

Color Graphics Display User's Guide

HP Computers

English

Français

Deutsch

Español

日本語をお使いになるお客様へ



HP Part No. A4032-90016
Printed in Japan October 1993

E1093

HP Computer Museum
www.hpmuseum.net

For research and education purposes only.

English

Computer Output Timing

This monitor recognizes the following computer timing modes and automatically adjusts for them with an appropriate factory preset level. Up to five of these computer timing modes (any five) can be re-adjusted to meet user needs and the re-adjusted new levels are stored in place of the factory preset levels. Each changed computer timing mode can be reset to the factory preset level; Or, *ALL* of the computer timing mode levels can be reset to the factory preset levels with one adjustment.

Resolution	Refresh	Resolution	Refresh	Resolution	Refresh	Resolution	Refresh
640X480	60 Hz ¹	800X600	60 Hz ¹	1024X768	60 Hz	1280X1024	60 Hz
640X480	72 Hz ¹	800X600	72 Hz ¹	1024X768	70 Hz ¹	1280X1024	72 Hz ²
640X480	75 Hz ¹	800X600	75 Hz ¹	1024X768	75 Hz ¹	1280X1024	75 Hz ¹

1 VESA compatible.

2 Stereo compatible.

Installation

Warning

Do not expose this unit to rain or moisture.

Do not open the cabinet. Dangerously high voltages are present inside the cabinet.

Wait 30 seconds after turning off power before disconnecting the power cord (this allows the CRT to discharge).

Caution

Allow sufficient air flow to the monitor (approximately one inch of space in back) and do not install where monitor can overheat (direct sunlight or near a heat source).

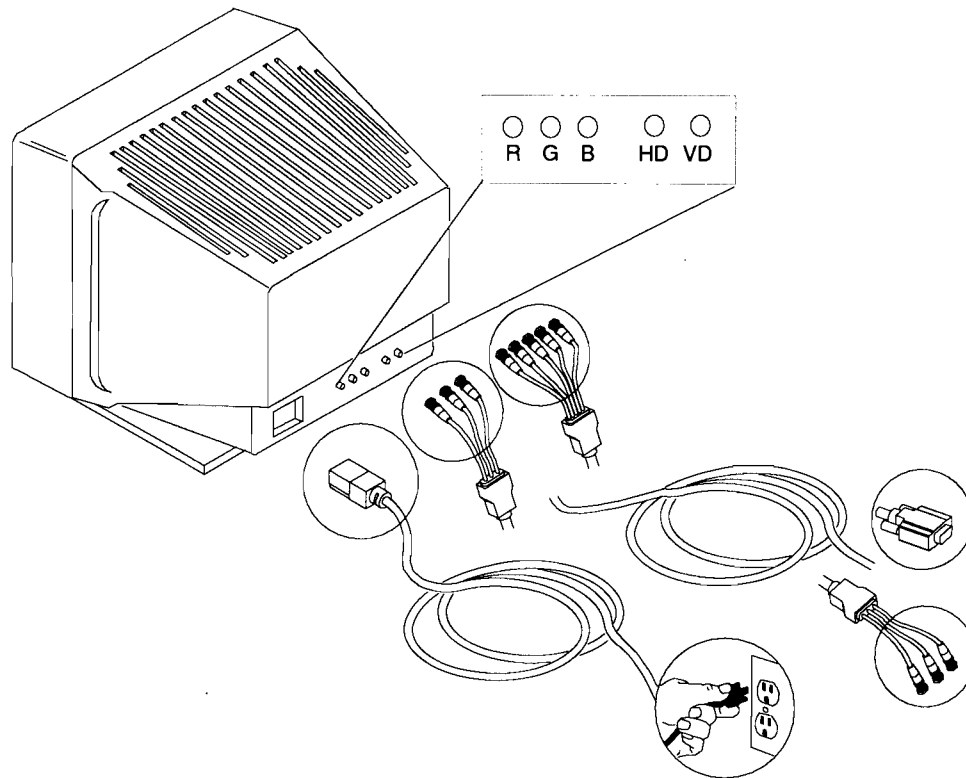
Accepts positive RGB video signals (RS-343A, 75 ohm). If video amplitude is too high (such as RS-170 signals) you may not get an optimum display.

Note

Circuit warm-up and CRT demagnetizing occurs for 5 to 10 seconds after power on. A strong magnetic field is applied to the CRT (only when power is cycled). The display may jitter during demagnetization.

Model and serial numbers are located on the back of the unit. Record them here for future reference and use when calling about this unit.

Model Number _____ Serial Number _____

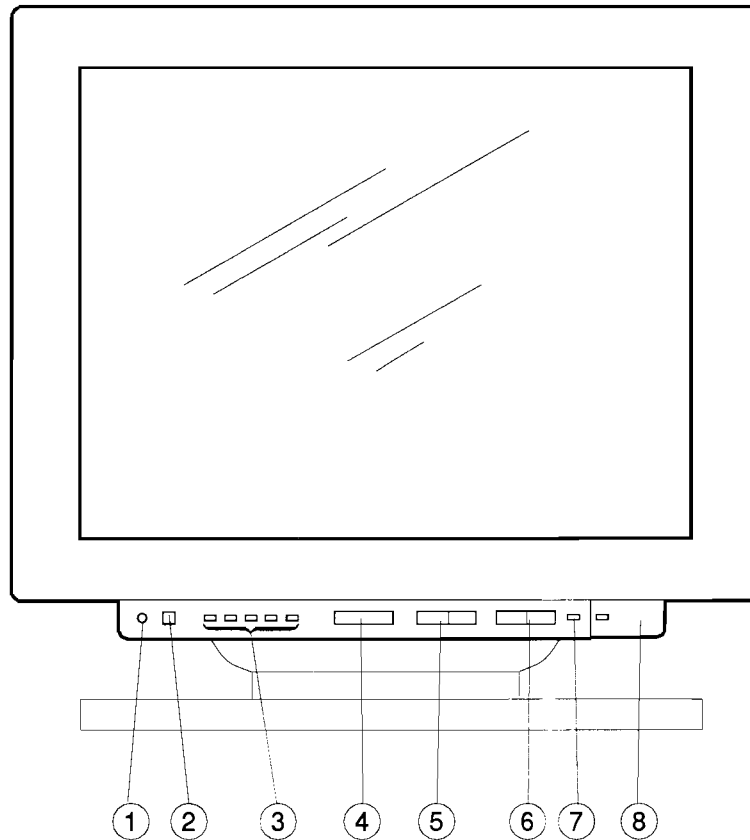


Power On

Press the power switch once and wait approximately 10 seconds for the display to appear and stabilize.



Controls



1 RESET

Used to:

1. Reset Brightness and Contrast to factory preset levels.
2. Reset adjustments for the computer input that is connected to the monitor to factory preset levels. Used with SELECT button and Indicator Lights to reset all Centering, Size, and Horizontal Pincushion for the connected computer input.
3. Reset **ALL** adjustments for all computer timing modes to the factory preset levels. Used with the CTRL button.

2 CTRL (Control)

Used with RESET to reset all the adjustable data to the factory preset levels.

3 Indicator Lights

Lights that correspond to adjustments. Selected with the SELECT button.

- C TEMP: CRT Color Temperature
- CONV: Convergence
- GEOM: Picture Tilt and Pincushion
- SIZE: Picture Size
- CENT: Centering

4 SELECT

Selects an item to be adjusted (as seen on the indicator lights). Must press for approximately two seconds for first light, then toggle for desired light.

4 English

- 5 Brightness + or – adjusts the picture brightness. Also, when one of the following functions is selected using **SELECT**, and showing on the the **Indicator Lights**, these buttons adjust the function:
- Color Temperature
 - Picture Tilt
 - Vertical Picture Size
 - Vertical Picture Centering
- 6 Contrast + or – adjusts the picture contrast. Also, when one of the following functions is selected using **SELECT**, and showing on the the **Indicator Lights**, these buttons adjust the function:
- Pincushion
 - Horizontal Picture Size
 - Horizontal Picture Centering
- 7 POWER SAVING Indicator POWER SAVE mode is not implemented on HP systems at this time. If sync signal is lost, the POWER SAVE indicator will light.
- This light will also blink when you reach the limit of an adjustment, or when resetting data.
- 8 Power Switch and Indicator Turns monitor power ON or OFF. Light indicates when power is ON. During power-up, screen may be blank for approximately 10 seconds while monitor circuits warm up and CRT is demagnetized.

Adjustment Procedures

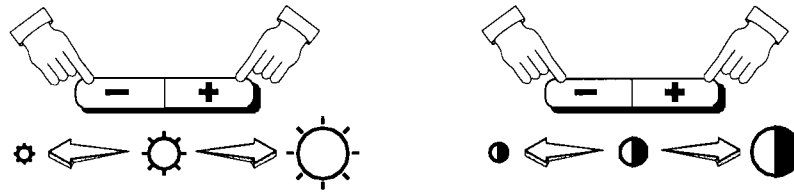
When you make adjustments, the new data is automatically stored in the monitor memory two seconds after finishing the adjustment procedure. Appropriate data will automatically be called up for each new computer input to the monitor. If no action occurs for five seconds while in any adjustment procedure, the adjustment procedure stops, stores the last setting, and the monitor returns to the operating condition.

If the following adjustments are changed, their new values are used for **ALL** computer timing modes (until cancelled by a reset procedure).

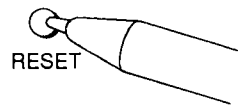
- Brightness
- Contrast
- Picture Tilt
- Convergence
- Color Temperature

If Centering, Size, or Horizontal adjustments are changed, the new value will replace the factory preset values for the timing signal that is connected to the monitor. These new levels will automatically be applied whenever the same timing signal is connected (until cancelled by a reset procedure).

