



HP D2817A

17-inch Color Display
HP Ultra VGA 1280
User's Guide

17 Zoll Farbbildschirm
HP Ultra VGA 1280
Benutzerhandbuch

Moniteur couleur 17 pouces
HP Ultra VGA 1280
Guide de l'utilisateur

Monitor color de 17 pulgadas
HP Ultra VGA 1280
Manual del Usuario Léase esto primero

Monitor a colori da 17 pollici
HP Ultra VGA 1280
Manuale utente

English	Chapter	1
Deutsch	Kapitel	2
Français	Chapitre	3
Español	Capítulo	4
Italiano	Capitolo	5



HP Computer Museum
www.hpmuseum.net

For research and education purposes only.

HP D2817A 17-inch Color Display

User's Guide

Notice

The information contained in this document is subject to change without notice.

Hewlett-Packard makes no warranty of any kind with regard to this material, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

Hewlett-Packard shall not be liable for errors contained herein or for incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance, or use of this material.

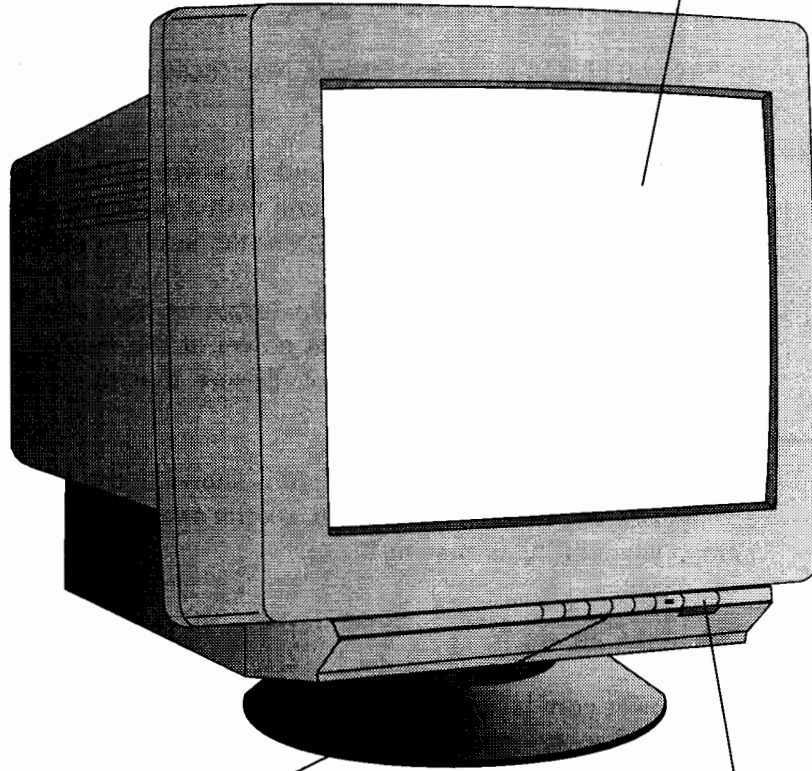
Hewlett-Packard assumes no responsibility for the use or reliability of its software on equipment that is not furnished by Hewlett-Packard.

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this document may be photocopied, reproduced, or translated to another language without the prior written consent of Hewlett-Packard Company.

Hewlett-Packard France
Grenoble Personal Computer Division
Technical Marketing
38053 Grenoble Cedex 9
France

© 1995 Hewlett-Packard Company

0.27mm dot pitch for excellent graphics
Anti-glare, new AGRAS screen coating



Buttons to adjust display settings using
onscreen menus

On/off switch

HP D2817A 17-inch Color Display

Important Safety Instructions

Before you plug in your new display, read these important safety instructions.

WARNING

Connect the display only to a grounded power outlet. Use the power cord supplied with the display or one with a properly grounded plug. Ensure the cable meets your country's standards for safety.

This display operates on all power systems, including "IT" power systems. To completely disconnect power at the display, remove the power cord from the power outlet. Ensure that the power outlet is easily accessible.

The display is quite heavy (the weight is shown in the technical specifications). We recommend you ask the assistance of a second person when lifting or moving it.

USA and Canada

If the power cord is not supplied with your display, select the proper power cord according to your national electric safety codes:

USA: use a UL Listed type SVT detachable power cord.

Canada: use a CSA certified detachable power cord.

What Your New Display Offers

The HP D2817A Ultra VGA 1280 Display is a 17-inch, high resolution, multi-synchronous color display. Multi-synchronous means that the display supports a range of video modes. It can be used with Hewlett-Packard personal computers (or equivalent) equipped with an HP Ultra VGA video solution (or equivalent).

Your display is controlled by its own microprocessor and has preprogrammed screen and input configurations stored in resident memory. It has the following features:

- A 17-inch flat square tube, with 0.27 mm dot pitch, for excellent graphics
- This display provides ergonomic refresh rates for resolutions up to 1024 × 768. It supports video modes up to Ultra VGA 1024 at high refresh rates, and up to Ultra VGA 1280 using a 60Hz vertical refresh rate. These resolutions are supported:
 - VGA and Ergonomic VGA (640×480)
 - Super VGA and Ergo Super VGA (800×600)
 - Ultra VGA and Ergo Ultra VGA (1024×768)
 - Ultra VGA 1280 (1280×1024)
- Display adjustment using on screen menus
- Anti-reflection screen coating
- Display power management system (when used with DPMS-capable PCs) to automatically reduce the power consumption of the display in suspend mode and in power off mode
- Enhanced color temperature adjustment function, with two preset color elements and a personal user color menu that enables complete personal color adjustment
- Conforms with the Swedish norms for low emissions (MPR II).
- Display plug and play capability (VESA DDC1/2B standard) that enables the display to identify itself to suitably equipped HP Vectra PCs.

1 HP D2817A 17-inch Color Display

What Your New Display Offers

To get the best from your display:

- Avoid placing your display against a bright background or where sunlight shines directly on the screen
- Avoid placing anything on top of the display. Objects placed on top of the display could obstruct ventilation and cause damage to the display
- The operating environment should be free from excessive heat, moisture, or electromagnetic field sources such as transformers, motors, and other equipment producing strong magnetic fields
- For optimum viewing, place the display with the upper border of the display at eye level, so that during normal use the eyes look down 15-20° to the center of the screen
- Avoid shocks to the unit when moving it
- Avoid placing the display on the power cord.

Setting Up the Display

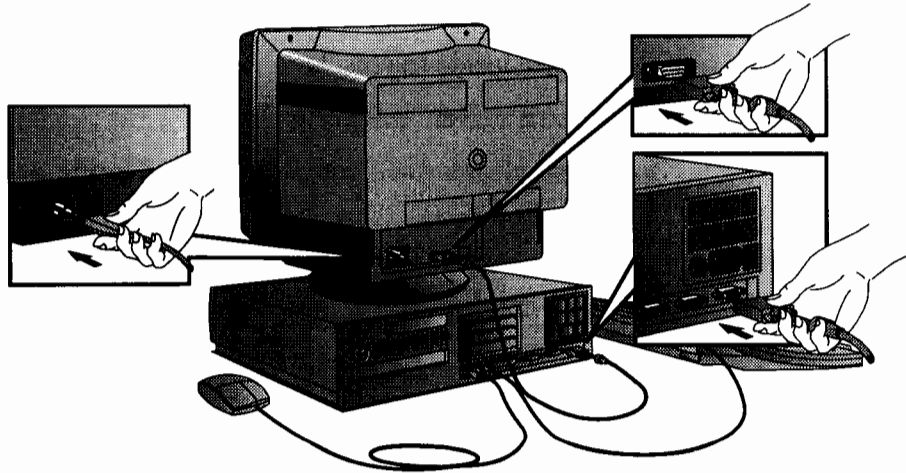
Where to Place the Display

Place your display on a flat sturdy surface. If you use the display with a desktop PC, you can place the display on top of the PC.

Ensure the operating site is free from excessive heat, moisture, and sources of electromagnetic fields. Sources of electromagnetic fields include transformers, motors, and other displays.

Connecting the Cables

- 1 Before you connect any cables, refer to the safety instructions at the beginning of this manual and make sure your computer and display are switched off.
- 2 Connect the video cable (it has a 15-pin plug) to the video outlet on your computer. Tighten the thumbscrews on the plug.
- 3 Connect the display's video cable to the video connector at the back of the display.
- 4 Connect the power cord to the display.
- 5 Plug the power cord into the power outlet.



Care and Cleaning

Do not place anything on top of the display. Doing so may block the display vents and cause damage to the display due to overheating.

Do not let liquid get on or into the display.

To maximize screen life and prevent damage to the picture tube (such as *etching* due to leaving the same image on the screen for a long time), we recommend that you:

- Use the display power management system (on HP Vectra PCs) or a screen saver program.
- Switch the display off, or reduce brightness and contrast to minimum levels, when the display is not in use and if you do not have a power management system or a screen saver program.
- Avoid setting contrast and brightness to their maximum levels for prolonged periods.

To prevent damage to the display screen's coating, use a regular household glass cleaner when cleaning the screen. To clean the screen:

- 1 Switch the display off and remove the power plug (pull the plug, not the cable).
- 2 Wet a soft cotton cloth with the cleaning solution and gently wipe the screen. Do not spray cleaner onto the screen because the cleaner may drip inside the display.
- 3 Dry with a clean, soft cotton cloth.

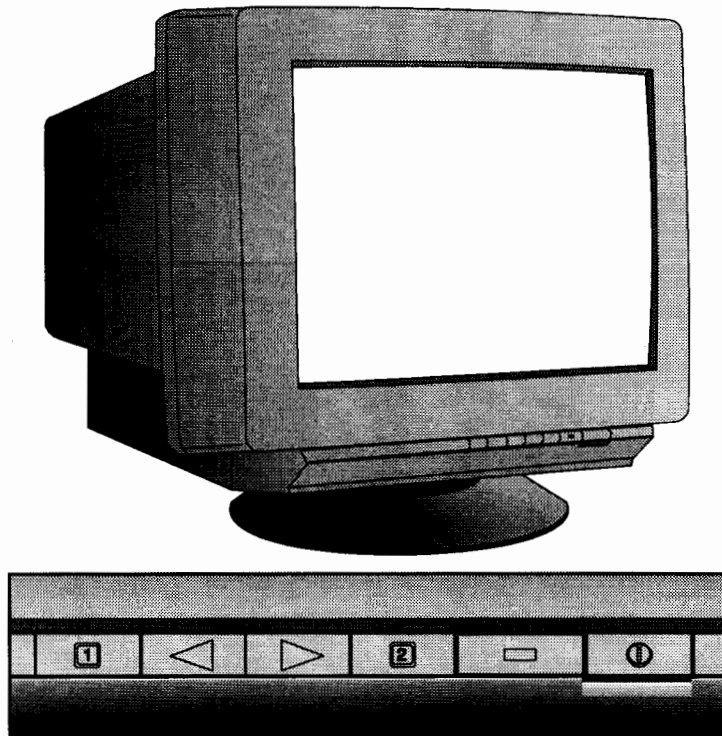
Do not use cleaning solutions containing fluoride, acids, or alkalis.

Using the Display



Controlling the Display

The power switch **1** is located on the front of the display.



Contrast, brightness, size, position, and shape of the screen image can be adjusted using on screen menus. You can also select from one of five different languages for the on screen menus.


The on screen menus can be displayed and manipulated using the **1**, **<**, **>**, and **2** buttons on the display, as described on the following pages.

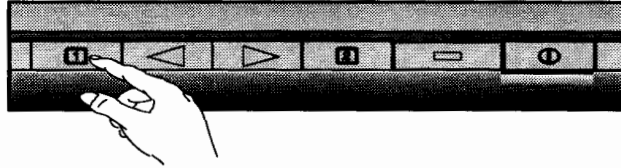
1 HP D2817A 17-inch Color Display

Using the Display

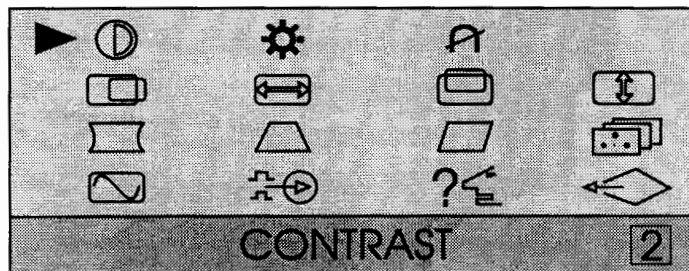
Displaying and Adjusting your Display

Displaying the Menu

Press  on the display's control panel



to display the main menu:

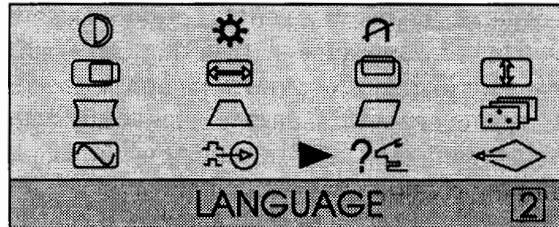
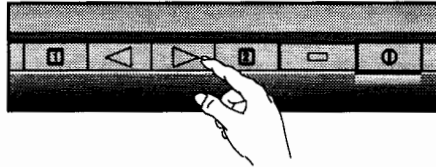


(For icon descriptions, see Onscreen Menu Options, on page 10.)

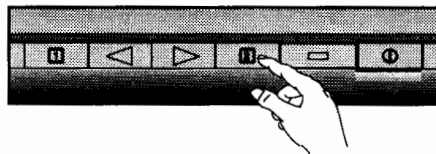
Making Adjustments

To make an adjustment:

- 1 From the Main Menu, press ◀ or ▶ to select an option. For example, Language ?⌂.



- 2 Press 2 to display the adjustment screen for the selected option.














- 3 Use the ◀ and ▶ buttons to select a new adjustment value. For example, English (ENG).







- 4 Press 1 to save settings and return to the main menu.
- 5 Adjust the other menu options as required.
- 6 Press 1 to quit the menu.

Onscreen Menu Options

Here are what the on-screen menu options are for:

-  CONTRAST To adjust the contrast (image white level), use this option. Contrast is the difference in brightness between the dark and light parts of the displayed image.
-  BRIGHTNESS To adjust the overall picture brightness (image black level), use this option. Set the brightness so that the dark areas of the display remain black.
-  DEGAUSS To degauss the display, use this option. Degaussing keeps the display free from unwanted magnetism that can result in color impurity. If you leave your display always switched on, we recommend that you degauss it at least every several days to remove any color impurities. Degaussing is accompanied by brief instability of the displayed image and a brief humming sound.
-  H POSITION To adjust the horizontal position of the displayed image, use this option.
-  H SIZE To adjust the horizontal size of the displayed image, select this option.
-  V POSITION To adjust the vertical position of the displayed image, select this option.
-  V SIZE To adjust the vertical size of the displayed image, select this option.
-  V. PINCUSSION To correct the displayed image if its vertical edges appear curved, use this option.
-  TRAPEZOID To correct the displayed image if it appears as a trapezoid, use this option.
-  PARELLELOGRAM To correct the displayed image if it appears as a parallelogram, use this option.
-  COLOR BALANCE To adjust the color balance, use this option. Choosing 6550 gives a white which is close to average daylight, choosing 9300 gives a white with a noticeable bluish tinge. You can also set the color balance to your own preferences.

-  **DISP. FREQ** To view the vertical and horizontal frequencies currently in use on the display, select this option. The vertical frequency corresponds to the image refresh rate.
-  **VIDEO LEVEL** To accommodate the video signal level used by your computer, use this option. 0.7V is used by HP Vectra PCs and equivalents, 1.0V is used for other computers such as workstations.
-  **LANGUAGE** Use this option to present the display menu options in one of these languages: English, German, French, Spanish, or Italian.
-  **RECALL** To set image size, position, trapezoid, parallelogram, and pincushion settings to their default values, choose this option.

1 HP D2817A 17-inch Color Display

Using the Display

Setting the Amount of Displayed Information

To set the amount of displayed information, set the *screen resolution* of your PC. The higher the screen resolution, the more information you can see on the screen. We recommend you use a resolution of 1024×768 at 75Hz. This gives easy to read characters, a large amount of displayed information, and a flicker-free image.

To find out which resolutions are supported by your display, see “What Video Modes are Supported” on page 16. To set the video mode, refer to the manual delivered with your computer or your video board.

Your display has plug and play capability (VESA DDC1/2B standard) that enables the display to identify itself to suitably equipped HP Vectra PCs. This will automatically give you the best refresh rate for the resolution that you have set.

Minimizing Eye Strain

To avoid screen flicker and minimize eye strain, use the highest supported *image refresh rate* for the chosen resolution, for example 75Hz for 1024×768. The image refresh rate is the number of times per second that the image is refreshed.

To find out which image refresh rates are supported by your display, see “What Video Modes are Supported” on page 16. To set the image refresh rate (also known as the *vertical frequency*), refer to the manual delivered with your computer.

Minimizing Energy Consumption

If your PC supports VESA display power management (available on many HP Vectra PCs), you can minimize the power consumed by the display. There are two power saving modes:

- Standby mode (uses less than 30W) which can be activated after a period of keyboard inactivity. In standby mode the front panel indicator light is green.
- Sleep mode (uses less than 8W) which can be activated at a certain time of day. In sleep mode the front panel indicator light is yellow.

To set the power saving mode, refer to the manuals delivered with your computer. If your monitor is not displaying an image, check the front panel indicator light first. The display may be in a power saving mode.

The Self-Test Panel

The self-test panel appears when you press any of the buttons on the control panel and when any of the following conditions are true:

- There is no signal at the display (the video cable is disconnected or the PC is switched off)
- The PC is in standby mode or sleep mode.



Display Power Management System

Your computer can control the power consumption of the display. For information on the capabilities of your computer refer to your computer's user guide, where they may be described under power saving or security.

If the power management function is enabled in your PC's SETUP, suspend mode or (depending on the capabilities of your computer) power off mode is activated after a certain period of keyboard inactivity.

Power off mode is activated from suspend mode or (depending on the capabilities of your computer) directly after an extended period of inactivity. For computers that support display power management, these periods can be specified in SETUP. The table below shows the modes available.

Mode	Power	Indicator Light	Synchronization Signals	Return to Normal
Normal	110 W (Max.)	Green	Synchronization signals normal	
Suspend	less than 30 W	Yellow	V-Sync is cut, H-Sync is normal	Press any key or enter the password if password protection is used with the keyboard lock.
Power Off	less than 8 W	Yellow	<ol style="list-style-type: none">1 Both V- and H-Sync are cut at the same time.2 After Suspend Mode, H-Sync is cut so that both Sync signals are cut.	Press any key or enter the password if password protection is used with the keyboard lock.

