WIDE CORPORATION

MX10P

WIDE CORPORATION
CLINICAL REVIEW DISPLAY

English

User's Manual

Please read this user's manual carefully before attempting to install this monitor yourself with safe and effective usage.

日本語

ユーザー マニュアル

本モニターを安全に、かつ、効果的に利用するために、設置する前に、本ユーザーマニュアルを注意深くお読みください.

Français

Manuel Utilisateur

Veuillez lire attentivement le présent manuel de l'utilisateur avant de procéder à l'installation de ce moniteur.

Deutsch

Benutzerhandbuch

Lesen Sie dieses Benutzerhandbuch sorgfältig durch, ehe Sie versuchen, diesen Monitor selbst zu installieren.

Español

Manual del Usuario

Lea con atención este manual del usuario antes de intentar instalar el monitor usted mismo.

Italiano

Manuale dell'utente

Leggere attentamente questo manuale dell'utente prima di iniziare l'installazione del monitor.

MX10P

Specifications and features are subject to change without notice. Images shown are for illustrative purpose only. All names of the products are trademarks or registered trademarks of their respective companies. IQ Sensor® is registered trademark of WIDE Corporation. Created in Korea. 2014. 10. Ver 1.0 I 仕様や特徴は、予告なしに変更することがあります。画像は、説明のためのものです。本書に登場するすべての製品名は、それぞれの会社の商標か登録商標です。IQ Sensor® は、弊社の登録商標です。/ 韓国にて出版。2014年 10月 バージョン 1.0 I Les spécifications et fonctionnalités sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les images présentées le sont uniquement à des fins d'illustration. Tous les noms de produits sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives. IQ Sensor® est une marque déposée de la société WIDE Corporation. Imprimé en Corée. 2014. 10. Ver 1.0 I Änderungen der technischen Daten und Funktionen vorbehalten. Abbildungen werden nur informationshalber gezeigt. Alle Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber. IQ Sensor® ist eine eingetragene Marke der WIDE Corporation. Gedruckt in Korea. 2014. 10. Ver 1.0 I Las especificaciones y las características pueden cambiar sin previo aviso. Las ilustraciones son sólo ilustrativas. Todos los nombres de los productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas empresas. IQ Sensor® es una marca comercial registrada de WIDE Corporation. Impreso en Corea. 2014. 10. Ver 1.0 I Le speciiche e le caratteristiche sono soggette a variazione senza preavviso. Le immagini riprodotte hanno solo scopo illustrativo. Tutti i nomi di prodotto sono marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari. IQ Sensor® è un marchio registrato di WIDE
Corporation. Stampato in Corea. 2014. 10. Ver 1.0

WIDE

WIDE KOREA (Gomae-Dong) 12 Wongomae-Ro, Giheung-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do 446-901, Korea Tel: +82 (0)31 218 1600 Fax: +82 (0)31 274 7400 info@widecorp.com **WIDE USA** 2210 E. Winston Road, Anaheim, CA 92806, USA Tel: 714 300 0540 infousa@widecorp.com **WIDE EUROPE** Panamalaan 3L,1019 AS Amsterdam, The Netherlands Tel: +31 20 311 9797 Fax: +31 20 311 9790 infoeu@widecorp.com **WIDE JAPAN** 1-6-8, Shinjuku, Shinjuku-Ku, Tokyo, 160-0022, Japan Tel: +81-3-6457-8371 Fax: +81 3 6457 8372 infojapan@widecorp.com 3-6457-8372 **WIDE Asia** 1350/88-89, Thairong tower, Pattanakarn road, Suanluang, Bangkok 10250, Thailand Tel:+66 (0)2 717 1843 Fax: +66(0)2 717 1844 infoasia@widecorp.com **HOMEPAGE** www.widecorp.com

WIDE CORPORATION

MX10P

WIDE CORPORATION
CLINICAL REVIEW DISPLAY

English

User's Manual

Please read this user's manual carefully before attempting to install this monitor yourself with safe and effective usage.

日本語

ユーザー マニュアル

本モニターを安全に、かつ、効果的に利用するために、設置する前に、本ユーザーマニュアルを注意深くお読みください.

Français

Manuel Utilisateur

Veuillez lire attentivement le présent manuel de l'utilisateur avant de procéder à l'installation de ce moniteur.

Deutsch

Benutzerhandbuch

Lesen Sie dieses Benutzerhandbuch sorgfältig durch, ehe Sie versuchen, diesen Monitor selbst zu installieren.

Español

Manual del Usuario

Lea con atención este manual del usuario antes de intentar instalar el monitor usted mismo.

Italiano

Manuale dell'utente

Leggere attentamente questo manuale dell'utente prima di iniziare l'installazione del monitor.

Safety Symbol

This manual uses the safety symbols below. They denote critical information. Please read them carefully.

	WARNING Failure to abide by the information in WARNING may result in serious injury or life threatening.
	CAUTION Failure to abide by information in CAUTION may result in moderate injury and/or property or product damage
	ATTENTION Consult accompanying documents
	The lighting flash with arrowhead symbol in an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of un-insulated “Dangerous Voltage” within the product’s enclosure that of many sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.
	Stand-by Switch. Press to turn the monitor on or off (Stand-by mode)
	Indicates a prohibited action.
	Protective earth (ground)
	Fragile Handle with care
	Alternating current
	Direct Current.

- Power supplied equipment can emit electromagnetic waves, which could influence, limit or result in malfunction of the monitor. Install the equipment in a controlled environment, where such effects are avoided.
- This monitor is intended for use in a medical image system but does not support the display of mammography images for diagnosis.
- Product specifications may vary depending on the region. Please confirm the specifications within the manual of your region.

Table of Contents

Safety Symbol ---------- **2**
Environmental Information ---------- **5**
Disposal Information ---------- 5
On Cleaning ---------- 5
On Repacking ---------- 5
Safety Introductions ---------- **6**
General Recommendations ---------- 6
FCC Information ---------- **8**
1. User Instructions ---------- 8
2. Declaration of conformity for products Marked with FCC Logo ---------- 9
VCCI Class B ITE ---------- **9**
⚠ PRECAUTIONS ---------- **10**
1. INSTALLING WARNING ---------- 10
2. USAGE WARNING ---------- 12
⚠ CAUTION ---------- **14**
Location of Label Statement ---------- 15
Notice ---------- **16**
Introduction ---------- **17**
1. Feature ---------- 17
2. Package Contents ---------- 19
3. Controls and Connectors ---------- 20
4. OSD Function Control ---------- 24
Monitor specifications ---------- **29**
Panel Specification ---------- 29
Compatibility ---------- 29
Power Specification ---------- 29
Input Specification ---------- 30
Mechanical Specification and Regulatory ---------- **31**
Mechanical Dimension ---------- **32**
Power Management ---------- **33**
Power Management Modes ---------- 33
Troubleshooting ---------- **34**
Pin Assignments ---------- **34**
DVI-D Connector ---------- 34
D-SUB 15P Connector ---------- 35

Environmental Information

Disposal Information

This product consists of devices that may contain mercury, which must be recycled or disposed of in accordance with local, state, or country laws (Within this system, the backlight lamps in the monitor display contain mercury). This equipment has required the extraction and use of natural resources for its production. It may contain hazardous substances for health and environment. In order to avoid the dissemination of those substances in the environment and to diminish the pressure on natural resources, we encourage you to use the appropriate take-back systems. Those systems will reuse or recycle most of the materials of your end-of-life equipment in a sound way. The crossed-out wheeled bin symbol invites you to use those systems.

If you need more information on the collection, reuse and recycling systems, please contact your local or regional waste administrator. You can also contact our nearest representative office for more information on the environmental performances or disposal of our products.

On Cleaning

The screen is made of thin glass with a plastic front surface and can be damaged if dropped, hit or scratched. Do not clean the front panel with keton-type materials (e.g., acetone), ethyl alcohol, toluene, ethyl acid, methyl, or chloride-these may damage the panel.

- Panel: Clean with a soft woolen or cotton towel. Use a watery solution or a mild commercial glass cleaning solution.
- Cabinet: Clean with a soft cloth dampened with mild detergent and water. Repeat this with water only and wipe dry with a dry cloth.
- Cleaning procedure: Move the monitor clean place and accordign to the “ On cleaning” clean it.

On Repacking

Do not throw away the carton and packing materials. They make an ideal container which to transfer the unit. If you have any questions about this unit, contact your authorized dealer.

Safety Introductions

General Recommendations

Read the safety and operating instructions before operating the display.

Retain safety and operations for future reference.

Adhere to all warnings of this display and in the operating instructions manual.

Follow all instructions for operation and use.

	CAUTION **RISK OF ELECTRIC SHOCK** **DO NOT OPEN**	
AVERTISSEMENT RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE NE PAS OUVRIR		
CAUTION:	TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.	

LCD MONITOR
54IJ
E217340
WITH RESPECT TO ELECTRIC SHOCK,
FIRE AND MECHANICAL HAZARDS ONLY
IN ACCORDANCE WITH UL60601-10 AND
CAN/CSA C22.2 NO. 601.1,
MEDICAL EQUIPMENT CERTIFIED FOR CANADA

Grounding Reliabiability Can Only Be Achieved When The Equipment Is Connected To An Equivalent Receptacle Marked “Hospital Only” or “Hospital Grade”.

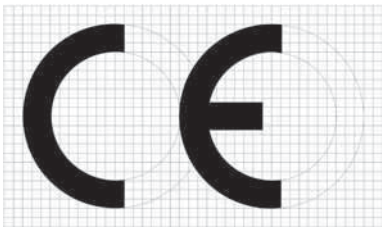
When the unit is used together with other equipment in the patient area, the equipment shall be connected according to Standard UL60601-1 and IEC60601-1.

Classification

- Protection against electric shock: Class I Equipment.
- Degree of protection against electric shock: No applied parts.
- Degree of protection against the ingress of water: ordinary IPXO.
- Degree of safety in the presence of flammable anesthetics mixture with air or with oxygen or with nitrous oxide.: Not suitable for use in the presence of a flammable anesthetics mixture with air or with oxygen or with nitrous oxide.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to the IEC 60601-1-2:1994. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical 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 other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, 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 device.
- Increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device(s) are connected.
- Consult the manufacturer or field service technician for help.



FCC Information

1. User Instructions

The Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following warning:

NOTE : 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 harmful interference to radio or television receptions, 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 the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

User Information

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to identify and Resolve Radio/TV Interference problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications commission.

It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

User must use shielded signal interface cables to maintain FCC compliance for the product.

2. Declaration of conformity for products Marked with FCC Logo

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two Conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The party responsible for product compliance:
Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL Listed personal computer with similar configuration. Before making the connection, make sure the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor voltage rating.
For 120 Volt applications, use only UL Listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type (parallel blades) plug cap. For 240 Volt applications use only UL Listed Detachable power supply cord with NEMA configuration 6-15P type (tandem blades) plug cap.

IC Compliance Notice
This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations of ICES-003.

VCCI Class B ITE

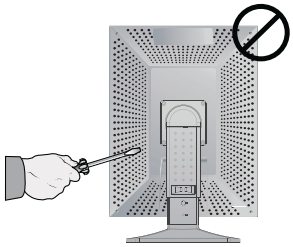
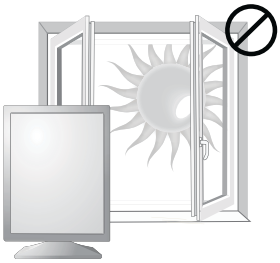
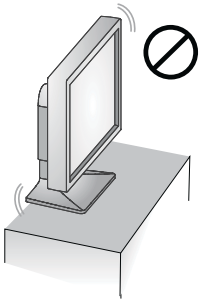
この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

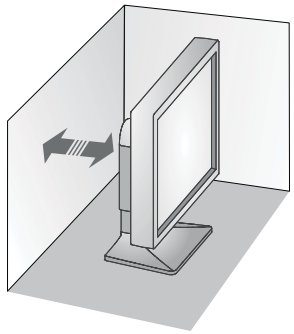
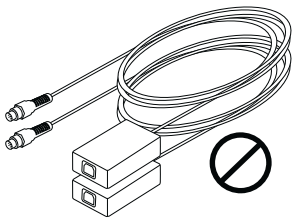
⚠ PRECAUTIONS

1. INSTALLING WARNING

If you see smoke emitting from the monitor, if you smell burning or if you hear strange noise out of the monitor, you should disconnect all power connections immediately and contact your dealer for the technical advice.

Attempting to use a faulty Monitor may result in fire, electric shock, or equipment damage.

	Refer all servicing to qualified service technician. • Do not attempt to service this monitor yourself as opening or removing covers may result in fire, electric shock, or equipment damage. • Do not open the cabinet or modify the monitor. Opening the cabinet or modifying the monitor may result in fire, electric shock and will void manufacture warranty.
	Do not place the monitor apparatus near or over a radiator or heat resister, or where it is exposed to direct sunlight where radioactive sources are emitted.
	Keep liquids away from the monitor, as it may result in risk of fire or electric shock. Do not place outdoors, humid in a environment, in a location water can be splashed on the screen and the steam comes directly on the screen.
	Do not install the monitor in an unstable location such as shaky self, a slanted floor or a location exposed to vibration. Place the monitor in a strong and stable place.

	Keep the monitor a good distance from any wall to increase circulation of air. Increased internal temperature may result in fire, electric shock, or equipment damage
	To reduce the possibility of heat-related injuries or of overheating the power adapter, do not stack two or more power adapters. Place the power adapter on a hard, level surface in well ventilated space.