Brightness or Contrast

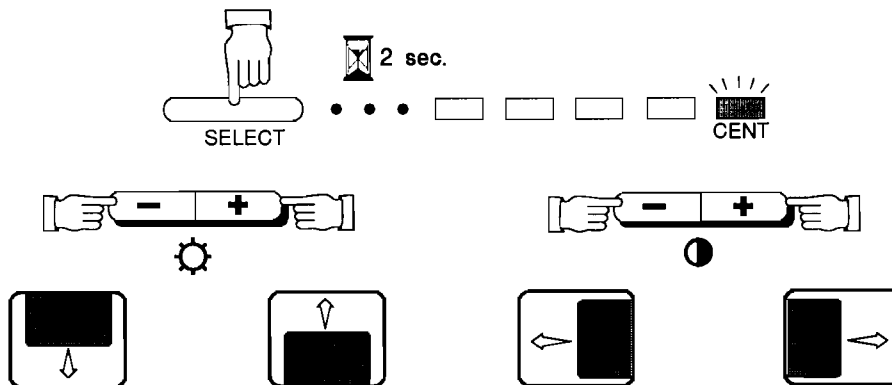


Reset Brightness and Contrast to Factory Preset Level



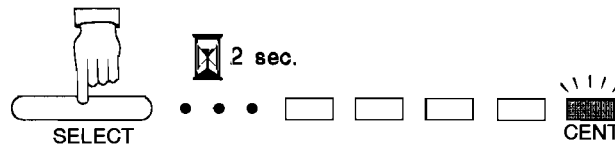
Centering

1. Press and hold SELECT for two seconds to light CENT, then adjust.

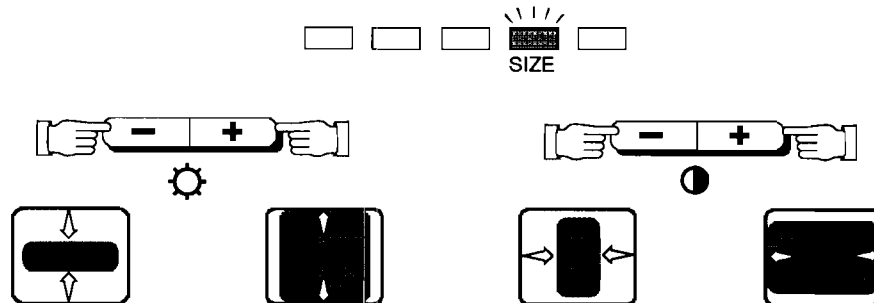


Size

1. Press and hold SELECT for two seconds to light CENT.

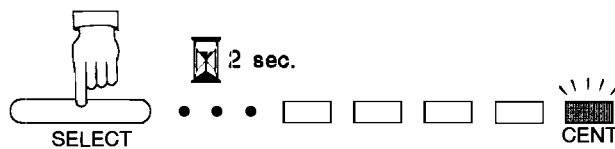


2. Press SELECT once to light SIZE, then adjust.

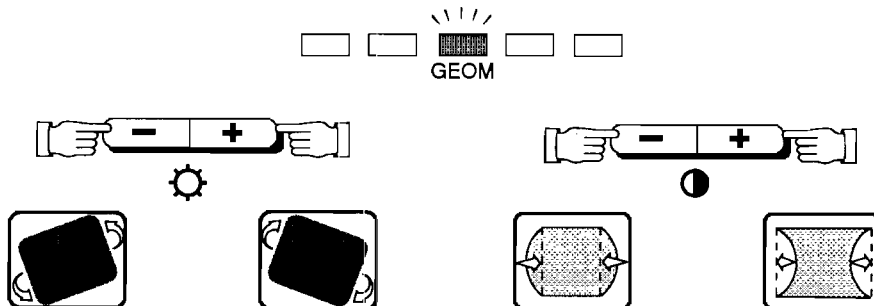


Picture Tilt or Pincushion

1. Press and hold SELECT for two seconds to light CENT.

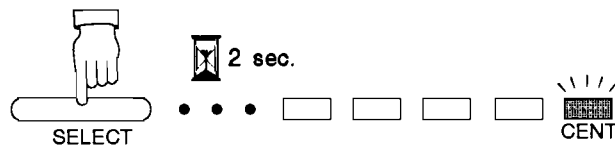


2. Press SELECT twice to light GEOM, then adjust.

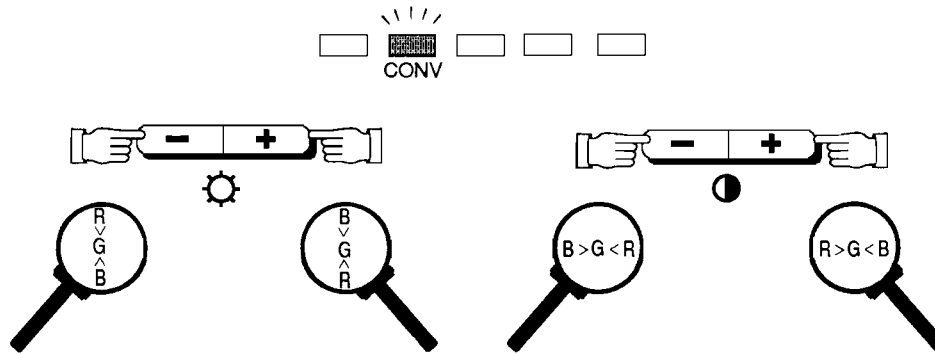


Convergence

1. Press and hold SELECT for two seconds to light CENT.



2. Press SELECT three times to light CONV, then adjust.



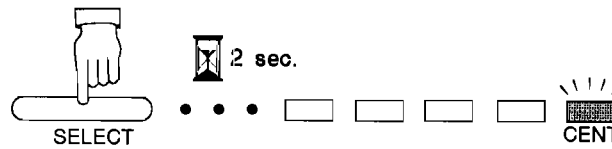
Color Temperature

Three settings are available.

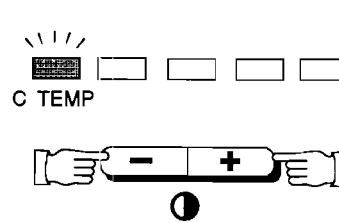
Color temperature refers to the appearance (or “shade”) of white you see on the CRT (it also affects other colors). Set the color temperature for your personal viewing preference on the screen, or to get a closer match to what you see on the output device (printer or plotter).

C TEMP Light	Temp	Comments
On	9300°K	Highest brightness. Noticeably “bluish” white. Most commonly used in computer displays.
Slow Blink	6500°K	Slightly lower brightness, but closer to “paper white” in color. Standard white used in television.
Fast Blink	5000°K	Lower brightness and closer to the red end of spectrum. Used primarily for pre-press applications (provides best match to most color hardcopy devices).

1. Press and hold SELECT for two seconds to light CENT.



2. Press SELECT four times to light C TEMP, then adjust.

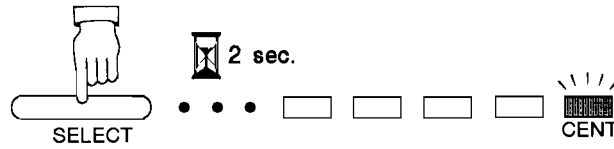


Reset Centering, Size, and Horizontal Pincushion

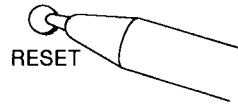
Resets to factory level values.

Resets values of the computer timing signal that is connected to the monitor (only).

1. Select **any** of the indicator lights with the SELECT button.

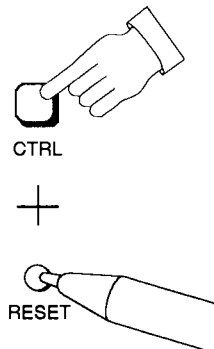


2. Press RESET.



Reset All Adjustments to Factory Preset for All Timing Modes

Warning Will erase any user defined modes.



Français

Manuel d'utilisation du terminal graphique couleur

Modes vidéo supportés

Ce moniteur couleur détecte les sorties vidéo suivantes de l'ordinateur et se configure automatiquement sur le mode vidéo prédéfini en usine qu'utilise l'ordinateur. Cinq de ces modes vidéo intégrés peuvent être modifiés par l'utilisateur en fonction de ses besoins, et les nouveaux paramètres sont stockés en mémoire à la place de la configuration usine prédéfinie. La configuration vidéo usine d'origine peut être rétablie à tout moment, soit individuellement pour chaque mode, soit globalement pour *TOUS* les modes en un seul réglage.

Résolution	Rafraîch	Résolution	Rafraîch	Résolution	Rafraîch	Résolution	Rafraîch
640X480	60 Hz ¹	800X600	60 Hz ¹	1024X768	60 Hz	1280X1024	60 Hz
640X480	72 Hz ¹	800X600	72 Hz ¹	1024X768	70 Hz ¹	1280X1024	72 Hz ²
640X480	75 Hz ¹	800X600	75 Hz ¹	1024X768	75 Hz ¹	1280X1024	75 Hz ¹

1 Compatible VESA.

2 Compatible stéréo.

Installation

Important N'exposez pas ce matériel à la pluie ou à l'humidité.

N'ouvrez pas le châssis du moniteur : vous vous exposeriez à de hautes tensions.

Après avoir mis hors tension le moniteur, patientez 30 secondes avant de débrancher le cordon secteur (cela permet au tube cathodique de se décharger).

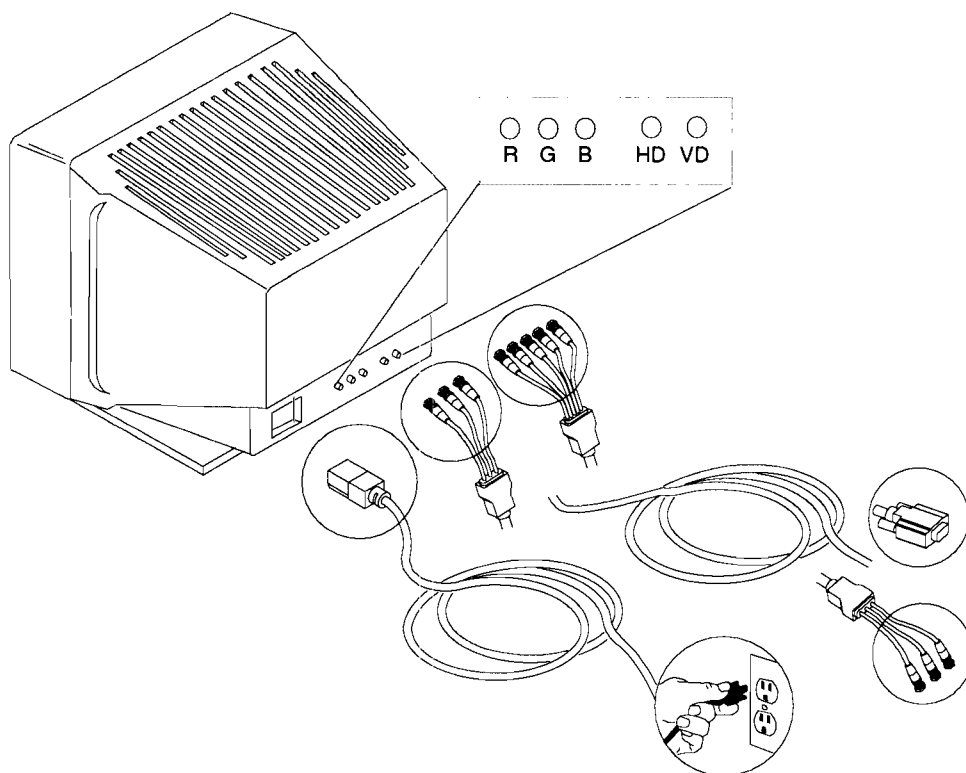
Attention Ménagez une ventilation suffisante au moniteur (au moins 3,5 cm à l'arrière) et ne l'installez pas près d'un radiateur ni près d'une fenêtre exposée au soleil.

Ce moniteur accepte les signaux RVB positifs (RS-343A, 75 ohm). Si l'amplitude du signal vidéo est trop élevée (cas des signaux RS-170), votre affichage ne sera pas d'une qualité optimale.

Remarque Le pré-chauffage des circuits et la démagnétisation du tube cathodique se produisent 5 à 10 secondes après la mise sous tension. Un champ magnétique important est appliqué au CRT lors de la mise sous tension (uniquement à ce moment). L'affichage risque de scintiller au cours de la démagnétisation.

Le numéro de modèle et le numéro de série sont situés à l'arrière de l'unité. Notez-les ci-dessous pour vous y référer ultérieurement en cas de besoin.

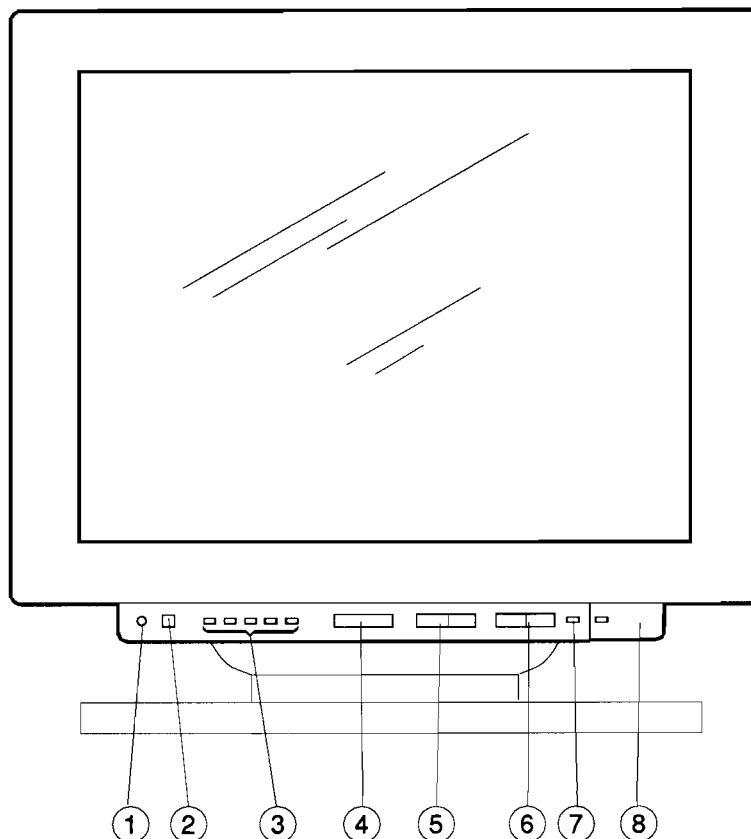
N° de modèle _____ N° de série _____



Mise sous tension

Appuyez une fois sur l'interrupteur d'alimentation et attendez 10 secondes, le temps que l'affichage apparaisse et se stabilise.