Technical Specifications

PICTURE TUBE	Size	17-inch flat screen
	Phosphorous	Red, Green, Blue short persistence
	Dot pitch	0.27 mm
	Face Plate	Anti-glare, new AGRAS coating
INPUT SIGNAL	Video	0.7/1.0 Vp-p analog RGB
	Synchronization	Separated H/V (TTL level), H/V mixed (TTL level sync-on-green)
INTERFACE	Input Connector	15-pin mini D-SUB
SCANNING FREQUENCY	Horizontal	30 to 64 kHz
	Vertical	50 to 160 Hz
MAX. RESOLUTION (H × V)	1280 × 1024 (60 Hz)	
WARM-UP TIME	30 minutes to reach optimum performance level	
VIDEO BANDWIDTH	110 MHz	
DISPLAY SIZE	300(H) × 225(V) mm	
POWER SOURCE	AC 100 to 240 V, 50 to 60 Hz	
OPERATING ENVIRONMENT	Temperature	0 °C to 40 °C (operating) - 40 °C to +65 °C (storage)
	Humidity	5% RH through 90% (without condensation)
CABINET DIMENSIONS	422(H) × 410(W) × 438(D) mm	
WEIGHT	17 kg	
TILT/SWIVEL STAND	Tilt Angle	-4° to +13°
	Swivel Angle	±90°

What Video Modes are Supported

Your display comes with the preset modes shown in the table below. All modes are non-interlaced.

Screen Resolution	Image Refresh Rate	Video Solution
640×350	70 Hz	VGA
640×400	70 Hz	VGA
640×480	60 Hz	VGA
640×480	75 Hz	Ergonomic VGA
800×600	56 Hz	Super VGA
800×600	60 Hz	Super VGA
800×600	75 Hz	Ergonomic Super VGA
1024×768	60 Hz	Ultra VGA 1024
1024×768	70 Hz	Ergonomic Ultra VGA 1024
1024×768	75 Hz	Ergonomic Ultra VGA 1024
1280×1024	60 Hz	Ultra VGA 1280

The screen resolution is determined by the driver in your application. The vertical scan frequency is determined in the PC's SETUP program.

To avoid screen flicker and to reduce eye strain, you should use the highest vertical frequency that your computer supports for the resolution selected. To change the video mode, refer to your video board's manual or the video section of the setup manual for your computer, and your software manuals.

If the automatic frequency scanning capabilities of your display identify a video mode that does not match one of the preset modes, then the display will store that mode automatically in one of the additional memory buffers.

Recommendation

The recommended resolution for your display is the 1024×768 resolution at 75Hz, which optimizes the character readability and the information area of the screen.



Hardware Warranty

This HP display is covered by a limited hardware warranty for a period of one year from the date of purchase by the original end-user. The type of service provided is return to an HP or repair-authorized reseller service-center. A defective display will be--at HP's option--either repaired or replaced with a new or as-new unit of the same or equivalent model.

If this display is purchased and used together with an HP Vectra personal computer, it will be covered by the warranty of this computer, under the same conditions of service and duration.

The above warranty shall not apply to defects resulting from: misuse (including burned screens); unauthorized modification; operation or storage outside the environmental specifications for the product; or in-transit damage.

Please refer to the warranty statement provided with your HP Vectra personal computer for customer responsibilities and other terms and conditions.

Regulatory Information

CONFORMITY DECLARATION

according to ISO/IEC Guide 22 and EN 45014

Manufacturer's Name: HEWLETT-PACKARD

Manufacturer's Address: 5, av. Raymond Chanas - Eybens
38053 GRENOBLE CEDEX 09
FRANCE

Declares that the product:

Product Name: HP Ultra VGA 1280 Display
Model Number: D2817A

Conforms to the following Product Specifications:

SAFETY

International: IEC 950 : 1991 + A1 + A2
Europe: EN 60950 : 1992 + A1 + A2

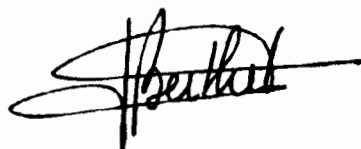
EMC

International : CISPR 22: 1985 Class B
Europe : EN 55022: 1988 Class B
EN 50082-1: 1992
IEC 801-2: 1992 / prEN 55024-2: 1992 3 KV CD, 8 KV AD
IEC 801-3: 1984-3V/m
IEC 801-4: 1988 / prEN 55024-4: 1992 - 0.5 KV Signal lines
1 kV Power lines

Supplementary information:

The product complies with the requirements of the Low Voltage Directive 73/23/EEC and of the EMC Directive 89/336/EEC.

Grenoble, May 05, 1995



Gilbert BERTHET
Quality Assurance Manager

Notice for the USA: FCC Statement

Federal Communications Commission (FCC) Radio

Frequency Interference Statement (USA Only)

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

- Relocate the radio or television antenna.
- Move the computer away from the radio or television.
- Plug the computer into a different electrical outlet, so that the computer and the radio or television are on separate electrical circuits.
- Make sure that all your peripheral devices are also FCC Class B certified.
- Make sure you use only shielded cables to connect peripheral devices to your computer.
- Consult your computer dealer, Hewlett-Packard, or an experienced radio/television technician for help.

WARNING

Hewlett-Packard's system verification tests were conducted with HP-supported peripheral devices and HP shielded cables, such as those you received with your system. Cables used with this computer must be properly shielded to comply with the requirements of the FCC.

Changes or modifications not expressly approved by Hewlett-Packard could void the user's authority to operate the equipment.

1 HP D2817A 17-inch Color Display

Regulatory Information

X-Ray Radiation Notice

When operating, this product emits x-rays; however, it is well shielded and meets the safety and health requirements of various countries, such as the Radiation Act of Germany and the Radiation Control for Health and Safety Act of the United States.

Radiation emitted by this product is less than 0.1 mR/hr (1 μ Sv/hr) at a distance of 10 centimeters from the surface of the cathode ray tube. The x-ray radiation primarily depends on the characteristics of the cathode ray tube and its associated low voltage and high voltage circuitry. Internal controls have been adjusted to ensure safe operation. Only qualified personnel should perform any internal adjustments as specified in the service manual for this product.

Replace the cathode ray tube with an identical CRT only.

General Notice

The HP D2817A Ultra VGA 1280 Display has been tested according to MPR 1990:8 for Emission properties and meets the guidelines as given by MPR 1990:10 (2.01 - 2.04)

Notice for Japan

この装置は、第二種情報装置（住宅地域又はその隣接した地域において使用されるべき情報装置）で住宅地域での電波障害防止を目的とした情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）基準に適合しております。

しかし、本装置をラジオ、テレビジョン受信機に近接してご使用になると、受信障害の原因となることがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Notice for Canada

This Class "B" digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la Classe B respecte toutes les exigences du règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

HP D2817A-Farbbildschirm (17 Zoll)

Benutzerhandbuch

Hinweis

Inhaltliche Änderungen vorbehalten.

Hewlett-Packard übernimmt keine Garantie welcher Art auch immer für diese Ausrüstung, einschließlich der (doch nicht begrenzt auf die) Qualitätsgarantie und die Garantie bezüglich Eignung für einen bestimmten Zweck.

Hewlett-Packard haftet nicht für in dieser Dokumentation enthaltene Fehler oder für unbeabsichtigte oder indirekte Schäden in Verbindung mit der Lieferung, der Leistung oder der Benutzung der Ausrüstung.

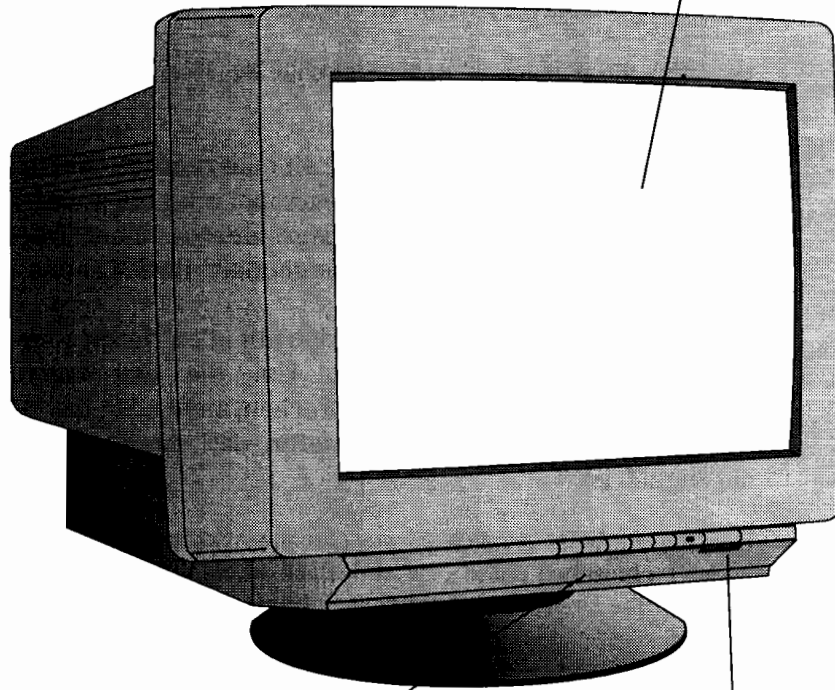
Hewlett-Packard übernimmt keine Haftung für den Betrieb oder die Zuverlässigkeit seiner Software, wenn diese auf Hardware benutzt wird, die nicht von Hewlett-Packard geliefert wurde.

Dieses Dokument enthält proprietäre Informationen, die durch das Copyright geschützt sind. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Hewlett-Packard Company weder ganz noch teilweise fotokopiert, reproduziert oder übersetzt werden.

Hewlett-Packard France
Grenoble Personal Computer Division
Technical Marketing
38053 Grenoble Cedex 9
Frankreich

© 1995 Hewlett-Packard Company

0,27mm Punktdichte für hervorragende
grafische Darstellungen
Neue AGRAS-Entspiegelungsbeschichtung



Knöpfe zur Bildschirmeinstellung mit Hilfe der
Bildschirm-Menüs

An/aus-Schalter

HP D2817A Farbbildschirm (17 Zoll)

Wichtige Sicherheitshinweise

Bevor Sie Ihren neuen Bildschirm anschließen, lesen Sie diese wichtigen Sicherheitshinweise durch.

WARNUNG

Schließen Sie den Bildschirm nur an eine geerdete Netzsteckdose an. Benutzen Sie das mitgelieferte Netzkabel oder ein anderes, mit einem sachgemäß geerdeten Stecker ausgestattetes Kabel. Überprüfen Sie, ob das Kabel den Sicherheitsbestimmungen Ihres Landes entspricht.

Dieser Bildschirm ist für den Betrieb mit allen Netzsystemen geeignet, einschließlich IT-Netzsystemen. Um die Stromversorgung des Bildschirms vollständig zu unterbrechen, ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose. Sorgen Sie dafür, daß die Netzsteckdose leicht zugänglich ist.

Der Bildschirm ist ziemlich schwer (genaue Angaben zum Gewicht finden Sie in den technischen Daten). Es ist deshalb empfehlenswert, den Bildschirm nur mit Hilfe einer weiteren Person zu tragen bzw. zu deplazieren.

Die Vorteile dieses Bildschirms

Beim Bildschirm Ultra VGA 1280 (HP D2817A) handelt es sich um einen multisynchronen, hochauflösenden Farb-Bildschirm im 17-Zoll-Format. Multisynchron bedeutet, daß der Bildschirm eine Reihe von Video-Modi unterstützt. Er kann mit Personal Computern von Hewlett-Packard (oder vergleichbaren Geräten) verwendet werden, die mit einer HP Ultra VGA Video-Auflösung (oder vergleichbarem) ausgestattet sind.

Der Bildschirm wird über seinen eigenen Mikroprozessor gesteuert und verfügt über vordefinierte Anzeige- und Eingabekonfigurationen, die im residenten Speicherbereich gespeichert werden. Der Bildschirm hat folgende Leistungsmerkmale:

- Flache 17-Zoll-Rechteckröhre mit 0,27 mm Punktdichte für hervorragende grafische Darstellung.
- Der Bildschirm erlaubt ergonomische Bildwiederholungsfrequenzen für Auflösungen bis 1024 x 768. Unterstützung von Video-Modi bis zur Version Ultra VGA 1024 unter Verwendung hoher Bildwiederholungsfrequenzen sowie bis zur Version Ultra VGA 1280 unter Verwendung einer vertikalen 60Hz-Bildwiederholungsfrequenz. Folgende Auflösungen werden unterstützt:
 - VGA und Ergonomie-VGA (640×480)
 - Super-VGA und Ergo-Super-VGA (800×600)
 - Ultra-VGA und Ergo-Ultra-VGA (1024×768)
 - Ultra-VGA 1280 (1280×1024)
- Bildanpassung unter Verwendung der Bildschirm-Menüs.
- Entspiegelte Bildschirmoberfläche.
- Stromverbrauchregelung (Display Power Management System, sofern mit DPMS-fähigen PCs eingesetzt), um automatisch den Stromverbrauch im Pause- oder Standby-Modus zu reduzieren.
- Erweiterte Farbtemperatur-Einstellfunktion mit zwei vordefinierten Farbelementen und einem individuellen Anwender-Farbmenü, welches eine vollständige persönliche Farbabstimmung ermöglicht.
- Entspricht den restriktiven schwedischen Normen für strahlungsarme Bildschirme (MPR II).
- Der Bildschirm besitzt die Fähigkeit (VESA-Standard DDC1/2B), sich selbst für entsprechend ausgestattete HP Vectra PCs zu identifizieren.

2 HP D2817A Farbbildschirm (17 Zoll)

Die Vorteile dieses Bildschirms

Um den optimalen Nutzen aus Ihrem Bildschirm zu ziehen:

- Stellen Sie Ihren Bildschirm nicht vor einem hellen Hintergrund oder bei direkter Sonneneinstrahlung auf.
- Stellen oder legen Sie auf keinen Fall Gegenstände auf dem Bildschirm ab, da dies zu einer Beeinträchtigung der Belüftung und somit zu einer Beschädigung des Bildschirms führen kann.
- Vermeiden Sie hohe Temperaturen und eine hohe relative Luftfeuchtigkeit. Schützen Sie den Bildschirm vor elektromagnetischen Feldern, indem Sie die Nähe von Transformatoren, Motoren und anderen Geräten, die starke Magnetfelder aufbauen, meiden.
- Zwecks optimaler Anzeige sollte der Bildschirm so aufgestellt werden, daß die Oberkante sich auf Augenhöhe befindet und der Betrachter bei normaler Anwendung mit einem Neigungswinkel von 15-20° auf die Bildschirmmitte sieht.
- Vermeiden Sie Erschütterungen beim Transport des Bildschirms.
- Stellen Sie den Bildschirm nicht auf dem Netzkabel ab.

Aufstellen des Bildschirms

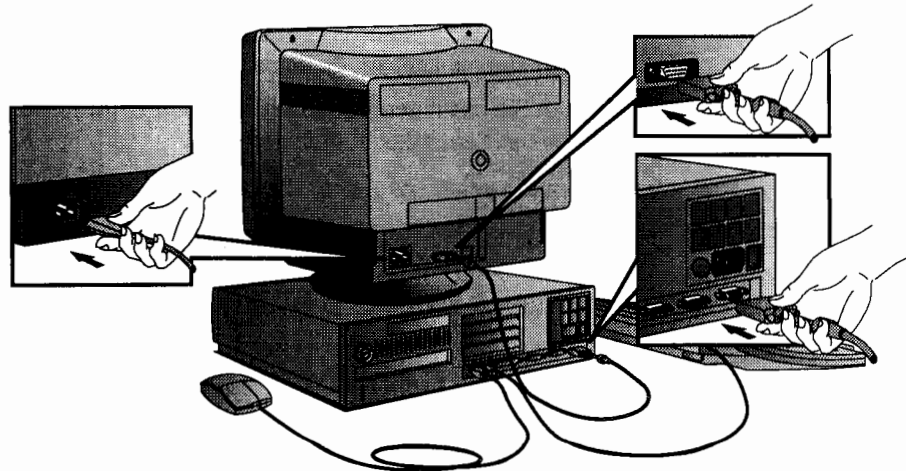
Standortwahl für den Bildschirm

Stellen Sie Ihren Bildschirm auf einer flachen, soliden Unterlage ab. Wenn Sie über einen Desktop-PC verfügen, können Sie den Bildschirm auf den PC stellen.

Sorgen Sie dafür, daß die Betriebsumgebung weder hohen Temperaturen noch hoher relativer Luftfeuchtigkeit noch Erzeugern elektromagnetischer Felder ausgesetzt ist. Zu den Erzeugern elektromagnetischer Felder gehören Transformatoren, Motoren und andere Bildschirme.

Anschließen der Kabel

- 1 Bevor Sie mit dem Anschließen der Kabel beginnen, lesen Sie die Sicherheitshinweise zu Beginn dieses Handbuchs durch, und stellen Sie sicher, daß Computer und Bildschirm ausgeschaltet sind.
- 2 Schließen Sie das Bildschirmkabel (mit 15-poligem Stecker) an den Video-Anschluß Ihres Computers an. Ziehen Sie die Drehschrauben des Steckers fest.
- 3 Schließen Sie das Bildschirmkabel an den Video-Anschluß auf der Bildschirmrückseite an.
- 4 Schließen Sie das Netzkabel an den Bildschirm an.
- 5 Stecken Sie das Netzkabel in eine Netzsteckdose ein.



Pflege und Reinigung

Legen oder stellen Sie nichts auf den Bildschirm, da hierdurch die Belüftungsschlitze verdeckt und der Bildschirm infolge von Überhitzung beschädigt werden kann.

Vermeiden Sie, daß Flüssigkeit auf oder in den Bildschirm gelangt.

Um die Lebensdauer so hoch wie möglich zu halten und eine Beschädigung der Bildröhre zu vermeiden (z.B. *Verätzung* durch zu langes Verbleiben desselben Bildes auf dem Bildschirm), empfehlen wir folgendes:

- Verwenden Sie das System der Stromverbrauchregelung (bei HP Vectra PCs) oder ein Programm zur Schonung der Anzeigefläche.
- Schalten Sie den Bildschirm aus oder reduzieren Sie Helligkeit und Kontrast auf ihren Mindestpegel, wenn der Bildschirm nicht in Gebrauch ist und Sie kein System zur Stromverbrauchregelung oder ein Programm zur Schonung der Anzeigefläche besitzen.
- Vermeiden Sie eine lang anhaltende Einstellung von Kontrast und Helligkeit auf ihrem Höchstpegel.

