

 **Commodore**[®]
AMIGA[®] **A2024**[™]

HIGH RESOLUTION MONITOR

User's Guide
Guide De L'Utilisateur
Guida per l'Utente
Benutzerhandbuch
Guía Del Usuario
Brugervejledning
Gebruikershandleiding
Brukerhåndbok
Användarhandbok

CONTENTS

English	Page E-1 — E-11
Français	Page F-1 — F-12
Italiano	Pagina I-1 — I-11
Deutsch	Seite D-1 — D-12
Español	Página Esp-1 — Esp-12
Dansk	Side Dsk-1 — Dsk-11
Nederlands	Pagina Ned-1 — Ned-11
Norsk	Side Nor-1 — Nor 10
Svenska	Sidan Sv-1 — Sv-11

**COMMODORE® -AMIGA®
A2024™
HIGH RESOLUTION
MONITOR**

USER'S GUIDE

Copyright © 1988 by Commodore-Amiga Inc., all rights reserved. This document may not, in whole or in part, be copied, photocopied, reproduced, translated or reduced to any electronic medium or machine readable form without prior consent, in writing, from Commodore Amiga Inc.

Commodore and the Commodore logo are registered trademarks of Commodore Electronics Limited. Amiga is a registered trademark of, and Amiga 500, Amiga 1000, Amiga 2000, Amiga 2024, AmigaDOS, Workbench and CLI are trademarks of, Commodore-Amiga, Inc.

Commodore makes no warranties or guarantees, either expressed, or implied, with respect to the products described in this document, their functionality, compatibility or availability. Further, Commodore assumes no responsibility or liability for statements or representations made by itself or by third party vendors or in the publications reproduced herein. IN NO EVENT WILL COMMODORE BE LIABLE FOR DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM ANY CLAIM ARISING OUT OF THE REPRESENTATIONS MADE HEREIN, EVEN IF IT HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITIES OF SUCH DAMAGES. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF SUCH WARRANTIES OR DAMAGES, SO THE ABOVE EXCLUSION OR LIMITATIONS MAY NOT APPLY.

Information in this document is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of Commodore Amiga Inc.

FCC USER'S MANUAL STATEMENT

WARNING: This device has been certified to comply with the limits for a Class B computing device, pursuant to subpart J of Part 15 of the Federal Communications Commission rules, which are designed to provide reasonable protection against radio and television interference in a residential installation. If not installed properly, in strict accordance with the manufacturer's instructions, it may cause interference. If you suspect interference, you can test this device by turning it off and on. If this device does cause interference, correct it by doing any of the following:

- Reorient the receiving antenna or AC plug.
- Change the relative positions of the device and the receiver.
- Plug the equipment into a different outlet so the device and receiver are on different circuits.

CAUTION: Only equipment with shield-grounded cables (computer input-outlet devices, terminals, printers, etc.), certified to comply with Class B limits, can be attached to this device. Operation with non-certified equipment may result in communications interference.

Your house AC wall receptacle must be three-pronged type (AC ground). If it is not, contact an electrician to install the proper receptacle. If a multi-connector box is used to connect the computer and peripherals to AC, the ground must be common to all units.

If necessary, contact your Commodore dealer or an experienced radio-TV technician for additional suggestions. You may find the following FCC booklet helpful: "How to identify and Resolve Radio-TV Interference Problems." The booklet is available from the U.S Government Printing Office, Washington, D.C. 20402, stock no. 004-000-00345-4.

SAFETY PRECAUTIONS

This monitor has been engineered and manufactured to assure your personal safety. However, improper use can result in potential electrical shock or fire hazards. Heed all warnings and instructions marked on the monitor's cabinet. Operate the monitor only within the specified temperature range (10 to 40 degrees C). Please observe the following basic rules when using your monitor.

Do Not overload AC outlets or extensions cords. This may result in a shock or fire hazard.

Do Not use more than one plug adapter in one power outlet.

Do Not use the monitor near water or excessive moisture.

Do Not block the monitor's ventilation by placing objects on top or underneath the monitor.

Do Not place the monitor:

- in a 'built-in' enclosure unless proper ventilation is provided near or over a radiator or heat register
- where sunlight or bright room light will fall directly on the screen
- on a sloping shelf, or try to mount it on a wall.

Do Not use alcohol, ammonia based products, or aerosol spray to clean the monitor screen. To clean the screen, unplug the monitor, and wipe with a slightly damp cloth.

Unplug the Monitor:

- if you will not be using it for an extended period
- during an electrical storm
- before cleaning it

DO NOT ATTEMPT TO SERVICE THE MONITOR YOURSELF. OPENING OR REMOVING COVERS MAY EXPOSE YOU TO DANGEROUS VOLTAGES OR OTHER HAZARDS. DANGEROUS HIGH VOLTAGE IS PRESENT EVEN WHEN THE MONITOR IS UNPLUGGED. REFER ALL SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.

CONTENTS

INTRODUCTION	E-4
ABOUT THE A2024 MONITOR	E-4
SYSTEM REQUIREMENTS AND COMPATIBILITY	E-4
WHAT COMES WITH THE MONITOR	E-5
CONNECTION AND OPERATION	E-5
CONNECTING THE MONITOR TO THE COMPUTER	E-5
THE MONITOR CONTROLS	E-5
USING THE A2024 MONITOR IN NORMAL MODE AND EXTENDED (HIGH RESOLUTION) MODE	E-7
SETTING A2024 PREFERENCES	E-8
THE JUMPSTART ICON	E-8
THE SETMONITOR ICON	E-9
THE RESETWB ICON	E-9
THE VERSION COMMAND	E-9
USING THE A2024 MONITOR WITH SOFTWARE	E-10
APPENDIX A. TECHNICAL SPECIFICATIONS	E-10
LIST OF README FILES ON JUMPSTART DISK	
I. UPDATES	
II. THE A2024 ENVIRONMENT	
III. PROGRAMMER'S REFERENCE	

INTRODUCTION

NOTE: The explanations in this manual assume that you are familiar with your Amiga® computer and the commands, techniques and procedures used in operating it, as described in the *Introduction to the Amiga* manual for the A500™, A1000™ and A2000™ computers.

ABOUT THE A2024™ MONITOR

The Commodore® A2024™ Monitor is a paperwhite (gray scale) display device capable of providing very high resolution Amiga screen displays — 1008x800 pixels for NTSC systems and 1008x1024 pixels for PAL systems — in up to four levels of gray. The A2024 also offers excellent performance in the standard Amiga display modes (320x200/320x400 and 640x200/640x400 for NTSC; 320x256/320x512 and 640x256/640x512 for PAL) .

In this manual the A2024 high resolution displays are referred to as *extended mode*, while the standard Amiga displays are referred to as *normal mode*.

The monitor package includes a customized Workbench disk (called the *Jumpstart* disk) that includes a special Preferences tool you can use to set a default display mode and to switch easily from mode to mode.

For the A2024 technical specifications see Appendix A. For detailed information on the A2024 display environment see the README files on the Jumpstart disk.

SYSTEM REQUIREMENTS AND COMPATIBILITY

The A2024 requires an Amiga computer having at least one megabyte of memory, with a minimum of 512K of chip memory. The A2024 will function with either NTSC or PAL Amiga computers.

You can connect your A2024 to a standard model Amiga 2000 computer right out of the box. To use an Amiga 500 computer with the A2024, an internal A501 memory board must be installed. To use an Amiga 1000 computer with the A2024, you must have upgraded to a total of at least one megabyte of memory.

In normal mode the A2024 is generally compatible with all Amiga software that has been produced in accordance with the official Commodore-Amiga software development guidelines and constraints. Normal mode programs which open and operate in the A2024 WorkBench screen may have improved text and graphics displays (e.g., in normal mode, the A2024 deinterlaces any interlaced Amiga display — that is, a 400-line or 512-line interlaced display is presented non-interlaced, and without flicker). New programs can open their own high resolution screens in a system standard fashion.

For technical reasons, the A2024 is not recommended for use with animation displays. Also, there are certain restrictions in extended mode on simultaneous display of multiple screens. For more details on these and other topics, see the README files on the Jumpstart disk.

WHAT COMES WITH THE MONITOR

The A2024 monitor package includes the following items. Make sure that you received all the items listed. If anything is missing contact your dealer.

- The monitor with attached video output cable
- Power cord
- A2024 User's Guide manual (the book you are reading)
- A2024 Jumpstart (Workbench) disk

IMPORTANT: Since Commodore has a policy of continuous product improvement, be sure to read the file called UPDATES, on the JumpStart disk. This file will always contain the latest available information on the A2024 monitor, and in some cases this file may supplement or supersede information in the printed manual.

CONNECTION AND OPERATION

CONNECTING THE MONITOR TO THE COMPUTER

CAUTION: Before you connect the monitor to the computer, TURN OFF THE POWER to both the computer and the monitor.

One end of the monitor cable is permanently attached to the monitor. The free end of the cable has a 23 pin connector. Plug this end of the cable into the port marked RGB or VIDEO on the back of the Amiga computer.

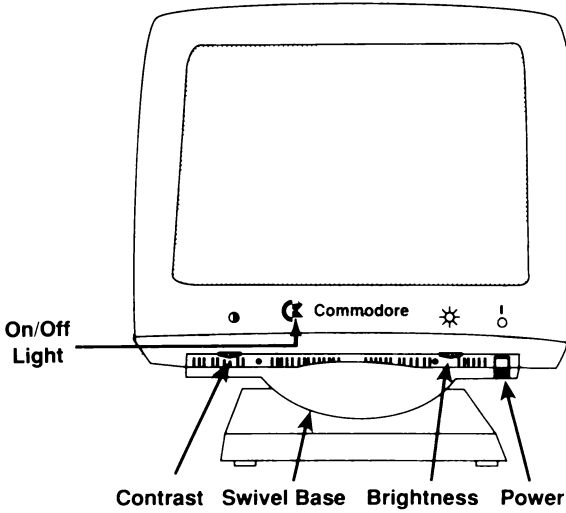
After connecting the monitor to the computer, plug the female end of the monitor's power cord into the three-pronged receptacle on the back of the monitor. Plug the male end of the power cord into a three-hole AC power receptacle (this can be wall or floor mounted, or you can use a safety approved power strip).

THE MONITOR DISPLAY CONTROLS

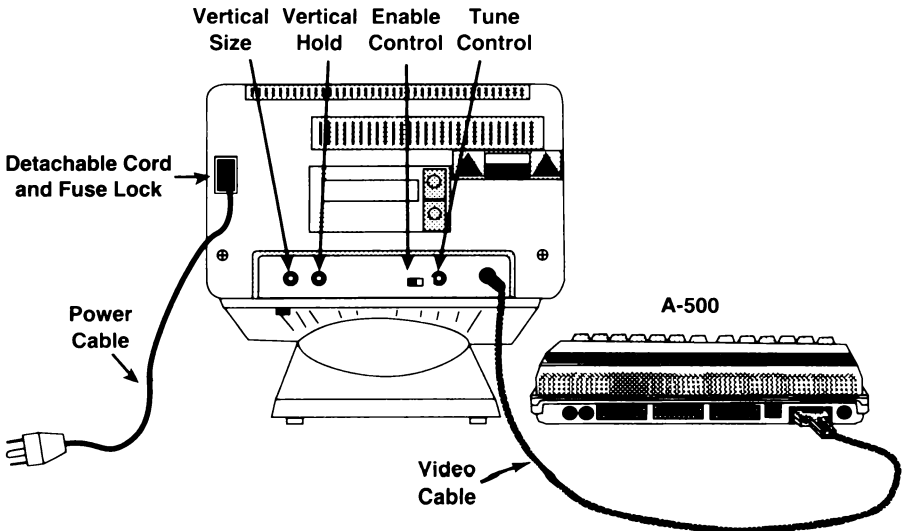
You can adjust the monitor's display with the following controls:

- | | |
|----------------------|---|
| CONTRAST | —Increases or decreases contrast. Adjust to your preference. |
| BRIGHTNESS | —Increases or decreases brightness. Adjust to your preference. |
| VERTICAL SIZE | —Adjusts vertical positioning of the screen. |
| VERTICAL HOLD | —Stops vertical rolling of the picture. |
| ENABLE | —Enables A2024 high resolution operation. SWITCH IS FACTORY-SET IN LEFTMOST POSITION AS YOU FACE THE BACK OF THE MONITOR, AND SHOULD REMAIN IN THIS POSITION FOR EXTENDED MODE (HIGH RESOLUTION) OPERATION. |
| TUNE | —Fine-tunes screen for sharpest image. |

A2024 Monitor Front



A2024 Monitor Rear



USING THE A2024 MONITOR IN NORMAL MODE AND EXTENDED (HIGH RESOLUTION) MODE

To use the A2024 in normal mode, simply follow steps 1 through 4 (a) below.

There are two methods of using the A2024 in extended mode. One method is to use the system supplied icons or commands in the order listed below:

- Jumpstart —Assures up-to-date system libraries.
- SetMonitor —Informs system of presence of A2024.
- Preferences —Declares user desire for extended mode screen.
- ResetWB —Actually invokes extended mode screen

These commands are detailed individually later in the manual.

The second method of running in extended mode is to allow the supplied startup-sequence to perform these steps automatically. This is outlined in detail below. The description assumes that you have made all the necessary equipment connections, that the monitor and computer are turned off, and that no changes have been made to the factory-set choices for Preferences. For additional information on the startup-sequence and related commands, see your Amiga manuals (*Introduction to the Amiga, Introduction to AmigaDOS, etc.*)

1. TURN ON THE MONITOR by reaching under the right front side of the monitor and moving the power switch to the ON position. The power indicator light on the front of the monitor will go on.

2. TURN ON THE AMIGA COMPUTER. If your A2024 System is set up correctly, a monochrome gray display in normal resolution should appear on the monitor.

3. FOLLOW THE NORMAL STARTUP PROCEDURE. When the *WorkBench Hand* screen appears and asks you to insert the WorkBench diskette into df0: (drive 0), INSERT THE A2024 JUMPSTART DISKETTE PROVIDED WITH YOUR A2024 MONITOR. **CAUTION: DO NOT RENAME THE JUMPSTART DISK!**

4. WAIT FOR THE STARTUP-SEQUENCE ON THE DISKETTE TO CHECK THE VERSION OF THE SYSTEM LIBRARIES, which must be greater than or equal to 35 for extended mode A2024 operation.

- (a) *If your system has Version 1.3 or earlier of the system ROMs,* the library versions will be less than 35 and the system will ask if you want the new libraries installed. If you answer *Yes*, then the system executes a *ramkick* (see *THE JUMPSTART ICON* on page E-8), and reboots with the new libraries installed. If you answer *No*, the system displays the normal mode Workbench and you can proceed as usual, without going through the remaining steps.
- (b) *If your system has Version 1.4 or later of the system ROMs,* the library versions will be equal to or greater than 35. The system will not ask if you want the libraries installed but will proceed instead to Step 5 below.

5. The STARTUP-SEQUENCE AUTOMATICALLY EXECUTES A SETMONITOR COMMAND. This notifies the system that an A2024 monitor is attached. *The system will never boot in extended mode unless the SetMonitor command has been run first. (See The SETMONITOR ICON on page E-9.)*

6. THE STARTUP CLI SCREEN WILL THEN ASK: *Do you wish to reset the Workbench?* Type Y for 'Yes' and press Return. The Workbench will close and reopen again in extended mode, provided that A2024 operation is enabled in Preferences (this is how the disk is set when shipped).

7. ADJUST THE TUNE CONTROL (located on the rear of the monitor) as necessary for the sharpest screen display. For your convenience, a special display window called *TUNE* has been provided. When you open this window by double clicking on the TUNE icon, you will see a display of vertical lines. Adjust the TUNE control until all of the vertical lines in the TUNE window are smooth and without jagged edges.

8. READJUST THE A2024 SETTING IN PREFERENCES AS DESIRED. See *SETTING A2024 PREFERENCES* on page E-8 for details on how to do this. *If you change the A2024 settings or the WB Interlace settings in Preferences, you must use the ResetWB icon (see page E-9) to close and reopen the Workbench in order for the new settings to take effect.*

You should now have successfully installed and opened the A2024 high-resolution display. If no screen display appears, check all the connections and then repeat the procedure described above.

SETTING A2024 PREFERENCES

At the middle left of the A2024 Preferences screen there are three A2024 gadgets: **OFF**, **10 HZ**, and **15 Hz**. The **OFF** gadget disables extended mode (high resolution) WorkBench screens and enables normal mode. The terms **10 Hz** and **15 Hz** refer to the number of times per second that the extended mode RGBI video display data is transmitted from the Amiga to the A2024.

- The **10 Hz** setting, which is the default setting for extended mode, minimizes possible contention for system resources and is well-suited to such tasks as text editing, where the display does not require very frequent updating.
- The **15 Hz** setting offers a better picture by virtue of more frequent display updates. However, these frequent updates may impact system performance or throughput in other areas.

When you have made your A2024 Preferences choices, you can exit the Preferences program either by SAVEing your choices to the JumpStart disk, or by simply USEing your choices for the current session. You can also use **CANCEL** to exit Preferences without making any change.

Remember that after changing a setting in Preferences, you must use ResetWB to close and reopen the Workbench before the new setting will take effect.

NOTE: For a technical description of the video data transfer process, see the README files on the A2024 Jumpstart disk.

THE JUMPSTART ICON

A2024 extended mode operations are directly supported by Workbench Version 1.4 and greater. If you are running on Version 1.3 or less, you can use the Jumpstart icon to install pre-release versions of V1.4 libraries into your system, allowing you to run in extended mode. If your system is running V1.4 or greater, this step is unnecessary.

Double clicking on the Jumpstart icon cause an IconX window to appear and execute the following command script:

Ramkick exec.library, intuition.library, graphics.library - reboot

After the ramkick command loads the named system libraries, the system will automatically reboot. When the system reboots, the new libraries are used by the system, allowing A2024 extended mode operation.

DO NOT INTERRUPT THE REBOOT PROCEDURE! Leave the JumpStart disk in the internal floppy drive while the system reboots. When the WorkBench screen appears, the system reboot is complete and JumpStart has executed successfully. Jumpstart then remains in effect even if there are additional warm reboots, and continues in operation until the system is powered down.

THE SETMONITOR ICON

The Setmonitor icon is used to tell the new libraries that an A2024 monitor is attached to the system. The new libraries will refuse to open an extended mode screen unless this is done.

Double clicking on the Setmonitor icon causes an IconX window to appear and execute the following command script:

SetMonitor -s 80

On the A2024 Jumpstart diskette, this command is automatically executed as part of the startup-sequence.

THE RESETWB ICON

The ResetWB icon can be used to cause the system to close the Workbench screen, and reopen it based on all the latest settings made in Preferences.

The icon actually causes an IconX window to appear and execute the following script.

ResetWB

(If you are in extended mode, you can use ResetWB to return to normal mode by first opening Preferences and selecting OFF from the A2024 gadgets; then closing Preferences by clicking on the SAVE or use gadgets: and finally executing ResetWB).

THE VERSION COMMAND

A new command called Version prints the version number of any system library. For example, typing *Version Graphics.library* in a CLI will cause the system to respond with *Version Graphics.library XX.X*, where *XX.X* is the version number. Similarly, including the command *Version Graphics.library 35* in a script will cause the system to set a warning status if the library version is less than 35.

An example of this command can be found in the file **df0:s/startup-sequence** on the A2024 diskette.

USING THE A2024 MONITOR WITH SOFTWARE

On an Amiga with 1 megabyte of memory, there should be about 620 kilobytes of memory remaining in the system for your use after you open an A2024 extended mode screen.

On the A2024 display, programs that normally open color displays of four or fewer colors are shown in up to four gray levels, while programs that open screens having more than four colors are limited to a four-gray-level display.

Because the A2024 has a high degree of compatibility with standard Amiga software, you can use the A2024 in normal mode much like a conventional monochrome monitor. However, in extended mode you may encounter some differences in operation between the A2024 and a conventional monitor. You should therefore make sure that any software you may use in extended mode is compatible with the A2024. Follow any special instructions given in the software for operating with high resolution monitors like the A2024.

*NOTE: If you have a normal mode program that does not seem to work properly when the ENABLE switch is in the factory-set position, try moving the switch to the right. **REMEMBER TO RE-SET THE SWITCH WHEN YOU RETURN TO HIGH RESOLUTION OPERATION.***

APPENDIX A

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Display	Flat face tube 15 inch diagonal measure
Vertical scan rate	NTSC = 63.0 Hz non-interlaced PAL = 50.0 Hz non-interlaced
Operating modes (Resolution)	Normal: NTSC = 320x200, 320x400, 640x200, 640x400 (non-interlaced) PAL = 320x256, 320x512, 640x256, 640x512 (non-interlaced) Extended: NTSC = 1008x800 (non-interlaced) PAL = 1008x1024 (non-interlaced)
Number of gray scales	Normal mode = 4 Extended mode = 2 or 4

Pixel Rate	Normal mode = 49.5 MHz Extended mode = 72.000 MHz
Horizontal Scan Rate	56.25 KHz
Input signal	Standard Amiga video signal
Display performance (nominal)	Picture size; Horizontal 260mm \pm 3mm Vertical 203mm \pm 3mm
Video Response	Bandwidth: 80 MHz Rise time: 6 nsec Fall time: 6 nsec
Cabinet	ADI DM Cabinet with Bezel and Tilt Swivel Base
Power	Self-contained Power Supply: 115 VAC, 60 Hz (US) 230 VAC, 50 Hz (Europe)

VIDEO CABLE PINOUTS

Pin Number	Name	Signal
1	—	—
2	—	—
3	—	—
4	—	—
5	—	—
6	DI	DIGITAL INTENSITY
7	DB	DIGITAL BLUE
8	DG	DIGITAL GREEN
9	DR	DIGITAL RED
10	—	—
11	HSYNC*	HORIZONTAL SYNC
12	VSYNC*	VERTICAL SYNC
13	—	—
14	—	—
15	C1*	CLOCK OUT
16	GND	GROUND
17	GND	GROUND
18	GND	GROUND
19	GND	GROUND
20	GND	GROUND
21	—	—
22	—	—
23	—	—

**COMMODORE® -AMIGA®
MONITEUR HAUTE
RESOLUTION A2024™**

GUIDE DE L'UTILISATEUR

Ce manuel contient des informations protégées par le copyright. Rien de cette publication ne peut être reproduit, enregistré dans un système de recherche documentaire ou transmis sous quelque forme que ce soit, par voie électronique, mécanique, de photocopie, d'enregistrement magnétique ou de toute autre manière, sans l'autorisation écrite préalable de Commodore Electronics Limited.

Commodore et le logo de Commodore sont des marques déposées de Commodore Electronics Limited.

Amiga est une marque déposée de et Amiga 500, Amiga 1000, Amiga 2000, Amiga 2024, AmigaDos, Workbench et CLI sont des marques déposées de Commodore-Amiga Inc.

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis et ne représentent pas un engagement de la part de Commodore Business Machines.

MESURES DE SECURITE

Ce moniteur a été conçu et fabriqué pour offrir un maximum de sécurité. Toutefois, une mauvaise utilisation peut engendrer des risques d'électrocution ou d'incendie. Lisez toutes les notices et instructions inscrites sur le coffrage du moniteur. N'utilisez le moniteur que dans les limites de température indiquées (10 à 45° C). Observez les règles suivantes lorsque vous utilisez votre moniteur :

Ne branchez pas plusieurs appareils sur une même prise ou un même rallonge. Vous risqueriez de provoquer des incendies ou des électrocutions.

N'utilisez pas plus d'un adaptateur par prise.

N'utilisez pas votre moniteur dans un endroit très humide ou près d'une source d'eau.

Ne bloquez pas l'aération de votre moniteur en plaçant des objets au-dessus ou au-dessous de celui-ci.

N'installez pas le moniteur :

- dans un endroit fermé à moins qu'une aération ait été prévue
- à côté ou sur un radiateur ou une source de chaleur
- dans un endroit où l'écran se trouve directement exposé au soleil
- sur une étagère en pente ou accroché au mur.

N'utilisez ni alcool ni produit à base d'ammoniaque ni aérosols pour nettoyer l'écran. Lorsque vous désirez nettoyer l'écran, débranchez le moniteur et essuyez-le avec un chiffon légèrement humide.

Débranchez le moniteur:

- si vous ne l'utilisez pas pendant un certain laps de temps
- en cas d'orage
- avant de le nettoyer

NE TENTEZ PAS DE REPARER VOUS MEME VOTRE MONITEUR. LE RETRAIT DES CARTERS PEUT VOUS EXPOSER A DES TENSIONS DANGEREUSES. DES TENSIONS ELEVEES EXISTENT MEME LORSQUE LE MONITEUR EST DEBRANCHE. CONTACTEZ UN PERSONNEL QUALIFIE.

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION	F-4
PRESENTATION DU MONITEUR A2024	F-4
CONDITIONS PREALABLES ET COMPATIBILITE	F-4
ELEMENTS ASSOCIES	F-5
CONNEXION ET FONCTIONNEMENT	F-5
CONNEXION DU MONITEUR	F-5
BOUTONS DE REGLAGE DU MONITEUR	F-5
UTILISATION DU MONITEUR A2024 EN MODE NORMAL ET EN MODE HAUTE RESOLUTION	F-7
CHOIX DES PARAMETRES DE L'A2024	F-8
ICONE JUMPSTART	F-9
ICONE SETMONITOR	F-9
ICONE RESETWB	F-10
LA COMMANDE VERSION	F-10
LE MONITEUR A2024 ET LES LOGICIELS	F-11
ANNEXE A. SPECIFICATIONS TECHNIQUES	F-11
LISTE DES FICHIERS README DE LA DISQUETTE JUMP- START	
I. UPDATES	
II. THE A2024 ENVIRONMENT	
III. PROGRAMMER'S REFERENCE1	

INTRODUCTION

PRESENTATION DU MONITEUR A2024™

Le moniteur A2024™ de Commodore® est un écran blanc (teintes de gris) capable de fournir des affichages très haute résolution - 1008x800 pixels pour les systèmes NTSC et 1008x1024 pixels pour les systèmes PAL - dans quatre niveaux de gris. Le moniteur A2024 offre également d'excellentes performances dans les modes d'affichage standard Amiga (320x200/320x400 et 640x200/640x400 pour NTSC ; 300x256/320x512 et 640x256/640x512 pour PAL).

Dans ce manuel, nous utiliserons les termes mode haute résolution pour le fonctionnement de l'A2024 en mode haute résolution et mode normal lorsqu'il fonctionne comme les écrans standard Amiga®.

Le moniteur A2024 comporte une disquette Workbench (Atelier) personnalisée (appelée disquette Jumpstart) qui comporte un outil Preferences spécial qui vous permet de définir le mode d'affichage et de passer facilement d'un mode à l'autre.

Pour plus de détails sur les spécifications techniques du moniteur A2024, reportez-vous à l'Annexe A. Les contextes d'utilisation de l'écran A2024 sont expliqués en détail dans les fichiers README qui se trouvent sur la disquette Jumpstart.

CONDITIONS PREALABLES ET COMPATIBILITE

Le moniteur A2024 nécessite un ordinateur Amiga ayant au minimum un mégaoctet de mémoire et 512 K de mémoire vidéo. L'A2024 fonctionne avec des ordinateurs utilisant les systèmes NTSC ou PAL.

Vous pouvez connecter votre A2024 à un ordinateur Amiga 2000 sans autre procédure. Pour utiliser un écran A2024 avec un Amiga 500, il vous faut tout d'abord installer une extension mémoire interne A501. Pour utiliser l'A2024 avec un Amiga 1000, vous devez tout d'abord porter la mémoire de votre ordinateur à un mégaoctet minimum. En mode normal l'A2024 est généralement compatible avec les logiciels Amiga développés conformément aux normes officielles de mise au point des logiciels Amiga de Commodore. Les programmes en mode normal qui s'ouvrent et fonctionnent sur l'écran Workbench de l'A2024 peuvent avoir des caractéristiques d'affichage texte et graphique améliorées (par exemple en mode normal, l'A2024 supprime l'entrelacement des affichages Amiga entrelacés — autrement dit, un affichage entrelacé d'une résolution de 400 ou 512 lignes se présente non entrelacé et sans scintillement). Les nouveaux programmes peuvent ouvrir leur propre écran haute résolution d'une manière standard.