Réglages et contrôles



1 Touche RESET

Sert à :

1. Rétablir la luminosité et le contraste à leur valeur usine prédéfinie.
2. Rétablir le paramétrage usine prédéfini pour le mode vidéo utilisé par l'ordinateur connecté au moniteur. Utilisée avec la touche SELECT et les voyants lumineux, permet de réinitialiser les réglages de centrage, de taille et d'inclinaison de l'image pour l'entrée vidéo de l'ordinateur connecté, et uniquement pour celle-ci.
3. Réinitialiser **TOUS** les paramètres des modes vidéo aux valeurs usine prédéfinies. Utilisée avec la touche CTRL.

2 Touche CTRL

Touche de contrôle à utiliser avec la touche RESET pour réinitialiser tous les paramètres modifiables à leur valeur usine prédéfinie.

3 Voyants lumineux

Chaque voyant est associé à un réglage. Ils sont sélectionnés à l'aide de la touche SELECT.

- C TEMP : Température couleur du CRT
- CONV : Convergence
- GEOM : Inclinaison de l'image et parallélisme
- SIZE : Taille de l'image
- CENT : Centrage

4 Français

- 4** Touche
SELECT Permet de sélectionner un paramètre pour le régler (paramètres correspondant aux voyants lumineux). Il faut appuyez pendant environ 2 secondes pour allumer le premier voyant, puis passer au voyant désiré par pressions successives.
- 5** Luminosité + **ou** – règle la luminosité de l’image. Sert également à régler les paramètres suivants correspondant aux **voyants lumineux**, après les avoir sélectionnés à l’aide de **SELECT** :
- Température couleur
 - Inclinaison de l’image
 - Hauteur de l’image
 - Centrage vertical de l’image
- 6** Contraste + **ou** – règle le contraste de l’image. Sert également à régler les paramètres suivants correspondant aux **voyants lumineux**, après les avoir sélectionnés à l’aide de **SELECT** :
- Parallélisme
 - Largeur de l’image
 - Centrage horizontal de l’image
- 7** Voyant
d’économie
d’énergie Le mode “Economiseur d’écran” n’est pas actuellement mis en oeuvre sur tous les systèmes HP. Ce voyant s’allume en cas de perte du signal de synchronisation.
- Ce voyant clignote lorsque vous atteignez la limite extrême d’un réglage ou lorsque vous réinitialisez des paramètres.
- 8** Interrupteur
d’alimentation
et voyant Sert à mettre le moniteur sous et hors tension. Le voyant correspondant est allumé lorsque le moniteur est sous tension. A la mise sous tension, l’écran peut rester vide pendant environ 10 secondes, le temps que les circuits chauffent et que le tube cathodique (CRT) se démagnétise.

Procédures de réglage

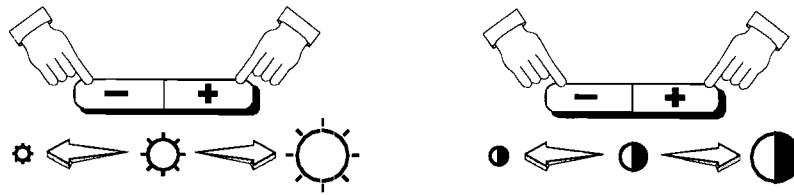
Lorsque vous procédez à des réglages, les nouveaux paramètres sont automatiquement stockés dans la mémoire du moniteur, deux secondes après la fin du réglage. Les paramètres appropriés sont automatiquement appelés pour chaque nouveau mode vidéo utilisé par l'ordinateur connecté au moniteur. Si, au cours d'une procédure de réglage, rien ne se passe pendant cinq secondes, la procédure de configuration automatique s'arrête, stocke le dernier paramétrage et le moniteur revient à son état normal de fonctionnement.

Si les paramètres suivants sont modifiés, leurs nouvelles valeurs sont utilisées pour **TOUS** les modes vidéo intégrés (jusqu'à leur annulation par une procédure de réinitialisation).

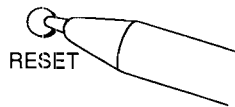
- Luminosité
- Contraste
- Inclinaison de l'image
- Convergence
- Température couleur

Si le centrage, la taille ou les réglages d'horizontalité sont modifiés, leurs nouvelles valeurs vont remplacer les valeurs usine prédéfinies pour le signal de temporisation (mode vidéo) de l'ordinateur connecté au moniteur. Ces nouveaux paramètres seront automatiquement appliqués chaque fois que ce même signal sera connecté (jusqu'à annulation par une procédure de réinitialisation).

Luminosité ou contraste

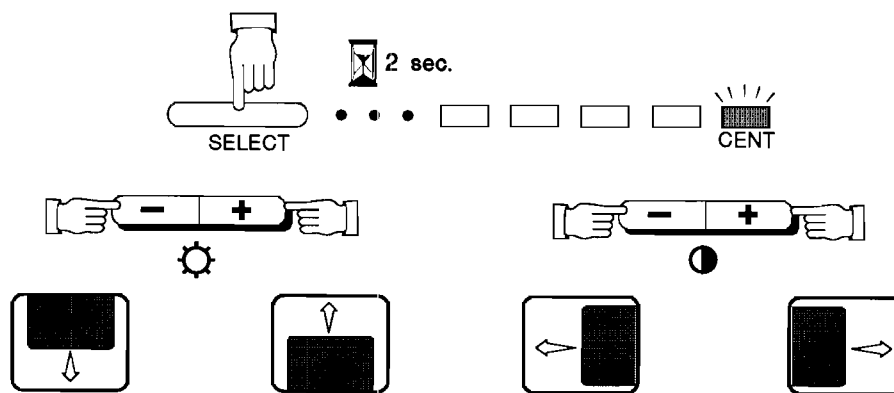


Réinitialisation de la luminosité et du contraste aux valeurs usine



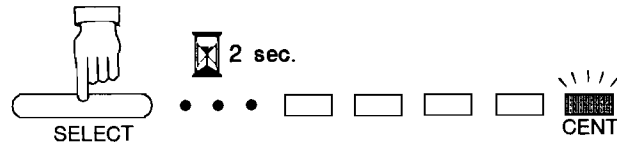
Centrage

1. Appuyez et maintenez enfoncée la touche SELECT pendant deux secondes pour allumer le voyant CENT, et faites votre réglage.

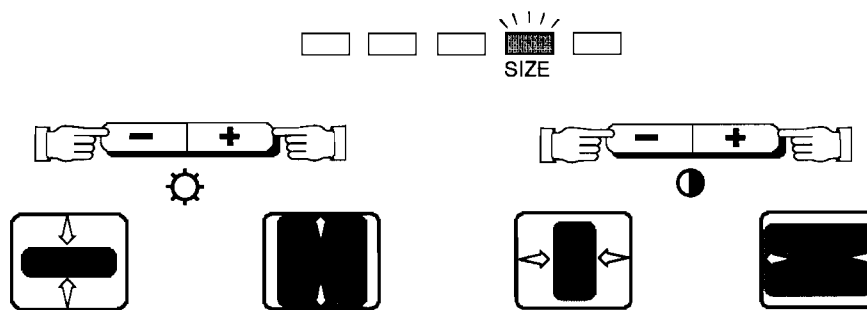


Taille

1. Appuyez et maintenez enfoncée la touche SELECT pendant deux secondes pour allumer le voyant CENT.

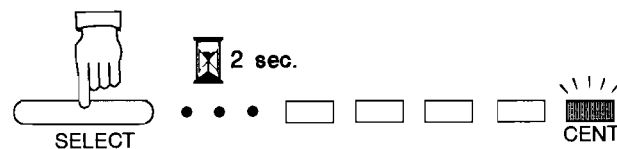


2. Appuyez une fois sur SELECT pour allumer le voyant SIZE, et faites votre réglage.

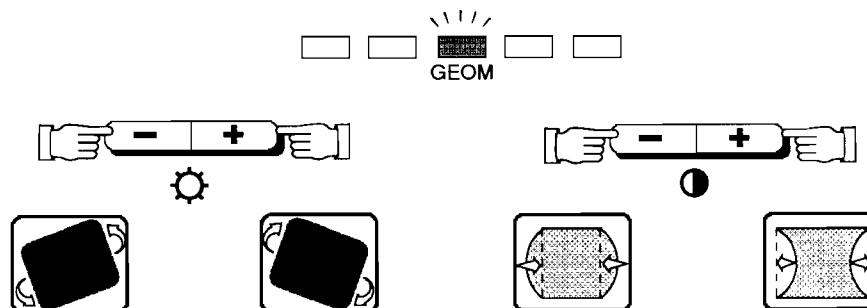


Inclinaison de l'image ou réglage du parallélisme

1. Appuyez et maintenez enfoncée la touche SELECT pendant deux secondes pour allumer le voyant CENT.

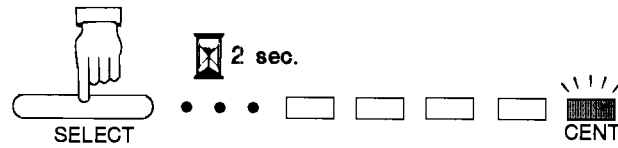


2. Appuyez deux fois sur SELECT pour allumer le voyant GEOM, et faites votre réglage.

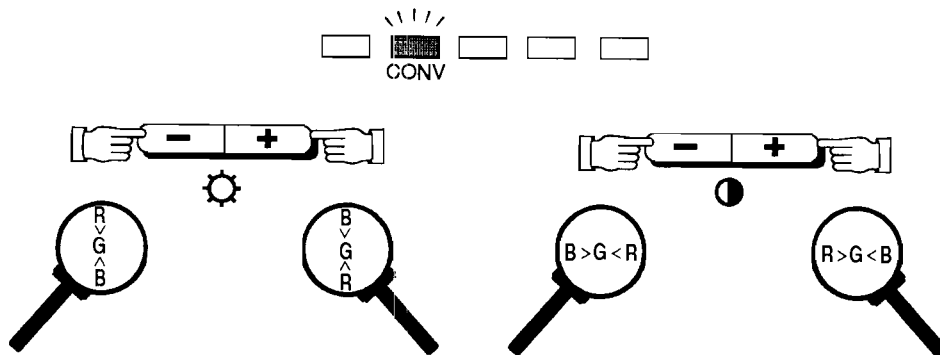


Convergence

1. Appuyez et maintenez enfoncée la touche SELECT pendant deux secondes pour allumer le voyant CENT.



2. Appuyez trois fois sur SELECT pour allumer le voyant CONV, et faites votre réglage.



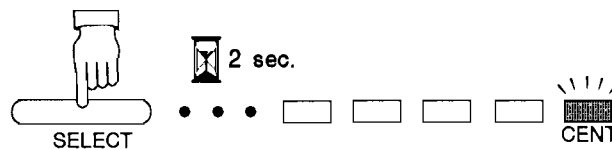
Température couleur

Trois réglages sont disponibles.

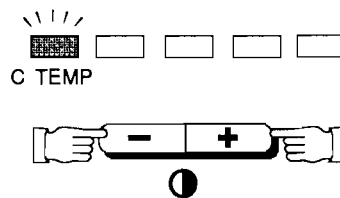
On appelle “température couleur” l’apparence (ou “l’ombrage”) du blanc affiché à l’écran (cela affecte également les autres couleurs). Vous réglerez cette température couleur à votre convenance, soit pour un meilleur confort d’affichage soit pour mieux faire correspondre les couleurs de l’écran à celles de votre imprimante ou de votre traceur.

Voyant C TEMP	Temp.	Explications
Allumé	9300° K	Luminosité maximale. Le blanc est nettement “bleuté”. Réglage très utilisé sur la plupart des terminaux d’ordinateur.
Clignotement\lent	6500° K	Luminosité légèrement inférieure. Le blanc est plus proche de la teinte appelée “blanc papier”. C’est le blanc standard utilisé en télévision.
Clignotement\rapide	5000° K	Luminosité encore plus faible et plus proche de l’extrémité rouge du spectre lumineux. Réglage utilisé principalement dans les applications de pré-impression, car les couleurs affichées sont plus voisines des couleurs imprimées par la plupart des périphériques.

1. Appuyez et maintenez enfoncée la touche SELECT pendant deux secondes pour allumer le voyant CENT.



2. Appuyez quatre fois sur SELECT pour allumer le voyant C TEMP, et faites votre réglage.

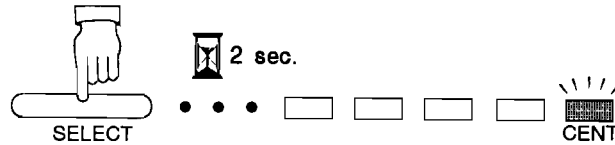


Réinitialisation du centrage, de la taille et du parallélisme de l'image

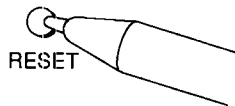
Les valeurs du paramétrage usine sont rétablies.