Warning to service technician

Suitable marking shall be provided on the equipment shall be provided in the servicing instructions to alert a SERVICE TECHNICIAN to a possible hazard, where both of the following conditions exist:

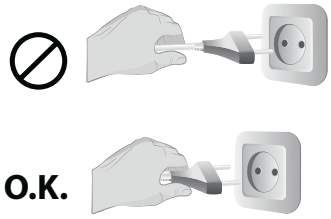
- Fuse is used in the neutral of single-phase equipment either permanently connected of provided with a non-reversible plug.
- After operation of the fuse, parts of the equipment that remain energized might represent a hazard during servicing.

2. USAGE WARNING

Use the enclosed power cord and connect to the standard power outlet of your country.

Be Sure to remain within the rated voltage of the power cord.
Not doing so may result in fire or electric shock.

Power Adaptor Input supplies	AC 100~240 Vac, 50/60Hz, 1.0A
	AC 100~250 Vac, 50/60Hz, 3-1.5A

	Make sure to plug the power cord in until it is firmly inserted. When disconnecting the power cord, make sure to hold the power plug when pulling the plug from the outlet. Tugging on the cord may damage and result in fire or electric shock.
	The monitor must be connected to a grounded main outlet. Not doing so may result in fire or electric shock.

Use the correct voltage.

This monitor is designed for use with a specific voltage only. Connection to another voltage than specified in this User's Manual may cause fire, electric shock, or equipment damage.

Adaptor Output Voltage	DC +12 V, 6.67A
	DC +12 V, 6.0A

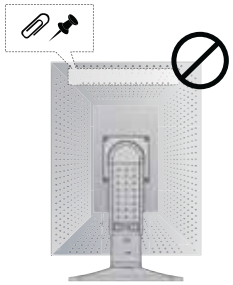
- Do not overload your power circuit, as this may result in fire or electric shock.
- Do not to touch signal input, signal output or other connectors, and the patient simultaneously.
- External equipment intended for connection to signal input, signal output or other connectors, shall comply with relevant IEC standard.

(e.g., IEC60950 for IT equipment and IEC60601 series for medical electrical equipment.)

In addition, all such combination - system - shall comply with the standard IEC60601-1-1, safety requirements for medical electrical systems. Any person who connects external equipment to signal input, signal output or other connectors has formed at system and is therefore responsible for the system to comply with the requirements of IEC60601-1-1.
If, in doubt, contact qualified technician or your local representative.

Handle the power cord with care

Do not place the cord underneath the monitor or other heavy objects. Do not pull on or tie the cord. If the power cord becomes damaged, stop using it. Using of a damaged cord may result in fire or electric shock.

	Do not touch a damaged LCD panel directly with bare hands. Do not use any chemicals such as wax, benzene, alcohol, thinners, insecticide, air freshener. This many damage the appearance or erase the printing on the monitor. You can clean the LCD monitor with a damp cloth if necessary, but be sure to unplug the power cable first.
	Keep small objects away from the monitor. Small objects can accidentally fall through the ventilation slots into the cabinet which may result in fire, electric shock, or equipment damage.
	Never touch the plug and power cord if it begins to thunder. Doing so may result in electric shock

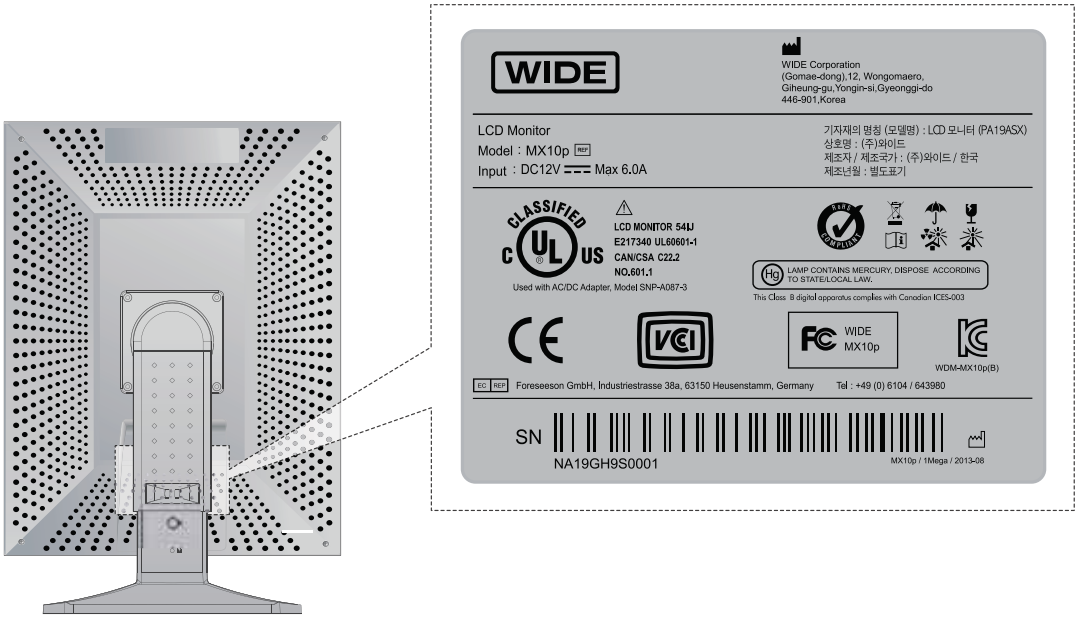
⚠ CAUTION

Handle with care when carrying or moving the unit.
Disconnect the power cord and cables when moving the monitor. Moving the monitor with the cord(adaptor) is dangerous. It may result in injury.

	When handling the monitor, grip the bottom of the monitor firmly with both hands ensuring the panel faces outward before lifting. Dropping the monitor may result in injury or equipment damage.
	Do not touch the power cord with wet hands. Doing so may result in electrical shock.
	Do not block the ventilation slots on the cabinet. Blocking the ventilation slots prevents proper airflow. Do not place in a dusty or an inflammable gas environment, as this can result in fire, electric shock and equipment damage.

- Use an easily accessible power outlet. This will ensure that you can disconnect the power quickly in case of a problem.
- Periodically clean the area around the plug. Dust, eater, or oil on the plug may result in fire.
- Unplug the monitor before cleaning it. Cleaning the unit while it is plugged into a power outlet may result in electric shock.
- Be sure to pull the power plug out of the outlet if the monitor is to remain unused or if you are to leave the office for an extended period of time for the safety and power conservation.

Location of Label Statement



Notice

- This monitor has been adjusted specifically for use in the region to which it was originally shipped. If the product is used outside the region, it may not operate in the specifications.

- Please wait 20 - 40 minutes after powering on the monitor before adjusting, as it takes roughly around this much time for the performance of the electrical parts to stabilize.

- The screen may have defective pixels. These pixels may appear as slightly light or dark area on the screen. This is due to the characteristics of the panel itself, and not the monitor.

- The backlight of the LCD panel has a fixed life span. When the screen becomes dark or begins to flicker, please contact your dealer.

- Do not press on the panel or edge of the frame strongly, as this may result in the display malfunction, such as the interference patterns, etc. If pressure is continually applied to the LCD panel, it may deteriorate or damage your LCD panel.

- Do not scratch or press on the panel with any sharp objects, such as a pencil or pen as this may result in damage to the panel. Do not attempt to brush with tissues as this may scratch the LCD panel.

- When the monitor is cold and brought into a room or the room temperature goes up quickly, dew condensation may occur inside and outside the monitor, In this case, do not turn the monitor on. Please wait until dew condensation disappears, otherwise it may cause some damages to the monitor.

- Prolonged operation of an LCD with the same content on the same screen area may result in a form of image retention. You can avoid or significantly reduce the occurrence of this phenomenon by using a screen saver. You can activate a screen saver in the “Display Properties” window of your workstation. WIDE recommends setting screen saver activation after 5 minutes of non-usage. In case you are working with the same image or an application with static image elements for several hours continuously (so that the screensaver is not activated), change the image content regularly to avoid image retention of the static elements.

Introduction

1. Feature

- 8-bit Mono/Color Signal input support
- SBC Function.(Stable Brightness Control)
- Selectable DICOM Mode : DICOM ON/OFF
- The height adjustable stand incorporated
- Display Flexibility : Landscape/Portrait
- Support input signal : DVI, Analog D-Sub, BNC, S-Video, CVBS
- Horizontal and Vertical scan frequency.

Horizontal Freq	15~80KHz
Vertical Freq	50~85Hz

- Supported Resolution is up to SXGA.

Landscape	1280 X 1024
Portrait	1024 X 1280

1.1 Innovation for Precise Diagnostic Display

The rise of digital imaging technology has quickly changed the way in which patient data is used and distributed within hospitals. Medical images, enriched with patient information, are being shared and reviewed beyond radiology department, becoming available in every hospital department. Our clinical review monitors are specially designed for versatile clinical healthcare applications in this hospital-wide network of electronic medical records.

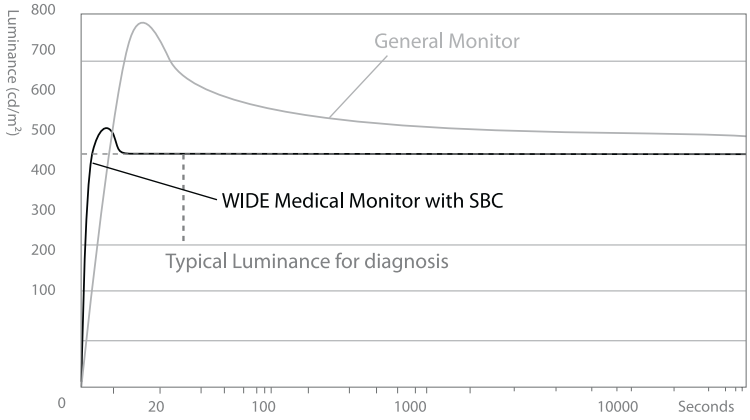
1.2 Image Quality Assurance System.

WIDE's Image Quality Assurance System(IQAS) guarantees optimal on-screen performance through a combination of our IQ Sensor II, Stable Brightness Control(SBC), our quality management software(LumiCalTM). IQAS maintains image quality and performance, automates QA tasks such as initial display calibration and DICOM Part 14 GSDF configuration.

1.3 Stable Brightness Control (SBC)

Our on-board Stable Brightness Control (SBC) detects the brightness change of the backlight and automatically calibrates the brightness of the LCD backlight to maintain the best consistency of image quality and LCD backlight stabilization.

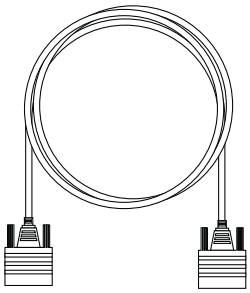
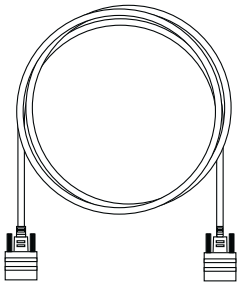
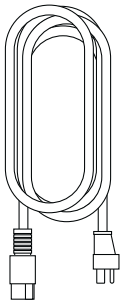
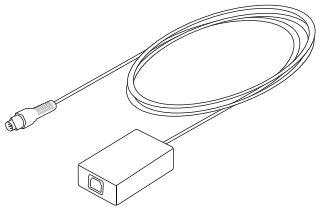
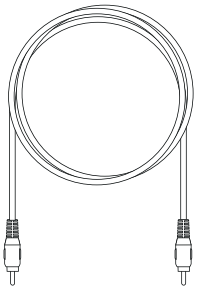
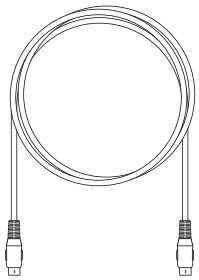
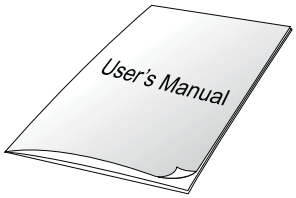
The SBC sensor constantly monitors the luminance output of the backlight and adjusts its brightness level when necessary.



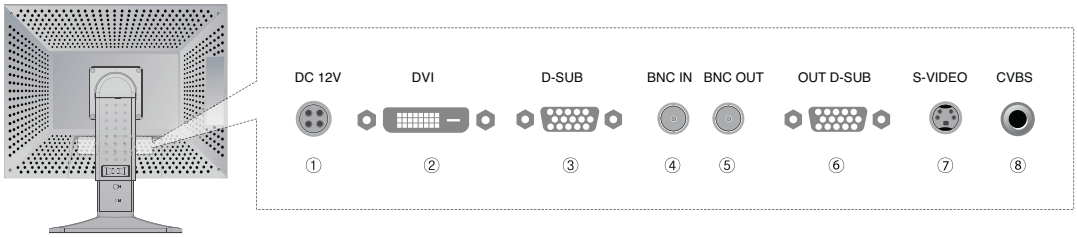
< LCD Backlight Lifetime >

2. Package Contents

Please contact your local dealer for assistance if any listed items are missing or damaged.

		
Monitor	DVI Signal Cable	D-SUB Cable
		
Power Cord	DC Adaptor	RCA Cable
		
S-VHS Cable	Manual	Warranty Card (Not Available In All Locations)

3. Controls and Connectors



A. Power & Signal Input

- Main Power Input : DC Power Input Jack from the AC to DC Adapter.
- Digital Video Input: Digital Video Input connector (DVI) from the PC.
- BNC Input : Analog Video Input BNC connector from the BNC Supported equipment.
- BNC Output : Analog Video Output BNC connector of the monitor.
- Analog Video Output : Analog Video Output connector (D-sub 15p) of the monitor.
- S-Video Input : VCR, DVD and Camcorder to S-VIDEO Port.
- CVBS Video Input : Composite Video Input connector from A/V Devices.