Pour des raisons techniques, il n'est pas conseillé d'utiliser l'A2024 avec les écrans d'animation. De même, en mode haute résolution, il existe certaines limites pour l'affichage simultané sur plusieurs écrans. Pour plus de détails sur ces sujets et d'autres, reportez-vous aux fichiers README de la disquette Jumpstart.

ELEMENTS ASSOCIES

Le moniteur A2024 comporte les éléments suivants. Vérifiez que vous êtes en possession de tous les éléments listés. Si l'un d'entre eux manque, contactez votre revendeur.

- Moniteur avec câble sortie vidéo
- Cordon d'alimentation. Guide de l'utilisateur de l'A2024 (le manuel que vous êtes en train de lire)
- Disquette Jumpstart (Workbench) A2024.

ATTENTION : Commodore a adopté une politique de mise à jour continue de ses produits ; par conséquent, lisez attentivement le fichier appelé UPDATES de la disquette Jumpstart. Ce fichier contient toujours les dernières informations disponibles sur l'écran A2024 et dans certains cas, les informations qu'il comporte remplacent celles du manuel qui sont moins récentes.

CONNEXION ET FONCTIONNEMENT

CONNEXION DU MONITEUR

ATTENTION : Avant de connecter votre moniteur à l'ordinateur, ETEIGNEZ-LES TOUS DEUX. Vérifiez que le moniteur est bien conforme aux normes électriques de votre pays (115 V, 60 Hz pour les US, 230 V, 50 Hz pour l'Europe).

L'une des extrémités du câble de votre moniteur est fixée à ce dernier. L'autre extrémité de ce câble comporte une prise 23 broches. Branchez cette prise sur le port marqué RGB ou VIDEO situé à l'arrière de votre ordinateur Amiga.

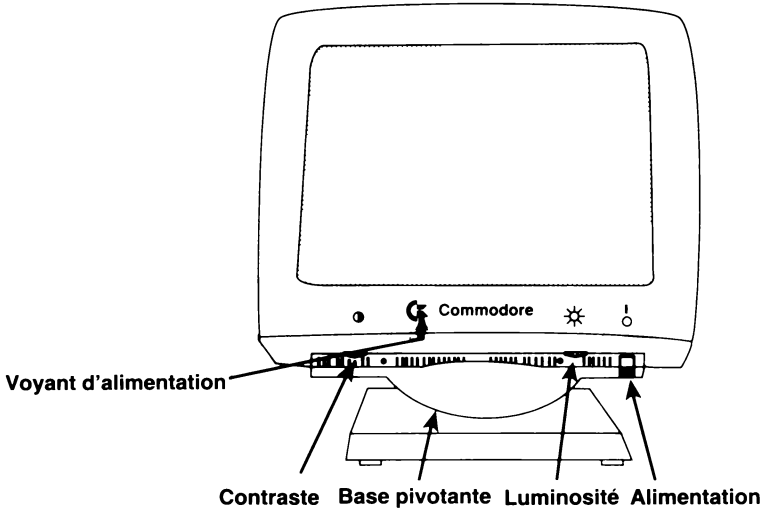
Après avoir connecté le moniteur à l'ordinateur, branchez la prise femelle du cordon d'alimentation dans le connecteur trois broches situé sur le moniteur. Branchez la prise mâle du cordon d'alimentation dans la prise d'alimentation trois plots (ce peut être une prise murale, une prise au sol, etc)

BOUTONS DE REGLAGE DU MONITEUR

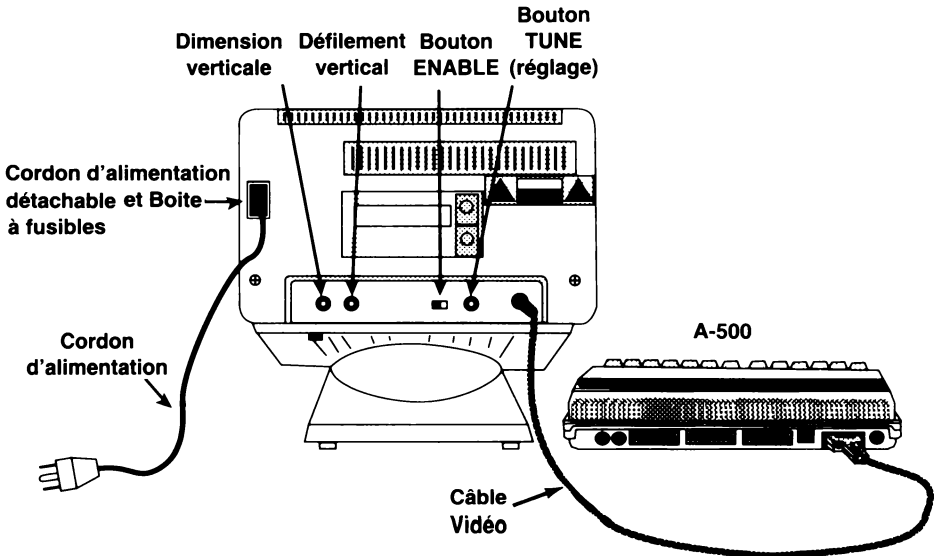
Vous pouvez régler l'écran à l'aide des boutons suivants :

- | | |
|-------------------------|---|
| LUMINOSITE | — Permet d'augmenter ou de diminuer la luminosité. Réglez à votre convenance. |
| CONTRASTE | — Permet d'augmenter ou de diminuer le contraste. Réglez à votre convenance. |
| DEFILEMENT VERT. | — Permet d'arrêter le défilement vertical de l'image. |
| DIMENSION VERT. | — Permet de régler la position verticale de l'écran. |

A2024 Moniteur



Vue arrière du Moniteur



ENABLE

- Permet le fonctionnement de l'écran A2024 haute résolution. CE BOUTON A ETE REGLE EN USINE ET PLACE EN POSITION D'EXTREME GAUCHE LORSQUE VOUS REGARDEZ L'ARRIERE DU MONITEUR. POUR FONCTIONNER EN MODE HAUTE RESOLUTION, IL DOIT RESTER DANS CETTE POSITION.

REGLAGE

- Permet de figoler le réglage pour obtenir une image encore plus nette.

UTILISATION DU MONITEUR A2024 EN MODE NORMAL ET EN MODE HAUTE RESOLUTION

Il existe deux méthodes pour utiliser l'A2024 en mode haute résolution. L'une de ces deux méthodes consiste à utiliser les icônes ou les commandes fournies par le système dans l'ordre indiqué ci-dessous :

- Jumpstart — Assure des bibliothèques système à jour.
- SetMonitor — Informe le système de la présence de l'A2024
- Preference — Déclare que l'utilisateur désire un écran en mode haute résolution.
- ResetWB — Apelle l'écran en mode haute résolution.

Chacune de ces commandes est expliquée en détail dans la suite de ce manuel.

La seconde méthode pour utiliser le mode haute résolution consiste à utiliser le fichier "startup-sequence", fourni pour exécuter automatiquement ces étapes. C'est ce qui est expliqué ci-dessous. Cette description suppose que vous avez effectué toutes les connexions matérielles nécessaires et que le moniteur et l'ordinateur sont tous deux éteints et qu'aucune modification n'a été apportée aux choix définis en usine pour les paramètres. Pour tous renseignements supplémentaires sur la séquence de lancement (fichier startup-sequence) et les commandes correspondantes, reportez-vous à votre manuel Amiga (Introduction à l'Amiga, AmigaDos, etc.).

1. ALLUMEZ LE MONITEUR. La bouton de mise sous tension se trouve sous la face avant de l'écran, du côté droit. Placez ce bouton dans la position ON. Le voyant d'alimentation du moniteur s'allumera.

2. ALLUMEZ L'ORDINATEUR AMIGA. Si votre système A2024 est correctement défini, un affichage monochrome de teinte grise et de résolution normale doit apparaître sur l'écran.

3. SUIVEZ LA PROCEDURE DE LANCEMENT NORMALE. Lorsque l'écran avec la main qui tient Workbench apparaît et vous demande d'insérer la disquette Workbench dans DF0: (lecteur 0), INSEREZ LA DISQUETTE JUMPSTART A2024 QUI VOUS A ETE LIVREE AVEC VOTRE MONITEUR. ATTENTION : NE CHANGEZ PAS LE NOM DE LA DISQUETTE JUMPSTART.

4. ATTENDEZ QUE LA SEQUENCE DE LANCEMENT VERIFIE LA VERSION: DES BIBLIOTHEQUES SYSTEME. Pour un fonctionnement en mode haute résolution, cette version doit être supérieure ou égale à 35.

- Si les ROM système de votre ordinateur en sont à la version 1.3 ou à une version antérieure, la version de vos bibliothèques système sera antérieure à 35 et le système vous demandera si vous désirez installer les nouvelles bibliothèques. Si vous répondez Yes, le système exécute la commande ramkick (voir l'icône Jumpstart, page F-9), et se réinitialise avec les nouvelles bibliothèques installées. Si vous répondez No, le système affiche le Workbench en mode normal.

- Si vos ROM système sont à la version 1.4 ou ultérieure, vos bibliothèques seront à une version égale ou supérieure à 35. Le système ne vous demandera pas si vous voulez installer une bibliothèque mais passera à l'étape 5 ci-après de la séquence de démarrage.

5. LA SEQUENCE DE DEMARRAGE EXECUTE AUTOMATIQUEMENT UNE COMMANDE SETMONITOR. Cette commande indique au système que le moniteur connecté est un A2024. Le système ne s'initialisera jamais en mode haute résolution si LA COMMANDE SETMONITOR N'EST PAS EXECUTEE AUPARAVANT. (Voir l'icône Setmonitor, page F-9).

6. L'ECRAN CLI DE LANCEMENT DEMANDE ALORS : Do you wish to reset the workbench (Voulez vous restaurer l'atelier)? Frappez Y pour "Oui" et appuyez sur la touche Retour. L'atelier se fermera, s'ouvrira à nouveau en mode haute résolution sous réserve que le fonctionnement de l'A2024 ait été validé dans le programme Preferences (c'est ainsi que vous est livrée la disquette).

7. TOURNEZ LE BOUTON DE REGLAGE (situé à l'arrière du moniteur) de façon à obtenir la meilleure image possible. Pour vous faciliter ce réglage, une fenêtre d'affichage spéciale appelée TUNE vous est proposée. Lorsque vous ouvrez cette fenêtre en cliquant deux fois sur l'icône TUNE vous voyez des lignes verticales. Réglez le bouton TUNE jusqu'à ce que toutes les lignes verticales de cette fenêtre soient droites et qu'elles ne se terminent pas en escalier.

8. REDEFINISSEZ LES REGLAGES DE L'A2024 DANS L'ECRAN PREFERENCES, SELON VOS BESOINS. Pour plus de détails sur la façon de procéder, reportez-vous à la page F-8. Si vous changez les options de l'A2024 ou les réglages de l'entrelacement WB dans la fenêtre Preferences, vous devez utiliser l'icône ResetWB (voir page F-10) de façon à fermer et ouvrir le Workbench afin que les nouvelles options prennent effet.

A PRESENT, VOTRE ECRAN HAUTE RESOLUTION A2024 DOIT ETRE INSTALLE ET OUVERT CORRECTEMENT. Si aucun affichage n'apparaît, vérifiez toutes les connexions et reprenez la procédure décrite ci-dessus.

CHOIX DES PARAMETRES DE L'A2024

Dans le milieu gauche de l'écran Préférences A2024 se trouvent trois options : **OFF**, **10 Hz** et **15 Hz**. L'option OFF permet d'annuler les écrans Workbench en mode haute résolution. Les options 10 Hz et 15 Hz indiquent combien de fois par seconde les données d'affichage vidéo RGBI en mode haute résolution sont transmises de l'Amiga à l'A2024.

- l'option **10 Hz** qui est l'option par défaut en mode haute résolution, minimise les rivalités possibles pour utiliser les ressources système et est tout à fait adéquate pour les tâches qui ne nécessitent pas une mise à jour fréquente de l'affichage, par exemple l'édition de texte.

- l'option **15 Hz** permet d'obtenir une meilleure image grâce à une mise à jour plus fréquente de l'affichage. Toutefois, ces mises à jour fréquentes ont des répercussions sur les performances ou le rendement du système dans d'autres domaines.

Après avoir fait vos choix dans l'écran Préférences A2024, vous pouvez sortir du programme des préférences en sauvegardant (SAVE) vos choix sur la disquette JumpStart ou en les utilisant (USE) tout simplement pour la session en cours. Vous pouvez également annuler (CANCEL) vos choix et sortir du programme Preferences sans effectuer aucune modification.

Attention : Si vous avez changé une option dans le programme des préférences, pour que cette option devienne valable, vous devez utiliser ResetWB pour fermer et rouvrir le Workbench (atelier).

REMARQUE : Pour la description technique du processus de transfert des données vidéo, reportez-vous aux fichiers README qui se trouvent sur la disquette Jumpstart.

ICONE JUMPSTART

Le mode haute résolution de l'A2024 est directement pris en charge par le Workbench (atelier), Version 1.4 et ultérieure. Si vous travaillez avec une version 1.3 ou une version antérieure, vous pouvez utiliser l'icône Jumpstart pour installer dans votre système les versions "pre-release" (parues avant la version définitive) des bibliothèques V1.4 afin de pouvoir travailler en mode haute résolution. Si vous avez une version 1.4 ou supérieure, cette étape n'est pas nécessaire.

Cliquez deux fois sur l'icône Jumpstart pour afficher la fenêtre IconX et exécuter la séquence suivante :

Ramkick exec.library, intuition.library, graphics.library - reboot

La commande ramkick charge les bibliothèques système désignées. Une fois la commande exécutée, le système se réinitialise automatiquement. Après cette réinitialisation, le système utilise les bibliothèques ce qui permet à l'A2024 de fonctionner en mode haute résolution.

NE PAS INTERROMPRE LA PROCEDURE DE REINITIALISATION !

Laisser la disquette Jumpstart dans l'unité de disquette interne pendant la réinitialisation. Lorsque la réinitialisation est terminée et que le programme Jumpstart s'est déroulé correctement, l'écran Workbench (Atelier) apparaît. Jumpstart reste alors en vigueur même si d'autres réinitialisations ont lieu, et jusqu'à ce que le système soit mis hors tension.

ICONE SETMONITOR

L'icône Setmonitor permet d'indiquer aux nouvelles bibliothèques que le moniteur connecté au système est un A2024. Sans cette commande les nouvelles bibliothèques refuseront d'ouvrir un écran en mode haute résolution.

Cliquez deux fois sur l'icône Setmonitor pour faire apparaître la fenêtre IconX et exécuter la commande suivante

Set monitor -s 80

Avec la disquette Jumpstart de l'A2024, cette commande fait partie de la séquence de lancement et par conséquent, elle est automatiquement exécutée.

ICONE RESETWB

L'icône ResetWB permet au système de fermer l'écran Workbench et de le réouvrir en tenant compte des derniers choix effectués dans l'écran Préférences.

Cette icône provoque l'affichage de la fenêtre IconX et l'exécution de la commande suivante :

ResetWB

(Si vous êtes en mode haute résolution, vous pouvez utiliser ResetWB pour revenir au mode normal. Ouvrez tout d'abord l'écran des préférences et dans les options de l'A2024, sélectionnez OFF. Fermez l'écran des préférences en cliquant sur SAVE ou utilisez (USE) les options. Enfin, exécutez ResetWB.)

COMMANDE VERSION

Une nouvelle commande appelée Version permet d'imprimer le numéro de version des bibliothèques système. Par exemple, si vous frappez Version Graphics.library dans une fenêtre CLI, le système répondra en indiquant Version Graphics.library XX.X, XX.X étant le numéro de version. De même, si vous insérez la commande Version Graphics.library 35 dans une séquence, le système affiche un message d'avertissement si la bibliothèque est d'une version antérieure à 35.

Un exemple de cette commande est donné dans le fichier df0:s/startup-sequence qui se trouve sur la disquette A2024.

LE MONITEUR A2024 ET LES LOGICIELS

Si votre Amiga comporte 1 mégaoctet de mémoire, après avoir ouvert l'écran en mode haute résolution, il vous reste 620 kilo-octets de mémoire système pour votre usage.

Les programmes qui s'affichent habituellement en quatre couleurs ou moins apparaissent en quatre teintes de gris. Les programmes qui utilisent plus de quatre couleurs sont limités sur l'A2024 aux quatre teintes de gris.

Etant donné que l'A2024 est pratiquement entièrement compatible avec les logiciels standard de l'Amiga, vous pouvez utiliser l'A2024 en mode normal comme un écran monochrome classique. Toutefois, en mode haute résolution, vous pouvez découvrir des différences entre l'A2024 et un moniteur classique. Par conséquent, vous devez vérifier que les logiciels que vous

utilisez en mode haute résolution sont compatibles avec l'A2024. Suivez pour cela les instructions spéciales qui vous sont données avec votre logiciel pour l'utilisation d'un écran haute résolution comme l'A2024.

REMARQUE : Si vous avez un programme en mode normal qui ne semble pas fonctionner correctement lorsque le bouton *ENABLE* se trouve en position usine, essayez de le déplacer vers la droite. **N'OUBLIEZ PAS DE LE REMETTRE EN POSITION USINE LORSQUE VOUS REPASSEZ EN MODE HAUTE RESOLUTION.**

ANNEXE A

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Ecran	Ecran plat de 15" (37 cm) de diagonale
Balayage vertical	NTSC : 63,0 Hz sans entrelacement PAL : 50,0 Hz sans entrelacement
Mode de fonctionnement	Normal : NTSC : 320x200, 320x400, 640x200, 640x400 (sans entrelacement) PAL : 320x250, 320x512, 640x250, 640x512 (sans entrelacement) Haute résolution NTSC : 1008x800 (sans entrelacement) PAL : 1008x1024 (sans entrelacement)
Niveaux de gris	Mode normal : 4 Mode haute résolution : 2 ou 4
Pixels	Mode normal : 40,5 MHz Mode haute résolution : 72,00 MHz
Balayage horizontal	56,25 KHz
Signal en entrée	Signal vidéo Amiga standard
Affichage	Taille de l'image Horizontalement : 260mm +/- 3mm Verticalement : 203mm +/- 3mm
Réponse vidéo	Largeur de bande : 80 MHz Apparition de l'image : 6 nsec Disparition de l'image : 6 nsec
Coffrage	Coffrage DM ADI avec encadrement et base pivotante
Alimentation	Alimentation incorporée 115 V, 60 Hz (US) 230 V, 50 Hz (Europe)

BROCHAGE DU CABLE

N° Broche	Nom	Signal
1	—	—
2	—	—
3	—	—
4	—	—
5	—	—
6	DI	INTENSITE NUMERIQUE
7	DB	BLEU NUMERIQUE
8	DC	VERT NUMERIQUE
9	DR	ROUGE NUMERIQUE
10	—	—
11	HSYNC*	SYNC HORIZONTALE
12	VSYNC*	SYNC VERTICALE
13	—	—
14	—	—
15	GI*	HORLOGE HORS FONCTION
16	GND	TERRE
17	GND	TERRE
18	GND	TERRE
19	GND	TERRE
20	GND	TERRE
21	—	—
22	—	—
23	—	—

**COMMODORE® -AMIGA®
A2024™
MONITOR AD ALTA
RISOLUZIONE**

GUIDA PER L'UTENTE

INDICE

INTRODUZIONE	I-3
GENERALITA' SUL MONITOR A2024	I-3
REQUISITI DEL SISTEMA E COMPATIBILITA'	I-3
COSA VIENE FORNITO INSIEME AL VOSTRO MONITOR	I-4
COLLEGAMENTO E MESSA IN FUNZIONE	I-4
COLLEGAMENTO DEL MONITOR A UN COMPUTER	I-4
LE REGOLAZIONI DEL MONITOR	I-4
UTILIZZO DEL MONITOR A2024 NEL MODO OPERATIVO	
NORMALE ED EXTENDED (AD ALTA RISOLUZIONE).	I-6
IMPOSTAZIONE DELLE PREFERENCES A2024	I-7
L'ICONA JUMPSTART	I-8
L'ICONA SETMONITOR	I-8
L'ICONA RESETWB	I-9
IL COMANDO VERSION	I-9
UTILIZZO DEL MONITOR A2024 CON IL SOFTWARE	I-9
APPENDICE A. SPECIFICHE TECNICHE	I-10
LISTA DEI FILE README SUL DISCO JUMPSTART	
I. AGGIORNAMENTI	
II. L'AMBIENTE DELL'A2024	
III. RIFERIMENTO PER IL PROGRAMMATORE	

© 1988 della Commodore-Amiga Inc. Tutti i diritti riservati. E' vietato copiare, fotocopiare, riprodurre, tradurre o convertire in una forma adatta a qualsiasi mezzo o supporto dati elettronico o in una qualsiasi forma leggibile per mezzo di una macchina questo documento o una parte del medesimo senza aver ottenuto preventivamente l'autorizzazione scritta della Commodore Amiga Ltd.

Commodore e il logo della Commodore sono marchi registrati della Commodore Electronics Limited. Amiga è un marchio registrato della Commodore-Amiga Inc. e Amiga 500, Amiga 1000, Amiga 2000, Amiga A2024, AmigaDOS, Workbench e CLI sono marchi di fabbrica della Commodore-Amiga Inc.

Con questo documento la Commodore non fornisce nessuna garanzia e nessun impegno, nè espresso nè implicito per quel che concerne i prodotti descritti in questo documento, il loro funzionamento la loro compatibilità e la loro disponibilità. Inoltre la Commodore Inc. declina ogni responsabilità per quel che concerne dichiarazioni o descrizioni fatte da lei stessa o da terzi o nelle presenti pubblicazioni qui riprodotte. LA COMMODORE NON SARA' IN NESSUN CASO RESPONSABILE PER DANNI DIRETTI O INDIRETTI ACCIDENTALI O DERIVANTI COME CONSEGUENZA DA DICHIARAZIONI FATTE NELLA PRESENTE PUBBLICAZIONE, ANCHE E' STATA AVVERTITA DELLA POSSIBILITA' DI TALE DANNO. ALCUNI STATI NON AMMETTONO L'ESCLUSIONE O LA LIMITAZIONE DI TALI GARANZIE O DANNI COSI' CHE LE ESCLUSIONI O LIMITAZIONI DI CUI SOPRA POTREBBERO NON ESSERE APPLICABILI.

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso e non rappresentano un impegno da parte della Commodore-Amiga Inc.

INTRODUZIONE

GENERALITA' SUL MONITOR A2024™

Il monitor A2024™ della Commodore® è un dispositivo che consente la visualizzazione della scala dei grigi a partire dal bianco, ed è in grado di fornire delle immagini ad altissima risoluzione per l'Amiga® — 1668x800 pixel per sistemi NTSC e 1008x1024 pixel per sistemi PAL — in una gamma che può comprendere fino a quattro livelli di grigio. L'A2024 offre anche delle prestazioni eccellenti nei modi video standard dell'Amiga (320x200/320x400 e 640x200/640x400 per l'NTSC; 320x356/320x512 e 640x256/640x512 per il PAL).

In questo manuale si farà riferimento alle schermate ad alta risoluzione dell'A2024 come modo extended, mentre alle videate standard dell'Amiga verrà riservata la designazione di modo normale.

Il package del monitor comprende un dischetto Workbench personalizzato (detto dischetto Jumpstart), comprendente a sua volta uno strumento speciale di Preferences, che voi potete utilizzare per impostare un modo predefinito (default) di visualizzazione e per passare successivamente con facilità da un modo di visualizzazione all'altro.

Per le specifiche tecniche dettagliate dell'A2024 si rimanda all'appendice A. Per avere delle informazioni particolareggiate sull'ambiente del monitor A2024 vedere il file README sul dischetto Jumpstart.

REQUISITI DEL SISTEMA E COMPATIBILITA'

L'A2024 richiede un computer Amiga che disponga di almeno un megabyte di memoria con un minimo di 512K di memoria di chip. L'A2024 funzionerà con computer Amiga NTSC oppure PAL.

Potete collegare il vostro A2024 a un modello standard dell'Amiga 2000 così come è fornito normalmente. Per utilizzare un'Amiga 500 con l'A2024, occorre installare una scheda interna di memoria A501. Per poter utilizzare un'Amiga 1000 con l'A2024, dovete ampliare la memoria fino a raggiungere una capacità complessiva di almeno un megabyte.

Nel suo modo di funzionamento normale l'A2024 è, in linea di massima, compatibile con il software per l'Amiga che sia stato prodotto osservando le direttive ed i vincoli normativi ufficiali per lo sviluppo del software dell'Amiga Commodore. Programmi che aprono lo schermo Workbench ed operano nel suo ambito, eseguiti nel modo normale, possono produrre delle videate di testo o di grafica migliorate (a titolo di esempio: nel modo normale l'A2024 disinterlaccia qualsiasi display Amiga interlacciato — in altre parole un quadro interlacciato a 400 o 512 linee si presenta come non interlacciato ed, in conseguenza, esente da sfarfallamento). Programmi nuovi possono aprire i propri schermi ad alta risoluzione in un modo operativo standard del sistema.

Per motivi tecnici non si raccomanda di usare l'A2024 con schermate di animazione. Inoltre vi sono certe restrizioni nel modo extended, se si visualizzano simultaneamente degli schermi multipli. Per ulteriori particolari su questo e su altri argomenti si rimanda ai file README nel disco Jumpstart.

COSA VIENE FORNITO INSIEME AL VOSTRO MONITOR

La fornitura dell'A2024 comprende tutti gli articoli elencati qui di seguito. Accertatevi di aver ricevuto gli articoli elencati. Se qualcosa dovesse mancare, mettetevi in contatto con il vostro rivenditore autorizzato.

- Il monitor insieme al cavo di uscita video
- il cavetto di alimentazione
- Il Manuale "Guida per l'Utente" (il libro che state leggendo)
- Il dischetto Jumpstart (Workbench)

IMPORTANTE: dal momento che la Commodore adotta una politica commerciale orientata al miglioramento continuo del prodotto, accertatevi di avere letto il file chiamato UPDATES sul dischetto JumpStart. Questo file conterrà sempre le ultime informazioni disponibili sul monitor e in certi casi esso potrà completare o sostituire delle informazioni contenute nel manuale stampato.

COLLEGAMENTO E MESSA IN FUNZIONE

COLLEGAMENTO DEL MONITOR A UN COMPUTER

ATTENZIONE: Prima di collegare il monitor al computer **SPEGNETE** entrambi, assicuratevi che il monitor corrisponda alle caratteristiche della rete elettrica del vostro paese (115 V alternati 60 Hz negli USA, 220 V alternati a 50 Hz in Europa).

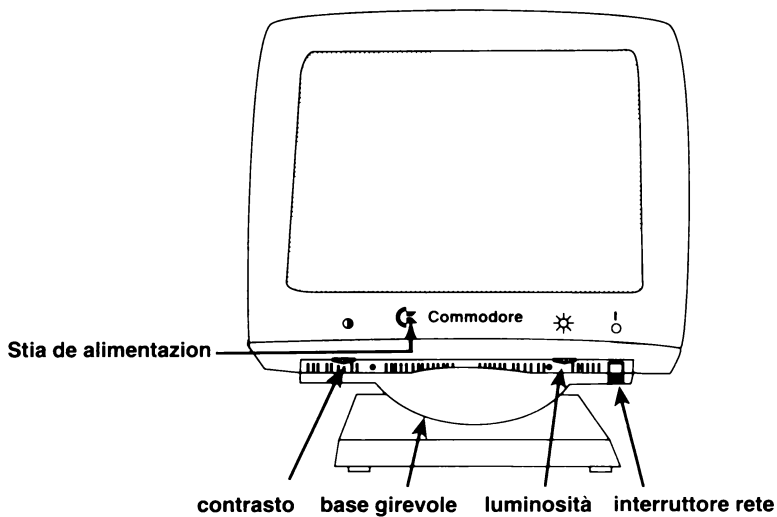
Un estremo del cavo del monitor è collegata permanentemente al monitor stesso. L'estremo libero è provvisto di un connettore a 23 poli. Innestate quest'estremo del cavo nella presa contrassegnata con RGB oppure VIDEO, posta sul retro del computer Amiga.

Dopo aver collegato il monitor al computer, inserite nella vaschetta a tre spine sul retro del monitor l'estremo del cavo di alimentazione del monitor terminante in un connettore femmina. Collegare l'estremità con la spina rete con una presa elettrica tripolare (essa può essere a muro oppure da pavimento, ma potete usare anche una prolunga di sicurezza omologata).