Pour réinitialiser le paramétrage usine du signal de temporisation utilisé par l'ordinateur connecté au moniteur (et uniquement pour ce signal) :

1. Sélectionnez l'un des voyants lumineux à l'aide de la touche SELECT.

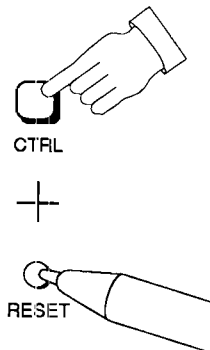


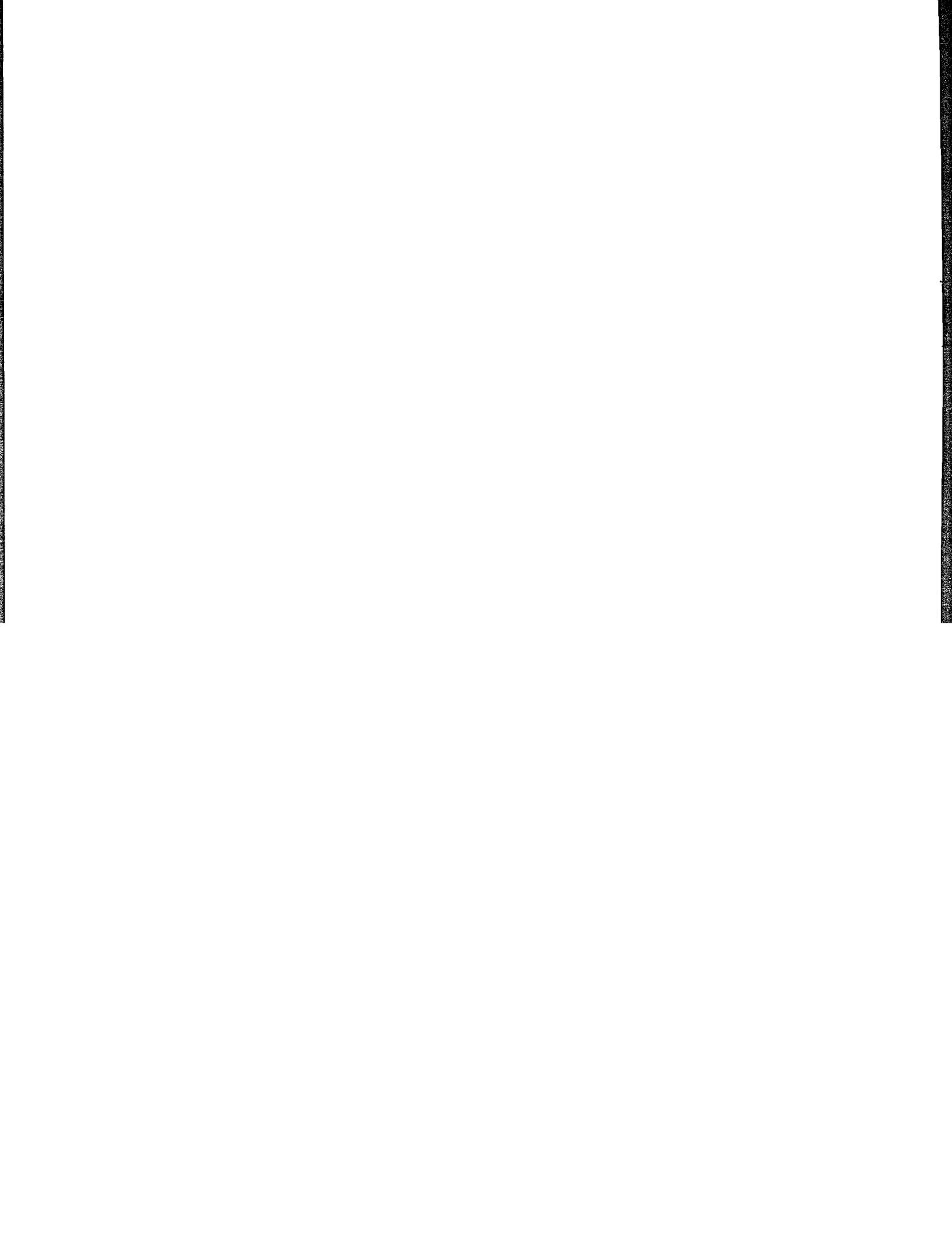
2. Appuyez sur RESET.



Réinitialisation de tous les paramètres utilisateur

Important Efface tous les modes vidéo définis par l'utilisateur.





Deutsch

Farbgrafikbildschirm Benutzeranleitung

Zeitliche Ausgabesteuerung des Computers

Der Bildschirm erkennt die nachfolgend angeführten Zeitmodi des Computers und nimmt anhand der entsprechenden werksseitig voreingestellten Werte eine automatische Anpassung vor. Es können bis zu fünf (beliebige) Zeitmodi des Computers entsprechend den Bedürfnissen des Benutzers geändert werden, wobei die neu eingestellten Werte anstelle der werksseitigen Einstellungen gespeichert werden. Sie haben die Möglichkeit, für jeden der einzelnen Zeitmodi des Computers wieder den werksseitig gewählten Wert einzustellen oder aber in einem Änderungsschritt für *ALLE* Zeitmodi des Computers wieder die werksseitigen Einstellungen zu wählen.

Auflösung	Bildwiederholung	Auflösung	Bildwiederholung	Auflösung	Bildwiederholung	Auflösung	Bildwiederholung
640X480	60 Hz ¹	800X600	60 Hz ¹	1024X768	60 Hz	1280X1024	60 Hz
640X480	72 Hz ¹	800X600	72 Hz ¹	1024X768	70 Hz ¹	1280X1024	72 Hz ²
640X480	75 Hz ¹	800X600	75 Hz ¹	1024X768	75 Hz ¹	1280X1024	75 Hz ¹

1 VESA-kompatibel

2 Stereokompatibel

Installation

Warnung Das Gerät darf weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

Öffnen Sie das Gehäuse nicht. Die im Geräteinneren vorhandenen hohen Spannungen stellen eine Gefahr dar.

Warten Sie nach dem Abschalten des Gerätes 30 Sekunden, bevor Sie das Netzkabel abziehen (um ein Entladen des Bildschirms zu ermöglichen).

Achtung

Stellen Sie für den Bildschirm eine ausreichende Luftzirkulation sicher. (etwa 3 cm Freiraum an der Rückseite des Gerätes), und wählen Sie für die Installation keine Position, an der eine Überhitzung des Bildschirms (durch direkte Sonneneinstrahlung oder die Nähe einer Wärmequelle) erfolgen kann.

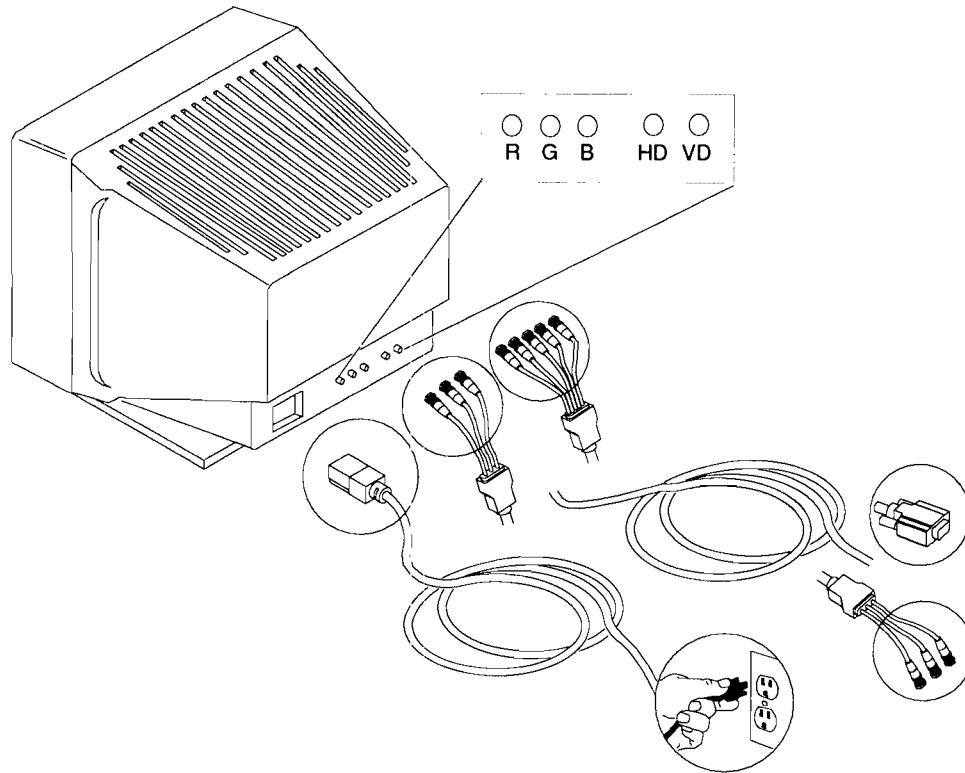
Das Gerät kann positive RGB-Video-Signale (RS-343A, 75 Ohm) empfangen. Bei zu hoher Video-Amplitude (z.B. RS-170-Signale) wird möglicherweise keine optimale Anzeigequalität erreicht.

Hinweis

Die Aufwärmung der Schaltungen und die Entmagnetisierung des Bildschirms erfolgen innerhalb von 5 bis 10 Sekunden nach dem Einschalten des Bildschirms. An der Kathodenstrahlröhre wird ein starkes Magnetfeld aufgebaut (nur bei Einschalten der Stromversorgung). Während der Entmagnetisierung ist eventuell ein Flattern der Bildschirmanzeige festzustellen.

Modell- und Seriennummer sind an der Rückseite des Bildschirms angegeben. Notieren Sie die Nummern auf der vorliegenden Seite, um bei eventuellen Fragen zum Gerät stets darauf zugreifen zu können.

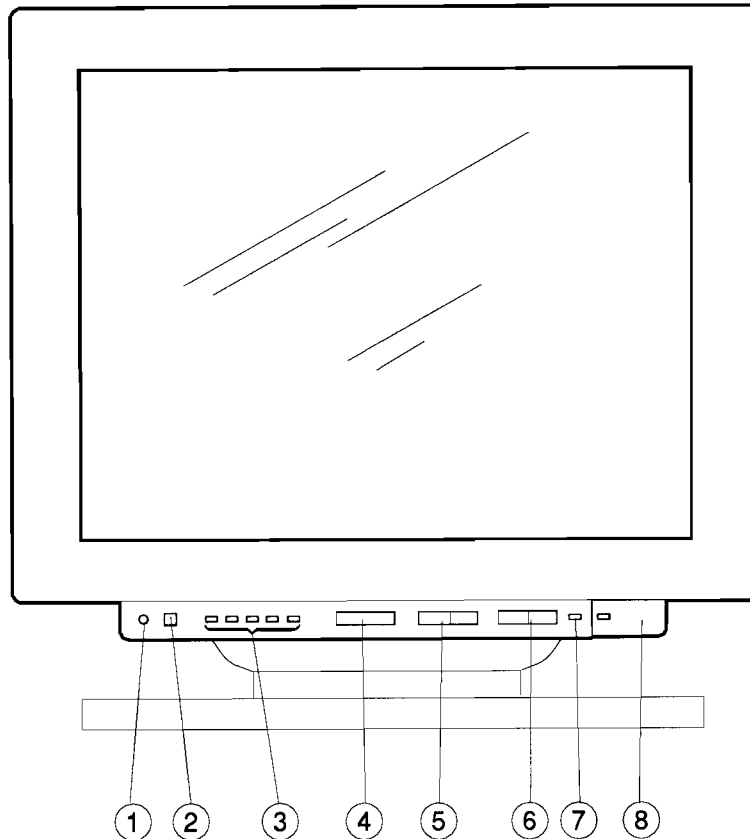
Modellnummer _____ Seriennummer _____



Einschalten des Bildschirms

Betätigen Sie den Netzschalter einmal, und warten Sie etwa 10 Sekunden, bis die Anzeige in stabiler Position am Bildschirm erscheint.