> ⚠ **WARNING :** Connecting D-SUB and BNC OUT connector of the monitor, it can cause a serious damage to the other equipments.

B. Connecting Cable

- Connect one end of DVI cable to “②”,(DVI INPUT of the display). Connect the other end of DVI cable to the DVI connector of the graphic card. If you want to use Analog Signal, Connect one end of 15-pin D-SUB (Analog) signal cable to D-SUB video port “③”. Connect the other end to PC Video connector. (Press the source selection button to select “DVI” or “PC”).
- Connecting external devices to the BNC IN “④” port. Connect the video out cable of external device to the BNC INPUT port on the back of the monitor. Press the source selection button to select “BNC”.
- Connecting external devices to the S-Video “⑦” port . Connect the video out cable of external device to the S-Video INPUT port on the back of the monitor. Press the source selection button to select “S-Video”.

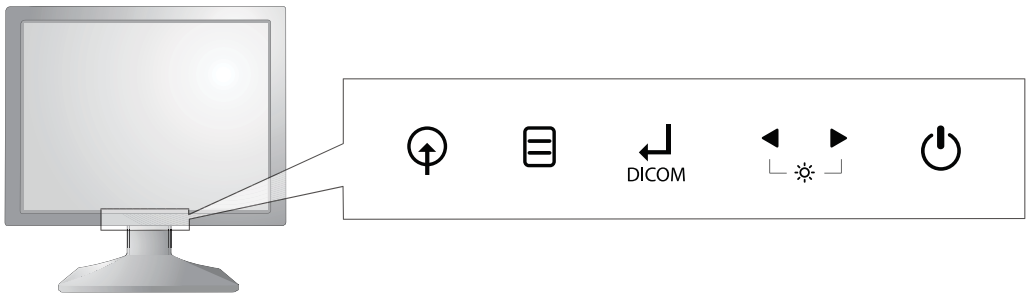
• Connecting external devices to the CVBS “⑧” port. Connect the video out cable of external device to the CVBS INPUT port on the back of the monitor. Press the source selection button to select “CVBS”.
• Connect the adaptor power cord to the DC input outlet “①” on the back of the monitor.
• Turn on the power of the display.
• Turn on the computer.
• Recommended resolution of MX10p(PE19YSX) is SXGA, 1280X1024.

⚠ **WARNING :** Use the enclosed power cord and connect to the standard power outlet of your country. Please also verify if power cord belongs to your country standard spec. The equipment must be connected to the grounded power outlet

NOTE : The procedure for connecting the monitor differs depending on the connection method chosen(DVI Single Link or D-SUB(Analog)).Verify the graphics board(card) and connection method, and then perform the appropriate connection steps. Refer to Web site (http://www.widecorp.com) for the latest information about supported graphic card compatibility. Before connecting your monitor to the PC, please change the display screen setting in accordance with the Compatibility Video Card. The appropriate resolution and refresh rate are set just by plugging your display into the computer without any manual settings when your computer and monitor support VESA DDC.

3.1 Main User Controls

Screen adjustments and settings can be performed with the OSD and switch of monitor.



No	Icon	Name	Description
1		Power	Turns on/off the monitor.
2		Menu	With the OSD off, Activates the OSD menu. With the OSD on, Goes to previous menu or exit from the OSD.
3	DICOM	Set	Change the DICOM Mode directly. Select the utility menus and perform the selected function.
4		Left Right	With OSD off, Decreases/Increases the overall intensity of image. With OSD on, Moving menu.
5		Source	Selects the Input Signal among analog RGB, BNC, Digital DVI, CVBS and S-Video.

A. LED Indication

Each touch button has a blue LED.

• Power On/normal: All LED off.

• Abnormal Signal/Signal Disconnection/DPMS: Power LED flashing every 1 second.

• Key pressed: All LED on.

• Soft Power off: Power LED on

B. Direct Access Buttons.

You can quickly and easily adjust the OSD Lock/unlock, brightness and DICOM Mode by using this Direct Access Buttons.

1) Setting the OSD Lock and unlock

a) While in the OSD Unlocked state, press the (↵ DICOM)key and hold for about 5 seconds. OSD will be locked and the “OSD is locked” message appears.

b) While in the OSD Locked state, Press the (↵ DICOM)key and hold for about 5 seconds. OSD will be unlocked and the “OSD is unlocked” message appears.

What this does :

a) In the OSD locked state, (except for the power key), all keys do not work.

b) When Pressing any key, The “OSD is locked” message appears.

c) In the OSD unlocked state, All keys are enabled.

2) Dim Brightness

Make sure the OSD is in the unlock state.

• Press the (◀) key to decrease the brightness.

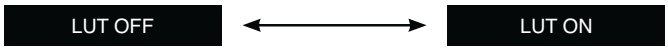
• Press the (▶) key to increase the brightness.

3) DICOM Mode

With each press of the (DICOM) key with OSD off, following items can be selected.

LUT OFF	Input data will directly pass to output (i.e., bypassing LUT)
LUT ON	Factory preset DICOM LUT.

* Make sure the OSD is in the unlock state.



4. OSD Function Control

The LCD monitor allows easy adjustments to the characteristics of the image being displayed. All of these adjustments can be made using the control buttons on the monitor , and while using the control buttons an OSD will indicate every single change.

If there is a problem in setting up utility functions of the LCD monitor, contact customer service of each sales regions. Also you can simply visit our website www.widecorp.com and contact our customer service through online.

NOTE : Make sure the OSD is in the unlock state

Accessing the menu system :

- With the menu off, Press the MENU (☰) key to display the utility main menu.
- Press the Left (◀) or Right (▶) button to move menu, and Press the SET(DICOM) key to enter submenu or perform the function.
- Press the MENU (☰) key to go to previous menu.
- To exit the OSD, use the MENU(☰). Or select the exit in the utility main menu, and the Press the SET(DICOM) key. Or wait for about 10 seconds or more without making any adjustment.

Following table shows all the OSD manager's adjustment and setting menus.

Main menu	Sub menu	Sub menu	Description
Picture	Dim Brightness	-	4.1
	Brightness	-	
	Contrast	-	
	Sharpness	-	
	Size	Full	
		4:3	
		Normal	
Analog Setup	Auto Adjust	-	4.2
	Frequency	-	
	Phase	-	
	H Position	-	
	V Position	-	
Setup	DICOM Mode	DICOM Off	4.3
		DICOM On	
	SBC	400, 500, 600, User, Off	
	Language	English	
		German	
		French	
		Italian	
		Spanish	
	OSD Time out	10sec, 20sec, 30sec	
	Reset	-	
Information	Display Current Status		4.4

4.1. Picture

Under this OSD menu, you will have access to Dim Brightness, Brightness and Contrast using the following steps.

- Select one of those functions (Dim Brightness, Brightness and Contras) by scrolling “Move Up/ Down” touch button.
- When your wishful mode is selected, push “Enter” touch button.
- By pushing “Move Up/Down” again, you can adjust the level of “Dim Brightness, Brightness and Contrast”.
- Push “Exit” touch button when you are done.

A. Input Source : Digital DVI, Analog

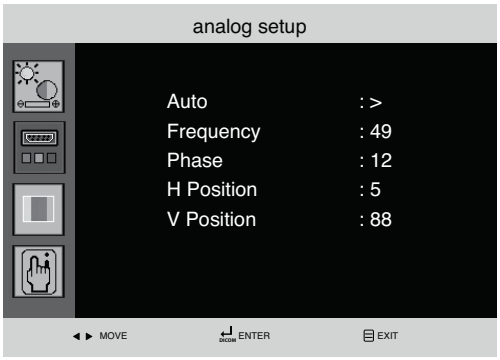
Dim Brightness	Adjust the Backlight Brightness of the Monitor.
Brightness	Adjust the RGB’s offset.
Contrast	Adjust the RGB’s gain.
Size	Full : Display the scaled image to fix display resolution.
	4 : 3 : Display the scaled image to 4 : 3 ratio.
	Normal : Display the original image.

B. Input Source : S-Video, CVBS

Dim Brightness	Adjust the Backlight Brightness of the Monitor.
Brightness	Adjust the RGB's offset.
Contrast	Adjust the RGB's gain.
Sharpness	Adjusts the sharpness of Video.
Size	Full : Display the scaled image to fix display resolution.
	4 : 3 : Display the scaled image to 4 : 3 ratio.
	Normal : Display the original image.

4.2. Analog Setup

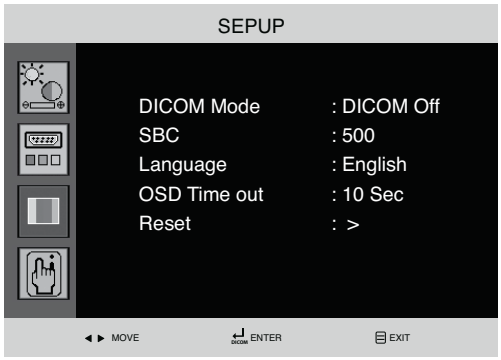
These settings adjust the display position and noise.



Auto Adjust	"Auto adjustment" allows the monitor to self-adjust to the incoming video signal. The values of phase, frequency and position are adjusted automatically.
Frequency	Removing the video noise. If you input the wrong value of frequency when you run self-adjust or remove the video noise, it will show horizontal stripes especially in 1 dot on and off.
Phase	The "Phase" option helps reduce and/or remove video noise.
H Position	If the displayed image is not in exact horizontal position, you can self-adjust the horizontal position by using this menu.
V Position	If the displayed image is not in exact vertical position, you can self-adjust the vertical position by using this menu.

4.3. Setup

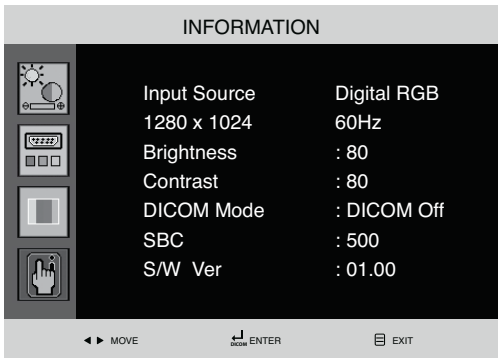
These OSD menus are adjustable DICOM, SBC, Language and OSD Time out. Also you can reset the monitor.



DICOM Mode	Changes the DICOM mode. User can select “DICOM OFF” or “DICOM ON”.
SBC	Changes the SBC (Stable Brightness Control) mode. SBC mode consists of 400, 500, 600, User, off modes.
Language	Changes the OSD language. English, German, French, Italian, Spanish.
OSDTimeout	10sec, 20sec, 30sec
Reset	You can reset the monitor with factory set by selecting “Reset”.

4.4. Information

It shows the information of the current user setting values such as Input Source, Display resolution, Brightness, Contrast, DICOM Mode, SBC and Software version.



Monitor specifications

Panel Specification

Screen Diagonal	480.0mm (19.0”)
Response Time (Typ.)	25mm
Viewable Image Size	376.32mm(H) X 301.056mm(V)
Display Resolution	1280 X 1024
Pixel pitch	0.294mm X 0.294mm
Brightness	1000cd/m²
Contrast Ratio	1000 : 1
Viewing angle	85°/ 85°/ 85°/ 85° (up/down/right/left)

Compatibility

VGA	640 x 350 70Hz
	640 x 400 70Hz
	640 x 480 60Hz to 85Hz
	720 x 400 70Hz
SVGA	800 x 600 56Hz to 85Hz
XGA	1024 x 768 60Hz
	1152 x 864 60Hz / 70Hz / 75Hz
SXGA	1280 x 1024 60Hz to 75Hz

(Video Timing Modes or Preset Modes)

Power Specification

Power Supply	Vendor	Bridge Power Inc.	SKYNET
	Model	MW116-KA-1249-F02	SNP-A087-3
	Input	100-240V$_{AC}$, 1.0A, 50/60Hz	100-240V~, 3-1.5A, 50/60Hz
	Output	12Vdc, 6.67A	12Vdc, 6.0A
Power consumption	Typical	35W	
	DPMS	Less than 5W	

Input Specification

Input connector	DVI-D Connector Analog DSUB 15P
Output connector	-
Input Signal	Analog 0.714Vp-p at 75Ω (D-SUB) Digital 8bit
Sync Type	Separate
Hsync	15Khz ~ 80Khz
Vsync	50Hz ~ 85Hz
Dot CLK	135MHz
Plug & Play	VESA DDC2B

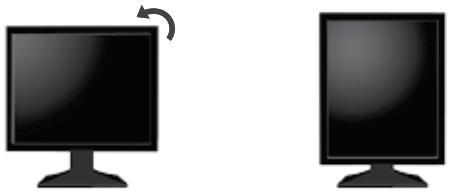
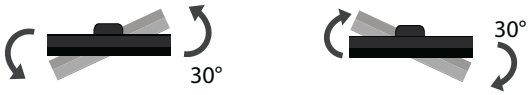
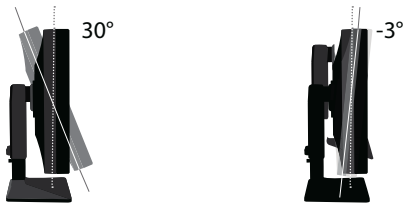
NOTE : The described engineering specification of this monitor is based on the specification of the original panel from the panel supplier.