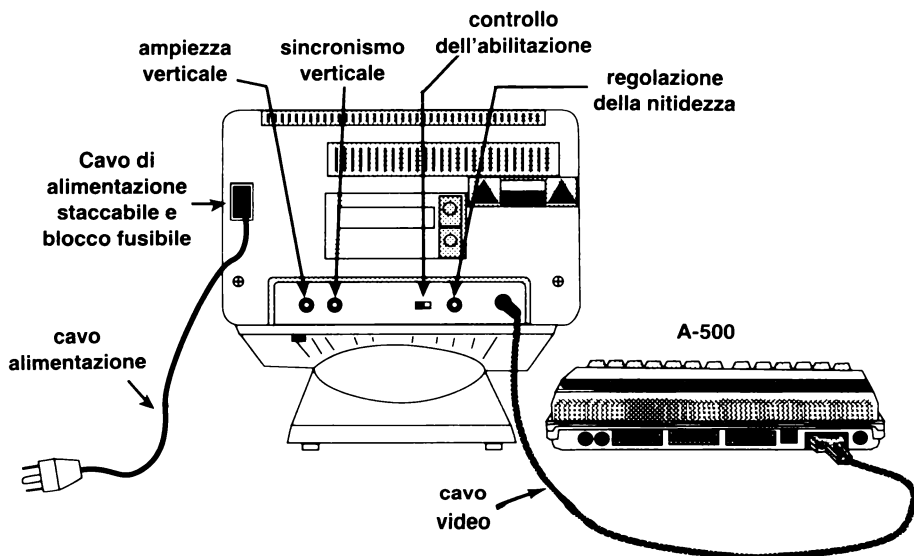
LE REGOLAZIONI DEL MONITOR

- | | |
|-----------------------|---|
| LUMINOSITA' | — aumenta o diminuisce la luminosità. Regolatela secondo i vostri gusti |
| CONTRASTO | — aumenta o diminuisce il contrasto. Regolatelo secondo i vostri gusti |
| SINCRONISMO VERTICALE | — elimina lo scorrimento verticale dell'immagine |
| AMPIEZZA VERTICALE | — regola il posizionamento verticale sullo schermo |

A2024 vista frontale



A2024 vista posteriore



ENABLE

(ABILITAZIONE)

— abilita il funzionamento dell'A2024 nel modo ad alta risoluzione. IL COMMUTATORE VIENE POSIZIONATO IN SEDE DI PRODUZIONE NELLA POSIZIONE PIU' A SINISTRA, VISTA DAL LATO POSTERIORE DEL MONITOR E DOVREBBE RIMANERE IN QUESTA POSIZIONE PER IL FUNZIONAMENTO IN MODO EXTENDED (AD ALTA RISOLUZIONE).

TUNE (NITIDEZZA)

— regolazione fine dell'immagine per ottenere la massima nitidezza.

UTILIZZO DEL MONITOR A2024 NEL MODO OPERATIVO NORMALE ED EXTENDED (AD ALTA RISOLUZIONE)

Vi sono due metodi per utilizzare l'A2024 nel modo extended. Un metodo consiste nell'utilizzare le icone o i comandi forniti insieme al sistema nell'ordine in cui sono elencate qui di seguito:

- Jumpstart — garantisce delle librerie aggiornate
- SetMonitor — informa il sistema della presenza dell'A2024
- Preferences — dichiara l'intenzione dell'utente di usare lo schermo nel modo extended.
- ResetWB — chiama effettivamente il modo operativo extended dello schermo.

Questi comandi vengono spiegati ad uno ad uno in modo dettagliato più avanti in questo manuale.

Il secondo metodo per far funzionare nel modo extended consiste nel far compiere queste operazioni automaticamente alla sequenza di startup (avvio) fornita. Questo è descritto per sommi capi più sotto. In questa descrizione si parte dall'ipotesi che voi abbiate effettuato tutti i collegamenti necessari tra le varie unità, che il monitor e il computer sono spenti e che non sono state apportate modifiche alle opzioni selezionate per Preferences in sede di produzione. Per ulteriori informazioni sulla sequenza di startup ed sui relativi comandi consultate il vostro manuale Amiga (Introduzione all'Amiga, Introduzione all'AmigaDOS, ecc.).

1. ACCENDETE IL MONITOR, localizzando l'interruttore rete del monitor stesso sotto lo schermo alla destra ed azionandolo in modo da portarlo in posizione ON. La luce spia sulla parte frontale del monitor si accenderà.

2. ACCENDETE IL COMPUTER AMIGA. Se il vostro A2024 è impostato correttamente, un'immagine monocromatica grigia a risoluzione normale dovrebbe comparire sullo schermo.

3. SEGUITE LA PROCEDURA DI STARTUP. Quando la videata di WorkBench compare e vi chiede di inserire il dischetto di WorkBench in df0: (nel drive 0), INSERITE IL DISCHETTO JUMPSTART A2024 CHE VI E' STATO FORNITO INSIEME AL VOSTRO MONITOR A2024. ATTENZIONE: NON EFFETTUATE UN RENAME DEL VOSTRO DISCO JUMPSTART!

4. ATTENDETE CHE LA SEQUENZA DI STARTUP DEL DISCHETTO EFFETTUI LA VERIFICA DELLA VERSIONE DELLE LIBRERIE DI SISTEMA, che deve essere maggiore od eguale a 35, per il funzionamento in modo extended dell'A2024.

- Se il vostro sistema dispone di una versione 1.3 oppure anteriore delle ROM di sistema, le versioni delle librerie saranno minori di 35 e il sistema vi chiederà se volete installare le nuove librerie. Se rispondete di sì il vostro sistema eseguirà un ramkick (vedere l'ICONA JUMP-START a pagina I-8) e ripeterà l'esecuzione del boot (avviamento iniziale), ma questa volta con le nuove librerie installate. Se rispondete di no il sistema visualizzerà il normale modo WorkBench.

- Se il vostro sistema dispone di una versione delle ROM di sistema 1.4 oppure posteriore, la versione delle librerie sarà eguale a o maggiore di 35,: Il sistema non vi chiederà se volete installare le librerie, ma proseguirà con la fase 5 della sequenza di startup illustrata sotto.

5. LA SEQUENZA DI STARTUP ESEGUE IMMEDIATAMENTE UN'ISTRUZIONE DI SET-MONITOR. Questo rende noto al sistema che il monitor A2024 è stato collegato. Il sistema non effettuerà mai l'avviamento iniziale (boot) nel modo extended A MENO CHE l'istruzione SetMonitor non sia stata eseguita in precedenza. (Vedere l'ICONA SETMONITOR a pagina I-8).

6. LA VIDEATA DEL CLI DI STARTUP CHIEDERA' QUINDI: Volete effettuare il reset del WorkBench?. Digitate Y per 'si' e premete il tasto Return. Il WorkBench effettuerà la chiusura e riaprirà di nuovo in modo extended, a condizione che il funzionamento dell'A2024 sia abilitato in Preferences (questa è l'impostazione del dischetto al momento in cui viene spedito).

7. REGOLATE IL CONTROLLO TUNE, (posto sul retro del monitor) nella misura richiesta per ottenere l'immagine più nitida possibile. Per facilitarvi questo compito viene fornita una finestra speciale detta TUNE. Quando voi aprirete questa finestra, effettuando un 'click' doppio, sull'icona TUNE, vedrete apparire un'immagine a linee verticali. Effettuate la calibrazione per mezzo della regolazione TUNE fino a quando le linee verticali nella finestra TUNE non risulteranno livellate e senza bordi slabbrati.

8. MODIFICATE L'IMPOSTAZIONE DELL'A2024 IN PREFERENCES SECONDO I VOSTRI DESIDERI. Vedere IMPOSTAZIONE DELLE PREFERENCES A2024 pagina I-7 per i particolari sul modo di farlo. Se voi modificate le impostazioni dell'A2024 o l'impostazione dell'interlacciamento di WB in Preferences, voi dovete utilizzare l'icona di ResetWB (vedere pagina I-9) per chiudere e riaprire WorkBench, in modo da rendere valide le nuove impostazioni.

A QUESTO PUNTO DOVRESTE AVER INSTALLATO ED APERTO IL DISPLAY AD ALTA RISOLUZIONE DELL'A2024 CON PIENO SUCCESSO . Se non compare nessuna videata controllate tutti i collegamenti e ripetete la procedura descritta sopra.

IMPOSTAZIONE DELLE PREFERENCES A2024

In mezzo alla videata delle Preference A2024, sulla sinistra, vi sono tre dispositivi dell'A2024: **OFF, 10 Hz e 15 Hz.** Il dispositivo chiamato OFF disattiva le schermate in modo extended (ad alta risoluzione) di WorkBench ed attiva il modo normale. I termini 10 Hz e 15 Hz si riferiscono alla frequenza in numero di volte al secondo alla quale i dati video RGBI del modo extended vengono trasmessi dall'Amiga all'A2024.

- L'impostazione a **10 Hz** che è quella di default (ossia preselezionata) per il modo extended, minimizza le possibili contese per l'assegnazione delle risorse del sistema ed è molto adatta per compiti quali l'editing di testi, nei quali non si richiede un aggiornamento frequente del contenuto dello schermo.

- L'impostazione a **15 Hz** offre un'immagine migliore per merito degli aggiornamenti più frequenti del contenuto dello schermo. Tuttavia questi aggiornamenti possono avere un effetto sulle prestazioni complessive del sistema o sulla capacità di compiere delle elaborazioni in altri settori.

Dopo che avrete effettuato le vostre selezioni delle Preferences A2024, voi potrete uscire dal programma Preferences o procedendo al SAVE (salvataggio) delle vostre selezioni sul dischetto JumpStart, o, semplicemente, utilizzando le vostre selezioni nella sessione attuale mediante USE. Potete anche usare CANCEL per uscire da Preferences senza aver effettuato nessuna modifica.

Ricordatevi che, dopo aver modificato un'impostazione in Preferences, occorre usare ResetWB per chiudere e riaprire il Workbench, prima che la nuova impostazione abbia effetto.

NOTA: Per una descrizione tecnica del processo di trasferimento dei dati video, vedere i file README nel dischetto Jumpstart dell'A2024.

L'ICONA JUMPSTART

Il funzionamento dell'A2024 in modo extended è supportato direttamente da Workbench versione 1.4 o maggiore. Se state utilizzando una versione 1.3 o minore, potete usare l'icona Jumpstart per installare delle versioni pre-release di librerie versione 1.4 nel vostro sistema, il che vi consente di "girare" nel modo extended. Se il vostro sistema funziona con una versione 1.4 o maggiore quest'operazione è superflua.

Un "click" doppio sull'icona Jumpstart, fa apparire la finestra IconX ed esegue il seguente testo di comando:

Ramkick exec.library, intuition.library, graphics.library - reboot

Successivamente il comando ramkick carica le librerie di sistema citate e il sistema effettua il reboot automaticamente, le nuove librerie vengono utilizzate dal sistema, rendendo possibile il funzionamento extended dell'A2024.

NON INTERROMPETE LA PROCEDURA DI REBOOT! Lasciate il dischetto JumpStart nel drive per floppy interno mentre il sistema effettua il reboot. Quando la videata di WorkBench compare il reboot di sistema è terminato e l'esecuzione di JumpStart si è conclusa con pieno successo. JumpStart rimane quindi sempre valido, anche se vengono effettuati degli altri reboot e continua a girare fin quando il sistema viene spento.

L'ICONA SETMONITOR

L'icona di Setmonitor viene impiegata per comunicare alle nuove librerie che un monitor A2024 è collegato al sistema. Le nuove librerie si rifiuteranno di aprire uno schermo in modo extended, se si omette quest'operazione.

Un doppio "click" sull'icona Setmonitor fa apparire la finestra IconX ed esegue il seguente testo di comando:

SetMonitor -s 80

Sul dischetto Jumpstart dell'A2024 questo comando viene eseguito automaticamente come parte della sequenza di startup

L'ICONA RESETWB

L'icona ResetWB può essere utilizzata per far chiudere da parte del sistema lo schermo Workbench e poi riaprirlo tenendo conto di tutte le ultime impostazioni effettuate in Preferences.

In realtà l'icona fa apparire una finestra IconX ed esegue il seguente testo di comando.

ResetWB

(Se state lavorando nel modo extended, potete utilizzare ResetWB per ritornare al modo normale, aprendo prima di tutto Preferences, selezionando OFF tra i dispositivi dell'A2024 e chiudendo successivamente Preferences per mezzo di un "click" su SAVE oppure utilizzando i dispositivi: e alla fine eseguendo ResetWB).

IL COMANDO VERSION

Un nuovo comando detto Version stampa il numero della versione di qualsiasi libreria di sistema. Per esempio, digitando Version Graphics.library in un CLI, si ottiene da parte del sistema la risposta Version Graphics.library XX.X, dove XX.X è il numero della versione. Analogamente, includendo il comando Version Graphics.library 35, in un testo, si farà impostare da parte del sistema uno stato di avvertimento, se la versione della libreria è minore di 35. Un esempio di questo comando si trova nel file **df0:s/startup-sequence** nel dischetto dell'A2024.

UTILIZZO DEL MONITOR A2024 CON IL SOFTWARE

Nell'Amiga con 1 megabyte di memoria dovrebbero rimanere liberi circa 620 kilobyte di memoria utilizzabile liberamente dopo che avete effettuato l'apertura di uno schermo A2024 in modo extended.

Dei programmi che normalmente aprono delle schermate a colori con 4 colori o meno vengono visualizzati sullo schermo dell'A2024 in 4 livelli di grigio, mentre dei programmi che aprono delle schermate con più di 4 colori sono limitati ad una visualizzazione a 4 livelli di grigio.

Dal momento che l'A2024 ha un alto livello di compatibilità con il software standard dell'Amiga, potete utilizzare l'A2024 nel modo normale come un monitor monocromatico convenzionale. Tuttavia nel modo extended potrete riscontrare delle altre differenze nel funzionamento tra l'A2024 ed un monitor convenzionale. Dovreste quindi accertarvi che qualsiasi software voi utilizzate nel modo extended sia compatibile con l'A2024. Seguite ogni istruzione speciale fornita con il software per quel che riguarda l'uso con monitor ad alta risoluzione, .

*NOTA: Se avete un programma per il modo operativo normale che dà l'impressione di non funzionare nel modo giusto quando il commutatore ENABLE si trova nella posizione che gli era stata assegnata in produzione, provate a spostare tale commutatore verso destra. **RICORDATEVI DI RIPOSIZIONARE TALE COMMUTATORE NELLA POSIZIONE ORIGINALE QUANDO VOI RITORNATE AL MODO OPERATIVO AD ALTA RISOLUZIONE***

APPENDICE A

SPECIFICHE TECNICHE

Cinescopio	Tipo piatto con diagonale a 15 pollici
Frequenza di quadro	NTSC = 63.0 Hz non interlacciata PAL = 50 Hz non interlacciata
Modi operativi (risoluzione)	Modo normale: NTSC = 320x200, 320x400, 640x200, 640x400 (non interlacciato) PAL = 320x356, 320x512 640x253, 640x512 (non interlacciato)
	Modo esteso: NTSC = 1008X800 (non interlacciato) PAL = 1008X1024 (non interlacciato)
Numero sfumature grigio	Modo normale = 4 Modo esteso 2 o 4
Frequenza dei pixel	Modo normale = 49,6 MHz Modo esteso = 72,000 MHz
Frequenza di scansione orizzontale	56,25 kHz
Segnale di ingresso	Segnale di ingresso standard Amiga
Prestazioni dell'immagine (nominali)	Dimensioni dell'immagine: Orizzontale 260 mm \pm 3 mm Verticale 203 mm \pm 3 mm
Risposta di frequenza video	Larghezza di banda 80 MHz Tempo di salita 6 nsec Tempo di discesa 6 nsec
Mobile	Mobile ADI DM con cornice e base girevole ed orientabile
Alimentazione	Alimentatore incorporato 115 V c.a. 60 Hz (U.S.A.) 220 V c.a. 50 Hz (Europa)

ASSEGNAZIONE DEI PIN AI SEGNALI D'INTERFACCIA DEL CAVO VIDEO

Numero del pin	Nome	Segnale
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	DI	INTENSITA' DIGITALE
7	DB	BLU DIGITALE
8	DG	VERDE DIGITALE
9	DR	ROSSO DIGITALE
10	-	-
11	HSYNC	SINCRONISMO ORIZZONTALE
12	VSYNC	SINCRONISMO VERTICALE
13	-	-
14	-	-
15	Ci*	USCITA CLOCK
16	GND	MASSA
17	GND	MASSA
18	GND	MASSA
19	GND	MASSA
20	GND	MASSA
21	-	-
22	-	-
23	-	-

**Commodore® -Amiga®
A2024™
Monitor
mit hoher Auflösung**

Benutzerhandbuch

Dieses Handbuch ist urheberrechtlich geschützt (c) 1988, Commodore-Amiga Inc., alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung der Commodore-Amiga Inc. weder ganz noch teilweise kopiert, fotokopiert, reproduziert, übersetzt, auf ein elektronisches Medium übernommen oder in maschinenlesbare Form gebracht werden.

Commodore und das Commodore-Firmensymbol sind eingetragene Warenzeichen der Commodore Electronics Limited. Amiga ist ein eingetragenes Warenzeichen und Amiga 500, Amiga 1000, Amiga 2000, AmigaDOS, Workbench und CLI sind Warenzeichen der Commodore-Amiga Inc.

Commodore-Amiga Inc. leistet keinerlei Garantie, weder ausdrücklich noch implizit, bezüglich der hierin beschriebenen Produkte, deren Funktionstüchtigkeit, Kompatibilität oder Verfügbarkeit. Weiterhin übernimmt Commodore keine Verantwortung oder Haftung für Aussagen oder Darstellungen, die durch Commodore selbst, durch Drittlieferanten oder in der nachstehenden Publikation getroffen werden.

RUNDFUNKSTÖRUNGEN

Dieses Gerät ist so konstruiert, daß es keinerlei Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs im selben Hause verursachen kann. Falls doch eine Störung auftritt, können Sie selbst prüfen, ob sie durch diesen Monitor hervorgerufen wird, indem Sie ihn aus- und wieder einschalten. Falls tatsächlich der Monitor die Störquelle ist, versuchen Sie folgende Abhilfemaßnahmen:

- Richten Sie die jeweilige Empfangsantenne korrekt aus.
- Stellen Sie den Monitor oder den Empfänger woanders auf.
- Benutzen Sie eine andere Netzsteckdose, sodaß Monitor und Empfänger in verschiedenen Stromkreisen arbeiten.

WARNUNG: Nur abgeschirmte Kabel dürfen zum Anschluß dieses Monitors an den Computer benutzt werden, unsachgemäße Kabelverbindungen können eine Störstrahlungsquelle darstellen.

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

Dieser Monitor wurde so gestaltet und hergestellt, daß Ihre persönliche Sicherheit gewährleistet ist. Bei unsachgemäßer Behandlung besteht jedoch die Möglichkeit des elektrischen Schlags oder Feuergefahr. Lesen Sie alle auf dem Monitorgehäuse aufgeführten Warnungen und Anweisungen. Betreiben Sie den Monitor nur innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs (10 °C bis 40 °C). Bitte beachten Sie beim Einsatz des Monitors die folgenden Grundregeln:

Netzsteckdosen oder Verlängerungskabel niemals überlasten. Dies kann zu Stromschlägen oder Feuergefahr führen.

Nie mehrere Mehrfachsteckdosen in Serie an eine Netzsteckdose anschließen.

Den Monitor nie in der Nähe von Wasseranschlüssen oder bei übermäßiger Feuchtigkeit einsetzen.

Die Lüftungsöffnungen auf des Monitors nie durch Objekte blockieren, die auf oder unter den Monitor gelegt werden. Den Monitor nicht in folgenden Umgebungen unterbringen:

- Einbau in Schränke oder geschlossene Regale, sofern keine ausreichende Belüftung sichergestellt ist.
- Unter oder über einem Heizkörper oder einem Raumtemperaturfühler.
- An Standorten, wo Sonnenlicht oder helle Raumbeleuchtung direkt auf den Bildschirm fällt.
- Auf schrägen Regalen oder fest an eine Wand montiert.

Für die Reinigung der Bildschirmoberfläche keinen Alkohol, keine Produkte auf Ammoniakbasis und kein Aerosol-Spray verwenden. Für die Reinigung des Bildschirms den Netzstecker des Monitors abziehen und den Bildschirm mit einem leicht feuchten Tuch abwischen.

Den Netzstecker des Monitors abziehen:

- Wenn er für einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.
- Wenn die Luft hochgradig elektrisch geladen ist (Gewitter).
- Vor der Reinigung.

VERSUCHEN SIE NIEMALS, DEN MONITOR SELBST INSTANDZUSETZEN. DAS ÖFFNEN ODER ENTFERNEN VON GEHAUSETEILEN KANN SIE GEFAHRLICHEN SPANNUNGEN ODER ANDEREN GEFAHREN AUSSETZEN. GEFAHRLICHE HOCHSPANNUNGEN TRETEN IM MONITOR AUCH NACH DEM ABZIEHEN DES NETZSTECKERS AUF. LASSEN SIE INSTANDSETZUNGSARBEITEN GRUNDSÄTZLICH VON QUALIFIZIERTEM PERSONAL DURCHFÜHREN.

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	D-4
Über den Monitor A2024	D-4
Systemanforderungen und Kompatibilität	D-4
Lieferumfang des Monitors	D-5
Anschluß und Bedienung	D-5
Anschluß des Monitors an einen Computer	D-5
Regler für die Monitoranzeige	D-5
Einsatz des Monitors im Normalmodus und im erweiterten Modus (hohe Auflösung)	D-7
Festlegung der Voreinstellungen für den A2024	D-8
Das Piktogramm ‘‘Jumpstart’’	D-9
Das Piktogramm ‘‘SetMonitor’’	D-9
Das Piktogramm ‘‘ResetWB’’	D-10
Der Befehl ‘‘Version’’	D-10
Verwendung des Monitors A2024 in Verbindung mit Anwendungssoftware	D-10
Anhang A. Technische Daten	D-11
Liste der README-Dateien auf der Jumpstart-Diskette	
I. Aktualisierungen (UPDATES)	
II. Die A2024-Umgebung (THE A2024 ENVIRONMENT)	
III. Referenz für Programmierer (PROGRAMMER'S REFERENCE)	

Einleitung

Über den Monitor A2024™

Der Monitor Commodore® A2024™ ist ein Bildschirmgerät mit papierweißer Anzeige (mit Grauskala), das in der Lage ist, Amiga®-Bildschirmanzeigen in sehr hoher Auflösung (1.008 x 1.024 Bildpunkte bei PAL-Systemen und 1.008 x 800 Bildpunkte bei NTSC-Systemen) in bis zu 4 Graustufen darzustellen. Der A2024 bietet auch eine exzellente Bildqualität im standardmäßigen Amiga-Anzeigemodus (320x256/320x512 und 640x256/640x512 bei PAL; 320x200/320x400 und 640x200/640x400 bei NTSC).

In diesem Handbuch wird der Betrieb des A2024 mit hoher Auflösung als erweiterter Modus bezeichnet, während die standardmäßige Amiga-Anzeige Normalmodus genannt wird.

Die Verpackung des Monitors enthält eine speziell angepasste Workbench-Diskette (genannt Jumpstart-Diskette), die besondere Hilfsprogramme enthält, durch welche ein Standardanzeigemodus festgelegt werden kann und die einfache Umschaltung zwischen den beiden Moduseinstellungen ermöglicht wird.

Detaillierte technische Informationen über den A2024 sind im Anhang A enthalten. Detailinformationen über die Programmierumgebung des A2024 entnehmen Sie bitte den README-Dateien auf der Jumpstart-Diskette.

Systemanforderungen und Kompatibilität

Der A2024 erfordert einen Amiga-Computer, der mit mindestens 1 Megabyte Speicher ausgestattet ist, wobei mindestens 512 KByte in Form von "Chip-RAM" vorhanden sind. Der A2024 arbeitet an Amiga-Computern mit NTSC- und PAL-Norm.

Der A2024 kann ohne jede Zusatzvorkehrungen an das Standardcomputermodell Amiga 2000 angeschlossen werden. Soll der A2024 zusammen mit einem Computer des Typs Amiga 500 eingesetzt werden, muß zuvor eine interne Speichererweiterung des Typs A501 installiert werden. Der Speicher in einem Computer Amiga 1000 muß auf eine Gesamtkapazität von 1 MByte erweitert werden, wenn ein A2024 angeschlossen werden soll.

Im Normalmodus ist der A2024 im allgemeinen mit allen Amiga-Softwareprodukten kompatibel, die in Übereinstimmung mit den offiziellen Richtlinien und Einschränkungen von Commodore-Amiga bezüglich der Softwareentwicklung produziert wurden. Die Text- und Grafikanzeigen von Programmen für den Normalmodus, die den Arbeitstisch (Workbench) öffnen und damit arbeiten, erscheinen in höherer Qualität. Z. B. hebt der A2024 im Normalmodus alle Zwischenzeilenabstastungen (Interlace) bei Amiga-Anzeigen auf - d. h. eine Anzeige mit 512 (oder 400) Zeilen mit Zwischenzeilenabstastung wird ohne Zwischenzeilenabstastung (non-interlaced) und ohne Flimmern dargestellt. Neue Programme können ihre eigenen Schirme (Screens) in hoher Auflösung in herkömmlicher Weise öffnen.

Aus technischen Gründen ist es nicht empfehlenswert, den A2024 für die Anzeige bewegter Bilder zu verwenden. Es gibt außerdem im erweiterten Modus bestimmte Einschränkungen bezüglich der gleichzeitigen Anzeige

mehrerer Bildschirme (Screens). Detaillierte Informationen zu diesen und anderen Themen können Sie den README-Dateien auf der Jumpstart-Diskette entnehmen.

Lieferumfang des Monitors

Die Verpackung des Monitors A2024 enthält die nachstehend aufgeführten Bestandteile. Prüfen Sie, ob alle hier genannten Teile vorhanden sind. Ist das nicht der Fall, informieren Sie Ihren Händler.

- Monitor mit angeschlossenem Video-Kabel
- Netzkabel
- Benutzerhandbuch A2024 (dieses Handbuch)
- Jumpstart-Diskette (Workbench) für A2024

WICHTIG: Da Commodore eine Politik der ständigen Produktverbesserung betreibt, sollten Sie die Informationen in der Datei mit dem Namen UPDATES auf der Jumpstart-Diskette unbedingt lesen. Diese Datei enthält immer die neuesten verfügbaren Informationen zum Monitor A2024, und in einigen Fällen kann diese Datei Teile dieses Handbuchs ergänzen oder ersetzen.

Anschluß und Bedienung

Anschluß des Monitors an einen Computer

ACHTUNG: Bevor Sie den Monitor an den Computer anschließen, müssen der Computer und der Monitor unbedingt AUSGESCHALTET werden. Stellen Sie vor dem Anschluß des Monitors an das Stromnetz sicher, daß der Monitor den elektrischen Anforderungen in Ihrem Land entspricht (220 V Wechselspannung, 50 Hz).

Ein Ende des Monitorkabels ist fest mit dem Monitor verbunden. Das andere Ende ist mit einem 23poligen Steckverbinder ausgestattet. Schließen Sie dieses Kabelende an dem mit RGB oder VIDEO markierten Anschluß an der Rückseite des Amiga-Computers an.

