VESAはビデオエレクトロニクス規格協会の登録商標です。

対応信号タイミング

※以下に記載されたもの以外のタイミングではディスプレイが正常に動作しない可能性があります。

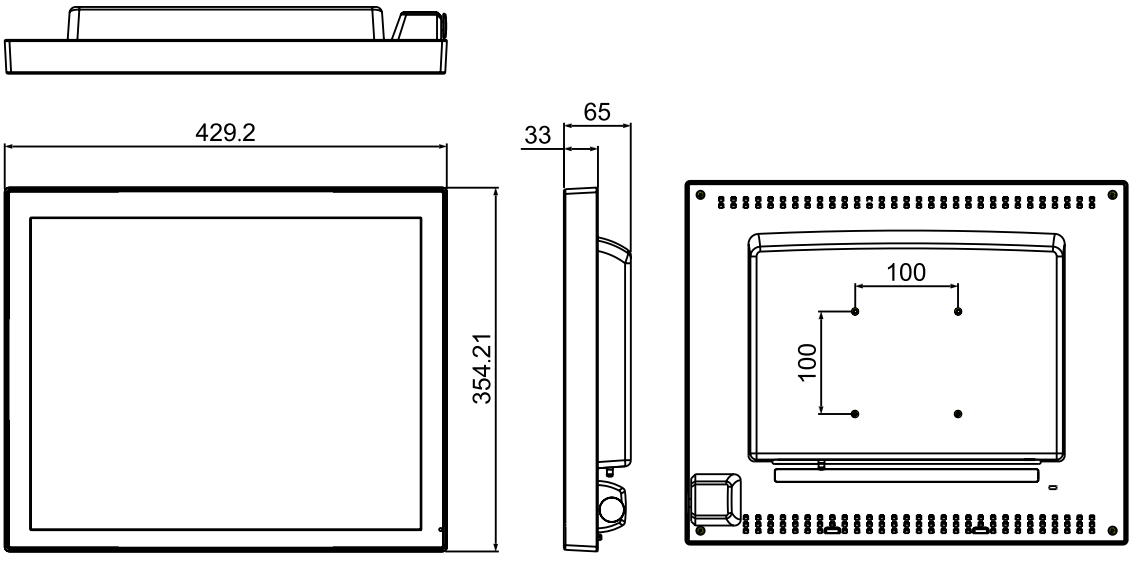
◎ ：推奨タイミング　　○ ：動作確認済タイミング

ディスプレイモード	解像度		周波数		19インチ
	水平	垂直	水平 (kHz)	垂直 (Hz)	
VGA	720	400	31.5	70	○
	640	480	31.5	60	○
VESA	640	480	37.9	72	○
	640	480	37.5	75	○
	800	600	35.1	56	○
	800	600	37.9	60	○
	800	600	48.1	72	○
	800	600	46.9	75	○
	1024	768	48.4	60	○
	1024	768	56.5	70	○
	1024	768	60.0	75	○
	1280	1024	64.0	60	◎
	1280	1024	80.0	75	○

仕様

製品名：19インチカラー液晶ディスプレイ

<table>
<tr><th>アイテム</th><th>仕様</th></tr>
<tr><td>LCDディスプレイ装置</td><td>19インチカラーTFT、通常白</td></tr>
<tr><td>ピクセルピッチ</td><td>水平 0.294mm x 垂直 0.294mm</td></tr>
<tr><td>表示領域</td><td>水平 376.3mm x 垂直 301.1mm</td></tr>
<tr><td>ピクセル</td><td>1280 x 1024 pixels</td></tr>
<tr><td>表示階調</td><td>1670万色（RGB 8ビットデータ）</td></tr>
<tr><td>標準視野角</td><td>
<table>
<tr><th>条件</th><th>最小</th><th>最大</th></tr>
<tr><td>水平（右）</td><td>75</td><td>85</td></tr>
<tr><td>CR=10（左）</td><td>75</td><td>85</td></tr>
<tr><td>垂直（上）</td><td>70</td><td>80</td></tr>
<tr><td>CR=10（下）</td><td>70</td><td>80</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>入力信号</td><td>(1) VGA（15ピンミニD-SUB）
コネクタ：0.7Vpp / 75オーム、
独立したTTLレベル
(2) DVI（24ピン）コネクタ
(3) USB Bタイプコネクタ、USB 2.0準拠
(4) オーディオ信号（ピンジャック3.5mm）
コネクタ：0.2-2.0 Vrms</td></tr>
<tr><td>環境</td><td>
<table>
<tr><th></th><th>動作</th><th>輸送/保管</th></tr>
<tr><td>温度</td><td>10～40℃</td><td>-20～60℃</td></tr>
<tr><td>湿度</td><td>30～75%</td><td>10～90%</td></tr>
<tr><td>空気圧</td><td>700～1060hPa</td><td>500～1060hPa</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>電源</td><td>100-240Vac、50/60Hz、1.0-0.5A</td></tr>
<tr><td>消費電流</td><td>約30W最大/電源管理モードがオンの場合は1.5W未満</td></tr>
<tr><td>外部寸法</td><td>幅429.2mm x 奥行き65mm x 高さ354.3mm（スタンドなし）
幅429.2mm x 奥行き175mm x 高さ397.1mm（スタンドあり）</td></tr>
<tr><td>重量</td><td>トゥルーフラット： 7 kg（スタンドあり）　5.2 kg（スタンドなし）
標準： 6.9 kg（スタンドあり）　5.1 kg（スタンドなし）</td></tr>
<tr><td>国際規格</td><td>UL/CUL（UL62368-1、CSA C22.2 No. 62368-1）、CE（IEC/EN 62368-1、EN55032、EN55035、RoHS、WEEE）、FCC part 15 subpart B、VCCI、グローバル認証国：メキシコ、アルゼンチン、ウクライナ、中国（CCC）、オーストラリア+ニュージーランド（RCM）、シンガポール（PSB）、南アフリカ（NRCS、SABS）、ロシア+ベラルーシ+カザフスタン（EAC）、KC（KC+MSIP）、E-スタンバイ、イスラエル、セルビア、台湾（BSMI）、BIS（情報技術機器の部品）。</td></tr>
<tr><td>VESA取り付け</td><td>100 x 100mm</td></tr>
</table>



- 仕様と外観は改善のため事前通知なく変更されることがあります。

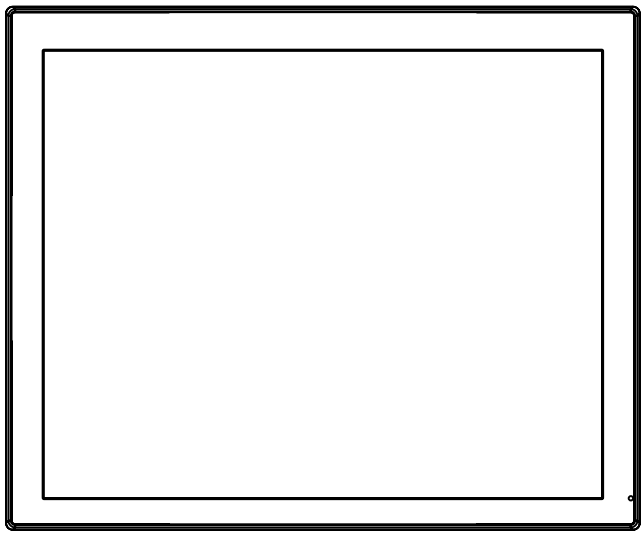
お問い合わせ先

技術サポート

CONTEC AMERICAS INC.
電話:(888)285-0172
ファックス:321-728-0172
http://www.contec.com

技術サポートについては、販売店にお問い合わせください。

מדריך למשתמש צג
CONTEC #91024



דגם: ROM1932AMI

התאמה לפי הוראת המועצה EU/2014/35 ציוד טכנולוגיית מידע.

לפני השימוש במוצר יש לקרוא בעיון את המדריך למשתמש ולהבין את תוכנו.
יש לאחסן את המדריך למשתמש במקום שמור וקרוב אליך ככל האפשר עבור זמינות בעת הצורך.

הערה

1. אמצעי זהירות 1
2. סימני מכשור 4
3. הוראות ניקוי 6
4. סילוק היחידה 7
5. עזרים 8
6. תיאור יישום ופעולה 9
7. תכונות 10
8. שיטת חיבור 11
9. אופן ההפעלה 15
10. סימוכין 24
11. תזמוני אותות ישימים 25
12. מפרטים 26
13. פרטי קשר 27

אנו מודים לכם על בחירתכם בצג LCD שלנו.

◆להבטחת שימוש נאות במוצר, קרא בקפידה את המדריך למשתמש. יש לקרוא גם את Safety Precautions (אמצעי זהירות).

◆יש לאחסן את המדריך למשתמש במקום שמור וקרוב אליך ככל האפשר.

◆במקרה של אובדן המדריך, צור קשר עם המפיץ המקומי. אנו נשלח לך מדריך למשתמש חדש.

◆שמות החברות והמוצרים הינם שמות מותג רשומים או שמות מותג.

היסטוריית מהדורות

בעת עדכון מסמך, מתחלפת אות לציון המהדורה ונוספות הערות רלוונטיות.

מהדורה	הערה
A	מהדורה ראשונית של המסמך
B	הסרת מידע רפואי מהמכשיר

I סיווג

LISTED
I.T.E. 74UJ
E170908

II ציוד חיצוני

ודא שציוד חיצוני עבור חיבור לאות קלט/פלט או כל מחבר אחר עומד בתקן UL/EN 62368-1 עבור מכשור של טכנולוגיות מידע. בנוסף יש לוודא שכל שילוב כזה של מערכת עומד בתקן62368-1 , דרישות בטיחות עבור מערכות של מכשור טכנולוגיות מידע.

III השימוש המיועד

הציוד מיועד לשימוש כללי בסביבה תעשייתית עבור ממשק מכונה אנושית (HMI) וצג לעיון. עם רזולוציה גבוהה, בטיחות תפעולית וחיי שירות ארוכים.

FCC IV

מידע FCC

FCC (הוועדה הפדרלית לתקשורת)

ציוד זה נבדק ונמצא עומד במגבלות לגבי התקן דיגיטלי Class B לפי הוראות חלק 15 לכללי ה-FCC. מגבלות אלו מיועדות לספק הגנה סבירה כנגד הפרעות מזיקות במיתקן דירתי. ציוד זה מחולל אנרגיית תדר רדיו (ת"ר), משתמש בה ועלול להקרינה, ואם הותקן או נעשה בו שימוש שלא בהתאם להוראות, הוא עלול לגרום הפרעות מזיקות לתקשורת אלחוטית. עם זאת לא ניתן להבטיח שבהתקנות מסוימות לא יתרחשו הפרעות. אם המכשור גורם הפרעות לא תקינות לקליטת שידורי רדיו או טלוויזיה (ניתן לבדוק באמצעות כיבוי והדלקה של המכשור) מומלץ לנסות ולתקן את הקליטה באחד או יותר מן האמצעים הבאים:

- יש לכוון מחדש את האנטנה או להזיזה למיקום אחר.
- יש להרחיק עוד את המכשור מהמקלט.
- חבר את הציוד לשקע במעגל שונה מזה שמחובר למקלט.
- לעזרה יש להיוועץ במפיץ המקומי או טכנאי רדיו/טלוויזיה מנוסה.

אזהרת FCC:

יש להיעזר בכבל אספקת מתח מוארק וגם בכבל ממשק וידאו מסוכך עם ליבות פריט מודבקות המצורף, כדי לוודא המשך תאימות עם דרישות FCC. בנוסף, עריכת שינויים כלשהם ללא רשות בצג תגרום לביטול תוקף הרשאתך להפעיל את מכשיר זה.

V אמצעי זהירות

- יש להקפיד לקרוא בעיון את מדריך ההפעלה לפני הפעלת הצג כדי להפעיל כראוי את הצג.
- יש לציין שמלבד מקרים בהם היצרן מכיר באחריותו לפיצוי לפי החוק, הוא לחלוטין לא נושא באחריות עבור נזק שנגרם למוצר על-ידי הלקוח או הספק חיצוני כתוצאה מהתעלמות מן התוכן שמופיע במדריך הפעלה זה ושימוש מוטעה.
- **מלא את ההוראות להלן עבור הפעלה בטיחותית בצג ה-LCD.**

- על מנת למנוע התחשמלות, אין לנסות להסיר כיסוי כלשהו או לגעת בתוך הצג. רק טכנאי שירות מורשה רשאי לפתוח את מארז הצג.
- אין להכניס חפצי מתכת לצג LCD או לשפוך עליו נוזל דרך חריצים בתיבה.

הדבר עלול לגרום בטעות לשריפה, להתחשמלות או כשל. אם בטעות נכנסו לצג עצמים זרים או מים, יש לנתק את כבל זרם החילופין (AC) ולמסור את הצג לתיקון.

- אין לכסות או לחסום חורי אוורור בתיבה.
- אם המכשיר נותר ללא שימוש לפרק זמן בלתי מוגדר, יש להוציא את תקע החשמל משקע AC.
- אין להפעיל לחץ על המסך. ה-LCD מאוד עדין.

- אם תצוגת LCD מופעלת עם מתאם AC/DC: יש להשתמש רק במתאם שמצורף למכשיר זה. שימוש במתאם AC/DC שונה עלול לגרום לתקלה או סכנה.
- כאשר צג LCD לא פועל באופן רגיל ואף פולט רעש או ריח חריגים, יש **לנתק את כבל AC** וליצור קשר עם היצרן, טכנאי מורשה או מרכז השירות.
- אסור לבצע שינויים במכשור זה.
- על מפעיל המכשור להימנע לגעת בו-זמנית במארז המכשור ובמטופל.
- אין לחבר לשקעים מפוצלים.
- יש לחבר את המכשור רק לאספקת חשמל מוגנת בהארקה על מנת למנוע סכנה להתחשמלות.

VI סביבה

- יש להציב את הצג על משטח שטוח ומפולס.
- יש להציב את הצג במקום מאוורר היטב.
- ביש להרחיק את הצג מן הבאים:

מקומות עם חום, קור או לחות קיצוניים, באור שמש ישיר, אבק, או ציוד הפולט שדה מגנטי חזק.

סימני מכשור

סימני מכשור חשמלי ואלקטרוני

ייתכן שהסימנים הבאים יופיעו על הצג בנוסף לסימני המכשור המתוארים במדריך למשתמש.

זרם חילופין (AC).

זרם ישר (DC).

הצהרת תואמות של האיחוד האירופי.

FCC. ארה"ב בלבד. תואם לתקנות ממשל ארה"ב (הוועדה הפדרלית לתקשורת) למשק תדר רדיו.

שביר. יש לטפל בזהירות.



מציין חזית.

הרחק מרטיבות. הקפד על הגנה מגשם.

פועל. חיבור חשמל לרשת.

חומרים ממוחזרים או אפשריים למחזור.



הגבלת סידור בערימות לפי מספר.

מחוון המתנה או הפעלה.

צד זה פונה למעלה.

יציאת מחבר USB.

כיבוי.



סימן זה מציין שאין לסלק מכשור חשמלי ואלקטרוני לאשפה רגילה ולא ממוינת אלא לאסוף בנפרד.
יש ליצור קשר עם נציג מורשה של היצרן עבור מידע אודות השבתה של המכשור ברשותך



שים לב: קרא את התיעוד המוצר.



סכנה - סכנת התחשמלות. מתח מסוכן. על מנת למנוע סכנת התחשמלות, אין לנסות להסיר את הכיסוי. לקבלת שירות, פנה לאנשי שירות מוסמכים.