Um eine Beschädigung der Bildschirmbeschichtung zu vermeiden, benutzen Sie zur Reinigung des Bildschirms ein normales Haushalts-Glasreinigungsmittel. Vorgehensweise:

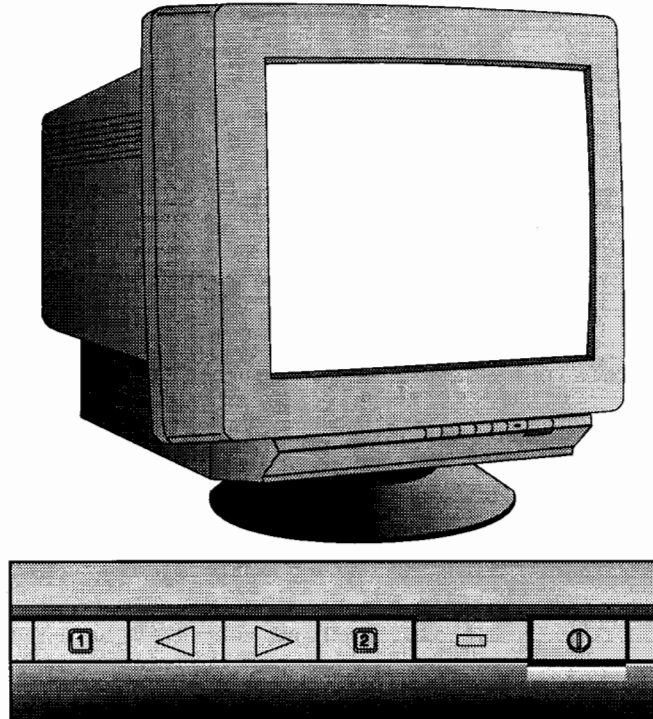
- 1 Schalten Sie den Bildschirm aus und entfernen Sie den Netzstecker (ziehen Sie am Stecker, nicht am Kabel).
- 2 Feuchten Sie ein weiches Baumwolltuch mit der Reinigungslösung an und reiben die Anzeigefläche vorsichtig ab. Sprühen Sie die Anzeigefläche nicht mit Reinigungsmittel an, da dieses in den Bildschirm tropfen könnte.
- 3 Wischen Sie mit einem sauberen, weichen Baumwolltuch ab, um verbliebene Feuchtigkeit aufzunehmen.

Verwenden Sie keine Lösungen, die Fluoride, Säuren oder Laugen enthalten.

Bedienung des Bildschirms

Bedienung des Bildschirms

Der Netzschalter **ⓐ** befindet sich an der Vorderseite des Bildschirms.



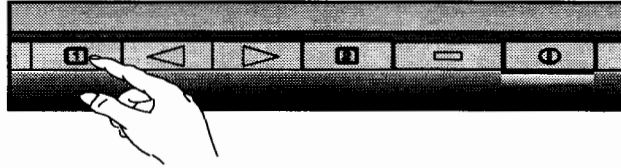
Kontrast, Helligkeit, Größe, Position und Bildform lassen sich über Bildschirmmenüs einstellen. Darüber hinaus können Sie eine von fünf Sprachen für die Bildschirmmenüs auswählen.

Die Bildschirmmenüs können wie nachfolgend beschrieben über die Tasten **1**, **◀**, **▶**, und **2** angezeigt und verändert werden.

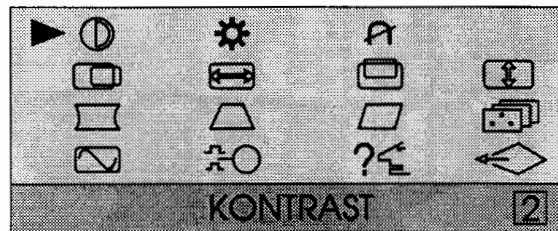
Anzeigen und Einstellen des Bildschirms

Anzeigen des Menüs

Drücken Sie  im Bildschirm-Bedienfeld,



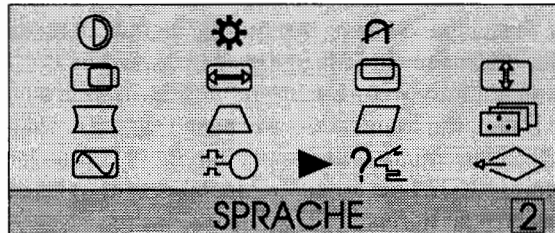
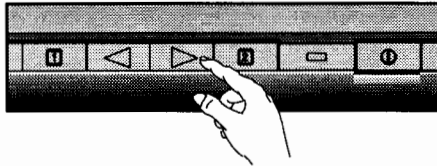
um das Hauptmenü anzuzeigen:



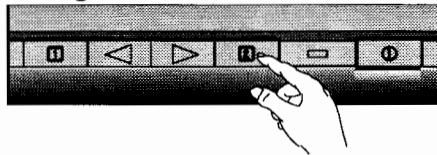
(Für die Symbolbeschreibung, siehe "Bildschirm-Menüoptionen" auf Seite 10.)

Ändern der Einstellungen Um einen Parameterwert zu verändern:

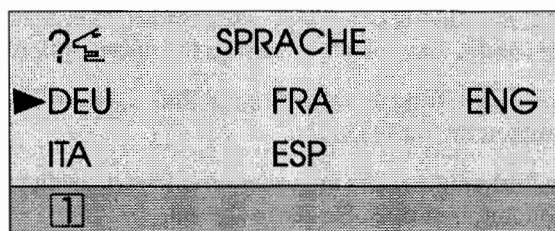
- 1 Drücken Sie im Hauptmenü \triangleleft oder \triangleright zum Wählen einer Option, wie z.B. Sprache $? \leftarrow$.



- 2 Drücken Sie \square , um das Konfigurationsmenü für die gewählte Option anzuzeigen.














- 3 Verwenden Sie die Tasten \triangleleft und \triangleright , um einen neuen Wert vorzugeben. Zum Beispiel: Deutsch (DEU).







- 4 Drücken Sie \square , um die vorgenommene Einstellung zu sichern und zum Hauptmenü zurückzukehren.
- 5 Nehmen Sie die Einstellungen für andere Optionen nach Bedarf vor.
- 6 Drücken Sie \square , um das Menü zu verlassen.

2 HP D2817A Farbbildschirm (17 Zoll)

Bedienung des Bildschirms

Bildschirm-Menüoptionen	Im folgenden sind die Funktionen der verschiedenen Menüoptionen aufgeführt:
 KONTRAST	Zum Einstellen des Kontrastes (Weißstufe) benutzen Sie diese Option. Kontrast ist der Helligkeitsunterschied zwischen den dunklen und den hellen Teilen des angezeigten Bildes.
 HELLIGKEIT	Zum Einstellen der allgemeinen Helligkeit des Bildes (Schwarzstufe) benutzen Sie diese Option. Stellen Sie die Helligkeit so ein, daß die dunklen Bereiche der Anzeige schwarz bleiben.
 ENTMAGNET	Zur Entmagnetisierung der Anzeige benutzen Sie diese Option. Hierdurch wird jeder unerwünschte Magnetismus vermieden, der zu Farbverunreinigungen führen könnte. Wenn Sie Ihren Bildschirm stets angeschaltet lassen, empfehlen wir Ihnen, ihn mindestens alle paar Tage zu entmagnetisieren, um jede Farbverunreinigung zu vermeiden. Beim Entmagnetisieren wird das angezeigte Bild für kurze Zeit instabil, und es ist ein kurzes, summendes Geräusch zu hören.
 H LAGE	Zum Einstellen der horizontalen Position des angezeigten Bildes benutzen Sie diese Option.
 H GRÖSSE	Zum Einstellen der Horizontalgröße des angezeigten Bildes benutzen Sie diese Option.
 V LAGE	Zum Einstellen der vertikalen Position des angezeigten Bildes benutzen Sie diese Option.
 V GRÖSSE	Zum Einstellen der Vertikalgröße des angezeigten Bildes benutzen Sie diese Option.
 V.KISSENVERZ	Zur Berichtigung des angezeigten Bildes, falls dessen vertikale Ecken abgerundet erscheinen, benutzen Sie diese Option.
 TRAPEZOID	Zur Berichtigung des angezeigten Bildes, falls dieses in Trapezform erscheint, benutzen Sie diese Option.
 PARELLELOGRAM	Zur Berichtigung des angezeigten Bildes, falls dieses als Parallelogramm erscheint, benutzen Sie diese Option.
 FARBWAHL	Zum Einstellen der Farbmischung benutzen Sie diese Option. Wenn Sie 6550 wählen, erhalten Sie ein Weiß, das dem durchschnittlichen Tageslicht entspricht. Wenn Sie 9300 wählen, erhält das Weiß einen erkennbaren Blaustich. Sie können die Farbmischung ebenfalls Ihren eigenen Vorlieben anpassen.

-  ANZEIGE FREQ Über diese Option lassen sich das horizontale und vertikale Synchronisationssignal des Computers anzeigen. Die vertikale Bildfrequenz entspricht der Bildwiederholungsfrequenz.
-  VIDEO LEVEL Zum Anpassen der vom Computer verwendeten Videosignal-Stufe benutzen Sie diese Option. HP Vectra PCs (und vergleichbare Geräte) verwenden 0,7V, andere Computer wie z.B. Workstations verwenden 1,0V.
-  SPRACHE Zur Anpassung an fünf verschiedene Sprachen können Sie für die Anzeige der Menüoptionen unter den folgenden Möglichkeiten wählen: Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch oder Italienisch.
-  WIDERRUF Zum Einstellen der Parameter Bildgröße, Bildposition, Trapez, Parallelogramm und Kissen auf deren Standardwerte benutzen Sie diese Option.

2 HP D2817A Farbbildschirm (17 Zoll)

Bedienung des Bildschirms

Bestimmung der Menge angezeigter Informationen

Um die Menge angezeigter Informationen zu bestimmen, bestimmen Sie die *Bildschirmauflösung* Ihres PCs. Je höher die Bildschirmauflösung, desto mehr Informationen können auf dem Bildschirm dargestellt werden. Wir empfehlen Ihnen die folgende Auflösung: 1024x768 bei 75Hz. Dadurch erhalten Sie leicht lesbare Buchstaben, eine hohe Menge angezeigter Informationen und ein flimmerfreies Bild.

Für die von Ihrem Bildschirm unterstützten Bildwiederholungsfrequenzen, siehe "Unterstützte Video-Modi" auf Seite 16. Hinweise zur Einstellung der Bildwiederholungsfrequenz finden sich in dem zu Ihrem Computer mitgelieferten Handbuch.

Der Bildschirm besitzt die Fähigkeit (VESA-Standard DDC1/2B), sich selbst für entsprechend ausgestattete HP Vectra PCs zu identifizieren. Dadurch erhalten Sie automatisch die beste Bildwiederholungsfrequenz für die gewählte Auflösung.

Schonung der Augen

Um ein möglichst flimmerfreies Bild zu erhalten und Ihre Augen zu schonen, verwenden Sie die höchste unterstützte *Bildwiederholungsfrequenz* für die gewählte Auflösung, z.B. 75 Hz für 1024x768. Die Bildwiederholungsfrequenz drückt aus, wie oft das Bild in der Sekunde erneuert wird.

Für die von Ihrem Bildschirm unterstützten Bildwiederholungsfrequenzen, siehe "Unterstützte Video-Modi" auf Seite 16. Hinweise zur Einstellung der Bildwiederholungsfrequenz (auch als *Vertikalfrequenz* bezeichnet) finden sich in dem zu Ihrem Computer mitgelieferten Handbuch.

Geringhaltung des Energieverbrauchs

Wenn Ihr PC die VESA-Stromverbrauchregelung unterstützt (verfügbar in vielen HP-Vectra-PCs), können Sie den Stromverbrauch des Bildschirms gering halten. Es gibt zwei Stromspar-Modi:

- Pausen-Modus (verbraucht weniger als 30 W); kann aktiviert werden, wenn die Tastatur eine Zeitlang nicht verwendet wurde. Beim Pausen-Modus erscheint das frontseitige Anzeigelämpchen grün.
- Inaktiv-Modus (verbraucht weniger als 8 W); kann zu einem bestimmten Zeitpunkt am Tag eingeschaltet werden. Beim Inaktiv-Modus erscheint das frontseitige Anzeigelämpchen gelb.

Hinweise zur Einstellung des Stromspar-Modus finden Sie in den zu Ihrem Computer mitgelieferten Handbüchern. Wenn Ihr Monitor kein Bild anzeigt, überprüfen Sie zunächst das frontseitige Anzeigelämpchen, da der Bildschirm sich im Stromspar-Modus befinden kann.

Das Selbsttest-Bedienfeld

Das Bedienfeld für den Selbsttest erscheint, wenn Sie einen der Knöpfe auf dem Kontrollfeld drücken und die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Bildschirmanzeige weist kein Signal auf (das Bildschirmkabel ist ausgesteckt bzw. der PC abgeschaltet).
- Der PC ist im Pausen- bzw. Inaktiv-Modus.



Stromverbrauchregelung (DPMS)

Die Leistungsaufnahme des Bildschirms kann über Ihren Computer gesteuert werden. Um Informationen über die Möglichkeiten Ihres Computers zu erhalten, lesen Sie die entsprechenden Hinweise zum Stromverbrauch oder den Sicherheitseinrichtungen im Benutzerhandbuch Ihres Computers.

Falls die Stromverbrauchregelung aktiviert ist (über das SETUP-Programm des PCs), wird der Pause-Modus (oder der Standby-Modus, je nach Fähigkeit Ihres Computers) automatisch aktiviert, wenn die Tastatur eine gewisse Zeit lang nicht verwendet wird.

Der Standby-Modus wird vom Pause-Modus aus aktiviert oder (in Abhängigkeit der Leistungsmerkmale Ihres Computers) direkt nach einer längeren Zeit ohne Tastaturbenutzung. Bei Computern, die die Stromverbrauchregelung des Bildschirms unterstützen, können diese Zeitspannen im SETUP-Programm konfiguriert werden. Die nachfolgende Tabelle zeigt die verfügbaren Modi.

Modus	Leistungs- aufnahme	Status- anzeige	Synchronisations- signale	Rückkehr zum Normalmodus
Normal	110 W (Max.)	grün	Synchronisationssignale normal	
Pause	unter 30 W	gelb	V-Sync ist unterbrochen, H-Sync ist normal	Eine beliebige Taste drücken oder Kennwort eingeben, wenn die Tastatursperre mit Kennwortschutz aktiviert ist.
Standby	unter 8 W	gelb	3 Beide gleichzeitig unterbrochen, oder 4 Nach Pausemodus wird H-Sync unterbrochen (also beide unterbrochen).	Eine beliebige Taste drücken oder Kennwort eingeben, wenn die Tastatursperre mit Kennwortschutz aktiviert ist.



Technische Daten

BILDRÖHRE	Größe	Flacher 17-Zoll-Bildschirm
	Phosphor	Rot, Grün, Blau (kurze Nachleuchtdauer)
	Punktdichte	0,27 mm
	Oberfläche	entspiegelt, neue AGRAS-Beschichtung
EINGANGSSIGNAL	Video-Signal	0,7/1,0 Vp-p analog RGB
	Synchronisation	H/V separat (TTL-Pegel), H/V gemischt (TTL-Pegel, Synchronisation-on-green)
SCHNITTSTELLE	Eingangsanschluß	15-polige D-SUB
WIEDERHOLFREQUENZ	Horizontal	30 bis 64kHz
	Vertikal	50 bis 160 Hz
MAX. AUFLÖSUNG (H × V)	1280×1224 (60 Hz)	
AUFWÄRMZEIT	30 Minuten bis zur optimalen Betriebstemperatur	
VIDEO-BANDBREITE	110 MHz	
BILDGRÖSSE	300(H) × 225(V) mm	
LEISTUNGS-AUFNAHME	100 bis 240 V Wechselstrom, 50 bis 60 Hz	
BETRIEBSUMGEBUNG	Temperatur	0 °C bis 40 °C (in Betrieb) -40 °C bis +65 °C (Lagerung)
	Relative Luftfeuchtigkeit	5% bis 90% (nicht kondensierend)
GEHÄUSEABMESSUNGEN	422(H) × 410(W) × 438(D)mm	
GEWICHT	17 kg	
STANDFUSS	Neigungswinkel	-4° bis +13°
	Drehungswinkel	±90°

Unterstützte Video-Modi

Ihr Bildschirm unterstützt die in der folgenden Tabelle dargestellten Video-Modi. Alle Modi sind non-interlaced.

Bildschirmauflösung	Bildwiederholfrequenz	Video-Auflösung
640×350	70 Hz	VGA
640×400	70 Hz	VGA
640×480	60 Hz	VGA
640×480	75 Hz	Ergonomie VGA
800×600	56 Hz	Super VGA
800×600	60 Hz	Super VGA
800×600	75 Hz	Ergonomie Super VGA
1024×768	60 Hz	Ultra VGA 1024
1024×768	70 Hz	Ergonomie Ultra VGA 1024
1024×768	75 Hz	Ergonomie Ultra VGA 1024
1280×1024	60 Hz	Ultra VGA 1280

Die Bildschirmauflösung wird vom Treiber des Anwendungsprogramms, die vertikale Wiederholfrequenz vom SETUP-Programm des PC festgelegt.

Verwenden Sie die höchste von Ihrem Bildschirm unterstützte Vertikalfrequenz für die jeweilige Auflösung, um ein möglichst flimmerfreies Bild zu erhalten und Ihre Augen zu schonen. Hinweise zum Ändern des Video-Modus finden Sie im Benutzerhandbuch Ihrer Video-Karte oder Ihres Computers oder in Ihrer Software-Dokumentation.

Falls die automatische Abtastungsfunktion Ihres Bildschirms einen Video-Modus feststellt, welcher nicht mit einem der vordefinierten Modi übereinstimmt, wird dieser Modus automatisch vom Bildschirm in einem der zusätzlichen Puffer gespeichert.

Empfehlung

Die empfohlene Auflösung für Ihren Bildschirm ist 1024x768 bei 75Hz. Hierbei sind Lesbarkeit und darstellbarer Anzeigebereich optimiert.

Hardware-Gewährleistung

Bei Material- und Fabrikationsfehlern bietet Hewlett-Packard dem Kunden eine auf ein Jahr befristete Gewährleistung. Die Gewährleistung beginnt bei Erhalt der Ware durch den Kunden. Innerhalb der Gewährleistungsfrist wird ein nachweislich defektes Produkt nach Ermessen der Firma Hewlett-Packard entweder repariert oder ausgetauscht. Im Reparaturfall ist das Produkt an ein Hewlett-Packard- oder autorisiertes Händler-Reparaturzentrum einzuschicken.

Wurde dieses Produkt zusammen mit einem HP Vectra PC gekauft, gelten die Gewährleistungen des PCs bei gleichen Servicebedingungen und -fristen.

Obige Gewährleistung gilt nicht für Schäden aufgrund folgender Ursachen: falsche Anwendung (einschließlich «eingebrennter» Bildschirmanzeigen); unerlaubte Modifikationen; Betrieb oder Lagerung außerhalb der spezifizierten Umgebungsbedingungen; unzulässige Transportweise.

Weitere Informationen enthalten die Hardware-Gewährleistungsbedingungen zu Ihrem HP Vectra Personal Computer.