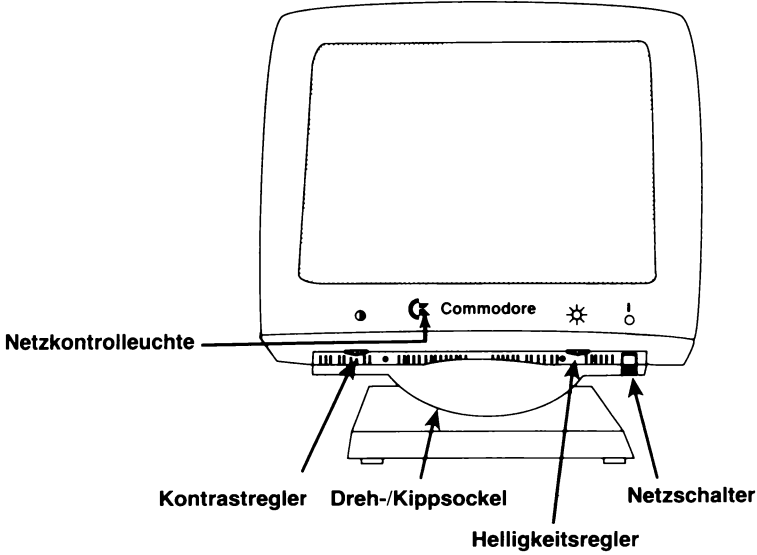
Nach dem Anschluß des Monitors an den Computer ist das Kupplungsende des Netzkabels an der Rückseite des Monitors einzustecken. Schließen Sie den Stecker des Netzkabels an einer Schutzkontakt-Netzsteckdose an (Steckdose in Wand oder Fußboden oder VDE-geprüfte Verlängerungskabel oder Mehrfachsteckdose).

Einsteller für die Monitoranzeige

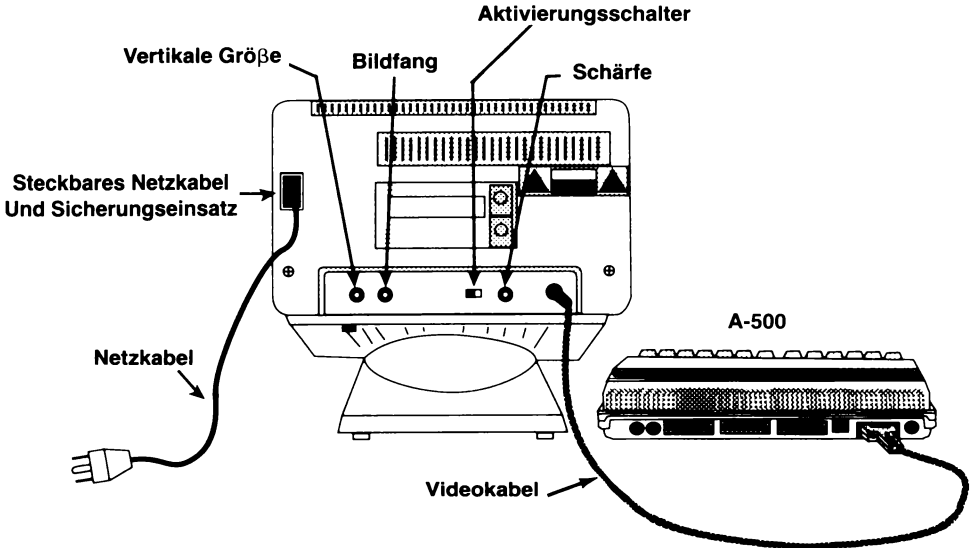
Die Bildschirmanzeige des Monitors kann unter Verwendung der folgenden Regler eingestellt werden:

- | | |
|------------|--|
| HELLIGKEIT | — Erhöht oder vermindert die Helligkeit. Wunschgemäß einstellen. |
| KONTRAST | — Erhöht oder vermindert den Kontrast. Wunschgemäß einstellen. |
| BILDFANG | — Stoppt das vertikale Durchlaufen der Anzeige. |

Vorderansicht des Monitors



Rückansicht des Monitors



VERTIKALE GRÖSSE — Zum Einstellen der vertikalen Position der Anzeige.

AKTIVIERUNG — Dieser Schalter ermöglicht den Betrieb des A2024 mit hoher Auflösung. DER SCHALTER IST WERKSSEITIG SO EINGESTELLT, DASS ER SICH, VON DER RÜCKSEITE DES MONITORS AUS GESEHEN, IN DER ÄUSSERSTEN LINKEN POSITION BEFINDET. DIESE POSITION MUSS FÜR DEN BETRIEB IM ERWEITERTEN MODUS (HOHE AUFLÖSUNG) BEIBEHALTEN WERDEN.

SCHÄRFE — Für Feineinstellung der größtmöglichen Bildschärfe.

Einsatz des Monitors im Normalmodus und im erweiterten Modus (hohe Auflösung)

Es gibt zwei Möglichkeiten, den erweiterten Modus des A2024 zu aktivieren. Eine Methode ist, die mit diesem System gelieferten Piktogramme oder Befehle in der nachstehenden Reihenfolge zu verwenden:

- Jumpstart — Stellt die Verwendung der neuesten Systembibliotheken sicher.
- SetMonitor — Informiert das System über das Vorhandensein des A2024.
- Preferences — Legt die vom Benutzer gewünschten Merkmale für die Bildschirmanzeige im erweiterten Modus fest.
- ResetWB — Eigentliche Aktivierung des erweiterten Modus der Bildschirmdarstellung.

Diese Befehle sind später in diesem Handbuch detailliert beschrieben.

Die zweite Methode, den erweiterten Modus zu aktivieren, ist, diese Schritte automatisch von der gelieferten Startsequenz ausführen zu lassen. Dies ist nachstehend ausführlich erläutert. In der Beschreibung wird vorausgesetzt, daß alle erforderlichen Anschlüsse hergestellt wurden, der Monitor und der Computer ausgeschaltet sind und keine Änderungen der werksseitigen festgelegten Voreinstellungen im Programm "Preferences" durchgeführt wurden. Weitere Informationen über die Startsequenz und die zugehörigen Befehle sind aus den Amiga-Handbüchern zu ersehen (Bedienungshandbuch, Amiga-DOS-Handbuch).

1. DEN MONITOR EINSCHALTEN, indem Sie rechts vorne an die Unterseite des Monitors fassen und den Netzschalter in Position EIN schalten. Die Netzanzeige an der Vorderseite des Monitors leuchtet auf.

2. DEN AMIGA-COMPUTER EINSCHALTEN. Ist das A2024-System korrekt installiert, erscheint eine einfarbige, graue Anzeige in normaler Auflösung auf dem Bildschirm.

3. FÜHREN SIE DEN NORMALEN ABLAUF BEIM EINSCHALTEN AUS. Wenn die Hand am Bildschirm erscheint, die die Workbench-Diskette hält und Sie aufgefordert werden, die Workbench-Diskette in df0: (Laufwerk 0) einzulegen, LEGEN SIE DIE MIT DEM MONITOR A2024 GELIEFERTE DISKETTE JUMPSTART EIN. ACHTUNG: DIE DISKETTE JUMPSTART NIEMALS UMBENENNEN!

4. WARTEN SIE, BIS DIE VERSIONSNUMMER DER SYSTEMBIBLIOTHEKEN DURCH DIE STARTSEQUENZ AUF DER DISKETTE GEPRÜFT WURDE, die für den erweiterten Modus des A2024 die Nummer 35 oder höher sein muß.

- Enthalten die System-ROMs die Systemversion 1.3 oder eine frühere, ist die Versionsnummer der Bibliotheken niedriger als 35. Der Computer wird fragen, ob Sie die neuen Bibliotheken installieren wollen. Falls Sie die Frage mit JA beantworten, führt das System einen RAM-KICK aus (siehe Kapitel DAS PIKTOGRAMM JUMPSTART) und startet erneut mit den neugeladenen Bibliotheken. Falls Sie die Frage mit NEIN beantworten, zeigt das System den Arbeitstisch im Normalmodus an.
- Ist Ihr Computer mit System-ROMs der Version 1.4 oder einer späteren ausgerüstet, ist die Versionsnummer der Bibliotheken 35 oder höher. Das System fragt nicht nach einer Neuinstallation der Bibliotheken, sondern fährt stattdessen mit dem nachstehend beschriebenen Schritt 5 der Startsequenz fort.

5. DIE STARTSEQUENZ FÜHRT AUTOMATISCH DEN BEFEHL SETMONITOR AUS. Dadurch wird dem System mitgeteilt, daß der Monitor A2024 angeschlossen ist. Das System startet nie im erweiterten Modus, SOLANGE NICHT zuvor der Befehl SetMonitor ausgeführt wurde. (Siehe Kapitel DAS PIKTOGRAMM SETMONITOR).

6. DER STARTBILDSCHIRM DES CLI FRAGT DANN: Wollen Sie den Arbeitstisch rücksetzen (Do you wish to reset the Workbench)? Geben Sie Y für JA ein, und drücken Sie die Taste RETURN. Der Arbeitstisch wird geschlossen und im erweiterten Modus neu geöffnet, vorausgesetzt, daß dieser A2024-Betrieb in den Voreinstellungen als "aktiv" festgelegt wurde (werksseitige Einstellung).

7. STELLEN SIE MITTELS DES REGLERS SCHÄRFE (an der Rückseite des Monitors), falls erforderlich, die größtmögliche Schärfe der Bildschirmdarstellung ein. Als Hilfsmittel steht dazu ein spezielles Fenster mit dem Namen TUNE zur Verfügung. Wird das Fenster durch Doppelklicken auf das Piktogramm TUNE geöffnet, erscheint eine Anzeige mit vertikalen Linien. Stellen Sie den Regler ABSTIMMUNG so ein, daß alle Kanten der Linien im TUNE-Fenster glatt und ohne Unregelmäßigkeiten dargestellt werden.

8. ÄNDERN SIE DIE FESTLEGUNGEN FÜR DEN A2024 IN DEN VOREINSTELLUNGEN WIE GEWÜNSCHT. Entnehmen Sie detaillierte Informationen über die Durchführung der Änderungen dem Abschnitt FESTLEGUNG DER VOREINSTELLUNGEN FÜR DEN A2024. Werden die Einstellungen für den A2024 oder die Einstellung "WB Interlace" in den Voreinstellungen geändert, muß das Piktogramm "ResetWB" (siehe Kapitel DAS PIKTOGRAMM RESETWB) verwendet werden, um den Arbeitstisch zu schließen und erneut zu öffnen. Erst dann werden die neuen Einstellungen wirksam.

DIE A2024-ANZEIGE MIT HOHER AUFLÖSUNG MUSS NUN ERFOLGREICH INSTALLIERT UND AKTIVIERT SEIN. ERSCHEINT KEINE BILDSCHIRMANZEIGE, MÜSSEN ALLE VERBINDUNGEN ÜBERPRÜFT UND DANN DER OBEN BESCHRIEBENE ABLAUF WIEDERHOLT WERDEN.

Festlegung der Voreinstellungen für den A2024

In der Mitte der linken Seite des Voreinsteller-Bildschirms für den A2024 befinden sich drei den A2024 betreffende Wahlmöglichkeiten: **OFF**, **10 Hz** und **15 Hz**. Die Wahlmöglichkeit OFF deaktiviert den erweiterten Modus (hohe Auflösung) für die Darstellung des Arbeitstisches und aktiviert den Normalmodus. Die Angaben 10 Hz und 15 Hz beziehen sich darauf, wie oft pro Sekunde die RGBI-Videodaten im erweiterten Modus vom Amiga zum A2024 übertragen werden.

- Bei der Einstellung **10 Hz**, der Standardeinstellung, besteht die geringste Möglichkeit, daß Systemressourcen miteinander in Konflikt geraten. Sie ist gut für Aufgaben geeignet, die keine häufigen Bildänderungen aufweisen, wie z. B. Textbearbeitung.

- Die Einstellung **15 Hz** bietet aufgrund eines häufigeren Bildaufbaus eine bessere Bildqualität. Die häufige Aktualisierung der Anzeige kann jedoch die Leistung des Systems oder anderer Bereiche beeinträchtigen.

Wurde die Auswahl der Voreinstellungen für den A2024 getroffen, kann das Voreinstellerprogramm "Preferences" verlassen werden, wobei die vorgenommenen Änderungen auf der Jumpstart-Diskette gespeichert (SAVE) oder nur für die momentane Sitzung verwendet (USE) werden können. Der Voreinsteller kann auch verlassen werden, ohne Änderungen vorzunehmen (CANCEL).

Beachten Sie, daß nach der Änderung von Einstellungen mittels des Voreinstellers der Arbeitstisch durch ResetWB geschlossen und neu geöffnet werden muß. Erst dann werden die neuen Einstellungen wirksam.

HINWEIS: Eine technische Beschreibung der Vorgänge bei der Übertragung von Videodaten ist in den README-Dateien auf der Jumpstart-Diskette des A2024 zu finden.

Das Piktogramm "Jumpstart"

Die Workbench-Version 1.4 und spätere Versionen unterstützen den Betrieb des A2024 im erweiterten Modus direkt. Wenn Sie mit der Version 1.3 oder einer früheren arbeiten, kann das Piktogramm Jumpstart verwendet werden, um Vorversionen der V1.4-Bibliotheken in Ihrem System zu installieren. Dadurch wird der erweiterte Modus ermöglicht. Arbeitet Ihr System mit der Version 1.4 oder einer späteren, ist dieser Schritt nicht erforderlich.

Der Doppelklick auf das Piktogramm Jumpstart bewirkt das Erscheinen eines IconX-Fensters und die Ausführung der Befehlsfolge:

Ramkick exec.library, intuition.library, graphics.library - reboot

Nachdem der Befehl "Ramkick" die genannten Bibliotheken geladen hat, wird das System automatisch neu gestartet. Dabei verwendet das System die neu geladenen Bibliotheken, die den Betrieb des A2024 im erweiterten Modus ermöglichen.

UNTERBRECHEN SIE KEINESFALLS DEN NEUSTART! Belassen Sie die Jumpstart-Diskette im Laufwerk, während das System neu gestartet wird. Sobald der Arbeitstisch erscheint, ist der Neustart des Systems abgeschlossen und Jumpstart erfolgreich ausgeführt. Jumpstart bleibt wirksam, bis das System ausgeschaltet wird, sogar dann, wenn weitere Neustarts durchgeführt werden.

Das Piktogramm "SetMonitor"

Das Piktogramm SetMonitor wird verwendet, um den neuen Bibliotheken mitzuteilen, daß ein Monitor vom Typ A2024 an das System angeschlossen ist. Die neuen Bibliotheken öffnen keinen Bildschirm im erweiterten Modus, solange dies nicht erfolgt ist.

Der Doppelklick auf das Piktogramm SetMonitor bewirkt das Erscheinen eines IconX-Fensters und die Ausführung der Befehlsfolge:

SetMonitor -s 80

Auf der Jumpstart-Diskette wird dieser Befehl automatisch als Teil der Startsequenz ausgeführt.

Das Piktogramm "ResetWB"

Durch das Piktogramm ResetWB kann veranlaßt werden, daß der Arbeitstisch geschlossen und unter Verwendung der neuesten Einstellungen des Voreinstellers erneut geöffnet wird.

Der Doppelklick auf das Piktogramm ResetWB bewirkt das Erscheinen eines IconX-Fensters und die Ausführung der Befehlsfolge:

ResetWB

(Wird im erweiterten Modus gearbeitet, kann ResetWB dazu verwendet werden, zum Normalmodus zurückzukehren. Dazu ist zuerst der Voreinsteller "Preferences" zu öffnen und aus den A2024-Wahlmöglichkeiten OFF auszuwählen. Der Voreinsteller wird dann durch Klicken auf die Felder SAVE oder USE geschlossen. Danach muß ResetWB ausgeführt werden.)

Der Befehl "Version"

Durch einen neuen CLI-Befehl mit der Bezeichnung "Version" kann die Versionsnummer jeder Systembibliothek ausgegeben werden. Wird z. B. in einem CLI-Fenster der Befehl Version Graphics.library eingegeben, antwortet das System mit Version Graphics.library XX.X, wobei XX.X die Versionsnummer angibt. Ebenso bewirkt der Befehl Version Graphics.library 35 innerhalb einer Befehlsfolge, daß das System eine Warnung erzeugt, wenn die Versionsnummer der Bibliothek kleiner als 35 ist.

Ein Beispiel für diesen Befehl ist in der Datei **df0:s/startup-sequence** auf der A2024-Diskette zu finden.

Verwendung des Monitors A2024 in Verbindung mit Anwendungssoftware

Bei einem Amiga-System mit 1 MByte Speicher sollten nach dem Öffnen eines Bildschirms im erweiterten Modus des A2024 noch ca. 620 KByte Speicher zu Ihrer Verfügung stehen.

Anzeigen von Programmen, die normalerweise 4 oder weniger verschiedene Farben verwenden, werden auf dem A2024 mit bis zu 4 Graustufen dargestellt. Bildschirmanzeigen in mehr als 4 verschiedenen Farben sind jedoch auf die Anzeige von 4 Graustufen begrenzt.

Da der A2024 in hohem Maße mit Standardsoftware für den Amiga kompatibel ist, kann er im Normalmodus wie ein gewöhnlicher Monochrom-Monitor verwendet werden. Im erweiterten Modus können jedoch bezüglich des Betriebs einige Unterschiede auftreten. Es muß deshalb sichergestellt werden, daß jede verwendete Software, die im erweiterten Modus eingesetzt werden soll, mit dem A2024 kompatibel ist. Folgen Sie allen Anweisungen, die in der Software für den Betrieb mit einem hochauflösenden Monitor wie dem A2024 angegeben sind.

*HINWEIS: Wenn ein Programm im Normalmodus nicht einwandfrei zu arbeiten scheint, solange sich der Schalter "Aktivierung" in der werkseitig vorgenommenen Einstellung befindet, ist der Schalter nach rechts zu schieben und der Versuch zu wiederholen. **Vergessen Sie nicht, den Schalter zur ursprünglichen Einstellung zurückzuschieben, wenn Sie wieder mit hoher Auflösung arbeiten wollen.***

Anhang A

Technische Daten

Bildschirm	Röhre mit ebener Bildfläche Diagonale 38 cm (15 Inch)
Vertikalfrequenz	PAL = 50 Hz non-interlaced NTSC = 63 Hz non-interlaced
Betriebsarten (Auflösung)	Normalmodus: PAL = 320x256, 320x512, 640x256, 640x512 (non-interlaced) NTSC = 320x200, 320x400, 640x200, 640x400 (non-interlaced) Erweiterter Modus: PAL = 1.008x1.024 (non-interlaced) NTSC = 1.008x800 (non-interlaced)
Anzahl der Graustufen	Normalmodus = 4 Erweiterter Modus = 2 oder 4
Punktfrequenz	Normalmodus = 49,5 MHz Erweiterter Modus = 72,0 MHz
Horizontalfrequenz	56,25 kHz
Eingangssignal	Standardmäßiges Amiga-Videosignal
Bildgröße nominal	Horizontal 260 mm \pm 3 mm Vertikal 203 mm \pm 3 mm
Videocharakteristik	Bandbreite 80 MHz Anstiegszeit 6 ns Abfallzeit 6 ns
Gehäuse	Gehäuse ADI DM mit Abschrägung und Dreh-/Kipp-Sockel
Stromversorgung	Eingebautes Netzteil: 220 V Wechselspannung, 50 Hz

Anschlußbelegung des Videokabels

Anschlußstift-Nr.	Signalbezeichnung	Signal
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	DI	INTENSITÄT, DIGITAL
7	DB	BLAU, DIGITAL
8	DG	GRÜN, DIGITAL
9	DR	ROT, DIGITAL
10	-	-
11	HSYNC*	HORIZ. SYNCHRONISATION
12	VSYNC*	VERT. SYNCHRONISATION
13	-	-
14	-	-
15	C1*	TAKTAUSGANG
16	GND	MASSE
17	GND	MASSE
18	GND	MASSE
19	GND	MASSE
20	GND	MASSE
21	-	-
22	-	-
23	-	-

**MONITOR DE
ALTA RESOLUCION
COMMODORE®-AMIGA®
A2024™**

GUIA DEL USUARIO

Este manual es propiedad de Commodore-Amiga, Inc. Reservados todos los derechos. Este documento no puede ser copiado, fotocopiado, reproducido, traducido o reducido por cualquier medio electrónico o mecánico, sea en todo o en parte, sin la autorización previa por escrito de Commodore-Amiga, Inc. Commodore y el logotipo de Commodore son marcas registradas de Commodore Electronics Limited. Amiga y Amiga 500, Amiga 1000, Amiga 2000, Amiga 2024, Amiga DOS, Workbench y CLI son marcas registradas de Commodore-Amiga, Inc.

Commodore no garantiza, ni expresa, ni implícitamente, en relación con los productos descritos en este documento, su funcionalidad, compatibilidad o disponibilidad. Además Commodore no asume ninguna responsabilidad o compromiso por declaraciones o representaciones hechas en su nombre o por terceros que vendan sus productos, ni en las publicaciones aquí reproducidas. EN NINGUN CASO TENDRA COMMODORE RESPONSABILIDAD POR DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, INCIDENTES O CONSECUENTES EN RELACION CON RECLAMACION HECHA SOBRE DECLARACIONES AQUI CONTENIDAS, INCLUSO AUNQUE HAYA SIDO ADVERTIDA DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS, DE MODO QUE LAS EXCLUSIONES O LIMITACIONES ANTERIORES NO FUERAN APLICABLES.

La información contenida en este documento está sujeta a cambio sin previo aviso y no representa un compromiso de parte de COMMODORE-AMIGA, INC.

PROTECCION CONTRA INTERFERENCIAS DE RADIO Y TV

Este equipo ha sido diseñado con protección contra interferencias de radio y televisión.

De no instalarse adecuadamente pudiera producir alguna. Si usted sospecha que produce interferencia pruebe desconectándolo y volviendo a conectar. Si causara interferencia corrijala del modo siguiente:

- Reoriente la antena del receptor o la toma de corriente
- Cambie las posiciones relativas del periférico y el receptor
- Conecte los equipos a diferentes tomas para asegurarse que utilizan circuitos diferentes

PRECAUCION: Los cables a utilizar en ordenadores y sus periféricos deberán ser apantallados.

La toma de corriente a utilizar deberá tener conexión a tierra.

Si fuera necesario contacte con el distribuidor de Commodore o con su servicio técnico.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Este monitor ha sido diseñado y fabricado para garantizar su seguridad personal. Sin embargo un uso impropio puede dar como resultado una descarga eléctrica o un riesgo de incendio.

Lea todos los avisos e instrucciones marcadas en la carcasa del monitor. Trabaje con el monitor sólo dentro del margen de temperatura ambiental especificado (10° a 40°). Por favor observe las siguientes reglas básicas cuando use el monitor:

No sobrecargue las tomas de corriente o las extensiones. Podría sufrir una descarga eléctrica o arriesgarse a un incendio. No use más de un adaptador por toma de corriente.

No use el monitor cerca del agua o con humedad excesiva. No bloquee la ventilación del monitor colocando objetos encima o debajo del mismo. No coloque el monitor:

- Encajonado en un mueble sin ventilación
- Cerca de un radiador u otra fuente de calor
- Donde le dé directamente la luz de sol
- En un soporte inclinado, ni lo sujete a la pared

No use alcohol, productos a base de amoniaco, ni aerosoles para limpiar la pantalla del monitor. Para hacerlo, desconéctelo, y pásele un paño ligeramente humedecido.

Desconecte el monitor:

- Cuando no lo vaya a usar durante un periodo largo
- Durante las tormentas de aparato eléctrico
- Antes de limpiarlo

NO INTENTE REPARAR USTED MISMO EL MONITOR. ABRIR O RETIRAR LA CARCASA LE EXPONE A VOLTAJES PELIGROSOS Y OTROS RIESGOS. EXISTE UN VOLTAJE PELIGROSO INCLUSO CUANDO EL MONITOR ESTA DESCONECTADO. EN CASO DE AVERIA LLEVELO AL SERVICIO TECNICO.

CONTENIDO

Introduccion	Esp-4
Características del monitor A2024	Esp-4
Requisitos y compatibilidad del sistema	Esp-4
Lo que se entrega con el monitor	Esp-5
Conexión y manejo	Esp-5
Conexión del monitor al ordenador	Esp-5
Los mandos del monitor	Esp-5
Utilización del monitor A2024 en modalidad normal y extendida (alta resolución)	Esp-7
Forma de establecer preferencias del A2024	Esp-8
El icono jumpstart	Esp-9
El icono setmonitor	Esp-9
El icono resetwb	Esp-10
La instrucción version	Esp-10
Utilización del monitor A2024 con software	Esp-10
Apendice A. Especificaciones técnicas	Esp-11
Lista de archivos Readme (léame) del disco JUMPSTART	
I. Actualizaciones	
II. El entorno A2024	
III. Guía del Programador	

INTRODUCCION

CARACTERISTICAS DEL MONITOR A2024™

El Monitor Commodore® A2024™ es un dispositivo de visualización de pantalla blanca (escala de grises), capaz de ofrecer pantallas Amiga® de muy alta resolución — 1008 × 800 pixels para sistemas NTSC y 1008 × 1024 pixels para sistemas PAL — en hasta cuatro niveles de gris. El A2024 también ofrece un excelente rendimiento en las modalidades standard de visualización Amiga (320 × 200/320 × 400 y 640 × 200/640 × 400 para NTSC; 320 × 256/320 × 512 y 640 × 256/640 × 512 para PAL)

En este manual, se hace referencia a las pantallas de alta resolución A2024 como de “modalidad extendida”, mientras que las pantallas Amiga standard se designan como “modalidad normal”.

Junto con el monitor se incluye un disco Workbench adaptado (conocido como el disco “Jumpstart”) que incluye a su vez una herramienta Preferences especial que usted puede utilizar para establecer una modalidad de pantalla por defecto y para cambiar fácilmente de una modalidad a otra.

Para conocer las especificaciones técnicas detalladas del A2024, véase el Apéndice A. Para información detallada sobre el entorno de pantalla A2024, véanse los ficheros README en el disco jumpstart.

REQUISITOS Y COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA

El monitor A2024 requiere un ordenador Amiga que tenga por lo menos un magabyte de memoria, con un mínimo de 512 K de memoria de chip. El A2024 funciona tanto con ordenadores Amiga NTSC como PAL.

Puede conectar su A2024, tal como lo recibe, a un ordenador Amiga 2000 Modelo standard. Para utilizar un ordenador Amiga 500 con el A2024, debe utilizarse una placa de memoria interna A501. Para utilizar un ordenador Amiga 1000 con el A2024, deberá haber hecho la ampliación hasta un total de por los menos un magabyte de memoria.

En modalidad normal, el A2024 es generalmente compatible con software Amiga que haya sido producido de acuerdo con las directrices y restricciones oficiales de Commodore-Amiga para desarrollo de software. Los programas de modalidad normal que se abren y que funcionan en la pantalla Workbench del A2024, pueden haber mejorado las pantallas de texto y gráficos (por ejemplo, en modalidad normal, el A2024 desentrelaza cualquier pantalla Amiga entrelazada — es decir, que una pantalla entrelazada de 400 líneas o 512 líneas aparece no-entrelazada y sin parpadero). Los nuevos programas pueden abrir sus propias pantallas de alta resolución según el método standard de sistema.

Por motivos técnicos, no se recomienda el uso del A2024 con programas de animación. Además, existen ciertas restricciones en la modalidad extendida sobre la visualización simultánea de múltiples pantallas.

Para más detalles sobre estos y otros temas, véanse los ficheros README en el disco Jumpstart.

LO QUE SE ENTREGA CON EL MONITOR

El paquete del monitor A2024 incluye todos los artículos que se indican a continuación. Asegúrese de haber recibido todos los artículos de la lista. Si falta algo, póngase en contacto con su concesionario.

- El monitor con el cable incorporado de salida de video
- Cordón de corriente
- La Guía de Usuario A2024 (el libro que está leyendo ahora)
- Disco A2024 Jumpstart (Workbench)

NOTA IMPORTANTE: Puesto que es norma de Commodore la mayoría continua de los productos, asegúrese de leer el fichero UPDATES, en el disco Jumpstart. Este fichero contiene siempre la información más reciente disponible sobre el monitor A2024, y en algunos casos este fichero complementará o sustituirá a información del manual impreso.

CONEXION Y MANEJO

CONEXION DEL MONITOR AL ORDENADOR

PRECAUCION: Antes de conectar el monitor al ordenador, DESCONECTE LA CORRIENTE, tanto al ordenador como al monitor. Asegúrese de que su monitor se ajusta a los requisitos eléctricos de su país (115VAC, 60 Hz. para U.S.A., 220 VAC 50 Hz. para Europa).

Un extremo del cable del monitor va conectado permanentemente al monitor. El extremo libre del cable tiene un conector de 23 patillas. Enchufe este extremo del cable a la puerta marcada RGB o VIDEO situada en la parte posterior del ordenador Amiga.

