

*Vision Master™ Pro 511*  
*Vision Master™ 505*

**MA201D**

**MS101D**

## USER MANUAL

ENGLISH

DEUTSCH

FRANCAIS

NEDERLANDS

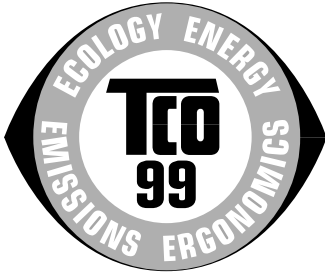
SVENSKA

### TABLE OF CONTENTS

FOR YOUR SAFETY.....	1
SAFETY PRECAUTIONS.....	1
CUSTOMER SERVICE.....	3
CLEANING.....	3
BEFORE YOU OPERATE THE MONITOR.....	4
FEATURES.....	4
ACCESSORIES.....	4
FOR WINDOWS 95/98/ME/2000 USERS.....	4
LOCATION OF CONTROLS.....	5
CONNECTING YOUR MONITOR.....	6
OPERATING THE MONITOR.....	7
ADJUSTMENT MENU CONTENTS.....	8
POWER MANAGEMENT FEATURE.....	12
TROUBLE SHOOTING.....	13
APPENDIX.....	15
SPECIFICATIONS: MA201D.....	15
SPECIFICATIONS: MS101D.....	16
PRESET MODES.....	17
CONNECTOR PIN ASSIGNMENT.....	17



Thank you very much for choosing the iiyama Vision Master color monitor. We recommend that you take a few minutes to read carefully through this brief but comprehensive manual before installing and switching on the monitor. Please keep this manual in a safe place for your future reference.



## **Congratulations!**

You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

## **Why do we have environmentally labelled computers?**

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

## **What does labelling involve?**

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for international and environmental labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).

Approval requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

### **TCO Development**

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): [development@tco.se](mailto:development@tco.se)

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: <http://www.tco-info.com/>

## Environmental requirements

### Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

### Cadmium\*\*

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

### Mercury\*\*

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit.

### CFCs (freons)

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

### Lead\*\*

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

---

\* *Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms*

\*\* *Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.*

## CE MARKING DECLARATION OF CONFORMITY

This Color Data Monitor complies with the requirements of the EC Directive 89/336/EEC "EMC Directive" and 73/23/EEC "Low Voltage Directive" as amended by Directive 93/68/EEC.

The electro-magnetic susceptibility has been chosen at a level that gives correct operation in residential areas, business and light industrial premises and small-scale enterprises, inside as well as outside of the buildings. All places of operation are characterized by their connection to the public low voltage power supply system.

- 
- We reserve the right to change specifications without notice.
  - All trademarks used in this user manual are the property of their respective owners.
  - As an ENERGY STAR® Partner, iiyama has determined that this product meets the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency.

# FOR YOUR SAFETY

## SAFETY PRECAUTIONS

### WARNING

#### **STOP OPERATING THE MONITOR WHEN YOU SENSE TROUBLE**

If you notice any abnormal phenomena such as smoke, strange sounds or fumes, unplug the monitor and contact your dealer or iiyama service center immediately. Further use may be dangerous and can cause fire or electric shock.

#### **NEVER REMOVE THE CABINET**

High voltage circuits are inside the monitor. Removing the cabinet may expose you to the danger of fire or electric shock.

#### **DO NOT PUT ANY OBJECT INTO THE MONITOR**

Do not put any solid objects or liquids such as water into the monitor. In case of an accident, unplug your monitor immediately and contact your dealer or iiyama service center. Using the monitor with any object inside may cause fire, electric shock or damage.

#### **INSTALL THE MONITOR ON A FLAT, STABLE SURFACE**

The monitor may cause an injury if it falls or is dropped.

#### **DO NOT USE THE MONITOR NEAR WATER**

Do not use the monitor where water may be splashed or spilt on the monitor as it may cause fire or electric shock.

#### **OPERATE UNDER THE SPECIFIED POWER SUPPLY**

Be sure to operate the monitor only with the specified power supply. Use of an incorrect voltage will cause malfunction and may cause fire or electric shock.

#### **PROTECT THE CABLES**

Do not pull or bend the power cable and signal cable. Do not place the monitor or any other heavy objects on the cables. If damaged, the cables may cause fire or electric shock.

#### **ADVERSE WEATHER CONDITIONS**

It is advisable not to operate the monitor during a heavy thunder storm as the continual breaks in power may cause malfunction. It is also advised not to touch the plug in these circumstances as it may cause electric shock.

### CAUTION

#### **INSTALLATION LOCATION**

Do not install the monitor where sudden temperature changes may occur, or in humid, or dusty or smoky areas as it may cause fire, electric shock or damage. You should also avoid areas where the sun shines directly on the monitor.

#### **DO NOT PLACE THE MONITOR IN A HAZARDOUS POSITION**

The monitor may topple and cause injury if not suitably located. Please also ensure that you do not place any heavy objects on the monitor, and that all cables are routed such that children may not pull the cables and possibly cause injury.

## CAUTION

### MAINTAIN GOOD VENTILATION

Ventilation slots are provided to keep the monitor from overheating. Covering the slots may cause fire. To allow adequate air circulation, place the monitor at least 10 cm (or 4 inches) from any walls. Do not remove the tilt stand when operating the monitor. Ventilation slots on the cabinet bottom will be blocked and the monitor may overheat if the stand is removed. This may cause fire or damage. Operating the monitor on its back, side, upside down or on a carpet or any other soft material may also cause damage.

### DISCONNECT THE CABLES WHEN YOU MOVE THE MONITOR

When you move the monitor, turn off the power switch, unplug the monitor and be sure the signal cables are disconnected. If you do not disconnect them, it may cause fire or electric shock. It is recommended that two people are used when moving the monitor.

### UNPLUG THE MONITOR

If the monitor is not in use for a long period of time it is recommended that it is left unplugged to avoid accidents.

### HOLD THE PLUG WHEN DISCONNECTING

To disconnect the power cable or signal cable, always pull it by the plug. Never pull on the cable itself as this may cause fire or electric shock.

### DO NOT TOUCH THE PLUG WITH WET HANDS

Pulling or inserting the plug with wet hands may cause electric shock.

### DO NOT PUT FLOPPY DISKS NEAR THE MONITOR

Magnetic data recordings such as on a floppy disk may disappear if they are placed on or near the monitor as the degauss circuit causes a strong momentary magnetic field.

### WHEN YOU INSTALL THE MONITOR ON YOUR COMPUTER

Be sure the computer is strong enough to hold the weight of the monitor, otherwise, you may damage your computer.

## OTHERS

### ERGONOMIC RECOMMENDATIONS

To eliminate eye fatigue, do not operate the monitor against a bright background or in a dark room. For optimal viewing comfort, the monitor should be just below eye level and 40-60 cm (16-24 inches) away from your eyes. When using the monitor over a prolonged time, a ten minute break every hour is recommended as looking at the screen continuously can cause eye strain.

### MAGNETIC FIELD INFLUENCE

Place the monitor away from TV, speaker systems or any other source of strong magnetic fields. The monitor may be noisy or the screen's output may be distorted as a result of interference from other appliances.

## CUSTOMER SERVICE

### NOTE

- If you have to return your unit for service and the original packaging has been discarded, please contact your dealer or iiyama service center for advice or replacement packaging.

## CLEANING

### WARNING

- If you drop any materials or liquids such as water into the monitor when cleaning, unplug the power cable immediately and contact your dealer or iiyama service center.

### CAUTION

- For safety reasons, turn off the power switch and unplug the monitor before you clean it.

### NOTE

- The CRT screen is protected by an anti-reflection & anti-static coating. Do not scratch or rub the screen with a hard object, as this could damage the coating.
- Never use any of the following strong solvents. These will damage the cabinet and the CRT.

Thinner	Spray-type cleaner
Benzine	Wax
Abrasive cleaner	Acid or Alkaline solvent

### CABINET

Stains can be removed with a cloth lightly moistened with a mild detergent solvent. Then wipe the cabinet with a soft dry cloth.

### CRT

It is recommended that a soft clean cloth be used to remove smudges (such as fingerprints) from the CRT.

# BEFORE YOU OPERATE THE MONITOR

## FEATURES

- ◆ Crisp, Clear Display for Windows® or Macintosh
- ◆ Supports Resolutions up to 1920×1440
- ◆ Supports Refresh Rate up to 85Hz at 1600×1200
- ◆ Simple Four Button Operation with Advanced High Resolution On Screen Display System
- ◆ Windows® 95/98/Me/2000 Plug & Play Compliant
- ◆ Power Management (ENERGY STAR®, VESA DPMS and Nutek 803299 Compliant)
- ◆ Space Saving, Compact Case Design
- ◆ Ergonomic Design: TCO '99 and MPR III Approved

## ACCESSORIES

The following accessories should be included in the Vision Master packaging. Please ensure that all of them are enclosed.

- Power Cable
- Signal Cable MB30 (For D-Sub connection)
- User Manual

## FOR WINDOWS 95/98/ME/2000 USERS

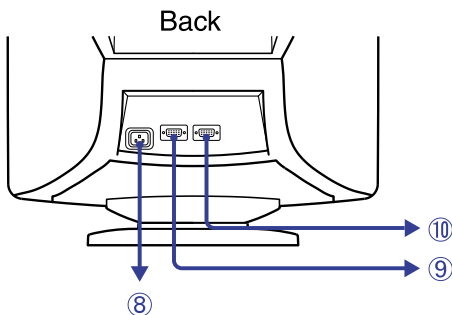
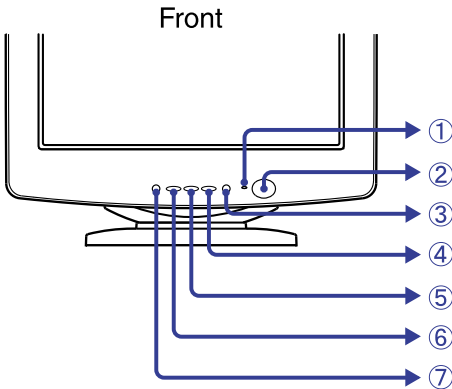
Windows 95/98/Me/2000 Monitor Information File for iiyama monitors may be obtained via the Internet, using the address: <http://www.iiyama.co.uk>

### NOTE

- For additional information on how to download the driver for your monitor, please access one of the internet sites noted above.



## LOCATION OF CONTROLS



- ① Power Indicator
- ② Power Switch
- ③ OPQ Button (OPQ) = Optimize Picture Quality  
Switch OPQ function between ON and OFF whenever pressing the OPQ Button. Turn ON the OPQ function to get the optimum picture quality when displaying DVD or other moving pictures.

[On screen display] OPQ ON:

OPQ OFF:

**NOTE** The OPQ setting is not saved. The OPQ function is turned OFF when turning OFF the Power Switch. Color temperature is fixed to the factory preset 9300K while the OPQ function is active.

- ④ + Button
- ⑤ - Button
- ⑥ Menu Button
- ⑦ Input Select Button (VIDEO 1/2)  
Select either VIDEO IN 1 or 2 for the signal input when both of the signal inputs are connected to a signal source. Switch VIDEO IN 1 and 2 whenever pressing Input Select Button for 2-3 seconds.

**NOTE** The signal input is not selected automatically. Press the Input Select Button once when the Power Indicator turns orange irrespective of connecting only one signal input to the signal source.

- ⑧ AC Connector (AC IN)
- ⑨ D-Sub mini 15pin Connector (VIDEO IN 1)
- ⑩ D-Sub mini 15pin Connector (VIDEO IN 2)

## CONNECTING YOUR MONITOR

- ① Ensure that both the computer and the monitor are switched off.
- ② Connect the computer to the monitor with the signal cable. (See page 17 for CONNECTOR PIN ASSIGNMENT.)
- ③ Connect the Power Cable to the monitor first and then to the power supply.


### NOTE

- The signal cables used for the connection vary by the type of computers you use. An incorrect connection may cause serious damage to both the monitor and the computer. The cable supplied with the monitor is for a standard 15 pin VGA connector. If a special cable is required please contact your local iiyama dealer or regional iiyama office.
- For connection to Macintosh computers, contact your local iiyama dealer or regional iiyama office for a suitable adaptor.
- Make sure you tighten the finger screws at each end of the signal cable.


## OPERATING THE MONITOR


The Iiyama Vision Master has been preset at the factory with the signal timings listed on page 17 in PRESET MODES to create the best picture. If an incorrect picture appears during the operation, adjust the image by following the procedure below to get the desired picture.

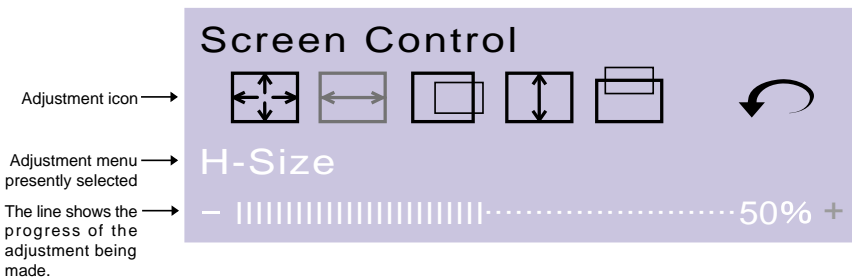
**After selecting an item in the Main Menu, the adjustments and settings are made in the Sub-Menu.**

- ① **Main Menu appears on the screen when you press the Menu Button.**
- ② **For example, to adjust the horizontal screen size, select  (Screen Control) on the Main Menu by using the +/- Buttons. The Sub-Menu appears when you press the Menu Button.**



**NOTE** ■  (Landing) is only available on MA201D.







































- ③ **Select  (H-Size) on the Sub-Menu by using the +/- Buttons. An adjustment scale will turn white when you press the Menu Button. Use the +/- Buttons to adjust the horizontal screen size. See ADJUSTMENT MENU CONTENTS on next pages for further information.**



### NOTE

- The On Screen Display disappears in optional setting seconds after you stop pressing the buttons while performing an adjustment. (See page 10 for OSD Off Timer.)
- Adjustments for Size, Position, Pin-Cushion and Trapezoid are saved for each signal timing. Except for these adjustments, all other adjustments such as Color, Parallelogram, Convergence, Moire and Landing have only one setting which applies to all signal timings.

## ADJUSTMENT MENU CONTENTS

Main Menu	Sub-Menu	Problem / Option	Button to Press
 Color Control	 Contrast <b>Direct</b>	Too dull Too intense	 <b>+</b>  <b>-</b>
	 Brightness <b>Direct</b>	Too dark Too bright	 <b>+</b>  <b>-</b>
	 Color Temp.	Reddish white Bluish white	 <b>+</b>  <b>-</b>
	<b>NOTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Color temperature is adjustable between approximately 10000K and 4500K. The factory preset is 9300K.</li> <li>■ Color temperature is fixed to the factory preset 9300K while the OPQ function is active.</li> </ul>		
	 Return to Menu	Return to Main Menu.	
 Screen Control	 Zoom	 Too small  Too large	 <b>+</b>  <b>-</b>
	 H-Size	 Too small  Too large	 <b>+</b>  <b>-</b>
	 H-Position	 Too far to the left  Too far to the right	 <b>+</b>  <b>-</b>
	 V-Size	 Too small  Too large	 <b>+</b>  <b>-</b>
	 V-Position	 Too low  Too high	 <b>+</b>  <b>-</b>
	 Return to Menu	Return to Main Menu.	

### Direct

You can skip the Menu pages and display an adjustment scale directly by using the following button operations.


































- Contrast: Press the +/- Buttons when the Menu is not displayed.
- Brightness: Press the +/- Buttons and then the Menu Button continuously when the Menu is not displayed.


























### NOTE

#### ■ SWITCHING CONTRAST / BRIGHTNESS ADJUSTMENT








To switch between Contrast and Brightness adjustments, press the Menu Button within 2 seconds after pressing the +/- Buttons during the direct adjustments above.

- The On Screen Display disappears approx. 3 seconds after you stop pressing the buttons while performing the direct adjustment, irrespective of OSD Off Timer setting. (See page 10 for OSD Off Timer.)

Main Menu	Sub-Menu	Problem / Option	Button to Press
 Shape	 Pin-Cushion	 To correct distortion	
	 Trapezoid	 To correct distortion	
	 Parallelogram	 To correct distortion	
	 Pin-Balance	 To correct distortion	
	 Tilt	 To correct tilt	
	 Return to Menu	Return to Main Menu.	
 Picture Quality	 H-Convergence	To correct misconvergence for vertical lines	
	 V-Convergence	To correct misconvergence for horizontal lines	
	 H-Moire	 To correct vertical wavy lines	
	 V-Moire*1	 To correct horizontal wavy lines	
	<p><b>NOTE</b> Moiré is the result of interference between the phosphor layout and the video signal. By changing the horizontal and vertical size, the moiré can be reduced. You may find the moiré more noticeable depending on the Desktop Pattern you select. In this case, change the desktop pattern. If moiré is still noticeable, use this function to reduce the effect. The picture may shake if extreme moiré correction is performed.</p>		
 Raster Rotation*1	 To correct discoloration		
 Degauss	<p>Every time the monitor is switched on, the monitor is automatically degaussed. But occasionally the colors change when moving or swiveling the monitor. In this case, first try the “Raster Rotation” adjustment. If the problem persists, select Degauss.</p>		
<p><b>NOTE</b> Degauss should not be repeated continuously. Wait at least 30 minutes between degaussing operations. While degaussing, the picture shakes and a low sound occurs but this does not indicate a problem, it is normal.</p>			
 Return to Menu	Return to Main Menu.		

Main Menu	Sub-Menu	Problem / Option	Button to Press	
Landing**2	 Top-Left	 To correct discoloration	 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>	
	 Top-Right	 To correct discoloration	 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>	
	 Bottom-Left	 To correct discoloration	 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>	
	 Bottom-Right	 To correct discoloration	 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>	
	 Raster Rotation	 To correct discoloration	 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>	
	 Return to Menu	Return to Main Menu.		
Function	 OSD H-Position	Too far to the left Too far to the right	 <input type="button" value="+"/>  <input type="button" value="-"/>	
	 OSD V-Position	Too low Too high	 <input type="button" value="+"/>  <input type="button" value="-"/>	
	 OSD Off Timer	3 5 15 30 45 sec You can set the OSD display time to any one of the above 5 settings.		
	 Language	English	English	
		Deutsch	German	
		Français	French	
		Nederlands	Dutch	
Svenska		Swedish		
 Lockout	On	All adjustment items except this function are locked out.		
	Off	Lockout is canceled.		

**NOTE** \*2 Only available on **MA201D**.

Main Menu	Sub-Menu	Option	Option	
 Function	 Save Recall	Auto	Any changes are automatically saved in the memory when the On Screen Display disappears.	
		<b>NOTE</b> Turning off the power should be avoided while using the Menu.		
		Manual	Every time the adjustment is performed, "Save the changes?" appears on the screen. Select "Yes" to save the adjustment data. Select "No" to cancel the adjustment data so that the screen returns to the former condition.	
		Reset	Factory-preset data is restored.	
		<b>NOTE</b> Performing this operation resets any adjustment data made by the user to the factory-preset frequencies. The following settings made by the user for signals other than the factory-preset timings remain unchanged. H-Size    V-Size    Pin-Cushion H-Position    V-Position    Trapezoid		
 Return to Menu		Return to Main Menu.		
 Help	 Help	On	Every time you select the sub-menu icon, the online balloon help appears to indicate the menu contents or adjustment procedure.	
		Off	The online balloon help is off.	
	 Information		The model name, serial number, current signal input, and scan rates are displayed in the function.	
	 Return to Menu		Return to Main Menu.	