Regler



1 RESET

Verwendung:

1. Zurückstellen der Helligkeit und des Kontrastes auf die werksseitig eingestellten Werte.
2. Zurücksetzen der Einstellungen für den Computer, an den der Bildschirm angeschlossen ist und über den die Dateneingabe erfolgt, auf die werksseitig voreingestellten Werte. Die Verwendung erfolgt mit Hilfe der Taste SELECT und den Leuchtanzeigen, um für den angeschlossenen Computer wieder die werksseitigen Einstellungen für Zentrierung, Größe und seitliche Ausrichtung zu wählen.
3. Zurücksetzen **ALLER** Einstellungen für alle Zeitmodi des Computers auf die werksseitig gewählten Werte. Die Verwendung erfolgt mit der Taste CTRL.

2 CTRL

Verwendung mit RESET, um für alle änderbaren Werte wieder die werksseitigen Einstellungen zu wählen.

- 3 Leuchtanzeigen Die Leuchtanzeigen sind den einzelnen Einstellungen zugeordnet. Die Auswahl erfolgt mit Hilfe der Taste SELECT.
- C TEMP: Farbtemperatur der Kathodenstrahlröhre
 - CONV: Konvergenz
 - GEOM: Bilddrehung und seitliche Ausrichtung
 - SIZE: Bildgröße
 - CENT: Zentrierung
- 4 SELECT Auswahl einer Einstellung, deren Änderung gewünscht wird (angezeigt durch die jeweilige Leuchtanzeige). Wird die Taste etwa zwei Sekunden lang gedrückt, leuchtet die erste Anzeige auf. Drücken Sie die Taste wiederholt, bis die von Ihnen gewünschte Anzeige aufleuchtet.
- 5 Helligkeit Einstellen der Bildhelligkeit durch Drücken der Tasten + **oder** -. Außerdem können folgende Funktionen mit diesen Tasten eingestellt werden, wenn die entsprechende Funktion zuvor mit SELECT gewählt wurde und die Leuchtanzeige dies anzeigt:
- Farbtemperatur
 - Bilddrehung
 - Vertikale Bildgröße
 - Vertikale Bildzentrierung
- 6 Kontrast Einstellen des Bildkontrastes durch Drücken der Tasten + **oder** -. Außerdem können folgende Funktionen mit diesen Tasten eingestellt werden, wenn die entsprechende Funktion zuvor mit SELECT gewählt wurde und die Leuchtanzeige dies anzeigt:
- Seitliche Ausrichtung
 - Horizontale Bildgröße
 - Horizontale Bildzentrierung
- 7 POWER SAVE-Anzeige Der POWER SAVE-Modus ist zur Zeit auf HP-Systemen nicht implementiert. Kann das Synchronisierungssignal nicht empfangen werden, leuchtet die POWER SAVE-Anzeige auf.
- Außerdem blinkt diese Anzeige, wenn der Grenzwert für eine Einstellung erreicht wird oder Einstellungen auf ihre ursprünglichen Werte zurückgesetzt werden.
- 8 Netzschalter und -anzeige Ein- (ON) und Ausschalten (OFF) des Bildschirms. Bei eingeschaltetem Bildschirm leuchtet die Netzanzeige. Während des Einschaltvorgangs werden eventuell etwa 10 Sekunden lang keine Daten am Bildschirm angezeigt, während eine Aufwärmung der Bildschirmschaltungen und eine Entmagnetisierung des Bildschirms erfolgen.

Das Ändern von Einstellungen

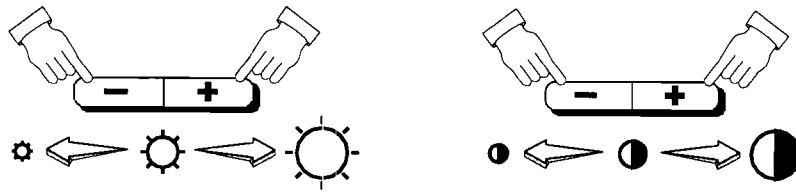
Wenn Sie Einstellungen ändern, werden die neuen Werte automatisch zwei Sekunden nach Durchführung der Änderung im Speicher des Bildschirms abgelegt. Bei jeder Dateneingabe vom Computer an den Drucker werden die entsprechenden Daten automatisch abgerufen. Erfolgt in einem beliebigen Änderungsprozeß fünf Sekunden lang keine Eingabe, wird der Änderungsvorgang abgebrochen, die letzte Einstellung gespeichert und der Bildschirm wieder in den normalen Betriebszustand versetzt.

Bei einer Änderung der folgenden Einstellungen werden die neuen Werte für **ALLE** Zeitmodi des Computers verwendet (bis ein Zurücksetzen mit RESET erfolgt).

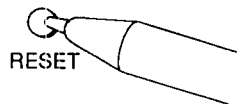
- Helligkeit
- Kontrast
- Bilddrehung
- Konvergenz
- Farbtemperatur

Werden die Werte für Zentrierung, Größe und horizontale Ausrichtung geändert, werden die werksseitig gewählten Werte für das Zeitsignal, das für den Bildschirm eingestellt ist, durch die neuen Werte ersetzt. Die Verwendung der neuen Werte erfolgt automatisch, wenn dasselbe Zeitsignal eingestellt ist (bis ein Zurücksetzen mit RESET erfolgt).

Helligkeit oder Kontrast

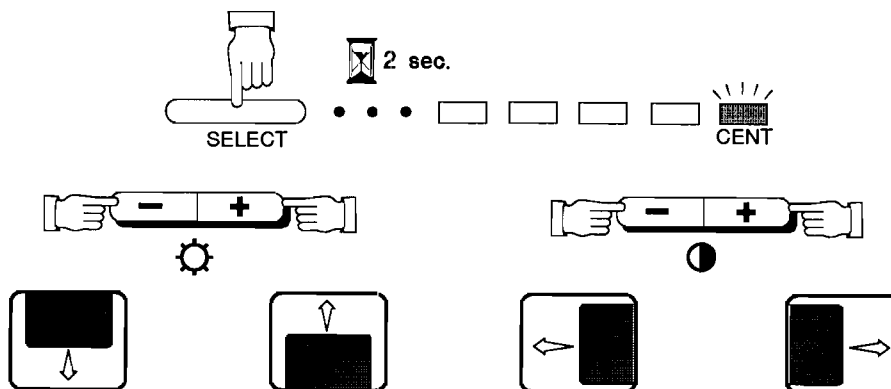


Zurückstellen der Helligkeit und des Kontrastes auf werksseitig voreingestellte Werte



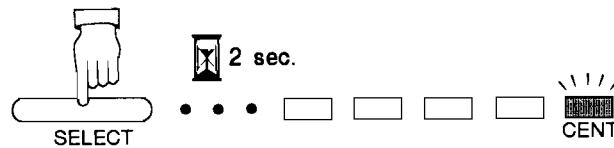
Zentrierung

1. Halten Sie die Taste SELECT zwei Sekunden lang gedrückt. Daraufhin leuchtet die Anzeige CENT auf. Ändern Sie nun die Einstellung.

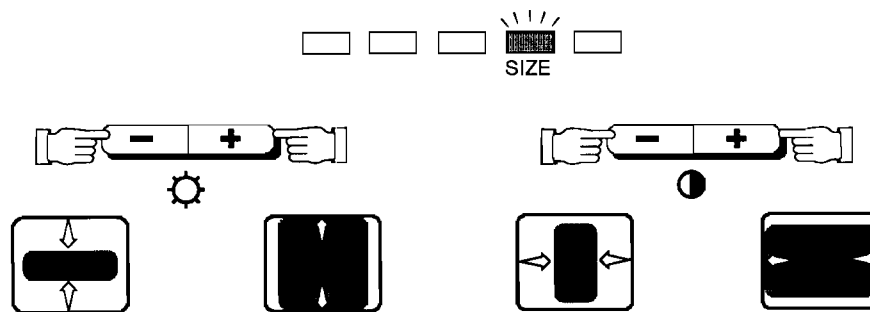


Größe

1. Halten Sie die Taste SELECT zwei Sekunden lang gedrückt. Daraufhin leuchtet die Anzeige CENT auf.

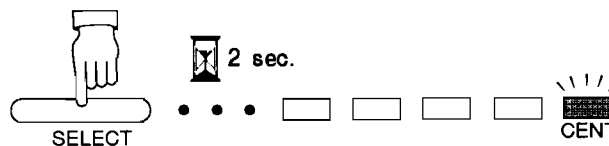


2. Betätigen Sie die Taste SELECT einmal. Daraufhin leuchtet die Anzeige SIZE auf. Ändern Sie nun die Einstellung.

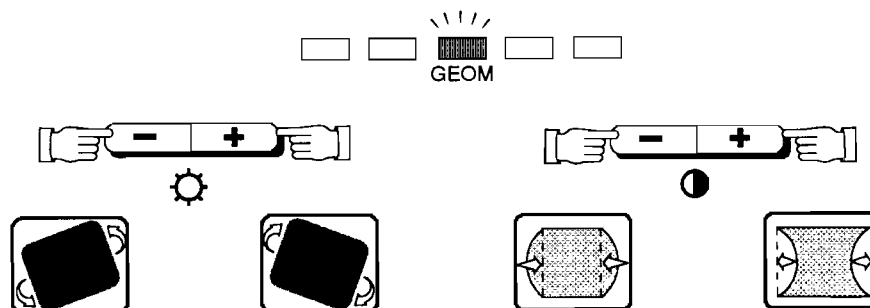


Bildrotation oder seitliche Ausrichtung

1. Halten Sie die Taste SELECT zwei Sekunden lang gedrückt. Daraufhin leuchtet die Anzeige CENT auf.

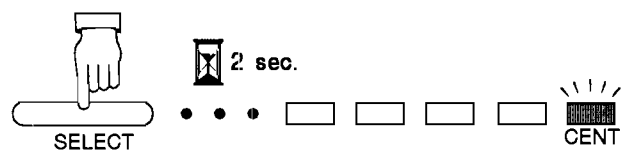


2. Betätigen Sie die Taste SELECT zweimal. Daraufhin leuchtet die Anzeige GEOM auf. Ändern Sie nun die Einstellung.

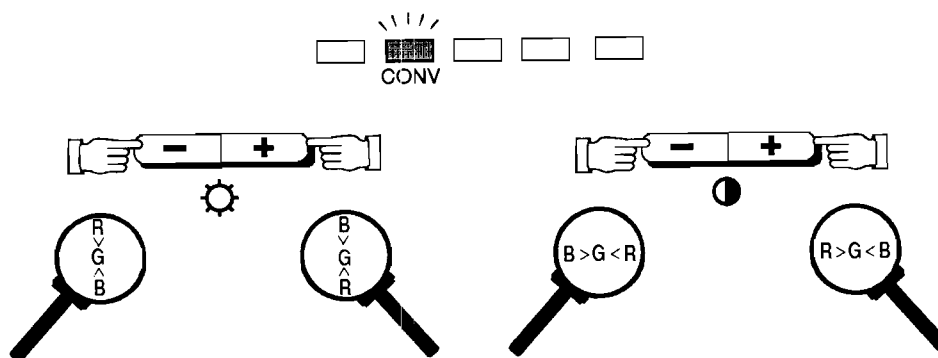


Konvergenz

1. Halten Sie die Taste SELECT zwei Sekunden lang gedrückt. Daraufhin leuchtet die Anzeige CENT auf.



2. Betätigen Sie die Taste SELECT dreimal. Daraufhin leuchtet die Anzeige CONV auf. Ändern Sie nun die Einstellung.



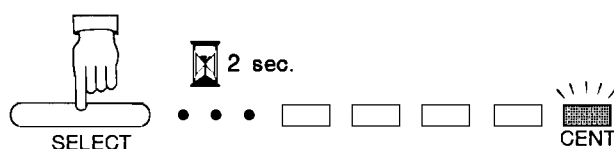
Farbtemperatur

Es sind drei Einstellungen möglich.

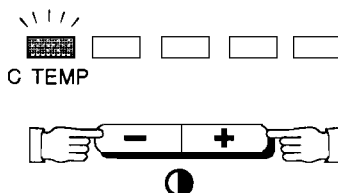
Durch Einstellen der Farbtemperatur ändern Sie den am Bildschirm angezeigten weißen Farbton (auch andere Farben sind davon betroffen). Wählen Sie die Farbtemperatur entsprechend der von Ihnen gewünschten Bildschirmanzeige, oder stellen Sie sie so ein, daß die Anzeige am Bildschirm und die Ausgabe auf Ihrem Ausgabegerät (Drucker oder Plotter) vergleichbar sind.