שים לב: קרא את התיעוד המוצר.



פוטנציאל שקול. חבר את המכשיר למוליך קיזוז פוטנציאל (potential equalization).

הוראות ניקוי

ניקוי הארון וצג LCD

- לפני הניקוי יש לנתק את צג ה-LCD מן השקע עבור בטיחות.
- נגב קלות אבק מן הארון ופני שטח פאנל LCD בעזרת מטלית רכה סחוטה היטב טבולה תמיסת ניקוי טבעית. בעת שימוש במטלית חד-פעמית יש למלא את ההוראות המצורפות אליה.
- הארון עשוי פלסטיק ואין להשתמש עליו במדלל, בנזין, אלכוהול או חומר כל דומה. שימוש כזה עלול להזיק לארון, לפגום באיכותו ולגרום לקילוף בצבע.
- אין להשתמש על הארון בחומרי הדברה וחומרים נדיפים אחרים. כמו כן אין גם להשאיר במגע עם מוצרי גומי, ויניל או חומרים דומים לשעות רבות. שימוש כזה עלול לפגום באיכותו ולגרום לקילוף בצבע.
- מותר לנקות את עבור פאנל ה-LCD בעזרת חומרים כמו איזופרופיל אלכוהול (ללא חומר ממרט), מנקה שמשות ללא אמוניה ותמיסת ניקוי טבעית מדוללת. אין להשתמש בממסים אורגניים כמו אצטון וטולואן.
- כאשר יש אבק על פני שטח פאנל ה-LCD, יש לנגב במטלית לחה ורכה.
- יש לטפל בפאנל ה-LCD בזהירות. אין לחבוט בפני שטח פאנל ה-LCD או לשפשף בעזרת אביזר קשיח. אין ללחוץ בחוזקה על פני שטח פאנל ה-LCD. פעולה כזו עלולה לגרום לחוסר איזון במסך וגם לכשל במוצר.

סילוק היחידה

- **אין לסלק את המוצר יחד עם האשפה הכללית.**
- **בעת סילוק המוצר יש לפעול בהתאם לרגולציות או התקנים המקומיים.**

עזרים

רשימת פעולות לביצוע

לפני הפעלת הצג יש לוודא שכל הפריטים המפורטים להלן מוצגים בחבילה שברשותך:

דגם AC

- תצוגת LCD
- מדריך למשתמש
- כבלי חשמל AC (ארה"ב)

אם חסר פרט כלשהו ברשימה לעיל או שברצונך להזמין פריטים אופציונליים, נא צור קשר עם המפיץ המקומי.

הערות

* מומלץ לשמור את אריזת המוצר עבור הובלה ומצבים דומים.
* בעת הובלה ואריזה של היחידה באריזת המוצר, יש למקם את היחידה בזהירות ולהקפיד שלא תיגע בעצם כלשהו.

תיאור יישום ופעולה

● כמה עובדות בסיסיות

דגם ROM מאושר של ציוד טכנולוגיות מידע הוא צג רב-תכליתי שנועד עבור טיפול ארגונומי וקל. צג גבישי נוזלי (LCD) מעניק תמונות ברורות ותמיכה ברזולוציות הפופולריות של (VGA) 640x480 עד(SXGA) 1280x1024 ומציג תמונות חדות עם קרינה נמוכה.

עם ידית עגולה עבור תצוגה על המסך (OSD) בצד ימין למטה של הצג מאפשרת מקום נוסף בשולחן עבור מכשור היקפי נוסף. מתאם "19 100 VESA בהתאם לתקן VESA זמין בכיסוי אחורי עבור התקנה על הקיר או על זרוע תליה.

● תיאור פעולה

ציוד טכנולוגיית המידע צג מסך שטוח בנוי במארז מבנה ארגונומי ודק. לצג יכולת להציג 16.7 מיליון צבעים ברזולוציה של 1280x1024 פיקסל. האות מקביל לאותות בתקן אנאלוגי ודיגיטלי במחשב אישי. לאחר חיבור האות, הצג השטוח מותאם אוטומטית ככל האפשר לאות VGA ומציג תמונה יציבה וממורכזת. ניתן להתאים פרמטרים נוספים לתצוגה כמו בהירות וניגודיות באמצעות התפריט על המסך.

המכשור שקבלת כולל כבלי נתונים (אות), אספקת מתח בדרגת ציוד טכנולוגיית מידע וכבל חשמל ואת המדריך למשתמש הזה.

תכונות

- **צג LCD**

19"
המפרט מגדיר צג 19.0" Color TFT LCD שישים עבור SXGA 1024 x 1280. זה מאפשר להציג 16.7 מיליון צבעים (8 סיביות RGB) ולהתאים את התמונה באמצעות תצוגה על המסך (OSD). לתצוגת מסך יש אפשרות נעילה.

- **ניהול צריכת חשמל**

היחידה כוללת מערכת ניהול לצריכת החשמל. מצב ניהול צריכת חשמל פועל כאשר האות האופקי או האנכי או שניהם נעלמים. במצב זה צריכת החשמל יורדת לפחות מאשר 5W.

- **התקנה תקנית®VESA על קיר/זרוע תליה**

היחידה תואמת לכלי התקנה בתקן VESA. ניתן לפרק את המעמד הנטוי ולהכין את היחידה להרכבה על הקיר או זרוע תליה בהתאם לסביבת ההפעלה.

- **חריץ התקן אבטחה עבור מערכת ®Kensington**

חריץ להתקן אבטחה נגד גניבה שולב עבור התאמה למערכת אבטחה ®MicroSave של ®Kensington.

שיטת חיבור

אין צורך בכלים כדי להתקין את צג ה-LCD. יש לציית להוראות המופיעות בדפים הבאים.

מחברים עבור כבלי אותות ומתח ממוקמים בחלק אחורי של הפאנל מאחורי דלת הכיסוי. אנא עיין בדיאגרמה המופיעה בעמוד זה עבור תצורה של מחבר.

חיבור מתאם מתח וכבל

חבר את חיבור הנקבה בקצה כבל המתח אל שקע קלט מתח AC בצג ה-LCD. לאחר מכן חבר את מחבר הזכר בקצה כבל מתח אל שקע AC.

חיבור כבל DVI

אם יש ברשותך מתאם כרטיס גרפי דיגיטלי DVI וכבל DVI יש לחברם למחבר DVI בצג. ניתן ליצור קשר ישירות עם המפיץ המקומי עבור הזמנת מתאם גרפי DVI וכבל DVI.

מחבר VGA

כבל VGA משדר נתוני תמונה למסך השטוח. הכבל כולל מחבר D-Sub VGA עם 15 פינים עבור חיבור למתאם הגרפי.

- חבר קצה אחד של הכבל למסך השטוח. הקפד לחבר את הכבל כהלכה והיעזר בברגים הקטנים כדי למנוע ניתוק.
- חבר את הקצה האחר של כבל VGA למתאם הגרפי במחשב שברשותך. יש להיעזר בברגים הקטנים כדי למנוע ניתוק.
- יש קודם להפעיל את המסך ולאחר מכן את המחשב.

נורת LED דולקת באור ירוק עד שהצג מקבל אות מן המחשב.

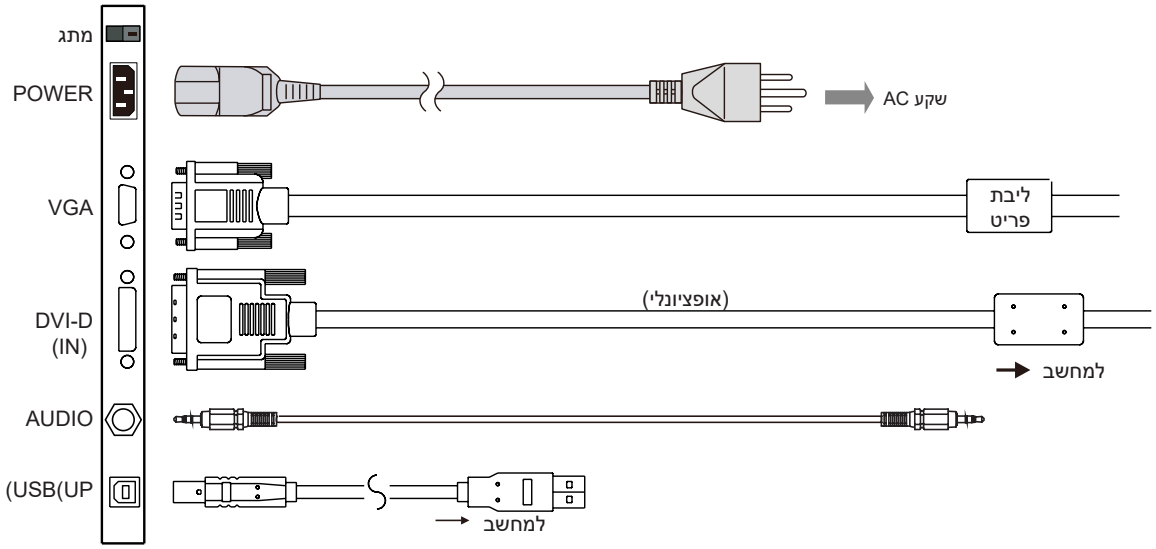
חיבור כבל USB

חבר USB למחבר בצג LCD והתקן יציאה של PC. בעזרת כבל USB המצורף.

חיבור כבל שמע

חבר מחבר שמע במחבר של צג LCD והתקן יציאת שמע (PC.DVD,CD...) בעזרת מיני-כבל סטריאו המצורף.

דגמי סדרת AC


מתג
POWER
VGA
DVI-D
(IN)
AUDIO
(USB(UP
שקע AC
ליבת
פריט
(אופציונלי)
למחשב
למחשב

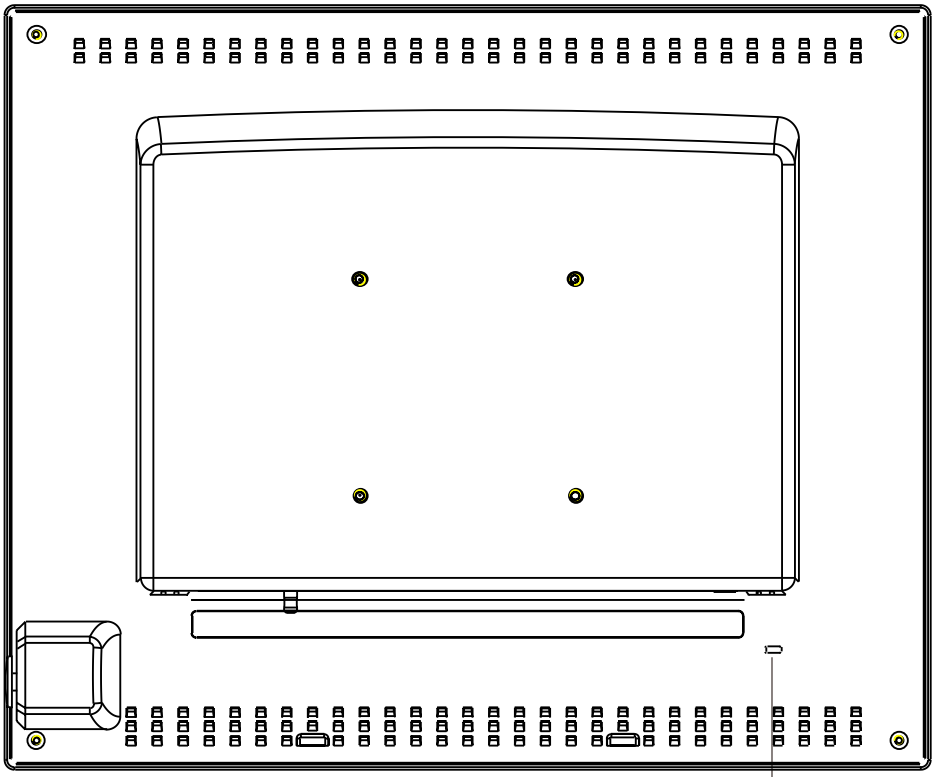
ניהול כבילה (עבור דגמים מסדרת AC)

צג LCD כולל מסילות וכיסוי מובנים לכבלים מסייעים לארגן ולנתב את הכבלים בצורה מסודרת בשטח שולחן העבודה. כיסוי הכבל ממוקם בחלק אחורי של מעמד הצג, והוא נפתח בעזרת משיכה קלה שלו מן המעמד. מתחת לכיסוי, ניתן להחזיק את הכבלים במקום באמצעות מספר תפסנים.

קיימות מספר אפשרויות לנתב את הכבלים, ובאפשרותך לבחור כל אחת מהן שמתאימה למצבך. עם זאת שיטת הניתוב המומלצת מודגמת באיור מימין ומספקת את הפתרון הטוב ביותר ברוב המצבים, גם מבחינה אסתטית אך גם מעשית. כאשר הכבלים במקומם, יש להחזיר את הכיסוי בנקישה בזהירות למקומו.

חריץ נעילת אבטחה נגד גניבה

צג LCD כולל חריץ נעילת אבטחה תואם למנעול אבטחה מסוג Kensington®. ייתכן ובאפשרותך להשיג מנעול כבל אבטחה באמצעות המפיץ המקומי או לרכוש מנעול ברוב החנויות לציוד היקפי למחשב.



חריץ נעילת אבטחה

הרכבה

ניתן להרכיב את הצג על הקיר או על מעמד.

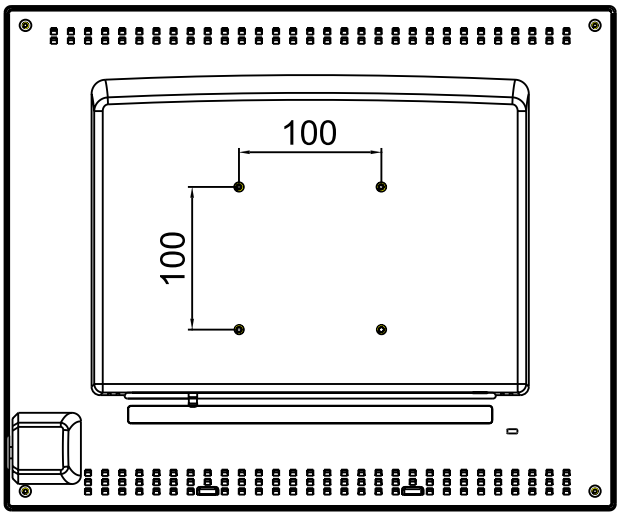
אם ברצונך להרכיב את הצג על הקיר, מומלץ להשתמש רק בערכות הרכבה על קיר עם בורגי M4*10 מ"מ ויכולות לשאת משקל גדול ממשקל הצג וכך לוודא התקנה בטוחה ומאובטחת.

CAUTION:

בעת הרכבה יש להקפיד להדק את הברגים שמחזיקים את הצג עד לאבטחה מלאה, אך לא חזק מדי. הידוק יתר של הברגים עלול להביא לשבירתם והוצאתם משימוש.

התקנת הרכבה על קיר

הצג כולל חורי תלייה בתקן "איגוד תקני האלקטרוניקה לווידאו" (VESA) בפאנל אחורי. החורים התקניים בגודל M4*4.לא ניתן להרכיב אותו במצב אנכי.



פעל בהתאם לשלבים להלן כדי לתלות את הצג על קיר או מעמד.

שלב 1: בחר מיקום על הקיר עבור תושבת לתלייה על קיר. (VESA ברשימה)

שלב 2: סמן בזהירות את מיקומי ארבעת חורי הברגים בתושבת שעל הקיר

שלב 3: קדח ארבעה חורי סימון במיקומים שסימנת בקיר עבור הברגים שמחזיקים את התושבת.

