

AMIGA<sup>®</sup>



AMIGA<sup>®</sup> M 1764

Autoscan Monitor

GP0434AA0



The copyright in this work is vested in AMIGA Technologies GmbH and this document is issued for the purposes only for which it is supplied. No licence is implied for the use of any patented feature. It must not be reproduced in whole or in part, or used for tendering or manufacturing purposes except under agreement or with the consent in writing of AMIGA Technologies GmbH and then only on the condition that this notice is included in any such reproduction. Information furnished is believed to be accurate but no liability in respect of any use of it is accepted by AMIGA Technologies GmbH.

PRINTED IN THE UK

### ERRATUM

#### ENGLISH

Due to an error within this manual, please read "Class A" for "Class B" on pages 3 and 4.

*Warning: This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.*

#### FRANÇAIS

A cause d'une erreur qui s'est glissée dans ce manuel, la "Classe B" doit être remplacée par la "Class A" aux page 16.

#### DEUTSCH

Aufgrund eines Fehlers in diesem Handbuch ist auf den Seite 20 "Klasse B" durch "Klasse A" zu ersetzen.

GP0448AA0

## TABLE OF CONTENTS

- 1 Introduction ..... 1
- 2 Guidelines for safe operation ..... 2
  - 2.1 Electrical safety..... 2
  - 2.2 Unpacking and installation..... 2
  - 2.3 Precautions in use ..... 3
- 3 Connecting the monitor to a power outlet ..... 3
- 4 Radio frequency interference ..... 3
  - 4.1 RFI (USA) ..... 3
  - 4.2 RFI (Canada) ..... 4
- 5 Operation ..... 4
  - 5.1 Using the monitor..... 4
- 6 Controls and adjustments..... 5
- 7 On-screen-display ..... 6
  - 7.1 Geometry menu ..... 7
  - 7.2 Geometry 2 menu ..... 7
  - 7.3 Colour menu ..... 8
  - 7.4 Special menu ..... 8
  - 7.5 DPMS Menu ..... 8
- 8 Technical data ..... 9
  - 8.1 15 Way 'D' Hi-Density input lead ..... 9
  - 8.2 Specifications..... 10
  - 8.3 Access.bus ..... 10
  - 8.4 Fault finding ..... 11
  - 8.5 Standard signals (factory presets)..... 12

## TABLE OF CONTENTS

### Français

9	Introduction.....	13
10	Principes directeurs pour un bon Fonctionnement .....	14
10.1	Securite electrique.....	14
10.2	Deballage et installation .....	14
10.3	Precautions en cours d'usage .....	15
11	Connecter moniteur a une prise de courant.....	15
12	Parasites HF.....	16
12.1	Parasites HF (USA).....	16
12.2	Parasites HF (Canada).....	16

### Deutsch

13	Einleitung.....	17
14	Richtlinien für den sicheren betrieb.....	18
14.1	Elektrische sicherheit.....	18
14.2	Auspacken und aufstellen .....	18
14.3	Vorsichtsmassnahmen beim gebrauch .....	19
15	Anschluss an das stromnetz .....	19
16	Funkstörung.....	20
16.1	Hochfrequenzstörung (USA) .....	20
16.2	Hochfrequenzstörung (Kanada) .....	20

Guarantee information for the UK.....Rear cover

## 1 Introduction

This digital autoscanning monitor features the following:

- On Screen Display (OSD) to ease monitor adjustment.
- Continuous 15kHz to 64kHz horizontal rate automatic synchronisation.
- Continuous 50Hz to 120Hz vertical rate automatic synchronisation.
- Synchronisation with AV signals (eg TV, VCR).
- 1024 x 768 resolution, non-interlaced, at 80Hz (flicker free) vertical rate.
- 1280 x 1024 resolution, non-interlaced, at 60Hz vertical rate.
- Supplied with preset video modes.
- Memorises the user adjustments for 32 signals.