Konformitätserklärung

KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG

entsprechend ISO/IEC Guide 22 und EN 45014

Name des Herstellers: HEWLETT-PACKARD

Adresse des Herstellers: 5, av. R. Chanas - Eybens
38053 GRENOBLE CEDEX 09
FRANKREICH

erklärt, daß das Produkt:

Produktname: HP Ultra VGA 1280 Bildschirm
Modell: D2817A

folgenden Produktspezifikationen entspricht:

SICHERHEIT: IEC 950 : 1991 + A1 + A2
EN 60950 : 1992 + A1 + A2

EMC CISPR 22: 1985 Klasse B
EN 55022: 1988 Klasse B
EN 50082-1: 1992
IEC 801-2: 1992 / prEN 55024-2: 1992 3 kV CD, 8 kV AD
IEC 801-3: 1984 - 3V/m
IEC 801-4: 1988 / prEN 55024-4: 1992 - 0.5 kV Signalleitungen
1 kV Versorgungsleitungen

Weitere Information:

Dieses Produkt entspricht den Anforderungen an Niederspannungsgeräte gemäß 73/23/EEC und der EMC-Richtlinie 89/336/EEC.



Grenoble, Mai 05 1995

Gilbert BERTHET
Quality Manager

Hinweise zur Röntgenstrahlung

Während des Betriebs erzeugt dieses Gerät Röntgenstrahlung. Das Gerät ist so abgeschirmt, daß es den Sicherheitsbestimmungen verschiedener Länder, u.a. der deutschen und der US-amerikanischen Röntgenverordnung, entspricht.

Die Dosisleistung dieses Geräts beträgt weniger als 0.1 mR/hr (1uSv/hr) in 10 cm Abstand von der Oberfläche der Kathodenstrahlröhre. Die Stärke der Röntgenstrahlung hängt im wesentlichen von der Bauart der Kathodenstrahlröhre ab sowie von den Spannungen, welche an dieser anliegen. Die interne Steuerung des Gerätes entspricht den Vorschriften für sicheren Betrieb. Die im Service-Handbuch zu diesem Produkt aufgeführten Anweisungen für interne Einstellungen dürfen ausschließlich von Elektrofachkräften vorgenommen werden.

Die Kathodenstrahlröhre darf nur durch einen baugleichen Typ ersetzt werden.

Allgemeiner Hinweis

Der Bildschirm HP D2817A Ultra VGA 1280 wurde nach MPR 1990:8 auf sein Emissionsverhalten getestet und erfüllt die Punkte 2.01 - 2.04 nach MPR 1990:10.

HP D2817A Moniteur 17 pouces couleur

Guide de l'utilisateur

Avertissement

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

Hewlett-Packard ne donne aucune garantie de quelque sorte que ce soit concernant, sans que ce soit limitatif, les garanties implicites de qualité commerciale de ce matériel, ou la bonne adaptation de celui-ci à un usage particulier.

Hewlett-Packard n'est pas responsable des erreurs pouvant apparaître dans ce manuel et n'est pas non plus responsable des dommages directs ou indirects résultant de l'équipement, des performances et de l'utilisation de ce matériel.

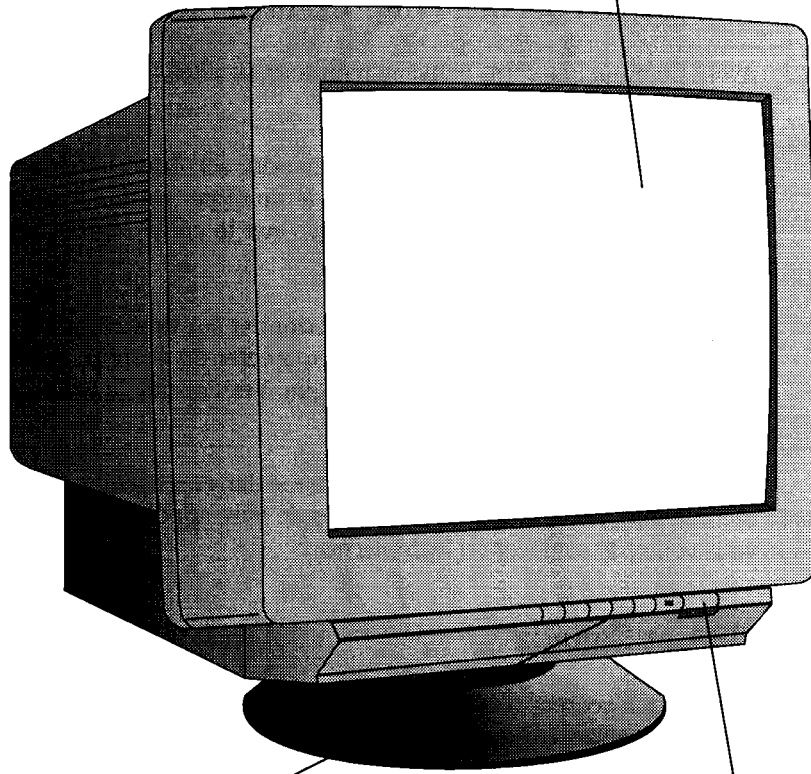
Hewlett-Packard ne saurait être tenu pour responsable de l'utilisation et de la fiabilité de son logiciel sur des matériels non fournis par Hewlett-Packard.

Les informations contenues dans ce document sont originales et protégées par copyright. Tous droits réservés. L'acheteur s'interdit en conséquence de les photocopier, de les reproduire ou de les traduire dans toute autre langue, sauf accord préalable et écrit de Hewlett-Packard.

Hewlett-Packard France
Grenoble Personal Computer Division
Technical Marketing
38053 Grenoble Cedex 9
France

© 1995 Hewlett-Packard Company

L'espacement des points de 0.27mm fournit une excellente résolution graphique. Nouveau revêtement anti-reflets AGRAS.



Boutons permettant de modifier les caractéristiques de l'affichage en utilisant des menus affichés à l'écran

Interrupteur d'alimentation.

HP D2817A Moniteur 17 pouces couleur

Mesures de sécurité importantes

Avant de brancher votre nouveau moniteur, veuillez lire les mesures de sécurité importantes ci-dessous.

ATTENTION

Branchez le moniteur uniquement à une prise secteur reliée à la terre. Utilisez le cordon d'alimentation fourni avec le moniteur ou un cordon muni d'une prise de terre appropriée. Assurez-vous que le câble répond aux normes de sécurité de votre pays.

Cet équipement a été conçu pour fonctionner sur tout réseau d'alimentation, y compris les réseaux IT. Pour le déconnecter du secteur, il suffit de retirer son cordon secteur de la prise électrique. Vérifiez que la prise de courant est facilement accessible.

Etant donné le poids du moniteur (indiqué dans les spécifications techniques), nous vous recommandons de faire appel à quelqu'un lorsque vous voulez le soulever ou le déplacer.

USA et Canada

Si le cordon secteur n'est pas livré avec votre moniteur, utiliser un cordon secteur en accord avec votre code électrique national.

USA : utiliser un cordon secteur UL Listed, de type SVT.

Canada : utiliser un cordon secteur certifié CSA.

Caractéristiques de votre nouveau moniteur

Le moniteur HP D2817A Ultra VGA 1280 est un écran couleur 17 pouces, haute-résolution, et multi-synchrone. Cet écran est donc capable de supporter des résolutions d'écran très différentes. Il peut être utilisé avec des ordinateurs personnels Hewlett-Packard (ou équivalents), équipés d'une carte vidéo Ultra VGA (ou équivalente).

Ce moniteur est contrôlé par un microprocesseur interne et offre des paramètres prédéfinis en usine pour la configuration de l'écran et de l'entrée vidéo. Ces configurations prédéfinies sont stockées dans une mémoire résidente. Votre moniteur présente les caractéristiques suivantes :

- Un tube plat de section carrée, de 17 pouces, avec espacement des points de 0,28 mm pour des affichages graphiques irréprochables
- Support des modes vidéo jusqu'à Ultra VGA 1280 avec une fréquence de rafraîchissement allant jusqu'à 75 Hz. Les résolutions suivantes sont gérées :
 - VGA et VGA ergonomique (640×480)
 - Super VGA et Super VGA ergonomique (800×600)
 - Ultra VGA et Ultra VGA ergonomique (1024×768)
 - Ultra VGA 1280 (1280×1024)
- Réglage de l'image à l'aide de menus.
- Revêtement anti-reflets de la surface de l'écran.
- Economiseur d'écran à la norme VESA permettant de réduire la consommation du moniteur en le mettant en veille ou en extinction.
- Fonction de réglage sophistiquée de la température-couleur, grâce à deux éléments couleur prédéfinis et à un menu de couleurs configurable par l'utilisateur, autorisant un réglage couleur totalement personnalisé.
- Conformité avec les normes suédoises (MPR II) en matière d'émission de radiations.
- Fonctions de configuration et d'identification automatique («plug and play», standard VESA DDC1/2B) permettant l'identification automatique par tous les micro-ordinateurs PC HP Vectra disposant de ces fonctions.

3 HP D2817A Moniteur 17 pouces couleur

Caractéristiques de votre nouveau moniteur

Pour une utilisation optimale :

- Evitez de placer votre moniteur contre une surface lumineuse, ou face à une fenêtre où l'écran serait exposé aux rayons du soleil.
- Evitez de poser quoi que soit au-dessus du moniteur. Vous risqueriez en effet d'obstruer la ventilation et d'endommager l'écran.
- Votre environnement d'exploitation ne doit ni être trop chaud ni trop humide, ni soumis à des champs électromagnétiques excessifs causés par des transformateurs, des moteurs ou tout autre équipement.
- Pour un confort de travail optimal, placez le moniteur de façon que son bord supérieur soit à la hauteur de vos yeux. Ainsi, en utilisation normale, votre regard doit descendre de 15 à 20 degrés pour atteindre le centre de l'écran.
- Evitez les chocs en cas de déplacement du moniteur.
- Evitez de poser le moniteur sur le cordon secteur.

Installation du moniteur

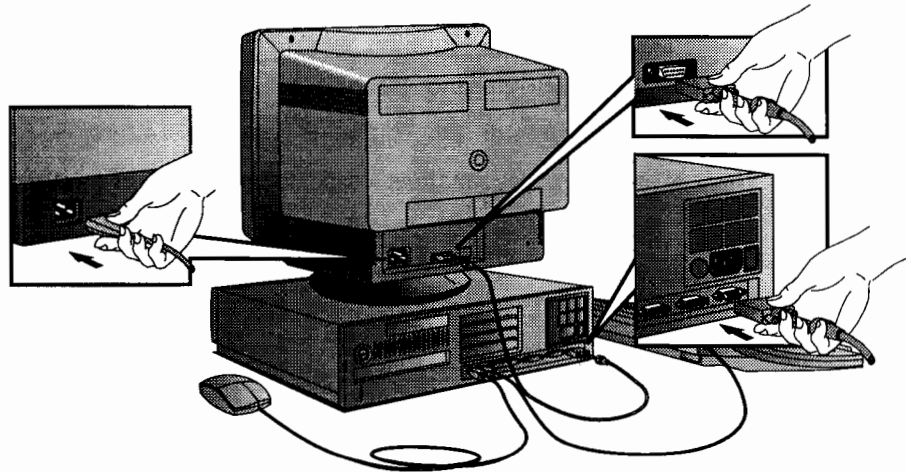
Emplacement du moniteur

Placez votre moniteur sur une surface plane et solide. Ordinateurs de table : posez le moniteur sur l'ordinateur.

Assurez-vous que l'environnement d'exploitation n'est ni trop chaud, ni trop humide, ni soumis à des champs électromagnétiques excessifs causés notamment par des transformateurs, des moteurs et d'autres moniteurs.

Connexion des câbles

- 1 Avant de procéder à la connexion des câbles, reportez-vous aux mesures de sécurité énumérées au début de ce manuel et vérifiez que l'ordinateur et le moniteur sont hors tension.
- 2 Un câble équipé d'un connecteur à 15 broches est fourni avec le moniteur. Connectez le câble vidéo à la prise vidéo de votre ordinateur et serrez les vis du connecteur à 15 broches.
- 3 Raccordez le câble vidéo à la prise vidéo de votre moniteur.
- 4 Raccordez le cordon secteur au moniteur.
- 5 Branchez l'autre extrémité du cordon secteur à une prise électrique..



Entretien et nettoyage

Ne posez rien sur le moniteur. Vous risqueriez en effet d'obstruer la ventilation et d'endommager votre moniteur.

Ne laissez pas de liquide se répandre sur le moniteur ou à l'intérieur.

Pour optimiser la durée de vie de l'écran et prévenir la détérioration du tube (telle que l'*incrustation* d'une image affichée trop longtemps), nous vous recommandons :

- d'utiliser l'économiseur d'écran (sur les modèles HP Vectra) ou tout autre programme d'économie d'écran.
- de mettre le moniteur hors tension, ou de réduire au minimum les niveaux de luminosité et de contraste lorsque vous n'utilisez pas le moniteur et si vous ne disposez pas de l'économiseur d'écran ou d'un autre programme d'économie.
- d'éviter de régler les niveaux de contraste et de luminosité à leur maximum pendant des périodes prolongées

L'écran de votre moniteur a un revêtement anti-statique. Pour éviter de l'endommager, nettoyez l'écran avec un chiffon doux ménager de la façon suivante :

- 1 Eteignez le moniteur et retirez la prise secteur (saisissez la prise et non pas le câble).
- 2 Humidifiez un chiffon doux avec la solution de nettoyage et essuyez doucement l'écran. Ne vaporisez pas de détergent directement sur l'écran, car il pourrait s'introduire dans le moniteur.
- 3 Séchez à l'aide d'un chiffon de coton doux et propre.

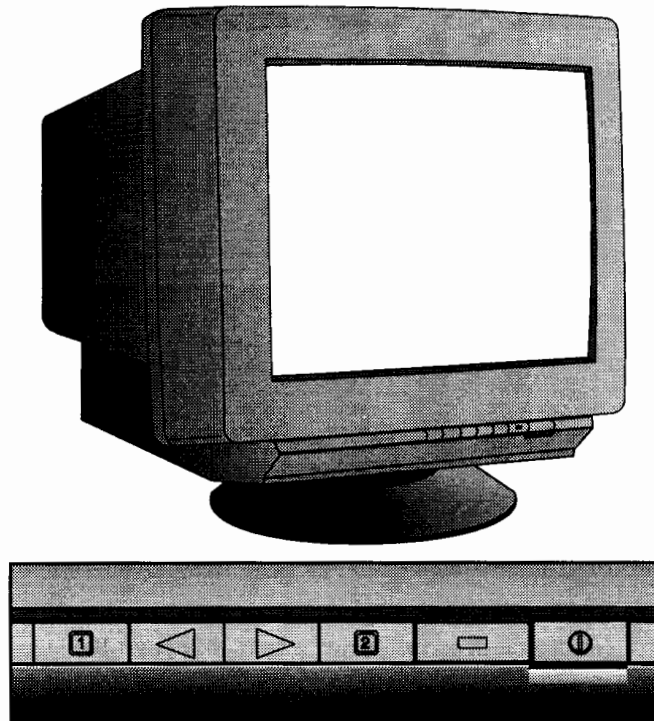
N'utilisez pas de solutions à base de fluor, d'acides ou d'alcalis.

Utilisation du moniteur



Contrôle de l'affichage

L'interrupteur d'alimentation **Ⓢ** est situé à l'avant du moniteur.



Le contraste, la luminosité, la taille, la position et la forme de l'image peuvent être ajustés à l'aide de menus. Vous pouvez choisir parmi cinq langues différentes pour afficher ces menus.


Les menus sont affichés sur l'écran et paramétrés à l'aide des touches **Ⓜ**, **◀**, **▶**, et **Ⓜ** du panneau de commande du moniteur, comme indiqué dans les pages suivantes.

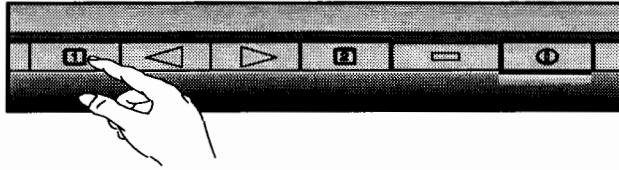
3 HP D2817A Moniteur 17 pouces couleur

Utilisation du moniteur

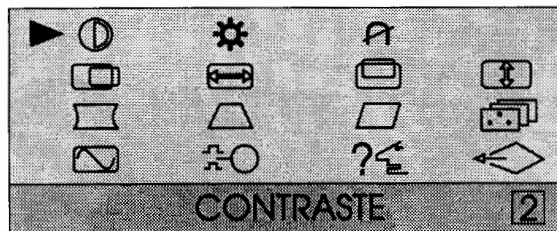
Réglage de l'image

Affichage du menu

Appuyez sur la touche  du panneau de commande du moniteur



pour afficher le menu principal :

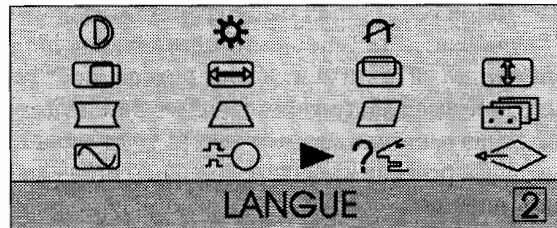
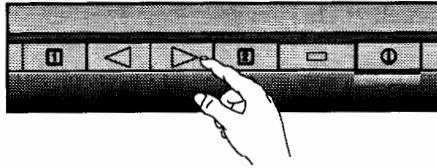


(Pour une description des icônes, voir page 10)

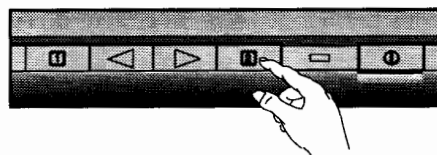
Procédure de réglage

Pour effectuer un réglage :

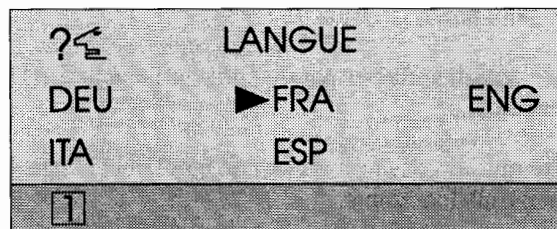
- 1 A partir du menu principal, appuyez sur ◀ ou sur ▶ pour choisir une option. Par exemple : ?⌨.



- 2 Appuyez sur 2 pour afficher l'écran de réglage de l'option sélectionnée..














- 3 Utilisez les touches ◀ et ▶ pour choisir une nouvelle valeur de réglage. Par exemple : Français (FRA)..