## POWER MANAGEMENT FEATURE

The power management feature of this product complies with every power saving requirement of ENERGY STAR®, VESA DPMS and Nutek 803299. When activated, it automatically reduces unnecessary power consumption of the monitor when your computer is not in use.

To use the feature, the monitor needs to be connected to a VESA DPMS compliant computer. These are the three power management steps the monitor takes as described below. The required settings, including the timer setting, should be made by the computer.

### ■ Stand-by Mode

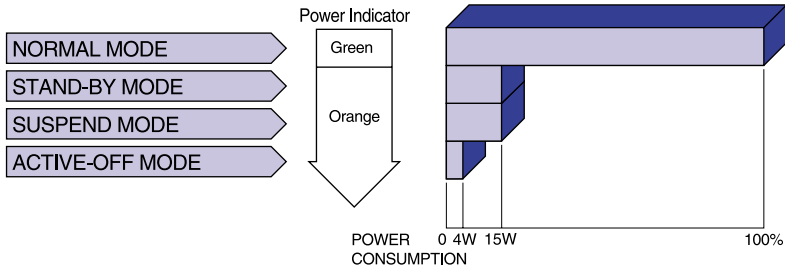
When the H-sync signal from the computer is off, the monitor enters into Stand-by Mode which reduces the power consumption to less than 15W. The screen becomes dark, and the power indicator turns to orange. From Stand-by Mode, the screen reappears instantaneously when the keyboard or the mouse is touched again.

### ■ Suspend Mode

When the V-sync signal from the computer is off, the monitor enters into Suspend Mode which reduces the power consumption to less than 15W. The screen becomes dark, and the power indicator turns to orange. From Suspend Mode, the screen reappears instantaneously when the keyboard or the mouse is touched again.

### ■ Active-off Mode

When the H and V sync signals from the computer are off, the monitor enters into Active-off Mode which reduces the power consumption to less than 4W. The screen becomes dark, and the power indicator turns to orange. From Active-off Mode, the screen reappears in 10 seconds when the keyboard or the mouse is touched again.



### NOTE

Even when using the power management mode, the monitor consumes electricity. Turn off the Power Switch whenever the monitor is not used, during the night and weekends, to avoid unnecessary power consumption.



# TROUBLE SHOOTING

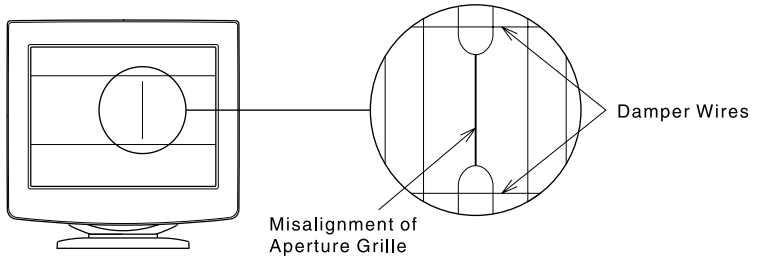
If the monitor fails to operate correctly, please follow the steps below for a possible solution.

1. Perform the adjustments described in OPERATING THE MONITOR, depending on the problem you have.
2. Consult the following charts if you cannot find an appropriate adjustment item in OPERATING THE MONITOR or if the problem persists.
3. If you are experiencing a problem which is not described below or you cannot correct the problem, discontinue using the monitor and contact your dealer or iiyama service center for further assistance.

Problem	Check
① The picture does not appear.	
(Power indicator does not light up.)	<input type="checkbox"/> The Power Cable is firmly seated in the socket. <input type="checkbox"/> The Power Switch is turned ON. <input type="checkbox"/> The AC socket is live. Please check with another piece of equipment.
(Power indicator is green.)	<input type="checkbox"/> If the blank screen saver is in active mode, touch the keyboard or the mouse. <input type="checkbox"/> Increase the Contrast and/or Brightness. <input type="checkbox"/> The computer is ON. <input type="checkbox"/> The Signal Cable is properly connected. <input type="checkbox"/> The signal timing of the computer is within the specification of the monitor.
(Power indicator is orange.)	<input type="checkbox"/> If the monitor is in power management mode, touch the keyboard or the mouse. <input type="checkbox"/> The computer is ON. <input type="checkbox"/> The Signal Cable is properly connected. <input type="checkbox"/> The signal timing of the computer is within the specification of the monitor. <input type="checkbox"/> The monitor selects the correct signal input. Press the Input Select Button once to check.
② The screen is not synchronized.	<input type="checkbox"/> The Signal Cable is properly connected. <input type="checkbox"/> The signal timing of the computer is within the specification of the monitor. <input type="checkbox"/> The video output level of the computer is within the specification of the monitor.
③ The screen position is not in the center.	<input type="checkbox"/> The signal timing of the computer is within the specification of the monitor.
④ The screen is too bright or too dark.	<input type="checkbox"/> The video output level of the computer is within the specification of the monitor. The screen may be too bright due to the video output level difference of the computer. In this case, adjust the Contrast.
⑤ The screen is shaking.	<input type="checkbox"/> Check if there are any sources of strong magnetic fields such as TV, speakers, etc. nearby. If yes, remove them from the area of the monitor or change the position/direction of the monitor to avoid magnetic field interference. <input type="checkbox"/> The power voltage is within the specification of the monitor. <input type="checkbox"/> The signal timing of the computer is within the specification of the monitor. <input type="checkbox"/> Moiré correction is working properly.

## Normal phenomenon on 'Diamondtron™ NF' monitors

### MA201D



### Misalignment of Aperture Grille

Due to the nature of the Diamondtron™ NF CRT, in rare cases, a misalignment of the aperture grille may happen by the shock or vibration caused during transportation. If a black vertical line appears on the screen, apply a light shock to the side of the monitor with your hand. If the problem persists, follow the procedure below.

- ① Display a full white picture and inspect the problem area.
- ② Display a high-white picture that covers the problem area to shoot a strong electron beam. Leave it for a while, until the problem disappears.

### Damper Wires

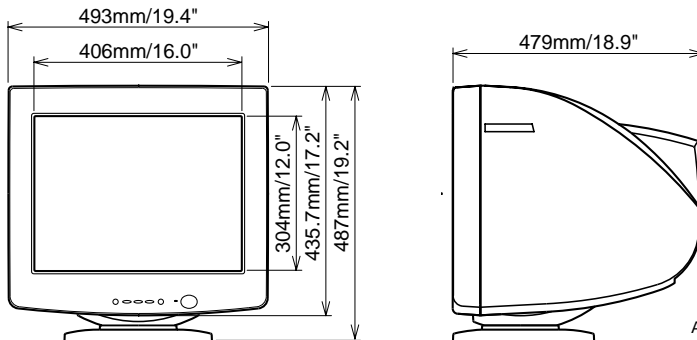
The two faint horizontal lines that may be visible on the screen are actually the shadows of steel wires called Damper Wires. All Diamondtron™ NF CRT based monitors have these wires for structural reasons.

# APPENDIX

## SPECIFICATIONS: MA201D

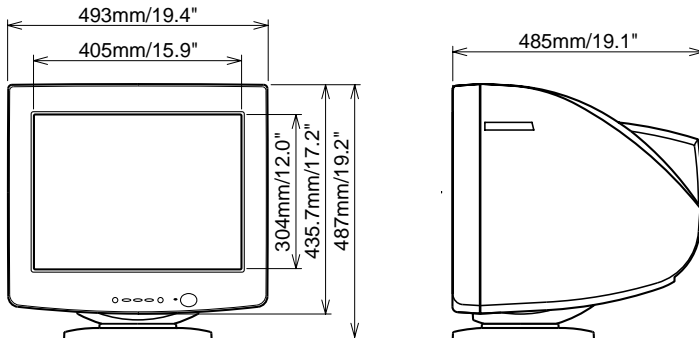
CRT	22" (20.0" / 51cm viewable), Aperture Grille pitch Center: 0.25mm, Edges: 0.27mm, Diamondtron™ NF, 90 degree deflection, Short persistence phosphor, Anti-reflection & Anti-static coating
Sync Frequency	Horizontal: 30.0-110.0kHz, Vertical: 50-180Hz
Video Bandwidth	280MHz dot clock
Recommended Resolution	1280 × 1024 at 85Hz
Input Connector	D-Sub mini 15pin × 2
Plug & Play	VESA DDC2B™
Input Sync Signal	Separate sync: TTL, Positive or Negative Composite sync: TTL, Positive or Negative
Input Video Signal	Analog: 0.7Vp-p (Standard), 75Ω, Positive
Number of Signal Storage	Factory-presets: 6 User defined settings: 10 maximum
Standard Screen Size	395mm W × 295mm H / 15.6" W × 11.6" H
Power Source Power Consumption	230VAC, 50/60Hz, 0.8A 140W maximum in normal use Power management Stand-by mode: 15W maximum Suspend mode: 15W maximum Active-off mode: 4W maximum
Dimensions, Net Weight *	493 × 487 × 479mm / 19.4 × 19.2 × 18.9" (W × H × D), 28kg / 61.7lbs
Tilt-Swivel Angle	Right / Left: 45 degrees each, Up: 15 degrees, Forward: 5 degrees
Environmental Considerations	Operating: Temperature 0 to 35°C / 32 to 95°F Humidity 10 to 80% (No condensation) Storage: Temperature -20 to 60°C / -4 to 140°F Humidity 5 to 90% (No condensation)
Approvals	TCO '99, CE, TÜV-GS / MPR III (prEN50279) / ISO 9241-3/ISO 9241-7/ ISO 9241-8, PTB

**NOTE** \* Due to the weight of this unit, lifting and handling by two people is recommended.



## SPECIFICATIONS: MS101D

CRT	21" (20.0" / 51cm viewable), Dot pitch 0.25mm (Horizontal: 0.21mm), Flat square tube, 90 degree deflection, Short persistence phosphor, Anti-reflection & Anti-static coating
Sync Frequency	Horizontal: 30.0-110.0kHz, Vertical: 50-180Hz
Video Bandwidth	280MHz dot clock
Recommended Resolution	1280 × 1024 at 85Hz
Input Connector	D-Sub mini 15pin × 2
Plug & Play	VESA DDC2B™
Input Sync Signal	Separate sync: TTL, Positive or Negative Composite sync: TTL, Positive or Negative
Input Video Signal	Analog: 0.7Vp-p (Standard), 75Ω, Positive
Number of Signal Storage	Factory-presets: 6 User defined settings: 10 maximum
Standard Screen Size	395mm W × 295mm H / 15.6" W × 11.6" H
Power Source Power Consumption	230VAC, 50/60Hz, 0.65A 110W maximum in normal use Power management Stand-by mode: 15W maximum Suspend mode: 15W maximum Active-off mode: 4W maximum
Dimensions, Net Weight	493 × 487 × 485mm / 19.4 × 19.2 × 19.1" (W × H × D), 24kg / 52.9lbs
Tilt-Swivel Angle	Right / Left: 45 degrees each, Up: 15 degrees, Forward: 5 degrees
Environmental Considerations	Operating: Temperature 0 to 35°C / 32 to 95°F Humidity 10 to 80% (No condensation) Storage: Temperature -20 to 60°C / -4 to 140°F Humidity 5 to 90% (No condensation)
Approvals	TCO '99, CE, TÜV-GS / MPR III (prEN50279) / ISO 9241-3/ISO 9241-7/ISO 9241-8, PTB



## PRESET MODES

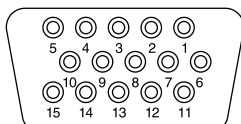
The following chart indicates the Factory Preset Modes.

	VESA Timing Name	Horizontal Frequency	Vertical Frequency	Sync Polarity	
				H	V
1	640×480 @60Hz	31.47kHz	59.9Hz	Negative	Negative
2	640×480 @85Hz	43.27kHz	85.0Hz	Negative	Negative
3	800×600 @85Hz	53.67kHz	85.1Hz	Positive	Positive
4	1024×768 @85Hz	68.68kHz	85.0Hz	Positive	Positive
5	1280×1024 @85Hz	91.15kHz	85.0Hz	Positive	Positive
6	1600×1200 @85Hz	106.25kHz	85.0Hz	Positive	Positive

**NOTE** Additional adjustments may be required to the factory-presets, because the signal timings vary depending on the type of graphics board you use.

## CONNECTOR PIN ASSIGNMENT

D-Sub mini 15pin Connector



D-SUB

Pin	Input Signal	Pin	Input Signal
1	Red video	9	Ground
2	Green video	10	Ground
3	Blue video	11	Ground
4		12	Data line (SDA) *
5		13	H-Sync / HV-Sync
6	Red video ground	14	V-Sync
7	Green video ground	15	Clock line (SCL) *
8	Blue video ground		* Compliant to VESA DDC.

*Vision Master™ Pro511*  
*Vision Master™ 505*

**MA201D**

**MS101D**

## BEDIENUNGSANLEITUNG

### INHALTSÜBERSICHT

DEUTSCH

FÜR IHRE SICHERHEIT.....	1
SICHERHEITSHINWEISE.....	1
KUNDENDIENST.....	3
REINIGUNGSHINWEISE.....	3
VOR DER INBETRIEBNAHME.....	4
LEISTUNGSMERKMALE.....	4
ZUBEHÖR.....	4
FÜR WINDOWS 95/98/ME/2000 BENUTZER.....	4
BEDIENUNGSELEMENTE.....	5
ANSCHLUSSHINWEISE.....	6
INBETRIEBNAHME.....	7
VERFÜGBARE EINSTELLPARAMETER.....	8
POWER MANAGEMENT.....	12
FEHLERSUCHE.....	13
ANHANG.....	15
SPEZIFIKATIONEN: MA201D.....	15
SPEZIFIKATIONEN: MS101D.....	16
VOREINSTELLUNGEN.....	17
STECKERBELEGUNG.....	17



Wir gratulieren Ihnen zu Ihrer Entscheidung für den iiyama Vision Master und bedanken uns für das Vertrauen, das Sie uns entgegenbringen. Damit Ihre Arbeit nicht durch Fehleinstellungen getrübt wird, bitten wir Sie, sich einige Minuten Zeit zu nehmen und dieses Handbuch durchzulesen, bevor Sie Ihren neuen Vision Master das erste Mal in Betrieb nehmen. Bitte bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen sorgfältig auf.

# ERKLÄRUNG DER CE-KONFORMITÄT

Dieser Farbmonitor entspricht den Anforderungen der EG Richtlinien 89/336/EWG, "EMV Richtlinie" und 73/23/EWG, "Niederspannungsrichtlinie", ergänzt durch die Richtlinie 93/68/EWG.

Die Anforderungen zur Störfestigkeit werden eingehalten bei einer Benutzung im Wohnbereich, in Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben, sowohl innerhalb als auch ausserhalb der Gebäude.

Alle Einsatzorte sind dadurch gekennzeichnet, dass sie direkt an die öffentliche Niederspannungs- Stromversorgung angeschlossen sind.

## INDEX

<b>A</b>		<b>O</b>	
ANSCHLUSSHINWEISE .....	6	OSD H/V-Position .....	10
<b>B</b>		OSD Timer .....	10
BEDIENUNGSELEMENTE .....	5	<b>P</b>	
<b>E</b>		Parallelogramm .....	9
Entmagnetisierung .....	9	POWER MANAGEMENT .....	12
<b>F</b>		<b>R</b>	
Farbtemperatur .....	8	REINIGUNGSHINWEISE .....	3
FEHLERSUCHE .....	13	<b>S</b>	
FÜR WINDOWS 95/98/ME/2000 BENUTZER.....	4	SICHERHEITSHINWEISE .....	1
<b>H</b>		Sichern Abrufen .....	11
Helligkeit .....	8	Sperrfunktion .....	10
H-Grösse .....	8	SPEZIFIKATIONEN: MA201D.....	15
Hilfe .....	11	SPEZIFIKATIONEN: MS101D.....	16
H-Konvergenz .....	9	Sprache .....	10
H-Moirée .....	9	STECKERBELEGUNG .....	17
H-Position .....	8	Stützdrähte .....	14
<b>I</b>		<b>T</b>	
INBETRIEBNAHME .....	7	Trapez .....	9
Information .....	11	<b>V</b>	
<b>K</b>		VERFÜGBARE EINSTELLPARAMETER .....	8
Kissen Balance .....	9	Verwickelte Trenndrähte .....	14
Kissenverzerrung .....	9	V-Grösse .....	8
Kontrast .....	8	V-Moirée .....	9
KUNDENDIENST .....	3	VOREINSTELLUNGEN .....	17
<b>L</b>		V-Position .....	8
LEISTUNGSMERKMALE .....	4	<b>W</b>	
Leuchtpunktcor .....	10	Weißflächenkorrektur.....	9, 10
<b>N</b>		<b>Z</b>	
Neigung .....	9	Zoom .....	8
		ZUBEHÖR .....	4

- Änderungsrechte vorbehalten.
- Alle verwendeten Handelsnamen und -marken sind Eigentum der jeweiligen Besitzer.
- Als ENERGY STAR®- Partner hat iiyama sichergestellt, dass dieses Produkt den ENERGY STAR®- Bestimmungen für effiziente Energienutzung entspricht.

# FÜR IHRE SICHERHEIT

## SICHERHEITSHINWEISE

### ACHTUNG

#### BEI GEFAHR ABSCHALTEN

Sollten Sie irgendwelche unnormalen Phänomene wie Rauch, Geräusche oder Gerüche bemerken, schalten Sie sofort den Monitor aus und trennen Sie den Netzstecker vom Gerät. Benachrichtigen Sie dann bitte Ihren Fachhändler oder das iiyama Customer-Care-Center. Fortgesetzter Betrieb kann gefährlich sein und zu einem Brand oder zu Stromschlägen führen.

#### GEHÄUSE NIEMALS ÖFFNEN

Im Innern des Gerätes sind hochspannungsführende Teile frei zugänglich. Bei Entfernung des Gehäuses setzen Sie sich der Gefahr aus, einen Brand auszulösen oder einen Stromschlag zu erleiden.

#### KEINE FREMDGEGENSTÄNDE IN DAS GERÄT STECKEN

Bitte führen Sie keine festen Gegenstände oder flüssigen Materialien in den Monitor ein. Im Falle eines Unfalls schalten Sie bitte Ihren Monitor sofort ab und trennen Sie den Netzstecker vom Gerät. Benachrichtigen Sie dann bitte Ihren Fachhändler oder das iiyama Customer-Care-Center. Sollte sich ein Gegenstand im Innern des Monitors befinden, kann das zu einem Brand, Kurzschlüssen oder anderen Beschädigungen führen.

#### STELLEN SIE DEN MONITOR AUF EINE SICHERE UND STABILE UNTERLAGE

Sollten Sie den Monitor fallen lassen, besteht Verletzungsgefahr.

#### BENUTZEN SIE DEN MONITOR NICHT IN DER NÄHE VON WASSER

Benutzen Sie den Monitor nicht an einer spritzwassergefährdeten Stelle. Sollte Wasser in den Monitor gelangen, kann dies zu Brandgefahr oder Stromschlägen führen.