This monitor meets the requirements of the following standards:

- VESA (DPMS) / NUTEK power saving when used with VESA DPMS compliant signal sources.
- EPA 'Energy Star Computers' power saving by achieving power consumption of <20W in 'SUSPEND' mode and <5W in 'OFF' mode.
- EEC Low Voltage Directive 72/23/EEC
- EEC Display Screen Directive 90/270/EEC
- EEC EMC Directive 89/336/EEC
- SWEDAC Low Radiation MPRII
- Safety of IT Equipment EN60950, UL1950, CSA22.2 No 950

### Notes:

The EPA Energy Star emblem does not represent EPA endorsement of any product or service.

VESA - Video Electronics Standards Association.

## 2 Guidelines for safe operation

It is most important that installation and operation are carried out in accordance with the instructions given in this guide. In the interests of continued safe and reliable operation, observe the following guidelines.

### 2.1 Electrical safety

- **Warning: This equipment must be earthed (grounded) to prevent electrical shock hazard.**
- To disconnect the equipment from the power supply, the power lead must be removed from the power outlet.
- The equipment shall be installed near the power outlet, which shall be readily accessible.
- Do not operate this equipment if any cables are damaged.
- Do not attempt to open this monitor; there are no user-serviceable parts inside. Refer all servicing to suitably qualified personnel.
- Switch off and unplug the equipment if you're not going to use it for a few days.

### 2.2 Unpacking and installation

- Keep the plastic bags used in the packaging away from children and animals.
- Keep the original packaging in case you need to transport the monitor.
- This equipment is for indoor use only (in a dry and dust-free environment).
- Do not expose the equipment to sudden extremes in temperature, direct sunlight or other heat sources.
- Stand the equipment on a hard level surface, allowing enough space for air to circulate when in use.
- Locate the equipment in such a way that it does not present a hazard or interfere with other equipment.
- Ensure that any wires and cables are routed sensibly so that they cannot be snagged or tripped over. Do not tug or twist any wires or cables, or use them to hang or lift any of the units.

- Operate the machine at a room temperature of +5°C to +40°C (+41° to +104° Fahrenheit) and a relative humidity of 10% to 80% (non-condensing).

### 2.3 Precautions in use

- Do not spill liquid on the equipment. If you do, turn the equipment off and unplug the mains immediately and take it to your supplier for assessment.
- Do not drop the equipment or subject it to excessive bumping and jarring.
- Do not obstruct, cover or poke objects into the equipment.
- Clean the equipment only when it is switched off and unplugged. Use a slightly damp cloth to clean the equipment; do **not** use alcohol or ammonia-based products.

## 3 Connecting the monitor to a power outlet

Your new monitor is designed to operate from an AC supply of 110-240V at 50/60Hz. Stabilising circuits ensure satisfactory performance within normal supply variations. If the supply voltage in your location is different from this, please consult your supplier.

In order to prevent electrical hazard, the cord set must use three-core cable of at least 6A/0.75mm<sup>2</sup> (18 AWG in USA), and have an earth contact on both the IEC320 free socket and the plug.

The lead must have a maximum length of 2 metres. Consult your supplier for further assistance.

## 4 Radio frequency interference

### 4.1 RFI (USA)

**Note:**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.



This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try and correct the interference by one or more of the following measures:

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

**CAUTION:** Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer of this equipment could void the user's authority to operate it.

#### 4.2 RFI (Canada)

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications.

### 5 Operation

#### 5.1 Using the monitor

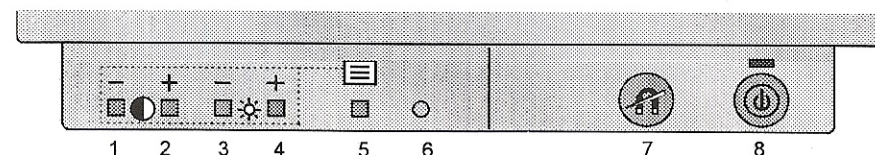
To prevent eye strain and fatigue, you should:

















- Position your monitor so that the screen is at eye level, or just below. You should adjust your chair to assist you in this.
- Avoid using bright room lighting where possible; you may find a desk lamp useful.
- Use the tilt and swivel base to help eliminate any screen reflections.
- Set the brightness and contrast controls to give the best screen display.
- Select a screen mode which has a high refresh rate to help reduce any screen flicker.

- Use a font with a size and typeface with which you are comfortable to work.
- Make sure that the colours of your text and background do not clash.
- Clean the screen regularly, using a soft lint-free cloth or, if necessary, an approved specialised cleaner may be used.