Mechanical Specification and Regulatory

Mechanical Specification		
Dimension (with standard)	Portrait	361.0mm x 493.2mm x 198.0mm
	Landscape	436.5mm x 455.5mm x 198.0mm
Weights	Unpacked	8.0Kg
	Packed	13.0Kg
Environmental Consideration		
Operating		Ambient Temperature range : 0°C to 40°C / 32°F to 104°F
		Relative Humidity : 10% to 80%
		Atmospheric pressure range 700 to 1060 hPa
Storage		Ambient Temperature range : –20°C to 60°C / –4°F to 140°F
		Relative Humidity range : 5% to 95%
		Atmospheric pressure range 700 to 1060 hPa
Regulatory		
Approvals and Certificates		UL60601-1, CSA Std.C22.2 NO.601.1
		EN / IEC60601-1
		CE
		VCCI Class B
		KC
		FCC Part15 Class B
Features		
User Controls		Power on/off, Brightness, Contrast, Clock, Phase, H/V-Position, Auto-Adjust, DICOM mode On/Off, SBC, Input Select, OSD-Language, Factory Reset, Information
Mechanical		Swivel/Tilt/Height Adjust/Rotate

Mechanical Dimension

Our well designed stand base allows the monitor screen to be easily switched from portrait to landscape and landscape to portrait formats. You can also easily make height, tilt, and swivel adjustment.

Height adjust (0~108mm)	
Rotate Landscape and portrait (Counterclockwise)	
Swivel (-30° ~ +30°)	
Tilt (-3° ~ +30°)	

NOTE： To adjust the panel orientation

1. Before you rotate the display panel, pull in the bottom of the monitor toward you at its maximum tilt position first, If not, the corner of the panel may cause scratches on the surface of the standbase during the rotation.
2. To change from landscape to portrait, turn the panel counterclockwise.
3. To change from portrait to landscape, turn clockwise.

Power Management

This Power Management System helps you to save energy by switching your monitor into a low-power consumption mode when it has not been used for a certain period of time. Power Management System operates with VESA DPMS compliant video card installed in your computer. You use a software utility installed on your computer to set up this feature.

WIDE recommend setting DPMS activation after 15 minutes non-usage in order to optimize your display lifetime.

Power Management Modes

State	Normal Operation	DPMS Standby	DPMS Suspend	DPMS Off
Horizontal Sync	Active	Inactive	Active	Inactive
Vertical Sync	Active	Active	Inactive	Inactive
Video	Active	Blanked	Blanked	Blanked
Power Indicator	All LED off	Power LED Flashing (1sec interval)	Power LED Flashing (1sec interval)	Power LED Flashing (1sec interval)
Power Consumption	35W	Less than 5W	Less than 5W	Less than 5W

For energy conservation and safe maintenance, turn your monitor OFF when you are not using it for long period of time. Continuous operation of the display with the same image at the same location may result in image sticking problem on the LCD panel. We DO NOT recommend remaining same image content on the LCD display over 8 hours. Needless to say, switching screens on DPMS often and activating a good screen saver decrease the risk of image sticking (image retention) and extend the life time of the LCD display.

NOTE : This monitor automatically returns to normal operation when horizontal and vertical sync return. This occurs when you move the computer's mouse or press a key on the keyboard.

Troubleshooting

§ No picture

- Make sure that the power cord is completely connected.
- Make sure that the LCD Monitor and computer power switch are on.
- Check the signal cable connector for bent or pushed-in pins.

§ The display image is too light or too dark.

- Adjust the Brightness.

§ Screen is blank and power indicator light is steady Green or blinks every 1 second.

- Make sure you connect the signal cable completely to the display card of your computer. Please double check if the connection is not in loose. (See page 20)
- Make sure that the display sources or computer is turned on.
- Check if the display is in the Power Management System mode.
- Press any key on the keyboard or move the mouse of your computer.

Pin Assignments

DVI-D Connector

Pin	Signal Assignment	Pin	Signal Assignment
1	T.M.D.S Data 2-	13	No Connection
2	T.M.D.S Data 2+	14	5V Power
3	T.M.D.S Data 2 Shield	15	Ground (for 5V)
4	No Connection	16	Hot Plug Detect
5	No Connection	17	T.M.D.S Data 0-
6	DDC Clock	18	T.M.D.S Data 0+
7	DDC Data	19	T.M.D.S Data 0 Shield
8	No Connection	20	No Connection
9	T.M.D.S Data 1-	21	No Connection
10	T.M.D.S Data 1-	22	T.M.D.S Clock Shield
11	T.M.D.S Data 1 Shield	23	T.M.D.S Clock +
12	No Connection	24	T.M.D.S Clock -

D-SUB 15P Connector

Pin	Separate H/V	Composite H/V	Sync-on-green
1	Red	Red	Red
2	Green	Green	Green + H/V Sync
3	Blue	Blue	Blue
4	GND	GND	GND
5	GND (DDC Return)	GND (DDC Return)	GND (DDC Return)
6	GND-Red	GND-Red	GND-Red
7	GND-Green	GND-Green	GND-Green
8	GND-Blue	GND-Blue	GND-Blue
9	No Connection	No Connection	No Used
10	GND-Sync/Self Test	GND-Sync/Self Test	GND-Sync/Self Test
11	GND	GND	GND
12	DDC-SDA	DDC-SDA	DDC-SDA
13	H-Sync	H/V Sync	Not Used
14	V-Sync	Not Used	Not Used
15	DDC-SCL	DDC-SCL	DDC-SCL

Copyright Notice
This document is copyrighted. All rights are reserved. Neither this document nor any part of it may be reproduced or copied in any form or by any means - graphical, electronic, or mechanical including photocopying, taping or information storage and retrieval systems without written permission of WIDE Corp. © 2014 WIDE Corp. All rights reserved.

WIDE CORPORATION

MX10P

WIDE CORPORATION
CLINICAL REVIEW DISPLAY

English

User's Manual

Please read this user's manual carefully before attempting to install this monitor yourself with safe and effective usage.

日本語

ユーザー マニュアル

本モニターを安全に、かつ、効果的に利用するために、設置する前に、本ユーザーマニュアルを注意深くお読みください.

Français

Manuel Utilisateur

Veuillez lire attentivement le présent manuel de l'utilisateur avant de procéder à l'installation de ce moniteur.

Deutsch

Benutzerhandbuch

Lesen Sie dieses Benutzerhandbuch sorgfältig durch, ehe Sie versuchen, diesen Monitor selbst zu installieren.

Español

Manual del Usuario

Lea con atención este manual del usuario antes de intentar instalar el monitor usted mismo.

Italiano

Manuale dell'utente

Leggere attentamente questo manuale dell'utente prima di iniziare l'installazione del monitor.

Sicherheitssymbol

In diesem Handbuch werden die nachfolgenden Sicherheitssymbole verwendet. Sie weisen auf wesentliche Informationen hin. Lesen Sie diese sorgfältig durch, ehe Sie den Monitor verwenden.

	ACHTUNG Wenn die Informationen aus einer WARNUNG nicht berücksichtigt werden, kann es zu schweren und möglicherweise lebensbedrohlichen Verletzungen kommen.
	VORSICHT Wenn die Informationen aus einem mit VORSICHT gekennzeichneten Hinweis nicht berücksichtigt werden, kann es zu leichten Verletzungen und/oder Schäden am Gerät bzw. anderen Gegenständen kommen.
	ACHTUNG Achtung, schlagen Sie bitte in der Dokumentation nach.
	Das Blitzsymbol mit Pfeilspitze im gleichseitigen Dreieck soll davor warnen, dass im Gerät nicht isolierte „gefährliche Spannungen“ anliegen. Dies kann zu einem elektrischen Schlag führen und stellt eine ernsthafte Verletzungsgefahr dar.
	Standby-Schalter. Drücken Sie diese Taste, um den Monitor ein- oder auszuschalten (Standby).
	Zeigt eine verbotene aktion an.
	Schutzerde (Erdung).
	Zerbrechlich. Vorsichtig behandeln.
	Wechselstrom.
	Gleichstrom.

- Geräte mit Stromversorgung können elektromagnetische Wellen abstrahlen, die den Monitor beeinflussen bzw. behindern oder zu einer Fehlfunktion führen können. Installieren Sie das Gerät in einer kontrollierten Umgebung, wo solche Auswirkungen vermieden werden.
- Dieser Monitor ist zum Gebrauch in einem medizinischen Bildgebungssystem bestimmt, kann aber nicht für die Analyse von Mammografien verwendet werden.
- Die technischen Daten des Geräts können sich je nach Region unterscheiden. Bestätigen Sie die technischen Daten im Handbuch Ihrer Region.

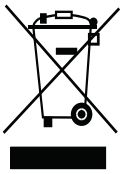
Inhaltsverzeichnis

Sicherheitssymbol ---------- **2**
Entsorgung und Umweltschutz ---------- **5**
HInweise zur Entsorgung ---------- 5
Reinigung ---------- 5
Verpacken ---------- 5
Sicherheitshinweise ---------- **6**
Allgemeine Empfehlungen ---------- 6
FCC-Informationen ---------- **8**
1. Hinweise für den Benutzer ---------- 8
2. Konformitätserklärung für Geräte mit FCC-Logo ---------- 9
VCCI Class B ITE ---------- **9**
⚠ SICHERHEITSHINWEISE ---------- **10**
1. WARNHINWEIS ZUR INSTALLATION ---------- 10
2. WARNHINWEIS ZUR VERWENDUNG ---------- 12
⚠ VORSICHT ---------- **14**
Anordnung der Aufkleber ---------- 15
Hinweis ---------- **16**
Einleitung ---------- **17**
1. Merkmale ---------- 17
2. Inhalt des Pakets ---------- 19
3. Steuerelemente und Anschlüsse ---------- 20
4. Funktionssteuerung mit dem Bildschirmmenü ---------- 24
Technische Daten des Monitors ---------- **29**
Technische Daten der Anzeige ---------- 29
Kompatibilität ---------- 29
Technische Daten der Stromversorgung ---------- 29
Technische Daten der Eingänge ---------- 30
Gewicht, Abmessungen, Umwelt und Zulassung ---------- **31**
Mechanical Dimension ---------- **32**
Stromsparfunktion ---------- **33**
Stromsparmodi ---------- 33
Fehlerbehebung ---------- **34**
Stiftbelegung ---------- **34**
DVI-D-Anschluss ---------- 34
15-poliger D-SUB-Anschluss ---------- 35

Entsorgung und Umweltschutz

HInweise zur Entsorgung

Dieses Gerät enthält Bauteile, die Quecksilber enthalten (wie z. B. die Lampen der Hintergrun dbeleuchtung). Solche Bauteile müssen entsprechend den Vorschriften der Gemeinde, des Bu ndeslands oder des Bundes entsorgt oder recycelt werden. Für die Produktion dieses Geräts wurden natürliche Ressourcen genutzt und verwendet. Es kann Substanzen enthalten, die für Ihre Gesundheit und die Umwelt gefährlich sind. Um das Austreten solcher Substanzen in die Umwelt zu verhindern und, um den Druck auf die natürlichen Ressourcen zu vermindern, bitten wir Sie, die entsprechenden Rücknahmesysteme in Anspruch zu nehmen. Diese Systeme verwenden die meisten Materialien Ihrer entsorgten Geräte wieder oder recyceln sie auf ordnung sgemäße Weise.



Das Symbol mit dem durchgestrichenen Mül leimer soll Sie dazu auffordern.Wenn Sie weitere Informationen über die für Sie rel evanten Sammel, Wiede rverwendungs und Recyclingsysteme benötigen, we nden Sie sich bitte an Ihren örtlichen oder regionalen Abfallentsorger. Sie können sich auch an unsere nächstgelegene Geschäftsstelle wenden, wenn Sie weitere Information über die Umweltbilanz oder die Entsorgung unserer Produkte wünschen.

Reinigung

Dieser Bildschirm besteht aus dünnem Glas, das mit einer Plastikschicht überzogen ist, und er kann beim Herunterfallen, bei einem heftigen Schlag oder durch Zerkratzen beschädigt werden. Reinigen Sie die Vorderseite nicht mit ketonhaltigen Materialien (z.B. Aceton), Äthylalkohol, Toluol, Äthylsäure, Methyl oder mit chlorhaltigen Reiniungsmitteln. Diese könnten den Bildschirm beschädigen.

- Anzeigefläche : Verwenden Sie zum Reinigen ein weiches Tuch aus Wolle oder Baumwolle. Verwenden Sie eine wässerige Lösung oder einen milden handelsüblichen Glasreiniger.
- Gehäuse : Reinigen Sie es mit einem milden Reinigungsmittel und Wasser. Verwenden Sie dafür ein weiches Tuch. Wischen Sie diese Flächen anschließend nur mit Wasser ab und entfernen Sie das Wasser mit einem trockenen Tuch.
- Reinigung : Bringen Sie den Monitor zu einem Reinigungsort und reinigen Sie ihn entsprechen den Angaben unter “Reinigung“.

Verpacken

Werfen Sie den Karton und die Verpackungsmaterialien nicht weg. Sie ergeben einen idealen Behälter für den Transport des Geräts. Wenden Sie sich bei Fragen zu diesem Gerät an Ihren zuständigen Händler.

Sicherheitshinweise

Allgemeine Empfehlungen

Lesen Sie die Sicherheits- und die Bedienungshinweise ehe Sie die Anzeige verwenden. Bewahren Sie die Sicherheits- und Bedienungshinweise auf, damit Sie später darauf zurückgreifen können. Beachten Sie alle Warnhinweise auf der Anzeige und in den Bedienungshinweisen. Befolgen Sie alle Anweisungen zum Betrieb und Verwendung.