#### BEACHTEN SIE DIE RICHTIGE BETRIEBSSPANNUNG

Achten Sie auf die Einhaltung der spezifizierten Spannungswerte. Die Benutzung einer falschen Stromspannung kann zu Fehlfunktionen, Brandgefahr oder Stromschlägen führen.

#### KABEL SCHÜTZEN

Schützen Sie Ihre Kabel vor mechanischer Belastung (Quetschung, Zug). Beschädigte Kabel führen zu Brandgefahr oder Kurzschlüssen.

#### WIDRIGE WETTERBEDINGUNGEN

Es empfiehlt sich, den Monitor nicht während heftiger Gewitter zu benutzen, da es durch Spannungsschwankungen zu Fehlfunktionen kommen kann. Um Stromschläge zu vermeiden, ist es ratsam, während solch widriger Witterungsbedingungen das Stromkabel nicht zu berühren.

### VORSICHT

#### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Installieren Sie den Monitor nicht in Umgebungsbedingungen, wo es rapide Temperaturschwankungen, hohe Luftfeuchtigkeit oder stark staubige Luft gibt, da es sonst zu Brandgefahr, Kurzschlüssen oder anderen Beschädigungen kommen kann. Vermeiden Sie es ebenfalls, den Monitor so aufzustellen, dass er direkter Sonneneinstrahlung oder einer anderen Lichtquelle ausgesetzt wird.

#### STELLEN SIE DEN MONITOR NICHT AUF EINE WACKLIGE UNTERLAGE

Der Monitor könnte herunterfallen und jemanden verletzen. Bitte legen Sie ebenfalls keine schweren Gegenstände auf den Monitor und achten Sie darauf, dass die Kabel so verlegt sind, dass niemand darüber stolpern kann und sich dabei verletzt.



## VORSICHT

### BELÜFTUNG SICHERSTELLEN

Die Lüftungsschlitze sollen für ausreichende Belüftung sorgen. Achten Sie darauf, dass Sie die Belüftungsschlitze des Monitors nicht verdecken, da ansonsten Brandgefahr besteht. Um ausreichende Belüftung zu gewährleisten, lassen Sie bitte mindestens 10 cm Platz zwischen Monitor und Wand.

Entfernen Sie auf keinen Fall den Kipp-/Schwenkfuss. Sie würden alle Lüftungsschlitze im Geräteboden blockieren und den Monitor überhitzen. Die Installation des Monitors auf dem Rücken, seitlich oder auf dem Kopf liegend kann zu Beschädigungen führen. Achten Sie darauf, dass Sie den Monitor auf eine feste Unterlage stellen.

### ENTFERNEN SIE DIE KABEL, BEVOR SIE DEN MONITOR TRANSPORTIEREN

Wenn Sie den Monitor transportieren wollen, schalten Sie ihn ab und lösen Sie das Strom- und VGA-Kabel vom Monitor. Wenn Sie die Kabel nicht entfernen, könnte dies zu Brandgefahr oder Kurzschlüssen führen.

Es ist ratsam, den Monitor grundsätzlich von zwei Personen tragen zu lassen.

### TRENNEN SIE DEN MONITOR VOM STROMNETZ

Sollten Sie den Monitor über längere Zeit nicht benutzen, raten wir das Gerät vom Stromnetz zu trennen, um Unfallgefahren zu vermeiden.

### AUS- UND EINSTECKEN

Nehmen Sie beim Aus- und Einstecken immer den Stecker in die Hand. Ziehen Sie niemals an der Stromleitung, sondern immer am Stecker, ansonsten könnte dies zu Brandgefahr oder Stromschlägen führen.

### BERÜHREN SIE DEN STECKER NICHT MIT FEUCHTEN HÄNDEN

Ausstecken des Monitors mit nassen Händen kann zu einem Stromschlag führen.

### LEGEN SIE KEINE DISKETTEN IN DIE NÄHE DES MONITORS

Durch das kurzzeitig sehr starke Magnetfeld der Degausspule können gespeicherte Daten von magnetischen Datenträgern, die sich in unmittelbarer Nähe des Monitors befinden, gelöscht werden.

### WENN SIE DEN MONITOR AUF IHREN COMPUTER STELLEN MÖCHTEN

vergewissern Sie sich, dass Ihr Computer stabil genug ist um das Gewicht des Monitors zu tragen, ansonsten könnte dies zu Beschädigungen an Ihrem Computer führen.

## SONSTIGES

### ERGONOMISCHE HINWEISE

Um eine Ermüdung der Augen auszuschliessen, sollten Sie den Monitor nicht vor einem grellen Hintergrund oder in einem dunklen Raum benutzen. Um optimalen Sehkomfort zu gewährleisten, sollte die Oberkante des Monitors knapp unterhalb Ihrer Augenhöhe liegen und der Abstand zwischen Augen und Monitor 40-60 cm betragen. Wenn Sie den Monitor länger benutzen, sollten Sie mindestens 10 Minuten pro Stunde nicht in den Monitor schauen, um eine Überanstrengung der Augen zu vermeiden.

### MAGNETFELDBEEINFLUSSUNG

Stellen Sie den Monitor nicht in die Nähe starker Magnetfelder, z.B. Lautsprecher oder Leuchtstofflampen.

Durch andere Geräte könnte die Darstellung des Monitors beeinträchtigt werden, auch eine Geräuscentwicklung ist nicht auszuschliessen.

## KUNDENDIENST

- ANMERKUNG** ■ Sollten Sie den Monitor für eine Service-Reparatur versenden müssen und Sie verfügen nicht mehr über die Originalverpackung, so wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler, der Ihnen bei der Beschaffung einer Ersatz-Verpackung behilflich sein wird.

## REINIGUNGSHINWEISE

- ACHTUNG** ■ Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen immer den Netzstecker, bevor Sie den Monitor reinigen.

- VORSICHT** ■ Sollten während der Reinigung flüssige oder feste Materialien in den Monitor gelangt sein, schalten Sie bitte Ihren Monitor sofort ab und ziehen Sie den Netzstecker ab. Benachrichtigen Sie dann bitte Ihren Fachhändler.

- ANMERKUNG** ■ Die Bildröhre ist durch eine Anti-Reflektions- und Anti-Statik-Beschichtung geschützt. Bitte beachten Sie, dass die Beschichtung durch Reiben und Kratzen mit einem harten Gegenstand beschädigt wird.

- Damit die Bildschirmbeschichtung nicht zerkratzt wird, reinigen Sie die Oberfläche nie mit scharfen Werkzeugen oder aggressiven Putzmitteln wie

Verdünnung	Sprühreiniger
Benzin	Wachs
Scheuermittel	saure oder alkalische Lösungen

**GEHÄUSE** Flecken können mit einem feuchten, weichen Tuch entfernt werden. Zum Anfeuchten nehmen Sie eine schwache Spülmittellösung.

**BILDRÖHRE** Es empfiehlt sich, Flecken, wie sie durch Fingerabdrücke auftreten können, nur mit einem weichen Tuch von der Bildröhre zu entfernen.

# VOR DER INBETRIEBNAHME

## LEISTUNGSMERKMALE

- ◆ Scharfes, klares Bild für Windows® und Macintosh
- ◆ Unterstützt Auflösungen bis zu 1920×1440
- ◆ Unterstützt Bildwiederholfrequenzen bis zu 85Hz bei 1600×1200
- ◆ Einfache Bedienung über vier Drucktasten, erweitertes On Screen Display System
- ◆ Windows® 95/98/Me/2000 Plug & Play kompatibel
- ◆ Power Management Funktion (ENERGY STAR®, VESA DPMS und Nutek 803299 Compliant)
- ◆ Kompaktes, platzsparendes Design
- ◆ Ergonomisches Design: strahlungsarm nach TCO '99 und MPR III

DEUTSCH

## ZUBEHÖR

Folgendes Zubehör sollte mit Ihrem Monitor mitgeliefert werden:

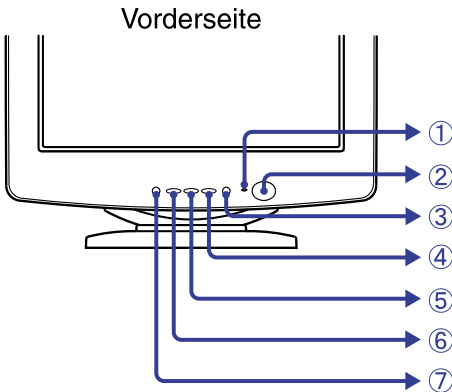
- Stromkabel
- Signalkabel MB30 (Für D-Sub Anschluss)
- Bedienungsanleitung

## FÜR WINDOWS 95/98/ME/2000 BENUTZER

Windows 95/98/Me/2000 Treiber und ICM-Profile für iiyama Monitore finden sie im Internet unter:  
<http://www.iiyama.de>



### ANMERKUNG

- Nähere Informationen über den Monitortreiber, Beschaffung und Installation finden Sie auf der oben angegebenen Internetseite.



- ① Betriebszustandsanzeige
- ② Hauptschalter
- ③ OPQ Wahlschalter (OPQ) = Optimierung der Bildqualität

Aktivieren Sie die OPQ Funktion, zur Darstellung von bewegten Bildern in best möglicher Bildqualität, z.B. für das Abspielen von DVD-Filmen.

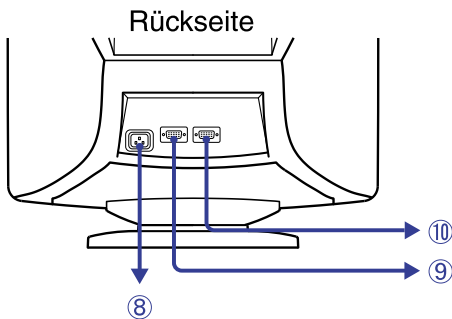
[On screen display] OPQ aktiv:   
 OPQ inaktiv: 

**HINWEIS** Die Einstellung der OPQ Funktion wird nicht abgespeichert. Durch das Abschalten des Monitors wird diese Funktion in die Werkseinstellung (inaktiv) zurückgesetzt. Durch die Aktivierung der OPQ Funktion wird die Farbtemperatur automatisch auf 9300K festgelegt.

- ④ + Taste
- ⑤ – Taste
- ⑥ Menütaste
- ⑦ Signalauswahl - Schalter (VIDEO 1/2)

Sind beide Signaleingänge mit einer aktiven Datenquelle verbunden, können Sie den Eingang durch Drücken der Taste VIDEO IN 1 / 2 umschalten. Um versehentliches Umschalten zu vermeiden, müssen Sie die Taste 2 bis 3 Sekunden gedrückt halten.

**HINWEIS** Ist nur ein Signaleingang belegt, wird dieser nicht zwingend automatisch ausgewählt. Sollte die Betriebsanzeige Orange leuchten, betätigen Sie bitte den Signalauswahl-Schalter.



- ⑧ Stromversorgung (AC IN)
- ⑨ D-Sub mini 15pin Anschluss (VIDEO IN 1)
- ⑩ D-Sub mini 15pin Anschluss (VIDEO IN 2)

## ANSCHLUSSHINWEISE

- ① Stellen Sie vor dem Einstecken sicher, dass Monitor und Computer ausgeschaltet sind.
- ② Verbinden Sie Monitor und Computer mittels des mitgelieferten Signalkabels siehe Seite 17 STECKERBELEGUNG
- ③ Schliessen Sie zuerst das Stromkabel am Monitor an und schalten Sie dann den Monitor an.

### ACHTUNG


- Die Art des Signalkabels hängt von der Art des angeschlossenen Computers ab. Ein falsches Kabel kann sowohl den Monitor als auch den Computer zerstören. Mit dem Monitor wird ein Standard-15-Pin VGA-Kabel (D-Sub 15) mitgeliefert. Wenn Sie ein spezielles Kabel benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.
- Zum Anschluss an einen Macintosh-Computer könnte ein Adapter nötig sein. Bitte wenden Sie sich, in diesem Fall an Ihren lokalen Fachhändler.
- Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel an beiden Enden festgeschraubt ist.

# INBETRIEBNAHME

Der iiyama Vision Master ist werksseitig entsprechend der Tabelle auf Seite 17 voreingestellt. Falls Sie die Einstellung optimieren wollen, verfahren Sie bitte entsprechend der im folgenden beschriebenen Prozedur:


**Wenn Sie ein Symbol anklicken, öffnet sich automatisch ein Untermenü mit den entsprechenden Parametern.**


① **Wenn Sie die Menütaste drücken, erscheint das Hauptmenü.**

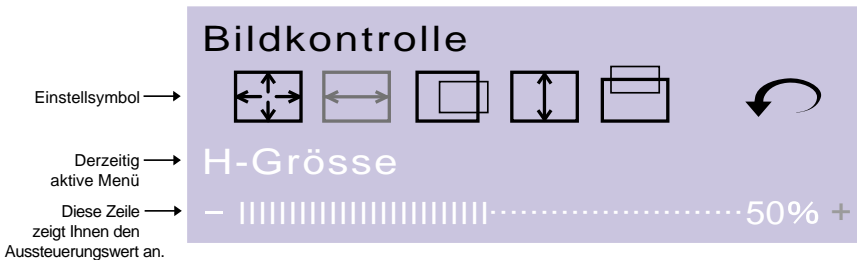
② **Beispiel: Um die Horizontalgrösse zu verändern, wählen Sie  (Bildkontrolle) im Hauptmenü mittels der +/- Tasten. Das Untermenü erscheint, wenn Sie die Menütaste drücken.**



## ACHTUNG

■  (Leuchtpunkt) : Nur bei **MA201D** verfügbar





































③ **Wählen Sie im Untermenü  (H-Grösse) mittels der +/- Tasten. Beim betätigen der Menütaste erscheint eine Skala. Regulieren Sie jetzt mit Hilfe der +/- Tasten die Horizontalgrösse. Detaillierte Informationen zu den Bedienungselementen finden Sie auf den nächsten Seiten.**



## ACHTUNG

- Das OSD wird automatisch ausgeblendet wenn die eingestellte Zeitdauer ohne weitere Eingabe verstrichen ist. (Siehe Seite 10, OSD Timer.)
- Einstellungen für "Grösse, Position, Kissenverzer. und Trapez" werden für jede einzelne Auflösung (=Signaltiming) separat gespeichert. Alle anderen Einstellungen wie z.B. Farbe, Parallelogramm, Konvergenz, Moirée und Leuchtpunkt wirken jeweils auf alle Auflösungen und können nicht für jedes Timing und jede Auflösung separat eingestellt werden.

# VERFÜGBARE EINSTELLPARAMETER
































































Hauptmenü	Untermenü	Problem / Lösung	Entsprechende Taste	
Farbkontrolle	 Kontrast <b>Direkte</b>	Zu blass Zu intensiv	 <b>+</b>  <b>-</b>	
	 Helligkeit <b>Direkte</b>	Zu dunkel Zu hell	 <b>+</b>  <b>-</b>	
	 Farbtemperatur	Rötlich weiss Bläuliches weiss	 <b>+</b>  <b>-</b>	
	<b>BEMERKUNG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sie können die Farbtemperatur zwischen ca. 4500K und 10000K verändern. Die Werkseinstellung ist 9300K.</li> <li>■ Ist die OPQ Funktion aktiv, wird die Farbtemperatur automatisch auf 9300K eingestellt.</li> </ul>			
	 Hauptmenü		Zurück zum Hauptmenü.	
Bildkontrolle	 Zoom	 Zu klein  Zu gross	 <b>+</b>  <b>-</b>	
	 H-Grösse	 Zu klein  Zu gross	 <b>+</b>  <b>-</b>	
	 H-Position	 Zu weit links  Zu weit rechts	 <b>+</b>  <b>-</b>	
	 V-Grösse	 Zu klein  Zu gross	 <b>+</b>  <b>-</b>	
	 V-Position	 Zu niedrig  Zu hoch	 <b>+</b>  <b>-</b>	
	 Hauptmenü		Zurück zum Hauptmenü.	

## Direkte

































Sie können die Menü-Seiten überspringen und die Einstellungsskala für Kontrast und Helligkeit direkt aufrufen, indem Sie die folgende Einstellungen vornehmen:

- Kontrast: Drücken Sie die +/- Tasten, wenn das On-Screen-Menü nicht dargestellt wird.
- Helligkeit: Drücken Sie die +/- Tasten und dann durchgehen die Menütaste, wenn das On-Screen-Menü nicht dargestellt wird.








- BEMERKUNG**
- WECHSELN ZWISCHEN DEN KONTRAST- UND HELLIGKEITSEINSTELLUNGEN  
Um zwischen den Kontrast- und Helligkeitseinstellungen zu wechseln, drücken Sie die Menütaste innerhalb von zwei Sekunden, nachdem Sie die +/- Tasten der vorherigen Einstellungen benutzt haben.
  - Das On Screen Display wird ohne weitere Eingabe nach 3 Sekunden automatisch ausgeblendet, bzw. nach dem eingestellten Zeitfaktor in der OSD Timer Funktion. (Siehe Seite 10, OSD Timer.)

Hauptmenü	Untermenü	Problem / Lösung	Entsprechende Taste
 Verzerrungen	 Kissenverzer.	 Verzerrung korrigieren	   
	 Trapez	 Verzerrung korrigieren	   
	 Parallelogramm	 Verzerrung korrigieren	   
	 Kissen Balance	 Verzerrung korrigieren	   
	 Neigung	 Korrektur der Bildneigung	   
	 Hauptmenü	Zurück zum Hauptmenü.	
 Bildqualität	 H-Konvergenz	Korrektur des vertikalen Farbversatzes	   
	 V-Konvergenz	Korrektur des horizontalen Farbversatzes	   
	 H-Moirée	 Zur Korrektur vertikaler Wellen	   
	 V-Moirée*1	 Zur Korrektur horizontaler Wellen	   
<p><b>BEMERKUNG</b> Moirée resultiert aus einer Interferenz zwischen Phosphor Layout und Video Signal. Durch leichte Veränderung der horizontalen und vertikalen Größe können Sie den Effekt reduzieren. Abhängig vom verwendeten Hintergrundmuster kann das Moirée mehr oder weniger stark vorhanden sein. Am besten wählen Sie in dem Fall ein anderes Muster. Erst wenn dann das Moirée nicht verschwindet, benutzen Sie diese Funktion. Wenn eine extreme Moirée-Einstellung durchgeführt wird, kann das Bild unter Umständen zu zittern beginnen.</p>			
 Weißflächenkorr.*1	 Beseitigung von Farbflecken	   	
 Entmagnet.	Bei jedem Einschaltvorgang wird der Bildschirm automatisch entmagnetisiert. Aber manchmal treten Farbschatten auf, vor allem wenn der Bildschirm bewegt (transportiert oder gedreht) wird. In diesem Falle versuchen Sie bitte zuerst, das Problem mit der „Weißflächenkorrektur“-Einstellung zu lösen, und entmagnetisieren Sie dann das Gerät erneut.		
<p><b>ACHTUNG</b> Entmagnet. sollte nicht permanent wiederholt werden. Warten Sie mindestens 30 Min. zwischen zwei Entmagnetisierungszyklen. Während des Entmagnetisierungsvorgangs zittert das Bild und ein dumpfer Ton ist hörbar. Erschrecken Sie nicht, das ist ganz normal.</p>			
 Hauptmenü	Zurück zum Hauptmenü.		