שלב 4: יישר את חורי בורגי התושבת לתלייה על קיר עם חורי הסימון.

שלב 5: אבטח את תושבת התלייה לקיר באמצעות הכנסת הברגים המחזיקים אל תוך ארבעת חורי הסימון והדק אותם.

שלב 6: הכנס את ארבעת בורגי התלייה של הצג המצורפים לערכת ההרכבה על קיר לתוך ארבעת חורי הברגים בפאנל אחורי של צג LCD והדק עד שצוואר הבורג מאובטח כנגד פאנל אחורי.

שלב 7: יישר את בורגי התלייה על פאנל אחורי של הצג עם חורי התלייה בתושבת.

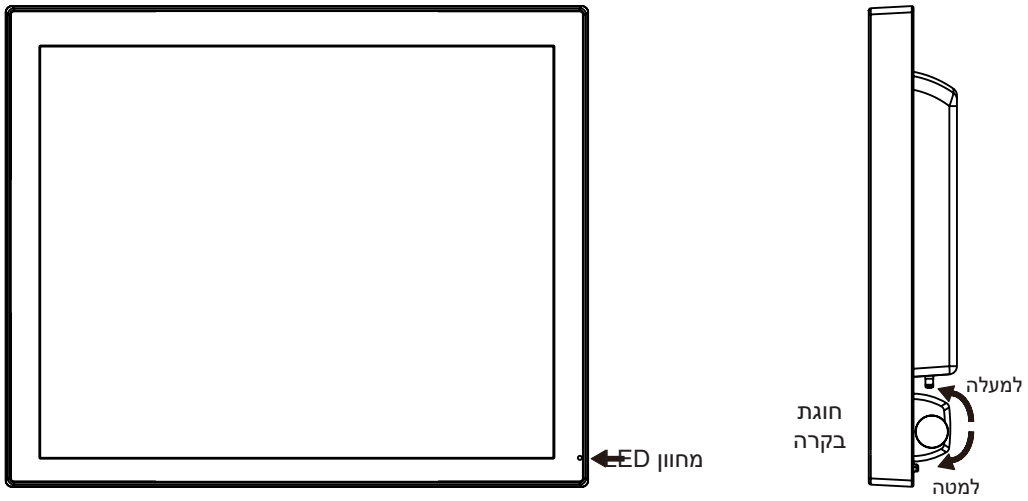
שלב 8: הכנס את הברגים בזהירות דרך החורים ומשוך בעדינות כלפי מטה עד שהצג ממוקם בצורה מאובטחת בחורים המחורצים. ודא שכל ארבעת בורגי תלייה מתאימים בצורה מלאה לחורים המחורצים המתאימים.

שלב 9: אבטח את צג LCD בעזרת הידוק הבורג המחזיק של תושבת התלייה לקיר.

שלב 10: אבטח את צג LCD בעזרת הידוק הבורג המחזיק של תושבת התלייה לקיר.

אופן ההפעלה

שם ותפקיד של כל חלק



חוגת בקרה

חוגת הבקרה היא התקן רב-תכליתי הממוקם מאחורי מחוון LED בצד ימין של מסגרת קדמית. החוגה כוללת שלוש אפשרויות: סיבוב למעלה, סיבוב למטה ולחיצה פנימה כמו לחצן.

1. הפעלה/כיבוי

לחץ על חוגת הבקרה כדי להפעיל את היחידה ממצב כבוי (נורת LED כבויה). כדי לכבות את המתח, לחץ והחזק את חוגרת הבקרה למשך שנייה לפחות עד שנורת LED נכבית.

2. בקרת OSD

לחיצה על חוגת הבקרה כאשר הצג פועל (נורת LED דולקת באור ירוק ויש תמונה על המסך) מפעילה את התצוגה על המסך (OSD). כאשר תפריט תצוגה על מסך פועל, ניתן להיעזר בשלוש אפשרויות של חוגת הבקרה כדי להתאים את הצג.

סובב למטה: תנועה מעלה/ימינה, הגברה, הגדלה, עוד

סובב למעלה: תנועה מטה/שמאלה, הפחתה, הקטנה, פחות

לחץ על הלחצן: ביצוע, שמירה

מחוון LED

מחוון LED נדלק באור ירוק כאשר מתח במצב 'פועל' וכבל החשמל מחובר כראוי. כאשר הצג עובר למצב חסכון בצריכת בחשמל (Active Off) המחוון משתנה לכתום. נא עיין בסעיף "ניהול צריכת חשמל" במדריך עבור מידע נוסף.

תרשימים של פונקציות התאמת OSD

התרשימים מציגים את עץ הפונקציות והסברים קצרים על הפונקציות. פונקציות כמו צבע, LCD והתאמות נוספות כוללים תפריט משנה תחת כל עץ.

תצוגת מסך

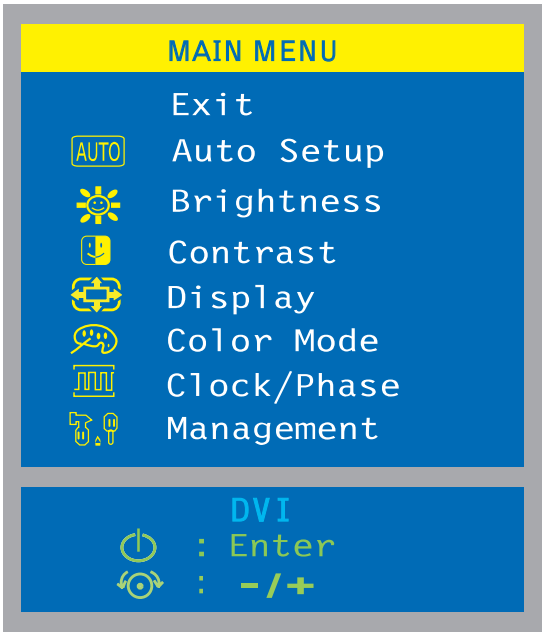
צג LCD כולל תפריט תצוגה על המסך (OSD) עם סמלים קלים לזיהוי שנועדו להפוך את תהליך הגדרת תצוגת הצג לידידותי למשתמש. בעת סימון הסמל, מתקבלת הדגמה של פונקציית הבקרה והוראות קצרות לסיוע בזיהוי ההתאמות הנדרשות.

תפריט OSD מופעל בלחיצה על חוגת הבקרה כלפי פנימה, ובאפשרותך לבחור ולהתאים את הפונקציה לפי בחירתך באמצעות סיבוב ולחיצה על חוגת הבקרה. בתפריט הראשי מופיעה רשימה של סמלי תפריט משנה ומצב קלט וידאו נוכחי. סובב את החוגה כדי להעביר את הסימון לבקרה שברצונך להתאים, ולאחר מכן לחץ את חוגת הבקרה פנימה כדי לבחור את הבקר או להפעיל את הפונקציה. תפריט משנה של הבקרה כולל שורת מצב מופיע, בהתאם לבקר שנבחר. שורת המצב מציינת לאיזה כיוון מתבצעת ההתאמה ביחס להגדרות היצרן. סובב את חוגת הבקרה כדי להתאים את הבקרה.

לאחר סיום ההתאמות ההגדרה נשמרת אוטומטית בעת יציאה מפונקציית הבקרה. אם לא נוגעים בחוגת הבקרה למשך 10 שניות, מתבצעת יציאה אוטומטית מתצוגת OSD והגדרות נוכחיות נשמרות.

תיאור התפריט

צג LCD מקבל קלט של DVI, VGA ולכן כולל שתי סדרות שונות של פונקציות בקרת OSD. אות דיגיטלי מעניק תמיד איכות תצוגה מיטבית ללא צורך רב להתאמות, ולכן אין צורך בפונקציות OSD רבות כמו במצב קלט אנלוגי. הפונקציות Auto Setup, Display, Clock/Phase, לא זמינות במצב קלט דיגיטלי, ומסומנות בכוכבית (*) בתיאורים להלן. אם תבחר בהן במצב קלט דיגיטלי תופיע הודעה "Not Available" (לא זמין).



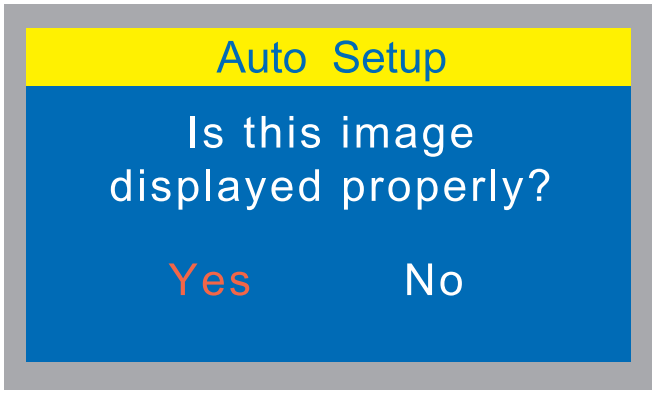
*Auto Setup**

התאמה אוטומטית של גודל, מיקום, ניגודיות ותכונות מסך נוספות.

האם התמונה מוצגת כראוי?

כן: סגור את חלון OSD.

לא: חזור אל Phase Menu (תפריט שלב). (שנה ידנית)



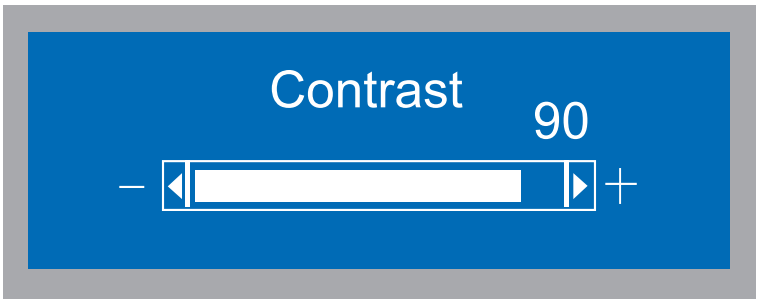
Brightness

בקרה זו מאפשרת לבצע התאמות לרמת הבהירות של מסך התצוגה בסולם 0 עד 100.



Contrast

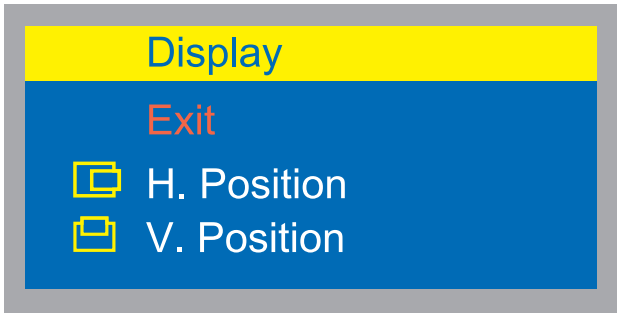
בקרה זו מאפשרת לבצע התאמות לרמת הניגודיות של מסך התצוגה בסולם 0 עד 100.



*Display**

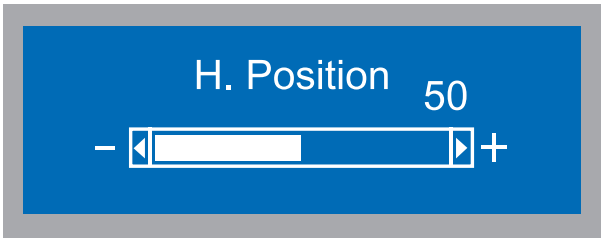
Exit

חזור אל תפריט ראשי.



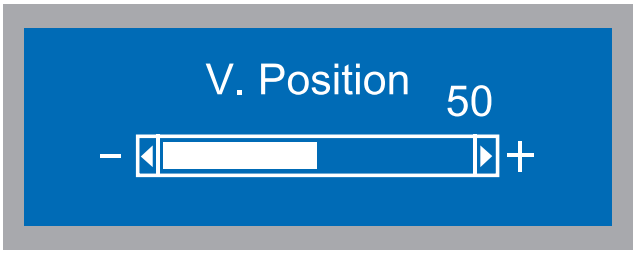
H. Position

התאמת מיקום אופקי של תצוגה. בעת סיבוב חוגת הבקרה בכיוון השעון התצוגה זזה ימינה ולהיפך. פונקציה זו איננה זמינה עבור קלט דיגיטלי DVI.



V. Position

התאמת מיקום אנכי של תצוגה. בעת סיבוב חוגת הבקרה בכיוון השעון התצוגה זזה למעלה ולהיפך. פונקציה זו איננה זמינה עבור קלט דיגיטלי DVI.

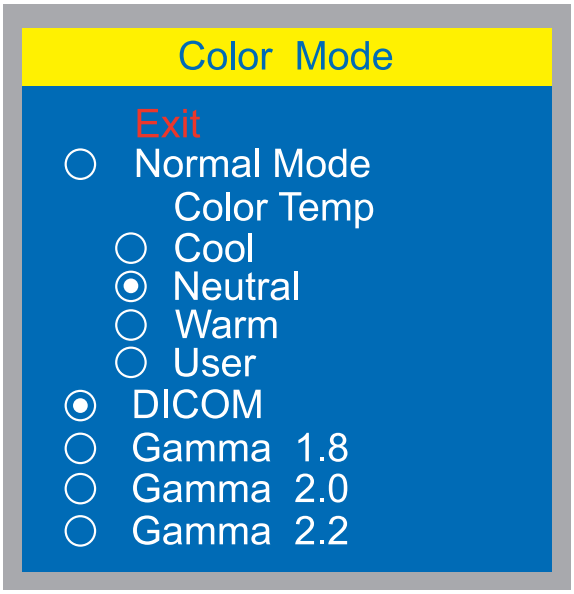


מצב צבעים

באפשרותך לבצע התאמות גוון והגדרות.

Exit

חזור אל תפריט ראשי.



- **Normal:** בקרה זו מאפשרת לבחור טמפרטורת צבע קריר, ניטראלי, פושר או משתמש.
- **Cool**

לבן כחלחל עבור שימוש כללי ו-CAD / CAM.
9300K הוא ערך קבוע של היצרן; ולמשתמש אין אפשרות לשנות את ערך ההגדרה.

- **Neutral**

לבן קרוב לאור טבעי משמש עבור. 6500K הוא ערך קבוע של היצרן; ולמשתמש אין אפשרות לשנות את ערך ההגדרה.

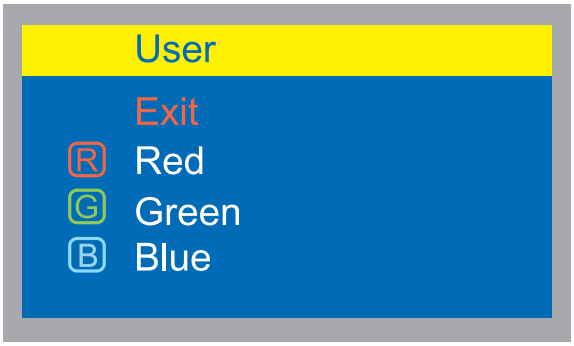
- **Warm**

לבן אדמדם מתאים בעיקר עבור שינוי תמונה. 5400K הוא ערך קבוע של היצרן; ולמשתמש אין אפשרות לשנות את ערך ההגדרה.

- **User**

באפשרות המתמש להתאים ולהגדיר גוונים.

- **Red:** התאמת צבע אדום וצבעים דומים בטווח של 0 עד 100. עומק הצבע תלוי בגודל הערך.
- **Green:** התאמת צבע ירוק וצבעים דומים בטווח של 0 עד 100. עומק הצבע תלוי בגודל הערך.
- **Blue:** התאמת צבע כחול וצבעים דומים בטווח של 0 עד 100. עומק הצבע תלוי בגודל הערך.