⚠	**VORSICHT** **GEFAHR DURCH STROMSCHLAG** **NICHT ÖFFNEN**	⚠
AVERTISSEMENT RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE NE PAS OUVRIR		
VORSICHT:	UM DIE GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES ZU VERRINGERN, ENTFERNEN SIE NICHT DIE ABDECKUNG (ODER RÜCKSEITE). IM GERÄTEINNEREN BEFINDEN SICH KEINE VOM BENUTZER ZU WARTENDEN TEILE. LASSEN SIE DAS GERÄT NUR VON GESCHULTEM FACHPERSONAL WARTEN.	

CLASSIFIED C UL US

LCD-MONITOR
54IJ
E217340
NUR IM HINBLICK AUF STROMSCHLAG, FEUER UND MECHANISCHE RISIKEN IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT UL60601-1 UND CAN/CSA C22.2 NO. 601.1 ALS MEDIZINTECHNISCHE AUSRÜSTUNG FÜR KANADA ZERTIFIZIERT

⚠

Zuverlässige Erdung kann nur erreicht werden, wenn das Gerät an eine äquivalente Anschlus sbuchse, gezeichnet mit "Nur Krankenhaus" oder "Krankenhausgeeignet", angeschlossen wird.

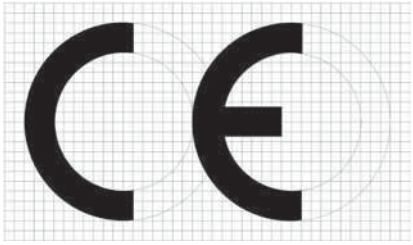
Wenn das Gerät zusammen mit anderen Ausrüstungen im Patientenbereich verwendet wird, muss der Anschluss den Normen UL60601-1 und IEC60601-1 durchgeführt werden.

Klassifizierung

- Schutz vor elektrischem Schlag: Gerät der Klasse I.
- Schutzklasse für Schutz vor elektrischem Schlag: Keine Teile angewendet.
- Schutzklasse für Schutz vor dem Zutritt von Wasser: normal: IPXO.
- Schutzklasse für Sicherung gegen Präsenz von leicht entzündlichen Betäubungsmitteln in Mischung mit Luft oder mit Sauerstoff bzw. Lachgas: Nicht geeignet zur Anwendung in Gegenwart von leicht entzündl ichen Betäubungsmittel in Mischung mit Luft oder mit Sauerstoff bzw. Lachgas.

Dieses Gerät wurde getestet und es wurde festgestellt, dass es die Grenzwerte für medizinische Geräte gemäß IEC 60601-1-2:1994 enthält. Diese Grenzwerte sollen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in einer typischen medizinischen Installation gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt unter Umständen HF-Energie ab. Falls es nicht vorschrift
smäßig installiert und verwendet wird, kann das Gerät Störungen anderer Geräte in der Nähe verursachen. Es kann dennoch keine Garantie dafür gegeben werden, dass das Gerät in einer bestimmten Installation keine Störungen verursacht.
Sollten beim Betrieb Störungen anderer Geräte auftreten, was durch Aus- und anschließendes Wiede reinschalten des Geräts festgestellt werden kann, empfehlen wir die folgende Vorgehen
sweise:

- Empfangsgerät neu ausrichten oder woanders aufstellen.
- Abstand zwischen den Geräten vergrößern.
- Gerät an einen anderen Stromkreis als das andere Gerät anschließen.
- Den Hersteller oder einen Außendiensttechniker um Hilfe bitten.



FCC-Informationen

1. Hinweise für den Benutzer

Das “Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement“ enthält die folgende Warnung:

HINWEIS : Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Richtlinien. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen gefährliche Störungen gewährleisten, wenn das Gerät in Wohngebieten betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt unter Umständen HF-Energie ab. Falls es nicht vorschriftsmäßig installiert und verwendet wird, kann es den Funkempfang stören. Es kann dennoch keine Garantie dafür gegeben werden, dass das Gerät in einer bestimmten Installation keine Störungen verursacht. Sollten beim Betrieb Störungen anderer Fernseh- oder Radiogeräte auftreten, was durch Aus- und anschließendes Wiedereinschalten des Geräts festgestellt werden kann, empfehlen wir folgende Vorgehensweise:

Empfangsantenne neu ausrichten oder woanders aufstellen.
Abstand zwischen Gerät und Empfänger vergrößern.
Gerät an einen anderen Stromkreis als den Empfänger anschließen.
Den Fachhändler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker zu Rate ziehen.

Benutzerinformationen

Änderungen und Modifikationen, die ohne ausdrückliche Genehmigung der für die Einhaltung von Normen zuständigen Stellen vorgenommen werden, können zum Entzug der Betriebserlaubnis des Benutzers führen.
Wenden Sie sich gegebenenfalls an Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker. Nützliche Hinweise finden Sie im Handbuch “How to identify and Resolve Radio/TV Interference Problems“ (Feststellen und Beseitigen von Empfangsstörungen bei Radio- und Fernsehgeräten). Dieses Handbuch wurde von der Federal Communications Commission herausgegeben. Es ist erhältlich beim U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

Um die FCC-Bestimmungen einzuhalten, müssen geschirmte Signalkabel verwendet werden.

2. Konformitätserklärung für Geräte mit FCC-Logo

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Sein Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine gefährlichen Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss eventuell empfangenen Störungen standhalten, auch solchen, die ungewollte Auswirkungen haben.

Verantwortlich für Produktkonformität:

Zum Lieferumfang des Geräts gehört ein abnehmbares Netzkabel mit Steckern gemäß IEC320. Es ist für alle von UL registrierten PCs mit vergleichbarer Konfiguration geeignet.
Vor dem Anschließen des Kabels muss sichergestellt werden, dass die Nennspannung der Steckdose mit der des Monitors übereinstimmt und die Stromstärke der Steckdose größer oder gleich der vom Gerät benötigten Stromstärke ist.
Für 120-Volt-Anwendungen dürfen nur von UL registrierte abnehmbare Netzkabel mit NEMA-Konfiguration, Typ 5-15P (parallele Messerkontakte) verwendet werden. Für 240-Volt-Anwendungen dürfen nur von UL registrierte abnehmbare Netzkabel mit NEMA-Konfiguration, Typ 6-15P (doppelte Messerkontakte) verwendet werden.

IC-Konformitätshinweis

Dieses digitale Gerät der Klasse B erfüllt alle Anforderungen der “Canadian Interference-Causing Equipment Regulations“ (Kanadische Bestimmungen zu Geräten als Störungsquellen) bezüglich der Norm ICES-003.

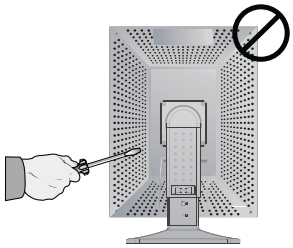
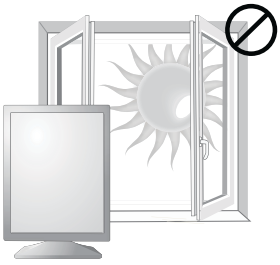
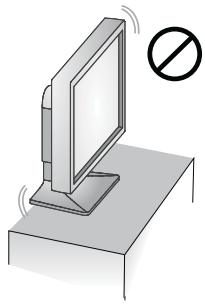
VCCI Class B ITE

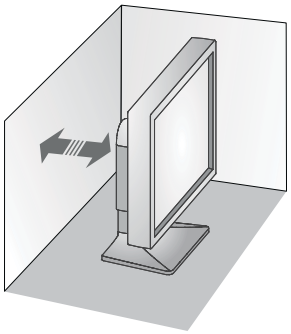
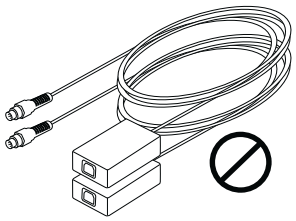
この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

⚠ SICHERHEITSHINWEISE

1. WARNHINWEIS ZUR INSTALLATION

Wenn es nach Rauch riecht oder der Monitor zu rauchen beginnt bzw. merkwürdige Geräusche erzeugt, unterbrechen Sie sofort alle Netzanschlüsse und bitten Sie Ihren Händler um technischen Rat. Beim Versuch, einen defekten Monitor zu verwenden, kann es zu Feuer, Stromschlägen oder Geräteschäden kommen.

	Überlassen Sie Reparaturarbeiten stets entsprechend ausgebildetem Kundendienstpersonal Techniker. • Versuchen Sie niemals, den Monitor selbst zu reparieren, da es nach dem Entfernen der Verkleidungen zu Feuer, Stromschlägen oder Geräteschäden kommen kann. • Öffnen Sie nicht das Gehäuse und modifizieren Sie den Monitor nicht. Wenn Sie das Gehäuse öffnen oder den Monitor modifizieren, kann es zu Feuer, Stromschlägen oder Geräteschäden kommen.
	Stellen Sie das Gerät nicht im Freien, in feuchter Umgebung oder an Stellen auf, wo Wasser direkt auf den Bildschirm gelangen kann.
	Halten Sie Flüssigkeiten von dem Monitor fern, da dies zu Feuer oder Stromschlägen führen kann. Stellen Sie das Gerät nicht im Freien, in feuchter Umgebung oder an Stellen auf, wo Wasser oder Dampf direkt auf den Bildschirm gelangen können.
	Stellen Sie das Gerät nicht an einem instabilen Platz (z. B. auf einem wackligen Regal mit einer abschüssigen Bodenfläche) oder an einem Ort auf, wo es Vibrationen ausgesetzt ist. Stellen Sie den Monitor an einer festen und stabilen Stelle auf.

	Halten Sie den Monitor in einem solchen Abstand zur Wand, dass er installiert und verwendet werden kann. Erhöhte Innentemperaturen können zu Feuer, Stromschlägen oder Geräteschäden führen.
	Stapeln Sie nicht zwei oder mehr Netzteile, um das Risiko einer Verletzung durch Hitze oder einer Überhitzung des Netzteils zu verringern. Legen Sie das Netzteil in einem gut belüfteten Raum auf eine stabile, ebene Fläche.

Warnung für Servicetechniker

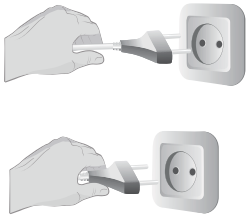
Wenn die beiden folgenden Bedingungen erfüllt sind, müssen geeignete Kennzeichnungen auf dem Gerät und in den Wartungsanweisungen angebracht werden, um den Servicetechniker auf mögliche Gefahren hinzuweisen:

- Eine Sicherung wird im Neutralleiter von einphasigen Geräten verwendet, und zwar entweder permanent angeschlossen oder mit einem nicht umpolbaren Stecker.
- Nach Auslösen der Sicherung könnten Bauteile des Geräts weiterhin Strom führen und stellen bei der Wartung eine Gefahrenquelle dar.

2. WARNHINWEIS ZUR VERWENDUNG

Verwenden Sie das beigefügte Netzkabel und schließen Sie es an eine in Ihrem Land übliche Steckdose an.
Achten Sie darauf, dass die festgelegte Nennspannung des Netzkabels nicht überschritten wird. Andernfalls besteht Brandgefahr oder die Möglichkeit eines elektrischen Schlags.

Netzanschluss des Netzteils	100 bis 240 V~, 50/60 Hz, 1.0 A
	100 bis 250 V~, 50/60Hz, 3-1.5A

	Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel fest mit der Steckdose verbu nden ist. Fassen Sie das Netzkabel am Stecker an, wenn Sie es aus der Wandsteckdose ziehen. Wenn Sie am Kabel ziehen, kann es zu Feuer oder Stromschlägen kommen.
	Der Monitor muss an eine geerdete Netzsteckdose angeschlossen werden. Andernfalls besteht Brandgefahr oder die Möglichkeit eines elektrischen Schlags.

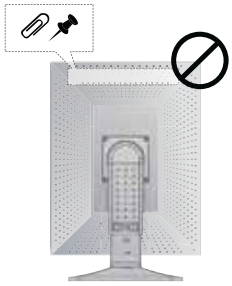
- **Verwenden Sie die richtige Spannung.**
  Dieser Monitor darf nur mit einer bestimmten Spannung betrieben werden. Bei Anschluss an eine andere Spannung als im Benutzerhandbuch angegeben kann es zu Feuer, Stromschlägen oder Geräteschäden kommen.

Ausgangsspannung des Netzteils	DC +12 V, 6.67 A
	DC +12 V, 6.0A

- **Überlasten Sie Ihr Stromnetz nicht, da dies zu Feuer oder Geräteschäden führen kann.**
- **Berühren Sie nicht gleichzeitig den Patienten und einen Signaleingang, Signalausgang oder andere Anschlüsse.**
- **Externe Geräte zur Verbindung mit dem Signaleingang, Signalausgang oder andere Anschlüssen müssen allen relevanten IEC-Normen entsprechen.**
  (z. B. IEC60950 für IT-Geräte und Serie IEC60601 für medizinische Elektrogeräte)

Außerdem müssen solche Kombinationssysteme der Norm IEC60601-1-1 mit den Sicherheit sanfo rderungen für medizinische Elektrogeräte entsprechen. Jede Person, die externe Geräte an einem Signaleingang, Signalausgang oder andere Anschlüsse anschließt, hat ein System gebildet und ist deshalb dafür verantwortlich, dass dieses System die Anforderungen von IEC60601-1-1 einhält. Im Zweifelsfall wenden Sie sich an einen qualifizierten Techniker oder Ihren örtlichen Vertreter.