- 4 Appuyez sur 1 pour sauvegarder le nouveau réglage et revenir au menu principal.
- 5 Effectuez d'autres réglages, si besoin est.
- 6 Appuyez sur 1 pour quitter le menu.

3 HP D2817A Moniteur 17 pouces couleur

Utilisation du moniteur

Options du menu	Les options de menu sont décrites ci-après :
 CONTRASTE	Cette option vous permet de régler le contraste (niveau des blancs de l'image). Le contraste est la différence de luminosité entre les parties claires et les parties sombres de l'image.
 LUMINOSITE	Cette option vous permet de régler la luminosité de l'image (niveau des noirs de l'image). Définissez la luminosité de sorte que les zones sombres de l'image soient noires.
 DEMAGNETIS	Cette option vous permet de démagnétiser l'écran. Ce procédé permet d'éviter les magnétismes indésirables résultant en une impureté des couleurs. Si votre moniteur est en permanence sous tension, nous recommandons une démagnétisation à intervalles réguliers pour éviter les impuretés des couleurs. Pour ce faire, mettez successivement votre moniteur hors tension puis sous tension. Ce procédé s'accompagne d'une brève instabilité de l'image et d'un bourdonnement.
 POSITION. H	Cette option vous permet de faire le cadrage horizontal de l'image.
 TAILLE H.	Cette option vous permet de régler la largeur de l'image.
 POSITION V.	Cette option vous permet de faire le cadrage vertical de l'image.
 TAILLE V.	Cette option vous permet de régler la hauteur de l'image.
 COUSSIN V.	Rectitude latérale. Si les côtés verticaux de l'image sont incurvés dans un sens ou dans l'autre, utilisez cette touche pour corriger la concavité ou la convexité des deux bords latéraux de l'image.
 TRAPEZOIDAL	Cette option vous permet de corriger l'image dans le cas où celle-ci a la forme d'un trapèze.
 PARELLELOGRAM	Cette option vous permet de corriger l'image dans le cas où celle-ci a la forme d'un parallélogramme.
 COULEURS	Cette option vous permet de régler l'équilibre de la couleur. Si vous choisissez 6550, vous obtenez un blanc proche de la lumière du jour moyenne. Si vous choisissez 9300, vous obtenez un blanc teinté de bleu. Vous pouvez également fixer l'équilibre de la couleur d'après vos préférences.

-  FREQUENCE Choisissez cette option pour afficher les fréquences horizontale et verticale utilisées sur le moniteur. La fréquence verticale correspond à la fréquence de rafraîchissement de l'image.
-  NIVEAU VIDEO Pour pouvoir gérer le signal vidéo provenant de votre ordinateur, vous avez le choix entre deux valeurs. Choisissez 0.7V pour les ordinateurs PC HP Vectra et équivalents. Choisissez 1.0V pour les autres types d'ordinateurs, comme les stations de travail.
-  LANGUE Vous pouvez choisir l'une des cinq langues suivantes pour l'affichage des options des menus : Anglais, Allemand, Français, Espagnol et Italien.
-  VALEURS USINE Choisissez cette option pour affecter leurs valeurs par défaut aux paramètres de taille d'image, de cadrage de l'image, de trapèze, de parallélogramme et de géométrie (pincushion).

3 HP D2817A Moniteur 17 pouces couleur

Utilisation du moniteur

Définition de la quantité des informations affichées	<p>Pour déterminer la quantité des informations affichées, définissez la <i>résolution d'affichage</i> de votre PC. Plus la résolution de l'écran est haute, plus le nombre d'informations que vous pouvez visualiser est grand. Nous vous recommandons d'utiliser une résolution de 1024×768 avec une fréquence de 75 Hz. Vous obtenez des caractères faciles à lire, un grand nombre d'informations à l'écran et une image stable.</p> <p>Pour connaître les résolutions supportées par votre moniteur, reportez-vous à la section "Modes vidéo supportés", page 16. Pour définir le mode vidéo, consultez le manuel d'utilisation de votre carte vidéo ou de votre ordinateur.</p> <p>Les fonctions de configuration et d'identification automatique («plug and play», standard VESA DDC1/2B) de cet écran lui permettent d'être identifié automatiquement par tous les micro-ordinateurs PC HP Vectra disposant de ces fonctions. Ceci vous assure automatiquement la meilleure fréquence de balayage vertical pour la résolution que vous avez choisi.</p>
Réduction de la fatigue visuelle	<p>Pour éviter le scintillement de l'écran et réduire la fatigue visuelle, il est préférable d'utiliser la fréquence verticale la plus élevée que supporte votre ordinateur pour la résolution sélectionnée par exemple, une fréquence de 75Hz pour une résolution de 1024×768. La fréquence verticale correspond au nombre de rafraichissement par seconde d'une image.</p> <p>Pour savoir quelles sont les fréquences verticales gérées par votre moniteur, reportez-vous à la section "Modes vidéo supportés", page 16. Pour modifier cette fréquence verticale, veuillez vous reporter au manuel fourni avec votre ordinateur.</p>
Economies d'énergie	<p>Si votre micro-ordinateur PC est capable de gérer la consommation d'énergie d'un écran à la norme VESA (cette option étant disponible sur de nombreux PC HP Vectra), vous pouvez utiliser deux modes de fonctionnement différents afin de minimiser la consommation d'électricité de l'écran :</p> <ul style="list-style-type: none">• La fonction "économiseur d'écran" est activée après une certaine durée de non utilisation du clavier. Cette fonction ramène la consommation de l'écran à moins de 30W. Lorsqu'elle est activée, le voyant lumineux se trouvant sur la face avant de votre moniteur est de couleur verte.• L'extinction du moniteur peut être déclenchée à une heure bien précise. Dans ce mode, la consommation de l'écran est ramenée à moins de 8W et le voyant lumineux se trouvant sur la face avant de votre moniteur est de couleur jaune.

Pour des informations sur les fonctions d'économie d'écran dont dispose votre ordinateur, consultez son manuel d'utilisation. Si votre moniteur n'affiche pas d'image, vérifiez d'abord le voyant lumineux se trouvant sur sa face avant : l'affichage pouvant être en mode d'économie d'énergie.

Panneau d'auto-test

Le panneau d'auto-test apparaît lorsque vous appuyez sur l'un des boutons du panneau de contrôle et que l'une des conditions suivantes est vérifiée :

- Il n'y a aucun signal au niveau de l'écran (le câble vidéo est débranché ou le PC est hors tension)
- Le PC est en mode «Veille» ou «Mise en sommeil».



Contrôle de la consommation électrique du moniteur

Votre ordinateur peut contrôler la consommation électrique du moniteur. Pour des informations sur les fonctions d'économie d'écran dont dispose votre ordinateur, consultez son manuel d'utilisation à la section "Economiseur d'écran" ou à la section "Fonctions de sécurité".

Si la fonction "économiseur d'écran" est activée dans la configuration SETUP de votre ordinateur, le moniteur passe automatiquement en mode veille ou en mode extinction (selon les possibilités de votre ordinateur) après une certaine durée de non utilisation du clavier.

L'extinction du moniteur est déclenchée automatiquement (selon les possibilités de votre ordinateur) soit à partir du mode veille, soit directement après une certaine période d'inactivité. Sur les ordinateurs qui supportent la fonction d'économie d'écran, cette période (appelée "délai de temporisation") peut être configurée par l'utilisateur dans le menu de configuration SETUP. Le tableau ci-après décrit les trois modes de fonctionnement possibles du moniteur.

Mode	Consom- mation	Voyant lumineux	Signaux de synchronisation	Retour à l'état normal
Normal	110 W (Max.)	Vert	Normaux	
Veille	Moins de 30 W	Jaune	Signal V-Sync coupé Signal H-Sync normal	Appuyez sur une touche quelconque ou tapez votre mot de passe si cette sécurité est associée au verrouillage du clavier
Extinc- -tion	Moins de 8 W	Jaune	1 Les deux signaux V-Sync et H-Sync sont coupés. 2 Après un état de veille, le signal H-Sync se coupe aussi (les deux sont coupés)	Appuyez sur une touche quelconque ou tapez votre mot de passe si cette sécurité est associée au verrouillage du clavier.

Spécifications techniques

TUBE IMAGE	Taille	Ecran plat 17 pouces
	Phosphore	Rouge, vert, bleu (persistance faible)
	Espacement des points	0,27 mm
	Revêtement	Anti-reflets, nouveau revêtement AGRAS
SIGNAL D'ENTREE	Vidéo	RVB analogique à 0,7/1,0 Vc-c
	Synchronisation	H/V séparée (niveau TTL), H/V mélangée sync vert (niveau TTL)
INTERFACE	Connecteur d'entrée	Mini D-SUB 15 broches
FREQUENCE DE BALAYAGE	Horizontale	30 à 64 kHz
	Verticale	50 à 160 Hz
RESOLUTION MAX. (H × V)	1280 × 1024 (60 Hz)	
PRE-CHAUFFAGE	30 minutes pour atteindre le niveau de performance optimal	
LARGEUR DE BANDE VIDEO	110 MHz	
TAILLE DE L'IMAGE	300 (H) × 410 (V) mm	
ALIMENTATION	100 à 240 V, 50 à 60 Hz, 150 W (max), moins de 30 W en mode veille, moins de 8 W en mode sommeil	
ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION	Température	0 °C à 40 °C (en fonctionnement) - 40 °C à + 65 °C (non-fonctionnement)
	Humidité relative	5% à 90% (sans condensation)
DIMENSIONS EXTERIEURES	422(H) × 410(L) × 438(P) mm	
POIDS	17 kg	
SOCLE ORIENTABLE	Inclinaison	-4° à +13°
	Rotation	+/- 90°

Modes vidéo supportés

Votre moniteur supporte les modes vidéo ci-dessous. Ces modes vidéos sont non-entrelacés.

Résolution d'affichage	Fréquence de rafraîchissement d'image	Solution vidéo
640×350	70 Hz	VGA
640×400	70 Hz	VGA
640×480	60 Hz	VGA
640×480	75 Hz	VGA ergonomique
800×600	56 Hz	Super VGA
800×600	60 Hz	Super VGA
800×600	75 Hz	Super VGA ergonomique
1024×768	60 Hz	Ultra VGA 1024
1024×768	70 Hz	Ultra VGA 1024 ergonomique
1024×768	75 Hz	Ultra VGA 1024 ergonomique
1280×1024	60 Hz	Ultra VGA 1280

La résolution de l'écran est déterminée par le gestionnaire inclus dans votre application. La fréquence de balayage vertical est spécifiée dans le menu de configuration du programme SETUP de votre PC.

Pour éviter le scintillement de l'écran et réduire la fatigue visuelle, il est préférable d'utiliser la fréquence verticale la plus élevée que supporte votre ordinateur pour la résolution sélectionnée. Pour changer de mode vidéo, reportez-vous au manuel d'utilisation de votre carte vidéo ou aux explications relatives au sous-système vidéo, qui figurent dans le manuel d'installation de l'ordinateur. Consultez aussi les manuels de vos applications.

Si les fonctions automatiques de scrutation de fréquence de votre moniteur identifient un mode vidéo qui ne correspond pas à l'un des modes prédéfinis, le moniteur stockera automatiquement ce mode dans l'une de ses mémoires tampon additionnelles.

Recommandation

La résolution recommandée pour votre moniteur est le mode 1024×768 à la vitesse de rafraîchissement de 75 Hz. Cette résolution optimise la lisibilité et la quantité d'informations affichées sur l'écran.

Garantie

Hewlett-Packard garantit ce matériel contre tout vice de matière ou de fabrication pendant une durée d'un an à compter de sa livraison à l'utilisateur. Les réparations sont effectuées dans les centres HP ou chez les réparateurs agréés HP. Hewlett-Packard ou ses réparateurs agréés pourront, à leur choix, réparer ou remplacer le produit défectueux par un modèle identique ou équivalent, neuf ou considéré comme tel.

Lorsqu'il est acheté en même temps qu'un ordinateur HP Vectra ayant une garantie sur site, le moniteur bénéficie des mêmes conditions et durée de garantie sur site que cet ordinateur (avec lequel il est utilisé).

Les conditions de garantie décrites ci-dessus ne s'appliquent pas à des défaillances résultant d'une utilisation incorrecte (y compris en cas de brûlure d'écran), de modifications non autorisées, de conditions d'environnement, en fonctionnement comme en stockage, excédant les spécifications d'ambiance du produit, et enfin, de détériorations dues au transport.

Pour des informations détaillées, lisez les Conditions Générales de Garantie fournies avec votre ordinateur.

Conformité aux normes

DECLARATION DE CONFORMITE

Selon les dispositions du Guide 22 de l'ISO/IEC et de la norme EN 45014

Nom du fabricant : HEWLETT-PACKARD

Adresse du fabricant : 5, av. Raymond Chanas-Eybens
38053 GRENOBLE CEDEX 09
France

Déclare que ce produit :

Nom du produit : Moniteur vidéo HP Ultra VGA 1280
Référence du modèle : D2817A

est conforme aux spécifications suivantes :

SECURITE Internationale : IEC 950 : 1991 + A1 + A2
Europe : EN 60950: 1992 + A1 + A2

INTERFERENCES International: CISPR 22: 1985 Classe B
Europe: EN 55022: 1988 Classe B
EN 50082-1: 1992
IEC 801-2: 1992 / prEN 55024-2: 1992 3kV CD, 8kV AD
IEC 801-3: 1984 - 3V/m
IEC 801-4: 1988 / prEN 55024-4: 1992 - Lignes de signal de 0,5 kV
Lignes d'alimentation de 1kV

Autres informations :

Le produit sus-mentionné répond aux exigences de la Directive 73/23/CEE en matière de basses tensions et de la Directive 89/336/CEE en matière d'interférences électromagnétiques.



Grenoble
le 05 mai 1995

Gilbert BERTHET
Responsable de l'Assurance Qualité



Emission de rayons X

Ce produit émet des rayons X en fonctionnement, mais ne présente aucun risque pour l'utilisateur car il est conforme aux réglementations sanitaires en vigueur, telles que le Radiation Act of Germany en Allemagne et le Radiation Control for Health and Safety Act aux Etats-Unis.

Les radiations émises par ce produit sont inférieures à 0,1 mR/heure (1 uSv/heure) à une distance de 10 centimètres de la surface du tube à rayons cathodiques (CRT). Le niveau des radiations dépend principalement des caractéristiques du CRT et des circuits haute et basse tension associés. Des réglages particulièrement précis ont été effectués sur les composants internes pour assurer une sécurité d'exploitation optimale. Tout réglage interne doit être impérativement effectué par des techniciens qualifiés.

Le tube image ne doit être remplacé que par un CRT identique.

Norme générale

Le moniteur HP D2817A Ultra VGA 1280 a été testé selon les normes d'émission MPR 1990:8 et s'est avéré conforme aux normes MPR 1990:10 (2.01 - 2.04).

Réglementation pour le Canada

This Class "B" digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la Classe B respecte toutes les exigences du règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

**HP D2817A Pantalla de Color de 17
pulgadas**

Manual del Usuario

Aviso

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Hewlett-Packard no ofrece ningún tipo de garantía con respecto a este material, incluyendo, pero sin limitarse a, las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado.

Hewlett-Packard no asume responsabilidad alguna por los posibles errores contenidos o por los daños casuales o emergentes relacionados con el suministro, funcionamiento o uso de este material.

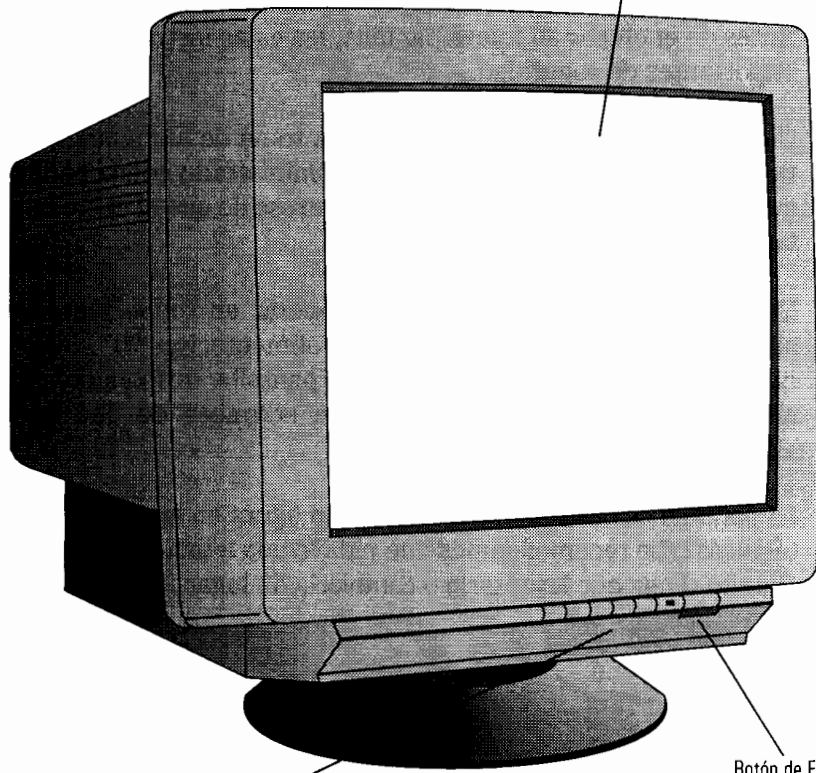
Hewlett-Packard no asume responsabilidad alguna por el uso o fiabilidad de su software en equipos que no hayan sido fabricados por Hewlett-Packard.

Este documento contiene información patentada, protegida por las leyes del copyright. Reservados todos los derechos. Ninguna parte de este documento puede ser fotocopiada, reproducida o traducida a otro idioma sin la autorización previa y por escrito de Hewlett-Packard Company.

Hewlett-Packard France
Grenoble Personal Computer Division
Technical Marketing
38053 Grenoble Cedex 9
France

© 1995 Hewlett-Packard Company

0,27 mm de espaciamiento de puntos para gráficos excelentes. Nueva capa AGRAS antirreflejo



Botones para ajustar la imagen usando menús de pantalla

Botón de Encendido/
Apagado

HP D2817A Pantalla de Color de 17 pulgadas

Instrucciones Importantes de Seguridad

Antes de enchufar su nueva pantalla, lea estas instrucciones importantes de seguridad.

ADVERTENCIA

Conecte la pantalla únicamente a una toma de alimentación puesta a tierra. Use el cable de alimentación suministrado con la pantalla o uno que posea una conexión a tierra. Asegúrese de que el cable cumpla con las normas de seguridad de su país.

Esta pantalla se ha diseñado para operar en todos los sistemas de alimentación, incluso en sistemas de alimentación "IT". Para eliminar completamente la alimentación de la pantalla, desconecte el cable de alimentación de la toma. Asegúrese entonces de que la toma de alimentación esté accesible.