C TEMP -Anzeige	Temp.	Erklärung
Ein	9300°K	Maximale Helligkeit. Weißton erscheint "bläulich". Häufigste Einstellung bei Computer-Bildschirmen.
Langsames Blinken	6500°K	Etwas geringere Helligkeit. Farbton ist vergleichbar mit "papierweiß". Standard-Weißton bei Fernsehgeräten.
Schnelles Blinken	5000°K	Geringere Helligkeit. Farbton läßt sich näher am roten Ende des Farbspektrums ansiedeln. Einstellung vorwiegend für Anwendungen, bei denen später Druckausgaben erstellt werden (Erzielung der höchsten Übereinstimmung zwischen der Ausgabe am Bildschirm und der Ausgabe auf Farb-Ausgabegeräten).

1. Halten Sie die Taste SELECT zwei Sekunden lang gedrückt. Daraufhin leuchtet die Anzeige CENT auf.



2. Betätigen Sie die Taste SELECT viermal. Daraufhin leuchtet die Anzeige C TEMP auf. Ändern Sie nun die Einstellung.

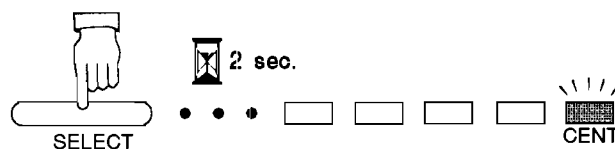


Zurücksetzen der Werte für Zentrierung, Größe und seitliche Ausrichtung

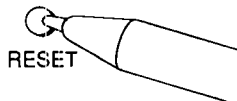
Es erfolgt ein Zurücksetzen auf die werksseitigen Einstellungen.

Die Werte für das Computer-Zeitsignal, das für den Bildschirm gewählt wurde, werden wieder eingestellt (ausschließlich).

1. Wählen Sie mit Hilfe der Taste SELECT eine beliebige zu ändernde Einstellung aus (Anzeige leuchtet).

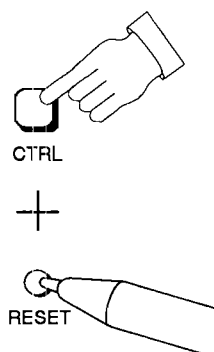


2. Drücken Sie RESET.



Zurücksetzen aller Einstellungen für sämtliche Zeitmodi auf die werksseitig voreingestellten Werte

Warnung Durch diesen Schritt löschen Sie alle benutzerdefinierten Modi.





Español

Guía del Usuario de la Pantalla Gráfica en Color

Frecuencia de Barrido de Salida del Ordenador

Este monitor reconoce los siguientes modos de frecuencia de barrido del ordenador y ajusta automáticamente por ellos el nivel preestablecido de fábrica. Se pueden reajustar hasta cinco de estos modos de frecuencia de barrido del ordenador (cualquiera) para cubrir las necesidades del usuario y el reajuste de los nuevos niveles se almacena en el nivel preestablecido de fábrica. Cada cambio en el modo de frecuencia de barrido del ordenador se puede preajustar al nivel preestablecido de fábrica; o, *TODOS* los niveles de modo de frecuencia de barrido del ordenador se pueden volver a ajustar a niveles preestablecido de fábrica con un ajuste.

Resolución	Refresco	Resolución	Refresco	Resolución	Refresco	Resolución	Refresco
640X480	60 Hz ¹	800X600	60 Hz ¹	1024X768	60 Hz	1280X1024	60 Hz
640X480	72 Hz ¹	800X600	72 Hz ¹	1024X768	70 Hz ¹	1280X1024	72 Hz ²
640X480	75 Hz ¹	800X600	75 Hz ¹	1024X768	75 Hz ¹	1280X1024	75 Hz ¹

1 Compatible VESA.

2 Compatible estéreo.

Instalación

Aviso **No exponga esta unidad a lluvia o humedad.**

No abra la carcasa. Dentro de ella existen voltajes altos peligrosos.

Espera 30 segundos después de apagarla antes de desconectar el cable de alimentación (esto permite que se descargue el TRC).

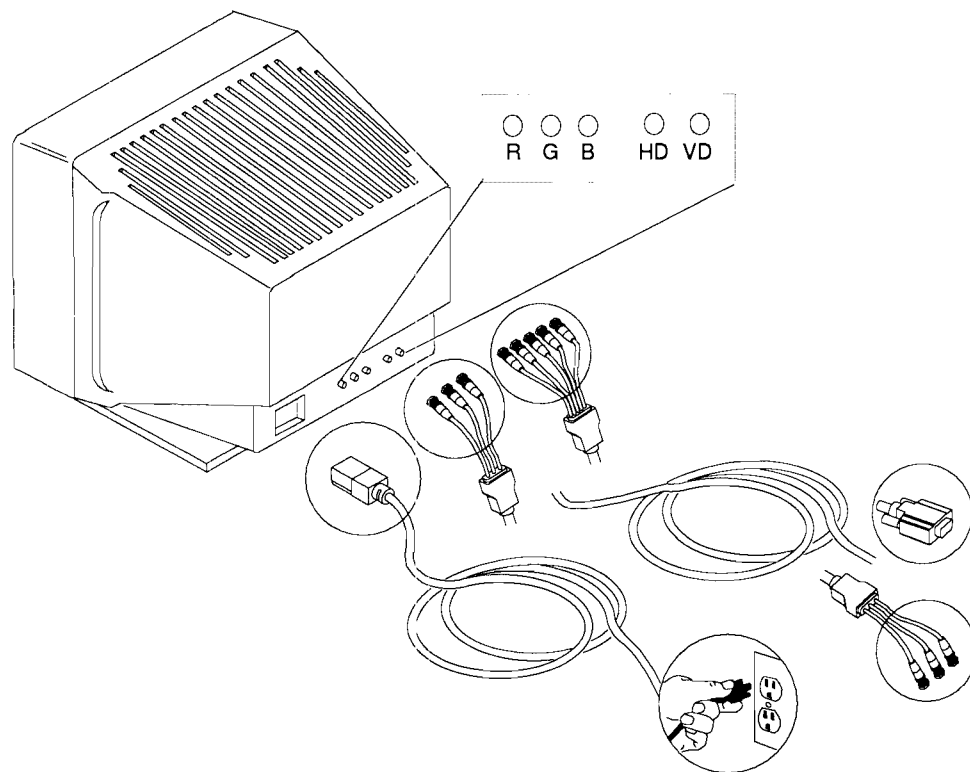
Precaución Deje espacio suficiente para que circule el aire alrededor del monitor (aproximadamente una pulgada de espacio en la parte posterior) y no instale el monitor donde pueda recalentarse (rayos solares directos o cerca de una fuente de calor).

 Acepta señales de vídeo RGB positivas (RS-343A, 75 ohm). Si la amplitud de vídeo es muy alta (como señales RS-170) puede que no obtenga una visión óptima.

Nota 5 ó 10 segundos después del encendido se calientan los circuitos y se desmagnetiza el TRC. Se aplica un campo magnético muy fuerte al TRC (sólo en el ciclo de encendido). La pantalla podría temblar durante la desmagnetización.

Los números de modelo y de serie están situados en la parte posterior de la unidad.
Regístrelos aquí para futuras referencias y utilícelos si necesita llamar en caso de problemas con la unidad.

Número de Modelo ----- Número de Serie -----

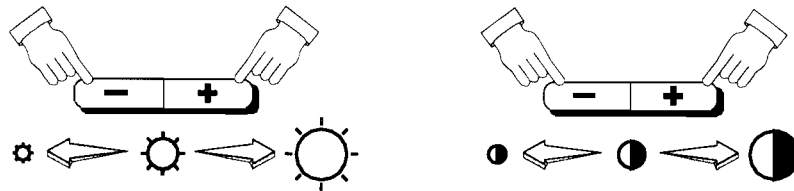


Encendido

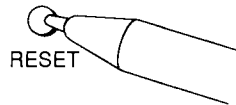
Pulse el interruptor de alimentación una vez y espere aproximadamente 10 segundos para que aparezca la imagen y se estabilice.

Si se cambian los ajustes de Centrado, Tamaño u Horizontal, se reemplazarán los nuevos valores con los valores preestablecidos de fábrica para la señal de frecuencia de barrido que está conectada al monitor. Estos nuevos niveles se aplicarán automáticamente siempre que se conecte la misma señal de frecuencia de barrido (hasta que se cancele mediante un procedimiento de reinicialización).