DICOM
מצב DICOM של בהירות ומאפיין גאמה.

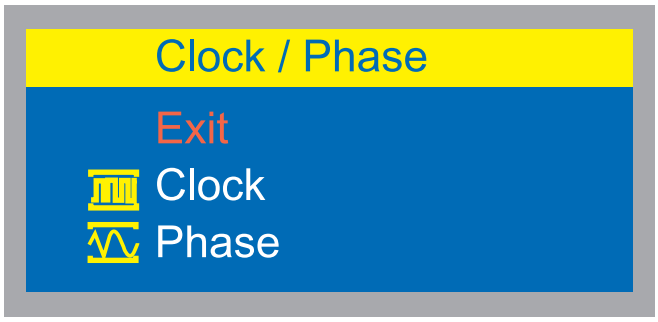
Gamma 1.8
מצב Gamma 1.8 של בהירות ומאפיין גאמה.

Gamma 2.0
מצב Gamma 2.0 של בהירות ומאפיין גאמה.

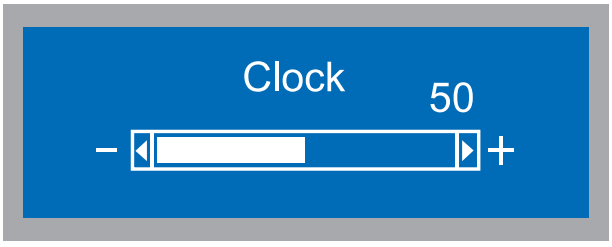
Gamma 2.2
מצב Gamma 2.2 של בהירות ומאפיין גאמה.

*Clock / Phase**

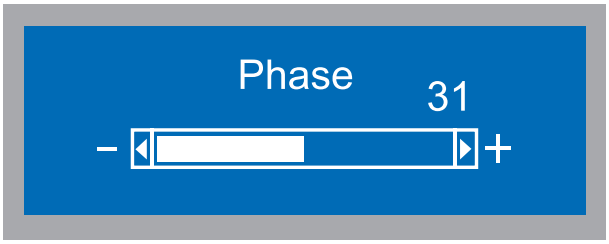
Exit
חזור אל תפריט ראשי.



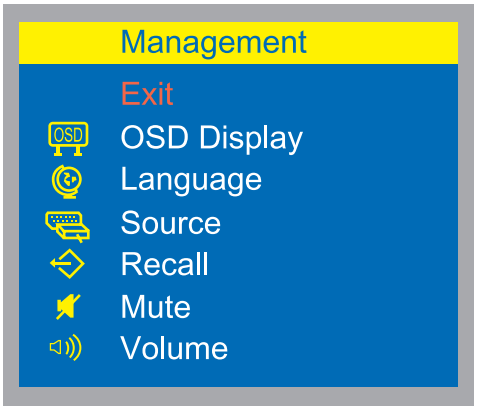
Clock
בעת הפעלת Auto adjustment ומסך מסוים בשלב חלקי, יש לבצע התאמות קלות במיקום אות וידאו כדי לסנכרן אות אופקי באמצעות סיבוב ידית הבקרה. בעת הגדרת הערך המסך זז ימינה ולהיפך. ניתן להתאים בטווח של 0 עד 100. פונקציה זו איננה זמינה עבור קלט דיגיטלי DVI.



Phase
בצע התאמה אם המסך מהבהב, מטושטש או מופיעות רצועות אופקיות. ניתן להתאים בטווח של 0 עד 63. פונקציה זו איננה זמינה עבור קלט דיגיטלי DVI.



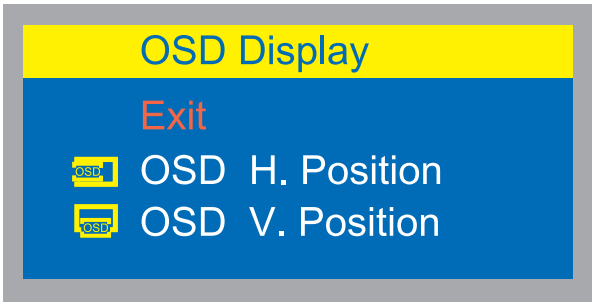
ניהול



תצוגת OSD

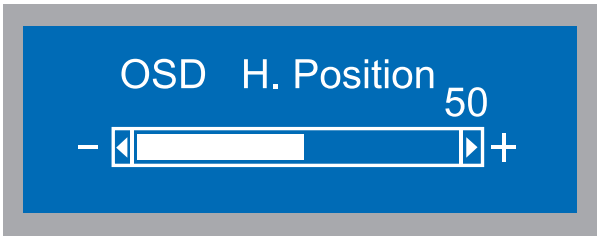
Exit

חזור אל Management Menu (תפריט ניהול).



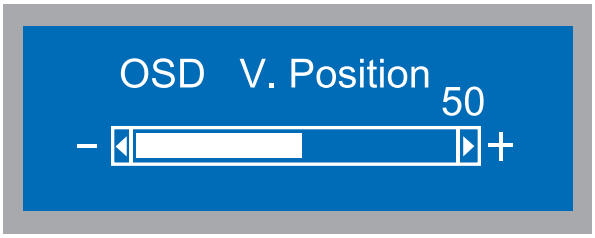
OSD H. Position

התאמת מיקום אופקי של תצוגת OSD. בעת סיבוב חוגת הבקרה בכיוון השעון תצוגת OSD זזה ימינה ולהיפך.



OSD V. Position

התאמת מיקום אנכי של תצוגת OSD. בעת סיבוב חוגת הבקרה בכיוון השעון תצוגת OSD זזה למעלה ולהיפך.



שפה

בקרה זו מאפשרת לבחור את השפה הרצויה.

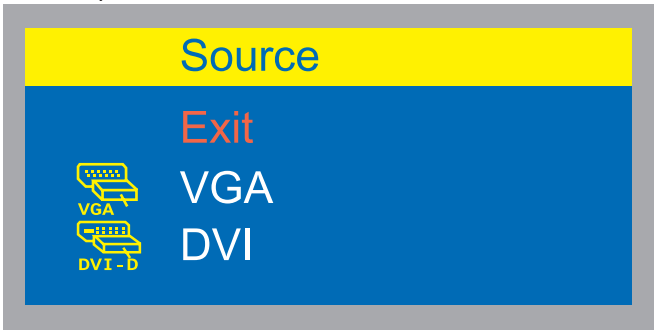
- **English:** תצוגת OSD באנגלית.
- **Francais:** תצוגת OSD בצרפתית.
- **Deutsch:** תצוגת OSD בגרמנית.
- **Italiano:** תצוגת OSD באיטלקית.
- **Espanol:** תצוגת OSD בספרדית.
- **ニホン**: תצוגת OSD ביפנית.



Source

בקרה זו מאפשרת לבחור ידנית בין VGA או DVI כדי לזהות אוטומטית את כל מקורות הקלט.

- **Exit:** חזור אל Management Menu (תפריט ניהול).
- **VGA:** אות תצוגה ממחבר VGA (15 פינים Mini D-sub).
מצב קלט VGA כולל תמיכה בסנכרון ירוק וניתן להציג את תזמון השזירה.
- **DVI:** אות תצוגה ממחבר DVI (24- פינים).



Recall

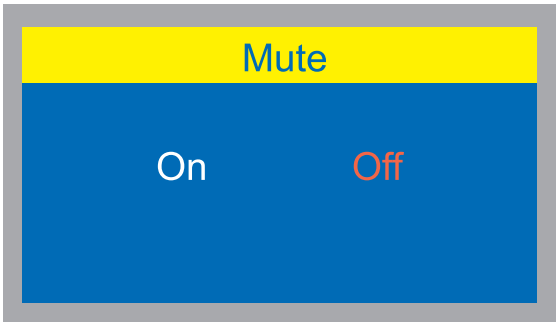
אתחול נתונים כמו מיקום תצוגה והתאמה אוטומטית של נתונים להגדרות ברירת מחדל של היצרן.
לאחר האתחול, יש לבצע "Auto Setup" שוב. (VGA בלבד)

כן: אתחל ערך ברירת מחדל להגדרות יצרן.
לא: חזור אל Management Menu (תפריט ניהול).



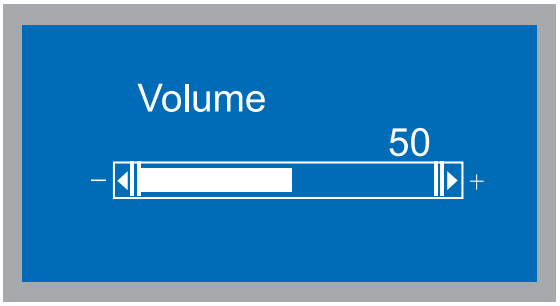
Mute

בקרת צליל שמע של הצג.
On: מושתק
Off: לא מושתק



Volume

התאמת עוצמת הקול של צליל שמע.
בקרה לשינוי קנה מידה של עוצמת הקול. בטווח של 0 עד 100.



סימוכין

DDC*1

◆היחידה כוללת פונקציה תואמת לתקן VESA ,DDC-2B*.

פונקציית DDC ממוקמת במחבר D-sub עם 15 פינים ומחבר DVI-D עם 24 פינים.

הפונקציה קוראת אל תוך ההגדרה נתונים שנכתבו בהתקן פנימי של צג LCD צבעוני מראש בעת אתחול של Windows®/98/Me/2000 או Windows®XP, ומגדירה את המידע המפורט של צג LCD צבעוני בקובץ המערכת עבור אפשרות של "הכנס-הפעל" (Plug & Play).

קריאת נתונים מצג LCD צבעוני מתבצעת באמצעות כבל אותות וידאו המחובר כאשר Windows®95/98/ Me/2000 או Windows®XP פועלת.

שים לב

DDC[1] (ערוץ תצוגת נתונים) ו-VESA[2] הם סמלים מסחריים של "איגוד תקני האלקטרוניקה לווידאו".

תזמוני אותות ישימים

※תזמונים שונים מאלו המופיעים ברשימה להלן עלולים לגרום לפעולה לא נכונה של הצג.

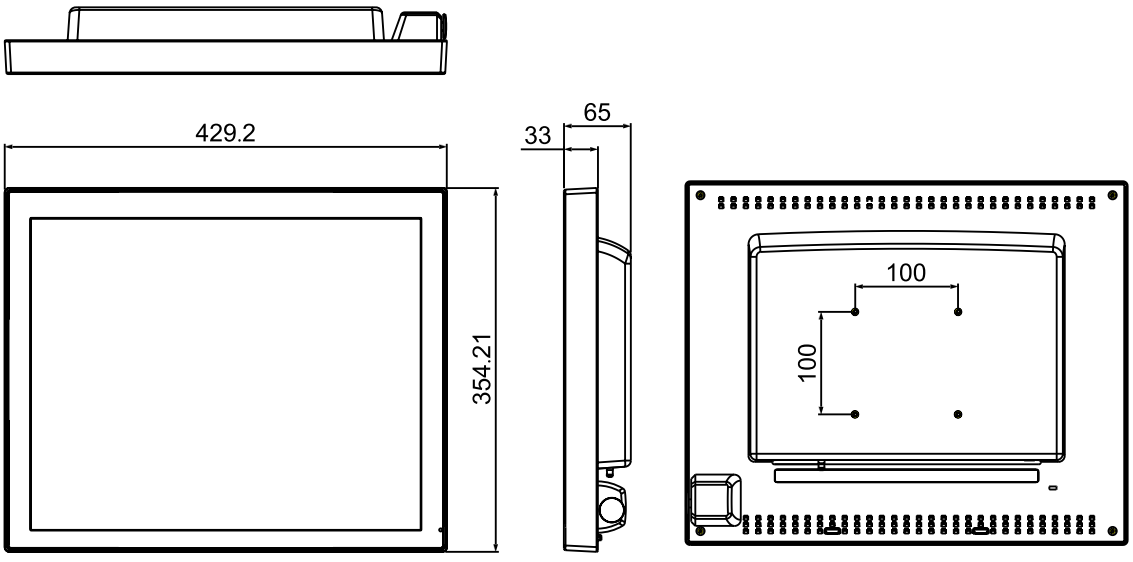
◎ : תזמון מומלץ ○ : התזמון שהוחל

מצב תצוגה	רזולוציה		תדר		19"
	אופקי	אנכי	אופקי (kHz)	אנכי (Hz)	
VGA	720	400	31.5	70	○
	640	480	31.5	60	○
VESA	640	480	37.9	72	○
	640	480	37.5	75	○
	800	600	35.1	56	○
	800	600	37.9	60	○
	800	600	48.1	72	○
	800	600	46.9	75	○
	1024	768	48.4	60	○
	1024	768	56.5	70	○
	1024	768	60.0	75	○
	1280	1024	64.0	60	◎
	1280	1024	80.0	75	○

מפרטים

שם מוצר: צג LCD צבעוני 19"

<table>
<tr><th>פריטים</th><th>מפרטים</th></tr>
<tr><td>התקן תצוגה LCD</td><td>19 אינץ' צבעוני TFT Normally White</td></tr>
<tr><td>פסיעת פיקסל</td><td>אופקי 0.294 מ"מ x אנכי 0.294 מ"מ</td></tr>
<tr><td>אזור תצוגה</td><td>אופקי 376.3 מ"מ x אנכי 301.1 מ"מ</td></tr>
<tr><td>פיקסל</td><td>1280 1024 x פיקסלים</td></tr>
<tr><td>הדרגתיות תצוגה</td><td>צבעי 16.7 M (8 RGB סיביות)</td></tr>
<tr><td>זווית צפייה תקנית</td><td>
<table>
<tr><th>תנאים</th><th>מינ'</th><th>מקס'</th></tr>
<tr><td>אופקי (ימינה)</td><td>75</td><td>85</td></tr>
<tr><td>CR=10 (שמאל)</td><td>75</td><td>85</td></tr>
<tr><td>אנכי (למעלה)</td><td>70</td><td>80</td></tr>
<tr><td>CR=10 (למטה)</td><td>70</td><td>80</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>אות קלט</td><td>(1) -15) VGAפינים (Mini D-sub)
מחבר.: 75 Ohm / 0.7Vpp,
רמת TTL נפרדת
(2) מחבר -24)DVIפינים)
(3) מחבר USB מסוג B Type: תואם ל-USB 2.0
(4) אות שמע (מחבר פין 3.5 מ"מ)
מחבר: 0.2-2.0 Vrms</td></tr>
<tr><td>סביבה</td><td>
<table>
<tr><th></th><th>הפעלה</th><th>הובלה/אחסון</th></tr>
<tr><td>טמפרטורה</td><td>10~40°C</td><td>-20~60°C</td></tr>
<tr><td>לחות</td><td>30~75%</td><td>10~90%</td></tr>
<tr><td>לחץ אוויר</td><td>700hPa~1060</td><td>500hPa~1060</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>אספקת חשמל</td><td>100-240Vac, 50/60Hz, 1.0-0.5A</td></tr>
<tr><td>צריכת זרם</td><td>כ-30W מקס'/ נמוך מ-1.5W כאשר ניהול צריכת חשמל פועל</td></tr>
<tr><td>ממדים חיצוניים</td><td>רוחב 429.2 מ"מ x עומק 65 מ"מ x גובה 354.3 מ"מ (ללא מעמד)
רוחב 429.2 מ"מ x עומק 175 מ"מ x גובה 397.1 מ"מ (עם מעמד)</td></tr>
<tr><td>משקל</td><td>True Flat: 7 ק"ג (עם מעמד) 5.2 ק"ג (ללא מעמד)
התקן: 6.9 ק"ג (עם מעמד) 5.1 ק"ג (ללא מעמד)</td></tr>
<tr><td>תקינה בין-לאומית</td><td>UL/CUL (UL62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1), CE (IEC/EN 62368-1, EN55032, EN55035, RoHS, WEEE), FCC part 15 subpart B, VCCI, מדינות שקיבלו הסמכה גלובלית: מקסיקו, ארגנטינה, אוקראינה, סין (CCC), אוסטרליה+ניו זילנד (RCM), סינגפור (PSB), דרום אפריקה (NRCS, SABS), רוסיה+בלרוס+קזחסטן E-standby (KC (KC+MSIP), (EAC), ישראל, סרביה, טייוואן BIS (BSMI) לחלקי ציוד טכנולוגיות מידע.</td></tr>
<tr><td>תליית VESA</td><td>100 100 x מ"מ</td></tr>
</table>



- המפרטים והעיצוב כפופים לשינויים למטרת שיפור ללא הודעה מראש.