### 6 Controls and adjustments

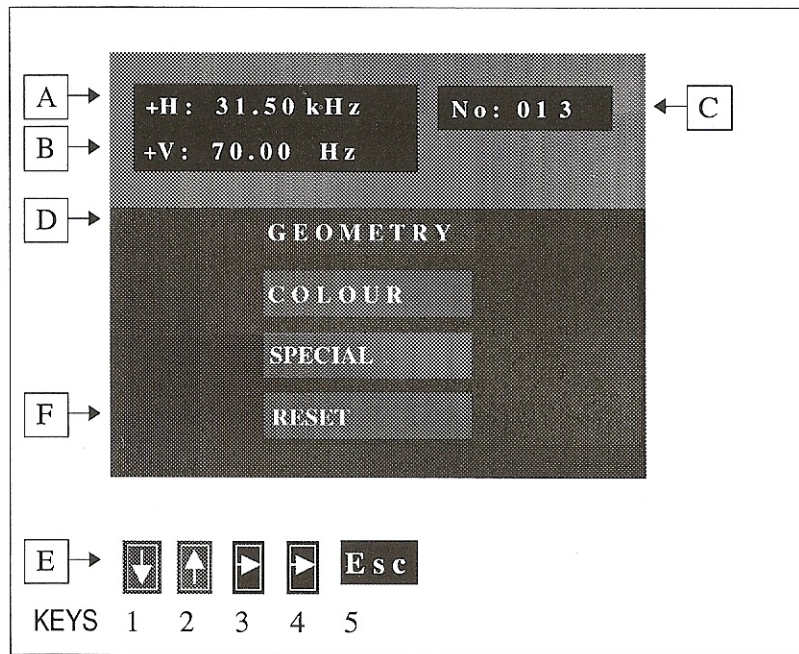
The controls on the front of this monitor are as follows:



		
	OSD BLANKED	OSD ENABLED
1 	 -	CONTRAST DECREASE
2 	 +	CONTRAST INCREASE
3 	 -	BRIGHTNESS DECREASE
4 	 +	BRIGHTNESS INCREASE
5 		OSD ENABLE / ESCAPE
6		POWER SAVING INDICATOR
7		MANUAL DEGAUSS
8	 	STANDBY SWITCH AND INDICATOR



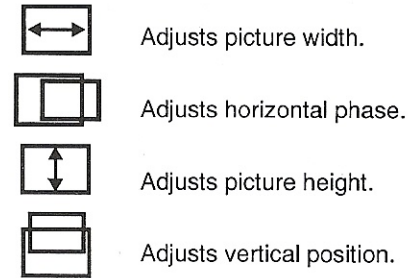
## 7 On-screen-display



- A Indicates the horizontal sync polarity ( + / - ) and frequency of the displayed signal.
- B Indicates the vertical sync polarity ( + / - ) and frequency of the displayed signal.
- C Indicates the number of the memory location of the displayed signal. A flashing number indicates a new signal not previously memorised.
- D The next menu (second level) is selected by using KEY1 and KEY2 and is highlighted red. The menu is then accessed by KEY3 or KEY4.
- E This is common to all menus and indicates the current function of KEYS 1 to 5. KEY5 always returns to the previous menu or, if the first level menu is currently displayed, removes the OSD and stores any adjustments made.
- F RESET selects a menu whereby selecting Y will restore factory set defaults to all adjustments, ESC will cancel and return to the above menu.

### 7.1 Geometry menu

This menu allows adjustment of the picture size and position and also access to the GEOMETRY2 menu for advanced geometry adjustment.



KEY1 and KEY2 select the above options, or select the GEOMETRY2 menu.

KEY3 and KEY4 increase and decrease the selected adjustment, or access GEOMETRY2.

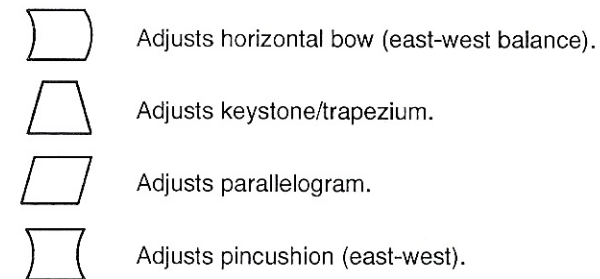
KEY5 returns to the first menu.