Hauptmenü	Untermenü	Problem / Lösung	Entsprechende Taste	
 *2 Leuchtpunktkor	 Oben-Links	 Beseitigung von Farbflecken	 <input type="button" value="+"/>  <input type="button" value="-"/>	
	 Oben-Rechts	 Beseitigung von Farbflecken	 <input type="button" value="+"/>  <input type="button" value="-"/>	
	 Unten-Links	 Beseitigung von Farbflecken	 <input type="button" value="+"/>  <input type="button" value="-"/>	
	 Unten-Rechts	 Beseitigung von Farbflecken	 <input type="button" value="+"/>  <input type="button" value="-"/>	
	 Weißflächenkorr.	 Beseitigung von Farbflecken	 <input type="button" value="+"/>  <input type="button" value="-"/>	
	 Hauptmenü	Zurück zum Hauptmenü.		
 Funktionen	 OSD H-Position	Zu weit links Zu weit rechts	 <input type="button" value="+"/>  <input type="button" value="-"/>	
	 OSD V-Position	Zu niedrig Zu hoch	 <input type="button" value="+"/>  <input type="button" value="-"/>	
	 OSD Timer	3 5 15 30 45 sec Das OSD wird automatisch ausgeblendet wenn die oben eingestellte Zeitdauer ohne weitere Eingabe verstrichen ist. Den Zeitfaktor können Sie hier wählen.		
	 Sprache	English	English	
		Deutsch	Deutsch	
		Français	Französisch	
		Nederlands	Niederländisch	
Svenska		Schwedisch		
Japanese	Japanisch			
 Sperrfunktion	Ein	Alle OSD Menüfunktionen, ausser der Sperrfunktion selbst können nach Abschluss des Sperrvorganges nicht mehr verändert werden.		
	Aus	Die Sperrfunktion ist aus.		

**ACHTUNG** \*2 Nur bei MA201D verfügbar

Hauptmenü	Untermenü	Lösung		
 Funktionen	 Sichern Abrufen	Auto	Die veränderten Einstellungen werden automatisch bei jedem Ausblenden des On Screen Menüs abgespeichert.	
		<b>ACHTUNG</b> Das Ausschalten des Monitors während des Einstellvorganges sollte vermieden werden, da dadurch die Veränderungen nicht abgespeichert werden können.		
		Manuell	Nachdem eine Einstellung verändert wurde, wird der Anwender zum Speichern der Veränderungen aufgefordert. Wählen Sie „Ja“ zum speichern der neuen Einstellung, wählen Sie „Nein“ um die neuen Einstellungen zu verwerfen und auf die vorherigen Werte zurück zu kehren.	
		Zurücksetzen	Die werksseitigen Voreinstellungen sind wieder aktiv.	
	<b>BEMERKUNG</b> Mit der Resetfunktionen werden die die individuellen Einstellungen wieder auf die Fabrikvoreinstellungen zurückgesetzt. Die folgenden individuellen Einstellungen des Benutzers bleiben davon jedoch unberührt: H-Grösse    V-Grösse    Kissenverzer. H-Position    V-Position    Trapez			
	 Hauptmenü	Zurück zum Hauptmenü.		
 Hilfe	 Hilfe	Ein	Sobald Sie das OSD Menü aktivieren steht Ihnen eine Online Hilfe zur Verfügung. Diese beinhaltet die Justageprozedur und die vorhandenen Funktionen.	
		Aus	Die Online Hilfe ist ausgeschaltet.	
	 Information		Diese Funktion zeigt Ihnen diverse Informationen an (Modellname, Seriennummer, aktiven Monitoreingang und verwendete Bildfrequenz).	
		 Hauptmenü	Zurück zum Hauptmenü.	

## POWER MANAGEMENT

Die Powermanagement funktion entspricht den Vorgaben von ENERGY STAR®, VESA/DPMS und NUTEK 803299. Sie reduziert unnötigen Stromverbrauch und schaltet den Monitor automatisch ab, wenn er nicht gebraucht wird.

Um diese Funktion zu nutzen, muss der Monitor an einen VESA/DPMS tauglichen Computer angeschlossen sein. Es gibt drei unten beschriebene Power-Management-Modi. Die hierfür erforderlichen Einstellungen, inklusive der Zeitvorgaben, müssen am Computer vorgenommen werden.

### ■ Bereitschaftsmodus:

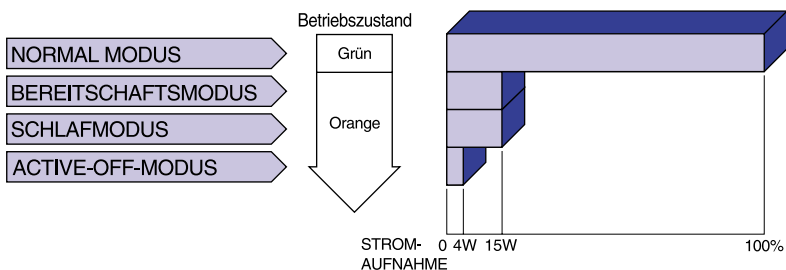
Wenn der Monitor kein H-Sync-Signal bekommt, wechselt der Monitor in den Bereitschaftsmodus, wodurch sich der Stromverbrauch auf unter 15W reduziert. Der Bildschirm wird schwarz und die Betriebszustandsanzeige leuchtet orange. Bei einer Maus- oder Keyboardbewegung erscheint das Bild unmittelbar wieder auf dem Bildschirm.

### ■ Schlafmodus:

Wenn der Monitor kein V-Sync-Signal bekommt, wechselt der Monitor in den Schlafmodus, wodurch sich der Stromverbrauch auf unter 15W reduziert. Der Bildschirm wird schwarz und die Betriebszustandsanzeige leuchtet orange. Bei einer Maus- oder Keyboardbewegung erscheint das Bild unmittelbar wieder auf dem Bildschirm.

### ■ Active-off-modus:

Wenn der Monitor kein H- und V-Sync-Signal bekommt, wechselt der Monitor in den Active-off-modus, wodurch sich der Stromverbrauch auf unter 4W reduziert. Der Bildschirm wird schwarz und die Betriebszustandsanzeige leuchtet orange. Bei einer Maus- oder Keyboardbewegung erscheint das Bild nach ca. 10 Sekunden wieder auf dem Bildschirm.



### HINWEIS

Auch im Power Management Modus wird Energie verbraucht. Schalten Sie deshalb den Monitor ab, wenn Sie ihn länger nicht benutzen (während der Nacht oder an Wochenenden), Sie vermeiden damit unnötigen Stromverbrauch.

# FEHLERSUCHE

Falls der Monitor nicht richtig arbeitet, suchen Sie bitte zuerst an Hand dieser Liste nach der Ursache:

1. Überprüfen Sie die Einstellungen wie im Abschnitt INBETRIEBNAHME beschrieben.
2. Wenn das Problem nicht behoben ist, suchen Sie die Ursache wie unten beschrieben.
3. Sollten Sie ein Problem bemerken, das nicht in der Liste aufgeführt ist und Sie nicht anhand der Vorschläge beheben können, schalten Sie den Monitor aus, trennen Sie den Netzstecker vom Gerät und wenden Sie sich für weitere Hilfe an Ihren Fachhändler.

## Problem

## Abhilfe

### ① Kein Bild.

(Betriebszustands-  
anzeige ist aus)

- Steckt das Stromkabel richtig?
- Steht der Hauptschalter auf ON?
- Überprüfen Sie mit Hilfe eines anderen Gerätes, ob überhaupt Strom vorhanden ist.

(Betriebszustands-  
anzeige ist grün)

- Ist der Bildschirmschoner aktiviert? Zur Überprüfung bewegen Sie die Maus oder drücken Sie eine Taste des Keyboards.
- Drehen Sie Kontrast und/oder Helligkeit auf.
- Ist der Computer eingeschaltet?
- Ist das Signalkabel richtig eingesteckt?
- Entspricht das Signal Timing den Werten des Monitors?

(Betriebszustands-  
anzeige ist  
orange)

- Falls der Monitor im Power Management Mode ist, bewegen Sie Keyboard oder Maus.
- Ist der Computer eingeschaltet?
- Ist das Signalkabel richtig eingesteckt?
- Entspricht das Signal Timing den Werten des Monitors?
- Ist der belegte Monitoreingang aktiv? Überprüfen Sie dies durch Betätigung des Signalwahl-Schalters.

### ② Das Bild synchronisiert nicht.

- Ist das Signalkabel richtig eingesteckt (verpolt)?
- Entspricht das Signal Timing den Werten des Monitors?
- Entspricht der Videoausgangspegel den Spezifikationen des Monitors?

### ③ Das Bild ist nicht in der Mitte.

- Entspricht das Signal Timing den Werten des Monitors?

### ④ Das Bild ist zu dunkel oder zu hell.

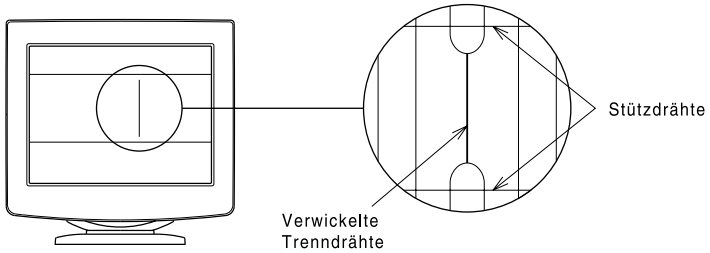
- Entspricht der Videoausgangspegel den Spezifikationen des Monitors? Da die Graphik- und Videoschnittstelle der verschiedenen Computer unterschiedliche Level haben können, kann es vorkommen, dass das Monitorbild zu stark leuchtet und zu hell ist. In diesem Fall reduzieren Sie den Kontrast.

### ⑤ Das Bild wackelt.

- Sind starke Magnetfelder in der Nähe (Lautsprecher, Motoren, Eisenbahnlinie etc.)? Suchen Sie gegebenenfalls einen anderen Aufstellungsort auf oder drehen Sie den Monitor.
- Entspricht die Spannungsversorgung den Spezifikationen des Monitors?
- Entspricht das Video Timing den Spezifikationen des Monitors?
- Die Moiré-Einstellung arbeitet korrekt.

## Normales Phänomen des 'Diamondtron™ NF' Monitors

MA201D



### Verwickelte Trenndrähte

Entsprechend der Konstruktion der Diamondtron™ NF Bildröhre kann es manchmal vorkommen, dass sich die Trenndrähte durch starke Stöße oder Vibrationen während des Transports verwickeln. Auf dem Bildschirm erscheint dann ein senkrechter Strich. Geben Sie in diesem Fall dem Monitor mit der Hand einen leichten Schlag auf die Seite. Sollte der Fehler damit nicht behoben sein, dann verfahren Sie bitte wie unten beschrieben.

- ① Erzeugen Sie ein weisses Bild und grenzen Sie den Bereich ein.
- ② Erzeugen Sie auf der Problemzone einen grellweissen Fleck und lassen ihn stehen bis der Strich verschwindet.

### Stützdrähte

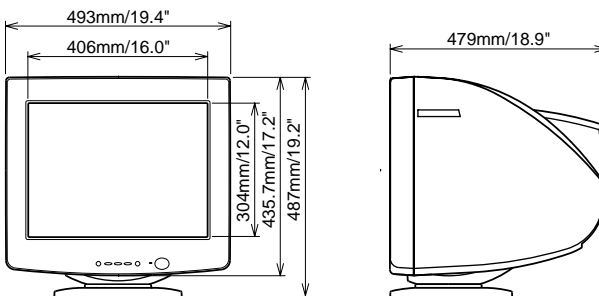
Im oberen und unteren Drittel sind zwei feine Linien sichtbar. Das sind die Schatten der Stützdrähte. Aus Konstruktionsgründen sind diese Drähte bei allen Diamondtron™ NF Bildröhren vorhanden.

# ANHANG

## SPEZIFIKATIONEN: MA201D

Bildröhre	22" (20.0" / 51cm sichtbar), Aperture Grille pitch Mitte: 0.25mm, Ecken: 0.27mm, Diamondtron™ NF, 90 Grad Ablenkung, kurz nachleuchtender Phosphor, Anti-reflexions- und Antistatikbeschichtung
Synchronisationsfrequenzen	Horizontal: 30.0-110.0kHz, Vertikal: 50-180Hz
Videobandbreite	280MHz dot clock
Empfohlene Resolution	1280 × 1024 bei 85Hz
Signaleingänge	D-Sub mini 15pin × 2
Plug & Play	VESA DDC2B™
Sync Signal	Separate sync: TTL, Positiv oder Negativ Composite sync: TTL, Positiv oder Negativ
Videosignal	Analog: 0.7Vp-p (Standard), 75Ω, Positiv
Speicherplätze	Werksvoreinstellungen: 6 benutzerspezifische Einstellungen: 10
Standardbildgröße	395mm breit × 295mm hoch / 15.6" breit × 11.6" hoch
Stromversorgung Stromaufnahme	230VAC, 50/60Hz, 0.8A 140W maximal bei normalen Gebrauch Power Management    Bereitschaftsmodus: max. 15W Schlafmodus: max. 15W Active-off-modus: max. 4W
Abmessungen, Gewicht*	493 × 487 × 479mm / 19.4 × 19.2 × 18.9" (B×H×T), 28kg / 61.7lbs
Kipp- Schwenkwinkel	rechts / links: jeweils 45 Grad, Auf: 15 Grad, Ab: 5 Grad
Umgebungsbedingungen	Betrieb: Temperatur    0 bis 35°C / 32 bis 95°F Feuchtigkeit    10 bis 80% (nicht kondensierend) Lagerung: Temperatur    -20 bis 60°C / -4 bis 140°F Feuchtigkeit    5 bis 90% (nicht kondensierend)
Prüfzeichen	TCO '99, CE, TÜV-GS / MPR III (prEN50279) / ISO 9241-3/ISO 9241-7/ISO 9241-8, PTB

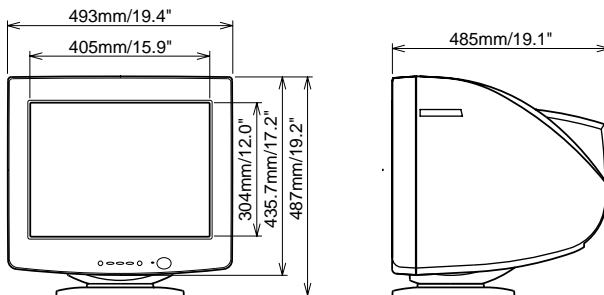
**ACHTUNG** \* Aufgrund des Gewichtes des Gerätes sollten Transport und Handling von zwei Personen durchgeführt werden.



## SPEZIFIKATIONEN: MS101D

DEUTSCH

Bildröhre	21" (20.0" / 51cm sichtbar), 0.25mm Lochmaske (horizontal: 0.21mm), Flachbildröhre, 90 Grad Ablenkung, kurz nachleuchtender Phosphor, Anti-reflexions- und Antistatikbeschichtung
Synchronisationsfrequenzen	Horizontal: 30.0-110.0kHz, Vertikal: 50-180Hz
Videobandbreite	280MHz dot clock
Empfohlene Resolution	1280 × 1024 bei 85Hz
Signaleingänge	D-Sub mini 15pin × 2
Plug & Play	VESA DDC2B™
Sync Signal	Separate sync: TTL, Positiv oder Negativ Composite sync: TTL, Positiv oder Negativ
Videosignal	Analog: 0.7Vp-p (Standard), 75Ω, Positiv
Speicherplätze	Werksvoreinstellungen: 6 benutzerspezifische Einstellungen: 10
Standardbildgröße	395mm breit × 295mm hoch / 15.6" breit × 11.6" hoch
Stromversorgung Stromaufnahme	230VAC, 50/60Hz, 0.65A 110W maximal bei normalen Gebrauch Power Management Bereitschaftsmodus: max. 15W Schlafmodus: max. 15W Active-off-modus: max. 4W
Abmessungen, Gewicht	493 × 487 × 485mm / 19.4 × 19.2 × 19.1" (B × H × T), 24kg / 52.9lbs
Kipp- Schwenkwinkel	rechts / links: jeweils 45 Grad, Auf: 15 Grad, Ab: 5 Grad
Umgebungsbedingungen	Betrieb: Temperatur 0 bis 35°C / 32 bis 95°F Feuchtigkeit 10 bis 80% (nicht kondensierend) Lagerung: Temperatur -20 bis 60°C / -4 bis 140°F Feuchtigkeit 5 bis 90% (nicht kondensierend)
Prüfzeichen	TCO '99, CE, TÜV-GS / MPR.III (prEN50279) / ISO 9241-3/ISO 9241-7/ISO 9241-8, PTB



## VOREINSTELLUNGEN

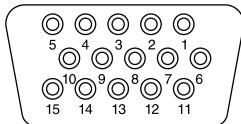
Die in der folgenden Tabelle aufgelisteten Videomodi sind ab Werk voreingestellt.

	VESA Timing Name	Horizontal-Frequenz	Vertikal-Frequenz	Sync Polarität	
				H	V
1	640×480 @60Hz	31.47kHz	59.9Hz	Negativ	Negativ
2	640×480 @85Hz	43.27kHz	85.0Hz	Negativ	Negativ
3	800×600 @85Hz	53.67kHz	85.1Hz	Positiv	Positiv
4	1024×768 @85Hz	68.68kHz	85.0Hz	Positiv	Positiv
5	1280×1024 @85Hz	91.15kHz	85.0Hz	Positiv	Positiv
6	1600×1200 @85Hz	106.25kHz	85.0Hz	Positiv	Positiv

**ACHTUNG** Individuelle Einstellungen können möglich werden, da viele Grafik-Karten weitaus mehr Varianten bieten.

## STECKERBELEGUNG

D-Sub mini 15pin Stecker



D-SUB

Pin	Eingangssignal	Pin	Eingangssignal
1	Rot Video	9	
2	Grün Video	10	Masse
3	Blau Video	11	Masse
4		12	DDC Daten (SDA) *
5		13	H-Sync / HV-Sync
6	Rot Video Masse	14	V-Sync
7	Grün Video Masse	15	DDC Eingang (SCL) *
8	Blau Video Masse		

\* Compliant to VESA DDC.



*Vision Master™ Pro 511*  
*Vision Master™ 505*

**MA201D**

**MS101D**

## **GEBRUIKERSHANDLEIDING**

### **INHOUDSOPGAVE**

VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN.....	1
VOORZORGSMATREGELEN.....	1
KLANTENSERVICE.....	3
REINIGING.....	3
VOORDAT U DE MONITOR GEBRUIKT.....	4
KENMERKEN.....	4
ACCESSOIRES.....	4
VOOR WINDOWS 95/98/ME/2000 GEBRUIKERS.....	4
PLAATS VAN BEDIENINGSELEMENTEN.....	5
DE MONITOR AANSLUITEN.....	6
GEBRUIK VAN DE MONITOR.....	7
INHOUD AFSTELLINGSMENU.....	8
ENERGIEBEHEER-FUNCTIE.....	12
PROBLEMEN OPLOSSEN.....	13
BIJLAGE.....	15
SPECIFICATIES: MA201D.....	15
SPECIFICATIES: MS101D.....	16
VOORAF INGESTELDE MODI.....	17
TOEWIJZING VAN PINNEN.....	17

**NEDERLANDS**



Wij zijn zeer blij dat u deze iiyama Vision Master hebt gekozen.