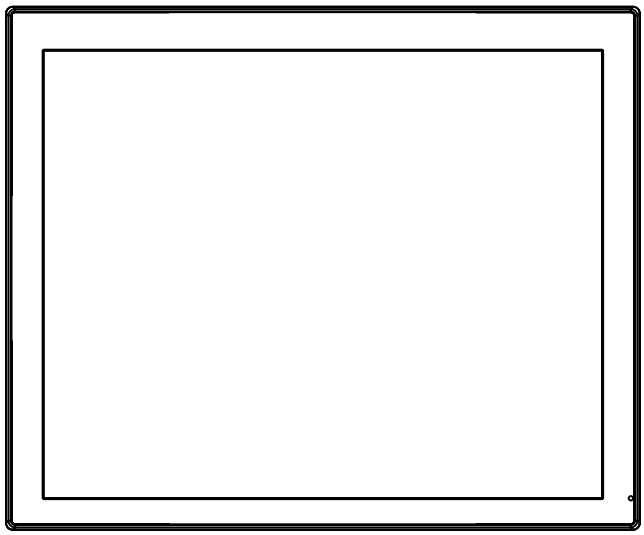
פרטי קשר

תמיכה טכנית

CONTEC AMERICAS INC
טל": (888) 285-0172
פקס:321-728-0172
http://www.contec.com

היוועץ במפיץ המקומי עבור תמיכה טכנית.

دليل مستخدم جهاز العرض
CONTEC #91024



الطراز: ROM1932AMI

CE المطابقة وفقًا لتوجيهات المجلس 2014/35 / معدات تكنولوجيا المعلومات في الاتحاد الأوروبي.

استخدم هذا المنتج بعد قراءة هذا الدليل بعناية بالغة وفهم محتوياته.
احفظ هذا الدليل بطريقة جيدة بحيث يكون في متناول يدك قدر الإمكان وذلك لقراءته متى لزم الأمر.

المحتويات

1. احتياطات السلامة 1
2. رموز الجهاز 4
3. تعليمات التنظيف 6
4. التخلص من الوحدة 7
5. الإضافات 8
6. وصف الوظيفة والتطبيق 9
7. الميزات 10
8. طريقة التوصيل 11
9. طريقة التشغيل 15
10. مرجع 24
11. توقيت الإشارات المطبقة 25
12. المواصفات 26
13. معلومات الاتصال 27

شكرًا لك لشرائك شاشتنا LCD الألوان.

◆اقرأ دليل المستخدم بعناية واستخدم المنتج وفقًا للطريقة الصحيحة. قبل الاستخدام، اقرأ أيضًا "احتياطات السلامة."

◆احفظ هذا الدليل بحيث يكون في متناول يدك قدر الإمكان وأن يكون في مكان آمن.

◆إذا فقدت هذا الدليل، اتصل بالموزع خاصتك. سنقوم بإعادة إصدار الدليل.

◆أسماء الشركات والمنتجات هي أسماء علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية.

سجل المراجعة

يتغير خطاب المراجعة مع المستندات المتعلقة في كل مرة يتم فيها تحديث المستند.

المراجعة	التعليق
أ	الإصدار المبدئي لهذا المستند
ب	إزالة معلومات الجهاز الطبي

1 التصنيف



2 التجهيزات الخارجية

التجهيزات الخارجية التي يكون الغرض منها الاستخدام توصيل بمدخل / مخرج إشارة أو موصلات أخرى، يجب أن تكون متوافقة مع UL/EN 62368-1 لأجهزة تكنولوجيا المعلومات. بالإضافة إلى ذلك، يجب أن تكون كافة الأنظمة التركيبية من هذا النوع متوافقة مع المعيار CEI 62368-1 الخاص بمتطلبات السلامة لأجهزة تكنولوجيا المعلومات.

3 الاستخدام المقصود

الجهاز مخصص للاستخدام العام في البيئات الصناعية لواجهة التحكم البشري بالآلات (HMI) وشاشات العرض للرجوع إليها. وهو ينطبق مع الدقة العالية والسلامة التشغيلية وعمر الخدمة الطويل.

4 هيئة الاتصالات الفيدرالية (FCC)

معلومات هيئة الاتصالات الفيدرالية (FCC)

FCC (هيئة الاتصالات الفيدرالية الأمريكية)

تم اختبار هذا الجهاز وثبُت أنه متوافق مع حدود الفئة ب "Class B" للأجهزة الرقمية، بموجب الفقرة 15 من قواعد هيئة الاتصالات الفيدرالية (FCC). هذه الحدود مصممة لتقديم الحماية المعقولة ضد التدخل الضار عند التركيب في مكان سكني. هذا الجهاز يولد ويستخدم ويمكن أن يشع طاقة ترددات راديوية، وإذا لم يتم تركيبه واستخدامه طبقًا للتعليمات، يمكن أن يسبب تدخلات ضارة للاتصالات اللاسلكية. وعلى الرغم من ذلك، لا يوجد ما يضمن أن التدخل لن يحدث عند التركيب بطريقة محددة. إذا تسبب هذا الجهاز تدخل غير مقبول مع استقبال الراديو أو التليفزيون، الأمر الذي يمكن تحديده عبر إيقاف تشغيل الجهاز وتشغيله مرة أخرى، يجب على المستخدم محاولة تصحيح التدخل عبر واحد أو أكثر من الإجراءات التالية:

- إعادة توجيه هوائي الاستقبال أو تغيير موقعه.
- زيادة الفاصل بين الجهاز وجهاز الاستقبال.
- قم بتوصيل الجهاز بمنفذ دائرة مختلفة من تلك المتصل بها جهاز الاستقبال.
- اتصل بالموزع خاصتك أو فني خبير راديو/تليفزيون للمساعدة.

تحذير FCC:

لضمان الامتثال المستمر لـ FCC، يتعين على المستخدم استخدام كابل طاقة مأرّض وكابل واجهة الفيديو المحمي مع لب الحديد المتماسك. بالإضافة إلى ذلك، فإن أي تعديلات أو تغييرات غير مصرح بها على جهاز العرض هذا يمكن أن تؤدي إلى إلغاء حق المستخدم في تشغيل هذا الجهاز.

5 الاحتياطات

- تأكد من قراءة دليل التشغيل بعناية بالغة قبل استخدام جهاز العرض لكي تستخدمه بالشكل الصحيح.
- لاحظ أنه، باستثناء الحالات التي يثبُت فيها المسؤولية عن التعويض القانوني، لا يتحمل المصنّع أي مسؤولية على الإطلاق عن الضرر الذي يصيب المنتج بواسطة المستهلك أو أي طرف ثالث والذي ينتج عن تجاهل المحتويات الواردة في دليل التشغيل هذا والاستخدام الخاطئ.
- **اتبع التعليمات الواردة أدناه للاستخدام الآمن لجهاز عرض LCD.**

- لتجنب الصدمات الكهربية، لا تحاول إزالة أي غطاء أو تلمس أي مكون داخل جهاز العرض. يتعين فتح حاوية جهاز العرض بواسطة فني صيانة مؤهل فقط.
- لا تقوم بإدخال أشياء معدنية أو تسكب السوائل داخل جهاز العرض LCD من خلال فتحات المقصورة.

قد يؤدي هذا إلى حدوث حريق أو صدمة كهربية أو خلل الجهاز. في حال دخول جسم غريب أو تسرب الماء، قم بفصل كابل AC وقم بصيانة الشاشة.

- لا تقم بتغطية أو سد فتحات التهوية الموجودة في الحاوية.
- قم بفصل قابس الطاقة من مأخذ التيار AC إذا كنت لن تستخدم الجهاز لأجل غير مسمى.
- لا تضغط على الشاشة. شاشة LCD حساسة للغاية.

- إذا كانت شاشة LCD خاصتك تستخدم محول AC/DC: استخدم فقط المحول المقدم مع هذا الجهاز. يمكن أن يؤدي استخدام محول AC/DC إلى حدوث خلل أو خطر.
- إذا كانت شاشة LCD خاصتك لا تعمل بالشكل الطبيعي - ولا سيما إذا كانت هناك أي أصوات غير طبيعية أو روائح - **قم بفصل كابل AC** على الفور واتصل بجهة التصنيع، أو مركز الخدمة المعتمد.
- لا يسمح بإجراء أي تعديلات على هذا الجهاز.
- يتعين على المشغل ألا يلمس الحاوية والمريض في نفس الوقت.
- لا تقم بالتوصيل بمنافذ متعددة لمأخذ التيار.
- لتجنب خطر الصدمة الكهربية، يجب توصيل هذا الجهاز بمصدر تيار كهربي مأرّض فقط.

6 البيئة

- قم بوضع الشاشة على سطح مستوى ومسطح.
- ضع الشاشة في مكان جيد التهوية.
- احفظ الشاشة بعيدة عن:

الأماكن عالية الحرارة أو البرودة أو الرطوبة، والأماكن المعرضة لضوء الشمس المباشر، وأمكان الأجواء المحاطة بالغبار، والأجهزة التي يمكن أن تود مجالات مغناطيسية قوية.

رموز الجهاز

رموز الجهاز الكهربية والإلكترونية

بالإضافة إلى رموز الجهاز المبينة في دليل المستخدم الخاص بك، يمكن أن تظهر الرموز التالية على الشاشة.

تيار متردد.

تيار مستمر.

إعلان مطابقة الاتحاد الأوروبي.

هيئة الاتصالات الفيدرالية (FCC). الولايات المتحدة الأمريكية فقط. مطابق للوائح تدخل الترددات الراديوية المعمول بها لدى الحكومة الأمريكية ، يئة الاتصالات الفيدرالية (FCC).

قابل للكسر. احمل بحرص.



يشير إلى الجهة الأمامية.

يحفظ جافًا. احم من المطر.

تشغيل. توصيل الطاقة بمصدر التيار الكهربي.

مواد معاد تدويرها أو ربما يكون معاد تدويرها.



حد التكديس بالعدد.

مؤشر الطاقة أو الاستعداد.

هذا الاتجاه لأعلى.

منفذ موصل USB.

إيقاف الطاقة.



يشير هذا الرمز إلى أن النفايات الكهربية أو الإلكترونية لهذا الجهاز يجب ألا يتم التخلص منها كنفايات بلدية غير مصنفة ويجب أن يتم تجميعها بشكل منفصل. يرجى الاتصال بممثل الجهة المصنّعة المعتمد للمعلومات حول إنهاء تشغيل الجهاز خاصتك



تنبيه: راجع المستندات المرفقة.



خطر - خطر صدمة كهربائية. فولطية خطيرة. لتقليل خطر حدوث الصدمة الكهربائية، لا تقم بإزالة الغطاء. قم بإسناد عمليات الصيانة إلى مختص صيانة مؤهل.



تنبيه: راجع المستندات المرفقة.



تساوي الجهد. قم بتوصيل الجهاز بموصل تعادل محتمل.

تعليمات التنظيف

تنظيف المقصورة وجهاز عرض LCD

- عند التنظيف، قم بفصل مأخذ التيار من جهاز عرض LCD للسلامة.
- امسح الأوساخ برفق من على المقصورة وسطح جهاز عرض LCD بقطعة من القماش الثابت الناعم المبلل في سائل تنظيف محايد. عند استخدام قماش قابل للتخلص منه، اتبع التعليمات الخاصة بذلك.
- لا تستخدم مرقق الدهان (التنر) أو البنزين أو الكحول أو ما شابه على المقصورة المصنوعة من البلاستيك. يمكن أن يحدث هذا ضررًا بالكابينة أو تغيير جودتها كما يمكن أن يشبب تقشر الدهان.
- لا تستخدم المبيدات الحشرية أو المذيبات الأخرى على المقصورة. أيضًا، لا تترك منتجات الفينيل أو المطاط أو ما شابه متصلة بها لساعات طويلة. يمكن أن يؤدي هذا إلى تغيير الجودة أو تقشر الدهان.
- المنظفات القابلة للاستخدام مع لوحة LCD هي كحول الأيزوبروبيل (دون مواد كاشطة)، ومنظفات الزجاج غير الأمونيا، ومحلول التنظيف المحايد المخفف بالماء. لا تستخدم المذيبات العضوية مثل الأسيتون والتولوين.
- عند وجود التراب على سطح لوحة LCD بجهاز العرض، امسحه باستخدام قطعة قماش ناعمة مبللة.
- تعامل مع لوحة LCD بحرص بالغ. لا تحك سطح لوحة LCD بشئ خشن أو تضربه على سطحها. أيضًا، لا تضغط بقوة على سطح لوحة LCD. قد يؤدي هذا إلى عدم استواء في سطح الشاشة كما يمكن أن يؤدي إلى حدوث خلل بالمنتج.

التخلص من الوحدة

- لا تتخلص من هذا المنتج مع النفايات العامة.
- اتبع القواعد واللوائح المحلية المتعلقة بالتخلص من هذا المنتج.

الإضافات

قائمة المراجعة

قبل تشغيل جهاز العرض هذا، يرجى التأكد من وجود كافة العناصر المدرجة أسفله ضمن الحزمة خاصتك:

طراز AC

- جهاز عرض LCD
- دليل المستخدم
- كابل الطاقة AC (الولايات المتحدة)

في حال عدم وجود أي من العناصر المذكورة أعلاه أو عند الرغبة في طلب العناصر الإضافية، يرجى الاتصال على الموزع خاصتك.

ملاحظات

* ننصح بالاحتفاظ بصندوق الحزمة للاستخدام عند النقل أو ما شابه.
* في حالة نقل وتعبئة الوحدة في صندوق التعبئة، ضعها بحرص، مع الحفاظ على عدم ملامسة لوحتها لأي جسم.

وصف الوظيفة والتطبيق

- **بعض الحقائق الأساسية**

طراز ROM المعتمد لسلامة معدات تكنولوجيا المعلومات هو عبارة عن جهاز عرض متعدد الاستخدام مصمم لسهولة وراحة التناول. يدعم جهاز عرض الكريستال السائل (LCD) مستويات الدقة الأكثر شيوعًا من 640×480 (VGA) إلى 1280×1024 (SXGA) ويعرض صورًا ثابتة منخفضة الإشعاع.

مع وجود قفل العجلات OSD في الجانب الأيمن السفلي من شاشة العرض يتم توفير مساحة واسعة على مكتبك للأجهزة الطرفية الأخرى. محول("19) 100 VESA طبقًا لمعيار VESA متوفر على الغطاء الخلفي للتثبيت على الحائط أو على الحامل الدوار.