### 7.2 Geometry 2 menu

KEY1 and KEY2 select the advanced picture geometry adjustments.

KEY3 and KEY4 decrease or increase the selected adjustment.

KEY5 returns to the GEOMETRY menu.





### 7.3 Colour menu

This menu allows you to select the white colour (temperature) you prefer. The monitor has 9300k and 6500k presets; 9300k represents a blue white whilst 6500k is a warmer red white. USER allows user adjustment of the colour temperature for colour matching. Note the USER colour is signal input dependent.

KEY1 and KEY2 select the white colour temperature. If USER is selected, KEY3 and KEY4 allow access to the lower part of the menu and then decrease or increase the red or blue colour selected by KEY1 or KEY2.

**Note:** The green colour cannot be selected for modification.

KEY5 returns to the previous menu.

### 7.4 Special menu

**Note:** When the functions below are selected ON, this is indicated by a dot within the circle.

<u>Funtion</u>	<u>Default</u>	<u>Effect</u>
GENLOCK	ON	Reduces picture distortion for 'genlock' signals (horizontal frequency less than 18kHz). Equivalent to the 'AV MODE' of a TV receiver.
AV LOCK	OFF	Disables the autoscanning feature and fixes the horizontal frequency at 15.7kHz to allow unstable audio-visual signals to be used, eg TV and VCR.
D 0.7V/1V	0.7V	Switches between 0.7V and 1.0V (black to white) 'D' signal input amplitude.
DPMS	— —	Accesses DPMS menu.

### 7.5 DPMS Menu

DPMS is the power saving Display Power Management System and can be enabled for VESA DPMS compliant ('D' input) signal sources.

DPMS LED and screen blanking indicate the current power saving mode:

<u>Mode</u>	<u>Screen</u>	<u>DPMS led</u>	<u>Typical power</u>
ON	Normal	ORANGE	85W
STANDBY	Blanked	ORANGE	70W
SUSPEND	Blanked	GREEN	<20W
OFF	Blanked	OFF	<2W

When the DPMS menu has been accessed, KEY1 and KEY2 select the DPMS mode and KEY3 and KEY4 decrease, increase or disable the delay before the selected mode is active.

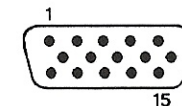
KEY5 returns to the previous menu.

## 8 Technical data

### 8.1 15 Way 'D' Hi-Density input lead

<u>Pin</u>	<u>Signal</u>	<u>Pin</u>	<u>Signal</u>
1	Red	9	N/C
2	Green	10	Sync ground
3	Blue	11	ID bit 0
4	ID bit 2	12	SDA (I <sup>2</sup> C)
5	Ground	13	Horizontal sync
6	Red ground	14	Vertical sync
7	Green ground	15	SCL (I <sup>2</sup> C)
8	Blue ground		

A 15-way 'D' type connector is fitted for VGA type signals.






## 8.2 Specifications

Picture tube:	17" diagonal 0.28mm dot P22 phosphor Anti static faceplate Anti reflective faceplate Saddle/saddle low radiation deflection coil
Inputs:	Vid 0.7Vpp 75R positive
Synchronisation range:	15 - 64kHz, 50 -120Hz
Resolution:	1024 x 768 @ 75Hz
Video dot rate:	Up to 110MHz
Active display area (full scan):	320 x 240mm
Rated voltage:	90 - 265VAC
Rated current:	0.8A (240V), 1.5A (110V)
Dimensions (hxwx):	395 x 344 x 425mm
Weight:	22.5kg (26kg packed)
Environmental:	Operating temperature 0 <sup>o</sup> to +35 <sup>o</sup> C Storage temperature -20 <sup>o</sup> to +60 <sup>o</sup> C Humidity 30-80%

## 8.3 Access.bus

For information about the level of compatibility please contact your supplier.