Una vez conectado el monitor al ordenador, enchufe el extremo hembra del cordón de corriente del monitor al receptáculo de tres patillas situado en la parte posterior del monitor. Enchufe el extremo macho del cordón de corriente a una toma de corriente con conexión de tierra (está puede estar montada en la pared o en el pisco, o puede utilizarse una regleta de corriente debidamente aprobada).

ART. VISTA FRONTAL/POSTERIOR DEL MONITOR CON LETREROS DE LOS MANDOS Y MOSTRANDO LAS CONEXIONES

LOS MANDOS DEL MONITOR

Se puede ajustar la pantalla del monitor mediante los mandos siguientes:

BRILLO

— Aumenta o disminuye el brillo
Puede ajustarlo en la forma que prefiera

CONTRASTE

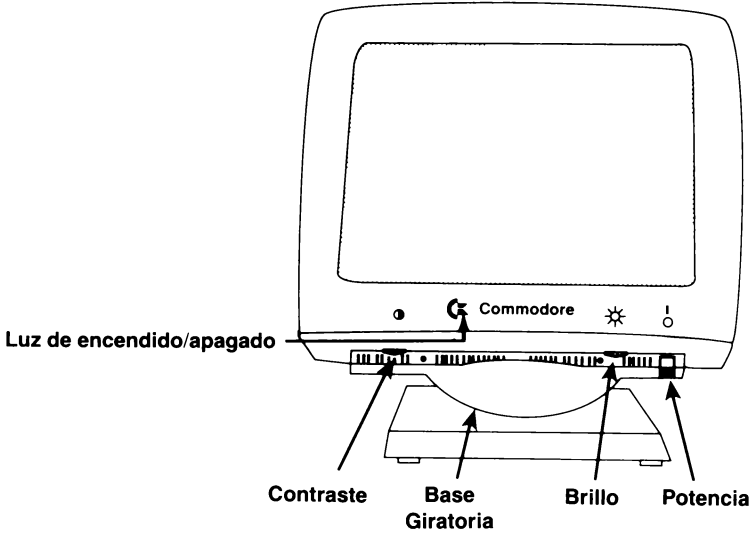
— Aumenta o disminuye el contraste
Puede ajustarlo en la forma que prefiera

RETENCION

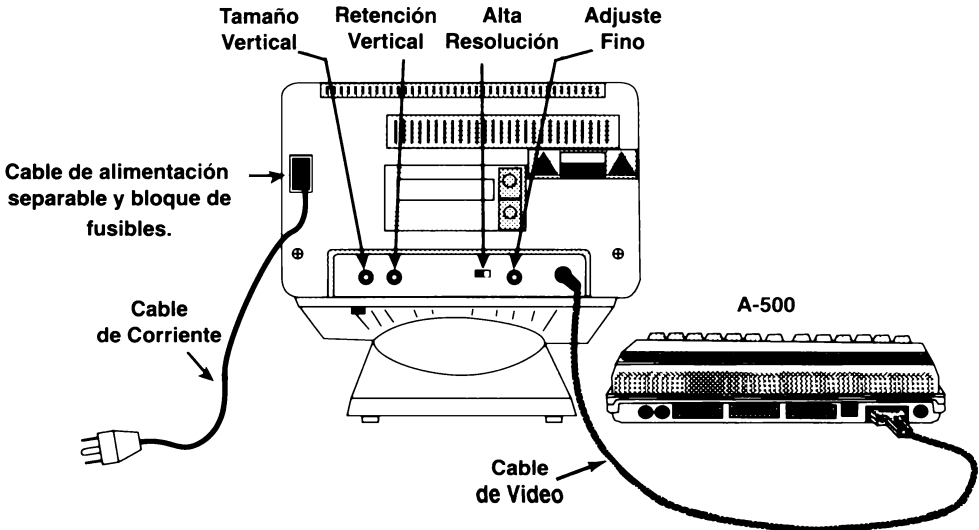
VERTICAL

— Detiene el desplazamiento vertical de la imagen

A2024 Monitor



Parte Posterior del monitor



TAMAÑO
VERTICAL

— Ajusta el posicionamiento vertical de la pantalla

ALTA
RESOLUCION

— Activa el funcionamiento con alta resolución. EL CONMUTADOR ESTA FIJADO EN FABRICA A LA POSICION EXTREMA IZQUIERDA, MIRANDO HACIA LA PARTE POSTERIOR DEL MONITOR, Y DEBERA PERMANECER EN ESTA POSICION PARA EL FUNCIONAMIENTO EN MODALIDAD EXTENDIDA (ALTA RESOLUCION)

AJUSTE
FINO

— Permite ajustar la pantalla para obtener la imagen más clara y detallada posible

UTILIZACION DEL MONITOR A2024 EN MODALIDAD NORMAL Y EXTENDIDA (ALTA RESOLUCION)

Hay dos métodos para utilizar el A2024 en modalidad extendida. Un método consiste en utilizar los iconos o comandos del sistema en la forma siguiente:

- Jumpstart — Permite disponer de la biblioteca del sistema completamente actualizada
- SetMonitor — Informa al sistema de la presencia del A2024
- Preferences — Situa los deseos del usuario para la pantalla de modalidad extendida
- ResetWB — Solicita efectivamente la pantalla de modalidad extendida

Estos comandos quedan explicados individualmente más adelante en este manual.

El segundo método para funcionar en modalidad extendida es permitir que la secuencia de arranque del sistema realice estos pasos automáticamente, tal como se explica en detalle a continuación. En esta explicación se asume que usted ha realizado todas las conexiones necesarias del equipo, que el monitor y el ordenador tienen desconectada la corriente, y que no se han hecho cambios a las opciones de Preferencias establecidas en la fábrica. Para información adicional sobre la secuencia de arranque y los correspondientes comandos, véanse los manuales Amiga (Introducción al Amiga, Introducción al AmigaDOS, etc.)

1. CONECTE EL MONITOR moviendo a la posición ON el interruptor de corriente situado debajo de la parte delantera derecha del mismo. Se encenderá la luz indicadora de corriente de la parte delantera del monitor.

2. CONECTE EL ORDENADOR AMIGA. Si su sistema A2024 está preparado correctamente, aparecerá una pantalla gris monocromática de resolución normal en el monitor.

3. SIGA EL PROCEDIMIENTO DE ARRANQUE NORMAL. Cuando aparezca la pantalla de la mano del Workbench y le pida que inserte el diskette Workbench en dF0: (unidad 0), INSERTE EL DISKETTE A2024 JUMPSTART QUE VIENE CON EL MONITOR A2024. AVISO: ¡NO DE UN NUEVO NOMBRE AL DISCO JUMPSTART!

4. ESPERE A QUE LA SECUENCIA DE ARRANQUE DEL DISKETTE COMPRUEBE LA VERSION DE LA BIBLIOTECA DEL SISTEMA, que para la modalidad de funcionamiento 2024 ampliada debe ser igual o mayor de 35.

- Si su sistema tiene la versión 1.3 o una versión anterior de la memoria ROM del sistema, la versión de la biblioteca será inferior a 35 y el sistema le preguntará si desea que se instale la nueva biblioteca. Si responde Yes (Si), el sistema ejecuta un ramkick (Véase el ICONO JUMP-START en la página Esp-9), y se reactiva con la nueva biblioteca instalada. Si responde NO, el sistema visualiza el Workbench de modalidad normal.

- Si su sistema tiene la Versión 1.4 o versiones posteriores de la ROM del sistema, la versión de biblioteca será igual o mayor de 35. El sistema no le preguntará si desea que se instale la biblioteca, sino que pasará al paso 5, dentro de la secuencia de arranque.

5. LA SECUENCIA DE ARRANQUE EJECUTA AUTOMATICAMENTE UN COMANDO SET-MONITOR. Esto avisa al sistema de que hay conectado un monitor A2024. El sistema nunca se activa en modalidad extendida A MENOS que se haya ejecutado primero el comando SetMonitor. (Véase el Icono SETMONITOR en la página Esp-9).

6. LA PANTALLA STARTUP DEL CLI PREGUNTARA ENTONCES: ¿Desea restaurar el Workbench? Teclée Y (Si) y pulse Return. Workbench se cerrará y se abrirá de nuevo en modalidad extendida, a condición de que se haya activado en Preferences el funcionamiento del A2024 (el disco se entrega preparado para esa forma).

7. Regule el control de Ajuste Fino (situado en la parte posterior del monitor) hasta conseguir la imagen de pantalla más exacta y definida posible. Para conveniencia del usuario, existe una pantalla especial para ajuste (TUNE). Abra esta pantalla pulsando dos veces sobre el icono TUNE y verá una pantalla de líneas verticales. Ajuste el mando. TUNE hasta que todas las líneas verticales sean lisas y continuas, sin bordes alterados.

8. REAJUSTE LA OPCION A2024 EN PREFERENCES EN LA FORMA QUE DESEE. Vea en Forma de establecer PREFERENCES del A2024 en la página Esp-8 los detalles sobre cómo hacer esto. Si cambia las opciones A2024 o las opciones WB Interlace en Preferences, deberá utilizar el icono ResetWB (Ver página Esp-10) para cerrar y reabrir el Workbench, para que las nuevas opciones tengan efecto.

CON ESTO DEBERA HABER QUEDADO CORRECTAMENTE INSTALADA Y ABIERTA LA PANTALLA DE ALTA RESOLUCION A2024. Si no aparece la pantalla, compruebe todas las conexiones y a continuación repita el procedimiento anteriormente indicado.

FORMA DE ESTABLECER PREFERENCES DEL A2024

En la mitad izquierda de la pantalla de Preferences del A2024 hay tres gadgets A2024; **OFF**, **10Hz** y **15 Hz**. El dispositivo OFF desactiva la pantalla Workbench de modalidad extendida (alta resolución) y activa la modalidad normal. Los términos 10 Hz y 15 Hz indican el número de veces por segundo que los datos de la pantalla video RGBI son transmitidos del Amiga al A2024.

- La posición de **10 Hz.**, que es el valor que se asume por defecto para la modalidad extendida, reduce al mínimo la posible contención de los recursos del sistema, y resulta adecuado para tareas tales como edición de textos, en las que la pantalla no requiere actualizaciones muy frecuentes.
- El valor de **15 Hz.**, ofrece una mayor imagen gracias a la mayor frecuencia de actualización de pantalla. Sin embargo, esta mayor frecuencia de las actualizaciones podría afectar al rendimiento global en otras áreas.

Una vez que usted ha elegido sus opciones de Preferencias del A2024, puede abandonar el programa Preferences, bien almacenando sus opciones mediante SAVE en el disco Jumpstart, o simplemente utilizando mediante USE sus opciones para la sesión en curso. También puede utilizar Cancel para abandonar Preferences sin realizar ningún cambio.

Recuerde que después de cambiar la opción en Preferences, debe utilizar ResetWB para cerrar y reabrir Workbench, para que pueda tener efecto la nueva opción.

Nota: Para una descripción técnica del proceso de transferencia de datos Video, véanse los fichero README en el disco A2024 Jumpstart.

EL ICONO JUMPSTART

Las operaciones A2024 de modalidad ampliada son soportadas directamente por Workbench Versión 1.4 y versiones superiores. Si usted está trabajando con la Versión 1.3 o una versión inferior, puede utilizar el Icono Jumpstart para instalar en su sistema la versión de biblioteca V1.4. lo cual le permitirá funcionar en modalidad extendida. Si su sistema está funcionando con una versión V1.4 o superior, este paso es innecesario.

Pulsando dos veces en el icono Jumpstart hace que aparezca una ventana Icon X y se ejecuten las instrucciones siguientes:

Ramkick exec.library, intuition.library, graphics.library — reboot

Una vez que el comando ramkick carga las bibliotecas de sistema especificadas, el sistema se reactiva automáticamente. Una vez reactivado el sistema, las nuevas bibliotecas son utilizadas por el sistema, permitiendo el funcionamiento en modalidad extendida de 2024.

NO INTERRUMPA EL PROCEDIMIENTO DE REACTIVACION: Mientras el sistema se reactiva, deje el disco Jumpstart en la unidad de disco interna. Al aparecer la pantalla Workbench, la reactivación del sistema habrá terminado y Jumpstart se habrá ejecutado correctamente. Jumpstart permanece entonces en efector incluso si hay reactivaciones adicionales, y continúa en funcionamiento hasta que se desconecta el sistema.

EL ICONO SETMONITOR

El icono Setmonitor se utiliza para informar a las nuevas bibliotecas que hay un monitor A2024 conectado al sistema. Hasta que se haga esto, las nuevas bibliotecas rehusarán abrir la nueva pantalla de modalidad extendida.

Pulsando dos veces en el icono Setmonitor se hace que aparezca una ventana IconX y que se ejecute la instrucción siguiente:

SetMonitor -s 80

En el diskette A2024 Jumpstart, este comando es ejecutado automáticamente como parte de la secuencia de arranque.

EL ICONO RESETWB

El icono ResetWB puede ser utilizado para hacer que el sistema cierre la pantalla Workbench y la reabra de acuerdo con las últimas opciones establecidas en Preferences.

El icono hace que aparezca una ventana IconX y que se ejecute la instrucción siguiente:

ResetWB

(Si usted está en modalidad extendida, puede utilizar ResetWB para volver a la modalidad normal, para lo cual deberá primero abrir Preferences y seleccionar OFF en las opciones A2024; a continuación, cierre Preferences pulsando en SAVE o utilizando las opciones de gadgets, y finalmente ejecutando ResetWB.

LA INSTRUCCION VERSION

Hay una nueva instrucción, Version, que imprime el número de versión de cualquier biblioteca del sistema. Por ejemplo, tecleando Version Graphics.library en una ventana CLI hace que el sistema responda Graphics.library XX.X, donde XX.X es el número de versión. De forma similar, incluyendo la instrucción Version Graphics.library 35 en un script hace que el sistema establezca un estado de aviso si la version biblioteca es menor a 35.

En el fichero **df0:s/startup-sequence** del diskette A2024 puede encontrarse un ejemplo de esta instrucción.

UTILIZACION DEL MONITOR A2024 CON SOFTWARE

En un Amiga con 1 megabyte de memoria deberá quedar aproximadamente 620 kilobytes de memoria disponibles en el sistema para que usted pueda utilizarlos después de abrir una pantalla A2024 de modalidad ampliada.

En la pantalla A2024, los programas que normalmente abren pantallas en color de cuatro o menos colores aparecen en hasta cuatro niveles de gris, mientras que los programas que abren pantallas con más de cuatro colores están limitados a una pantalla de cuatro niveles de gris.

Como el A2024 tiene un alto grado de compatibilidad con el software standard de Amiga, puede utilizar el A2024 en modalidad normal de forma muy parecida a un monitor monocromático corriente. Sin embargo, en modalidad extendida, pueden aparecer algunas diferencias de funcionamiento entre un A2024 y un monitor corriente. Por lo tanto, deberá asegurarse de que cualquier software que usted utilice en modalidad extendida sea compatible con el A2024. Deberá seguir las instrucciones especiales que existan en el software para trabajar con monitores de alta resolución como el A2024.

*NOTA: Si usted tiene un programa de modalidad normal que no parezca funcionar correctamente cuando el interruptor ENABLE está en posición fijada en fábrica, pruebe moviendo el interruptor hacia la derecha. **RECUERDE VOLVER A COLOCAR EL INTERRUPTOR EN LA POSICION NORMAL AL VOLVER AL FUNCIONAMIENTO EN ALTA RESOLUCION.***

APENDICE A

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Pantalla	Tubo de cara plana 15 pulgadas medida diagonal
Velocidad de exploración vertical	NTSC = 63,0 Hz no-entrelazado PAL = 50,0 Hz no-entrelazado
Modos de funcionamiento	Normal: NTSC: 320 × 200, 320 × 400 640 × 256, 640 × 400 (no-entrelazado) PAL: 320 × 256, 320 × 512 640 × 256, 640 × 512 (no-entrelazado) Extendido: NTSC: 1008 × 800 (no-entrelazado) PAL: 1008 × 1024 (no-entrelazado)
Número de tonos en escala de gris	Modalidad normal = 4 Modalidad extendida = 2 ó 4
Velocidad pixel	Modalidad normal = 49,5 MHz Modalidad extendida = 72,0 MHz
Velocidad de exploración horizontal	56,25 KHz
Señal entrada	Señal video standard Amiga
Rendimiento pantalla (nominal)	Tamaño del cuadro Horizontal 250 mm ± 3 mm Vertical 203 mm ± 3 mm
Respuesta Video	Ancho de banda : 80 MHz Tiempo subida : 6 n sec Tiempo caída : 6 n sec
Carcasa	ADI DM con base inclinable
Alimentación eléctrica	Fuente de alimentación interior 115 VAC, 60 Hz (U.S.A.) 230 VAC, 50 Hz (Europa)

PATILLAS DEL CABLE DE VIDEO

Número de patillas	Nombre	Señal
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	DI	Intensidad digital
7	DB	Azul digital
8	DC	Verde digital
9	DR	Rojo digital
10	-	-
11	HSYNC*	Sinc horizontal
12	VSYNC*	Sinc vertical
13	-	-
14	-	-
15	C1*	Salida reloj
16	GND	MASA
17	GND	MASA
18	GND	MASA
19	GND	MASA
20	GND	MASA
21	-	-
22	-	-
23	-	-

**COMMODORE®-AMIGA®
A2024™
HØJOPLØSNINGS
MONITOR**

BRUGERVEJLEDNING

Copyright (C) 1988 by Commodore-Amiga Inc.. Alle rettigheder forbeholdes.

Denne vejledning indeholder copyrightet og navnebeskyttet materiale. Den må ikke gøres til genstand for reproduktion, gemmes i et datasystem, transmitteres i nogen form eller på nogen måde, fotokopieres eller på anden måde mangfoldiggøres uden Commodore-Amiga Inc.'s forudgående skriftlige accept.

Commodore og Commodore logo er registrerede varemærker fra Commodore Electronics Limited. Amiga, Amiga 500, Amiga 1000, Amiga 2000, Amiga 2024, AmigaDOS, Workbench og CLI er registrerede varemærker fra Commodore-Amiga Inc.

Med denne vejledning udtrykker Commodore ingen garanti for så vidt angår det beskrevne produkts kompatibilitet, levering og funktion i nogen bestemt sammenhæng.

Commodore Amiga Inc. vil i intet tilfælde være ansvarlig for direkte, indirekte eller tilfældige ødelæggelser, som er resultatet af fejl i produktet, selv om muligheden for ødelæggelser er blevet påpeget.

Oplysningerne i denne vejledning kan til enhver tid ændres uden varsel og udgør ikke en forpligtigelse fra Commodore-Amiga Inc.'s side.

Denne monitor er konstrueret så den yder Dem størst mulig personlig sikkerhed. Ukorrekt behandling kan imidlertid forårsage elektriske stød eller brandfare. For at undgå skader på Dem selv eller monitoren, bedes De læse og følge nedenstående anvisninger, samt de anvisninger, der er angivet på monitorens kabinet.

- Åben ALDRIG monitorens kabinet, og forsøg ALDRIG selv at reparere monitoren. Al garanti bortfalder, hvis De åbner monitorens kabinet. Ved at åbne kabinettet, udsætter De Dem for elektriske stød med livsfarlig højspænding. Der kan være højspænding i monitoren, selv når strømkablet er udtaget fra stikkontakten. Hvis Deres monitor ikke fungerer korrekt, skal De kontakte Deres forhandler eller service center.
- Undgå at tildække monitorens ventilationsåbninger. Disse åbninger sikrer ventilation og beskytter mod overophedning og mulig skade og brandfare.
- Anbring ikke en monitor i et indelukke, som f.eks. et skab, med mindre De har sørget for tilstrækkelig ventilation.
- Stik ikke genstande igennem kabinettets åbninger.
- Anbring ikke monitoren nær varmegivere eller i nærheden af magnetiske apparater, som motorer eller transformatorer.
- Anbring ikke monitoren i direkte sollys, så stærkt lys skinner direkte på skærmen.
- Tilslut aldrig monitorens strømstik til en strømforsyning med en spænding eller frekvens der er forskellig fra det, der er angivet på monitorens bagside.
- Lad ikke monitoren eller andre tunge ting stå på strømkablet. Et beskadiget strømkabel kan forårsage brand eller stød.
- Anvend ikke monitoren i ekstremt fugtige eller støvede omgivelser. Beskyt monitoren mod fugt.
- Sluk altid for monitoren inden De tager netledningen ud.
- Sluk for monitoren og tag stikket ud af stikkontakten, hvis De ikke skal benytte den i en længere periode. Gør det samme i tordenvejr.
- Sluk for monitoren og tag stikket ud af stikkontakten inden De rengør skærmen. Tør skærmen af med en let fugtig (ikke våd) klud. Brug aldrig alkohol, ammoniak eller forstøvere til rengøring af skærmen.

Tag monitorens stik ud af stikkontakten, og henvend Dem til Deres forhandler eller autoriserede service center, hvis en af følgende ting sker:

- Et kabel eller stik bliver flosset eller beskadiget.
- Hvis der spildes vædske på monitoren.
- Monitoren tabes eller beskadiges.
- Hvis der kommer en unormal lyd, lugt eller røg ud fra Deres monitor. NB: Det er normalt, at der kommer et "klik" fra Deres monitor, specielt når den tændes og slukkes.

INDHOLDSFORTEGNELSE

INTRODUKTION	Dsk-4
BESKRIVELSE AF A2024 MONITOR	Dsk-4
SYSTEMKRAV OG KOMPATIBILITET	Dsk-4
HVAD FØLGER MED MONITOREN	Dsk-4
TILSLUTNING OG BETJENING	Dsk-5
FORBINDELSE AF MONITOR TIL EN COMPUTER	Dsk-5
MONITORENS BETJENINGSTASTER	Dsk-5
ANVENDELSE AF A2024 MONITOREN I NORMAL OG EXTENDED MODE (HIGH RESOLUTION) OPERATIONER	Dsk-7
INDSTILLING AF A2024 PREFERENCES	Dsk-8
JUMPSTART IKONEN	Dsk-9
SETMONITOR IKONEN	Dsk-9
RESETWB IKONEN	Dsk-9
VERSION KOMMEANDOEN	Dsk-10
ANVENDELSE AF A2024 MONITOR SAMMEN MED SOFTWARE	Dsk-10
APPENDIX A. TEKNISKE SPECIFIKATIONER	Dsk-10
UDLISTNING AF README FILES PÅ JUMPSTART DISKEN	
I. OPDATERINGER	
II. A2024'S MILJØ	
III. PROGRAMMERS REFERNCE	

INTRODUKTION

BESKRIVELSE AF A2024™ MONITOR

Commodore® A2024™ monitor er en papirhvid (gråtone) skærm, der er i stand til at vise Amiga® skærbilleder med en meget høj opløsning - for PAL versionens vedkommende 1008 x 1024 pixels - i op til fire gråtoner. A2024 montoren giver også fortrinlige skærbilleder i Amigaens standard modes (640 x 256 / 640 x 512)

I denne vejledning betegnes high resolution skærbilleder som *extended mode*, mens standard Amiga skærbilleder kaldes *normal mode*.

Sammen med monitoren følger en tilpasset Workbench disk (kaldt *Jumpstart disk*), som inkluderer en speciel Preference ikon, som De kan bruge til at angive en standard default mode, og til nemt at skifte fra mode til mode.

Med hensyn til A2024 's tekniske specifikationer, henvises til appendiks A. Ønsker De mere information om A2024's display opbygning, kan De læse README filerne på Jumpstart disken.

SYSTEMKRAV OG KOMPATIBILITET

A2024 kræver en Amiga computer, der har mindst 1 megabyte hukommelse, med , med mindst 512K chip memory. A2024 arbejder både sammen med NTSC og PAL Amiga computere.

De kan tilslutte Deres A2024 til en standard model Amiga 2000. For at anvende den sammen med Amiga 500 computeren, skal det interne memory udvidelse A501 være installeret. Hvis skærmen skal anvendes sammen med Amiga 1000, skal maskinen være opgraderet til at indeholde mindst en megabyte hukommelse.

I normal mode er A2024 generelt kompatibel med Amiga software, der er fremstillet i overensstemmelse de officielle softwareudviklings retningslinier og begrænsninger. Programmer i normal mode, som startes og afvikles fra A2024 Workbenck skærmen, kan have forbedret tekst- og grafik skærbilleder (f.eks. deinterlacer A2024 et hvert interlaced Amiga skærbillede — d.v at en 400 eller 512 liniers interlaced skærbillede vises ikke-interlaced, og uden blinken). Nyudviklede programmer kan åbne high resolution skærbilleder på en måde, standardiseret af systemet.

Af tekniske grunde kan A2024 ikke anbefales til animerede skærbilleder. Der er også visse begrænsninger for samtidig visning af flere skærbilleder i extended mode. Se README filerne på Jumpstart disken, der indeholder flere detaljer om disse og andre emner.

HVAD FØLGER MED MONITOREN

A2024 monitor pakkerne indeholder alle ting, nævnt herunder. Forvis Dem om, at De har modtaget det hele. Hvis noget skulle mangle, skal De kontakte Deres forhandler.

- Monitoren med tilsluttet video output kabel.
- Strømkabel
- A2024 brugervejledning (den De læser nu)
- A2024 Jumpstart (Workbench) disk.

VIGTIGT: Da det er Commodores politik, hele tiden at forbede produkterne, skal De huske at læse indholdet i filen med navnet UPDATES på Jumpstart disken. Denne fil vil altid indeholde de senest tilgængelige oplysninger om A2024 monitoren, og disse vil i nogle tilfælde supplere eller erstatte oplysninger i den trykte vejledning.

TILSLUTNING OG BETJENING

FORBINDELSE AF MONITOR TIL COMPUTEREN

ADVARSEL: Inden De forbinder monitoren til computeren, skal De afbryde strømmen både til monitoren og til computeren. Forvis Dem om, at monitoren passer til lysnettets levering af strøm (220 V AC 50 Hz i Europa).

Den ene ende af monitorkablet er permanent tilsluttet monitoren. På den frie ende af dette kabel er monteret et 23 pin stik. Sæt dette stik ind i soklen mærket RGB eller VIDEO på Amigaens bagside.

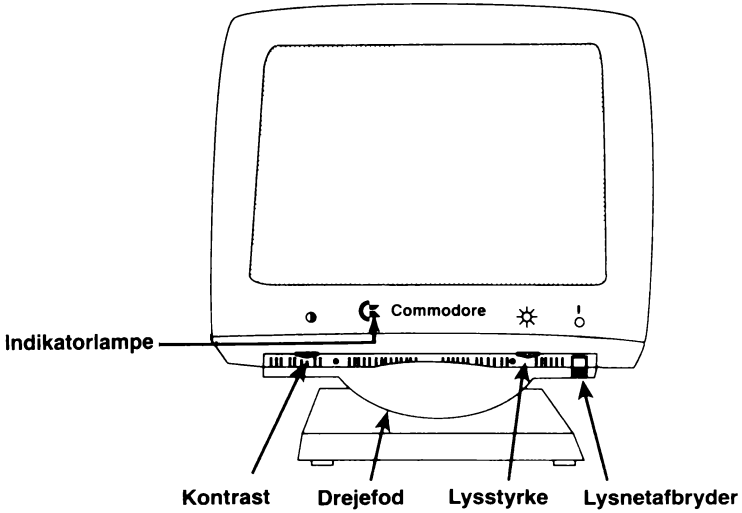
Når De har tilsluttet monitoren til computeren, skal De sætte strømkablets hunstik i soklen på monitorens bagside. Monter herefter strømkablets hanstik i en stikkontakt.