• **Vorsicht beim Umgang mit dem Netzkabel.**
Verlegen Sie das Kabel nicht unter dem Monitor oder anderen schweren Objekten. Ziehen und verknoten Sie das Kabel nicht. Verwenden Sie das Netzkabel nicht weiter, wenn es beschädigt wird. Verwendung eines beschädigten Kabels kann zu Feuer oder elektrischem Schlag führen.

	Berühren Sie einen beschädigten LCD-Bildschirm niemals mit bloßen Händen. Verwenden Sie keine Chemikalien wie Wachs, Benzol, Alkohol, Verdünner, Insektizide oder Luftverbesserer. Hierdurch kann das Au ssehen des Geräts beschädigt oder der Aufdruck gelöscht werden. Falls notwendig können Sie den LCD-Monitor mit einem feuchten Tuch reinigen. Ziehen Sie jedoch zunächst den Netzstecker des LCD-Mon itors aus der Dose.
	Halten Sie Kleinteile vom Monitor fern. Kleine Gegenstände können zufällig durch die Lüftungsschlitze in das Gehäuse gelangen und zu Feuer, Stromschlägen oder Geräteschäden führen.
	Berühren Sie niemals den Stecker und das Netzkabel, wenn es zu donnern beginnt. Anderenfalls kann ein Stromschlag verursacht werden.

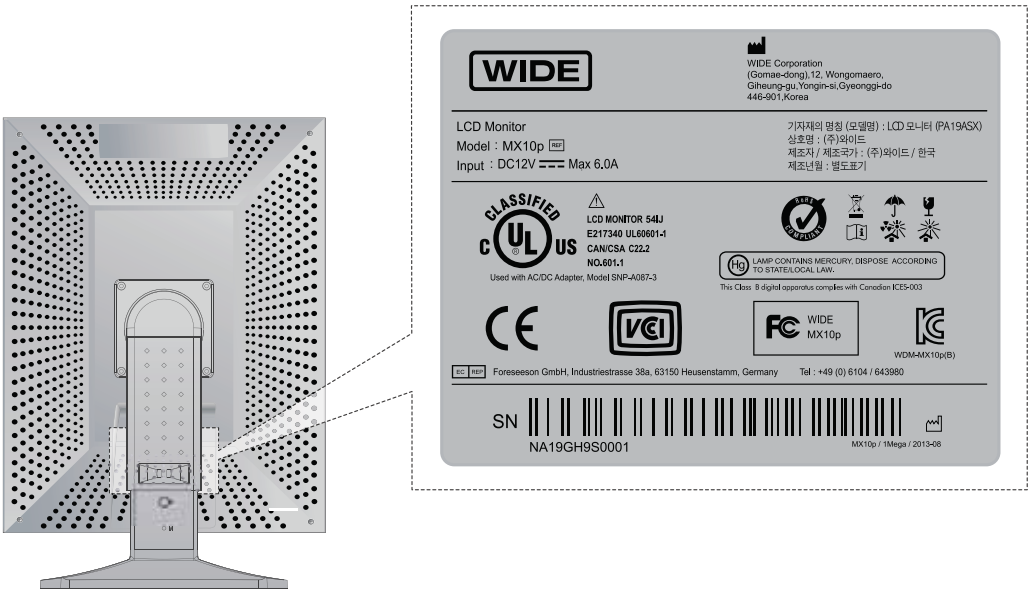
⚠ VORSICHT

Behandeln Sie den Monitor bei Tragen und Verschieben mit Vorsicht.
Lösen Sie das Netzkabel und die anderen Kabel, wenn Sie den Monitor verschieben. Es ist gefährlich, den Monitor am Kabel zu ziehen. Dies kann zu Verletzungen führen.

	Wenn Sie den Monitor transportieren, fassen Sie ihn mit beiden Händen fest an der Unterseite an, und achten Sie dabei darauf, das der Bildschirm von Ihnen Add Sie, ehe Sie das Gerät anheben. Wenn der Monitor hinfällt, kann es zu Verletzungen oder Geräteschäden kommen.
	Berühren Sie das Netzkabel niemals mit feuchten Händen. Anderenfalls kann ein Stromschlag verursacht werden.
	Versperren Sie nicht die Lüftungsschlitze. Wenn die Lüftungsschlitze versperrt werden, ist kein angemessener Luftstrom möglich. Stellen Sie das Gerät nicht in staubiger Umgebung oder an Stellen mit brennbarem Gas auf, da dies zu Feuer, Stromschlägen oder Geräteschäden führen kann.

- Verwenden Sie eine leicht zugängliche Steckdose. Damit stellen Sie sicher, dass Sie das Gerät im Falle eines Problems schnell vom Netz trennen können.
- Reinigen Add Sie Bereich um den Stecker herum regelmäßig.
- Staub, Nahrungsmittelreste und Öl am Stecker können zu Feuer führen.
- Ziehen Sie den Netzstecker des Monitors aus der Dose, ehe Sie ihn reinigen. Wenn Sie das Gerät reinigen, während es an eine Steckdose angeschlossen ist, können Sie einen elektrischen Schlag bekommen.
- Achten Sie darauf, den Netzstecker aus der Dose zu ziehen, wenn der Monitor nicht verwendet werden soll oder wenn Sie das Büro für einen längeren Zeitraum verlassen. Das dient der Sicherheit und spart Strom.

Anordnung der Aufkleber



Hinweis

- Dieser Monitor wurde speziell für den Einsatz in der Region eingestellt, in die er ursprünglich geliefert wurde. Wenn das Gerät außerhalb dieser Region benutzt wird, können im Betrieb möglicherweise die spezifizierten technischen Daten überschritten werden.

- Warten Sie 20-40 Minuten nach dem Einschalten des Monitors, bevor Sie Einstellungen verändern. Erfahrungsgemäß dauert es etwa so lange, bis sich die Leistung der elektrischen Bauteile stabilisiert hat.

- Der Bildschirm weist möglicherweise Pixelfehler auf. Diese Pixel erscheinen auf der Anzeige als etwas hellerer oder dunklerer Bereich. Dies wird durch die Eigenschaften des Bildschirms selbst und nicht durch den Monitor verursacht.

- Die Hintergrundbeleuchtung des LCD-Bildschirms besitzt eine definierte Lebensdauer. Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn der Bildschirm dunkel wird oder zu flackern beginnt.

- Drücken Sie nicht fest auf den Bildschirm oder den Rahmen, da dies zu Störungen der Anzeige durch z. B. Interferenzmuster führen kann. Wenn ständig Druck auf die LCD-Anzeige ausgeübt wird, kann sich ihre Leistung verschlechtern oder sie kann beschädigt werden.

- Kratzen und drücken Sie nicht mit scharfen Gegenständen, wie z. B. einem Kugelschreiber oder Stift gegen die Anzeige, da sie dabei beschädigt werden kann. Versuchen Sie nicht, die Anzeige mit Stoff zu reinigen, da dabei die LCD-Anzeige zerkratzt werden könnte.

- Wenn der Monitor kalt ist und in ein Zimmer gebracht wird, oder wenn die Zimmertemperatur schnell ansteigt, kann Tau im Innern des Geräts und auf den Außenflächen kondensieren. Schalten Sie den Monitor in diesem Fall nicht ein. Warten Sie, bis das kondensierte Wasser verschwunden ist, weil es andernfalls zu einer Beschädigung des Monitors kommen kann.

- Längerer Betrieb einer LCD-Anzeige mit unverändertem Inhalt kann zu Bildkonservierung führen. Sie können dieses Phänomen durch Verwenden eines Bildschirmschoners vermeiden oder erhe blich verringern. Sie können den Bildschirmschoner im Fenster “Eigenschaften von Anzeige“ Ihres

- Computers aktivieren. WIDE empfiehlt, den Bildschirmschoner nach 5 Minuten ohne Eingaben zu aktivieren. Ein guter Bildschirmschoner zeigt bewegte Bilder an. Falls Sie mehrere Stunden lang laufend mit derselben Abbildung oder einer Anwendung mit statischen Bildelementen arbeiten (so dass der Bildschirmschoner nicht aktiviert wird), ändern Sie den Bildinhalt regelmäßig, um das Einbrennen der statischen Bildinhalte zu verhindern.

Einleitung

1. Merkmale

- Unterstützung für 8-Bit-Monochrom/ Farbsignale
- Dynamische Helligkeit (SBC)
- Wählbarer DICOM-Modus: DICOM ON/OFF
- Mit höhenverstellbarem Standfuß
- Flexible Bildschirmanordnung: Querformat / Hochformat
- Unterstützte Eingangssignale : DVI, D-Sub (analog), BNC, S-Video, FBAS
- Horizontale und Vertikale Bildfrequenz

Horizontalfrequenz	15~80 kHz
Vertikalfrequenz	50~85 Hz

- Unterstützte Auflösung bis SXGA

Querformat	1280 X 1024
Hochformat	1024 x 1280

1.1 Innovationen für präzise Befundungsanzeige

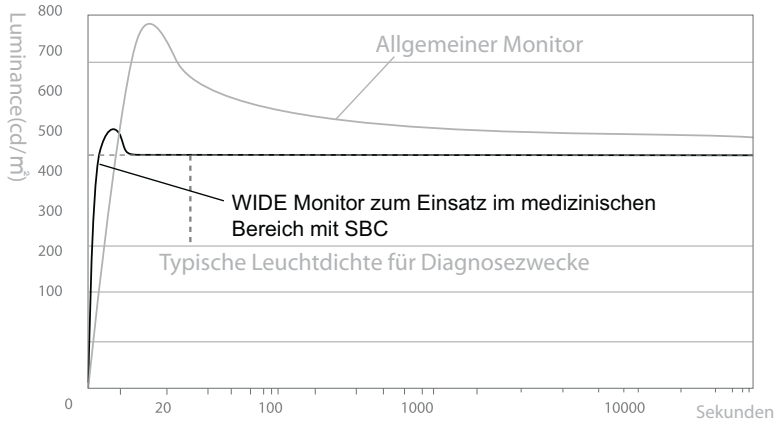
Die Zunahme digitaler Bildverarbeitungstechnologien hat zu rapiden Veränderungen hinsich tlich der Art und Weise geführt, wie Patientendaten innerhalb von Krankenhäusern genutzt und verteilt werden. Medizinische Bilder, angereichert durch Patienteninformationen, werden über die Grenzen der radiologischen Abteilungen hinaus genutzt und analysiert. Sie stehen heute jeder Krankenhausabteilung zur Verfügung. Unsere klinischen Befundungsmonitore sind speziell auf die vielfältigen Klinikanwendungen in einem Krankenhausnetzwerk mit ele ktronischen Patientenakten ausgelegt.

1.2 Bildqualitätssicherung

Die Bildqualitätssicherung (IQAS) von WIDE garantiert durch die Kombination unsere Entwick lungen IQ Sensor II und Dynamische Helligkeit (SBC) mit unserer Qualitätsmanagementsof tware LumiCalTM optimale Anzeigeleistung. IQAS sichert einheitliche Bildqualität und Anze igeleistung und automatisiert QA-Aufgaben wie die anfängliche Bildschirmkalibrierung sowie die Konfiguration entsprechend DICOM Teil 14 GSDF.

1.3 Dynamische Helligkeit (SBC)

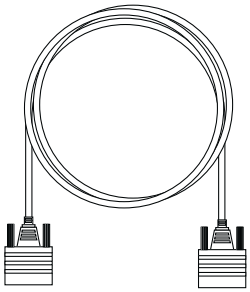
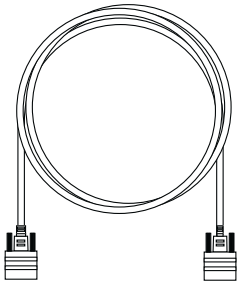
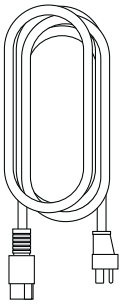
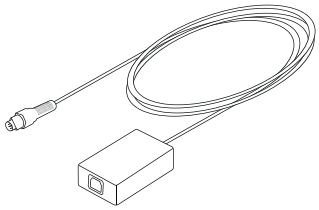
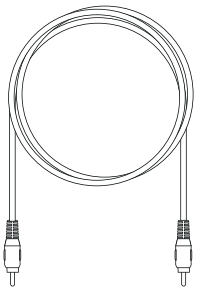
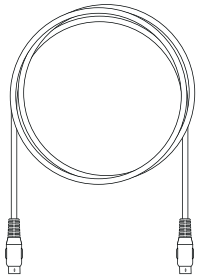
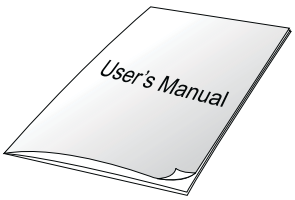
Die integrierte SBC-Regelung für dynamische Helligkeitsanpassung erkennt Änderungen der Hintergrundbeleuchtung und passt die Helligkeit der LCD-Hintergrundbeleuchtung automatisch so an, dass beste Einheitlichkeit der Bildqualität bei stabiler LCD-Hintergrundbeleuchtung g ewährleistet ist. Der SBC-Sensor überwacht fortlaufend die Luminanz der Hintergrundb eleuchtung und stellt deren Helligkeit ein, wenn es notwendig ist.