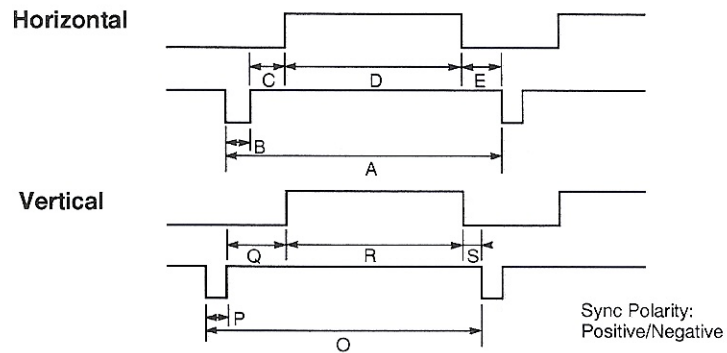
## 8.4 Fault finding

Fault	Action
No POWER LED indication.	Check security of all power connections and switch on.
No picture.	Check the video card is correctly seated in its slot. Check computer and monitor are switched on. Check connections of the video lead. Check the video connectors for bent pins.
Picture position or brightness is not stable.	Move electrical equipment away from the monitor.
Vertical edges of the picture are not straight. Picture is the wrong size / not central within the screen.	Use the OSD menu to correctly adjust the picture.
Colours appear impure.	Press manual degauss KEY  (when OSD is blanked).
Colour incorrect or background brightness too high.	Adjust brightness and contrast controls. If using 'D' type input ensure that the signal is not sync on green as well as separate sync.



## 8.5 Standard signals (factory presets)

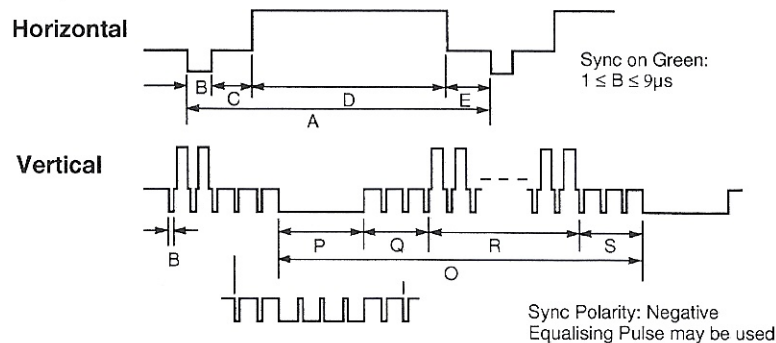
### Separate sync



		Example timing		
		15.75kHz	31.5kHz	60kHz
HORIZONTAL	A $\mu$ s	63.5	31.75	16.66
	B $\mu$ s	5.08	2.06	1.2
	C $\mu$ s	7.62	3.3	2.2
	D $\mu$ s	46.3	32.14	13
	E $\mu$ s	4.4	1.25	0.2

		Example timing		
		60Hz	70Hz	75Hz
VERTICAL	O $\mu$ s	16.67	14.3	13.328
	P $\mu$ s	0.26	0.063	0.05
	Q $\mu$ s	1.6	0.85	0.467
	R $\mu$ s	13.8	13.04	12.79
	S $\mu$ s	0.9	0.189	0.017

### Composite sync & video (sync on green)



## Français

### 9 Introduction

Les moniteurs à lecture automatique numérique de la gamme Série 14 comportent les caractéristiques suivantes:

- Affichage sur écran (OSD) pour faciliter le réglage du moniteur.
- Synchronisation automatique vitesse horizontale 15kHz à 64kHz continue.
- Synchronisation automatique vitesse verticale 50Hz à 120Hz continue.
- Synchronisation avec signaux audiovisuels (ex: TV, magnétoscope).
- Résolution 1024 x 768, non entrelacée, à vitesse verticale 80Hz (sans scintillement).
- Résolution 1280 x 1024, non entrelacée, à vitesse verticale 60Hz.
- Prévu avec modes vidéo préréglés.
- Mémorise les réglages de l'utilisateur pour 32 signaux.