MONITORENS BETJENINGSTASTER

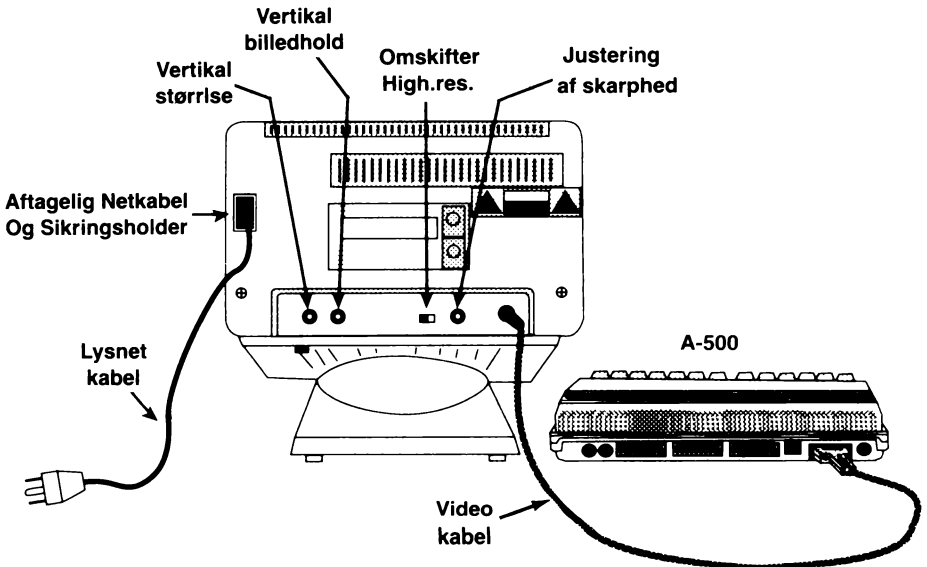
De kan indstille monitorens skærbillede med følgende justeringsknapper:

- | | |
|-------------------------------|---|
| Lysstyrke | —Øger eller mindsker billedets lysstyrke.
Juster til en styrke De finder passende. |
| Kontrast | —Øger eller mindsker billedets kontrast.
Juster til et niveau De finder passende. |
| Vertikal billedhold | —Stopper evt. vertikal rulning af billedet |
| Vertikal størrelse | —Justerer vertikal positionering på skærmen. |
| Omskifter | —Indstiller A2024 til high resolution funktionen. KONTAKTEN ER FRA FABRIKKEN SAT I STILLINGEN YDERST TIL VENSTRE, NÅR MAN SER MONITIREN FRA DENS BAGSIDE. DEN SKAL FORBLIVE I DENNE INDSTILLING NÅR DER ARBEJDES I EXTENDED MODE (HIGH RESOLUTION). |
| Justering af skarphed. | —Finjusterer Deres skærbilledes skarphed. |

A2024 Monitor



A2024 Monitorens bagside



ANVENDELSE AF A2024 MONITOREN I NORMAL OG EXTENDED MODE (HIGH RESOLUTION) OPERATIONER

Man kan anvende extended mode på A2024 på to måder. Den ene måde er at anvende de ikoner eller kommandoer, der er indeholdt i systemet i den nævnte rækkefølge:

- Jumpstart — Sikrer at systembibliotekerne er up-to-date.
- Setmonitor — Informerer systemet om A2024's tilstedeværelse.
- Preferences — Meddeler brugerens ønske om at bruge extended mode skærmen.
- ResetWB — Foretager den egentlige aktivering an extended mode skærmbillede.

Disse kommandoer beskrives hver for sig senere i vejledningen.

Den anden måde til afvikling i extended mode er, at tillade den medfølgende startup-sequence at udføre disse operationer automatisk.

Dette beskrives i detaljer herunder. Beskrivelsen forudsætter, at De har foretaget de nødvendige tilslutninger mellem enhederne, at monitor og computer er sluttet og at ingen ændringer i det fabriksindstillede valg i Preferences er foretaget. Ønsker De yderligere oplysninger om startup-sequence og relaterede kommandoer, henvises til Deres Amiga vejledninger. (Introduktion til Amiga, o.s.v.)

1. TÆND FOR MONITOREN ved at vippe kontakten, der er på monitorens front i højre side, så den står på ON. Strømindikatorlampen på monitorens front vil blive tændt.

2. TÆND FOR AMOGA COMPUTEREN. Hvis Deres A2024 er monteret korrekt, vil et monochrome gråt skærmbillede i normal opløsning komme frem på monitoren.

3. FØLG DEN NORMALE OPSTARTSPROCEDURE. Når skærmbilledet med WorkBench hånden kommer frem og beder Dem om at isætte WorkBench disketten i df0: (drive 0), SKAL DE ISÆTTE JUMPSTART DISKETTEN, DER FULGTE MED DERES A2054 MONITOR. ADVARSEL: OMDØB IKKE JUMPSTART DISKEN!

4. VENT PÅ, AT STARTUP-SEQUENCE PÅ DISKETTEN KONTROLLERER SYSTEM LIBRARY VERSIONEN, som skal være større end eller lig med 35 for at kunne operere med 2024 extended mode.

- Hvis Deres system har system ROM version 1.3 eller tidligere, vil library versionerne være minde end 35, og systemet vil spørge, om De vil have de nye libraries installeret. Hvis De svarer Ja, vil systemet udføre ramkick (se JUMPSTART IKON på side Dsk-9), og genstarte med nye libraries installeret. Hvis De svarer Nej, vil systemet vise WorkBench i normal mode.
- Hvis Deres system har system ROM version 1.4 eller senere, vil library versionen være 35 eller større. Systemet vil da ikke spørge, om De vil installere libraries, men vil fortsætte til trin 5, næste punkt i startup-sequencen.

5. STARTUP-SEQUENCE VIL AUTOMATISK UDFØRE EN SETMONITOR KOMMANDO. Dette gør systemet opmærksom på, at der er tilsluttet en A2024 monitor. Systemet vil aldrig boote i extended mode, med mindre SetMonitor kommandoer er udført først. (Se SETMONITOR IKON på side Dsk-9)

6. STARTUP CLI SKÆRMEN VIL DA SPØRGE: Do you wish to reset the Wormench ? Tast Y for Yes (Ja) og tryk på returntasaten. Workbenchen vil da lukke, og derefter atter starte i extended mode, forudsat at A2024 driften er aktiveret i Preferences (sådan er disken indstillet fra fabrikken).

7. JUSTER MED SKARPHED INDSTILLINGEN (på monitorens bagside) og indstil billedet så skarpt som muligt. Til dette findes et specielt display vindue med navnet TUNE. Når De åbner dette vindue ved at dobbeltklikke på TUNE ikonen. Der vil da komme et skærmbillede med vertikale linier. Juster med skarphedsindstillingen indtil alle de vertikale linier i TUNE vinduet er glatte og uden flossede ender.

8. JUSTER ATTER A2024 INDSTILLINGEN I PREFERENCES SOM ØNSKET. Se **INDSTILLING AF A2024 PREFERENCES** på side Dsk-8 for mere information om dette. Hvis De ændrer A2024 indstillingerne eller WB Interlace indstillingerne i Preferences, skal De bruge **ResetWB** ikonen (se side Dsk-9) for at lukke og genåbne Workbench, hvorefter de nye indstillinger aktiveres.

DE SKULLE NU HAVE AFSLUTTET INSTALLATIONEN OG ÅBNET A2024 HIGH RESOLUTION SKÆRMBILLEDET. Hvis der ikke kommer noget skærmbillede, skal De efterse forbindelserne, og derefter gentage proceduren beskrevet ovenfor.

INDSTILLING AF A2024 PREFERENCES

Midt på A2024 Preference skærmen til venstre, vil De finde tre A2024 felter: **OFF**, **10 Hz**, og **15Hz**. OFF feltet afbryder extended mode (high resolution) WorkBench skærmen, og aktiverer normal mode. Felterne 10 Hz og 15 Hz refererer til det antal gange pr. sekund, skærmdata fra extended mode RGBI video, transmitteres fra Amigaen til A2024.

- **10 Hz** indstillingen, som er standardindstillingen ved extended mode, minimerer mulig konflikt vedr. fordeling af systemets resourcer og er velegnet til opgaver som tekstredigering, hvor skærmbilledet ikke kræver hyppig opdatering.
- **15 Hz** indstillingen tilbyder bedre billeder. Forbedringen opnås ved hyppigere opdateringer af skærmbilledet. Disse hyppige opdateringer kan imidlertid have indflydelse på ydeevne eller kapacitet på andre områder.

Når De har foretaget Deres valg i A2024 Preferences, kan De afslutte Preference programmet enten ved at **SAVE** (gemme) Deres valg på Jumpstart disken, eller blot ved at **USE** (anvende) Deres valg i den igangværende operation. De kan også anvende **CANCEL** (annuler) og derved afslutte Preference uden at der foretages nogle ændringer.

Husk, at når De har ændret indstillingen i Preferences, skal De anvende **ResetWB** for at lukke og genåbne Workbench før de nye indstillinger for nogen effekt.

NB: En teknisk beskrivelse af video data overførsels processen finder De i README filerne på A2024 Jumpstart disken.

JUMPSTART IKONEN

A2024 extended mode operationer understøttes direkte af WorkBench Version 1.4 eller større. Hvis De afvikler under Version 1.3 eller mindre, kan De anvende Jumpstart ikonen til installering af pre-release versioner af V1.4 libraries i Deres system, og derved muliggøre drift i extended mode. Hvis Deres system arbejder med Version 1.4 eller større, er disse operationer unødvendige.

Et dobbeltklik på Jumpstart ikonen vil bevirke at et IconX vindue vil komme frem, og udføre følgende kommandostreng:

Ramkick exec.library, intuition.library, graphics.library - reboot

Efter ramclick kommandoen har indlæst de nævnte system libraries, vil systemet automatisk reboote. Når systemet rebooter, vil de nye system libraries blive anvendt af systemet, hvilket tillader afvikling i A2024 extended mode. **AFBRYD IKKE REBOOT PROCEDUREN!** Lad Jumpstart disken blive i det indbyggede drev mens systemet rebooter. Når WorkBench skærmen kommer frem, er systemet reboot færdig, og Jumpstart er gennemført med held. Jumpstart forbliver herefter virksom, selv om der foretages yderligere reboots, og vil fortsat være aktiv indtil der slukkes for systemet.

SETMONITOR IKON

Setmonitor ikonen anvendes til at fortælle de nye libraries, at der er sluttet en A2024 monitor til systemet. De nye libraries vil nægte at aktivere en extended mode skærm, med mindre dette er sket.

Dobbeltklik på Setmonitor ikonen vil bevirke at et IconX vindue vil komme frem og udføre følgende kommandopstreng:

SetMonitor -s 80

Fra Jumpstart disken udføres denne kommando automatisk som en del af startup-sequence.

RESETWB IKON

ResetWB ikonen kan anvendes, når man ønsker at systemet skal lukke Workbench skærmen og genåbne den med udgangspunkt i alle de seneste indstillinger, foretaget i Preferences.

Ikonen bevirker, at et IconX vindue kommer frem, og udfører følgende streng:

ResetWB

(Hvis De er i extended mode, kan De anvende ResetWB til at vende tilbage til normal mode ved først at åbne Preferences og vælge OFF fra A2024 felterne. Derefter skal De lukke Preferences ved at vælge SAVE eller USE feltet, og til sidst udføre ResetWB).

VERSION KOMMEANDOEN

En ny kommando ved navn *Version* udskriver versionsnummret på ethvert system library. Hvis De f.eks. skriver *Version Graphics.library* i CLI, vil bevirke, at systemet svarer: *Version Graphics.library XX.X*, hvor *XX.X* er versionsnummeret. På samme måde vil kommandoen *Version Graphics.library 35* i en streng bevirke, at systemet kommer frem med en advarsels status, hvis library versionen er mindre end 35. De kan finde et eksempel på denne kommando i filen *df0:s/startup-sequence* på A2024 disketten.

ANVENDELSE AF A2024 MONITOREN SAMMEN MED SOFTWARE

På en Amiga med 1 megabyte hukommelse, skulle der restere ca. 620 kilobytes hukommelse i systemet til Deres brug, efter De har åbnet en A2024 extended mode skærm.

Programmer, der normalt arbejder med fire eller færre farver, vil blive vist i op til 4 gråtoner på en A2024 monitor, mens programmer, der arbejder med flere end fire farver, kun vises i 4 gråtoner.

Da A2024 har en høj grad af kompatibilitet med standard Amiga software, kan De anvende A2024 i normal mode meget lig en almindelig monochrome monitor. I extended mode kan De imidlertid komme ud for nogle forskelle i virkemåderne mellem A2024 og en almindelig monitor. De skal derfor sikre Dem, at alt software, De vil anvende i extended mode er kompatibelt med A2024. Følg de specielle instruktioner der gives i softwaren omkring anvendelse sammen med high resolution monitorer som A2024.

NB: Hvis De har et program i normal mode, som ikke synes at virke korrekt når omskifterkontakten er indstillet som fra fabrikken, kan De prøve at flytte kontakten mod højre. *HUSK AT STILLE KONTAKTEN TILBAGE NÅR DE IGEN VIL ANVENDE HIGH RESOLUTION FUNKTIONEN.*

APPENDIKS A

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Skærm	Flat face billedrør
	15" diagonalt mål
Vertical scan rate	NTSC = 63.0 Hz non-interlaced
	PAL = 50.0 Hz non interlaced
Operating modes (Resolution)	Normal:
	NTSC = 320x200, 320x400, 640x200, 640x400, (non-interlaced)
	PAL = 320x256, 320x512, 640x256, 640x512, (non-interlaced)

	Extended: NTSC = 1008x800 (non-interlaced) PAL = 1008x1024 (non-interlaced)
Antal gråtoner	Normal mode = 4 Extended mode = 2 eller 4
Pixel Rate	Normal mode = 49,5 MHz Extended mode = 72.000 MHz
Horisontal Scan Rate	56.25 KHz
Input signal	Standard Amiga video signal
Display performance (normal)	Billed størrelse: Horizontal 260mm +/- 3mm Vertical 203mm +/- 3mm
Video Responce	Båndbredde: 80 MHz Stigetid : 6 nsec Faldetid : 6 nsec
Kabinet	ADI DM Kabinet med plade og vippe- /drejefod
Strøm	Indbygget strømforsyning: 115 VAC 60 Hz (US) 220 VAC 50 Hz (Europa)

PIN-FORTEGNELSE VIDEOKABEL

Pin nummer	Navn	Signal
1	—	—
2	—	—
3	—	—
4	—	—
5	—	—
6	DI	DIGITAL INTENSITY
7	DB	DIGITAL BLUE
8	DG	DIGITAL GREEN
9	DR	DIGITAL RED
10	—	—
11	HSYNC*	HORIZONTAL SYNC
12	VSYNC*	VERTICAL SYNC
13	—	—
14	—	—
15	C1*	CLOCK OUT
16	GND	GROUND
17	GND	GROUND
18	GND	GROUND
19	GND	GROUND
20	GND	GROUND
21	—	—
22	—	—
23	—	—

Commodore® -Amiga®

A2024™

Hoge resolutie

monitor

Gebruikershandleiding

Copyright 1988 Commodore-Amiga, Inc. Alle rechten voorbehouden. Deze handleiding bevat auteursrechtelijk beschermde informatie. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, vertaling, elektronische media of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Commodore-Amiga, Inc.

Commodore en het Commodore logo zijn geregistreerde handelsmerken van Commodore Electronics Limited. Amiga is een geregistreerd handelsmerk van Commodore-Amiga, Inc. Amiga 500, Amiga 1000, Amiga 2000, Amiga 2024, AmigaDOS, Workbench en CLI zijn handelsmerken van Commodore-Amiga, Inc.

Commodore garandeert op geen enkele wijze, zowel direct als indirect, de kwaliteit, compatibiliteit of beschikbaarheid van de produkten beschreven in dit handboek. Dit geldt tevens voor de prestatie, handelswaarde, of geschiktheid voor welk doel dan ook. Verder aanvaardt Commodore geen enkele aansprakelijkheid voor uitspraken gedaan door haarzelf of derden of in de hierin opgenomen publicaties. **COMMODORE IS IN GEEN ENKEL GEVAL VERANTWOORDELIJK VOOR WELKE VORM VAN SCHADE DAN OOK VEROORZAAKT DOOR UITSPRAKEN HIERIN, ZELFS IN GEVALLEN WAAR HET BEDRIJF ERVAN OP DE HOOGTE IS. SOMMIGE WETTEN VERBIEDEN HET UITSLUITEN OF BEPERKEN VAN STILZWIJGENDE GARANTIES OF VAN DE VERANTWOORDELIJKHEID VOOR INCIDENTELE OF DOOR FOUTEN VEROORZAakte SCHADE, ZODAT DE HIERBOVEN AANGEGEVEN BEPERKING OF UITSLUITING MISSCHIEEN NIET VAN TOEPASSING IS.**

De informatie in dit document is onderhevig aan onaangekondigde veranderingen en kan niet gezien worden als een verplichting gedaan door Commodore-Amiga, Inc.

VEILIGHEIDS AANWIJZINGEN.

Deze monitor is ontworpen en geproduceerd om uw persoonlijke veiligheid te waarborgen. Echter, onjuist gebruik kan leiden tot een mogelijke elektrische schok of brandgevaar. Lees alle waarschuwing en aanwijzingen op de behuizing van de monitor. Gebruik de monitor niet in een omgeving waarvan de warmte of vochtigheid buiten de toegestane waarden valt. Gebruik van de monitor in een dergelijke omgeving leidt tot kortsluiting- en brandgevaar. Volg onderstaande regels bij gebruik van de monitor.

- * Open **NOOIT** zelf de kast van de monitor. De monitor maakt gebruik van hoogspanning (LEVENSGEVAARLIJK!). Functioneert de monitor niet naar behoren, verwijder dan het netsnoer uit de wandcontactdoos en neem contact op met uw dealer.
- * Plaats **NIETS** op de monitor of op het netsnoer van de monitor.
- * Overtuig u ervan dat de monitor uit staat, voor u het netsnoer aansluit.
- * Overtuig u ervan dat het netsnoer en de videokabel juist bevestigd zijn voor u de monitor aanzet.
- * Trek nooit aan de kabel om het netsnoer te ontkoppelen.
- * Verwijder het netsnoer als de monitor voor langere tijd niet gebruikt wordt.
- * Zorg voor voldoende ventilatie rondom de monitor. Plaats nooit iets op of direct achter de monitor.
- * Gebruik de monitor niet in een zeer stoffige omgeving, of waar deze blootgesteld wordt aan extreme vochtigheid of hitte.
- * Plaats de monitor niet in direct zonlicht.
- * Stel de monitor niet bloot aan sterke schokken.

INHOUD

INLEIDING	Ned-4
OVER DE A2024 MONITOR	Ned-4
SYSTEEM BENODIGDHEDEN EN COMPATIBILITEIT	Ned-4
WAT BIJ DE MONITOR GELEVERD WORDT	Ned-5
AANSLUITEN EN BEDIENEN	Ned-5
HET AANSLUITEN VAN DE MONITOR OP EEN COMPUTER	Ned-5
DE REGELAARS VAN DE MONITOR	Ned-5
HET GEBRUIK VAN DE A2024 MONITOR IN DE NORMALE EN DE UITGEBREIDE(HOGE RESOLUTIE) WERKSTAND	Ned-7
HET INSTELLEN VAN DE A2024 PREFERENCES	Ned-8
HET JUMPSTART IKOON	Ned-8
HET SETMONITOR IKOON	Ned-9
HET RESETWB IKOON	Ned-9
HET VERSION COMMANDO	Ned-9
DE A2024 GEBRUIKEN MET PROGRAMMA'S	Ned-10
AANHANGSEL A TECHNISCHE SPECIFICATIES	Ned-10
OVERZICHT VAN DE README BESTANDEN OP DE JUMPSTART DISKETTE	
I. UPDATES	
II. DE A2024 OMGEVING	
III. NASLAG VOOR PROGRAMMEURS	

INLEIDING

OVER DE A2024™ MONITOR

De Commodore® A2024™ monitor is een paperwhite (grijstinten) weergave apparaat, in staat om zeer hoge resolutie Amiga® schermen weer te geven—1008 × 800 pixels voor NTSC systemen en 1008 × 1024 pixels voor PAL systemen—in maximaal 4 grijstinten. Daarnaast geeft de A2024 de standaard Amiga weergave werkstanden (320 × 200/320 × 400 en 640 × 200/640 × 400 voor NTSC; 320 × 256/320 × 512 en 640 × 256/640 × 512 voor PAL) uitstekend weer.

In deze handleiding wordt de A2024 hoge resolutie weergave aangeduid met de *uitgebreide werkstand*, terwijl de standaard Amiga weergave werkstanden de *normale werkstand* genoemd wordt.

Bij de monitor wordt een aangepaste Workbench diskette (de *Jumpstart* diskette genoemd) geleverd, die een aangepast Preferences programma bevat, zodat u makkelijk van werkstand naar werkstand kunt overschakelen.

Raadpleeg aanhangsel A voor uitgebreide technische specificaties. Lees de README (eng. voor LEESMIJ) bestanden op de Jumpstart diskette.

SYSTEEM BENODIGDHEDEN EN COMPATIBILITEIT

De A2024 heeft een Amiga computer met minimaal een megabyte geheugen nodig, met tenminste 512K chip geheugen. De A2024 werkt zowel op NTSC als op PAL Amiga computers.

u kunt de A2024 rechtstreeks op het standaard model Amiga 2000 aansluiten. Om de A2024 met een Amiga 500 computer te gebruiken moet de A501 geheugenuitbreiding geplaatst te zijn. Een Amiga 1000 dient tot minimaal een megabyte geheugen uitgerust te zijn om met de A2024 te kunnen werken.

In de normale werkstand is de A2024 compatibel met Amiga programma's die gemaakt zijn volgens de officiële Commodore-Amiga software ontwikkeling richtlijnen en beperkingen.

Het is mogelijk dat normale werkstand programma's die werken in het A2024 Workbench scherm beter tekst en grafische beelden weergeven (in de normale werkstand de-interlinieerd de A2024 ieder geinterlinieerd Amiga scherm—dat betekent dat een 400 of 512 lijnen vertikaal scherm niet geinterlinieerd wordt weergegeven, en dus niet flikkert). Nieuwe programma's kunnen hun eigen hoge resolutie scherm openen op een standaard manier.

Om technische redenen wordt het niet aangeraden de A2024 te gebruiken voor animaties. Ook zijn er restricties ten aanzien van het gelijktijdig weergeven van verschillende schermen in de uitgebreide werkstand. Lees de README bestanden op de Jumpstart diskette voor meer informatie over deze onderwerpen.

WAT BIJ DE MONITOR GELEVERD WORDT

De A2024 monitor verpakking bevat al de onderstaande onderdelen. Overtuig uzelf ervan dat u alle aangegeven onderdelen ontvangen heeft. Neem onmiddellijk contact op met uw dealer indien een of meer onderdelen ontbreken.

- De monitor met bevestigde videokabel
- Een netsnoer
- De A2024 Gebruikershandleiding (de handleiding die u nu leest)
- De A2024 Jumpstart (Workbench) diskette

BELANGRIJK: Commodore streeft voortdurend naar produktverbetering. Lees daarom het bestand genaamd UPDATES op de Jumpstart diskette. Dit bestand bevat de laatst beschikbare informatie over de A2024 en in sommige gevallen zal dit bestand de handleiding aanvullen of gedeeltelijk vervangen.

AANSLUITEN EN BEDIENEN

HET AANSLUITEN VAN DE MONITOR OP EEN COMPUTER

LET OP: Schakel zowel de computer als de monitor UIT voor de monitor op de computer aansluit. Overtuig u ervan de monitor geschikt is voor de netspanning in uw land (115 VAC, 60 Hz US, 230 VAC, 50 Hz Europa).

Eén uiteinde van de videokabel is permanent aan de achterzijde van de bevestigd. Het vrije uiteinde van de videokabel heeft een 23 polige connector. Steek deze connector in de aansluiting gemerkt RGB of VIDEO op de achterzijde van de Amiga computer.

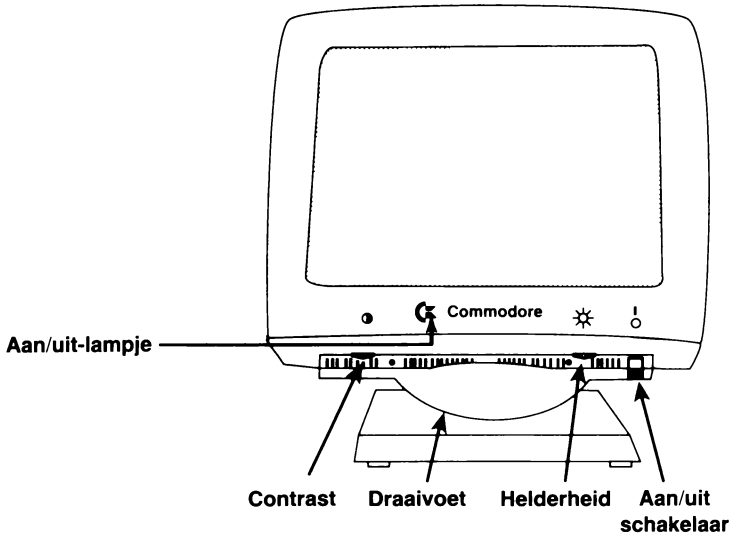
Sluit, nadat u de monitor op de computer heeft aangesloten, het netsnoer aan op de drie polige aansluiting achter op de monitor. Steek daarna de stekker in de wandcontactdoos.

DE REGELAARS VAN DE MONITOR

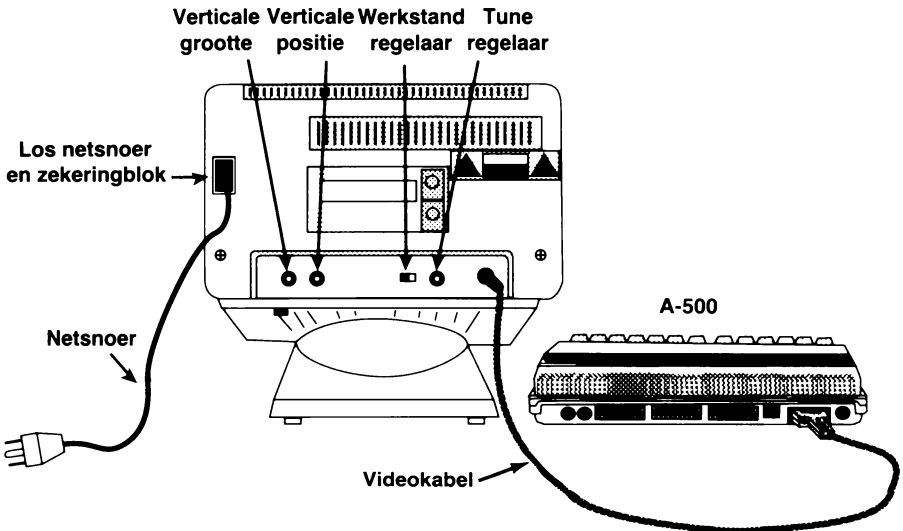
Met de volgende regelaars kunt u de weergave van de monitor bijregelen:

- | | |
|--------------------------|---|
| HELDERHEID | — regelt de helderheid van het scherm. |
| CONTRAST | — regelt het contrast van het scherm. |
| VERTICALE POSITIE | — stopt eventueel verticaal rollen van het scherm |
| VERTICALE GROOTTE | — regelt de verticale grootte van het scherm |
| WERKSTAND | — maakt de A2024 hoge resolutie werkstand mogelijk. DE FABRIEKINSTELLING VAN DE SCHAKELAAR IS DE UITERST LINKSE POSITIE, GEZIEN VANAF DE ACHTERZIJDE. DE SCHAKELAAR DIENST IN DEZE STAND TE STAAN VOOR GEBRUIK VAN DE UITGEBREIDE (HOGE RESOLUTIE) Werkstand. |
| TUNE | — regelt het scherm zo scherp mogelijk af. |

A2024 Monitor



Achterzijde monitor



HET GEBRUIK VAN DE A2024 MONITOR IN DE NORMALE EN DE UITGEBREIDE (HOGE RESOLUTIE) WERKSTAND

Er zijn twee manieren om de A2024 in de uitgebreide werkstand te gebruiken. Eén methode is het gebruik van de door het systeem geboden iconen of commando's in onderstaande volgorde:

- Jumpstart — verzorgt geschikte systeem libraries
- SetMonitor — informeert het systeem over de aanwezigheid van de A2024
- Preferences — geeft de gebruiker de mogelijkheid om een uitgebreide werkstand scherm te kiezen
- ResetWB — activeert het uitgebreide werkstand scherm

Deze commando's worden later in deze handleiding in detail besproken.

De tweede methode om de uitgebreide werkstand te activeren is gebruik te maken van de Startup-Sequence op de Jumpstart diskette om deze stappen automatisch uit te voeren. Dit wordt onderstaand in detail aangeven. De beschrijving gaat ervan uit dat u de monitor correct heeft aangesloten, maar nog niet heeft opgestart en geen wijzigingen in Preferences heeft gemaakt. Raadpleeg uw Amiga handleiding (*Kennismaking met de Amiga, Introduction to AmigaDOS etc.*) voor meer informatie over de Startup-Sequence.