La pantalla es bastante pesada (el peso figura en las especificaciones técnicas). Le recomendamos que pida ayuda a una segunda persona cuando tenga que levantarla o cambiarla de lugar.

Qué Ofrece Su Nueva Pantalla

La pantalla HP D2817A Ultra VGA 1280 es una pantalla de color de 17 pulgadas, de alta resolución y multisíncrona. Multisíncrona significa que la pantalla soporta una gama de modos de video. La pantalla se puede utilizar con los computadores personales de Hewlett-Packard (o equivalente) equipados con una solución de video HP Ultra VGA (o equivalente). La pantalla es controlada por su propio microprocesador y dispone de pantalla preprogramada y configuraciones de entrada almacenadas en memoria residente. Tiene las siguientes características:

- Un tubo plano cuadrado de 17 pulgadas, para gráficos excelentes.
- Esta pantalla proporciona velocidades de refresco ergonómicas para resoluciones de hasta 1024 × 768. Soporta los modos de video hasta Ultra VGA 1024 a velocidades de refresco elevadas, y hasta Ultra VGA 1280 usando una velocidad de refresco vertical de 60Hz. Las siguientes resoluciones son soportadas:
 - VGA y VGA ergonómico (640×480)
 - Super VGA y Ergo Super VGA (800×600)
 - Ultra VGA y Ergo Ultra VGA (1024×768)
 - Ultra VGA 1280 (1280×1024)
- Ajuste de imagen usando menús de pantalla.
- Capa antirreflejo.
- Gestión de la energía del monitor (cuando se utiliza con PCs equipados con DPMS) para reducir automáticamente el consumo de energía de la pantalla en el modo de espera y en el modo de reposo.
- Función mejorada de ajuste de temperatura del color, con dos colores preestablecidos y un menú de personal para el color del usuario, que permite un ajuste completo y personalizado del color.
- Cumple con las directivas suecas para emisiones bajas (MPR II).
- Reconocimiento automático de la pantalla mediante el enchufe (estándar VESA DDC1/2B) que permite a la pantalla identificarse ante un PC Vectra de HP equipado convenientemente.

4 HP D2817A Pantalla de Color de 17 pulgadas

Qué Ofrece Su Nueva Pantalla

Para obtener el mejor funcionamiento de su pantalla:

- Evite situar su monitor sobre un fondo brillante o en lugares donde pueda recibir rayos solaresl directamente sobre la pantalla.
- Evite colocar algo sobre el monitor. Los objetos situados encima del monitor podrían dificultar la ventilación y causar daños a la pantalla.
- El entorno de funcionamiento debe estar libre de calor excesivo, polvo o fuentes de campos electromagnéticos, tales como transformadores, motores y otros equipos que produzcan campos magnéticos elevados.
- Para que la visualización sea óptima, coloque la pantalla con el borde superior de la misma a la altura de los ojos, de modo que durante el funcionamiento normal los ojos se dirijan unos 15-20° hacia abajo al observar el centro de la pantalla.
- Evite los golpes cuando desplace la pantalla.
- Evite colocar la pantalla sobre el cable de alimentación.

Cómo Configurar la Pantalla

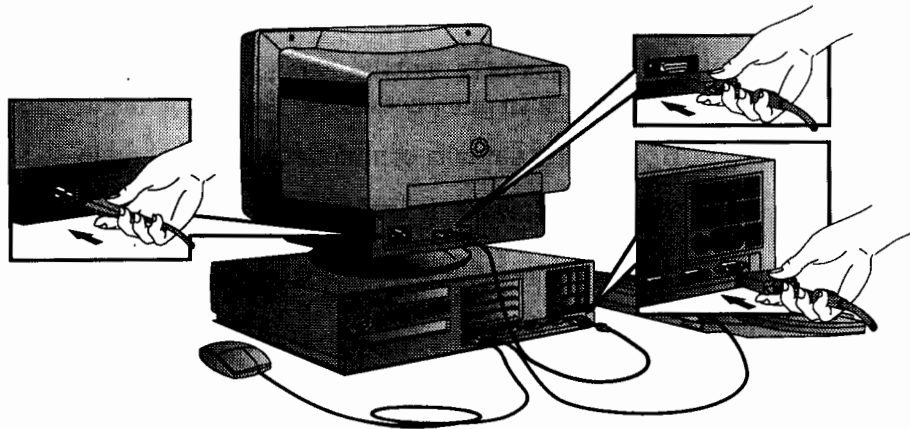
Dónde colocar la pantalla

Coloque la pantalla sobre una superficie plana y sólida. Si utiliza la pantalla con un computador de escritorio, puede colocar la pantalla sobre el PC.

Asegúrese de que el entorno de funcionamiento no presente calor excesivo, humedad y fuentes de campos electromagnéticos, tales como transformadores, motores y otras pantallas.

Cómo conectar los cables

- 1 Antes de conectar cualquier cable, consulte las instrucciones de seguridad al principio de este manual y asegúrese de que su computador y pantalla estén apagados.
- 2 Conecte el cable vídeo (conector de 15 patillas) a la toma vídeo del computador. Apriete los tornillos sinfin del conector.
- 3 Conecte el cable video de la pantalla al conector video de la parte trasera de la pantalla.
- 4 Conecte el cable de alimentación a la pantalla.
- 5 Enchufe el cable de alimentación en la toma de alimentación.



Cómo Cuidar y Limpiar la Pantalla

No coloque nada sobre la pantalla. Si lo hace puede bloquear los ventiladores de la pantalla y dañarla por sobrecalentamiento.

No deje caer líquido sobre o dentro de la pantalla.

Para maximizar el tiempo de vida de la pantalla y evitar dañar el tubo de la imagen (por ejemplo, un *grabado* por haber dejado la misma imagen en la pantalla durante mucho tiempo), le recomendamos que:

- Use el sistema de control de la alimentación de la pantalla (en los PC Vectra de HP) o un programa de protección de pantalla.
- Apague la pantalla, o reduzca los niveles de brillo y contraste al mínimo, cuando no esté utilizando la pantalla y si no tiene un sistema de control del consumo de alimentación o un programa de protección de pantalla.
- Evite establecer el contraste y brillo a los niveles máximos durante periodos prolongados.

Para evitar dañar la capa antiestática de la pantalla, use productos domésticos de limpieza para vidrios cuando limpie la pantalla. Para limpiar la pantalla:

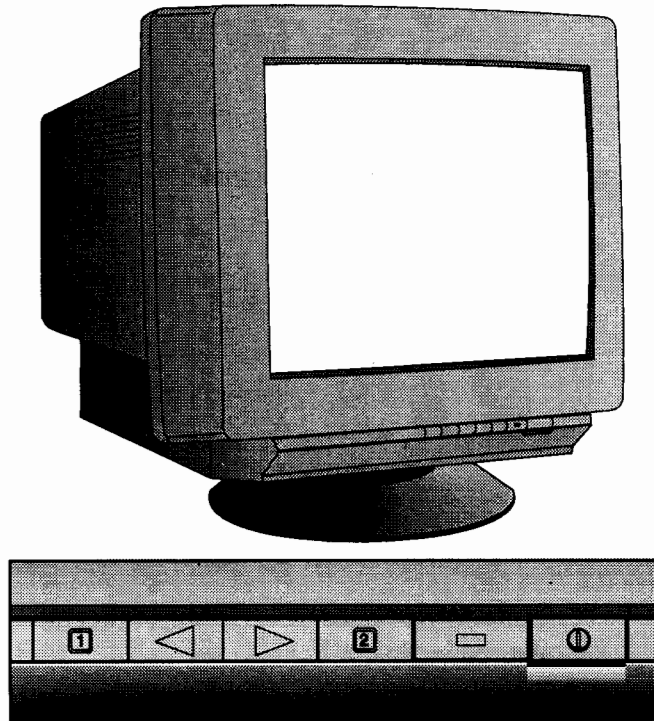
- 1 Apague la pantalla y desconecte el enchufe (tire del enchufe y no del cable).
- 2 Con un paño suave humedecido con una solución de limpieza, frote suavemente la pantalla. No pulverice el líquido de limpieza sobre la pantalla ya que pueden caer algunas gotas dentro de ésta.
- 3 Seque la pantalla con un paño suave y limpio.

No use soluciones de limpieza que contengan fluoruros, ácidos o alcalíes.

Cómo Utilizar la Pantalla

Cómo Controlar la Pantalla

El interruptor de encendido ❶ se encuentra en la parte frontal de la pantalla.

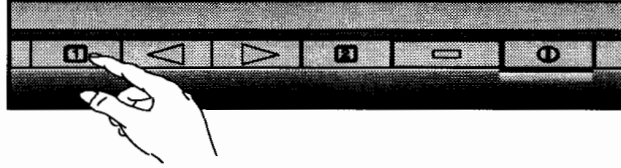


El contraste, brillo, tamaño, posición y forma de la imagen de la pantalla se pueden ajustar usando los menús de pantalla. También se puede seleccionar uno de los cinco idiomas disponibles para los menús de pantalla.

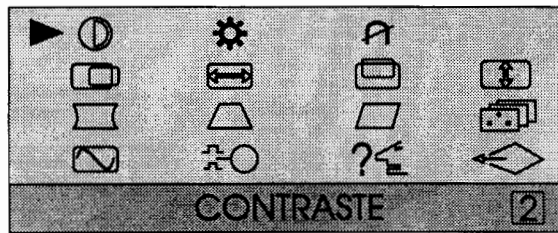
Los menús de pantalla pueden visualizarse y manejarse usando los botones ❶, <, >, y ❷ de la pantalla, como se describe en las siguientes páginas.

Cómo Visualizar y Ajustar su Pantalla

Cómo Visualizar el Menú Presione **1** en el panel de control de la pantalla



para visualizar el menú principal:

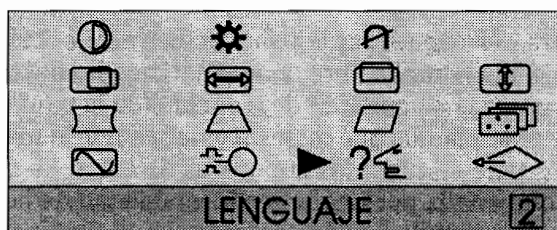
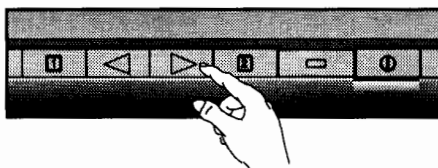


(Para las descripciones de los iconos, refiérase a “Opciones de Menú de Pantalla” en la pagina 10).

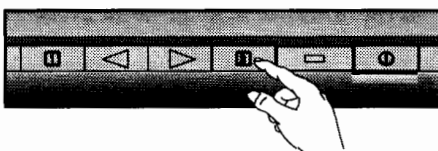
Cómo Efectuar Ajustes

Para realizar un ajuste:

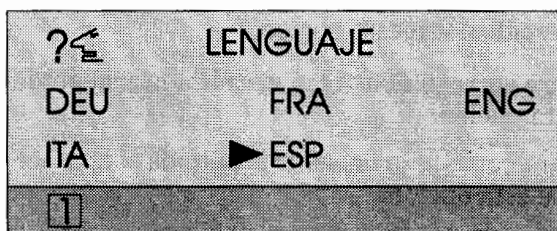
- 1 Desde el Menú Principal, presione ◀ o ▶ para seleccionar una opción. Por ejemplo, Lenguaje ?↵.



- 2 Presione [2] para visualizar la pantalla de ajuste para la opción seleccionada.



- 3 Use los botones ◀ y ▶ para seleccionar un nuevo valor de ajuste. Por ejemplo, Español (ESP).














- 4 Presione [1] para guardar las configuraciones y volver al menú principal.
- 5 Ajuste las otras opciones de menú como sea necesario.
- 6 Presione [1] para salir del menú.





4 HP D2817A Pantalla de Color de 17 pulgadas

Cómo Utilizar la Pantalla

Opciones de Menú de Pantalla

A continuación presentamos una descripción de las utilizaciones de las opciones de menú de pantalla:

-  **CONTRASTE** Para ajustar el contraste (nivel de blanco de la imagen), use esta opción. El contraste es la diferencia en brillo entre las partes oscuras y claras de la imagen visualizada.
-  **BRILLO** Para ajustar el brillo de la imagen total (nivel de negro de la imagen), use esta opción. Defina el brillo de modo que las áreas oscuras de la pantalla permanezcan negras.
-  **DESMAGNETIZAR** Para desmagnetizar la pantalla, use esta opción. La desmagnetización deja a la pantalla libre de magnetismo no deseado que puede provocar impurezas de color. Si deja encendida la pantalla permanentemente, le recomendamos que la desmagnetice por lo menos después de varios días para eliminar las impurezas de color. La desmagnetización está acompañada por una breve inestabilidad de la imagen visualizada y un breve zumbido.
-  **POSICION H** Para ajustar la posición horizontal de la imagen visualizada, use esta opción.
-  **TAMAÑO H** Para ajustar el tamaño horizontal de la imagen visualizada, seleccione esta opción.
-  **POSICION V** Para ajustar la posición vertical de la imagen visualizada, use esta opción.
-  **TAMAÑO V** Para ajustar el tamaño vertical de la imagen visualizada, seleccione esta opción.
-  **COJIN V** Para corregir la imagen visualizada si sus bordes verticales aparecen curvados, use esta opción.
-  **TRAPEZOIDAL** Para corregir la imagen visualizada si aparece como un trapecoide, use esta opción.
-  **PARALELOGRAMO** Para corregir la imagen visualizada si aparece como un paralelogramo, use esta opción.
-  **COLOR** Para ajustar el balance del color, use esta opción. Si escoge 6550 obtendrá un blanco parecido a la luz del día promedio; si escoge 9300 obtendrá un blanco con un claro matiz azulino. También puede establecer el balance del color según sus propias preferencias.

-  VISUALIZ. FREC. Para visualizar las frecuencias horizontal y vertical actualmente utilizadas en la pantalla, seleccione esta opción. La frecuencia vertical corresponde a la velocidad de refresco de la imagen.
-  NIVEL VIDEO Para adaptar el nivel de la señal vídeo utilizada por su computador, use esta opción. 0.7V es utilizado por los PCs Vectra de HP y equivalentes; 1.0V es utilizado por otros computadores, como las estaciones de trabajo.
-  LENGUAJE Para utilizar uno de los cinco lenguajes diferentes, puede seleccionar que las diferentes opciones de menú se visualicen en uno de los siguientes idiomas: Inglés, Alemán, Francés, Español, o Italiano.
-  REPETIR Para definir el tamaño de la imagen, posición, trapecoide, paralelogramo y cojín en sus configuraciones por defecto, escoja esta opción.

4 HP D2817A Pantalla de Color de 17 pulgadas

Cómo Utilizar la Pantalla

Cómo definir la cantidad de información visualizada Para definir la cantidad de información visualizada, establezca la resolución de pantalla del PC. Cuanto más alta es la resolución de la pantalla más información podrá ver en la pantalla. Le recomendamos que use una resolución de 1024x768 a 75Hz. Esta permite leer fácilmente los caracteres, una gran cantidad de información visualizada, y una imagen sin parpadeo.

Para encontrar las resoluciones que son soportadas por su pantalla, consulte "Modos de Video Soportados" en la página 16. Para establecer el modo de video, consulte el manual entregado con el computador o con la tarjeta de video.

Su pantalla tiene la función de reconocimiento automático de la pantalla mediante el enchufe (estándar VESA DDC1/2B) que permite a la pantalla identificarse ante un PC Vectra de HP equipado convenientemente. Esta función otorga la mejor velocidad de refresco para la resolución definida.

Cómo minimizar el esfuerzo visual Para evitar el parpadeo de la pantalla y minimizar el esfuerzo visual, use la *velocidad de refresco* de imagen más elevada posible para la resolución escogida, por ejemplo 75Hz para 1024x768. La velocidad de refresco de la imagen es el número de veces por segundo que la imagen es refrescada.

Para determinar qué velocidades de refresco son soportadas por la pantalla, consulte "Modos de Video Soportados" en la página 16. Para establecer la velocidad de refresco de la imagen (también conocida como *frecuencia vertical*), consulte el manual entregado con el computador.

Cómo minimizar el consumo de energía Si su PC soporta el control del consumo de energía de las pantallas VESA (disponible en muchos PCs Vectra de HP), se podrá minimizar la energía consumida por la pantalla. Existen dos modos de ahorro de energía:

- El modo de espera (usa menos de 30W) que puede ser activado después de un periodo de inactividad del teclado. En modo de espera el indicador luminoso del panel frontal es verde.
- El modo de reposo (usa menos de 8W) que puede ser activado en un cierto momento del día. En el modo de reposo el indicador luminoso del panel frontal es amarillo.

Para establecer el modo de ahorro de energía, consulte los manuales entregados con su computador. Si el monitor no visualiza una imagen, compruebe primero el indicador luminoso del panel frontal. La pantalla puede estar en modo de ahorro de energía.

Panel de autoprueba

El panel de autoprueba aparece al presionar cualquiera de los botones del panel de control y cuando cualquiera de las condiciones que siguen son verdaderas:

- No existe una señal en la pantalla (el cable vídeo está desconectado o el PC está apagado).
- El PC está en modo de espera o en modo de reposo.



Sistema de Gestión de Energía de la Pantalla

Su computador puede controlar el consumo de energía del monitor. En la guía del usuario de su computador encontrará información acerca de esta función en los capítulos de ahorro de energía o seguridad.

Si la función de gestión de energía se habilita en el SETUP de su PC, el modo de espera o reposo (dependiendo de las posibilidades de su computador) se activarán tras un cierto periodo de inactividad del teclado.

El modo de reposo se activa a partir del modo de espera o (dependiendo de las posibilidades de su computador) directamente después de un periodo prolongado de inactividad. En computadores que soporten la gestión de energía del monitor, este periodo se puede especificar en SETUP. La tabla siguiente muestra los modos disponibles.

Modo	Potencias	Luz indicador a	Señales de Sincronización	Vuelta a la normalidad
Normal	110 W (Máx.)	Verde	Señales de sincronización normales	
Espera	menos de 30 W	Amarilla	Sincr. Vert. cortada, Sincr. Hor. normal	Presione cualquier tecla o introduzca la contraseña si se usa la protección por contraseña con el bloqueo de teclado.
Reposo	Menos de 8 W	Amarilla	<p>7 Tanto la Sincr. Vert. como la Sincr. Hor. se cortan al mismo tiempo.</p> <p>8 Después del Modo de Espera, se corta la Sincr. Hor. de modo que ambas señales de sincronización se corten.</p>	Presione cualquier tecla o introduzca la contraseña si se usa la protección por contraseña con el bloqueo de teclado.