Ce moniteur satisfait aux exigences des normes suivantes:

- Economie de puissance VESA (DPMS) / NUTEK lorsqu' utilisé avec les sources de signaux conformes aux normes VESA DPMS.
- Economie de puissance EPA 'Energy Star Computers' en obtenant une consommation d'énergie <20W en mode 'SUSPEND' et <5W en mode 'OFF'.
- Directive de basse tension CEE 73/23/CEE
- Directive écran de visualisation CEE 90/70/CEE
- Directive EMC CEE 89/336/CEE
- Rayonnement faible SWEDAC MPRII
- Sécurité d'Equipement Electronique EN60950, UL1950 CSA22.2 No 950

**Nota:**

L'emblème EPA Energy Star ne représente l'approbation d'aucun produit ou service par EPA.

VESA - Video Electronics Standards Association (Association des normes de vidéo électronique).

## 10 Principes directeurs pour un bon Fonctionnement

Il est essentiel que l'installation et le fonctionnement soient exécutés conformément aux instructions indiquées dans ce guide. Pour continuer d'obtenir un fonctionnement sûr et fiable, observez les principes directeurs suivants.

### 10.1 Sécurité électrique

- **Avertissement: Cet appareil doit être mis à la terre (mis à la masse) afin d'éviter tout risque d'électrocution.**
- Pour déconnecter l'appareil de l'alimentation secteur, l'amenée du courant doit être débranchée de la prise de courant.
- L'appareil sera installé près de la prise de courant qui sera facilement accessible.
- Ne pas faire fonctionner cet appareil si des câbles sont endommagés.
- Ne pas essayer d'ouvrir ce moniteur; il ne contient aucune pièce réparable à l'intérieur. Confier toutes les opérations d'entretien à du personnel adéquatement qualifié.
- Mettre hors tension et débrancher l'appareil, s'il doit rester sans fonctionner pendant plusieurs jours.

### 10.2 Déballage et installation

- Ranger les sacs en plastique de l'emballage hors de portée des enfants et des animaux.
- Conserver l'emballage original au cas où vous auriez besoin de transporter le moniteur.
- Cet appareil est conçu pour être utilisé en salle uniquement (dans un milieu sec et sans poussière).

- Ne pas exposer l'appareil à des conditions extrêmes de températures, à la lumière solaire directe ou à d'autres sources de chaleur.
- Poser l'appareil sur une surface dure et plate, en prévoyant suffisamment d'espace pour permettre à l'air de circuler en cours de fonctionnement.
- Situer l'appareil de manière à ce qu'il ne gêne ni ne présente aucun risque pour tout autre équipement.
- S'assurer que les fils et les câbles sont raisonnablement acheminés de manière à ce qu'on ne puisse pas les raccrocher ou trébucher. Ne pas tordre ou tirer sur les fils et les câbles, ou les utiliser pour suspendre ou soulever un des dispositifs.
- Faire fonctionner la machine à la température ambiante de +5°C à +40°C (+41°F à +104°F) et à l'humidité relative de 10% à 80% (sans condensation).

### 10.3 Précautions en cours d'usage

- Ne pas renverser de liquide sur l'appareil. Si le cas se produit, mettre immédiatement l'appareil hors tension et le porter au fournisseur pour évaluation.
- Ne pas faire tomber l'appareil ou le soumettre à des chocs et des secousses excessives.
- Ne pas obstruer ou couvrir l'appareil ou y enfoncer des objets.
- Nettoyer l'appareil uniquement lorsqu'il est hors tension et débranché. Utiliser un chiffon légèrement humide. Ne pas utiliser de produit à base d'alcool ou d'ammoniaque.

## 11 Connecter le moniteur à une prise de courant

Votre nouveau moniteur est conçu pour fonctionner sur une alimentation CA de 110-240V à 50/60Hz. Des circuits de stabilisation assurent une performance satisfaisante lors des variations normales d'alimentation. Si la tension secteur de votre emplacement est différente de celle-ci, veuillez consulter votre fournisseur.

Afin d'éviter tout risque d'électrocution, le cordon surmoulé doit utiliser un câble à trois fils conducteurs d'au moins 6A/0,75mm<sup>2</sup> et être prévu avec un contact à la terre à la fois sur le connecteur IEC320 et sur la prise.



Le cordon doit avoir une longueur maximale de 2 mètres. Consultez votre fournisseur pour assistance complémentaire.

## 12 Parasites HF

### 12.1 Parasites HF (USA)

**Nota:**

Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites d'un dispositif numérique de Classe B, conformément à la Partie 15 des règlements FCC. Ces limites sont conçues de manière à fournir une protection raisonnable contre l'interférence perturbatrice dans une zone résidentielle.