1. Zet de monitor aan door de schakelaar onder de rechter voorzijde van de monitor in de ON (= aan) positie te zetten. De aan/uit indicator op de voorzijde van de monitor zal gaan branden.

2. Zet de Amiga aan. Als uw A2024 systeem correct geïnstalleerd is, zal een monochroom grijs scherm in de normale resolutie op de monitor verschijnen.

3. Volg de normale opstart procedure. Plaats niet de Workbench diskette als daarom middels de bekende Workbench-hand gevraagd wordt in df0: (drive 0), MAAR PLAATS DE A2024 JUMPSTART DISKETTE DIE MET DE MONITOR MEEGELEVERD WERD. **LET OP: GEEF DE JUMPSTART DISKETTE GEEN ANDER NAAM!**

4. WACHT OP HET NAGAAN VAN DE VERSIE VAN DE SYSTEEM LIBRARIES DOOR DE STARTUP-SEQUENCE. De versies van deze libraries (= bibliotheken) moeten hoger of gelijk zijn aan 35 om de A2024 in de uitgebreide werkstand te kunnen gebruiken.

- *Als de versie van de systeem ROM in uw computer 1.3 of lager is*, zullen de versies van de libraries lager zijn als 35 en wordt u gevraagd of u de nieuwe libraries wilt installeren. Als u Yes (= ja) antwoordt, zal het systeem een ramkick uitvoeren (zie HET JUMPSTART IKOON pagina Ned-8) en opnieuw opstarten met de nieuwe libraries geïnstalleerd. Als u No (= nee) antwoordt, zal het systeem de normale werkstand Workbench weergeven.

- *Als uw systeem is uitgerust een versie 1.4 of later systeem ROM*, zullen de library versies gelijk zijn aan of hoger dan 35. Het systeem zal u dan ook niet vragen of u de libraries wilt installeren, maar zal verder gaan met de volgende stap in de Startup-Sequence.

5. De STARTUP-SEQUENCE VOERT AUTOMATISCH HET SETMONITOR COMMANDO UIT. Dit vertelt het systeem dat er een A2024 is aangesloten. *Het systeem zal ALLEEN opstarten in de uitgebreide werkstand als het SetMonitor commando eerst is gestart.* (Zie HET SETMONITOR IKOON op pagina Ned-8.)

6. HET OPSTART CLI SCHERM ZAL DAN VRAGEN: *Do you wish to reset the Workbench?* Type Y voor Yes om in de uitgebreide werkstand op te starten en druk op Return. De Workbench zal gesloten worden en opnieuw geopend worden in de uitgebreide werkstand, *voorgesteld dat dat de A2024 werking is geactiveerd in Preferences (dit is de standaard instelling).*

7. GEBRUIK DE TUNE REGELAAR (achter op de monitor) indien nodig voor een zo gestoken mogelijk scherm. Om dit makkelijk te kunnen doen wordt een speciaal venster genaamd *TUNE* geboden. Wanneer u dit venster opent door dubbel te klikken op het icoon *TUNE*, ziet u een aantal verticale lijnen. Regel het beeld zodanig af met de *TUNE* regelaar totdat alle verticale lijnen in het *TUNE* venster strak en zonder inspringende hoekjes op het scherm staan.

8. STEL DE A2024 INSTELLING IN PREFERENCES NAAR WENS IN. Zie *HET INSTELLEN VAN DE A2024 PREFERENCES* op pagina Ned-8 voor een beschrijving hiervan. *Als u de A2024 instelling of de WB Interlace instelling verandert, moet u het ResetWB icoon gebruiken (zie pagina Ned-9) om de Workbench te sluiten en weer te openen, zodat de nieuwe instelling(en) geactiveerd worden.*

U ZOU NU HET A2024 HOGE RESOLUTIE SCHERM GEINSTALLEERD EN GEOPEND MOETEN HEBBEN. Controleer alle verbindingen en voer de bovenstaande procedure nogmaals uit, indien geen scherm verschenen is.

HET INSTELLEN VAN DE A2024 PREFERENCES

Links in het midden van het A2024 Preferences scherm zijn drie A2024 gadgets: **OFF**, **10 Hz** en **15 Hz**. Het OFF gadget schakelt het uitgebreide werkstand (hoge resolutie) Workbench scherm uit en initialiseert de normale werkstand. De aanduidingen 10 Hz en 15 Hz referen aan het aantal maal per seconde dat de uitgebreide werkstand RGBI video data van de Amiga naar de A2024 gestuurd wordt.

- De **10 Hz** instelling, wat de standaard instelling voor de uitgebreide werkstand is, minimaliseert de kans op strijd om de aandacht van de systeem elementen en is zeer geschikt voor taken, zoals tekstverwerking, waarbij het niet nodig is dat de scherm informatie zeer frequent ververs wordt.
- De **15 Hz** instelling biedt een beter beeld door het vaker verversen van het scherm. Echter, dit kan invloed hebben op de systeem prestaties of doorvoercapaciteit op andere gebieden.

Als u uw keuze in A2024 Preferences heeft gemaakt, kunt u Preferences verlaten door of uw keuze te bewaren op disk met SAVE, of de instelling alleen gebruiken zolang de computer aan staat door USE te kiezen. U kunt Preferences ook verlaten door CANCEL te kiezen, waardoor uw veranderingen genegeerd worden.

NOOT: Lees de README bestanden op de A2024 Jumpstart diskette voor een technische beschrijving van het video data overdracht proces.

HET JUMPSTART IKOON

De A2024 uitgebreide werkstand functies worden direkt ondersteund door Workbench 1.4 en hoger. Als u de A2024 gebruikt met versie 1.3 of lager, heeft u Jumpstart nodig om de voorlopige versies van de V1.4 libraries in uw systeem te installeren om in de uitgebreide werkstand te kunnen werken. Als uw systeem is uitgerust met V1.4 of hoger is deze stap onnodig.

Dubbel-klikken op het Jumpstart icoon opent een IconX venster en voert het volgende commando script uit:

Ramkick exec.library, intuition.library, graphics.library — reboot

Nadat het Ramkick commando de genoemde systeem libraries geladen heeft, zal het systeem automatisch opnieuw opstarten. Wanneer het systeem opnieuw opstart, zullen de nieuwe libraries gebruikt worden, zodat het gebruik van de A2024 uitgebreide werkstand mogelijk wordt.

ONDERBREEK DE OPSTART PROCEDURE NIET! Laat de Jumpstart diskette in de interne diskdrive als de computer opnieuw opstart. Wanneer het Workbench scherm verschijnt, is de opstart procedure geëindigd, en is Jumpstart met succes uitgevoerd. Jumpstart blijft dan actief, ook als er nogmaals opnieuw opgestart wordt, tot het systeem uitgezet wordt.

HET SETMONITOR IKOON

Het SetMonitor icoon wordt gebruikt om de nieuwe libraries te vertellen dat een A2024 monitor is aangesloten op het systeem. De nieuwe libraries zullen weigeren een scherm in de uitgebreide werkstand te openen tenzij het Set-Monitor icoon of commando wordt gebruikt.

Dubbel-klokken op het SetMonitor icoon opent een IconX venster en voert het volgende commando script uit:

SetMonitor -s 80

Op de A2024 Jumpstart diskette wordt dit commando uitgevoerd, als onderdeel van de Startup-Sequence.

HET RESETWB IKOON

Het ResetWB icoon kan gebruikt worden om het systeem het Workbench scherm te laten sluiten en opnieuw te openen aan de hand van de laatste instellingen die in Preferences gemaakt zijn.

Ook dit icoon opent een IconX venster en voert het volgende script:

ResetWB

(Als u in de uitgebreide werkstand werkt, kunt u ResetWB gebruiken om terug te keren naar de normale werkstand door eerst Preferences te openen en OFF te selecteren van de A2024 gadgets, vervolgens Preferences te sluiten door op het SAVE of USE gadget te klikken en als laatste ResetWB uit te voeren.

HET VERSION COMMANDO

Een nieuw commando genaamd Version (= versie) toont het versie nummer van elke systeem library. Door bijvoorbeeld in de CLI in te typen *Version Graphics.library* zal het systeem antwoorden met *Version Graphics.library XX.X*, waarin XX.X het versie nummer is. Soorgelijk zal het commando *Version Graphics.library 35* in een script het systeem de waarschuwings status laten zetten als het versie nummer lager is dan 35.

Een voorbeeld hiervan kan gevonden worden in het bestand *df0:s/startup-sequence* op de A2024 Jumpstart diskette.

DE A2024 GEBRUIKEN MET PROGRAMMA'S

In een Amiga met één megabyte geheugen, zal ongeveer 620 kilobytes geheugen vrij zijn voor gebruik nadat u een A2024 uitgebreide werkstand scherm geopend heeft.

Op een A2024 scherm worden de schermen van programma's die normaal met kleuren schermen met vier of minder kleuren werken in maximaal vier grijstinten weergegeven, terwijl programma's die schermen openen met meer dan vier kleuren beperkt zijn tot weergave van vier grijstinten.

Omdat de A2024 een hoge graad van compatibiliteit heeft met de standaard Amiga software, kunt u de A2024 in de normale werkstand veelal als een normale monochroom monitor gebruiken. Echter in de uitgebreide werkstand kunt u, vergeleken met een conventionele monitor, verschillen tegenkomen. U dient zich er daarom van te overtuigen dat ieder programma dat u gebruikt geschikt is voor de uitgebreide werkstand van de A2024. Volg alle speciale instructies in de handleiding van het desbetreffende programma indien het programma geschikt is om met hoge resolutie monitoren zoals de A2024 te werken.

NOOT: Als u een programma voor de normale werkstand heeft wat niet goed lijkt te werken wanneer de WERKSTAND schakelaar in de standaard instelling staat, kunt u het proberen met de schakelaar in de rechter stand. VERGEET NIET OM DE SCHAKELAAR IN DE ORIGINELE STAND TERUG TE ZETTEN ALS U U WEER IN HOGE RESOLUTIE WILT WERKEN.

AANHANGSEL A

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Beeldbuis	Vlakke buis afmeting 15 inch diagonaal
Rasterfrequentie	NTSC = 60,0 Hz niet-geïnterlineerd PAL = 50,0 Hz niet-geïnterlineerd
Werkstanden (resolutie)	Normaal: NTSC = 320 × 200, 320 × 400 640 × 200, 640, 400 (niet-geïnterlineerd) PAL = 320 × 256, 320 × 512 640 × 256, 640 × 512 (niet-geïnterlineerd) Uitgebreid: NTSC = 1008 × 800 (niet-geïnterlineerd) PAL = 1008 × 1024 (niet-geïnterlineerd)
Aantal grijstinten	Normale werkstand = 4 Uitgebreide werkstand = 2 of 4

Pixel frequentie	Normale werkstand = 49,5 MHz Uitgebreide werkstand = 72,000 MHz
Lijnfrequentie	56,25 KHz
Ingangssignaal	Standaard Amiga video signaal
Weergave mogelijkheden (nominaal)	Weergave gebied: Horizontaal 280mm ± 3mm Vertikaal 203mm ± 3mm
Video reactie	Bandbreedte 80 MHz Stijgtijd 8 nSec Terugslagtijd 6 nSec
Behuizing	ADI DM behuizing met draaibare voet
Voeding	afgeschermdde voeding 115 VAC, 60 Hz (US) 230 VAC, 50 Hz (Europa)
Omgevingscondities	Temperatuur: 10° tot 40° Celsius Vochtigheid: 10% tot 90%

VIDEOKABEL AANSLUITGEGEVENS

PIN NUMMER	NAAM	SIGNAAL
1	—	—
2	—	—
3	—	—
4	—	—
5	—	—
6	DI	DIGITAAL INTENSITEIT
7	DB	DIGITAAL BLAUW
8	DG	DIGITAAL GROEN
9	DR	DIGITAAL ROOD
10	—	—
11	HSYNC*	HORIZONTALE SYNCHRONISATIE
12	VSYNC*	VERTIKALE SYNCHRONISATIE
13	—	—
14	—	—
15	C1*	KLOK UIT
16	GND	AARDE
17	GND	AARDE
18	GND	AARDE
19	GND	AARDE
20	GND	AARDE
21	—	—
22	—	—
23	—	—

**Commodore® -Amiga®
A2024™
High Resolution
Monitor**

Brukerhåndbok

Innhold:

Intruduksjon	Nor-3
Om A2024 monitoren	Nor-3
Systemkrav og kompatibilitet	Nor-3
Hva kommer med monitoren	Nor-3
Tilkobling og bruk	Nor-4
Hvordan koble til monitoren	Nor-4
Monitor kontrollene	Nor-4
Bruk av A2024 i normal og høyoppløselig modus	Nor-4
A2024 preferences (Oppsettmeny)	Nor-7
Jumpstart ikonet	Nor-7
SetMonitor ikonet	Nor-7
ResetWb ikonet	Nor-8
VERSION kommandoen	Nor-8
Bruk av A2024 monitor programvaren	Nor-8
Appendiks A—Tekniske spesifikasjoner	Nor-9
Liste over ReadMe (LesMeg) filer på Jumpstart disketten	
I. Oppdateringer	
II. A2024 omgivelser	
III. Programmererens referanse-del	

INTRODUKSJON

OM A2024 MONITOREN

Commodore A2024 monitoren er en paperwhite (hvit bakgrunn med sort tekst) monitor for å vise skjermbilder med oppløsning på 1008x800 punkter i NTSC og 1008x1024 i PAL ved opp til fire nyanser av grått. A2024 tilbyr også ypperlig ytelse ved standard Amiga oppløsning (320x200/- 320x400) NTSC og (320x256/320x512) PAL.

I denne manualen er 2024 high resolution (høy opp- løsning) kalt extended modus, mens standard Amiga skjerm er kalt normal modus.

Vedlagt skal det ligge en diskett som heter Jumpstart disk. Dette er en spesielt tilpasset Workbench diskett som inneholder en spesiell Preference verktøy som du kan bruke til å stille en ferdig skjerm modus og til å velge enkelt mellom forskjellige skjerm modus.

For å se tekniske spesifikasjoner på A2024, slå opp i apendiks A. For detaljert informasjon om A2024 skjerm omgivelser, se i ReadMe filene på Jumpstart disketten.

SYSTEMKRAV OG KOMPABILITET

A2024 trenger en Amiga datamaskin som har minst en megabyte med hukommelse (1Mb RAM) der minst 512kb av disse er CHIP RAM. Monitoren fungerer på både NTSC og PAL utgaver av Amigaen.

Du kan koble monitoren direkte til en standard Amiga 2000. For å få brukt en Amiga 500 må du ha installert en A501 memory board (ekstra hukommelse). For å bruke en Amiga 1000 med monitoren må du ha oppgradert din Amiga til minst 1Mb RAM.

I normal-modus er A2024 generelt kompatibel med Amiga programvare som er produsert i samsvar med de offisielle retningslinjer for programutvikling til Amiga. Normal- modus programmer som virker på A2024 kan ha forbedret tekst og grafikk (dvs i normalt modus så vil A2024 ikke ha interlace i oppløsninger som er på 400/512 i verti- kalplanet) dvs flimmerfri skjerm i høy oppløsning. Nye programmer kan kjøres i høy oppløsning i systemets standard modus.

Av tekniske årsaker er ikke A2024 anbefalt for bruk ved animasjoner. Det er også noen begrensninger i extended modus når det gjelder visning av flere vinduer samtidig. For detaljerte opplysninger om dette og andre temaer, se i ReadMe filene på Jumpstart disketten.

HVA KOMMER MED MONITOREN

I A2024 esken skal det være følgende ting. Sørg for at du har motatt alle tingene som er listet opp. Hvis noe mangler kontakt din forhandler.

- A2024 monitor med fastmontert video kabel
- Strøm kabel
- Bruker håndbok til A2024 (denne boken)
- A2024 Jumpstart (Workbench) diskett

VIKTIG: Siden Commodore stadig forbedrer sine produkter, bør du lese filen som heter UPDATES på Jumpstart disketten. Denne filen vil alltid inneholde den siste tilgjengelige informasjon om A2024 monitoren og i noen tilfeller også supplere eller erstatte informasjon som er skrevet i denne manual.

TILKOBLING OG BRUK

HVORDAN KOBLE TIL MONITOREN

VIKTIG: Før du kobler til monitoren til datamaskinen, må du slå av strømmen på både monitoren og datamaskinen. Se til at monitoren er satt til 230V AC, 0Hz.

Den ene enden av monitorkabelen sitter fast i monitoren. Den andre enden har en 23-pins kontakt. Plugg denne inn i porten som heter RGB eller VIDEO bak på din Amiga.

Etter du har koblet monitoren til Amigaen, sett inn hunn-pluggen på strømkabelen i tre-pins kontakten bak på monitoren. Plugg kabelens hann-plugg inn i kontakten (230V AC, 50Hz) i veggen.

MONITORKONTROLLENE

Du kan justere monitorens skjerm med følgende kontroller:

- BRIGHTNESS** — Øker eller minsker lysstyrken
- CONTRAST** — Øker eller minsker kontrasten
- VERTICAL HOLD** — Stopper vertikal rulling av bildet
- VERTICAL SIZE** — Juster den vertikale plasseringen av bildet
- ENABLE** — Gjør det mulig å kjøre i høy oppløsning. Fabrikk satt til venstre hvis du ser monitoren bakfra. Bryteren bør stå i denne posisjonen for extended modus.
- TUNE** — Finjuster skjermen for skarpest mulig bilde.

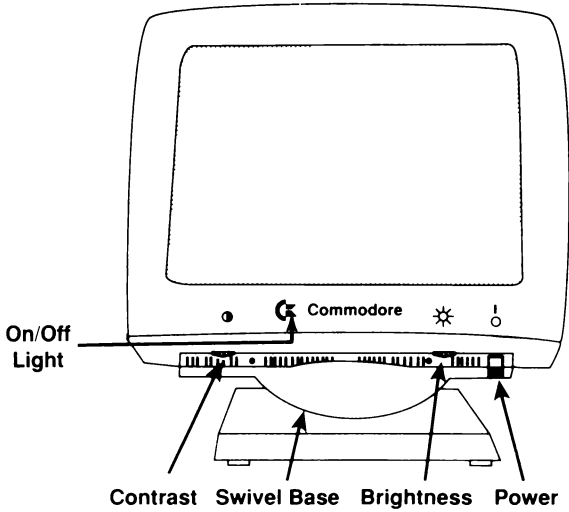
BRUK AV A2024 I NORMAL OG HØYOPPLØSELIG MODUS

Det er to metoder å bruke A2024 i extended modus. En metode er å bruke ikonene eller kommandoene i rekkefølgen som er vist nedenfor:

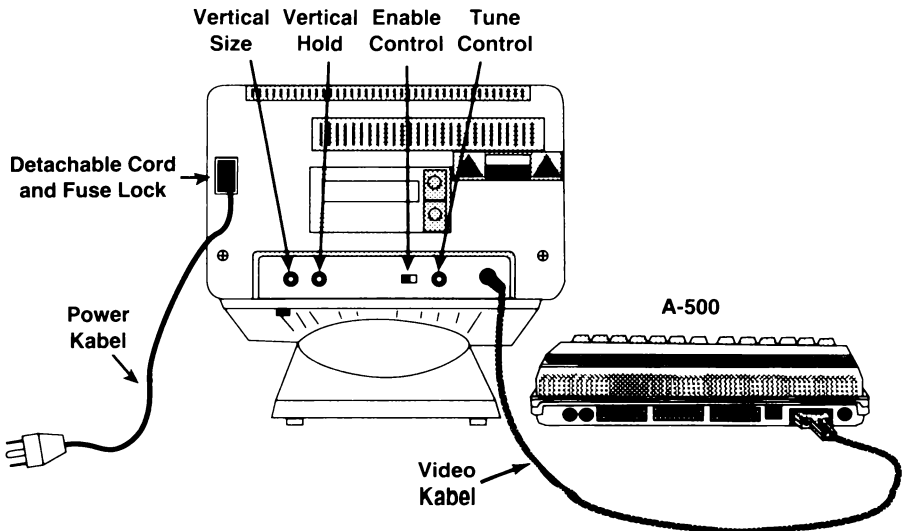
- Jumpstart — Sørger for oppdaterte system filer
- SetMonitor — Informerer Amigaen at det er koblet til en A2024 monitor
- Preferences — Gjør det mulig for brukeren å velge mellom forskjellige skjerm modus
- ResetWB — Fører til at man får extended modus

Dise kommandoene er forklart detaljert senere i denne manualen.

A2024 Monitor Front



A2024 Monitor Rear



Den andre metoden for å bruke A2024 i extended modus er å bruke den medfølgende startup-sequence som gjør dette automatisk. Dette er forklart i detaljer nedenfor. Fremgangsmåten fordrer at du har gjort alle nødvendige tilkoblinger av utstyret, at monitoren og datamaskinen er slått av og at du ikke har gjort forandringer i de fabrikkopsatte valgene i preferences. For ekstra informasjon om startup-sequence og CLI-kommandoer, se i din Amiga manual (Introduksjon til Amiga, Introductions to AmigaDOS, osv.).

1. SLÅ PÅ MONITOREN ved å ta under på høyre side ved fronten og skyv power bryteren i onstilling. Power indikatoren vil slå seg på.

2. SLÅ PÅ AMIGAEN. Hvis ditt A2024 system er koblet riktig, vil en monokrom grå skjerm bli vist i normal oppløsning.

3. FØLG DEN NORMALE OPPSTART PROSEDYRE. Når Workbench hånden kommer fram på skjermen og ber deg sette inn Workbench disketten i diskettstasjon df0: (den interne diskettstasjonen), sett inn A2024 Jumpstart disketten. **VIKTIG:** Ikke rename (forandre navnet på) disketten.

4. VENT PÅ STARTUP-SEQUENCEN på disketten for å sjekke versjonsnummeret på system filene, som må være større eller lik 35 for å bruke extended modus med A2024.

- Hvis systemet ditt har versjon 1.3 eller tidligere system ROM, vil system filene være mindre enn 35 og systemet vil spørre deg om du vil ha de nye system filene installert. Hvis du svarer yes vil systemet kjøre ramkick (se Jumpstart ikonet på side Nor-7) og reboote med de nye system filene.
- Hvis systemet har versjon 1.4 eller senere utgaver av system ROM, vil system filenes versjon være lik eller større enn 35. Systemet vil ikke spørre om du ønsker de nye system filene installert men vil fortsette til trinn 5 i Startup-seqencen.

5. STARTUP-SEQUENCEN KJØRER AUTOMATISK SETMONITOR KOMMANDOEN. Dette gjør at systemet vet at det er koblet til en A2024 monitor. Systemet vil aldri boote (starte) i extended modus, hvis ikke SetMonitor kommandoen er kjørt først. (Se SetMonitor ikonet på side Nor-7)

6. STARTUP CLI-SKJERMEN VIL SPØRRE: Do you want to reset Workbench? Type y for 'Yes' and press Return. Workbenchen vil slå seg av og gå på igjen i extended modus. (Forutsatt at A2024 er gjort mulig i Preferences.

7. FINJUSTER PÅ TUNE KONTROLLEN (bak på monitoren) for å få skarpest mulig bilde. Et spesial vindu som kalles TUNE er laget for at du lettere skal få stillt bildet skarpt. For å få dette vinduet dobbelt-klikker du på Tune ikonet. Du vil nå se et vindu med vertikale linjer. Finjuster nå med Tune kontrollen helt til alle linjene er jevne og er uten taggete kanter.

8. JUSTER A2024 VALGENE I PREFERENCES SLIK SOM DU ØNSKER. Se A2024 Preferences (oppsettmeny) på side 7 for detaljerte opplysninger om hvordan gjøre dette. Hvis du forandrer A2024 eller WB Interlace i Preferences, må du bruke ResetWB ikonet (se side Nor-8) for å slå av og slå på Workbench som gjør det mulig å få brukt de nye justeringene.

Du skal nå ha å installert og åpnet et A2024 høy oppløselig skjerm. Hvis det ikke kommer noe bilde på monitoren, sjekk alle kabler er koblet riktig og sitter godt, reboot (trykk CTRL-Amiga/Commodore-Amiga) og gjør som beskrevet ovenfor.

A2024 PREFERENCES (OPPSTARTMENY)

I midten på venstre side av A2024 preference bildet er det tre A2024 felter (Gadget): **Off**, **10Hz** og **15Hz**. Off feltet fjerner extended moduset og man får normal moduset. 10Hz og 15Hz feltene refererer til hvor mange ganger skjermen blir oppdatert pr sekund i extended modus.

- **10Hz** feltet som er fabrikksett for extended modus, minsker striden om system resursene og er meget bra for editering av tekst der bildet ikke trenger å oppdateres så ofte.
- **15Hz** feltet tilbyr et bedre bilde da monitoren blir oppdatert flere ganger pr sekund. Dette kan føre til at andre funksjoner vil gå senere.

Når du har gjort dine valg i A2024 preferences, kan du avslutte med å trykke på Save feltet og lagre dine valg på Jumpstart disketten eller trykke på Use feltet for kun å bruke valgene midlertidig. Du kan også trykke på Cancel feltet for å avslutte Preferences uten nye valg.

Husk at etter du har forandret noe i preferences, må du bruke ResetWB for at forandringene skal tre i kraft.

NB: For teknisk beskrivelse av videodata overføringen, se i ReadMe filene på A2024 Jumpstart disketten.

JUMPSTART IKONET

A2024 extended modus er direkte suportet av Workbench versjon 1.4 eller høyere. Hvis du kjører på versjon 1.3 eller lavere, kan du bruke Jumpstart ikonet for å installere pre-release (tidlig utgave) av system filene til versjon 1.4 for å gjøre det mulig å kjøre i extended modus. Hvis du har versjon 1.4 så er dette steget unødvendig.

Dobbelt-klikk på Jumpstart ikonet gjør at et IconX vindu kommer fram og kjører følgende liste av kommandoer:

```
Ramkick exec.library, intuition.library, graphics.library - reboot
```

Etter at Ramkick kommandoen har 'loadet' system filene, vil hele systemet reboote. Når systemet rebooter vil de nye system filene bli brukt av systemet som gjør at det er mulig å kjøre A2024 i extended modus.

IKKE AVBRYT REBOOTINGS PROSEDYREN! La Jumpstart disketten være i den interne diskettstasjonen mens systemet rebooter. Når Workbench skjermen kommer fram betyr det at systemet har rebootet riktig. Jumpstart vil være aktiv selv om det rebootes om igjen. Jumpstart vil være aktiv helt til strømmen slås av.

SETMONITOR IKONET

SetMonitor ikonet er brukt for å fortelle de nye systemfilene at det er koblet til en A2024 monitor. De nye system filene vil nekte å gå over i extended modus hvis ikke dette er gjort.

Dobbelt-klikk på SetMonitor ikonet gjør at et IconX indu kommer fram og kjører følgende liste av komman-doer:

```
SetMonitor -s 80
```

På A2024 Jumpstart disketten kjøres denne kommandoen automatisk som en del av Startup-sequence.

RESETWB IKONET

ResetWB ikonet kan bli brukt til å slå av Workbench skjermen og slå på skjermen med de nye valgene som er gjort i preferences.

Ikonet gjør at det kommer et IconX vindu fram og kjører følgende liste med kommandoer:

ResetWB

(Hvis du i extended mode kan du bruke ResetWB til å komme i normal moduset ved først å trykke på Off feltet i Preferences og så trykke på feltet Save eller Use for å avslutte Preferences for så å kjøre kommandoen ResetWB.)

VERSION KOMMANDOEN

En ny kommando som heter Version viser versjonsnummeret på hvilken som helst system fil (system library). Eksempel: Hvis du skriver: Version Graphics.library i et CLI-vindu gjør at systemet svarer med: Version Graphics.library XX.X, der XX.X er versjonsnummert. Liknende er kommandoen Version Graphics.library 35 i et script (f.eks. Startup-sequence, IconX osv.) der systemet vil sette en Warning status (systemet varsler) hvis Graphics.library har versjonsnummer som er mindre enn 35.

Et eksempel på denne commandoen kan du se i filen:

df0:s/Startup-sequence

på A2024 disketten.