- **وصف الوظيفة**

جهاز العرض ذو الشاشة المسطحة لمعدات تكنولوجيا المعلومات مصمم مع حاوية نحيفة ومريحة. يعرض الجهاز 16.7 مليون لون بدقة 1280 × 1024 بكسل. تعادل الإشارة الإشارات القياسية الرقمية والتناظرية لجهاز الكمبيوتر الشخصي خاصتك.

بعد توصيل الإشارة، يتكيف -جهاز العرض بالشاشة المسطحة - إلى أقصى درجة ممكنة - تلقائيًا مع إشارة VGA ويقدم صورة ثابتة ومركزة. معلمات العرض الإضافية، كالسطوع والتباين، يمكن ضبطها من القائمة التي تظهر على الشاشة.

يتضمن الجهاز المزود كابلات الإشارة ومصدر الطاقة من فئة معدات تكنولوجيا المعلومات مع كابل الطاقة ودليل المستخدم هذا.

الميزات

- **جهاز عرض LCD**

"19
تحدد هذه المواصفات شاشة عرض 19.0 TFT LCD بوصة ألوان، التي تنطبق تمامًا مع 1024 x 1280 SXGA. من الممكن عرض 16.7 مليون لون (8 بايت آر جي بي) وتعديل الصورة عبر OSD (القائمة المعروضة على الشاشة). القائمة المعروضة على الشاشة سيكون بها إمكانية القفل.

- **إدارة الطاقة**

تم تحميل نظام إدارة الطاقة على هذه الوحدة. وظائف وضع إدارة الطاقة عند اختفاء الإشارات العمودية أو الأفقية أو كليهما. كما أنها تقلل استهلاك الطاقة إلى أقل من 5 واط.

- **التثبيت القياسي VESA® على الحائط أو على الحامل**

الوحدة متوافقة مع أدوات التثبيت المعلق VESA. يمكن فصل الحامل القابل للإمالة؛ ويمكن ضبط الوحدة للتعليق على الحائط أو الحامل على حسب بيئة المستخدم.

- **فتحة جهاز أمن لنظام قفل كينغستون®**

تم تحميل فتحة جهاز أمني مانع للسرقة للتوافق مع ميكروسييف® لنظام كينغستون الأمني®.

طريقة التوصيل

لا تحتاج إلى أدوات لإعداد جهاز العرض LCD. ببساطة، اتبع التعليمات المبينة في الصفحات القليلة التالية.

موصلات كابلات الإشارة والطاقة موجودة في الجانب الحلفي من اللوحة خلف باب الغطاء. يرجى مراجعة الرسم التوضيحي في هذه الصفحة لتهيئة الموصل.

توصيل محول الطاقة والكابل

قم بتوصيل الطرف الأنثى من كابل الطاقة بمقبس مدخل الطاقة AC على جهاز عرض LCD. بعد ذلك، أدخل الطرف الذكر لكابل الطاقة بمأخذ AC.

توصيل كابل DVI

إذا كان لديك مهايئ بطاقة رسومات رقمية DVI وكابل DVI، قم بتوصيله بموصل DVI الموجود بجهاز العرض. يمكن طلب مهايئ الرسومات DVI وكابل DVI الاختياريين عبر الاتصال مباشرة على الموزع.

موصل VGA

يقوم كابل VGA بنقل بيانات الصورة إلى شاشاتك المسطحة. الكابل به موصلين 15pin D-Sub VGA للتوصيل بالمهايئ الرسومي خاصتك.

- قم بتوصيل أحد طرفي الكابل بشاشتك المسطحة. انتبه للتوصيل على النحو الصحيح ويرجى استخدام براغي صغيرة للتأكد من أن الكابل لن ينفصل.
- قم بتوصيل الطرف الآخر من كابل VGA بالمهايئ الرسومي في جهاز الكمبيوتر خاصتك. يرجى استخدام براغي صغيرة للتأكد من أن الكابل لن ينفصل.
- قم أولاً بتشغيل شاشتك المسطحة ثم قم بعد ذلك بتشغيل جهاز الكمبيوتر.

يبقى LED باللون الأخضر حتى تستقبل شاشة العرض إشارة من جهاز الكمبيوتر.

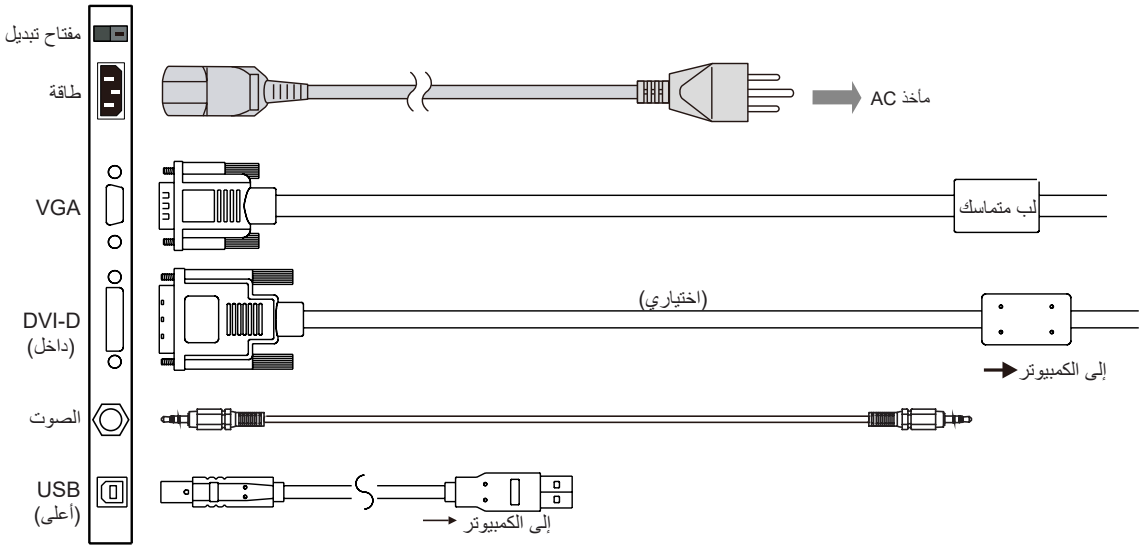
توصيل كابل USB

قم بتوصيل USB في موصل جهاز العرض LCD ومخرج جهاز الكمبيوتر. باستخدام كابل USB المرفق.

توصيل كابل الصوت

قم بتوصيل كابل الصوت في موصل جهاز عرض LCD وجهاز خرج الصوت (PC.DVD,CD...) باستخدام كابل الاستريو الميني المرفق.

طرازات سلسلة AC



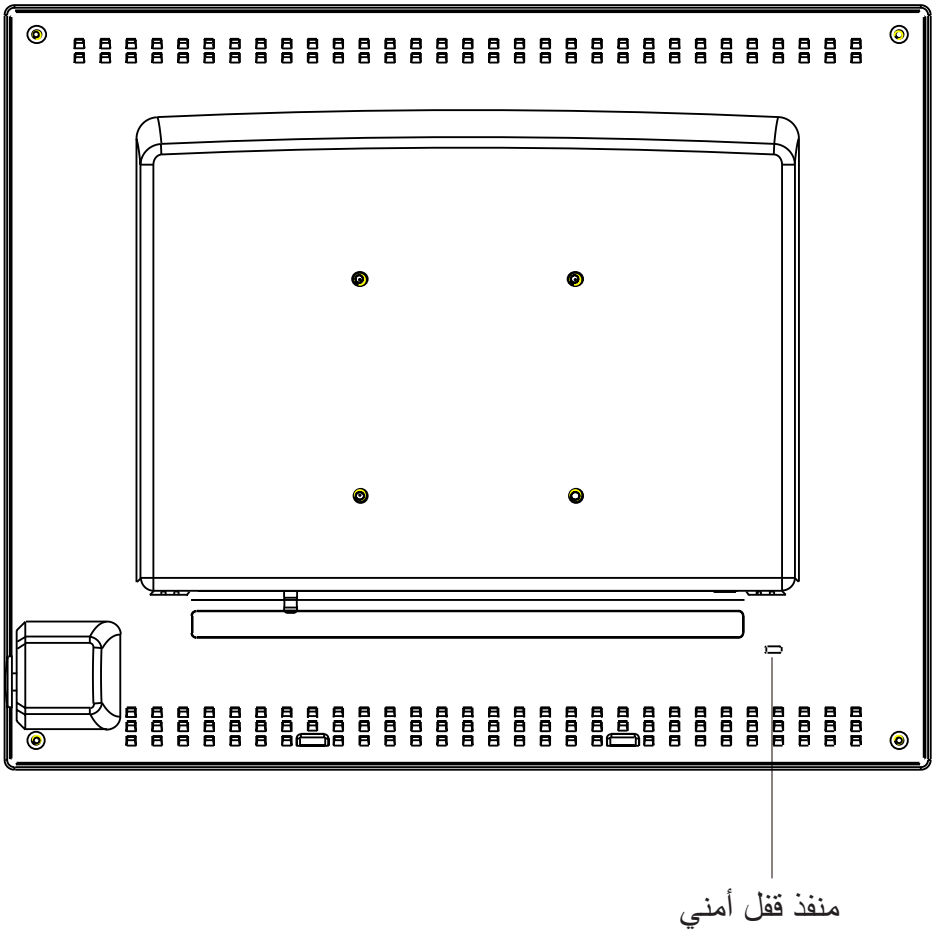
إدارة الكابل (لطرازات سلسلة AC)

شاشة LCD بها توجيهات وغطاء كابل مدمج لمساعدتك في تنظيم وتوجيه الكابلات بعناية على المساحة الخالية بسطح مكتبك. يوجد غطاء الكابل في الجهة الخلفية من حامل الشاشة ويتم فتحه عبر سحبه بلطف من على الحامل. ويمكن وضع الكابلات تحت الغطاء باستخدام العديد من المشابك.

توجد طرق متعددة لتوجيه الكابلات ويمكنك استخدام الطريقة الأنسب للوضع خاصتك. وعلى الرغم من ذلك، فإن طريقة التوجيه المبينة على الرسم على اليمين هى الموصى بها للحصول على أفضل نتيجة في أغلب الأوضاع من الناحيتين الجمالية والوظيفية. وعند وضع الكابلات في مكانها، قم بلطف بإعادة وضع الغطاء على الحامل.

منفذ قفل أمني مانع للسرقة

جهاز العرض LCD مجهز بمنفذ قفل أمني متوافق مع نوع قفل كينغستون®. يمكن الحصول على قفل الكابل الأمني عبر الموزع خاصتك أو يمكنك شرائه من معظم متاجر أجهزة الكمبيوتر الطرفية القريبة منك.



التركيب

يمكن تركيب جهاز العرض على حائط أو على حامل.

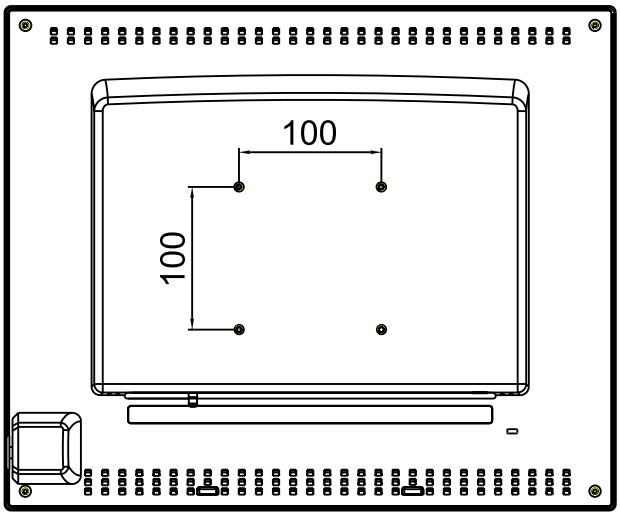
إذا كنت تنوي تركيب جهاز العرض على الحائط، نوصي بشدة باستخدام مجموعة أدوات تثبيت على الحائط معتمدة مع البراغي M4*10mm المرفقة ويمكن تحميل أكثر من وزن جهاز العرض، بما يجعلك تتأكد من أمان وسلامة التثبيت.

تنبيه:

عند تثبيت جهاز العرض، اهتم بتشديد البراغي أو المسامير حتى يتم ربطها بشكل تام، ولكن لا تقم بالتشديد أكثر من اللازم. التشديد الزائد على البراغي أو المسامير يمكن أن يؤدي إلى سلخها ويجعلها عديمة القيمة.

تثبيت التركيب على الحائط

جهاز العرض فتحات تثبيت قياسية متوافقة مع جمعية معايير إلكترونيات الفيديو (VESA) محفورة في اللوحة الخلفية. الفتحات القياسية تكون M4*4.يتعذر التركيب في الوضع العمودي.



لتركيب جهاز العرض على حائط أو حامل، يرجى اتباع الخطوات أسفله.

الخطوة 1: حدد الموقع على الحائط حيث تريد تثبيت كتيفة التثبيت بالجدار (مدرجة ضمن VESA)

الخطوة 2: قم بحرص بالغ بتعليم مواقع فتحات البراغي الأربعة الموجودة في الكتيفة على الحائط

الخطوة 3: قمل بعمل أربع فتحات استكشافية في المواقع المحددة على الحائط لبراغي ربط الكتيفة.

الخطوة 4: قم بمحاذاة فتحات براغي كتيفة التثبيت على الحائط مع الفتحات الاستكشافية.

الخطوة 5: قم بربط كتيفة التثبيت في الحائط عبر ادخال براغي الربط في الفتحات الاستكشافية الأربعة وتشديد رباطها.

الخطوة 6: قم بإدخال براغي تثبيت جهاز العرض الأربعة المقدمة ضمن مجموعة أدوات التثبيت بالحائط في فتحات البراغي الأربعة الموجودة على اللوحة الفعلية لجهاز العرض LCD وقم بالربط حتى تستقر رأس البرغي المربعة بشكل كامل على اللوحة الخلفية.

الخطوة 7: قم بمحاذاة براغي التثبيت الموجودة على اللوحة الخلفية لجهاز العرض مع فتحات التثبيت الموجودة على الكتيفة.

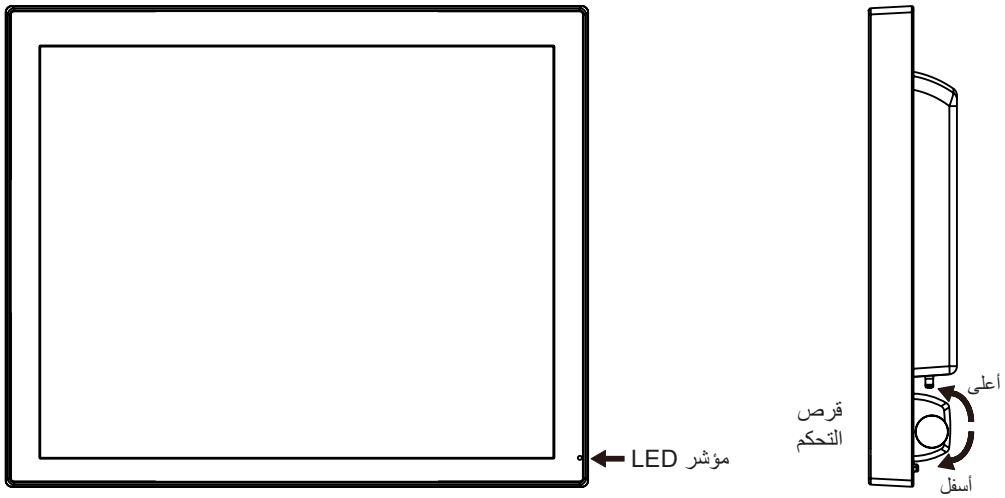
الخطوة 8: أدخل البراغي بحرص عبر الفتحات وقم برفق بسحب جهاز العرض إلى أسفل حتى يستقر الجهاز بشكل تام على الفتحات المحددة. تأكد من دخول براغي التثبيت الأربعة كلها في الفتحات المحددة لكل منها بسهولة وإحكام.