Cet équipement produit, utilise et peut rayonner de l'énergie radiofréquence; s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il risque de brouiller les radiocommunications. On ne peut toutefois pas garantir l'absence de parasites dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des parasites pour les appareils de radio ou de télévision, condition que l'on peut constater en mettant l'équipement sous tension et hors tension, il est conseillé à l'utilisateur d'essayer de supprimer l'interférence en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorienter ou repositionner l'antenne de réception.
- Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Connecter l'équipement à une prise du circuit différente de celle du récepteur.
- Demander conseil au concessionnaire ou à un technicien expérimenté en radio/TV.

**Attention:** Les modifications ou les changements effectués, non expressément approuvés par le fabricant de cet équipement, risquent d'empêcher l'utilisateur de faire fonctionner ce dernier.

### 12.2 Parasites HF (Canada)

Cet appareil numérique ne dépasse pas les limites de la Classe B des émissions de bruit radioélectrique provenant des appareils numériques spécifiées dans les réglementations du Département Canadien des Communications sur les brouillages radioélectriques.

## Deutsch

### 13 Einleitung

Merkmale der digitalen Autoscan-Monitore der Serie 14:

- Leichte Monitoreinstellung am Bildschirm (OSD).
- Kontinuierliche horizontale Synchronisierung bei 15-64kHz.
- Kontinuierliche vertikale Synchronisierung bei 50-120Hz.
- Synchronisierung mit AV Signalen (zb TV, Videorecorder).
- Auflösung 1024 x 768, non interlaced, vertikal bei 80Hz (flimmerfrei).
- Auflösung 1280 x 1024, non interlaced, vertikal bei 60Hz.
- Mit voreingestellten Videomodern.
- Speicherung von Benutzeranpassungen für 32 Signale.

Der Bildschirm erfüllt die Anforderungen folgender Normen:

- VESA (DPMS) / NUTEK - energiesparend bei Verwendung mit Signalquellen nach VESA DPMS.
- EPA "Energy Star Computers" -Energieeinsparung. Leistungsaufnahme <20W im Wartezustand und <5W ausgeschaltet.
- EG-Richtlinie - Niederspannung 73/23/EG
- EG-Richtlinie - Bildschirm 90/270/EG
- EG Richtlinie - EMV 89/336/EG
- SWEDAC - niedrige Strahlung MPRII
- Sicherheit von IT Geräten EN60950, UL1950, CSA22.2 No 950

**Anmerkungen:**

Das EPA Energie-Stern-Zeichen ist nicht gleichbedeutend mit EPA-Genehmigung von Produkten oder Dienstleistungen.

VESA - Video Electronics Standards Association.

## 14 Richtlinien für den sicheren Betrieb

Es ist wesentlich, daß das Gerät nach den folgenden Anweisungen installiert und betrieben wird. Damit es stets sicher und zuverlässig arbeitet, beachten Sie folgende Richtlinien.

### 14.1 Elektrische Sicherheit

- **Vorsicht! Zur Sicherheit vor elektrischen Schlägen muß das Gerät geerdet sein.**
- Um das Gerät vom Netz zu trennen, muß der Netzstecker gezogen werden.
- Das Gerät muß in der Nähe einer leicht zugänglichen Steckdose aufgestellt werden.
- Das Gerät darf nicht mit beschädigten Kabeln benutzt werden.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden; es enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Ein Service darf nur durch qualifizierte Fachkräfte durchgeführt werden.
- Wenn das Gerät mehrere Tage nicht benutzt wird, sollte es ausgeschaltet und der Netzstecker gezogen werden.

### 14.2 Auspacken und Aufstellen

- Die für die Verpackung benutzten Kunststoffbeutel von Kindern und Tieren fernhalten.
- Behalten Sie die Verpackung für den Fall, daß der Monitor transportiert werden muß.
- Das Gerät eignet sich für die Benutzung in Innenräumen (trockene und staubfreie Umgebung).
- Das Gerät darf keinen unmittelbaren starken Temperaturunterschieden, direkter Sonnenbestrahlung oder anderen Wärmequellen ausgesetzt werden.
- Das Gerät muß auf einer harten, ebenen Fläche abgestellt werden, auf der die Luft frei um das Gerät zirkulieren kann, wenn dieses eingeschaltet ist.
- Das Gerät muß an einer Stelle aufgestellt werden, wo es andere Geräte nicht gefährdet oder stört.