BRUK AV A2024 MONITOR PROGRAMVAREN

På en Amiga med 1Mb RAM skal det være cirka 620kb med hukommelse igjen når du bruker A2024 extended moduset.

På A2024 skjermen vil programmer som normalt bruker fire eller færre farger, vil bli vist i opp til fire grå toner. Programmer som bruker mer enn fire vil kun bli vist i fire grå toner på skjermen.

Fordi at A2024 monitoren har en høy grad av kompatibilitet med standard Amiga programvare, kan du bruke A2024 i normal modus på lik linje med en vanlig monokrom monitor. I extended modus vil du merke en viss forskjell mellom en A2024 og en vanlig monitor. Du burde derfor forsikre deg om at all programvare som du skal bruke i extended modus er kompatibelt med A2024. Følg bruksanvisningen for programvaren for bruk av extended modus til A2024 monitoren.

NB: Hvis du har et normal modus program som ikke virker riktig når Enable bryteren står på, prøv å flytt bryteren til høyre. HUSK Å SETTE BRYTEREN TILBAKE NÅR DU VIL TILBAKE I HIGH RESOLUTION MODUSET!

APPENDIKS A

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Skjerm	15" skjerm
Vertikal scan rate	NTSC: 63Hz non interlaced PAL: 50Hz non interlaced
Horisontal scan rate	56,25kHz
Oppløsning	Normal modus: NTSC: 320x200, 320x400 640x200, 640x400 (Non interlaced) PAL: 320x256, 320x512 640x256, 640x512 (Non interlaced) Extended modus: NTSC: 108x800 (Non interlaced) PAL: 1008x1024 (non interlaced)
Antall grå toner	Normal modus: 4 Extended modus: 2 eller 4
Punkt rate	Normal modus: 49.5 MHz Extended modus : 72.0 MHz
Inngangssignal	Stantard Amiga Video signal
Skjerm ytelse (nominal)	Bilde størrelse: Horisontalt 260mm +/- 3mm Vertikal 260mm +/- 3mm
Video respons	Båndvidde: 80MHz Rise tid: 6n sek Fall tid: 6n sek
Nettilkobling	115/230V 60/50Hz

VIDEOKABEL KONTAKT

PINNE	NAVN	BESKRIVELSE
1	—	—
2	—	—
3	—	—
4	—	—
5	—	—
6	DI	DIGITAL INTENSITET
7	DB	DIGITAL BLÅ
8	DC	DIGITAL GRØNN
9	DR	DIGITAL RØD
10	—	—
11	HSYNC*	HORISONTAL SYNKRONISERING
12	VSYNC*	VERTIKAL SYNKRONISERING
13	—	—
14	—	—
15	C1*	KLOKKE UT
16	GND	JORD
17	GND	JORD
18	GND	JORD
19	GND	JORD
20	GND	JORD
21	—	—
22	—	—
23	—	—

**COMMODORE®-AMIGA®
A2024™
HÖGUPPLÖSNINGS-
MONITOR**

ANVÄNDARHANDBOK

Rättigheterna är reserverade av Commodore-Amiga Inc. 1988. Detta dokument får inte, i sin helhet eller delar, mångfaldigas, kopieras, reproduceras, översättas eller överföras till datamedia eller annan maskinläsbar form, utan Commodore - Amiga Inc's skriftliga tillstånd.

Commodore och Commodore logo är registrerade varumärken av Commodore Electronics Limited. Amiga är ett registrerat varumärke och Amiga 500, Amiga 1000, Amiga 2000, AmigaDOS, Workbench och CLI är varumärken av Commodore-Amiga, Inc.

Commodore lämnar inga säkerheter eller garantier, varken uttryckta eller antydda, med avseende på de produkter, deras funktionalitet, kompatibilitet eller tillgänglighet, som beskrivs i detta dokument. Vidare föreligger ej ansvar eller skyldighet från Commodores sida i detta dokument för uttalanden eller uppgifter gjorda av Commodore själv eller av en tredje part eller tryckta i publikationer. COMMODORE KOMMER INTE I NÅGOT FALL ATT FÖRPLIKTA SIG FÖR DIREKTA, INDIREKTA ELLER FÖLJDSKADOR SOM HÄRRÖR FRÅN ANSPRÅK UTGÅENDE FRÅN DE UPPGIFTER SOM LÄMNATS HÄR, ÄVEN OM EN MÖJLIG SKADERISK HAR PÅPEKATS. VISSA STATER TILLÅTER EJ UTESLUTNINGAR ELLER BEGRÄNSNINGAR I SKADEANSVARET VARVID DESSA UTESLUTNINGAR ELLER BEGRÄNSNINGAR EJ ÄR TILLÄMPLIGA.

Information i detta dokument kan ändras utan förvarning och representerar inte åtagande från Amiga Inc.

PÅPEKANDEN OM FFC ANVÄNDARHANDBOK

VARNING: Denna utrustning har provats för att klara gränsvärdena för en datorutrustning i klass B i enlighet med stycke J, 15:e delen av den amerikanska federala kommunikationskommissionens regler som är utformade för att ge en rimlig skydd mot radio- och tv-störningar vid installationer i hemmiljö. Om installationen ej görs på ett riktigt sätt i strikt överensstämmelse med tillverkarens instruktioner kan den skapa störningar. Om du misstänker störningar kan du testa denna utrustning genom att slå den av och på. Om denna utrustning skapar störningar kan du vidta följande åtgärder:

- Flytta eller rikta om mottagningsantennen eller nätkontakten.
- Ändra
- Anslut

OBSERVERA: Enbart utrustning med skyddsjordade kablar, terminaler, skrivare etc testade för att uppfylla gränserna för klass B får anslutas till denna utrustning. Användning vid icke testad utrustning kan resultera i kommunikationsstörningar.

Din väggkontakt måste vara jordad. I annat fall kontakta en elektriker för en korrekt installation. Om en grendosa används för att ansluta datorn och kringutrustningen till nätet, måste jorden vara gemensam för alla enheter.

Om nödvändigt kontakta din Commodore återförsäljare eller en erfaren radio- tv-tekniker för ytterligare förslag.

SÄKERHETS FÖRESKRIFTER

Den här bildskärmen har utvecklats och tillverkats för att tillförsäkra dig personlig säkerhet. Emellertid kan oförsiktig användning resultera i elektriska stötar eller brandrisker. Följ alla varningar och instruktioner markerade på bildskärmens hölje. Använd bildskärmen enbart inom det specificerade temperaturområdet (10-40 grader C). Var vänlig observera följande regler när du använder din bildskärm:

Överbelasta inte vägguttag eller kablar. Detta kan resultera i elchock eller brandrisk. Sätt inte in fler än en väggkontakt per vägguttag.

Använd inte bildskärmen nära vatten eller vid kraftig luftfuktighet.

Blockera inte bildskärmens ventilation genom att placera föremål på eller under bildskärmen.

Placera inte bildskärmen:

- i ett inbyggt läge om inte ordentlig ventilation föreligger
- nära eller över ett element
- där solljus eller stark rumsbelysning faller direkt på skärmen
- på ett lutande bord
- eller monterad på en vägg

Använd inte alkohol, ammoniakbaserade produkter eller sprayer för att rengöra skärmen. För att rengöra skärmen, ta ur sladden, och torka av skärmen med en fuktad trasa. Dra ur sladden:

- när du inte vill använda den för en längre period
- vid åskväder
- före rengöring

FÖRSÖK INTE SJÄLV ATT GÖRA SERVICE PÅ BILDSKÄRMEN. ATT ÖPPNA ELLER TA BORT HÖLJET KÄN UTSÄTTA DIG FÖR FÄRLIG SPÄNNING ELLER ANDRA RISKER. FÄRLIG HÖGSPÄNNING FINNS ÄVEN NÄR BILDSKÄRMEN EJ ÄR ANSLUTEN. LÄMNA ALL SERVICE TILL KVALIFICERAD PERSONAL.

INNEHÅLL:

INTRODUKTION	Sv-4
Något om A2024-bildskärmen	Sv-4
Systemkrav och kompatibilitet	Sv-4
Vad följer med bildskärmen	Sv-5
ANSLUTNING OCH ANVÄNDNING	Sv-5
Att ansluta bildskärmen till datorn	Sv-5
Bildskärmskontroller	Sv-5
Att använda A2024 bildskärmen i normalt och högupplösande (high resolution) läge	Sv-7
Att sätta A2024 preferenser	Sv-8
JumpStart ikonerna	Sv-8
Setmonitor ikonerna	Sv-9
ResetWB ikonerna	Sv-9
Versionskommandot	Sv-9
Att använda A2024 bildskärmen med programvara	Sv-10
APPENDIX A. TEKNISKA SPECIFIKATIONER	Sv-10
LISTA ÖVER README-FILER PÅ JUMPSTART DISKETTEN	
I Uppdateringar	
II A2024 miljö	
III Hänvisningar till programmeraren	

INTRODUKTION

NAGOT OM A2024™ BILDSKÄRMEN

Commodore® A2024™ bildskärm är en s.k. "pappersvit" bildskärmsenhet med gråskala upp till fyra nivåer som kan prestera skärmbilder för Amiga® med mycket hög upplösning - 1008 x 800 punkter (pixel) för NTSC system och 1008 x 1024 punkter för PAL system. A2024 erbjuder också utmärkta prestanda i standard Amiga visningslägen (320*200/320*400 och 640*200/640*400 för NTSC; 320*256/320/512 och 640*256/640*512 för PAL).

I denna handbok refererar A2024 högupplösande bildskärmar till högupplösande läge, medan standard Amiga bildskärmar refererar till normalläge. (På engelska talas om extended mode respektive normal mode.)

I förpackningen medföljer en Startdisk med skräddarsydd WorkBench diskett- (som kallas JumpStart diskett), där du hittar ett hjälpprogram kallat Preferences, för att kunna ställa in skärmen i ett önskat standardläge, samt att lätt kunna ändra mellan olika lägen.

I appendix A finns detaljerade tekniska specifikationer för A2024. README-filen på JumpStartdisketten innehåller detaljerad information om A2024-bildskärmsmiljön.

SYSTEMKRAV OCH KOMPATIBILITET

A2024 kräver en Amiga dator med minst en megabyte's internminne, samt minst 521K:s chipminne. A2024 fungerar med både NTSC och PAL Amiga datorer.

Du kan ansluta din A2024 till en standard Amiga 2000 dator utan vidare förberedelser. För att använda en Amiga 500 dator med A2024 måste ett internt A501 minneskort installeras. För att använda en Amiga 1000 dator med A2024 måste du ha uppgraderat minnet totalt till minst en megabyte.

I normalläget är A2024 generellt kompatibel med den Amiga programvara som har producerats i överensstämmelse med Commodore-Amigas officiella anvisningar och restriktioner för programvaruutveckling. Program för användning i normalläge kan få förbättrad kvalitet för visning av text och grafik när de öppnar och arbetar i en WorkBench på en A2024- (e.g. i normal läge, visar A2024 "interlacead" bilder utan interlace, vilket innebär att en 400-linjers eller 512 linjers "interlacead" bild visas utan interlace, och utan flimmer.) Nya program kan öppna sina egna högupplösande bildskärmsbilder enligt systemstandard.

Av tekniska skäl rekommenderas A2024 inte för visning av rörliga bilder. Det finns även vissa restriktioner i högupplösande läge för samtidig visning av flera bildskärmar. För mer detaljer om detta och andra frågor, hänvisas till README filerna på JumpStart disketten.

VAD FÖLJER MED BILDSKÄRMEN

En A2024 förpackning innehåller följande enheter. Försäkra dig om att du har erhållit samtliga delar. Om någonting saknas, kontakta din återförsäljare.

- Bildskärm med vidsittande videokabel
- Nätsladd
- A2024 Användarinstruktion (handboken du håller i)
- A2024 Jumpstart (WorkBench) diskett

VIKTIGT: Eftersom Commodore vill ständigt förbättra sina produkter, läs filen UPDATES på Startdisken. Denna fil innehåller alltid den senaste informationen om A2024 bildskärmen, och i något fall kan denna fil komplettera eller ersätta den tryckta informationen i handboken.

ANSLUTNING OCH OPERATIONER

ATT ANSLUTA BILDSKÄRMEN TILL DATORN

OBS: Innan du ansluter bildskärmen till datorn, stäng av strömmen till både bildskärmen och datorn. Försäkra dig om att din bildskärm uppfyller de aktuella kraven för elsystemet i ditt land. För svenskt bruk gäller 220 V och 50 Hz. Andra värden kan gälla i andra länder.

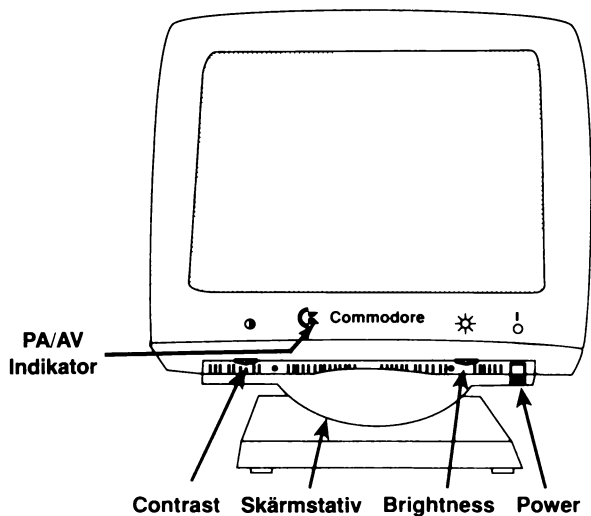
Ena ändan av bildskärmskabeln sitter fast i bildskärmen. Den fria ändan har en kontakt med 23 stift. Sätt in den i utgången som är markerad med RGB eller VIDEO på Amiga datorns baksida. Efter att ha anslutit bildskärmen till datorn, sätt in honkontakten på bildskärmens nätkabel i det tre-uddiga elurtaget på bildskärmen baksida. Sätt in nätkabelns hanända i väggurtaget eller i en grendosa. OBS - det ska vara en jordad kontakt.

BILDSKÄRMKONTROLLER

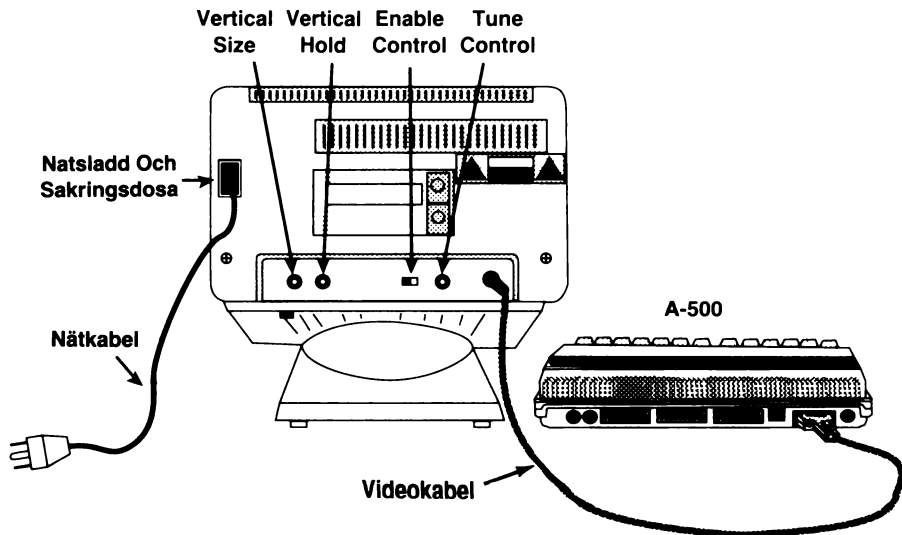
Du kan justera bildskärmen med följande kontroller:

- | | |
|---------------|--|
| BRIGHTNESS | — Okar eller minskar ljusstyrkan.
Justerar efter önskemål. |
| CONTRAST | — Ökar eller minskar kontrasten.
Justerar efter önskemål. |
| VERTICAL HOLD | — Stoppar vertikal rullning av bilden. |
| VERTICAL SIZE | — Justerar vertikal position av bilden. |
| ENABLE | — Tillåter A2024 högupplösningsläge.
FABRIKSINSTÄLLNINGEN FÖR OMKOPPLAREN
ÄR LÄNGST TILL VÄNSTER NÄR DU TITTAR
BAKOM BILDSKÄRMEN, OCH SKALL STÅ I DET
LÄGET FÖR HÖGUPPLÖSNINGSLÄGE |
| TUNE | — Finjusterar skärmen för skarp bild. |

A2024 BILDSKÄRMEN



Bildskärmen bakifrån



ATT ANVÄNDA A2024 BILDSKÄRMEN I NORMAL- OCH HÖGUPPLÖSNINGSLÄGE

Det finns två metoder att använda A2024 i högupplösningsläge. Den ena metoden är att använda de systemstödda ikonerna och kommandona enligt listan nedan:

- Jumpstart — Ger aktuella systembibliotek.
- Setmonitor — Informerar systemet om att A2024 är ansluten.
- Preferences — Deklarerar användarval för högupplösningsläge.
- ResetWB — Initierar högupplösningsläge.

Dessa kommandon beskrivs i detalj var för sig längre fram i denna handbok.

Den andra metoden att köra i högupplösningsläge är att tillåta den medföljande startsekvensen utforma dessa steg automatiskt. Detta är beskrivet i detalj nedan. Beskrivningen förutsätter att du har anslutit all nödvändig utrustning, att bildskärm och dator är avstängda, och att inga ändringar har gjorts i de inställningar som gjorts på fabriken. För ytterligare information om startsekvensen och sammanhängande kommandon, hänvisar vi till dina Amiga manualer (Introduction to Amiga, Introduction to AmigaDos, etc)

1. SLÅ PÅ BILDSKÄRMEN genom sträcka dig under högra delen av bildskärmens framsida och slå om strömbrytaren till läge ON. En indikatorlampa på bildskärmens framsida kommer att tändas.

2. SLÅ PÅ AMIGA DATORN. Om ditt A2024 system är korrekt inställt, kommer en monokrom grå ton visas i normal upplösning på din skärm.

3. FÖLJ DEN NORMALA STARTPROCEDUREN. När din WorkBench Hand visas och du uppmanas att sätta in WorkBench-disketten i df0: (disk 0), SÄTT DÅ IN A2024 JUMPSTARTDISKETTEN SOM LEVERERATS MED DIN A2024 SKÄRM. VARNING: BYT INTE NAMN PÅ JUMPSTARTDISKETTEN.

4. VÄNTA SÅ ATT STARTSEKVENSEN PÅ DISKETTEN KONTROLLERAR VERSIONEN PÅ SYSTEMBIBLIOTEKEN, som måste vara större än eller lika med 35 för högupplösningsläge med A2024.

- Om ditt system har version 1.3 eller tidigare avseende system ROM, kommer biblioteksversionen vara lägre än 35 och systemet kommer att fråga om du vill ha nya bibliotek installerade. Om du svarar Ja, utför systemet en ramkick (se JUMPSTARTIKONEN på sidan Sv-8), och återstartar med de nya biblioteken installerade. Om du svarar Nej, visar systemet din WorkBench med normal upplösning.
- Om ditt system har version 1.4 eller senare av system ROM, kommer biblioteksversionerna vara lika med eller större än 35. Systemet kommer inte att fråga om du vill ha biblioteken installerade utan kommer att fortsätta till steg 5 i startsekvensen.

5. STARTSEKVENSEN UTFÖR AUTOMATISKT ETT SETMONITOR KOMMANDO. Detta meddelar systemet att en A2024 bildskärm är ansluten. Systemet kommer aldrig att starta i högupplösningsläge OM INTE kommandot SetMonitor har körts innan. (Se SETMONITOR IKONEN på sidan Sv-9).

6. SKÄRMEN FRÅGAR DÅREFTER: Do you wish to reset the Workbench? Tryck Y för "Yes" och tryck på Return. Din Workbench kommer att stänga och återöppna i högupplösande läge, förutsatt att A2024 står i läge "enable" i Preferences (disken är inställd så vid leverans.)

7. JUSTERA TUNE KONTROLLEN (placerad på bildskärmens baksida) för skarpaste bildvisning. För din bekvämlighet har ett speciellt fönster som kallas TUNE lagts in. När du öppnar detta fönster genom att dubbelklicka på ikonen TUNE, ser du ett antal vertikala linjer. Justera TUNE kontrollen tills alla vertikala linjer i TUNE fönstret ser bra ut och saknar brutna kanter.

8. EFTERJUSTERA A2024INSTÄLLNINGARNA I PREFERENCES ENLIGT ÖNSKEMÅL. Se ATT SÄTTA IN A2024 PREFERENSER på sidan Sv-8 för detaljer om hur detta görs. Om du ändrar inställningarna för A2024 eller för WB interlace i Preferences, måste du använda ikonen ResetWB (se sidan Sv-9) för att stänga och återöppna din WorkBench för att dina nya inställningar ska få effekt.

DU BÖR NU HA INSTALLERAT A2024 FÖR HÖGUPPLÖSANDE VISNING. Om ingen skärmvisning ges, kontrollera alla anslutningar och därefter repetera proceduren som beskrivits ovan.

ATT SÄTTA A2024 PREFERENSER

I den mellersta vänstra delen av menybilden för A2024 Preferences finns tre A2024 val: **OFF**, **10 Hz** och **15 Hz**. OFF alternativet stänger av högupplösningssläge för WorkBench skärmvisning och ger normal upplösning. Begreppen 10 Hz och 15 Hz refererar till antalet gånger per sekund som data vid det högupplösande läget sänds från Amigan till A2024.

- Inställningen för **10 Hz**, som är standardinställningen för högupplösning, minimerar eventuella tvister om systemets resurser och är väl lämpat för sådana uppgifter som texteditering, där skärmen inte behöver uppdateras frekvent.
- Inställningen för **15Hz** erbjuder en bättre bild genom frekventare uppdatering av bildskärmen. Emellertid, kan dessa frekventa uppdateringar påverka systemets prestanda inom andra områden.

När du har gjort dina val för A2024 i Preferences, kan du lämna Preference programmet antingen genom att spara dina val med SAVE till JUMPSTART disketten, eller helt enkelt genom att använda dina val för det pågående arbetspasset med kommandot USE. Du kan också avbryta för att lämna Preferences med kommandot CANCEL, utan att göra några ändringar.

Kom ihåg att efter ändring av en inställning i Preferences, måste du använda ResetWB för att stänga och återöppna din WorkBench för att de nya inställningarna skall få effekt.

ANM: För en teknisk beskrivning av överföringen av videodata processen, hänvisas till README filerna på A2024 Jumpstart disketten.

JUMPSTART IKONEN

A2024 användning i högupplösningssläge är direkt understött av WorkBench version 1.4 och högre. Om du kör med version 1.3 eller lägre, kan du använda Jumpstart Ikonen för att installera bibliotek från förhandsutgivna versioner av V1.4 i ditt system, som tillåter dig att arbeta i högupplösningssläge. Om ditt system använder V1.4 eller högre, är detta moment onödigt.

Genom att dubbelklicka på Jumpstart ikonen visas ett IconX fönster och följande kommandorad utförs.

Ramkick exec.library, intuition.library, graphics.library - reboot

Efter att ramkick kommandot laddat de nämnda systembiblioteken, kommer systemet att automatiskt återstarta. När systemet återstartar, används de nya biblioteken av systemet, och tillåter användning av A2024 högupplösningsläge.

AVBRYT INTE ÅTERSTART PROCEDUREN! Låt JumpStart disketten sitta i den interna diskettstationen under tiden som systemet återstartar. När WorkBench skärmen visas, är systemstarten klar och JumpStart har utförts. JumpStart ligger sedan kvar i aktivt läge även om ytterligare omstarter genomförs, och förblir aktivt tills systemet stängs av.

SETMONITOR IKONEN

Setmonitor ikonen används för att informera nya bibliotek att en A2024 bildskärm är ansluten till systemet. De nya biblioteken kommer att vägra att visa någon skärm i högupplösningsläge om detta inte är gjort.

Genom att dubbelklicka på Setmonitor ikonen visas ett IconX fönster och följande kommandorad utförs.

SetMonitor -s 80

På A2024 JumpStart disketten utförs detta kommando automatiskt som en del av startsekvensen.

RESETWB IKONEN

ResetWB ikonen kan användas för att få systemet att stänga WorkBench skärmen, och att återöppna den enligt de senast satta inställningarna i Preferences.

Ikonen visar ett IconX fönster och utför följande kommandorad.

ResetWB

(Om du är i högupplösningsläge, kan du använda ResetWB för att återgå till normalupplösning. Öppna först Preferences och välj OFF av A2024 alternativet, stäng därefter Preferences genom att klicka på SAVE eller något av alternativen. Utför slutligen ResetWB).

VERSIONSKOMMANDOT

Ett nytt kommando kallat Version skriver ut versionsnumret på vilket systembibliotek som helst. Till exempel, genom att skriva Version Graphics.library i ett CLI ger att systemet svarar med Version Graphics.library XX.X, där XX.X är versionsnumret. På motsvarande sätt kan man inkludera kommandot Version Graphics.library 35 i en sträng vilket gör att systemet kommer att ge en varning om biblioteksversionen är lägre än 35.

Ett exempel på detta kommando kan återfinnas i filen **df0:s/startup-sequence** på A2024 disketten.

ATT ANVÄNDA A2024 BILDSKÄRMEN MED PROGRAMVARA

På en Amiga med 1 megabyte minne, bör det vara ungefär 620 kilobyte minne kvar i systemet för din användning efter att du visat en bildskärm i A2024 högupplösningsläge.

På A2024 bildskärmen kommer program som normalt ger färgvisning med fyra eller färre färger, att visa upp till fyra olika grå toner, medan program som visar fler än fyra färger begränsas till en visning i fyra grå toner.

Eftersom A2024 har en hög grad av kompatibilitet med standard Amiga program, kan du använda A2024 i normalläge i stort sett som en konventionell monokrom bildskärm. Emellertid kan du finna vissa skillnader vid användning i högupplösningsläge mellan A2024 och en konventionell bildskärm. Du bör därför försäkra dig om att programvaran du vill använda är kompatibel med A2024. Följ de speciella anvisningar som kan ha givits i programvaran för användning med högupplösande skärmar som A2024.

*ANM: Om du har ett program för normal upplösning som inte ser ut att fungera ordentligt när kontakten **ENABLE** är i sin fabriksinställda position, försök då att slå om brytaren till höger. **KOM IHÅG ATT ÅTERSTÄLLA KONTAKTEN NÄR DU ÅTER VILL ANVÄNDA HÖGUPPLÖSANDE LÄGE.***

APPENDIX A

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Bildrör	Flatbilds typ 15 tum
Vertikal svepfrekvens	NTSC = 63.0 Hz Ej-interlace PAL = 50.0 Hz Ej-interlace
Arbetslägen (Upplösning)	Normal: NTSC — 320*320, 320*400 640*200, 640*400 (ej-interlace) PAL — 320*256, 320*512, 640*256, 640*512 (ej-interlace)
Högupplösning:	NTSC — 1008*800 (ej-interlace) PAL — 1008*1024 (ej-interlace)

Antal gråskalor	Normal läge — 4 Högupplösande läge = 2 eller 4
Pixel frekvens	Normal läge = 49.5 Mhz Högupplösningläge 72.000 Mhz
Horisontell svep frekvens	56.25 Khz
Input signal	Standard Amiga video signal
Skärmens prestanda	Bildstorlek; Horisontell 260 mm +/- 3 mm Vertikal 203 mm +/- 3 mm
Video respons	Bandbredd: 80 Mhz Stigtid: 6 nsek Falltid: 6 nsek
Hölje	DM hölje med rörligt stativ
Kraftförsörjning	Inbyggt kraftaggregat: 115 V AC, 60 Hz (US) 230 V AC, 50 Hz (Europa)

STIFTENS KOPPLING I VIDEOKABELN

Stift	Namn	Signal
1	—	—
2	—	—
3	—	—
4	—	—
5	—	—
6	DI	Digital intensitet
7	DB	Digital blå
8	DG	Digital grön
9	DR	Digital röd
10	—	—
11	HSYNC*	Horisontell synk
12	VSYNC*	Vertikal synk
13	—	—
14	—	—
15	C1*	Klocka ut
16	GND	Jord
17	GND	Jord
18	GND	Jord
19	GND	Jord
20	GND	Jord
21	—	—
22	—	—
23	—	—

C[®] Commodore[®]
***AMIGA*[®]**