Especificaciones Técnicas

TUBO DE IMAGEN	Tamaño	Pantalla plana de 17 pulgadas
	Fósforo	Rojo, Verde, Azul persistencia corta
	Pitch del punto	0.27 mm
	Recubrimiento	Antirreflejo, nueva capa AGRAS
SEÑAL DE ENTRADA	Vídeo	0.7/1.0 Vp-p analógico RGB
	Sincronización	sincronización separada H/V (de nivel TTL), mixta H/V (nivel sincronización en verde)
INTERFASE	Conector de entrada	Mini 15 patillas D-SUB/5
FRECUENCIA DE BARRIDO	Horizontal	30 a 64 kHz
	Vertical	50 a 160 Hz
RESOLUCION MAX (H × V)	1280×1024 (60Hz)	
TIEMPO DE CALENTAMIENTO	30 minutos para alcanzar el nivel de funcionamiento óptimo	
ANCHO DE BANDA VIDEO	110MHz	
TAMAÑO DE IMAGEN	300(H) × 225(V)mm	
FUENTE DE ALIMENTACION	CA 100 a 240 V, 50 a 60 Hz	
ENTORNO OPERATIVO	Temperatura	0 °C a 40 °C (en funcionamiento) - 40 °C a +85 °C (almacenado)
	Humedad	5% HR hasta 90% (sin condensación)
DIMENSIONES TOTALES	422(Al) × 410(An) × 438(Pr)mm	
PESO	17 kg	
BASE DE INCLINACION /ROTACION	Angulo de inclinación	-4° a +13°
	Angulo de rotación	±90°

Modos de Video Soportados

La pantalla soporta los modos de video indicados en el cuadro presentado a continuación. Todos los modos son interlazados.

Resolución de la pantalla	Velocidad de refresco de la imagen	Solución video
640×350	70 Hz	VGA
640×400	70 Hz	VGA
640×480	60 Hz	VGA
640×480	75 Hz	VGA Ergonómico
800×600	56 Hz	Super VGA
800×600	60 Hz	Super VGA
800×600	75 Hz	Super VGA Ergonómico
1024×768	60 Hz	Ultra VGA 1024
1024×768	70 Hz	Ultra VGA 1024 Ergonómico
1024×768	75 Hz	Ultra VGA 1024 Ergonómico
1280×1024	60 Hz	Ultra VGA 1280

La resolución de pantalla es determinada por el controlador de la aplicación. La frecuencia de barrido vertical se ajusta en el programa SETUP de su PC.

Para evitar el parpadeo de la pantalla y reducir el cansancio visual, deberá utilizar la frecuencia de barrido vertical más alta que soporte su computador para la resolución elegida. Para cambiar el modo de vídeo, consulte el manual de su placa de video, o la sección del manual de operación de su computador y los manuales de su software.

Si las posibilidades de frecuencia barrido automático de su monitor se refieren a un modo de vídeo que no coincide con uno de los modos preajustados, el monitor almacenará automáticamente dicho modo en una de las memorias intermedias adicionales.

Recomendación

La resolución recomendada para su pantalla es de 1024x768 a 75Hz, que optimiza la capacidad de lectura de caracteres y el área de información de la pantalla.

Garantía de Hardware

Esta pantalla HP está cubierta por una garantía de hardware limitada a un año desde la fecha de adquisición por parte del usuario final original. El tipo de servicio consiste en la devolución a un Centro de Servicio de HP o un Centro de Reparación de un Distribuidor de Computadores Personales HP concertado. Una pantalla defectuosa será (según considere HP) reparada o sustituida por una nueva del mismo modelo u otro equivalente.

Si se adquiere y utiliza esta pantalla junto con un computador personal Vectra de HP, quedará cubierta por la garantía de dicho computador, bajo las mismas condiciones de servicio y duración.

La garantía expuesta anteriormente no se aplicará a defectos originados por: uso indebido (incluyendo pantallas quemadas), modificaciones no autorizadas, funcionamiento o almacenamiento fuera de las especificaciones ambientales del producto, daños durante el traslado.

Consulte las especificaciones de garantía proporcionadas con su computador personal Vectra de HP en cuanto a las responsabilidades del cliente y otros términos y condiciones.

Información Regulatoria

DECLARACION DE CONFORMIDAD Según Normas ISO/IEC Guía 22 y EN 45014
--

Nombre del Fabricante: HEWLETT-PACKARD

Dirección del Fabricante: 5, av. Raymond Chanas - Eybens
38053 GRENOBLE CEDEX 09
FRANCIA

declara que el producto:

Nombre de Producto: Pantalla HP Ultra VGA 1280
Numeros de Modelo: D2817A

es conforme con las siguientes especificaciones:

SEGURIDAD IEC 950: 1991 + A1 + A2
EN 60950: 1992 + A1 + A2

EMC CISPR 22: 1985 Classe B
EN 55022: 1988 Classe B
EN 50082-1: 1992
IEC 801-2: 1992 / prEN 55024-2: 1992 3KV CD, 8KV AD
IEC 801-3: 1984-3V/m
IEC 801-4: 1988/prEN 55024-4: 1992 - 0.5KV Líneas de Señal
1KV Líneas de Alimentación

Información Suplementaria:

El producto indicado cumple los requisitos de la Low Voltage Directive 73/23/EEC y de la Directiva EMC Directive 89/336/EEC.



Grenoble, Mayo 05, 1995

Gilbert BERTHET
Quality Assurance Manager

Aviso Acerca de la Radiación de Rayos X

Al funcionar, este producto emite rayos x; sin embargo, se encuentra bien apantallado y cumple los requisitos de salud y seguridad de distintos países, como el Acta de Radiación de Alemania y el Acta de Control de de Radiación para Seguridad y Salud de Estados Unidos.

La radiación emitida por este producto es menor de 0,1 mR/hr (1 µSv/hr) a una distancia de 10 centímetros de la superficie del tubo de rayos catódicos. La radiación de rayos x depende en primer lugar de las características del tubo de rayos catódicos y su circuitería asociada de alto y bajo voltaje. Los controles internos se han ajustado para garantizar un funcionamiento seguro. Únicamente el personal cualificado debería realizar cualquier tipo de ajuste interno tal como se especifica en el manual de servicio de este producto.

Sustituya el tubo de rayos catódicos únicamente por otro idéntico.

Aviso General

La Pantalla HP Ultra VGA 1600 D2800A se ha comprobado según MPR 1990:8 para propiedades de emisiones y reúne las directrices dadas en MPR 1990:10 (2.01 - 2.04).

Póliza de Garantía Para Usuarios en México

Hewlett-Packard de México, S. A. de C. V. con domicilios en:

Guadalajara, Jalisco
Montemorelos No. 299
Fracc. Loma Bonita, 45060
Tel. 669 95 00

Monterrey, Nvo. León
Calz. Del Valle O. No. 409
4° Piso, Col. Del Valle
Garza García, 76030
Tel. 78 42 40

México, D.F.
Prolongación Reforma No. 470
Col. Lomas de Sta. Fe, 01210
Delegación Alvaro Obregón
Tel. 326 46 00

México, D. F.
Monte Pelvoux No. 111
Lomas de Chapultepec, 11000
Tel. 202 01 55

Garantiza este producto por el término de doce meses en todas sus partes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento a partir de la fecha de entrega al consumidor final. En el caso de productos que requieran de enseñanza o adiestramiento en su manejo o en su instalación, a partir de la fecha en que hubiese quedado operando normalmente el producto después de su instalación en el domicilio que señale el consumidor.

4 HP D2817A Pantalla de Color de 17 pulgadas

Información Regulatoria

CONDICIONES :

1. Centros de Servicio, Refacciones y Partes:

Para hacer efectiva esta garantía, no podrán exigirse mayores requisitos que la presentación de esta póliza junta con el producto en el lugar donde fue adquirido o en cualquiera de los centros de servicio ubicados en los domicilios de la parte superior de esta hoja, mismos en los que se pueden adquirir refacciones y partes.

2. Cobertura:

La Empresa se compromete a reparar o cambiar el producto, así como las piezas y componentes defectuosos del mismo, sin ningún cargo para el consumidor. Los gastos de transportación que se deriven de su cumplimiento serán cubiertos por Hewlett-Packard de México, S. A. de C. V.

3. Tiempo de Reparación:

El tiempo de reparación en ningún caso será mayor a treinta días contados a partir de la recepción del producto en cualquiera de los sitios en donde pueda hacerse efectiva la garantía.

4. Limitaciones:

Esta garantía no es válida en los siguientes casos:

- a) Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- b) Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso en idioma Español proporcionado.
- c) Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por Hewlett-Packard de México, S.A. de C. V.

Producto		Marca	Modelo
No. de Serie	Nombre del Distribuidor		
Dirección (Calle, Número, Colonia o Poblado, Delegación o Municipio)			
C.P.	Ciudad	Estado	Teléfono
Fecha de entrega o instalación			

Notas: El consumidor podrá solicitar que se haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto.

En caso de que la presente garantía se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que se le expida otra póliza de garantía, previa presentación de la nota de compra o factura respectiva.

HP D2817A Video da 17 pollici

Manuale utente

Avviso

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a cambiamento senza preavviso.

Hewlett-Packard non rilascia garanzie di alcun tipo riguardo a questo materiale, comprese le garanzie implicite di commerciabilità e di idoneità per uno scopo particolare.

Hewlett-Packard non sarà ritenuta responsabile per errori contenuti in questo documento, né per danni accidentali o conseguenti alla fornitura, alle prestazioni o all'uso di questo materiale.

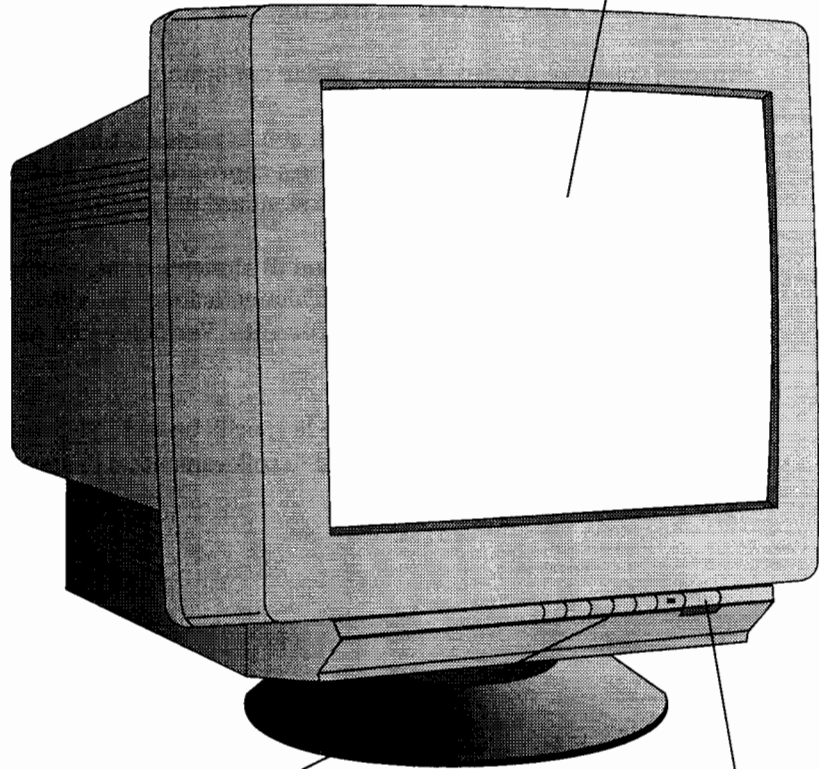
Hewlett-Packard non si assume alcuna responsabilità riguardo all'uso o all'affidabilità del proprio software su apparecchiature di altri produttori.

Questo documento contiene informazioni di proprietà protette da copyright. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questo documento può essere fotocopiata, riprodotta o tradotta in un'altra lingua senza un precedente consenso scritto di Hewlett-Packard Company.

Hewlett-Packard France
Grenoble Personal Computer Division
Technical Marketing
38053 Grenoble Cedex 9
France

© 1995 Hewlett-Packard Company

Distanza fra punti 0.27mm per una grafica di eccellente qualità. Schermo antiriflesso, nuovo rivestimento AGRAS



Pannello di controllo per utilizzare i menu a video

Interruttore on/off

HP D2817A Video a colori da 17 pollici

Importanti istruzioni di sicurezza

Prima di collegare il video, leggere queste importanti istruzioni di sicurezza.

AVVERTENZA

Connettere il video solo ad una presa con la messa a terra. Usare il cavo di alimentazione o uno con una presa a terra appropriata. Per motivi di sicurezza accertarsi che il cavo corrisponda agli standard del proprio paese.

Questo video funziona su tutti i sistemi di alimentazione, compresi i sistemi "IT". Per scollegare completamente l'alimentazione dal video, rimuovere il cavo di alimentazione dalla presa di corrente. Verificare che quest'ultima sia facilmente accessibile.

Il monitor è piuttosto pesante (vedere le specifiche tecniche). Si raccomanda perciò di farsi aiutare per le operazioni di sollevamento o di spostamento.

Caratteristiche del video

Il video HP D2817A Ultra VGA 1280 è un video a colori da 17 pollici ad alta risoluzione multisincrono; questo significa che esso supporta una vasta gamma di modalità di visualizzazione. Può essere usato con un PC Hewlett-Packard (o equivalente) dotato di una risoluzione video HP Ultra VGA (o equivalente).

Il video, che è controllato dal proprio microprocessore e possiede configurazioni di schermo e di ingresso preprogrammate nella memoria residente, presenta le caratteristiche seguenti:

- Tubo piatto a sezione quadrata da 17 pollici con dot pitch di 0.27 mm, per una grafica di eccellente qualità
- Frequenze di rigenerazione ergonomiche per il supporto di risoluzioni fino a 1024×768. Supporto delle modalità video Ultra VGA 1024 usando elevate frequenze di rigenerazione, e Ultra VGA 1280 usando una frequenza di rigenerazione verticale di 60Hz. Risoluzioni supportate:
 - VGA e VGA Ergonomic (640×480)
 - Super VGA ed Ergo Super VGA (800×600)
 - Ultra VGA ed Ergo Ultra VGA (1024×768)
 - Ultra VGA 1280 (1280×1024)
- Regolazione dell'immagine con menu a video
- Schermo dotato di superficie antiriflesso
- Sistema di gestione dell'alimentazione del video (se usato con PC che prevedono l'uso di questa funzione) per la riduzione automatica dei consumi in modalità Sospendi e in modalità Spegni
- Migliore regolazione della temperatura del colore con due preset color colori preselezionati e un menu che permette la personalizzazione dei colori
- Conformità con le severe norme svedesi sull'emissione di radiazioni (MPR II).
- Capacità di plug-and-play (standard VESA DDC1/2B) che abilita il video a identificarsi su PC HP Vectra adeguatamente attrezzati.

5 HP D2817A Video a colori da 17 pollici

Caratteristiche del video

Per ottenere le migliori prestazioni:

- Non collocare il video contro uno sfondo troppo luminoso o in una posizione dove sia colpito direttamente dalla luce del sole
- Non appoggiare oggetti sul video perché possono renderne difficile la ventilazione e causare dei danni
- L'ambiente di lavoro non deve essere né troppo caldo né troppo umido e non devono esserci campi elettromagnetici generati da fonti quali trasformatori, motori e altre apparecchiature
- Per una buona lettura, collocare il video con il bordo superiore all'altezza dell'occhio, in modo che gli occhi puntino verso il basso con un angolo di 15-20° rispetto al centro dello schermo
- Evitare gli urti durante gli spostamenti
- Non appoggiare il video sul cavo di alimentazione.

Impostazione del video

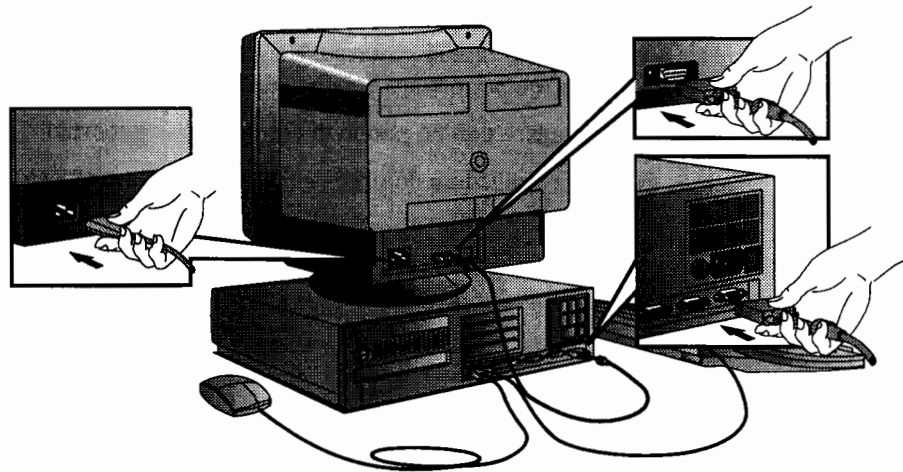
Ubicazione del video

Porre il video su una superficie piana e solida. Se si utilizza un PC, il video potrà essere appoggiato sopra il PC.

Verificare che la sede di lavoro non sia né troppo calda, né troppo umida e che non vi siano fonti di campi elettromagnetici, tra cui trasformatori, motori ed altri video.

Collegamento dei cavi

- 1 Prima di collegare i cavi, leggere le istruzioni all'inizio di questo manuale ed assicurarsi che il computer ed il video siano spenti.
- 2 Connettere un'estremità del cavo con il connettore a 15 piedini alla presa video sul computer. Stringere le viti a rotelline che si trovano sul connettore.
- 3 Connettere l'altra estremità del cavo alla presa sul retro del video.
- 4 Connettere il cavo di alimentazione al video.
- 5 Inserire il cavo di alimentazione nella presa di corrente.



Pulizia e manutenzione

Non appoggiare nessun oggetto sul video, altrimenti si rischia di bloccare le uscite di ventilazione e provocare danni dovuti al surriscaldamento.

Non introdurre o lasciar cadere liquidi all'interno del video.

Per ottimizzare la durata dello schermo ed evitare di causare danni al tubo catodico (come ad esempio *l'incisione* che si produce lasciando fissa per troppo tempo la stessa immagine sullo schermo), si consiglia di:

- Usare il sistema di gestione del consumo energetico dello schermo (sui PC HP Vectra) o un programma di screen saver.
- Spegnerne il monitor, oppure ridurre la luminosità e il contrasto ai livelli minimi quando il video non viene utilizzato e se non si dispone di un sistema di gestione del consumo energetico e di un programma di screen saver.
- Evitare di impostare il contrasto e la luminosità ai livelli massimi per periodi troppo prolungati.