Wij raden u aan een paar minuten de tijd te nemen om deze korte maar complete handleiding zorgvuldig door te lezen, voordat u de monitor installeert en inschakelt.

Bewaar deze handleiding om later als referentie te gebruiken.

## CONFORMITEITSVERKLARING CE-MARKERING

Deze Color Data Monitor voldoet aan de eisen van EG-richtlijn 89/336/EEC "EMC-richtlijn" en 73/23/EEC "Richtlijn ten aanzien van laagspanning" zoals gewijzigd door Richtlijn 93/68/EEC. Het niveau van de elektromagnetische gevoeligheid is zo gekozen dat bij aansluiting op het openbare laagspanningsnet zowel binnen als buiten een goede werking wordt verkregen in woongebieden, op bedrijfsterreinen, gebieden met lichte industrie en bij kleinschalige ondernemingen.

- 
- Wij behouden ons het recht voor om specificaties zonder voorafgaanbericht te wijzigen.
  - Alle handelsmerken die in deze gebruikershandleiding worden gebruikt zijn het eigendom van de respectieve eigenaars daarvan.
  - iiyama als ENERGY STAR® Partner heeft vastgesteld dat dit product voldoet aan de richtlijnen die gelden voor energie verbruik.

# VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

## VOORZORGSMAATREGELEN

### WAARSCHUWING

#### GEBUIK DE MONITOR NIET ALS U PROBLEMEN VERMOEDT

Als u abnormale verschijnselen opmerkt, zoals rook, vreemde geluiden of dampen, moet u onmiddellijk de stekker van de monitor uit het stopcontact halen en contact opnemen met uw dealer of met iiyama. Het is erg gevaarlijk de monitor nog langer te gebruiken, dit kan brand of elektrische schokken veroorzaken.

#### VERWIJDER NOOIT DE BEHUIZING

Binnen in de monitor bevinden zich hoogspanningscircuits. Als u de behuizing verwijdert, loopt u het risico op brand of elektrische schokken.

#### PLAATS GEEN VOORWERPEN IN DE MONITOR

Plaats geen voorwerpen in de monitor en mors geen vloeibare stoffen zoals water in de monitor. Als dit per ongeluk toch gebeurt, moet u onmiddellijk de stekker van uw monitor uit het stopcontact halen en contact opnemen met uw dealer of met iiyama. Als u de monitor gebruikt terwijl er zich een voorwerp in bevindt, kan dit brand, elektrische schokken of schade veroorzaken.

#### PLAATS DE MONITOR OP EEN VLAK, STABIEL OPPERVLAK

De monitor kan, als hij valt of gevallen is, letsel veroorzaken.

#### GEBUIK DE MONITOR NIET IN DE BUURT VAN WATER

Gebruik de monitor niet op een plaats waar er water op de monitor terecht kan komen. Dit kan brand of elektrische schokken veroorzaken.

#### GEBUIK DE OPGEGEVEN VOEDING

Zorg ervoor dat u de monitor alleen gebruikt met de opgegeven voeding. Gebruik van de onjuiste voeding zal defecten veroorzaken en kan brand of elektrische schokken tot gevolg hebben.

#### BESCHERM DE KABELS

Trek niet aan het netsnoer of de signaalkabel. Zorg ervoor dat deze kabels niet worden geknikt en dat de monitor of andere zware voorwerpen niet op de kabels worden geplaatst. Als een kabel beschadigd is, kan dat brand of elektrische schokken tot gevolg hebben.

#### ONGUNSTIGE WEERSOMSTANDIGHEDEN

Het is raadzaam om de monitor niet te gebruiken tijdens zware storm. De herhaalde stroomonderbrekingen kunnen defecten veroorzaken. Het is ook raadzaam om tijdens deze omstandigheden de stekker niet aan te raken omdat dit elektrische schokken kan veroorzaken.

### PAS OP

#### PLAATSING

Zet de monitor niet op een plaats waar plotselinge temperatuurschommelingen kunnen optreden, of in vochtige, stoffige of rokerige ruimten. Dit kan brand, elektrische schokken of schade veroorzaken. Vermijd ook ruimten waar de zon of ander licht rechtstreeks op de monitor kan schijnen.

#### PLAATS DE MONITOR NIET IN EEN GEVAARLIJKE POSITIE

Als de monitor niet op een geschikte positie geplaatst is kan de monitor omvallen en letsel tot gevolg hebben. Zorg er ook voor dat er geen zware voorwerpen op de monitor geplaatst worden en zorg ervoor dat kinderen niet aan de kabels kunnen trekken en daardoor letsel oplopen.

## PAS OP

### ZORG VOOR EEN GOEDE VENTILATIE

Er zijn ventilatie-openingen aangebracht om te voorkomen dat de monitor oververhit raakt. Als de openingen worden afgedekt of als er een voorwerp in de buurt van de openingen wordt geplaatst kan brand ontstaan. Plaats de monitor in verband met de luchtcirculatie ten minste 10 cm (4 inches) van de muur af.

Verwijder de kantelvoet niet als u de monitor gebruikt. Als de voet wordt verwijderd, zullen alle ventilatie-openingen aan de onderkant van de behuizing worden geblokkeerd en zal de monitor oververhit raken. Hierdoor kan brand of schade ontstaan. Als u de monitor gebruikt terwijl deze achterover is gekanteld, op zijn zij ligt of ondersteboven staat, of als de monitor op vloerbedekking of een zachte ondergrond geplaatst wordt, kan ook schade ontstaan.

### HAAL DE STEKKERS LOS ALS U DE MONITOR VERPLAATST

Zet de monitor uit en haal de stekker uit het stopcontact en zorg ervoor dat de signaal kabels niet aangesloten zijn als u de monitor verplaatst. Anders kan dit brand of elektrische schokken tot gevolg hebben.

Het is aan te raden, wanneer de monitor verplaatst wordt, dit met twee personen te doen.

### HAAL DE STEKKER UIT HET STOPCONTACT

Om ongelukken te voorkomen is het raadzaam om de stekker van de monitor uit het stopcontact te halen als u de monitor lange tijd niet gebruikt.

### TREK AAN DE STEKKER, NIET AAN HET SNOER

Als u het netsnoer of de signaalkabel wilt verwijderen, moet u het snoer altijd bij de stekker vastpakken. Trek nooit aan de kabel zelf, dit kan brand of elektrische schokken veroorzaken.

### RAAK DE STEKKER NIET MET NATTE HANDEN AAN

Het in of uit het stopcontact halen van de stekker met natte handen kan elektrische schokken veroorzaken.

### LEG GEEN FLOPPY DISKS IN DE BUURT VAN DE MONITOR

Data van magnetische opslag zoals floppy disk kan verloren gaan als deze op of naast de monitor geplaatst worden, doordat het demagnetiseer circuit een sterk kortstondig magnetisch veld veroorzaakt.

### ALS U DE MONITOR OP UW COMPUTER PLAATST

Zorg ervoor dat de computer sterk genoeg is om het gewicht van de monitor te dragen, anders kan dit schade aan uw computer veroorzaken.

## OVERIGE

### ERGONOMISCHE AANBEVELINGEN

Om vermoeide ogen te voorkomen, moet u de monitor niet gebruiken tegen een lichte achtergrond of in een donkere ruimte. Voor optimaal comfort moet u de monitor net onder het oogniveau plaatsen en moet de afstand tussen uw ogen en de monitor 40-60 cm zijn. Als u langere tijd achter de monitor zit is het raadzaam om 10 minuten per uur rust te nemen. Continue kijken naar het beeldscherm kan vermoeidheid van de ogen veroorzaken.

### INVLOED VAN MAGNETISCHE VELDEN

Plaats de monitor uit de buurt van TV, luidsprekersystemen of andere bronnen van sterke magnetische velden.

Als gevolg van storing door andere apparaten kan de monitor een brommend geluid gaan geven en het beeld vervormen.

## KLANTENSERVICE

### OPMERKING

- Als u het apparaat voor onderhoud moet retourneren en u de originele verpakking niet meer hebt, moet u het apparaat niet in een andere verpakking versturen. Neem contact op met de dichtstbijzijnde iiyama vestiging of dealer voor advies of vervangende verpakking.

## REINIGING

### WAAR- SCHUWING

- Als er tijdens het schoonmaken voorwerpen of vloeistoffen in de monitor terecht komen, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact halen en contact opnemen met uw dealer of met iiyama.

### PAS OP

- Zet om veiligheidsredenen de monitor uit en haal de stekker uit het stopcontact, voordat u de monitor gaat reinigen.

### OPMERKING

- De beeldbuis is beschermt met een anti-reflectie & anti-statische coating. Zorg ervoor dat u de beschermlaag van het scherm niet beschadigt door met een hard voorwerp te krabben of te wrijven.
- Gebruik nooit een van de volgende oplosmiddelen. Hiermee beschadigt u de behuizing en de beeldbuis.

Verdunner	Spray-reiniger
Benzine	Was
Schurende reinigingsmiddelen	Zuur of alkalisch oplosmiddel

### BEHUIZING

Vlekken kunt u verwijderen met een doek die licht bevochtigd is met een mild, reinigend oplosmiddel. Veeg de behuizing vervolgens met een zachte droge doek af.

### BEELDBUIS

Het wordt aanbevolen een zacht doekje te gebruiken om vlekken (zoals vingerafdrukken) van de beeldbuis te verwijderen.

# VOORDAT U DE MONITOR GEBRUIKT

## KENMERKEN

- ◆ Helder, duidelijk beeld voor Windows® of Macintosh
- ◆ Ondersteunt resoluties tot 1920×1440
- ◆ Ondersteunt frequenties tot 85Hz op 1600×1200
- ◆ Eenvoudige vierknopsbediening met geavanceerd On Screen Display-systeem met hoge resolutie
- ◆ Windows® 95/98/Me/2000 Plug & Play
- ◆ Energiebeheer-voorziening (voldoet aan ENERGY STAR®, VESA DPMS en Nutek 803299)
- ◆ Ruimtebesparende, compacte behuizing
- ◆ Ergonomisch ontwerp: goedgekeurd volgens TCO '99 en MPR III

## ACCESSOIRES

De volgende accessoires moeten zich in de verpakking van de Vision Master bevinden. Controleer of al deze accessoires aanwezig zijn.

- Netsnoer
- Signaalkabel MB30 (voor D-Sub-aansluiting)
- Gebruikershandleiding

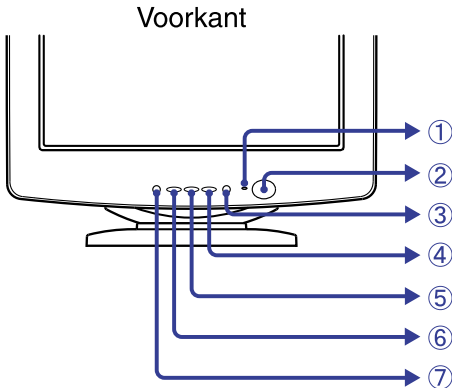
## VOOR WINDOWS 95/98/ME/2000 GEBRUIKERS

Windows 95/98/Me/2000 Monitor Informatie Bestand voor iiyama monitoren kan verkregen worden via internet, op het volgende adres: <http://www.iiyama.nl>

### OPMERKING

- Raadpleeg één van bovenvermelde Internet pagina's voor meer informatie over het downloaden van het stuurprogramma voor uw monitor.

## PLAATS VAN BEDIENINGSELEMENTEN



- ① Power-indicator
- ② Power-schakelaar
- ③ OPQ Button (OPQ) = optimaliseer beeldkwaliteit

Schakel de OPQ-functie AAN en UIT telkens wanneer u de OPQ-knop indrukt. Activeer de OPQ-functie om optimale beeldkwaliteit te verkrijgen bij het weergeven van DVD of andere bewegende beelden.

[Weergave op scherm] OPQ ON:



OPQ OFF:

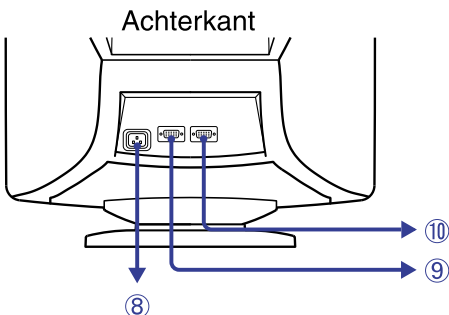


**OPMERKING** De OPQ-instelling wordt niet opgeslagen. De OPQ-functie wordt UIT gezet als de AAN-/UIT schakelaar UIT wordt gezet. De kleurtemperatuur blijft ingesteld op de in de fabriek ingestelde 9300K terwijl de OPQ-functie actief is.

- ④ Knop +
- ⑤ Knop –
- ⑥ Knop Menu
- ⑦ Invoerkeuzeknop (VIDEO 1/2)

Kies VIDEO IN 1 of 2 voor de signaal input als de beide signaal outputs zijn aangesloten op een signaalbron. Schakel VIDEO IN 1 en 2 in telkens wanneer u 2-3 seconden op de invoerkeuzeknop drukt.

**OPMERKING** De signaaluitvoer wordt niet automatisch gekozen. Druk één maal op de invoerkeuzeknop als de stroomindicator oranje wordt, ongeacht of slechts één signaaluitvoer op de signaalbron is aangesloten.



- ⑧ Wisselstroomaansluiting (AC IN)
- ⑨ 15-pins D-Sub mini-aansluiting (VIDEO IN 1)
- ⑩ 15-pins D-Sub mini-aansluiting (VIDEO IN 2)

## DE MONITOR AANSLUITEN

- ① Controleer of zowel de computer als de monitor uitgeschakeld zijn.
- ② Sluit de computer op de monitor aan met de signaalkabel. (Zie pagina 17 voor TOEWIJZING VAN PINNEN.)
- ③ Sluit eerst het netsnoer op de monitor aan en vervolgens op de stroom aansluiting.

### OPMERKING

- De signaalkabel die voor de aansluiting wordt gebruikt kan variëren. Dit is afhankelijk van het type computer dat u gebruikt. Door onjuiste aansluiting kan ernstige schade aan zowel de monitor als de computer ontstaan. De kabel die bij de monitor geleverd wordt, heeft een standaard 15 pins VGA aansluiting. Wanneer een speciale kabel vereist is, neem dan contact op met uw dealer of met één van de iiyama vestigingen.
- Als u de monitor op een Macintosh-computer wilt aansluiten, moet u contact opnemen met uw dealer of met één van de iiyama vestigingen voor een geschikte adapter.
- Zorg ervoor dat u de vingerschroeven van de signaalaansluitingen vastdraait.




# GEBRUIK VAN DE MONITOR


De signaaltimings van de Iiyama Vision Master zijn in de fabriek zo ingesteld dat een optimaal beeld wordt verkregen (zie signaaltimings op pagina 17 onder VOORAF INGESTELDE MODI). Als u tijdens gebruik een gebrekkig beeld krijgt, moet u de onderstaande afstellingsprocedure volgen om het gewenste beeld te krijgen.

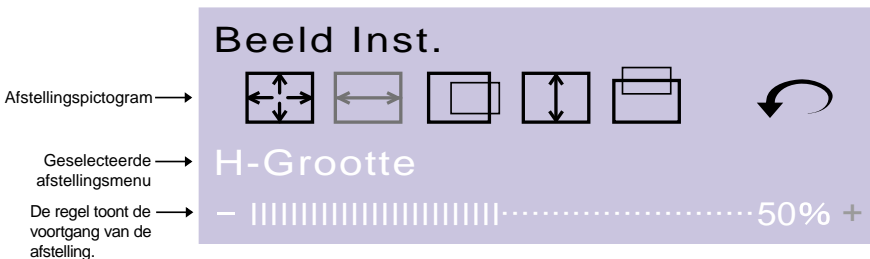
**Nadat u een onderdeel uit het Hoofdmenu hebt geselecteerd, vinden de afstellingen en instellingen in het Submenu plaats.**

- ① **Het Hoofdmenu verschijnt op het scherm wanneer u op de Knop Menu drukt.**
- ② **Als u bijvoorbeeld de horizontale schermgrootte wilt aanpassen, kiest u  (Beeld Inst.) in het Hoofdmenu met de +/- Knoppen. Het Submenu verschijnt wanneer u op de Knop Menu drukt.**



**OPMERKING** ■  (Kleur Reinheid): Alleen beschikbaar op **MA201D**.





















































- ③ **Selecteer  (H-Grootte) in het Submenu met de +/- Knoppen. Een instelschaal wordt wit als u op de Knop Menu drukt. Gebruik de +/- Knoppen om de horizontale schermgrootte af te stellen. Zie INHOUD AFSTELLINGSMENU op de volgende pagina's voor nadere informatie.**



## OPMERKING

- De schermweergave verdwijnt binnen het aantal ingestelde seconden nadat u tijdens het instellen gestopt bent met het indrukken van de knoppen. (Zie pagina 10 voor OSD Timer.)
- Da afstellingen voor Grootte, Positie, Kussen en Trapezium worden voor elke signaal timing vastgelegd. Buiten deze afstellingen om worden alle andere afstellingen zoals Kleur, Parallellogram, Convergentie, Moiré en Kleur Reinheid vastgelegd in een instelling die betrekking heeft op alle signaaltimings.

## INHOUD AFSTELLINGSMENU

Hoofdmenu	Submenu	Probleem / Keuze	Te gebruiken knop
Kleur Inst.	 Contrast <b>Directe</b>	Te licht Te sterk	  +   -
	 Helderheid <b>Directe</b>	Te donker Te helder	  +   -
	 Kleur Temp.	Roodachtig wit Blauwachtig wit	  +   -
	<b>OPMERKING</b> ■ De kleurtemperatuur is instelbaar tussen circa 10000K en 4500K. De fabrieksinstelling is 9300K. ■ De kleurtemperatuur blijft ingesteld op de in de fabriek ingestelde 9300K terwijl de OPQ-functie actief is.		
	 Naar Menu	Terug naar Hoofdmenu.	
Beeld Inst.	 Zoom	 Te klein  Te groot	  +   -
	 H-Grootte	 Te klein  Te groot	  +   -
	 H-Positie	 Te ver naar links  Te ver naar rechts	  +   -
	 V-Grootte	 Te klein  Te groot	  +   -
	 V-Positie	 Te laag  Te hoog	  +   -
	 Naar Menu	Terug naar Hoofdmenu.	

### Directe

U kunt de Menu pagina's overslaan en een afstellingschaal direct zichtbaar maken door gebruik te maken van de volgende Knop bedieningen.


















































- Contrast: Druk op één van de +/- Knoppen als het Menu niet zichtbaar is.
- Helderheid: Druk op één van de +/- Knoppen en vervolgens op de Knop Menu als het Menu niet zichtbaar is.




























### OPMERKING

#### ■ WISSELEN TUSSEN DE CONTRAST EN HELDERHEIDAFSTELLINGEN

Om te wisselen tussen de Contrast en Helderheid afstellingen, drukt u de Knop Menu in binnen 2 seconden nadat u een van de +/- Knoppen heeft ingedrukt gedurende de directe afstellingen van hierboven.








- De schermweergave verdwijnt circa 3 seconden nadat u tijdens de rechtstreekse instelling gestopt bent met het indrukken van de knoppen, ongeacht de instelling van de OSD Timer. (Zie pagina 10 voor OSD Timer.)