Brillo o Contraste

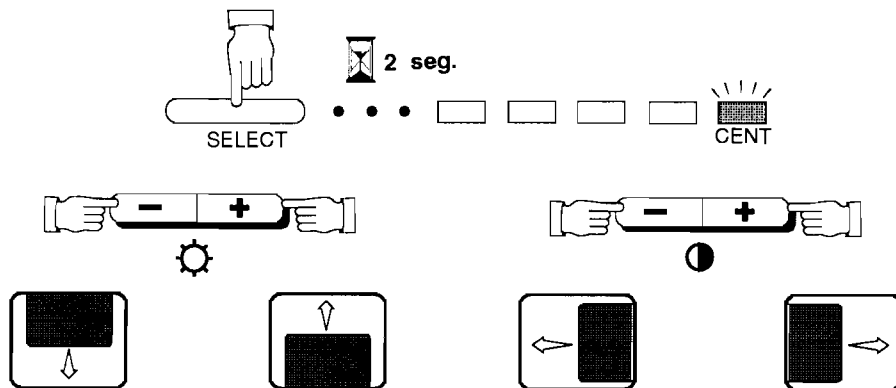


Reinicialización del Brillo y Contraste al Nivel Preestablecido de Fábrica



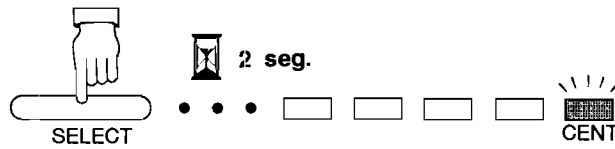
Centrado

1. Pulse y mantenga oprimido SELECT durante dos segundos para que se encienda CENT, después ajuste.

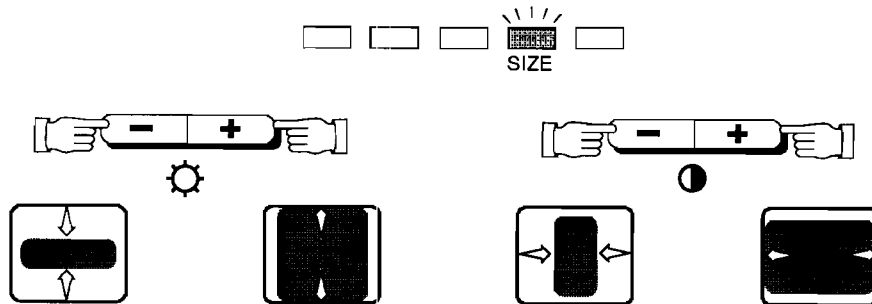


Tamaño

1. Pulse y mantenga oprimido SELECT durante dos segundos para que se encienda CENT.

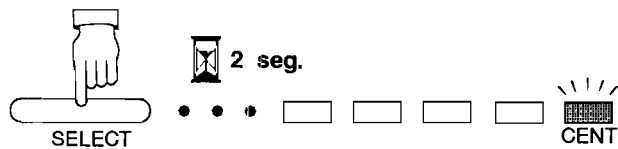


2. Pulse SELECT una vez para que se encienda SIZE, después ajuste.

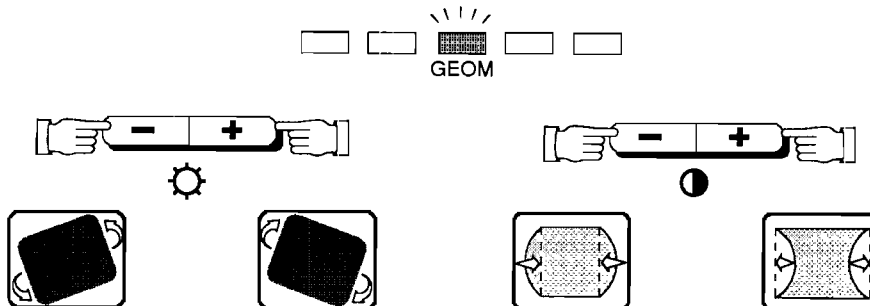


Inclinación o Distorsión de la Imagen

1. Pulse y mantenga oprimido SELECT durante dos segundos para que se encienda CENT.

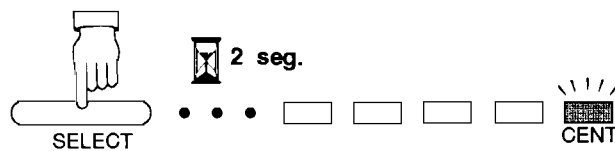


2. Pulse SELECT dos veces para que se encienda GEOM, después ajuste.

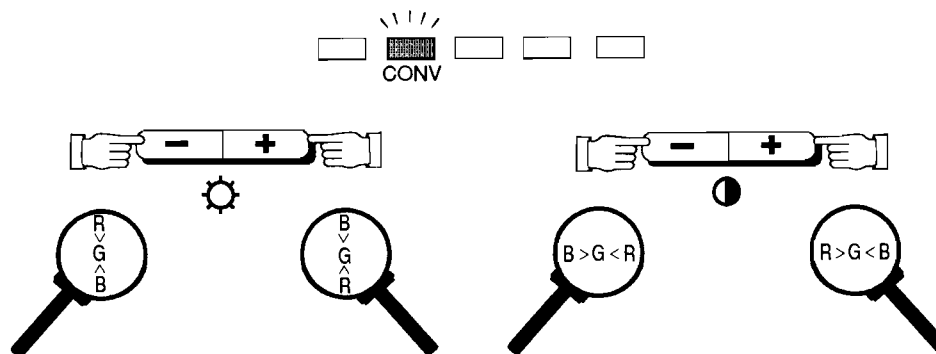


Convergencia

1. Pulse y mantenga oprimido SELECT durante dos segundos para que se encienda CENT.



2. Pulse SELECT tres veces para que se encienda CONV, después ajuste.



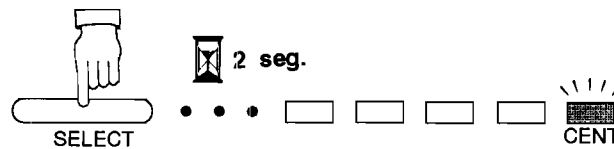
Temperatura de Color

Hay tres valores posibles.

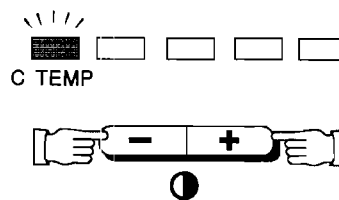
La temperatura de color se refiere a la apariencia (o “tono”) de blanco que usted ve en el TRC (esto también afecta a otros colores). Ajuste la temperatura para su preferencia de visión personal en la pantalla, o para obtener lo más cercano a lo que obtiene en los dispositivos de salida (impresora o plotter).

Luz C TEMP	Temperatura	Comentarios
Encendida	9300°K	El máximo brillo. Se percibe un blanco “azulado”. Es el más común utilizado en pantallas de ordenadores.
Parpadeo Lento	6500°K	Ligeramente menos brillo, pero más cercano al “blanco papel” en color. Es el blanco estándar utilizado en televisión.
Parpadeo Rápido	5000°K	Menor brillo y más cerca al extremo rojo del espectro. Utilizado primordialmente para aplicaciones de preimpresión (ofrece un parecido mayor a los colores de los dispositivos de copia impresa).

1. Pulse y mantenga oprimido SELECT durante dos segundos para que se encienda CENT.



2. Pulse SELECT cuatro veces para que se encienda C TEMP, después ajuste.

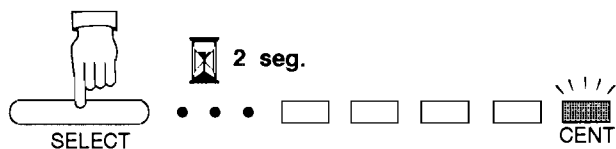


Reinicialización de Centrado, Tamaño y Distorsión Horizontal

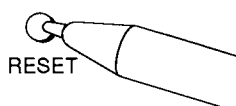
Reinicializa los valores del nivel de fábrica.

Reinicializa los valores de la señal de frecuencia de barrido del ordenador que está conectada al monitor (sólo).

1. Seleccione **cualquier** luz indicadora con el botón SELECT.

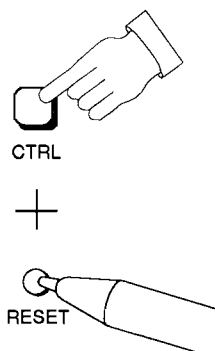


2. Pulse RESET.



Reinicialización de Todos los Ajustes a lo Preestablecido de Fábrica para Todos los Modos de Frecuencia de Barrido

Aviso Eliminará cualquier modo definido por el usuario.



日本語をお使いになるお客様へ

カラーグラフィックス・ディスプレイ・ユーザーズガイド

コンピューター出力周期

このモニターは以下のコンピューター周期モードを識別し、工場出荷時にあらかじめ設定されたレベルに自動的に調整します。以下のコンピューター周期の中から5つまで(どの5つでも)ユーザーの要求にしたがって再調整でき、工場出荷時にあらかじめ設定されたレベルを置き換えることができます。また変更した各コンピューター周期モードは、工場集荷時にあらかじめ設定されたレベルに設定し直すこともできます。あるいは全てのコンピューター周期モード・レベルを、一回の操作で工場出荷時にあらかじめ設定されたレベルに設定し直すこともできます。

解像度	リフレッシュ	解像度	リフレッシュ	解像度	リフレッシュ	解像度	リフレッシュ
640X480	60 Hz ¹	800X600	60 Hz ¹	1024X768	60 Hz	1280X1024	60 Hz
640X480	72 Hz ¹	800X600	72 Hz ¹	1024X768	70 Hz ¹	1280X1024	72 Hz ²
640X480	75 Hz ¹	800X600	75 Hz ¹	1024X768	75 Hz ¹	1280X1024	75 Hz ¹

1 VESA 対応

2 ステレオ対応

設置方法

警告

モニターを雨や湿気の多いところに放置しないでください。

キャビネットを開けないでください。キャビネットの中に高電圧になっていて危険です。

電源をきって 30 秒間待ってから、電源コードを外してください。(こうしないと CRT が放電しません。)

注意

(おおよそモニターの背面に 1 インチ空けて) モニターに十分な風が流れるようにし、モニターが(直射日光や熱源から)オーバーヒートしないように設置してください。

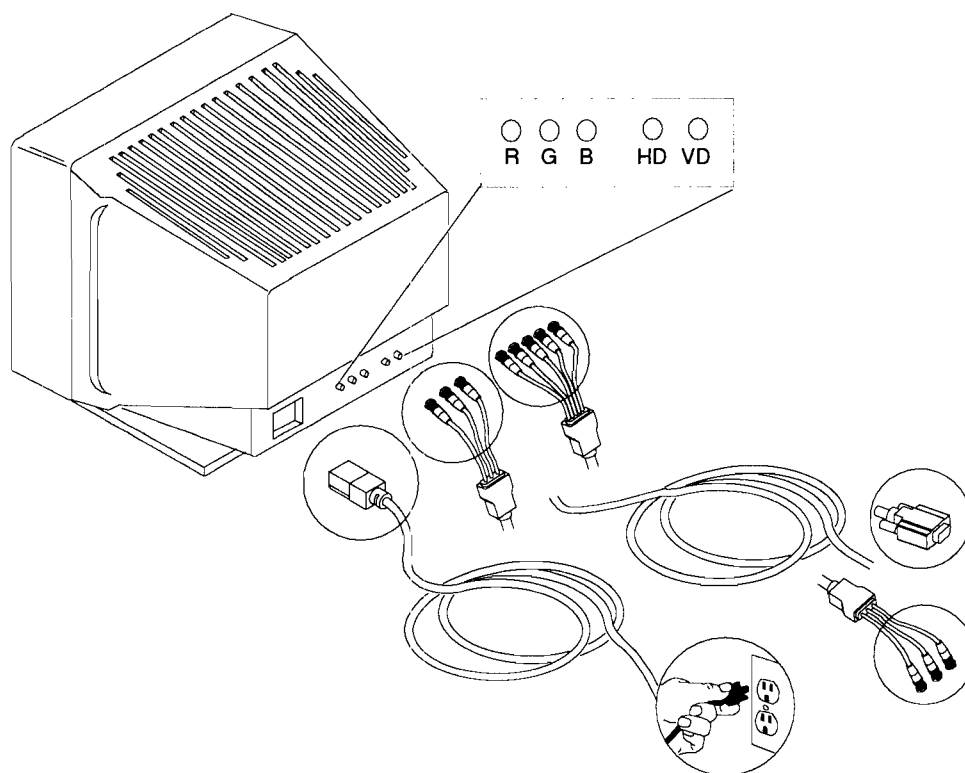
(RS-343A、75 オーム) の RGB ビデオ信号を受け付けます。(RS-170 信号のように) ビデオ信号が異常に高い場合は、ディスプレイ装置が適切でないかも知れません。

注記

電源を入れてから回路があったまって CRT が起動するまで 5 ないし 10 秒かかります。(電源を切ったときのみ) CRT に強い磁界が発生します。ディスプレイ画面はちゃんと起動するまでちらちらしています。

モデル番号とシリアル番号はモニターの背面にあります。将来参照するときのためにここに記録して、このモニターについて問い合わせるときに使用してください。

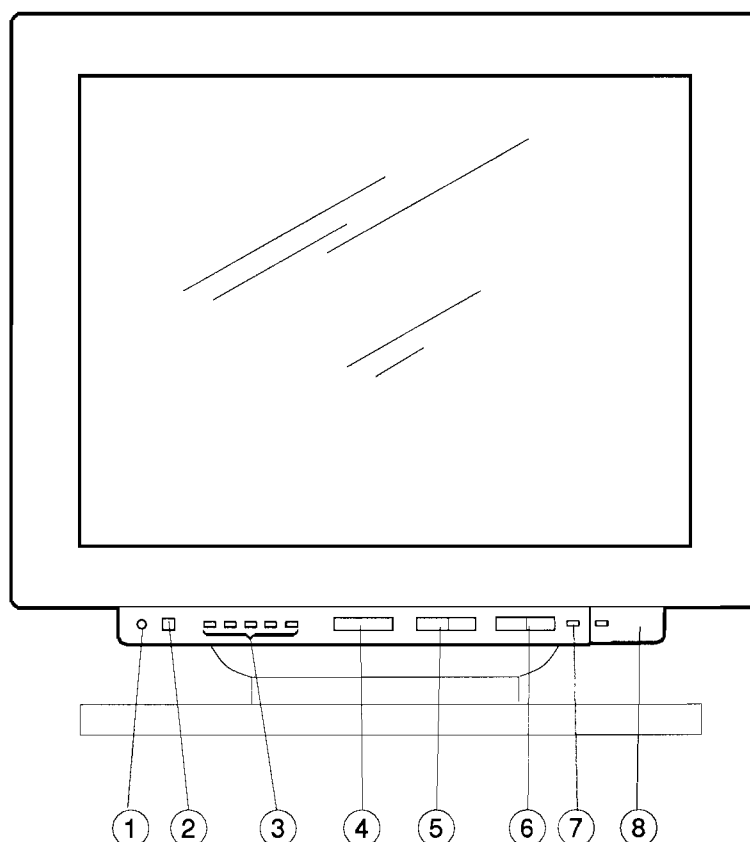
モデル番号 ----- シリアル番号 -----



モニターの電源をオンにする

電源スイッチを押して、画面状態が安定するまで約 10 秒間お待ち下さい。

モニターのコントロール



1 RESET

以下の場合に使用します。

1. 画面の輝度と濃さを工場出荷時に設定したレベルに設定し直したい場合。
2. モニターに接続したコンピューター入力用に調整した設定を、工場出荷時に設定したレベルに設定し直したい場合。SELECT ボタンと表示ランプを使用して、全体のセンタリング、サイズ、水平ピンクッションをモニターに接続したコンピューター入力用から設定し直します。
3. 全てのコンピュータ周期モードに合わせた**全体**の設定を、工場出荷時に設定したレベルに設定し直したい場合。CTRL ボタンを使用します。