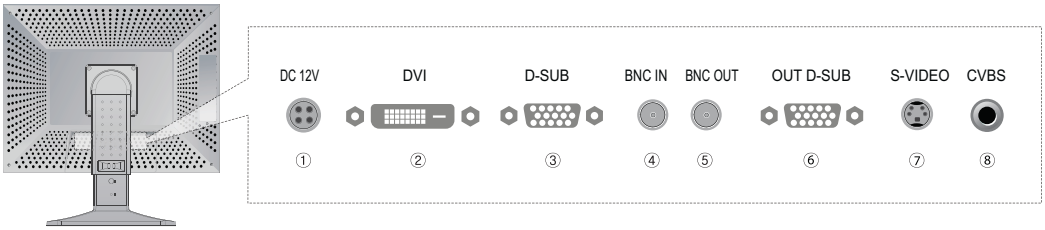
< Lebensdauer der LCD-Hintergrundbeleuchtung >

2. Inhalt des Pakets

Wenn aufgeführte Teile fehlen oder beschädigt sind, wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler und bitten Sie um Unterstützung.

		
Monitor	DVI-Signalkabel	D-SUB-Kabel
		
Netzkabel	Gleichstromadapter	RCA-Kabel
		
S-VHS-Kabel	Handbuch	Garantiekarte (nicht überall verfügbar)

3. Steuerelemente und Anschlüsse



A. Strom-und Signaleingang

- Netzanschluss: Gleichstromanschluss zur Verbindung mit dem Netzteil
- Digitalvideoeingang: Anschluss für Digitalvideo (DVI) vom PC.
- BNC-Eingang: BNC-Anschluss für den Analogvideoeingang zur Verbindung mit einem Gerät mit BNC-Ausgang.
- BNC-Ausgang: BNC-Anschluss des Monitors für den Analogvideoausgang.
- Analogvideoausgang: Analogvideoausgang (D-Sub 15-polig) des Monitors.
- S-Videoeingang: Videorekorder, DVD-Gerät und Camcorder an S-VIDEO-Anschluss.
- FBAS-Videoeingang: Videoeingangsanschluss (Composite) für A/V-Geräte.

⚠ **ACHTUNG**: Durch Anschließen des D-Sub/BNC-Eingangskabels an den Monitorausgang kann es zu schweren Beschädigungen anderer Geräte kommen.

B. Anschlusskabel

- Schließen Sie das eine Ende des DVI-Kabels an ② an (DVI-Eingang des Monitors). Schließen Sie das andere Ende des DVI-Kabels an den DVI-Anschluss der Grafikkarte an. Wenn Sie ein analoges Signal verwenden möchten, schließen Sie das eine Ende des 15-poligen (analogen) D-SUB-Signalkabels an den D-SUB-Videoanschluss ③ an. Verbinden Sie das andere Ende mit dem Videoanschluss des PCs. Durch Drücken der Auswahltaste für das Eingangssignal stellen Sie das Gerät auf DVI oder PC ein.
- Anschließen externer Geräte an den BNC IN-Anschluss④. Verbinden Sie den Ausgang des externen Geräts über ein Videokabel mit dem BNC-Eingang auf der Rückseite des Monitors. Durch Drücken der Auswahltaste für das Eingangssignal stellen Sie das Gerät auf BNC ein.
- Anschließen externer Geräte an den S-Video-Anschluss ⑦. Verbinden Sie den Ausgang des externen Geräts über ein Videokabel mit dem S-Video-Eingang auf der Rückseite des Monitors. Durch Drücken der Auswahltaste für das Eingangssignal stellen Sie das Gerät auf S-Video ein.
- Anschließen externer Geräte an den CVBS-Anschluss ⑧. Verbinden Sie den Ausgang des externen Geräts über ein Videokabel mit dem CVBS-Eingang auf der Rückseite des Monitors. Durch Drücken der Auswahltaste für das Eingangssignal stellen Sie das Gerät auf CVBS ein.
- Schließen Sie das Netzkabel an den Netzanschluss ① auf der Rückseite des Monitors an.
- Schalten Sie die Anzeige ein.

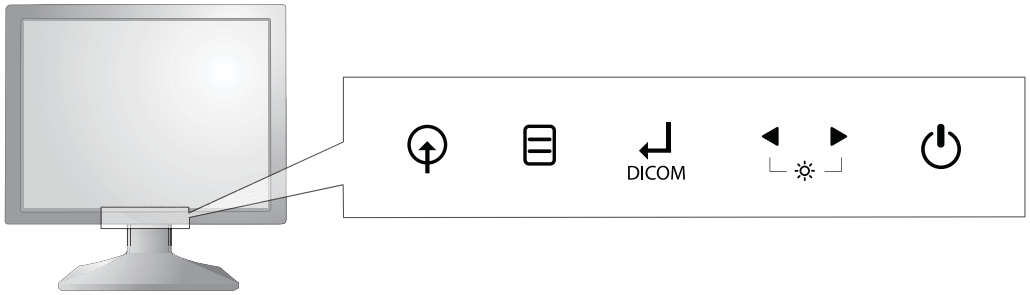
• Schalten Sie den Computer ein.
• Die empfohlene Auflösung des MX10p(PE19YSX) beträgt SXGA, 1280 X 1024.

⚠ **ACHTUNG**: Verwenden Sie das beiliegende Netzkabel, und schließen Sie es an eine in Ihrem Land übliche Netzsteckdose an. Überprüfen Sie auch, ob das Netzkabel den technischen Vorschriften Ihres Landes entspricht. Das Gerät muss an eine geerdete Netzsteckdose angeschlossen werden.

HINWEIS: Das Verfahren zum Anschließen des Monitors unterscheidet sich je nach gewählter Anschlussmethode (DVI Single Link oder D-SUB (analog)). Überprüfen Sie die Grafikkarte und die Anschlussmethode und führen Sie dann den Anschluss entsprechend durch. Aktuelle Informationen zu den unterstützten Grafikkarten erhalten Sie auf der Website (http://www.widecorp.com). Vor dem Anschließen Ihres Monitors an den PC passen Sie die Anzeigeeinstellungen an die Parameter der angeschlossenen Grafikkarte an. Sofern Ihr Computer und der Monitor VESA DDC unterstützen, werden die Auflösung und die Aktualisierungsrate entsprechend eingestellt, wenn Sie Ihre Anzeige mit dem Computer verbinden. Hierbei sind keine manuellen Einstellungen nötig.

3.1 Hauptsteuerelemente

Sie können die Einstellungen des Bildschirms mit Hilfe des Bildschirmmenüs oder eines Schalters am anpassen.



Nr.	Symbol	Bezeichnung	Beschreibung
1		Stromver sorgung	Ein-/Ausschalten des Monitors.
2		Menü	Öffnen des Bildschirmmenüs. Schließen des geöffneten Bildschirmmenüs.
3	DICOM	Einstellen	Direkter Wechsel des DICOM-Modus. Auswählen der Programmmenüs und Durchführen der gewählten Funktion.
4		Links Rechts	Erhöht/Reduziert die Gesamthelligkeit des Bilds bei deaktiviertem Bildschirmmenü. Bei aktiviertem Bildschirmmenü wird das Menü verschoben.
5		Signal	Einstellen von RGB (analog), BNC, DVI (digital), FBAS oder S-Video als Eingangssignal.

A. LED-Anzeige

Für jede Berührungstaste gibt es eine blaue LED.

• Stromversorgung/normal: Alle LED aus.

• Signalfehler/Signaltrennung/DPMS: Netz-LED blinkt im Abstand von 1 Sekunde.

• Taste gedrückt: Alle LED ein.

• Softwaregesteuerte Abschaltung: Netz-LEDn ein

B. Direktzugriffstasten.

Sie können die Bildschirmmenüsperre aktivieren/deaktivieren sowie die Helligkeit und den DICOM-Modus mit den Direktzugriffstasten schnell und einfach einstellen.

1) Aktivieren und Deaktivieren der Bildschirmmenüsperre

a) Wenn die Bildschirmmenüsperre deaktiviert ist, halten Sie die Taste (DICOM) etwa 5 Sekunden lang gedrückt.Das Bildschirmmenü wird gesperrt und die Meldung “Bildschirmmenü ist gesperrt“ wird angezeigt.

b) Wenn die Bildschirmmenüsperre aktiviert ist, halten Sie die Taste (DICOM) etwa 5 Sekunden lang gedrückt. Das Bildschirmmenü wird entsperrt und die Meldung “Bildschirmmenü ist freigegeben“ wird angezeigt.

Folgen:

a) Bei gesperrtem Bildschirmmenü funktioniert keine Taste (außer der Netztaste).

b) Wenn Sie eine beliebige Taste drücken, wird die Meldung “Bildschirmmenü ist gesperrt“ angezeigt.

c) Wenn das Bildschirmmenü nicht gesperrt ist, sind alle Tasten verfügbar.

2) Geringe Helligkeit (Dim Brightness)

Vergewissern Sie sich, dass das Bildschirmmenü entsperrt ist.

- Drücken Sie die Taste (◀), um die Helligkeit zu reduzieren.
- Drücken Sie die Taste (▶), um die Helligkeit zu erhöhen.

3) DICOM-Modus

Wenn das Bildschirmmenü ausgeschaltet ist, können Sie durch Drücken der Taste (DICOM) nacheinander Folgendes auswählen.

LUT OFF	Die Eingangsdaten werden direkt zum Ausgang geleitet (also um den LUT herum).
LUT ON	Werkseitig voreingestellter DICOM LUT.

* Vergewissern Sie sich, dass das Bildschirmmenü entsperrt ist.

4. Funktionssteuerung mit dem Bildschirmmenü

Der LCD-Monitor ermöglicht einfaches Einstellen der Eigenschaften des angezeigten Bilds. All diese Einstellungen können mit den Steuertasten des Monitors vorgenommen werden. Während Sie die Steuertasten verwenden, wird jede Veränderung im Bildschirmmenü angezeigt.
Wenn es ein Problem beim Konfigurieren von Funktionen des LCD-Monitors gibt, wenden Sie sich an den Kundendiensts Ihrer jeweiligen Vertriebsregion. Sie können aber auch einfach unsere Website www.widecorp.com besuchen und sich von dort aus online an unseren Kundendienst wenden.

Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass das Bildschirmmenü entsperrt ist.

Zugreifen auf das Menüsystem:

- Wenn das Menü nicht angezeigt wird, öffnen Sie das Hauptmenü durch Drücken der Taste MENU (☰).
- Drücken Sie die Pfeiltaste nach links (◀) oder rechts (▶), um im Menü zu navigieren. Drücken Sie auf SET (↵ DICOM), um ein Untermenü zu öffnen oder eine Funktion auszuführen.
- Drücken Sie die Taste MENU (☰), um wieder das vorherige Menü zu öffnen.
- Wenn Sie das Bildschirmmenü schließen möchten, drücken Sie auf MENU (☰).
- Sie können hierzu auch die Funktion zum Beenden aus dem Hauptmenü markieren und dann die Taste SET (↵ DICOM) drücken.
- Das Menü wird ebenfalls geschlossen, wenn Sie 10 Sekunden lang keinerlei Einstellungen vornehmen.

Die folgende Tabelle zeigt alle Einstellungen und Einrichtmenüs des OSD-Managers an.

Hauptmenü	Untermenü	Untermenü	Beschreibung
Bild	Helligkeit dimmen	-	4.1
	Helligkeit	-	
	Kontrast	-	
	Schärfe	-	
	Größe	Voll	
		4 : 3	
		Normal	
Analog Einstellungen	Automatisch	-	4.2
	Frequenz	-	
	Phase	-	
	H Position	-	
	V Position	-	
Einstellungen	DICOM Mode	DICOM Off	4.3
		DICOM On	
	SBC	400, 500, 600, Benutzer, Aus	
	Sprache	English	
		German	
		France	
		Italiano	
		Spanish	
	OSD Time out	10sec, 20sec, 30sec	
	Zurücksetzen	-	
Info	Aktuellen Status anzeigen		4.4

4.1. Bild

Mit diesem Menü erhalten Sie Zugriff auf die Optionen “Helligkeit dimmen“ , “Helligkeit“ und “ Kontrast“ . Gehen Sie dazu folgendermaßen vor.

- Blättern Sie mit der Taste “Move Up/Down“ im Menü bis zu einer der Funktionen (“Helligkeit dimmen“ , “Helligkeit“ und “Kontrast“).
- Wenn der gewünschte Modus markiert ist, drücken Sie die Taste “Eingabe“ .
- Wenn Sie die Taste “Move Up/Down“ weiterhin drücken, können Sie den Wert für “Helligkeit dimmen“ , “Helligkeit“ und “Kontrast“ verändern.
- Drücken Sie die Taste “Beenden“ , wenn Sie fertig sind.

A. Eingang : DVI (digital), Analog

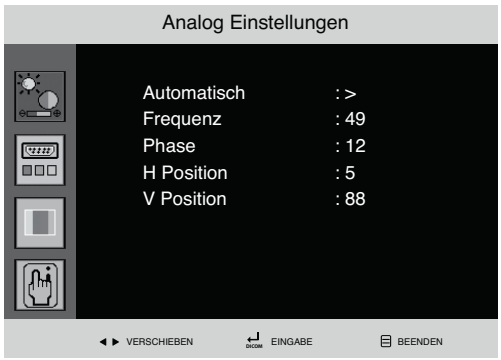
Helligkeit dimmen	Hiermit stellen Sie die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung des Monitors ein
Helligkeit	Einstellen der RGB-Offsets
Kontrast	Einstellen der RGB-Gains
Größe	Voll : Anzeigen eines skalierten Bilds angepasst an die festgelegte Bildschirmauflösung
	4 : 3 : Anzeige des skalierten Bildes auf 4: 3 Verhältnis
	Normal: Anzeigen des Originalbilds.