Hoofdmenu	Submenu	Probleem / Keuze	Te gebruiken knop
 Beeld Geometrie	 Kussen	 Correctie van vervorming	  <input type="button" value="+"/>   <input type="button" value="-"/>
	 Trapezium	 Correctie van vervorming	 <input type="button" value="+"/>   <input type="button" value="-"/>
	 Parallelogram	 Correctie van vervorming	 <input type="button" value="+"/>   <input type="button" value="-"/>
	 Kussenbalans	 Correctie van vervorming	 <input type="button" value="+"/>   <input type="button" value="-"/>
	 Rotatie	 Correctie van helling	 <input type="button" value="+"/>   <input type="button" value="-"/>
	 Naar Menu	Terug naar Hoofdmenu.	
 Beeld Kwaliteit	 H-Convergentie	Correctie van misconvergentie van verticale lijnen	 <input type="button" value="+"/>  <input type="button" value="-"/>
	 V-Convergentie	Correctie van misconvergentie van horizontale lijnen	 <input type="button" value="+"/>  <input type="button" value="-"/>
	 H-Moiré	 Correctie van verticale golvende lijnen	 <input type="button" value="+"/>  <input type="button" value="-"/>
	 V-Moiré*1	 Correctie van horizontale golvende lijnen	 <input type="button" value="+"/>  <input type="button" value="-"/>
	<p><b>OPMERKING</b> Moiré is het resultaat van interferentie tussen de fosforindeling en het videosignaal. Door de horizontale en verticale afmeting te wijzigen, kunt u het moiré-effect verminderen. Bij bepaalde bureaublad patronen kan het moiré effect erg duidelijk zijn. In dit geval moet u het patroon wijzigen. Als het moiré-effect nog steeds zichtbaar is, moet u deze functie gebruiken om het effect te verminderen. Het beeld kan gaan trillen wanneer de moiré correctie extreem wordt uitgevoerd.</p>		
 Raster Rotatie*1	 Correctie van kleurvlak	 <input type="button" value="+"/>  <input type="button" value="-"/>	
 Degauss	<p>Elke keer als de monitor wordt ingeschakeld, wordt de monitor automatisch gedemagnetiseerd. Soms veranderen de kleuren echter, als de monitor wordt verplaatst of gedraaid. Probeer in dit geval eerst de "Raster Rotatie" afstelling. Als het probleem aanhoudt, gebruikt u Degauss.</p>		
<p><b>OPMERKING</b> U moet de functie Degauss niet voortdurend herhalen. Wacht ten minste 30 minuten voordat u de monitor opnieuw demagnetiseert. Tijdens het demagnetiseren trilt het beeld en hoort u een zwak geluid. Dit is normaal en wijst niet op een probleem.</p>			
 Naar Menu	Terug naar Hoofdmenu.		

Hoofdmenu	Submenu	Probleem / Keuze	Te gebruiken knop	
 Kleur *2 Reinheid	 Top-Links	 Correctie van kleurvlek	 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>	
	 Top-Rechts	 Correctie van kleurvlek	 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>	
	 Bodem-Links	 Correctie van kleurvlek	 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>	
	 Bodem-Rechts	 Correctie van kleurvlek	 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>	
	 Raster Rotatie	 Correctie van kleurvlek	 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>	
	 Naar Menu	Terug naar Hoofdmenu.		
 Functie	 OSD H-Positie	Te ver naar links Te ver naar rechts	 <input type="button" value="+"/>  <input type="button" value="-"/>	
	 OSD V-Positie	Te laag Te hoog	 <input type="button" value="+"/>  <input type="button" value="-"/>	
	 OSD Timer	3 5 15 30 45 sec U kunt de OSD-weergavetijd instellen op een van de bovengenoemde vijf waarden.		
	 Taal	English	Engels	
		Deutsch	Duits	
		Français	Frans	
		Nederlands	Nederlands	
Svenska		Zweeds		
 Blokkering	Aan	Alle instellingsmogelijkheden behalve deze functie zijn gedeactiveerd.		
	Uit	Blokkering is geannuleerd.		

**OPMERKING**

\*2 Alleen beschikbaar op MA201D.

Hoofdmenu	Submenu	Keuze
 Functie	 Opslaan Terug	Auto De afstellingsgegevens worden automatisch in het geheugen opgeslagen wanneer het On Screen Display verdwijnt.
		<b>OPMERKING</b> U moet gedurende deze tijd de monitor niet uitschakelen.
		Handmatig Telkens wanneer het instellen wordt uitgevoerd, verschijnt “Save the changes?” op het scherm. Kies “Ja” om de instellingsgegevens op te slaan. Kies “Nee” om de instellingsgegevens te annuleren zodat het scherm teruggaat naar zijn vorige toestand.
		Reset Fabrieksinstellingen worden teruggezet.
		<b>OPMERKING</b> Als u Reset gebruikt, worden eventuele afstellingsgegevens die door u zijn gemaakt teruggezet op de frequenties die in de fabriek zijn ingesteld. De volgende instellingen die door de gebruiker zijn gemaakt op signalen die afwijken van de vooraf in de fabriek ingestelde signalen blijven ongewijzigd. H-Grootte                      V-Grootte                      Kussen H-Positie                        V-Positie                        Trapezium
 Naar Menu	Terug naar Hoofdmenu.	
 Help	 Help	Aan Telkens wanneer u het submenu-pictogram kiest, verschijnt de on-line ballonhulp om de menu-inhoud of de instellingsprocedure aan te geven.
	Uit	De on-line ballonhulp is niet geactiveerd.
	 Informatie	De modelnaam, het serienummer, de huidige signaalinvoer en de scansnelheden worden in de functie weergegeven.
	 Naar Menu	Terug naar Hoofdmenu.

## ENERGIEBEHEER-FUNCTIE

De energiebeheer-functie van dit product voldoet aan de energiebesparingseisen van ENERGY STAR®, VESA DPMS en NUTEK 803299. Met deze functie wordt onnodig stroomverbruik van de monitor verminderd wanneer uw computer niet actief wordt gebruikt.

Als u van deze functie gebruik wilt maken, moet de monitor zijn aangesloten op een computer die voldoet aan de VESA DPMS-richtlijnen. Er zijn drie Energiebeheer -modi beschikbaar. Deze modi worden hierna beschreven. De vereiste instellingen, waaronder die van de timer, moeten door de computer worden uitgevoerd.

### ■ Standby-modus

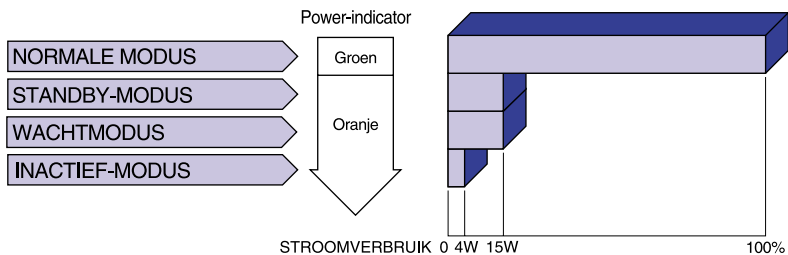
Wanneer het H-sync-sigitaal van de computer uit is, wordt de monitor in de Standby-modus gezet. Dit reduceert het stroomverbruik tot minder dan 15W. Het scherm wordt donker en de Power-indicator wordt oranje. Vanuit de Standby-modus verschijnt het scherm onmiddellijk nadat u het toetsenbord of de muis hebt aangeraakt.

### ■ Wachtmodus

Wanneer het V-sync-sigitaal van de computer uit is, wordt de monitor in de Wachtmodus gezet. Dit reduceert het stroomverbruik tot minder dan 15W. Het scherm wordt donker en de Power-indicator wordt oranje. Vanuit de Wachtmodus verschijnt het scherm onmiddellijk nadat u het toetsenbord of de muis hebt aangeraakt.

### ■ Inactief-modus

Wanneer de H- en V-sync-signalen van de computer uit zijn, wordt de monitor in de Inactief-modus gezet. Dit reduceert het stroomverbruik tot minder dan 4W. Het scherm wordt donker en de Power-indicator wordt oranje. In de Inactief-modus verschijnt het scherm weer na 10 seconden nadat u het toetsenbord of de muis hebt aangeraakt.



### OPMERKING

Ook als u de energiebeheer-modus gebruikt, verbruikt de monitor elektriciteit. Schakel de Power-schakelaar, wanneer u de monitor niet gebruikt, 's nachts en in het weekend uit om te voorkomen dat onnodig stroom wordt verbruikt.

# PROBLEMEN OPLOSSEN

Als de monitor niet juist functioneert, moet u de onderstaande punten in de genoemde volgorde doornemen om te zien of een mogelijke oplossing wordt genoemd.

1. Verricht de afstellingen die staan beschreven in GEBRUIK VAN DE MONITOR, afhankelijk van het probleem dat u ondervindt.
2. Raadpleeg de volgende overzichten als u geen passend afstellingsonderdeel vindt in GEBRUIK VAN DE MONITOR of als het probleem aanhoudt.
3. Als u een probleem ondervindt dat niet in de overzichten wordt beschreven of als u het probleem niet aan de hand van de overzichten kunt oplossen, moet u de monitor niet langer gebruiken en moet u contact opnemen met uw dealer of met iiyama voor verdere assistentie.

## Probleem

## Controlepunt

### ① Geen beeld.

(Power-indicator licht niet op.)

- Is het netsnoer goed aangesloten?
- Staat de Power-schakelaar op ON?
- Staat er spanning op het stopcontact? Controleer dit met een ander apparaat.

(Power-indicator is groen.)

- Als de blanco schermbeveiliging actief is, moet u het toetsenbord of de muis aanraken.
- Verhoog het Contrast en/of de Helderheid.
- Is de computer ingeschakeld?
- Is de signaalkabel goed aangesloten?
- Valt de signaaltiming van de computer binnen de specificatie van de monitor?

(Power-indicator is oranje.)

- Als de monitor in de energiebeheer-modus staat, moet u het toetsenbord of de muis aanraken.
- Is de computer ingeschakeld?
- Is de signaalkabel goed aangesloten?
- Valt de signaaltiming van de computer binnen de specificatie van de monitor?
- De monitor kiest de juiste signaal invoer. Druk één maal op de invoerkeuzeknop om dit te controleren.

### ② Het scherm is niet gesynchroniseerd.

- Is de signaalkabel goed aangesloten?
- Valt de signaaltiming van de computer binnen de specificatie van de monitor?
- Valt het video-uitgangsniveau van de computer binnen de specificatie van de monitor?

### ③ De schermpositie bevindt zich niet in het midden.

- Valt de signaaltiming van de computer binnen de specificatie van de monitor?

### ④ Het scherm is te helder of te donker.

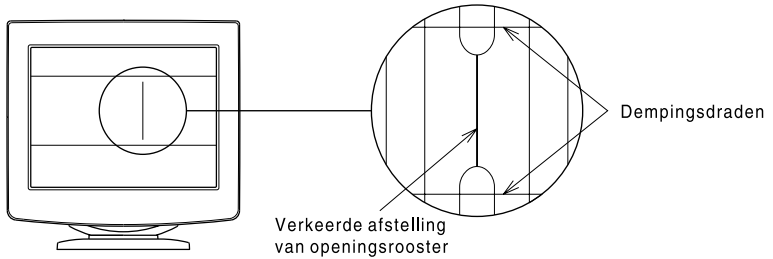
- Valt het video-uitgangsniveau van de computer binnen de specificatie van de monitor?  
Het scherm kan te helder zijn doordat het videosignaal niveau verschilt vanuit de computer. In dit geval moet u Contrast afstellen.

### ⑤ Het scherm trilt.

- Controleer of er bronnen met sterke magnetische velden in de buurt staan, zoals TV, luidspreker enzovoorts.  
Verwijder deze uit de buurt van de monitor of verander de positie/richting van de monitor om storing door magnetische velden te voorkomen.
- Valt het voltage binnen de specificatie van de monitor?
- Valt de signaaltiming van de computer binnen de specificatie van de monitor?
- Functioneert de moiré correctie naar behoren?

## Normale verschijnselen bij monitors van het type 'Diamondtron™ NF'

MA201D



### Verkeerde afstelling van openingsrooster

Bij een Diamondtron™ NF-beeldbuis kan in zeldzame gevallen het openingsrooster verkeerd afgesteld raken als gevolg van een schok of trilling tijdens transport. Als een zwarte verticale streep op het scherm verschijnt, moet u met uw hand een lichte klap op de zijkant van de monitor geven. Voer de onderstaande procedure uit als het probleem aanhoudt.

- ① Geef een volledig wit beeld weer en inspecteer het probleemgebied.
- ② Geef een sterk wit beeld weer dat het probleemgebied bestrijkt, zodat een sterke elektronenstraal wordt gevormd. Laat de monitor enige tijd in deze toestand totdat het probleem verdwijnt.

### Dempingsdraden

Twee zwakke horizontale strepen die op het scherm zichtbaar zijn, zijn in feite de schaduwen van stalen draden die dempingsdraden worden genoemd. Alle monitors met een Diamondtron™ NF-beeldbuis hebben deze draden in verband met hun constructie.



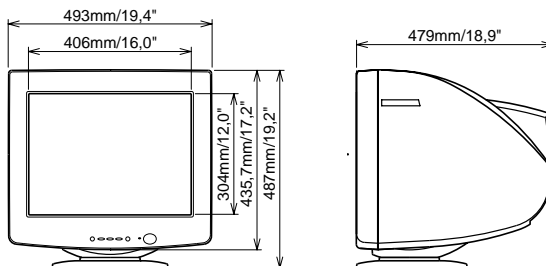
# BIJLAGE

## SPECIFICATIES: MA201D

Beeldbuis	22" (20,0" / 51cm effectief), Aperture Grille pitch Midden: 0,25mm, Hoeken: 0,27mm, Diamondtron™ NF, 90 graden afbuiging, kort nalichtend fosfor, antireflectie- en antistatische coating
Sync-frequentie	Horizontaal: 30,0-110,0kHz, Verticaal: 50-180Hz
Bandbreedte videosignaal	280MHz dot clock
Aangeraden resolutie	1280 × 1024 bij 85Hz
Invoeraansluitingen	D-Sub mini 15-pins × 2
Plug & Play	VESA DDC2B™
Invoersignaal sync	Gescheiden sync: TTL, positief of negatief Samengestelde sync: TTL, positief of negatief
Invoersignaal video	Analoog: 0,7Vp-p (standaard), 75Ω, positief
Opslag aantal signalen	Fabrieksinstellingen: 6 Door gebruiker gedefinieerde instellingen: maximaal 10
Standaard-schermomvang	395mm × 295mm / 15,6" × 11,6" (b × h)
Voedingsbron Stroomverbruik	230 V wisselstroom, 50/60Hz, 0,8A maximaal 140W bij normaal gebruik Energiebeheer Standby-modus: maximaal 15W Wachtmodus: maximaal 15W Inactief-modus: maximaal 4W
Afmetingen, nettogewicht*	493 × 487 × 479mm / 19,4 × 19,2 × 18,9" (b×h×d), 28kg / 61,7lbs
Kantel- / draaihoek	Rechts/links: naar beide kanten 45 graden, omhoog: 15 graden, naar voren: 5 graden
Omgeving	Gebruik: Temperatuur 0 tot 35°C / 32 tot 95°F Vochtigheid 10 tot 80% (geen condensatie) Opslag: Temperatuur -20 tot 60°C / -4 tot 140°F Vochtigheid 5 tot 90% (geen condensatie)
Voldoet aan	TCO '99, CE, TÜV-GS/MPR III (prEN50279)/ISO 9241-3/ISO 9241-7/ISO 9241-8, PTB

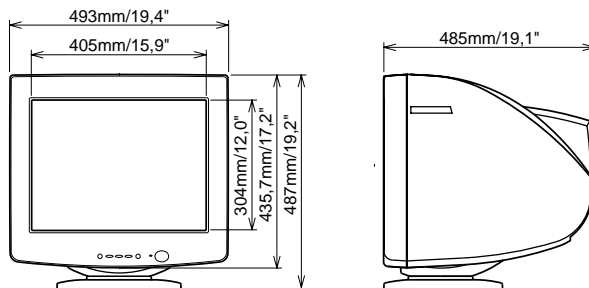
### OPMERKING

\* Gezien het gewicht van de monitor wordt aangeraden de monitor met twee mensen te tillen en te hanteren.



## SPECIFICATIES: MS101D

Beeldbuis	21" (20,0" / 51cm effectief), Dot pitch: 0,25mm (Horizontaal: 0,21mm), platte, rechthoekige beeldbuis, 90 graden afbuiging, kort nalichtend fosfor, antireflectie- en antistatische coating
Sync-frequentie	Horizontaal: 30,0-110,0kHz, Verticaal: 50-180Hz
Bandbreedte videosignaal	280MHz dot clock
Aangeraden resolutie	1280 × 1024 bij 85Hz
Invoeraansluitingen	D-Sub mini 15-pins × 2
Plug & Play	VESA DDC2B™
Invoersignaal sync	Gescheiden sync: TTL, positief of negatief Samengestelde sync: TTL, positief of negatief
Invoersignaal video	Analoog: 0,7Vp-p (standaard), 75Ω, positief
Opslag aantal signalen	Fabrieksinstellingen: 6 Door gebruiker gedefinieerde instellingen: maximaal 10
Standaard-schermomvang	395mm × 295mm / 15,6" × 11,6" (b × h)
Voedingsbron Stroomverbruik	230 V wisselstroom, 50/60Hz, 0,65A maximaal 110W bij normaal gebruik Energiebeheer Standby-modus: maximaal 15W Wachtmodus: maximaal 15W Inactief-modus: maximaal 4W
Afmetingen, nettogewicht	493 × 487 × 485mm / 19,4 × 19,2 × 19,1" (b×h×d), 24kg / 52,9lbs
Kantel- / draaihoek	Rechts/links: naar beide kanten 45 graden, omhoog: 15 graden, naar voren: 5 graden
Omgeving	Gebruik: Temperatuur 0 tot 35°C / 32 tot 95°F Vochtigheid 10 tot 80% (geen condensatie) Opslag: Temperatuur -20 tot 60°C / -4 tot 140°F Vochtigheid 5 tot 90% (geen condensatie)
Voldoet aan	TCO '99, CE, TÜV-GS/MPR III (prEN50279)/ISO 9241-3/ISO 9241-7/ISO 9241-8, PTB



## VOORAF INGESTELDE MODI

In het volgende overzicht staan de in de fabriek ingestelde modi.

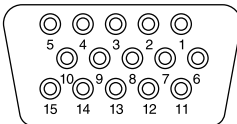
	VESA-timingnaam	Horizontale frequentie	Verticale frequentie	Sync-polariteit	
				H	V
1	640×480 @60Hz	31,47kHz	59,9Hz	Negatief	Negatief
2	640×480 @85Hz	43,27kHz	85,0Hz	Negatief	Negatief
3	800×600 @85Hz	53,67kHz	85,1Hz	Positief	Positief
4	1024×768 @85Hz	68,68kHz	85,0Hz	Positief	Positief
5	1280×1024 @85Hz	91,15kHz	85,0Hz	Positief	Positief
6	1600×1200 @85Hz	106,25kHz	85,0Hz	Positief	Positief

### OPMERKING

Het is mogelijk dat u in aanvulling op de fabriekinstellingen nog meer functies moet afstellen: de signaltimings verschillen, afhankelijk van het soort grafische kaart dat u gebruikt.