2 CTRL (コントロール・ボタン) RESET ボタンと一っしょに使用し、全体の調整を工場出荷時に設定したレベルに設定し直したい場合に利用します。

3 インジケーター (表示ランプ) 調整に対応したランプ。SELECT ボタンと一っしょに使用します。

- C TEMP: CRT カラー温度
- CONV: 収束
- GEOM: 図形の傾斜およびピンクッション
- SIZE: 図形のサイズ
- CENT: センタリング

4 SELECT (表示ランプに見えている) 調整する項目を選択するボタン。最初に点灯してから約 2 秒間押しつづけ、それから希望するランプに切り替えます。

4 日本語をお使いになるお客様へ

- 5 輝度 + または - で画像の輝度を調整します。また、SELECTボタンを使用して以下の機能のひとつを選択しインジケータに表示する場合は、該当する機能を調整します。
- カラー温度
 - 画像の傾斜
 - 垂直画像のサイズ
 - 垂直画像のセンタリング
- 6 濃さ + または - で画像の濃さを調整します。また、SELECTボタンを使用して以下の機能のひとつを選択しインジケータに表示する場合は、該当する機能を調整します。
- ピンクッション
 - 水平画像のサイズ
 - 水平画像のセンタリング
- 7 節電表示ランプ HP コンピューター・システムでの当初の設定では、POWER SAVE(節電)モードにはなっていません。画面の表示が消えると、節電表示ランプが点灯します。
- また、調整がこれ以上できない場合やデータを設定し直す場合には、このランプが点灯します。
- 8 電源スイッチおよび表示ランプ モニターの電源をオンまたはオフする場合に使用します。電源をオンするとランプが点灯します。電源をオンにするとモニターの回路が温められて CRT が表示されるまで、画面が約 10 秒間まっ白になります。

調整手順

一連の調整手続きを終えた 2 秒後に、新しいデータが自動的にモニターのメモリーに記憶されます。適切なデータが記憶されるとモニターは、各新しいコンピューターの入力機器としてデータを自動的に呼び出します。調整手続きをしていて 5 秒間何のアクションも起きなかった場合、調整手続きが停止され、最後に行った設定が記憶されてモニターは作業環境に戻ります。

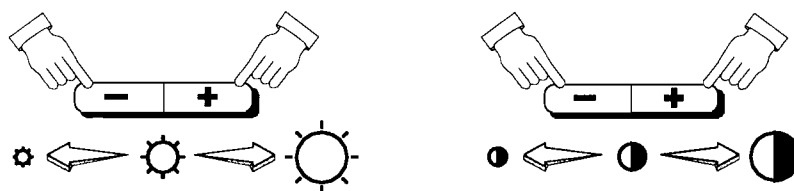
以下の調整可能部分を変更すると、新しい調整値が (再設定手順によって無効になるまで) 全体のコンピューター周期モードとして使用されます。

- 輝度
- 濃さ
- 画像の傾斜
- 収束
- カラー温度

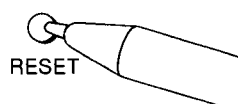


センタリング、サイズ、水平調整を変更する場合は、新しい設定値が工場出荷時に設定された値と置き替わり、モニターに接続した周期信号になります。(再設定手続きによって無効になるまで) 同じ周期信号が出されれば、この新しい周期信号のレベルに自動的に置き替わります。

輝度または濃さの調整

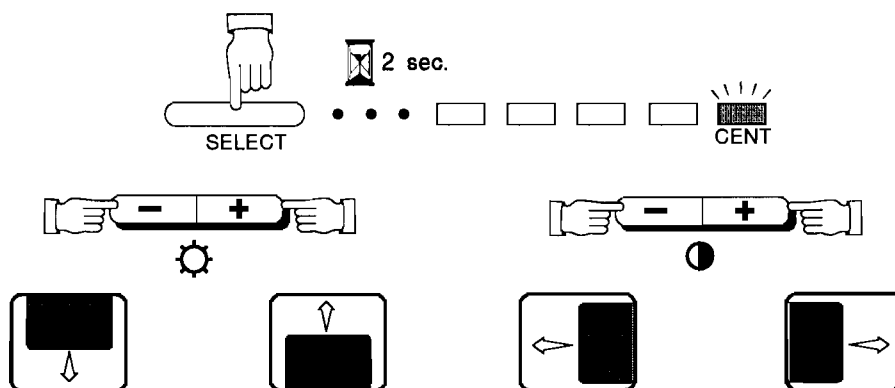


輝度または濃さを工場出荷時のレベルに設定し直す場合



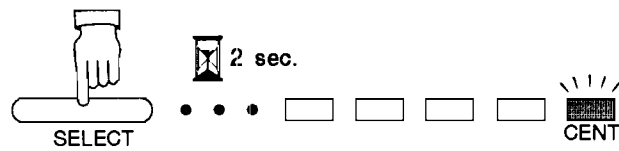
センタリングの調整

1. SELECT ボタンを2秒間押しつづけ、CENT ランプを点灯させてから調整します。

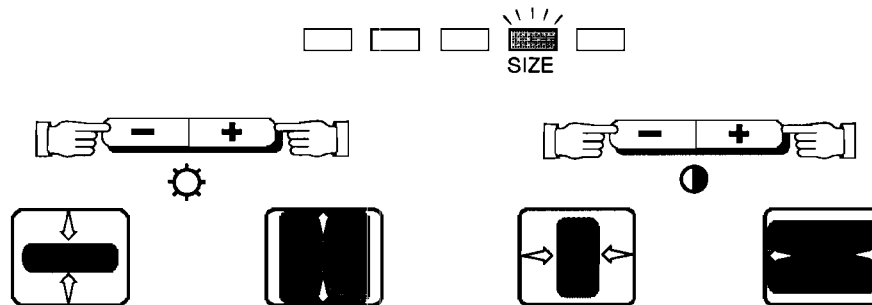


サイズの調整

1. SELECT ボタンを 2 秒間押しつづけ、CENT ランプを点灯させます。

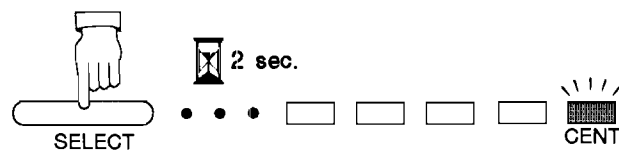


2. SELECT ボタンをもう 1 回押して、SIZE ランプを点灯させてから調整します。

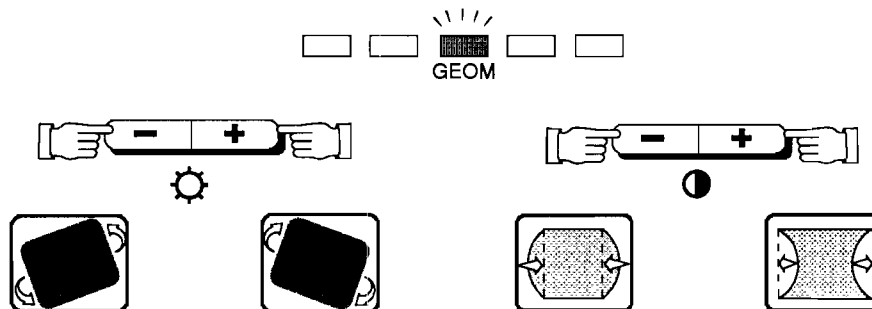


画像の傾斜とピンクッションの調整

1. SELECT ボタンを 2 秒間押しつづけ、CENT ランプを点灯させます。

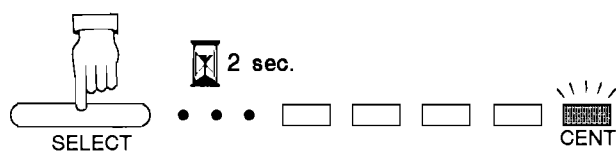


2. SELECT ボタンを 2 回押して、GEOM ランプを点灯させてから調整します。

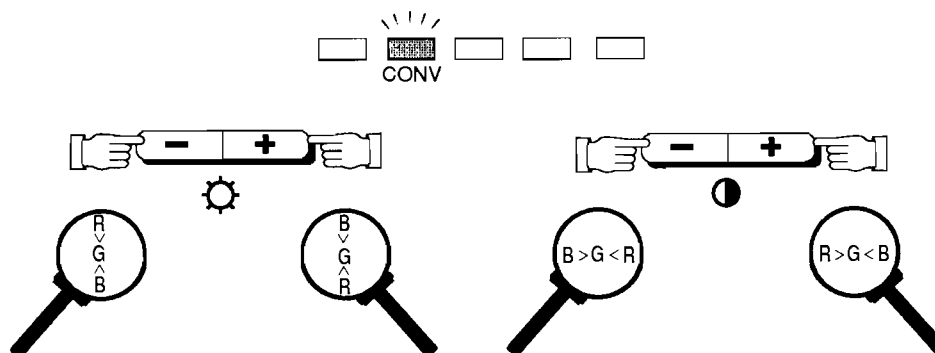


収束の調整

1. SELECT ボタンを2秒間押しつづけ、CENT ランプを点灯させます。



2. SELECT ボタンを3回押して、CONV ランプを点灯させてから調整します。



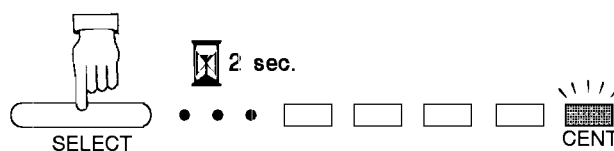
カラー温度の調整

3つの設定方法があります。

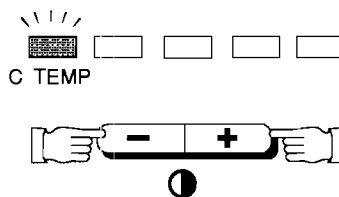
カラー温度はCRT上に白色を表示(または影に)する場合に参照します。(この調整はまた他の色にも影響します。) カラー温度を画面上に現れるユーザーの好みに設定してください。または、(プリンターやプロッタのような)周辺機器で印刷される色により近い色に設定してください。

C TEMP の明るさ	温度	内容
オン	9300°K	最も高い輝度。「青味を帯びた」白。コンピュータと端末に最も一般的に使用されます。
緩やかな点滅	6500°K	やや低い輝度だが、色としては「白紙」に近い。テレビなどに使用する標準的な白です。
早い点滅	5000°K	低い輝度で色としてはスペクトルの赤の終端に近い。主に(多くのカラー・ハードコピー機器と相性があえば)アプリケーション利用ボタンに使用されます。

1. SELECT ボタンを2秒間押しつづけ、CENT ランプを点灯させます。



2. SELECT ボタンを4回押して、C TEMP ランプを点灯させてから調整します。

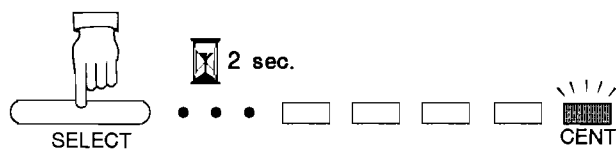


センタリング、サイズ、水平の再設定方法

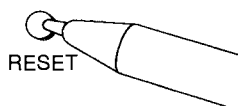
工場集荷時に設定された値に設定し直します。

モニターに接続したコンピューター周期信号の値(のみ)を設定し直します。

1. SELECT ボタンを押して、表示ランプの**いずれかの**を選択します。

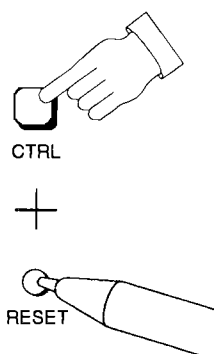


2. RESET ボタンを押します。



全ての調整を工場出荷時に設定された周期モードに設定し直す場合。

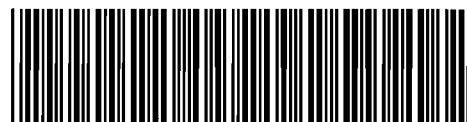
警告 ユーザーが設定したモードを全て消してしまいます。



Manual Part No.
A4032-90016

Copyright ©1993
Hewlett-Packard Company
Printed in Japan E1093

**Manufacturing
Part No.
A4032-90016**



A4032-90016