الخطوة 9: قم بتأمين جهاز العرض LCD عبر تشديد براغي الربط بكتيفة التثبيت بالجدار.

الخطوة 10: قم بتأمين جهاز العرض LCD عبر تشديد براغي الربط بكتيفة التثبيت بالجدار.

طريقة التشغيل

الأسماء والوظائف لكل جزء



قرص التحكم

قرص التحكم هو عبارة عن أداة متعددة الوظائف موجودة خلف مؤشر LED على الجانب الأيمن من الإطار الأمامي. له ثلاث حركات هي الدوران لأعلى والدوران لأسفل والضغط للداخل كزر.

1. تشغيل/إيقاف الطاقة

اضغط قرص التحكم لتشغيل الوحدة من مرحلة الإيقاف (LED مطفأ). لإيقاف تشغيل الطاقة، اضغط قرص التحكم مع الاستمرار لمدة ثانية واحدة على الأقل حتى يتم إيقاف تشغيل LED.

2. تحكم OSD (العرض على الشاشة)

أثناء تشغيل الشاشة (LED أخضر والصورة على الشاشة)، يؤدي الضغط على قرص التحكم إلى تنشيط OSD (العرض على الشاشة). عندما تكون القائمة المعروضة على الشاشة (OSD) نشطة، استخدم الحركات الثلاثة لقرص التحكم لضبط جهاز العرض.

الدوران لأسفل: يحرك لأعلى/لليمين، يزيد، أوسع، المزيد

الدوران لأعلى: يحرك لأسفل/لليسار، يقلل، أصغر، أقل

ضغط الزر: تنفيذ، فعل، حفظ

مؤشر LED

يتحول مؤشر LED هذا إلى اللون الأخضر عند تشغيل الطاقة ويكون كابل الطاقة متصلاً بالشكل الصحيح. ويتحول إلى الأصفر الكهرماني عند دخول جهاز العرض في وضع توفير الطاقة (إيقاف التنشيط). يرجى مراجعة قسم إدارة الطاقة بالدليل لمزيد من المعلومات.

مخططات وظائف تعديل OSD

تعرض المخططات شجرة الوظائف مع شرح مختصر للوظائف. تعديلات اللون و LCD لها قوائم فرعية تحت كل شجرة.

العرض على الشاشة

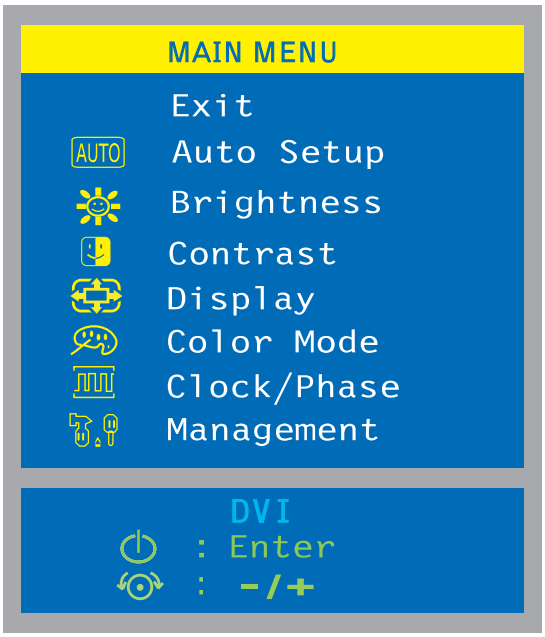
يحتوي جهاز العرض LCD على قائمة (OSD) عرض على الشاشة مع أيقونات يسهل التعرف عليها مصممة لجعل عملية ضبط جهاز العرض خاصتك أكثر سهولة. عند تظهيرها، تعرض الأيقونة وظيفة التحكم وتعليمات مختصرة لمساعدة المستخدم في تحديد التحكم الذي يحتاج إلى التعديل.

يتم تنشيط قائمة OSD بالضغط على قرص التحكم إلى الداخل ويمكنك تحديد وضبط الوظيفة التي تختارها عبر تدوير قرص التحكم والنقر عليه. تعرض القائمة الرئيسية قائمة بأيقونات القوائم الفرعية والوضع الحالي لإدخال الفيديو. قم بتدوير القرص لنقل التظهير التحكم الذي تريد تعديله، ثم اضغط على قرص التحكم إلى الداخل لتحديد هذا التحكم أو لتنشيط تلك الوظيفة. على حسب التحكم الذي تحدده، تظهر قائمة فرعية للتحكم مع ظهور شريط حالة. يبين شريط الحالة في أي اتجاه، من ضبط المصنع المسبق، يتم عمل التعديلات الخاصة بك. قم بتدوير قرص التحكم لتعديل التحكم.

عندما تنتهي من عمل التعديلات، يتم حفظ الإعداد تلقائيًا عبر الخروج من وظيفة التحكم. إذا لم تلمس قرص التحكم لمدة 10 ثانية، يتم الخروج تلقائيًا من OSD مع حفظ إعداداتك الحالية.

وصف القائمة

جهاز العرض LCD قادر على قبول مدخلات إشارة VGA و DVI ولذلك يوجد به إعدادين مختلفين لوظائف تحكم OSD. حيث أن إرسال الإشارات الرقمية يعطي دائمًا جودة العرض الأمثل بدون تعديلات كثيرة، فإنه يتطلب وظائف OSD أقل من وضع الإدخال التناظري. هذه الوظائف الغير متوفرة في وضع الإدخال الرقمي هي الإعداد التلقائي، العرض، ساعة/مرحلة، يشار إليها بالدورة (*) في الوصف التالي. إذا تم تحديدها خلال وضع الإدخال، فسوف تواجه رسالة "غير متوفر".



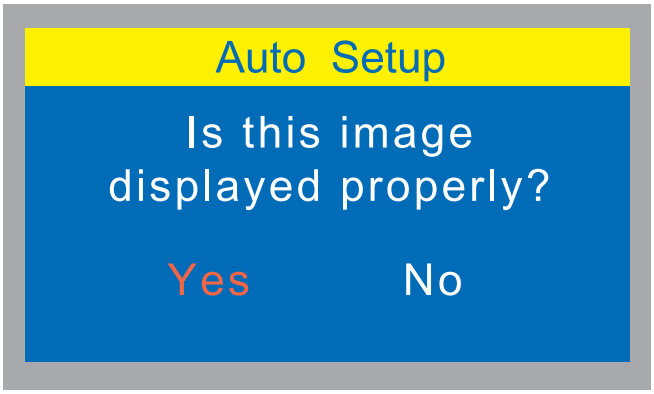
* الإعداد التلقائي

تعديل تلقائي للحجم والوضع والتباين وما إلى ذلك من إعدادات الشاشة.

هل هذه الصورة معروضة بشكل سليم؟

نعم: إغلاق نافذة OSD.

لا: العودة إلى قائمة المرحلة. (التغيير يدويًا)



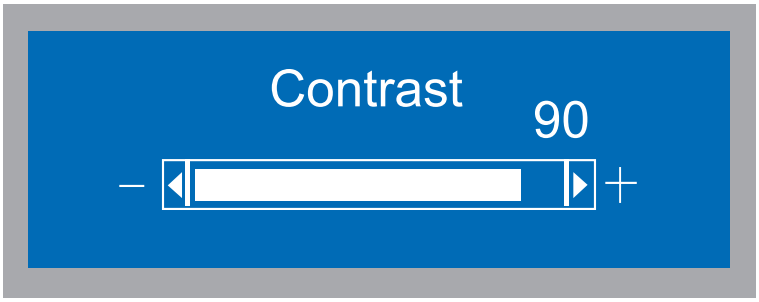
السطوع

اختيار هذا التحكم يسمح لك بإجراء التعديلات على مستوى السطوع لشاشة العرض على تدرج من 0 إلى 100.



التباين

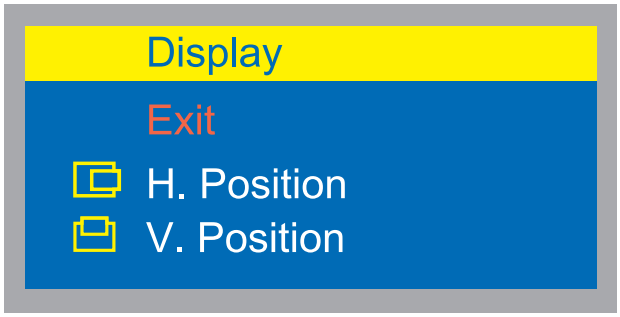
اختيار هذا التحكم يسمح لك بإجراء التعديلات على مستوى التباين لشاشة العرض على تدرج من 0 إلى 100.



* شاشة العرض

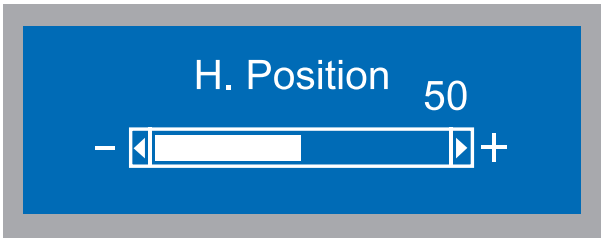
خروج

العودة إلى القائمة الرئيسية.



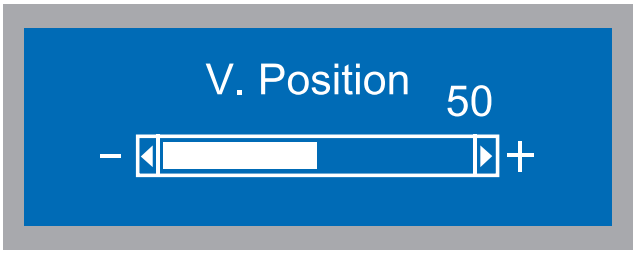
الوضع الأفقي

تعديل الوضع الأفقي للعرض. عند تدوير قرص التحكم في اتجاه عقارب الساعة، تتحرك شاشة العرض إلى اليمين، والعكس صحيح.
بالنسبة للإدخال الرقمي DVI، هذه الوظيفة غير متوفرة.



الوضع الرأسي

تعديل الوضع الرأسي للعرض. عند تدوير قرص التحكم في اتجاه عقارب الساعة، تتحرك شاشة العرض إلى أعلى، والعكس صحيح.
بالنسبة للإدخال الرقمي DVI، هذه الوظيفة غير متوفرة.

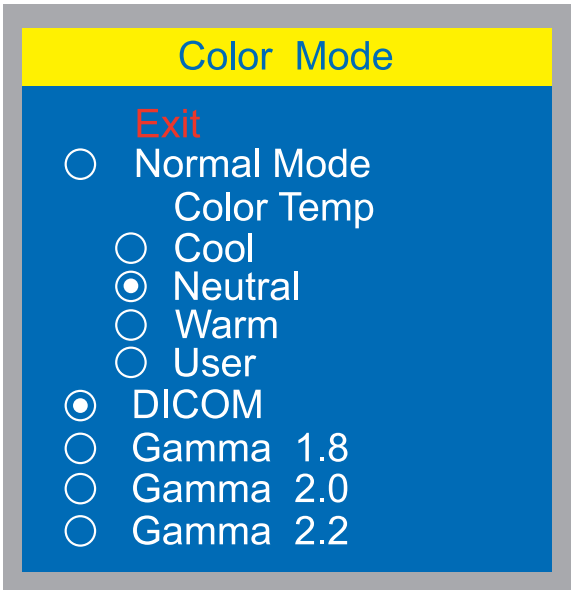


وضع اللون

بإمكان المستخدم إجراء التعديلات على درجة اللون والإعدادات.

خروج

العودة إلى القائمة الرئيسية.



- **عادي:** اختيار هذا التحكم يسمح لك بتحديد درجة اللون من بارد ومحايد ودافئ ومستخدم.
- **البارد**

أبيض مائل إلى الزرقة للاستخدام العام و CAD / CAM.
9300K هي قيمة ثابتة من قبل المصنع؛ لا يستطيع المستخدم تغيير قيمة الإعداد.

- **محايد**

أبيض مائل إلى الضوء الطبيعي المستخدم في الطباعة. 6500K هي قيمة ثابتة من قبل المصنع؛ لا يستطيع المستخدم تغيير قيمة الإعداد.

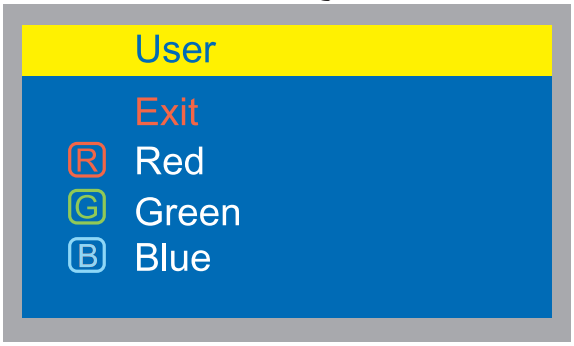
- **دافئ**

أبيض مائل إلى الاحمرار يتناسب بشكل أساسي مع تعديل الصورة. 5400K هي قيمة ثابتة من قبل المصنع؛ لا يستطيع المستخدم تغيير قيمة الإعداد.

- **المستخدم**

يستطيع المستخدم تعديل وضبط درجة اللون.

- **الأحمر:** تعديل اللون الأحمر والألوان المعادلة على نطاق من 0 إلى 100. كلما زادت القيمة، كلما زادت درجة اللون، والعكس صحيح.
- **الأخضر:** تعديل اللون الأخضر والألوان المعادلة على نطاق من 0 إلى 100. كلما زادت القيمة، كلما زادت درجة اللون، والعكس صحيح.
- **الأزرق:** تعديل اللون الأزرق والألوان المعادلة على نطاق من 0 إلى 100. كلما زادت القيمة، كلما زادت درجة اللون، والعكس صحيح.



التصوير الرقمي والاتصالات الطبية (DICOM)

وضع السطوع DICOM وخصائص غاما.

غاما 1.8

وضع السطوع غاما 1.8 وخصائص غاما.

غاما 2.0

وضع السطوع غاما 2.0 وخصائص غاما.

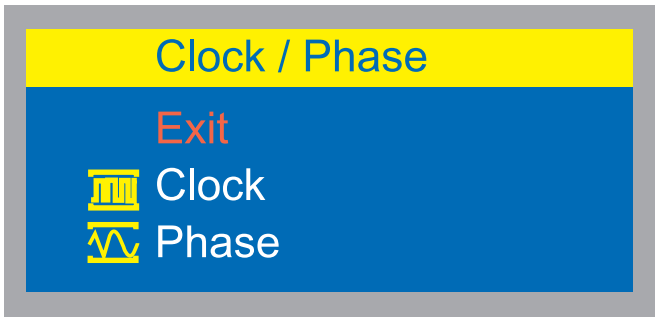
غاما 2.2

وضع السطوع غاما 2.2 وخصائص غاما.

الساعة / المرحلة

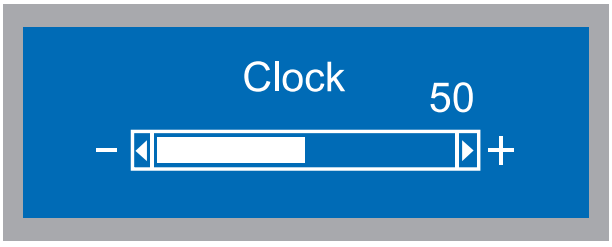
خروج

العودة إلى القائمة الرئيسية.