## TOEWIJZING VAN PINNEN

15-pins D-Sub mini-aansluiting



D-SUB

Pen	Invoersignaal	Pen	Invoersignaal
1	Rood video	9	
2	Groen video	10	Aarde
3	Blauw video	11	Aarde
4		12	Gegevenslijn (SDA) *
5		13	H-sync / HV-sync
6	Rood video aarde	14	V-sync
7	Groen video aarde	15	Kloklijn (SCL) *
8	Blauw video aarde		* Voldoet aan VESA DDC

*Vision Master™ Pro511*  
*Vision Master™ 505*

**MA201D**

**MS101D**

## ANVÄNDARHANDBOK

### INNEHÅLL

SÄKERHET.....	1
SÄKERHETSFÖRESKRIFTER.....	1
KUNDSERVICE.....	3
RENGÖRING.....	3
INNAN DU BÖRJAR ANVÄNDA BILDSKÄRMEN.....	4
FUNKTIONER.....	4
TILLBEHÖR.....	4
FÖR WINDOWS 95/98/ME/2000 ANVÄNDARE.....	4
KNAPPARNAS PLACERING.....	5
ANSLUTA BILDSKÄRMEN.....	6
ANVÄNDA BILDSKÄRMEN.....	7
INSTÄLLNINGAR–MENYINNEHÅLL.....	8
STRÖMBESPARANDE FUNKTION.....	12
FELSÖKNING.....	13
BILAGA.....	15
SPECIFIKATIONER: MA201D.....	15
SPECIFIKATIONER: MS101D.....	16
FÖRINSTÄLLDA VÄRDEN.....	17
KONTAKTERNAS STIFTADRESSER.....	17

SVENSKA



Tack för att du har valt iiyama Vision Master färgskärm.

Vi rekommenderar att du noggrant läser igenom denna handbok innan du installerar och börjar använda bildskärmen. Förvara handboken på ett säkert ställe för framtida referens.

## CE-MARKERING BETRÄFFANDE ÖVERENSSTÄMMELSE

Denna LCD-skärm uppfyller de krav som ställs enligt EC-direktivet 89/336/EEC "EMC Directive" och 73/23/EEC "Low Voltage Directive" med tillägg enligt direktivet 93/68/EEC.

Den elektromagnetiska känsligheten ligger på en nivå som ger korrekt funktion inom fastigheter avsedda för bostäder, kontor, lätt industri och småföretag, både inom- och utomhus. Alla dessa verksamhetsplatser kännetecknas av att de är anslutna till det allmänna lågspänningsnätet.

- 
- Vi förbehåller oss rätten att ändra specifikationer utan föregående meddelande.
  - Samtliga varumärken i denna handbok tillhör respektive ägare.
  - Såsom varande en ENERGY STAR®-partner har liiyama bestämt att denna produkt ska uppfylla de riktlinjer som ENERGY STAR® anger för effektiv energianvändning.

# SÄKERHET

## SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

### VARNING

#### ANVÄND INTE BILDSKÄRMEN OM DU MISSTÄNKER ATT NÅGOT ÄR FEL

Om du upptäcker något konstigt såsom rök, ovanliga ljud eller lukter bör du dra ur kontakten till bildskärmen och kontakta återförsäljaren. Fortsatt användning kan vara farlig och orsaka brand eller elektriska stötar.

#### TA ALDRIG BORT HÖLJET

Det finns strömkretsar med hög spänning inuti bildskärmen. Tas höljet bort kan du utsätta dig för brandrisk eller elektriska stötar.

#### PLACERA INGA FÖREMÅL INUTI BILDSKÄRMEN

För aldrig in fasta föremål och håll inte in vätskor, som t ex vatten, i bildskärmen. Om du råkar spilla något, bör du omedelbart dra ur kontakten och kontakta återförsäljaren. Fortsatt användning med ett främmande föremål i bildskärmen kan orsaka brand, elektrisk stöt eller skada.

#### PLACERA SKÄRMEN PÅ EN PLAN OCH STABIL YTA

Det finns risk för personskador om bildskärmen skulle välta eller ramla ner.

#### ANVÄND INTE SKÄRMEN I NÄRHETEN AV VATTEN

Placera inte skärmen där vatten kan komma att stänkas eller spillas på den. Detta kan orsaka brand eller elektriska stötar.

#### ANVÄND SKÄRMEN MED DÄRFÖR AVSEDD STRÖMFÖRSÖRJNING

Kontrollera att bildskärmen används med den avsedda strömförsörjningen. Om skärmen är ansluten till nätuttag med fel spänning kan det medföra felaktig funktion och orsaka brand eller elektriska stötar.

#### SKYDDA KABLARNA

Dra eller böj inte strömkabeln eller signalkabeln. Placera inte skärmen eller något annat tungt föremål på kablarna. Om de skadas kan de orsaka brand eller elektriska stötar.

#### OGYNNSAM VÄDERLEK

Vi rekommenderar att du inte använder bildskärmen under åskväder eftersom flera på varandra följande strömavbrott kan medföra funktionsfel. Du bör heller inte röra kontakten under dessa förhållanden eftersom det kan orsaka en elektrisk stöt.

### FÖRSIKTIGHET

#### INSTALLATIONSPLATS

Installera inte bildskärmen där plötsliga temperaturförändringar kan förekomma eller där det är hög luftfuktighet, mycket damm eller rök. På sådana platser ökar risken för brand, elektriska stötar eller andra skador. Du bör också undvika platser där bildskärmen utsätts för direkt solljus.

#### PLACERA SKÄRMEN I EN SÄKER POSITION

Skärmen kan välta med personskador som följd om den placeras olämpligt. Se till att du inte lägger tunga föremål på skärmen och att alla kablar leds så att barn inte kan komma åt att dra i dem och därmed utsätts för fara.

### SE TILL ATT ORDNA MED BRA VENTILATION

Skärmen är försedd med ventilationshål för att den inte ska bli överhettad. Övertäckning av dessa hål medför brandrisk. För att få tillräcklig luftcirkulation bör du placera bildskärmen så att avståndet till närmaste väggar blir minst 10 cm. Ta inte bort det inställbara stativet när du arbetar med skärmen, för att undvika att ventilationshålen på höljets baksida blockeras. Tar du bort stativet kanske ventilationshålen blockeras, vilket kan leda till att skärmen blir överhettad med risk för brand eller annan skada. Att använda bildskärmen när den ligger på bakre delen, sidan, upp och nedvänd eller är placerad på en matta eller något annat mjukt underlag kan också innebära risk för brand.

### DRA UT KABLARNAS OM DU SKA FLYTTA BILDSKÄRMEN

Om du vill flytta bildskärmen ska du slå av strömmen, dra ut nätkabeln och se till signalkabeln är urkopplad. Var noga med detta så att du inte riskerar brand eller elektrisk stöt. Vi rekommenderar att ni är två personer när skärmen behöver flyttas.

### DRA UT NÄTKABELN

Om bildskärmen inte ska användas under en längre tid rekommenderar vi att du drar ut nätkabeln för att undvika olyckor.

### HÅLL I KONTAKTEN NÄR DU SKA DRA UT KABELN

Ta alltid tag i kontakten när du ska dra ut nät- eller signalkabeln. Om du håller i enbart kabeln när du drar ut den uppstår fara för brand eller elektrisk stöt.

### RÖR ALDRIG KONTAKTEN MED FUKTIGA HÄNDER

Du riskerar att få en elektrisk stöt om du drar ut eller sätter in kontakten när dina händer är fuktiga.

### LÄGG INGA DISKETTER I NÄRHETEN AV BILDSKÄRMEN

Magnetiskt lagrade data, exempelvis på disketter, kan gå förlorade om disketter och andra media placeras på eller i närheten av bildskärmen. Kretsen för avmagnetisering alstrar momentant ett starkt magnetiskt fält.

### OM DU SKA INSTALLERA BILDSKÄRMEN OVANPÅ DIN DATOR

Kontrollera att datorn ger ett tillräckligt stabilt underlag för att klara bildskärmens tyngd. Det finns annars risk för att skada datorn.

## ÖVRIGT

### ERGONOMISKA REKOMMENDATIONER

Ansträng inte dina ögon i onödan genom att placera skärmen mot en ljus bakgrund eller arbeta i ett alltför mörkt rum. Du får bästa läskomfort om du har bildskärmens överkant något under ögonhöjd och avståndet till skärmen är 40-60 cm. Om du ska använda bildskärmen under långa arbetspass, rekommenderar vi att du varje timme tar en paus på tio minuter. Långvarigt arbete framför en bildskärm tröttnar ögonen.

### PÅVERKAN FRÅN MAGNETISKT FÄLT

Placera skärmen en bit bort från TV-mottagare, stereoanläggning eller annan källa med starka magnetiska fält. Bildskärmen kan avge störande ljud eller bilden kan förvrängas om den utsätts för störningar från annan utrustning.

## KUNDSERVICE

### Obs!

- Om du behöver lämna in skärmen för service och originalförpackningen inte finns kvar, kan du be din återförsäljare om råd eller få en ny kartong.

## RENGÖRING

### VARNING

- Om du råkar tappa något föremål eller spilla någon vätska, t ex vatten, in i bildskärmen vid rengöringen bör du dra ur kontakten. Kontakta återförsäljaren snarast.

### FÖRSIKTIGHET

- För din egen säkerhets skull bör du slå av strömmen och dra ur kontakten till bildskärmen innan du rengör den.

### Obs!

- CRT-skärmen är antireflex- och antistatbehandlad. Skrapa eller gnugga inte på skärmytan med något hårt föremål eftersom beläggningen kan skadas.
- Använd aldrig något av nedanstående lösningsmedel. Dessa skadar höljet och CRT-skärmen:

Thinner	Rengöringsmedel i sprayflaska
Bensin	Vax
Slipmedel	Syra eller alkaliska lösningsmedel

### HÖLJET

Ta bort fläckar med en mjuk trasa fuktad med ett mildt rengöringsmedel. Torka därefter höljet med torr trasa.

### CRT-SKÄRMEN

Använd en mjuk, ren trasa när du vill ta bort fettfläckar (t ex fingeravtryck) på skärmens yta.



# INNAN DU BÖRJAR ANVÄNDA BILDSKÄRMEN

## FUNKTIONER

- ◆ Bildskärmen presterar en klar och tydlig bild för Windows® eller Macintosh
- ◆ Den klarar av upplösningar upp till 1920×1440
- ◆ Stödjer bildfrekvenser på upp till 85Hz vid 1600×1200
- ◆ Enkel att använda med fyra knappar med “Advanced High Resolution On Screen Display System”
- ◆ Kan användas med Windows® 95/98/Me/2000 Plug & Play
- ◆ Strömbesparande läge (uppfyller ENERGY STAR®, VESA DPMS och Nutek 803299)
- ◆ Utrymmessnål med kompakt utformat hölje
- ◆ Ergonomisk design: godkänd för TCO '99 och MPR III

## TILLBEHÖR

Följande tillbehör är bipackade i kartongen med Vision Master. Kontrollera att alla delar finns med.

- Nätkabel
- Signalkabel MB30 (för D-Sub-anslutning)
- Användarhandbok

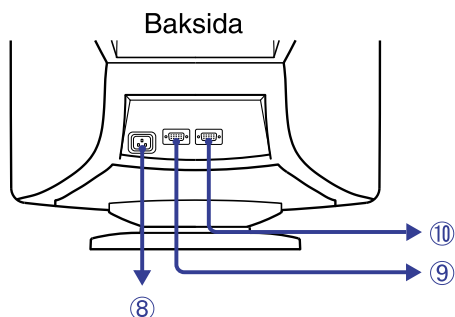
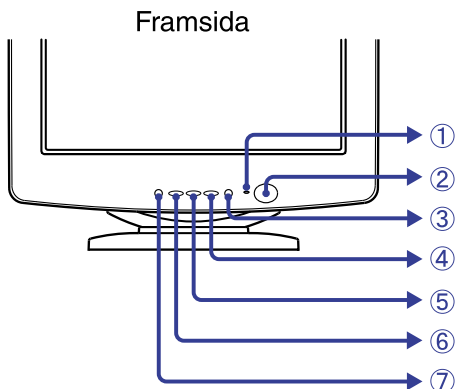
## FÖR WINDOWS 95/98/ME/2000 ANVÄNDARE

Våra skärmar är Plug-and-Play kompatibla med Windows 95/98/Me/2000. Du kan även ladda hem specifika bildskärmsinformationsfiler för Windows 95/98/Me/2000 till iiyama bildskärmar via internet. Gå in på adressen: <http://www.iiyama.se> och följ anvisningarna för SUPPORT där.

### Obs!

- För ytterligare information om nedladdning av drivrutiner till Din skärm, vänligen gå in på någon av de internet adresser som finns listade ovan.

## KNAPPARNAS PLACERING



- ① Strömindikator
- ② Strömbrytare
- ③ OPQ knapp (OPQ) = Optimera Bildkvalitet  
Växla OPQ funktion mellan "ON" och "OFF" med tryck på OPQ knapp. Starta OPQ funktion för att få optimal bildkvalitet vid visande av DVD eller andra rörliga bilder.

[On screen display] OPQ ON:

OPQ OFF:

**Obs!** OPQ inställningen sparas inte. OPQ funktionen stängs av vid tryck på strömbrytare. Färgtemperatur är förinställd från fabrik och håller 9300K medan OPQ funktionen är aktiverad.

- ④ + Knapp
- ⑤ - Knapp
- ⑥ Menyknapp
- ⑦ Knapp för Signalingångsväljare (VIDEO 1/2)  
Väljer antingen VIDEO IN 1 eller 2 av signalingångarna när båda ingångarna är anslutna till en signalkälla. Byte av signalkälla mellan VIDEO IN 1 resp 2 sker inom 2-3 sekunder varje gång knappen Signalingångsväljaren trycks.

**Obs!** Signalingång väljs inte automatiskt. Tryck på "Välj Signal" knapp direkt när strömindikator blir orange, oavsett om bara en signalingång ansluts till signal källa.

- ⑧ AC-anslutning (AC IN)
- ⑨ D-Sub 15-stifts minikontakt (VIDEO IN 1)
- ⑩ D-Sub 15-stifts minikontakt (VIDEO IN 2)

## ANSLUTA BILDSKÄRMEN

- ① Kontrollera att både datorn och bildskärmen är avstängda.
- ② Anslut bildskärmen till datorn med signalkabeln. (Se sidan 17 för KONTAKTERNAS STIFTADRESSER.)
- ③ Anslut strömkabeln till bildskärmen först och sedan till eluttaget.


### Obs!

- Signalkablarna som används vid anslutningen varierar med typ av dator du har. En felaktig anslutning kan allvarligt skada både bildskärmen och datorn. Kabeln som levererades med bildskärmen är avsedd för en standardiserad, 15 stifts VGA-kontakt. Om du behöver en specialkabel kan du kontakta din iiyama-återförsäljare.
- Om du ska ansluta till en Macintosh-dator beställer du en lämplig adapter hos din iiyama-återförsäljare.
- Var noga med att dra åt skruvarna som finns på signalkabeln båda ändar.


# ANVÄNDA BILDSKÄRMEN


Iiyama Vision Master-bildskärmen har förinställda värden från fabriken med signalsynkroniseringar enligt sidan 17 under FÖRINSTÄLLDA VÄRDEN för att skapa bästa möjliga bild. Om bilden blir felaktig justerar du den enligt följande anvisningar:

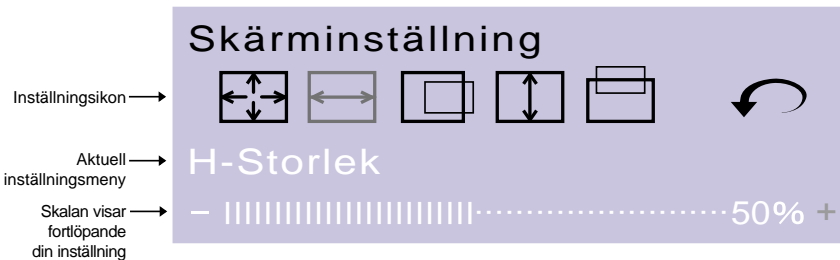
**När du valt en speciell funktion i Huvudmenyn, sker själva justeringen av denna i en Undermeny.**

- ① Huvudmenyn visas på skärmen när du trycker på Menyknappen på skärmen.
- ② För att t.ex. justera Horisontell bildstorlek, välj  (Skärminställning) i Huvudmenyn genom att använda +/- Knapparna. Undermenyn visas när du bekräftat valet med Menyknappen.



**Obs!**  (Landning): Endast tillgänglig på MA201D.





































- ③ Välj  (H-Storlek) på Undermenyn med +/- Knapparna. Justeringsskalan ändrar till vit färg när du bekräftat valet med Menyknappen. Justera nu den horisontella bildstorleken med +/- Knapparna. Se INSTÄLLNINGAR - MENYINNEHÅLL på nästa sida för ytterligare information.



## Obs!

- Inställningsmenyn avslutas automatisk och dina inställningar sparas inom det antal sekunder som du valt från senaste knapptryckning i menyn för Funktion - OSD Släcktid. (Se sidan 10 för OSD Släcktid.)
- Inställningar för Storlek, Position, Kantbuktn. Inåt och Trapetsoid sparas för varje signalsynkronisering. Förutom dessa inställningar, har alla övriga inställningar som t ex Färger, Parallelogram, Konvergens, Moaré och Landning enbart ett inställningsvärde som gäller för samtliga signalsynkroniseringar.

# INSTÄLLNINGAR–MENYINNEHÅLL

Huvudmeny	Undermeny	Problem / val	Tryck på
Färginställning	 Kontrast <b>Direkt</b>	För svag För skarpt	 <b>+</b>  <b>-</b>
	 Ljusstyrka <b>Direkt</b>	För mörk För ljus	 <b>+</b>  <b>-</b>
	 Färgtemperatur	Rödvit Vitt med blå ton	 <b>+</b>  <b>-</b>
	<b>Obs!</b> ■ Färgtemperaturen kan justeras steglöst mellan 4500K och 10000K. Fabriksinställningen är 9300K. ■ Färgtemperatur är förinställd från fabrik och är 9300K medan OPQ funktionen är rörlig.		
	 Återgå till Meny	Återgå till Huvudmenyn.	
Skärminställning	 Förstora	 För liten  För stor	 <b>+</b>  <b>-</b>
	 H-Storlek	 För liten  För stor	 <b>+</b>  <b>-</b>
	 H-Position	 För långt till vänster  För långt till höger	 <b>+</b>  <b>-</b>
	 V-Storlek	 För liten  För stor	 <b>+</b>  <b>-</b>
	 V-Position	 För lågt  För högt	 <b>+</b>  <b>-</b>
	 Återgå till Meny	Återgå till Huvudmenyn.	

## Direkt

Du kan bortse från menysidorna och visa inställningsskalan direkt genom att trycka på följande knappar:



































































- Kontrast: Tryck på +/- Knapparna när menyn inte visas.
- Ljusstyrka: Tryck på +/- Knapparna och sedan på Menyknappen hela tiden när menyn inte visas.



