B. Eingang : S-Video, FBAS

Helligkeit dimmen	Hiermit stellen Sie die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung des Monitors ein.
Helligkeit	Einstellen der RGB-Offsets.
Kontrast	Einstellen der RGB-Gains.
Schärfe	Hiermit stellen Sie die Schärfe des Video.
Größe	Voll : Anzeigen eines skalierten Bilds angepasst an die festgelegte Bildschirmauflösung.
	4 : 3 : Anzeige des skalierten Bildes auf 4: 3 Verhältnis
	Normal: Anzeigen des Originalbilds.

4.2. Analog Einstellungen

Mit diesen Einstellungen passen Sie die Lage und das Bildrauschen der Anzeige an.



Auto matisch	Die “Autom. Bildeinstellung“ ermöglicht eine automatische Anpassung des Monitors an das anstehende Videosignal. Die Werte für Phase, Frequenz und Position werden automatisch eingestellt.
Frequenz	Entfernen von Bildrauschen. Wenn Sie den falschen Frequenzwert eingeben oder das Bildrauschen entfernen, zeigt das Bild horizontale Streifen, insbesondere in 1 Punkt ein und aus.
Phase	Durch Einstellen der Phase können Sie Bildrauschen reduzieren bzw. beseitigen.
H Position	Wenn das angezeigte Bild nicht in exakt waagerechter Lage ist, können Sie die waagerechte Position mit diesem Menü selbst einstellen.
V Position	Wenn das angezeigte Bild nicht in exakt vertikaler Lage ist, können Sie die vertikale Position mit diesem Menü selbst einstellen.

4.3. Einstellungen

Die Bildschirmmenüs DICOM, Dynamische Helligkeit (SBC), Sprache können eingestellt werden und OSD Time out. Auch können Sie den Monitor zurücksetzen.

DICOM Mode	Wechseln des DICOM-Modus. Die Benutzer konnen DICOM aktivieren bzw. deaktivieren.
SBC	Ändern des SBC-Modus (dynamische Helligkeitsanpassung). Im SBC-Modus haben Sie die Wahl zwischen 400, 500, 600, BENUTZER, AUS.
Sprache	Ändern der Sprache des Bildschirmmenüs. English, German, France, Italiano, Spanish.
OSD Time out	10 sec, 20 sec, 30 sec
Zurücksetzen	Durch Auswahl von “Zurücksetzen“ können Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

4.4. Info

Hier werden die Werte der aktuellen Benutzereinstellungen angezeigt für: Eingang, Anzeigeau flösung, Helligkeit, Kontrast, DICOM-Modus, SBC und Softwareversion.

Technische Daten des Monitors

Technische Daten der Anzeige

Bildschirmdiagonale	480.0mm (19.0”)
Antwortzeit	25mm
Sichtbare Bildgröße	376.32mm(H) X 301.056mm(V)
Anzeigeauflösung	1280 X 1024
Pix elabstand	0.294mm X 0.294mm
Hellgkeit	1000cd/m²
Kontrastverhältnis	1000 : 1
Betrachtungswinkel	85°/ 85°/ 85°/ 85° (von oben/unten/links/rechts)

Kompatibilität

VGA	640 x 350 bei 70Hz
	640 x 400 bei 70Hz
	640 x 480 bei 60Hz bis 85Hz
	720 x 400 bei 70Hz
SVGA	800 x 600 bei 56Hz bis 85Hz
XGA	1024 x 768 bei 60Hz
	1152 x 864 bei 60Hz / 70Hz / 75Hz
SXGA	1280 x 1024 bei 60Hz bis 75Hz

(Anzeigetaktung oder Preset-Modi)

Technische Daten der Stromversorgung

Stromversorgung	Verkäufer	Bridge Power Inc.	SKYNET
	Modell	MW116-KA-1249-F02	SNP-A087-3
	Eingang	100-240VAC, 1.0A, 50/60Hz	100-240V~,3-1.5A, 50/60Hz
	Ausgang	12Vdc, 6.67A	12Vdc, 6.0A
Stromverbrauch	Typischer Einsatz	35W	
	DPMS	Weniger als 5W	

Technische Daten der Eingänge

Eingangsanschluss	DVI-D-Anschluss D-SUB analog 15-polig
Ausgangsanschluss	-
Eingangssignal	Analog 0.714 Vp-p bei 75 Ω (D-SUB) Digital 8 Bit
Sync-Typ	Getrennt
H-Sync	15 kHz – 80 kHz
V-Sync	50 Hz bis 85 Hz
Pixeltakt	135MHz
Plug & Play	VESA DDC2B

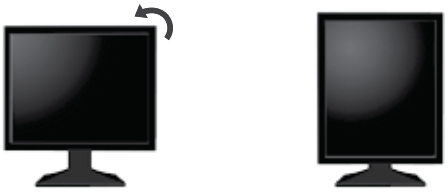
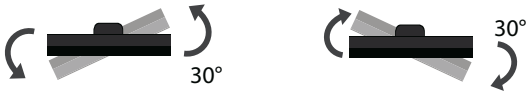
HINWEIS: Die Informationen der technischen Daten basieren auf den Angaben zur Originalanzeige des Lieferanten der Anzeige.

Gewicht, Abmessungen, Umwelt und Zulassung

Gewicht und Abmessungen		
Abmessungen (mit Standfuß)	Hochformat	361.0mm x 493.2mm x 198.0mm
	Querformat	436.5mm x 455.5mm x 198.0mm
Gewichte	Ohne Verpackung	8.0Kg
	Mit Verpackung	13.0Kg
Umgebungsbedingungen		
Betrieb		Zulässige Umgebungstemperaturen : 0°C bis 40°C / 32°F bis104°F
		Relative Luftfeuchtigkeit : 10% bis 80%
		Zulässiger Luftdruck von 700hPa bis 1060 hPa
Aufbewahrung		Zulässige Umgebungstemperaturen : –20°C bis 60°C / –4°F bis 140°F
		Relative Luftfeuchtigkeit : 5% bis 95%
		Zulässiger Luftdruck von 700hPa bis 1060 hPa
Gesetzliches Informationen		
Zulassungen und Zertifizierungen		UL60601-1, CSA Std.C22.2 NO.601.1
		EN / IEC60601-1
		CE
		VCCI Klasse B
		KC
		FCC Part15
Funktionen		
Bedienungselemente		Mise sous/hors tension, Helligkeit, Kontrast, Clock, phase, H/V position,automatique, DICOM mode On/Off, SBC, connexion en entree, Sprache OSD, reglage constructeur, info
Mechanik		Drehen/Kippen/Höheneinstellung/Hoch- und Querformat

Mechanical Dimension

Unser schön gestalteter Standfuß ermöglicht einfachen Wechsel zwischen Hochformat-und Querformatanzeige. Sie können ebenso leicht die Höhe, Neigung und Drehung einstellen.

Höheneinstellung (0 – 108 mm)	
Drehen von Querformat zu Hochformat (gegen den Uhrzeigersinn)	
Drehen (-30° ~ +30°)	
Neigen (-3° ~ +30°)	

HINWEIS : Einstellen der Anzeigeorientierung

1. Ehe Sie den Bildschirm drehen, ziehen Sie die Unterseite des Monitors auf sich zu. Andernfalls könnte die Ecke des Bildschirms beim Drehen gegen den Standfuß stoßen und ihn zerkratzen.
2. Für den Wechsel von Querformat zu Hochformat drehen Sie die Anzeige gegen den Uhr zeigersinn.
3. Um von Hochformat zu Querformat zu wechseln, drehen Sie die Anzeige im Uhrzeigersinn.

Stromsparfunktion

Das Energiesparsystem hilft Ihnen, Energie zu sparen, indem es Ihren Monitor in einen Modus mit geringem Energieverbrauch umschaltet, wenn er eine bestimmte Zeit lang nicht verwendet wurde. Dieses Energiesparsystem wirkt zusammen mit der in Ihrem Computer installierten VESA DPMS-konformen Grafikkarte. Diese Funktion können Sie mit einem Programm konfigurieren, das auf Ihrem Computer installiert wird.

WIDE empfiehlt, dass die DPMS-Aktivierung nach 15-minütiger Inaktivität zu aktivieren. So optimieren Sie die Lebensdauer Ihrer Anzeige.

Stromsparmodi

Status	Normaler Betrieb	DPMS-Standby	DPMS-Ruhe	DPMS aus
Horizontal synchronisation	Aktiv	Inaktiv	Aktiv	Inaktiv
Vertikal synchronisation	Aktiv	Aktiv	Inaktiv	Inaktiv
Video	Aktiv	Gelöscht	Gelöscht	Gelöscht
Netzanzeige	Alle LED aus.	Netz-LED blinkt (Abstand: 1 Sekunde)	Netz-LED blinkt (Abstand: 1 Sekunde)	Netz-LED blinkt (Abstand: 1 Sekunde)
Leistungsaufnahme	35W	Weniger als 5W	Weniger als 5W	Weniger als 5W

Schalten Sie das Gerät aus, wenn Sie es nicht verwenden oder lange Zeit unbeaufsichtigt lassen. So sparen Sie Energie und ermöglichen sichere Wartung. Längerer Betrieb einer LCD-Anzeige mit unverändertem Inhalt kann zu Bildkonservierung führen. Wir RATEN DAVON AB, auf dem LCD-Bildschirm mehr als 8 Stunden lang den gleichen Bildschirminhalt anzuzeigen. Unnötig darauf hinzuweisen, dass regelmäßiges Wechseln des Inhalts auf dem DPMS-Bildschirm und der Einsatz eines guten Bildschirmschoners das Risiko der Bildkonservierung reduzieren und die Lebensdauer der LCD-Anzeige verlängern.

HINWEIS : Der Monitor nimmt automatisch den normalen Betrieb wieder auf, wenn Vertikal- und Zeilensynchronisation wieder einsetzen. Bewegen Sie dazu die Maus des Computers, oder drücken Sie eine Taste auf der Tastatur.

Fehlerbehebung

Kein Bild

• Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel richtig angeschlossen ist.
• Vergewissern sich, dass der LCD-Monitor und der Computer angeschaltet sind.
• Überprüfen Sie den Signalkabelstecker auf verbogene oder hereingedrückte Stifte.

Das Bild ist zu hell oder zu dunkel.

• Stellen Sie die Helligkeit ein.

Der Bildschirm ist leer und die Betriebsanzeige leuchtet grün oder blinkt im Abstand von 1Sekunde.

• Vergewissern sich, dass das Signalkabel fest mit der Grafikkarte oder dem Computer verbun denist. Vergewissern Sie sich, dass die Verbindung sich nicht gelockert hat.
• Vergewissern sich, dass die Signalquelle der Anzeige oder der Computer angeschaltet sind. (Siehe Seite 20.)
• Überprüfen Sie, ob die Anzeige im Stromsparmodus arbeitet.
• Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur oder bewegen Sie die Maus.

Stiftbelegung

DVI-D-Anschluss

Stift	Signalzuordnung	Stift	Signalzuordnung
1	T.M.D.S Data 2-	13	Ohne Anschluss
2	T.M.D.S Data 2+	14	5 V-Stromversorgung
3	T.M.D.S Data 2 Shield	15	Erdung (für 5 V)
4	Ohne Anschluss	16	Plug&Play-Erkennung
5	Ohne Anschluss	17	T.M.D.S Data 0-
6	DDC-Takt	18	T.M.D.S Data 0+
7	DDC-Daten	19	T.M.D.S Data 0 Shield
8	Ohne Anschluss	20	Ohne Anschluss
9	T.M.D.S Data 1-	21	Ohne Anschluss
10	T.M.D.S Data 1-	22	T.M.D.S Clock Shield
11	T.M.D.S Data 1 Shield	23	T.M.D.S Clock +
12	Ohne Anschluss	24	T.M.D.S Clock -

15-poliger D-SUB-Anschluss

Stift	Getrennt H/V	Composite H/V	Sync on Green
1	Rot	Rot	Rot
2	Grün	Grün	Grün + H/V-Sync
3	Blau	Blau	Blau
4	Erde	Erde	Erde
5	Erde (DDC-Rückführung)	Erde (DDC-Rückführung)	Erde (DDC-Rückführung)
6	Erde-Rot	Erde-Rot	Erde-Rot
7	Erde-Grün	Erde-Grün	Erde-Grün
8	Erde-Blau	Erde-Blau	Erde-Blau
9	Ohne Anschluss	Ohne Anschluss	Nicht verwendet
10	Erde-Sync/Selbsttest	Erde-Sync/Selbsttest	Erde-Sync/Selbsttest
11	Erde	Erde	Erde
12	DDC-SDA	DDC-SDA	DDC-SDA
13	H-Sync	H/V-Sync	Nicht verwendet
14	V-Sync	Nicht verwendet	Nicht verwendet
15	DDC-SCL	DDC-SCL	DDC-SCL

Urheberrechtsvermerk

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Genehmigung von WIDE Corp. darf kein Teil dieses Dokuments für irgendwelche Zwecke vervielfältigt oder kopiert werden, unabhängig davon, auf welche Art und Weise, also ob grafisch, elektronisch oder mechanisch, und mit welchen Mitteln, als Photokopie, Bandaufnahme oder mit Informationsspeichern dies geschieht.© 2014 WIDE Corp. Alle Rechte vorbehalten.