Lo schermo del monitor è dotato di un rivestimento antistatico. Per evitare di danneggiarlo, usare per la pulizia un normale detergente di uso domestico per vetri. Eseguire la pulizia come segue:

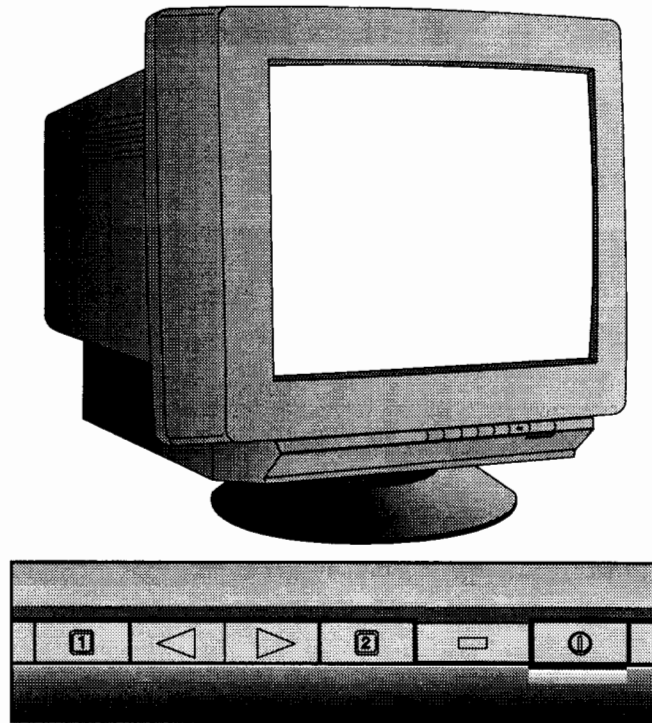
- 1 Spegnerne il video e staccare la presa di corrente (tirare la spina, non il cavo).
- 2 Inumidire un panno di cotone con la soluzione detergente e pulire delicatamente lo schermo. Non spruzzare direttamente il detergente sullo schermo per evitare la penetrazione del liquido.
- 3 Asciugare con un panno di cotone pulito e morbido.

Non usare soluzioni detergenti contenenti fluoruro, acidi o alcali.

Uso del video

Regolazione e controllo del video

L'interruttore di accensione **Ⓚ** è posto sul lato anteriore del video.

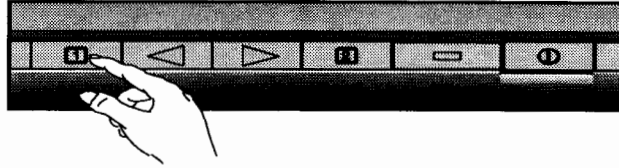


Contrasto, luminosità, dimensione, posizione e forma dell'immagine sullo schermo sono regolabili da menu a video. Questi menu possono essere visualizzati in cinque lingue diverse.

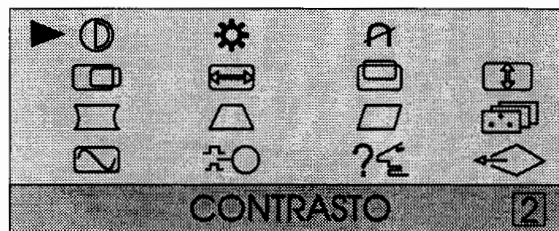
I menu a video possono essere richiamati e utilizzati tramite i tasti **1**, **◀**, **▶** e **2**, descritti nelle pagine seguenti.

Regolazione del video

Visualizzazione del menu Premere **[M]** sul pannello di controllo del video



per richiamare il menu principale

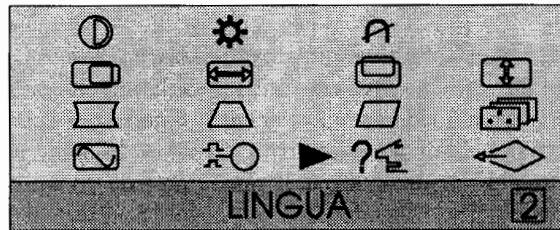
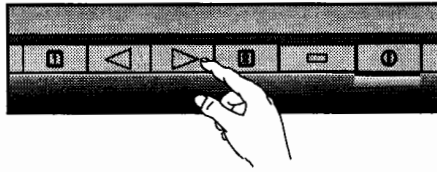


(Per una descrizione delle icone, vedere Opzioni del menu a video, a pagina 10.)

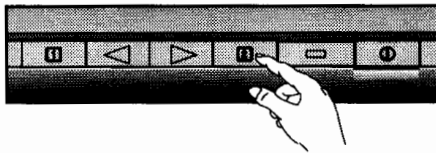
Regolazioni

Per regolare le impostazioni del video:

- 1 Dal menu principale, premere ◀ o ▶ per selezionare l'opzione desiderata.
Es: Lingua ?↵.



- 2 Premere **2** per richiamare la schermata di regolazione dell'opzione selezionata.



- 3 Usando i pulsanti ◀ e ▶, selezionare il nuovo valore. Per esempio Italiano (ITA):














- 4 Premere **1** per registrare i nuovi valori e tornare al menu principale.
- 5 Se necessario, modificare altri valori.
- 6 Premere **1** per uscire dal menu.





5 HP D2817A Video a colori da 17 pollici

Uso del video

Opzioni del menu a video

Qui di seguito sono descritte le opzioni del menu a video:

-  **CONTRASTO** Usare questa opzione per regolare il contrasto (livello di bianco dell'immagine). Il contrasto è la differenza di luminosità tra le parti scure e le parti chiare dell'immagine visualizzata.
-  **LUMINOSITÀ** Usare questa opzione per regolare la luminosità globale dell'immagine (livello di nero dell'immagine). Impostare la luminosità in modo che le zone nere dello schermo rimangano nere.
-  **SMAGNETIZ** Usare questa opzione per smagnetizzare il video. La smagnetizzazione elimina ogni forma di magnetizzazione indesiderata che può togliere nitidezza ai colori. Se si lascia il video sempre acceso, si consiglia di smagnetizzarlo di tanto in tanto per eliminare le impurità dei colori. La smagnetizzazione è accompagnata da una breve instabilità dell'immagine e da un suono sordo di breve durata.
-  **POSIZIONE O.** Usare questa opzione per regolare il posizionamento orizzontale dell'immagine visualizzata.
-  **DIMENSIONE O.** Selezionare questa opzione per regolare le dimensioni orizzontali dell'immagine visualizzata.
-  **POSIZIONE V.** Selezionare questa opzione per regolare il posizionamento verticale dell'immagine visualizzata.
-  **DIMENSIONE V.** Selezionare questa opzione per regolare le dimensioni verticali dell'immagine visualizzata.
-  **CUSCINO ORIZ.** Usare questa opzione per correggere l'immagine visualizzata qualora i bordi verticali appaiano curvi.
-  **TRAPEZIO** Usare questa opzione per correggere l'immagine visualizzata qualora i contorni appaiano di forma trapezoidale.
-  **PARELLELOGR.** Usare questa opzione per correggere l'immagine visualizzata qualora i contorni appaiano a forma di parallelogrammo.
-  **COLORE** Usare questa opzione per regolare il bilanciamento dei colori. Scegliendo 6550 si otterrà un bianco simile alla luce del giorno, mentre scegliendo 9300 si otterrà un bianco notevolmente azzurrato. Si potrà impostare anche qualsiasi valore intermedio.

-  **FREQ DISP.** Usare questa opzione per visualizzare i segnali di sincronizzazione orizzontale e verticale. La frequenza verticale corrisponde alla frequenza di rigenerazione dell'immagine.
-  **LIVELLO VIDEO** Usare questa opzione per regolare il livello del segnale video usato dal computer. I PC Vectra HP ed equivalenti usano il livello 0.7V; altri computer, ad esempio le workstation, utilizzano il livello 1.0V.
-  **LINGUA** Questa opzione permette di scegliere la lingua in cui visualizzare le opzioni del menu: inglese, tedesco, francese, spagnolo o italiano.
-  **RICHIAMO** Scegliere questa opzione per impostare la dimensione dell'immagine, la posizione e la forma del contorno (a trapezio, a parallelogrammo o con i bordi verticali arcuati) ai valori predefiniti.

5 HP D2817A Video a colori da 17 pollici

Uso del video

Impostare la quantità di informazioni visualizzate

Per impostare la quantità di informazioni da visualizzare, impostare la risoluzione dello schermo del PC. Quanto più alta è la risoluzione dello schermo, tanto maggiori saranno le informazioni visualizzate. Si consiglia di utilizzare una risoluzione di 1280×1024 a 75Hz, che consente un'ottima leggibilità dei caratteri, la visualizzazione di molte informazioni e un'immagine molto stabile.

Per verificare quali risoluzioni sono supportate dal video, leggere "Modalità video supportate" a pagina 16. Per impostare la modalità video, consultare il manuale in dotazione con il computer o con la scheda video.

La capacità di plug-and-play (standard VESA DDC1/2B) permette al video di identificarsi su PC HP Vectra adeguatamente attrezzati. Questo permette di ottenere automaticamente la frequenza di rigenerazione ottimale per la risoluzione impostata.

Ridurre al minimo l'affaticamento della vista

Per evitare lo sfarfallio dello schermo e ridurre l'affaticamento della vista, usare la *frequenza di rigenerazione dell'immagine* più alta per la risoluzione scelta, ad esempio 75Hz per 1280×1024. La frequenza di rigenerazione dell'immagine è il numero di volte in cui l'immagine si rigenera ogni secondo.

Per sapere quali frequenze di rigenerazione sono supportate dal video, leggere "Modalità video supportate" a pagina 16. Per impostare la frequenza di rigenerazione dell'immagine (nota anche come frequenza verticale), consultare il manuale fornito in dotazione con il computer.

Ridurre al minimo il consumo di energia elettrica

Se il PC supporta il sistema di gestione del consumo energetico del video VESA (disponibile su molti PC HP Vectra), è possibile ridurre al minimo il consumo di energia elettrica del video. Sono disponibili due modalità di risparmio energetico:

- Modalità di attesa (con consumo inferiore a 30W), attivabile dopo un certo periodo di inattività della tastiera. In questa modalità, l'indicatore luminoso sul pannello frontale appare di colore verde.
- Modalità di sospensione (con consumo inferiore a 8W), attivabile ad una data ora della giornata. In modalità sospensione, l'indicatore luminoso posto sul pannello frontale appare di colore giallo.

Per impostare la modalità di risparmio del consumo energetico, consultare i manuali in dotazione con il computer. Se il monitor non visualizza alcuna immagine, controllare la spia luminosa sul pannello frontale. Il video potrebbe essere in modalità di risparmio energetico.

La videata di auto-test

La videata di auto-test compare quando si preme uno dei pulsanti del pannello di controllo e quando si verifica una qualsiasi delle seguenti condizioni:

- Il video non produce alcun segnale (il cavo video è scollegato o il PC è spento)
- Il PC è in modalità di attesa o di sospensione.



Sistema di gestione dell'alimentazione del video

Il computer è in grado di controllare il consumo di corrente del video. Per informazioni sulle capacità del computer usato, consultare il manuale d'uso del computer, indicativamente alle sezioni relative all'ottimizzazione dei consumi o alle funzioni di protezione.

Se la funzione di ottimizzazione dei consumi viene impostata sul PC tramite il programma SETUP, dopo un certo periodo di inattività della tastiera, si attiva la modalità Sospendi o (in base alle capacità del computer) la modalità Spegni.

La modalità Spegni si attiva a partire dalla modalità Sospendi o (in base alle capacità del computer usato) direttamente dopo un certo periodo di inattività. Per i computer che supportano il sistema di gestione dell'alimentazione del video, i periodi possono essere specificati nel programma SETUP. La tabella che segue riporta le modalità disponibili.

Modalità	Alim.	Segnale	Segnali di sincronizzazione	Ritorno a normale
Normale	110 W (max.)	verde	Segnali di sincronizzazione normali	
Sospendi	meno di 30 W	giallo	Sinc. vert. è tolto, sinc. orizz. è normale	Premere un tasto o immettere la parola chiave se con il blocco della tastiera è usata la protezione con parola chiave.
Spegni	meno di 8 W	giallo	<ol style="list-style-type: none">1 Sono eliminati contemporaneamente il sinc. vert. e il sinc. orizz.2 Dopo la modalità attesa, viene tolto il sinc. orizz., perciò vengono tolti entrambi i segnali sinc.	Premere un tasto o immettere la parola chiave se con il blocco della tastiera è usata la protezione con parola chiave.

Specifiche tecniche

TUBO CRT	Dimensioni	Schermo piatto da 17 pollici
	Fosfori	Rossi, verdi, blu a bassa persistenza
	Distanza fra punti	0.27 mm
	Superficie dello schermo	Nuovo rivestimento AGRAS, antiriflesso
SEGNALE DI INGRESSO	Video	0.7/1.0 Vp-p analog RGB
	Sincronizzazione	Sincronizzazione separata H/V (livello TTL), mista H/V (livello TTL con sincronizzazione sul verde)
INTERFACCIA	Connettore di ingresso	15-pin mini D-SUB
FREQUENZA DI SCANSIONE	Orizzontale	30 - 64 kHz
	Verticale	50 - 160 Hz
RISOLUZIONE MAX. (H × V)	1280 × 1024 (60 Hz)	
RISCALDAMENTO	30 minuti per raggiungere il livello ottimale delle prestazioni	
LARGH. BANDA VIDEO	110 MHz	
DIMENSIONI DELL'IMMAGINE	300(H) × 225(V) mm	
ALIMENTAZIONE	AC 100 to 240 V, 50 to 60 Hz	
CONDIZIONI OPERATIVE	Temperatura	0 °C - 40 °C (funzionamento) - 40 °C - + 65 °C (stoccaggio)
	Umidità	5% - 90% umidità relativa (senza condensa)
DIMENSIONI ESTERNE	422(A) × 410(L) × 438(P) mm	
PESO	17 kg	
BASE INCLINABILE/ ORIENTABILE	Angolo di inclinazione	-4° - +13°
	Angolo di rotazione	±90°

Modalità video supportate

Il video supporta le modalità riportate nella seguente tabella. Tutte le modalità sono non-interlacciate.

Risoluzione dello schermo	Frequenza di rigenerazione dell'immagine	Soluzione del video
640×350	70 Hz	VGA
640×400	70 Hz	VGA
640×480	60 Hz	VGA
640×480	75 Hz	Ergonomic VGA
800×600	56 Hz	Super VGA
800×600	60 Hz	Super VGA
800×600	75 Hz	Ergonomic Super VGA
1024×768	60 Hz	Ultra VGA 1024
1024×768	70 Hz	Ergonomic Ultra VGA 1024
1024×768	75 Hz	Ergonomic Ultra VGA 1024
1280×1024	60 Hz	Ultra VGA 1280

La risoluzione del video è determinata dal driver dell'applicazione usata. La frequenza di scansione verticale è determinata dal programma di configurazione iniziale del computer.

Per evitare lo sfarfallio del video e per ridurre l'affaticamento visivo, è consigliabile usare la frequenza verticale pi alta supportata dal computer per la risoluzione selezionata. Per cambiare la modalità del video, consultare il manuale della scheda video usata o la parte dedicata al video nel manuale di configurazione iniziale del computer e i manuali d'uso del software installato.

Se fra le possibilità di scansione con frequenza automatica del video vi è una modalità video che non corrisponde a quelle preselezionate, il video la memorizza automaticamente in uno dei buffer di memoria supplementari.

Avvertenza

La risoluzione consigliata per il video è 1024×768 a 75Hz, che migliora la leggibilità del carattere ed espande l'area delle informazioni dello schermo.

Garanzia hardware

Questo video HP è coperto da una garanzia hardware limitata per un periodo di un anno dalla data di acquisto dell'utente originale. L'assistenza viene fornita su invio dell'apparecchio a un centro di assistenza HP o presso un rivenditore autorizzato alle riparazioni. Un video difettoso sarà riparato o sostituito, a discrezione di HP, con uno nuovo o come nuovo dello stesso modello o di un modello equivalente.

Se questo video è acquistato e usato assieme a un personal computer HP Vectra, sarà coperto dalla garanzia di questo computer, con le stesse condizioni di assistenza e di durata.

La suddetta garanzia non è valida per difetti risultanti da: uso improprio (compresa la bruciatura dello schermo), modifiche non autorizzate, funzionamento o conservazione al di fuori delle specifiche ambientali del prodotto, danni durante il trasporto.

Per informazioni sulle responsabilità del cliente e sugli altri termini e condizioni della garanzia, leggere il documento di garanzia del proprio personal computer HP Vectra.

Informazioni sulle normative

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA secondo le norme 22 ISO/IEC e le norme EN 45014

Nome del costruttore: HEWLETT-PACKARD

Indirizzo del costruttore: 5, av. Raymond Chanas - Eybens
38053 GRENOBLE CEDEX 09
FRANCIA

dichiara che il prodotto:

Nome del prodotto: Video HP Ultra VGA 1280
Numeri di modello: D2817A

è conforme alle seguenti specifiche di produzione :

SICUREZZA IEC 950: 1991 + A1 + A2
EN 60950: 1992 + A1 + A2

EMC CISPR 22: 1985 Classe B
EN 55022: 1988 Classe B
EN 50082-1: 1992
IEC 801-2: 1992 / prEN 55024-2: 1992 3KV CD, 8KV AD
IEC 801-3: 1984-3V/m
IEC 801-4: 1988 / prEN 55024-4: 1992 - 0.5 KV Linee segnali
1kV Linee alimentazione

Altre informazioni:

Il prodotto summenzionato è conforme ai requisiti della Directiva Basse Tensioni 73/23/EEC e della Direttiva EMC Directive 89/336/EEC.



Grenoble, Maggio 05, 1995

Gilbert BERTHET
Quality Assurance Manager

Avvertenza sulle radiazioni da raggi X

Durante il funzionamento, questo prodotto emette raggi x. E' però schermato in modo adeguato ed è conforme alle norme di sicurezza di vari paesi, quali il Radiation Act (Atto per il controllo della radiazione) della Germania ed il Radiation Control for Health and Safety Act (Atto per il controllo delle radiazioni per la salute e la sicurezza) degli Stati Uniti.

Le radiazioni emesse da questo prodotto non inferiori a 0.1 mR/hr (1uSv/hr) ad una distanza di 10 cm dalla superficie del tubo a raggi catodici. Le radiazioni da raggi x dipendono principalmente dalle caratteristiche del tubo catodico e dal circuito a bassa tensione e ad alta tensione ad esso associato. I controlli interni sono stati regolati in modo da garantire un funzionamento sicuro. Qualunque tipo di regolazione interna deve essere effettuata da personale qualificato, come specificato nel manuale di assistenza fornito in dotazione con questo prodotto.

Sostituire il tubo a raggi catodici solo con un CRT identico.

Avvertenza per tutti i paesi

L'unità video HP D2817A Ultra VGA 1280 è stata verificata conformemente all'MPR 1990:8 per le caratteristiche dell'emissione ed è conforme alle condizioni richieste dall'MPR 1990:10 (2.01 - 2.04)



Printed on 50% recycled paper
Manual Part Number D2817-90001
Printed in Japan - 06/95



TQBE0020