## Obs!

### ■ VÄXLA MELLAN INSTÄLLNINGAR AV BILDKONTRAST / LJUSSTYRKA








Om du vill växla mellan inställningarna av bildkontrast och ljusstyrka trycker du på Menyknappen inom två sekunder efter att du tryckt på +/- Knapparna vid direktinställningen enligt ovan.

- Inställningsmenyn avslutas inom ca 3 sek efter senaste knapptryckning när Du gör direkta justeringar (ljus- och kontrastinställning) utan hänsyn till förvalet för OSD Släcktid. (Se sidan 10 för OSD Släcktid.)

Huvudmeny	Undermeny	Problem / val	Tryck på
Bildgeometri	 Kantbuktn. Inåt	 För att justera  förvrängning	  +   -
	 Trapetsoid	 För att justera  förvrängning	  +   -
	 Parallelogram	 För att justera  förvrängning	  +   -
	 Kantbuktn. Utåt	 För att justera  förvrängning	  +   -
	 Lutning	 För att justera  förvrängning	  +   -
	 Återgå till Meny	Återgå till Huvudmenyn.	
Bildkvalitet	 H-Konvergens	Korrigera konvergensfel för vertikala linjer	  +   -
	 V-Konvergens	Korrigera konvergensfel för horisontella linjer	  +   -
	 H-Moaré	 Korrigera vertikala våglinjer	  +   -
	 V-Moaré*1	 Korrigera horisontella våglinjer	  +   -
	<p><b>Obs!</b> Moaré beror på störningar mellan fosfors layout och videosignalens pulser. Genom att ändra den horisontella och vertikala storleken, kan moarén reduceras. Beroende på vilket skrivbordsmönster du har valt kan moarén verka mer eller mindre framträdande. Prova med att först ändra skrivbordsmönster. Om du fortfarande ser moarén använder du denna funktion för att reducera effekten. Bilden kan skaka om det är mycket våglinjer som ska korrigeras.</p>		
 Raster rotation*1	 För att justera missfärgningar	  +   -	
 Avmagnetisera	<p>Varje gång som skärmen slås på, blir den automatiskt avmagnetiserad. Men ibland kan färgerna ändras om skärmen flyttas eller vrids. Händer det kan du först prova med inställningen "Raster rotation". Om problemet kvarstår väljer du Degauss.</p>		
 Återgå till Meny	Återgå till Huvudmenyn.		

Huvudmeny	Undermeny	Problem / val	Tryck på
Landning*2	 Övre-Vänstra	 För att justera missfärgningar	 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
	 Övre-Högra	 För att justera missfärgningar	 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
	 Nedre-Vänstra	 För att justera missfärgningar	 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
	 Nedre-Högra	 För att justera missfärgningar	 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
	 Raster rotation	 För att justera missfärgningar	 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
	 Återgå till Meny	Återgå till Huvudmenyn.	
Funktion	  OSD H-Position	För långt till vänster För långt till höger	 <input type="button" value="+"/>  <input type="button" value="-"/>
	 OSD V-Position	För lågt För högt	 <input type="button" value="+"/>  <input type="button" value="-"/>
	 OSD Släcktid	3 5 15 30 45 sec Du kan ställa in släcktid för OSD menyn inom någon av ovanstående 5 val.	
	 Språk	English	Engelska
		Deutsch	Tyska
		Français	Franska
		Nederlands	Holländska
Svenska		Svenska	
 Menyblockering	På	Alla justeringsmöjligheter är låsta utom denna funktion.	
	A v	Låsfunktionen upphävs.	

**Obs!** \*2 Endast tillgänglig på MA201D.

Huvudmeny	Undermeny		Val
 Funktion	 Spara Återgå	Auto	Eventuella ändringarna sparas automatiskt i minnet när On Screen Display försvinner.
		<b>Obs!</b> Undvik att bryta strömmen medan du använder menyinställningarna.	
		Manuell	Varje gång en justering genomförts, kommer frågan "Save the changes?" på skärmen. Välj "Ja" för att spara dina justeringar. Välj "Nej" för att upphäva justeringarna och skärmen återgår till de ursprungliga inställningarna.
		Återställning	Återställer ursprungliga värden.
		<b>Obs!</b> Denna funktion återställer användarens eventuella ändringar till de ursprungliga frekvenserna. Följande signalinställningar gjorda av användaren utöver ursprungliga timingvärden förblir oförändrade: H-Storlek V-Storlek Kantbuktn. Inåt H-Position V-Position Trapetsoid	
 Återgå till Meny		Återgå till Huvudmenyn.	
 Hjälp	 Hjälp	På	Varje gång en undermeny valts, kommer den inbyggda hjälptexten fram för att förklara menyns innehåll och justeringsproceduren.
		A v	Den inbyggda hjälptexten på skärmen väljs bort.
	 Information		Modellnamn, serienummer, gällande signalingång och svepfrekvenser visas i denna funktion.
	 Återgå till Meny		Återgå till Huvudmenyn.



## STRÖMBESPARANDE FUNKTION

Bildskärmens strömbesparande funktion är anpassad till alla de krav som innefattas av ENERGY STAR®, VESA DPMS och Nutek 803299. När den aktiveras reduceras automatiskt onödig strömförbrukning av bildskärmen när du inte använder datorn.

För att använda funktionen behöver skärmen vara ansluten till en VESA DPMS-anpassad dator. Det finns tre olika strömbesparande lägen, vilka finns beskrivna nedan. De inställningar som krävs, inklusive timerns inställning, görs av datorn.

### ■ Vänteläge

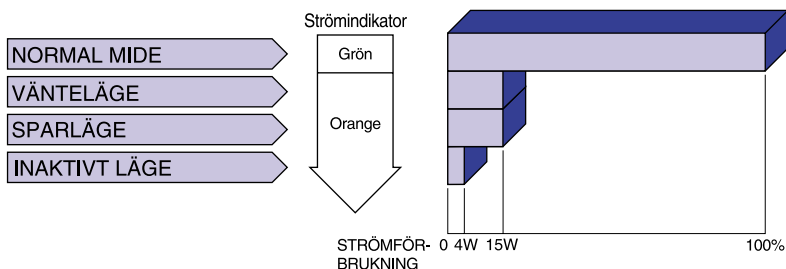
När den H-synkroniserande signalen från datorn är av, går bildskärmen in i vänteläge vilket reducerar strömförbrukningen till mindre än 15W. Skärmen blir svart och strömindikatorn lyser med orange lampa. Bilden återkommer omedelbart du trycker på någon tangent på tangentbordet eller du flyttar musen.

### ■ Sparläge

När den V-synkroniserade signalen från datorn är av, går bildskärmen in i sparläge vilket reducerar strömförbrukning till mindre än 15W. Skärmen blir svart och strömindikatorn lyser med orange lampa. Bilden återkommer omedelbart du trycker på någon tangent på tangentbordet eller flyttar musen.

### ■ Inaktivt läge

När både de H- och V-synkroniserade signalerna från datorn är av, går bildskärmen in i ett inaktivt läge vilket reducerar strömförbrukning till mindre än 4W. Skärmen blir svart och strömindikatorn lyser med orange lampa. Bilden återkommer 10 sekunder efter att du tryckt på någon tangent på tangentbordet eller flyttat musen.



### Obs!

Även om bildskärmen är i strömbesparande läge så förbrukas ström. Slå av strömbrytaren när inte skärmen används, t ex under natten och veckoslutet, för att undvika onödig strömförbrukning.

# FELSÖKNING

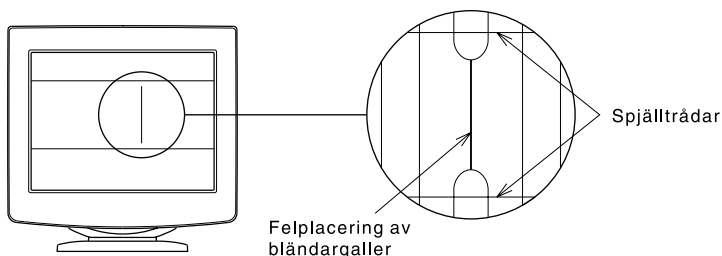
Om du får något problem med bildskärmen vidtar du nedanstående åtgärder för att försöka rätta till felet.

1. Utför de inställningar som finns beskrivna i "ANVÄNDA BILDSKÄRMEN" beroende på vad problemet är.
2. Gå till nedanstående felsökningslista om du inte kan hitta ett lämpligt inställningsalternativ i "ANVÄNDA BILDSKÄRMEN" eller om problemet kvarstår.
3. Om bildskärmen har något fel som inte finns beskrivet här nedan eller om du inte kan åtgärda problemet, sluta använd bildskärmen och kontakta din återförsäljare för ytterligare hjälp.

Problem	Kontrollera
① Bilden visas inte.  (Strömindikatorn lyser inte.)  (Strömindikatorn lyser grönt.)  (Strömindikatorn lyser orange.)	<input type="checkbox"/> att elkabeln sitter ordentligt i kontakten. <input type="checkbox"/> att strömbrytaren är påslagen (ON). <input type="checkbox"/> att det finns ström i eluttaget. Prova med någon annan utrustning.  <input type="checkbox"/> om den strömbesparande funktionen är aktiv, tryck i så fall på någon tangent eller rör musen. <input type="checkbox"/> Öka bildkontrasten och/eller ljusstyrkan. <input type="checkbox"/> att datorn är påslagen (ON). <input type="checkbox"/> att signalkabeln är korrekt ansluten. <input type="checkbox"/> att datorns signaltiming är inom gränsvärdet för bildskärmen.  <input type="checkbox"/> om den strömbesparande funktionen är aktiv, tryck på någon tangent eller rör musen. <input type="checkbox"/> att datorn är påslagen (ON). <input type="checkbox"/> att signalkabeln är korrekt ansluten. <input type="checkbox"/> att datorns signaltiming är inom gränsvärdet för bildskärmen. <input type="checkbox"/> Monitorn väljer själv rätt signalingång. Tryck på "Välj Signal" knapp en gång för att kontrollera.
② Skärmen är inte synkroniserad.	<input type="checkbox"/> att signalkabeln är korrekt ansluten. <input type="checkbox"/> att datorns signaltiming är inom gränsvärdet för bildskärmen. <input type="checkbox"/> att datorns utdatanivå för videoutgång är inom gränsvärdet för bildskärmen.
③ Bildpositionen är inte centrerad.	<input type="checkbox"/> att datorns signaltiming är inom gränsvärdet för bildskärmen.
④ Skärmbilden är för ljus eller för mörk.	<input type="checkbox"/> att datorns utdatanivå för videoutgång är inom gränsvärdet för bildskärmen. Skärmen kanske är för ljus på grund av skillnad mot datorns utdatanivå för videoutgången. Är detta fallet justerar du bildkontrasten.
⑤ Bilden skakar.	<input type="checkbox"/> om det i närheten finns någon källa med starka magnetiska fält, t ex TV, högtalare etc. I så fall flyttar du dessa en bit bort från bildskärmen alternativt ändrar skärmens position/riktning för att undvika magnetiska störningar. <input type="checkbox"/> att strömstyrkan är inom gränsvärdet för bildskärmen. <input type="checkbox"/> att datorns signaltiming är inom gränsvärdet för bildskärmen. <input type="checkbox"/> att korrigeringen av moaré fungerar ordentligt.

## Normalt på Diamondtron™ NF-skärmar

### MA201D



### Felplacerat bländargaller

Bländargallret till CRT-skärmen, Diamondtron™ NF, kan i vissa fall hamna fel på grund av skakningar eller vibrationer under transport. Om du ser en svart vertikal linje på skärmbilden, slår du lätt med handen mot skärmens ena sida. Om problemet kvarstår, följ nedanstående anvisningar.

- ① Visa en vit skärmbild och studera problemområdet.
- ② Visa en högvit bild som täcker problemområdet för att påverka skärmen med en stark, elektronisk stråle. Vänta en stund tills felet har försvunnit.

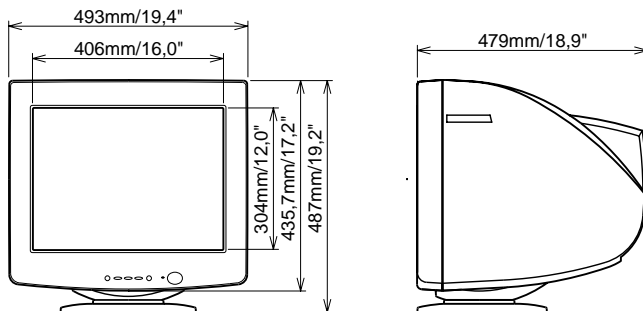
### Spjälltrådar

De två svaga horisontella linjer som syns på skärmbilden är egentligen skuggorna från ståltrådar som kallas för spjälltrådar. Alla Diamondtron™ NF -baserade CRT skärmar är försedda med sådana trådar.

## SPECIFIKATIONER: MA201D

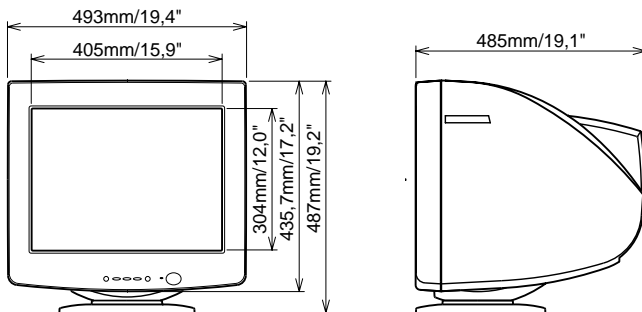
CRT	22" (20,0" / 51cm synlig bildyta), Bländargallerets avstånd Centrum: 0,25mm, Kanterna: 0,27mm, Diamondtron™ NF, 90 graders avböjning, kort varaktig fosforisering, antireflex- och antistatbehandlad
Synfrekvens	Horisontell: 30,0-110,0kHz, Vertikal: 50-180Hz
Videobandbredd	280MHz bildpunktklocka
Rekommenderad upplösning	1280 × 1024 vid 85Hz
Ingångar	D-Sub 15-stifts minikontakt × 2
Plug & Play	VESA DDC2B™
Ingående synksignal	Separat synk: TTL, positiv eller negativ Sammansatt synk: TTL, positiv eller negativ
Ingående videosignal	Analog: 0,7Vp-p (standard), 75Ω, Positiv
Antal lagrade signaler	Fabriksinställningar: 6 Användarinställningar: max 10
Standard skärmstorlek	395mm (b) × 295mm (h) / 15,6" (b) × 11,6" (h)
Strömkälla Strömförbrukning	230 VAC, 50/60Hz, 0,8A max 140W vid normal användning Strömbesparing vänteläge: max 15W sparläge: max 15W inaktivt läge: max 4W
Dimensioner, nettovikt *	493 × 487 × 479mm / 19,4 × 19,2 × 18,9" (b×h×d), 28kg / 61,7lbs
Vrid- och lutningsvinkel	Höger / vänster: 45 grader vardera, upp: 15 grader, framåt: 5 grader
Arbetsmiljö	Drift: temperatur 0 till 35°C / 32 till 95°F luftfuktighet 10 till 80% (ej kondens) Förvaring: temperatur -20 till 60°C / -4 till 140°F luftfuktighet 5 till 90% (ej kondens)
Godkänd	TCO '99, CE, TÜV-GS / MPR III (prEN50279) / ISO 9241-3/ISO 9241-7/ ISO 9241-8, PTB

**Obs!** \* På grund av bildskärmens vikt rekommenderar vi att den hanteras och lyfts av två personer.



## SPECIFIKATIONER: MS101D

CRT	21" (20,0" / 51cm synlig bildyta), punktbreddsteg 0,25mm (horisontellt: 0,21mm), platt fyrkantigt bildrör, 90 graders avböjning, kort varaktig fosforisering, antireflex- och antistatbehandlad
Synfrekvens	Horisontell: 30,0-110,0kHz, Vertikal: 50-180Hz
Videobandbredd	280MHz bildpunktklocka
Rekommenderad upplösning	1280 × 1024 vid 85Hz
Ingångar	D-Sub 15-stifts minikontakt × 2
Plug & Play	VESA DDC2B™
Ingående synksignal	Separat synk: TTL, positiv eller negativ Sammansatt synk: TTL, positiv eller negativ
Ingående videosignal	Analog: 0,7Vp-p (standard), 75Ω, Positiv
Antal lagrade signaler	Fabriksinställningar: 6 Användarinställningar: max 10
Standard skärmstorlek	395mm (b) × 295mm (h) / 15,6" (b) × 11,6" (h)
Strömkälla Strömförbrukning	230 VAC, 50/60Hz, 0,65A max 110W vid normal användning Strömbesparing vänteläge: max 15W sparläge: max 15W inaktivt läge: max 4W
Dimensioner, nettovikt	493 × 487 × 485mm / 19,4 × 19,2 × 19,1" (b×h×d), 24kg / 52,9lbs
Vrid- och lutningsvinkel	Höger / vänster: 45 grader vardera, upp: 15 grader, framåt: 5 grader
Arbetsmiljö	Drift: temperatur 0 till 35°C / 32 till 95°F luftfuktighet 10 till 80% (ej kondens) Förvaring: temperatur -20 till 60°C / -4 till 140°F luftfuktighet 5 till 90% (ej kondens)
Godkänd	TCO '99, CE, TÜV-GS / MPR III (prEN50279) / ISO 9241-3/ISO 9241-7/ISO 9241-8, PTB



## FÖRINSTÄLLDA VÄRDEN

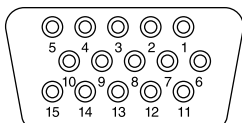
Nedanstående tabell visar de förinställda värdena från fabriken.

	Beteckning VESA Timing	Horisontell frekvens	Vertikal frekvens	Synkplaritet	
				H	V
1	640×480 @60Hz	31,47kHz	59,9Hz	Negativ	Negativ
2	640×480 @85Hz	43,27kHz	85,0Hz	Negativ	Negativ
3	800×600 @85Hz	53,67kHz	85,1Hz	Positiv	Positiv
4	1024×768 @85Hz	68,68kHz	85,0Hz	Positiv	Positiv
5	1280×1024 @85Hz	91,15kHz	85,0Hz	Positiv	Positiv
6	1600×1200 @85Hz	106,25kHz	85,0Hz	Positiv	Positiv

**Obs!** Ytterligare justeringar av de fabriksinställda värdena kan behövas eftersom signaltiming varierar beroende på vilken typ av grafikkort du använder.

## KONTAKTERNAS STIFTADRESSER

D-Sub 15-stifts minikontakt



D-SUB

Stift	Indatasignal	Stift	Indatasignal
1	Röd video	9	
2	Grön video	10	Jord
3	Blå video	11	Jord
4		12	Datalinje (SDA) *
5		13	H-synk / HV-synk
6	Röd video jord	14	V-synk
7	Grön video jord	15	Klocklinje (SCL) *
8	Blå video jord		* I enlighet med VESA DDC.

# IYAMA CORPORATION

710-1 Kitaowaribe, Nagano-shi 381-0014 Japan

This manual is printed on recycled paper.  
Dieses Handbuch ist auf Recyclingpapier gedruckt.  
Ce manuel est imprimé sur du papier recyclé.  
Deze handleiding is op kringlooppapier gedrukt.  
Handboken har tryckts på returpapper.

Part No. 870Z153A01