- Drähte und Kabel müssen so geführt werden, daß sie sich nicht verfangen oder eine Stolpergefahr darstellen. Die Drähte und Kabel dürfen nicht verdreht oder gezogen werden, und es darf nichts an ihnen aufgehängt werden.
- Das Gerät sollte bei einer Umgebungstemperatur von +5°C bis +40°C und einer relativen Feuchte von 10-80% (nicht kondensierend) benutzt werden.

### 14.3 Vorsichtsmassnahmen beim Gebrauch

- Vergießen Sie nichts auf dem Gerät. Falls dieses dennoch passiert, schalten Sie das Gerät sofort ab und lassen Sie es von Ihrem Händler untersuchen.
- Lassen Sie das Gerät nicht fallen und setzen Sie es keinen übermäßigen Stößen oder Erschütterungen aus.
- Das Gerät soll frei von Hindernisse aufgestellt und nicht abgedeckt werden, und es dürfen keine Gegenstände in das Gerät eingeführt werden.
- Das Gerät darf nur in ausgeschaltetem Zustand und mit gezogenem Netzstecker gereinigt werden. Ein leicht befeuchtetes Tuch benutzen. Alkohol oder Ammoniakprodukte dürfen nicht verwendet werden.

## 15 Anschluss an das Stromnetz

Ihr neuer Monitor ist für den Betrieb mit 110-240V Wechselstrom, 50/60Hz, ausgelegt. Stabilisierungsschaltungen gewährleisten zufriedenstellende Leistungen innerhalb der normalen Abweichungen. Weicht die Netzspannung in Ihrer Gegend von dieser Norm ab, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

Um elektrischen Gefahren vorzubeugen, muß das Litzenkabel drei Adern mit mindesten 6A/0,75mm<sup>2</sup> und einen Schutzkontakt an der freien Steckdose und dem Stecker (IEC320) haben.

Die Kabellänge darf maximal 2 Meter betragen. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.



## 16 Funkstörung

### 16.1 Hochfrequenzstörung (USA)

**Anmerkung:**

Dieses Gerät ist funktentstört nach Teil 15 der FCC-Vorschriften für ein Digitalgerät der Klasse B. Innerhalb dieser Grenzen ist hinreichender Schutz vor schädlichen Störungen bei Haushaltsinstallationen gegeben. Dieses Gerät erzeugt und benutzt Hochfrequenzenergie und kann diese abstrahlen. Es kann bei unsachgemäßer Installation und Benutzung den Funkverkehr stören. Eine Garantie, daß bei bestimmter Installation keine HF-Störung auftritt, kann jedoch nicht geleistet werden. Ob das Gerät den Rundfunk- oder Fernsehempfang stört, läßt sich feststellen, indem es ein- und ausgestellt wird. Falls es den Empfang stört, bieten sich eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zur Selbstbehebung an:

- Die Antenne an einem anderen Ort aufstellen.
- Den Abstand zwischen Gerät und Empfänger vergrößern.
- Das Gerät an eine Steckdose anschließen, die nicht am selben Stromkreis liegt, der den Empfänger versorgt.
- Wenden Sie sich an Ihren Händler oder einen qualifizierten Rundfunk-/Fernsehmechaniker.

**Achtung!** Änderungen, die nicht ausdrücklich vom Gerätehersteller genehmigt sind, können die Befugnis zur Benutzung des Gerätes nichtig machen.

### 16.2 Hochfrequenzstörung (Kanada)

Dieses Digitalgerät liegt innerhalb der HF-Grenzen für Digitalgeräte der Klasse B nach den Funkentstörungs-Vorschriften der Kanadischen Fernmeldebehörde.

## **Guarantee information for the UK**

The legal responsibility while the monitor is under guarantee rests with the supplier from whom you bought it. The supplier can arrange for any work to be carried out at a Microvitec approved Service Centre. For further information, please refer to the guarantee card supplied with the product.