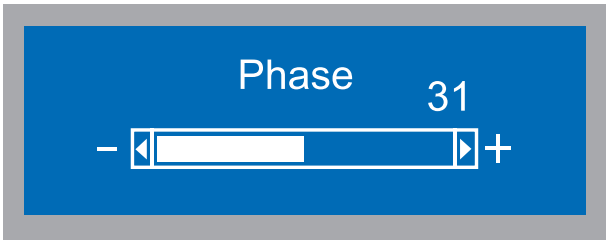
الساعة

عند تشغيل "التعديل التلقائي" وإذا كانت هناك أي شاشة مرحلية جزئية، قم بعمل التعديلات الدقيقة على وضع إشارة الفيديو إلى إشارات متزامنة أفقيًا عبر تدوير مفتاح التحكم. عند زيادة القيمة، تتحرك الشاشة إلى اليمين، والعكس صحيح. يمكن التعديل في نطاق من 0 إلى 100. بالنسبة للإدخال الرقمي DVI، هذه الوظيفة غير متوفرة.

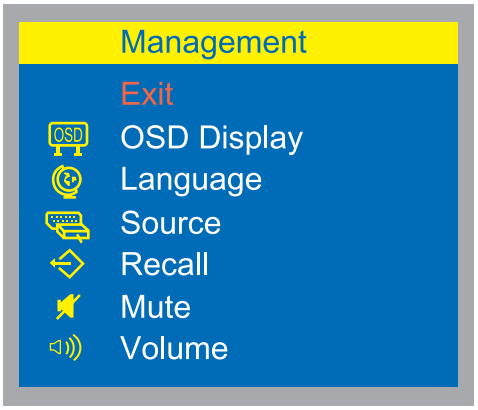


المرحلة

قم بعمل تعديلات "مرحلية" في حال وجود أي وميض أو تشوش ضبابي أو خطوط أفقية على الشاشة. يمكن التعديل في نطاق من 0 إلى 63. بالنسبة للإدخال الرقمي DVI، هذه الوظيفة غير متوفرة.



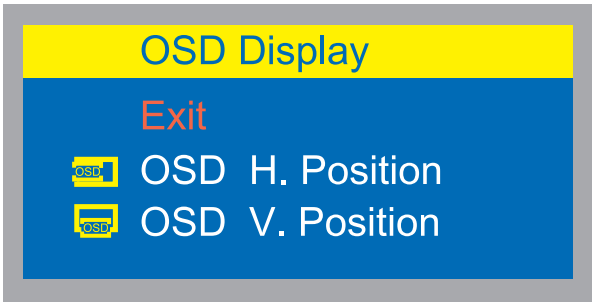
الإدارة



عرض OSD

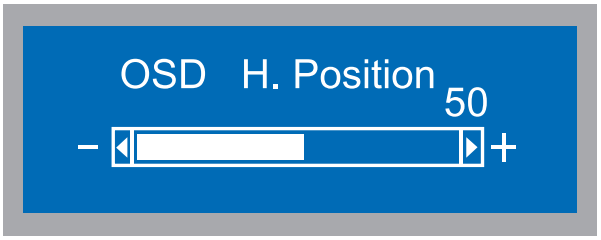
خروج

العودة إلى قائمة الإدارة.



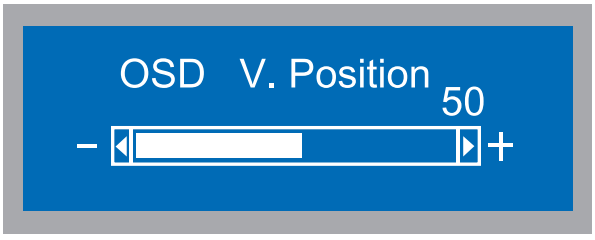
OSD الوضع الأفقي

تعديل وضع OSD الأفقي. عند تدوير قرص التحكم في اتجاه عقارب الساعة، تتحرك OSD إلى اليمين، والعكس صحيح.



OSD الوضع الرأسي

تعديل وضع OSD الرأسي. عند تدوير قرص التحكم في اتجاه عقارب الساعة، تتحرك OSD إلى أعلى، والعكس صحيح.



اللغة

حدد هذا التحكم لتحديد اللغة التي تريدها.

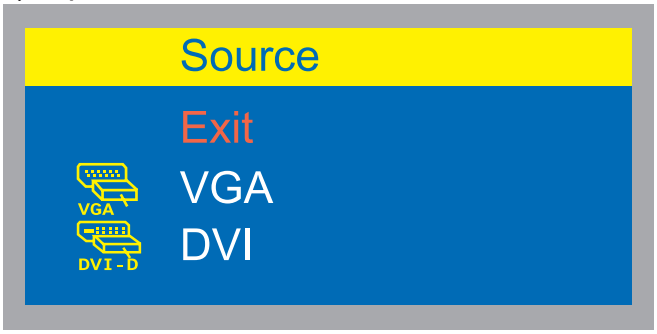
- **الإنجليزية:** عرض OSD باللغة الإنجليزية.
- **الفرنسية:** عرض OSD باللغة الفرنسية.
- **الألمانية:** عرض OSD باللغة الألمانية.
- **الإيطالية:** عرض OSD باللغة الإيطالية.
- **الإسبانية:** عرض OSD باللغة الإسبانية.
- **ニホン**: عرض OSD باللغة اليابانية.



المصدر

يسمح لك اختيار هذا التحكم باختيار VGA أو DVI يدويًا لكشف جميع مصادر الإدخال بشكل تلقائي.

- **خروج:** العودة إلى قائمة الإدارة.
- **VGA:** عرض الإشارة من موصل VGA (15-pin Mini D-sub).
في إدخال VGA، يدعم مزامنة الأخضر ويمكن عرض التوقيت المتداخل.
- **DVI:** يعرض الإشارة من موصل DVI (24-pin DVI-D).



استرداد

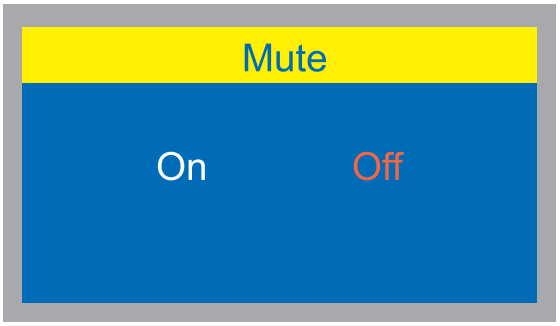
قم بتهيئة البيانات مثل موضع العرض وبيانات التعديل التلقائي على إعدادات المصنع الافتراضية.
بعد التهيئة، قم بعمل "إعداد تلقائي" مرة أخرى. (VGA فقط)

نعم: تهيئة القيمة الافتراضية على ضبط المصنع.
لا: العودة إلى قائمة الإدارة.



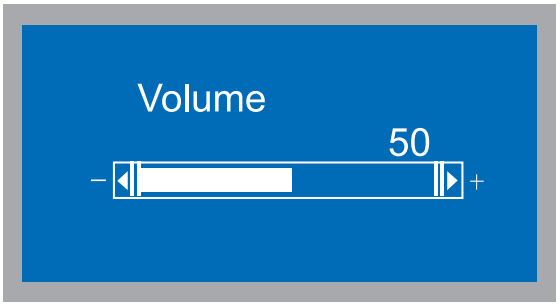
كتم الصوت

للتحكم في صوت جهاز العرض.
تشغيل: كتم الصوت
إيقاف التشغيل: لا يوجد كتم صوت



الصوت

تعديل حجم الصوت.
تحديد هذا التحكم لمعايرة الصوت. في نطاق من 0 إلى 100.



مرجع

DDC*1

◆هذه الوحدة محمل عليها وظيفة متوافقة مع معيار VESA ,DDC-2B*.

وظيفة DDC موجودة في موصل 15-pin D-sub وموصل 24-pin DVI-D.

هذه الوظيفة تقوم بقراءة بيانات الضبط المكتوبة في الجهاز الداخلي لشاشة عرض LCD الملونة بشكل مسبق عند بدء تشغيل Windows®/98/Me/2000 أو Windows®XP وتقوم بضبط المعلومات المفصلة لشاشة عرض LCD الملونة في ملف النظام لتحقيق التوصيل والتشغيل.

تتم قراءة البيانات من شاشة عرض LCD الملونة عبر كابل إشارة الفيديو، الذي يتعين أن يوكون متصلاً عند تشغيل Windows®95/98/Me/2000 أو Windows®XP.

ملاحظة *DDC1 (قناة عرض البيانات) و *2 VESA هي علامات تجارية مسجلة لجمعية معايير إلكترونيات الفيديو.

توقيت الإشارات المطبقة

※ قد لا يعمل جهاز العرض بالشكل الصحيح مع توقيتات أخرى بخلاف المدرجة أسفله.

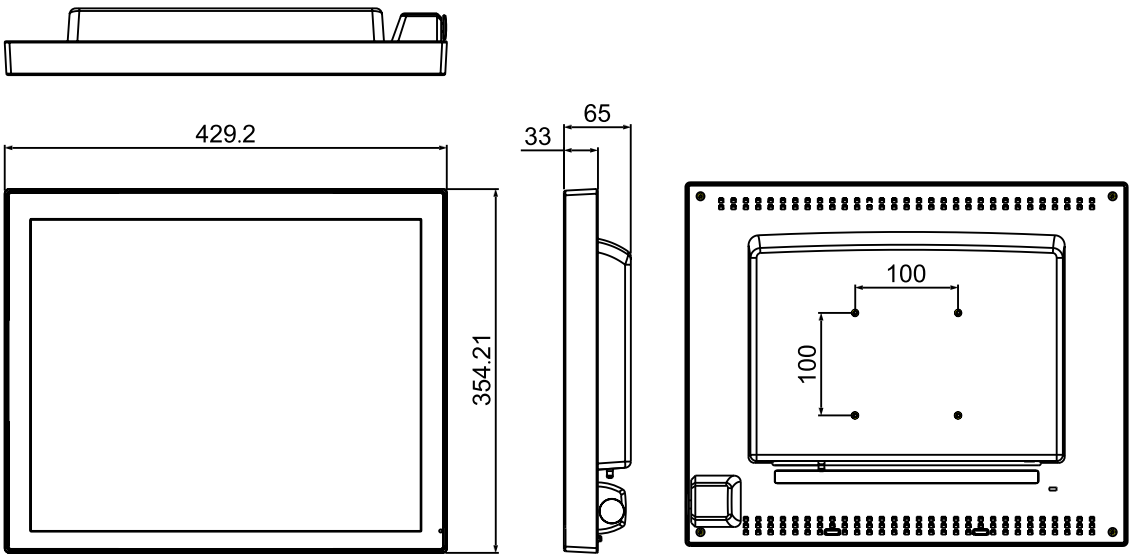
◎ : توقيت موصى به ○: توقيت مطبق

وضع العرض	الدقة		التردد		19"
	أفقي	رأسي	أفقي (kHz)	رأسي (Hz)	
VGA	720	400	31.5	70	○
	640	480	31.5	60	○
VESA	640	480	37.9	72	○
	640	480	37.5	75	○
	800	600	35.1	56	○
	800	600	37.9	60	○
	800	600	48.1	72	○
	800	600	46.9	75	○
	1024	768	48.4	60	○
	1024	768	56.5	70	○
	1024	768	60.0	75	○
	1280	1024	64.0	60	◎
	1280	1024	80.0	75	○

المواصفات

اسم المنتج: شاشة عرض LCD ألوان 19 بوصة

<table>
<tr><th>العناصر</th><th>المواصفات</th></tr>
<tr><td>جهاز عرض LCD</td><td>شاشة TFT ألوان 19 بوصة أبيض في الغالب</td></tr>
<tr><td>مساحة الصورة</td><td>أفقي 0.294mm × رأسي 0.294mm</td></tr>
<tr><td>مساحة العرض</td><td>أفقي 376.3mm × رأسي 301.1mm</td></tr>
<tr><td>بيكسل</td><td>1280 x 1024 بيكسل</td></tr>
<tr><td>تدرج العرض</td><td>16.7 مليون لون (آر جي بي و8 بايت بيانات)</td></tr>
<tr><td>زاوية مشاهدة قياسية</td><td>
<table>
<tr><th>أوضاع</th><th>حد أدنى</th><th>حد أقصى</th></tr>
<tr><td>أفقي (يمين)</td><td>75</td><td>85</td></tr>
<tr><td>CR=10 (يسار)</td><td>75</td><td>85</td></tr>
<tr><td>رأسي (أعلى)</td><td>70</td><td>80</td></tr>
<tr><td>CR=10 (أسفل)</td><td>70</td><td>80</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>إشارة الإدخال</td><td>(1) (VGA (15-pin Mini D-sub
موصل.: 0.7Vpp / 75 Ohm،
مستوى TTL منفصل
(2) موصل DVI(24-pin)
(3) موصل USB من النوع ب: متوافق مع USB 2.0
(4) إشارة الصوت (pin jack3.5mm)
موصل: 0.2-2.0 Vrms</td></tr>
<tr><td>البيئة</td><td>
<table>
<tr><th></th><th>التشغيل</th><th>النقل / التخزين</th></tr>
<tr><td>درجة الحرارة</td><td>10 إلى 40 درجة مئوية</td><td>-20 إلى 60 درجة مئوية</td></tr>
<tr><td>الرطوبة</td><td>30 إلى 75 %</td><td>10 إلى 90%</td></tr>
<tr><td>ضغط الهواء</td><td>1060hPa~700</td><td>1060hPa~500</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>مصدر الطاقة</td><td>100-240Vac, 50/60Hz, 1.0-0.5A</td></tr>
<tr><td>استهلاك الطاقة</td><td>حوالي 30 واط كحد أقصى, أقل من 1.5 واط عند تشغيل إدارة الطاقة</td></tr>
<tr><td>الأبعاد الخارجية</td><td>العرض 429.2 ملم × عمق 65 ملم × ارتفاع 354.3 ملم (بدون حامل)
العرض 429.2 ملم × عمق 175 ملم × ارتفاع 397.1 ملم (مع حامل)</td></tr>
<tr><td>الكتلة</td><td>مسطح حقيقي: 7 كجم (مع الحامل) 5.2 كجم (بدون الحامل)
معياري: 6.9 كجم (مع الحامل) 5.1 كجم (بدون الحامل)</td></tr>
<tr><td>المعايير الدولية</td><td>UL/CUL (UL62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1), CE (IEC/EN 62368-1, EN55032, EN55035, RoHS, WEEE)، الجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية الجزء الفرعي ب، VCCI، بلدان الشهادة العالمية: المكسيك، الأرجنتين، أوكرانيا، الصين (CCC)، أستراليا + نيوزيلندا (RCM)، سنغافورة (PSB)، جنوب أفريقيا (NRCS, SABS)، روسيا + روسيا البيضاء + كازاخستان (EAC)، KC (KC+MSIP)، E-standby، إسرائيل، صربيا، تايوان (BSMI)، BIS لقطع معدات تكنولوجيا المعلومات.</td></tr>
<tr><td>تثبيت VESA</td><td>100 x 100mm</td></tr>
</table>



- المواصفات والمظهر ستخضع للتغيير من أجل التحسين دون إخطار.

معلومات الاتصال

الدعم الفني

CONTEC AMERICAS INC
هاتف: 285-0172(888)
فاكس: 321-728-0172
http://www.contec.com

اتصل بالموزع خاصتك للدعم الفني.