

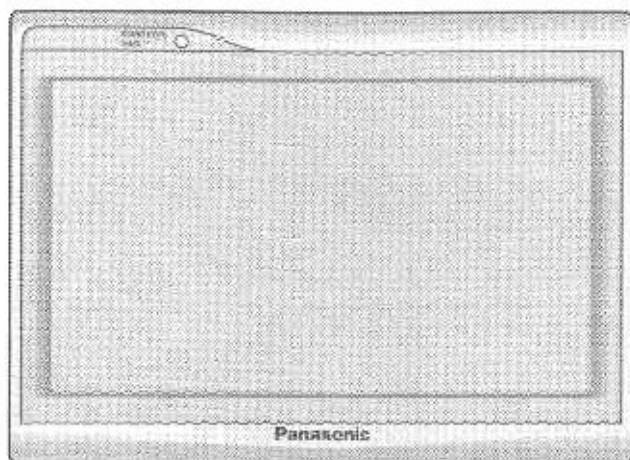
# Panasonic®

Colour LCD Monitor  
Écran à cristaux liquides Couleur

## Operating Instructions Manual d' utilisation

---

Model No. **TC-7WMS1**  
Numéro de modèle



Please read these instructions completely before operating this unit.  
Nous vous recommandons de lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil.

**Panasonic** welcomes you to our ever growing family of electronic product owners. We assure you that this product will bring many hours of enjoyment. Our reputation is built on precise electronic and mechanical engineering, and our products are manufactured with carefully selected components and assembled by people who take pride in their work. Once you discover the quality, reliability, and value we have built into this product, you too will be a proud member of our family.

---

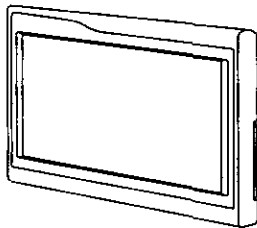
### ■ Features

- Wide-screen 16:9 aspect ratio is ideal for film viewing.
- 336,960 pixels high-definition 7-inch large LCD monitor.
- TFT (Thin Film Transistor) active matrix for accurate colour reproduction.

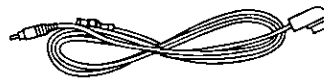
Find the model number and serial number on either the back or bottom of the unit. Please record them in the spaces below and retain this booklet as a permanent record of your purchase to help with identification in case of theft.

MODEL NUMBER \_\_\_\_\_ SERIAL NUMBER \_\_\_\_\_  
DATE PURCHASED \_\_\_\_\_ FROM \_\_\_\_\_

## Supplied parts



LCD Monitor



Monitor Cable

# Contents

**WARNING AND CAUTIONS** ..... 6

---

**■ Main Controls** ..... 7

---

**■ Power ON or OFF** ..... 8

---

**■ Switching modes** ..... 8

---

**■ Adjusting the Volume** ..... 9

---

**■ Selecting the Aspect (Display Size)**..... 10

---

**■ Selecting the Monitor System (PAL/NTSC)**..... 12

---

**■ Adjusting the Brightness**..... 14

---

**■ Adjusting the Image** ..... 19

---

**■ Connecting to External Devices** ..... 22

---

**■ Troubleshooting** ..... 23

---

**■ Maintenance** ..... 25

---

**■ Specifications** ..... 26

La société **Panasonic** est heureuse de vous compter parmi les utilisateurs de ses appareils électroniques. Nous pouvons vous assurer que cet appareil vous procurera de longues heures d'agrément. Notre réputation est fondée sur une ingénierie électronique de haute précision laquelle préside à la fabrication d'appareils ne comportant que des composants de choix assemblés par un personnel soucieux de la bonne réputation acquise par la qualité de son travail. Après avoir découvert la qualité, la valeur et la fiabilité de cet appareil, vous aussi serez fier d'être un client Panasonic.

---

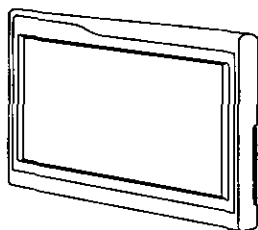
### ■ Caractéristiques

- Rapport d'image grand écran de 16:9 idéal pour regarder des films.
- Ecran LCD de 7 pouces à haute définition de 336 960 pixels.
- Matrice active TFT (transistor à pellicule mince) pour une reproduction précise des couleurs.

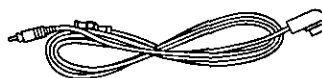
Il est recommandé de noter, dans l'espace prévu ci-dessous, les numéros de modèle et de série inscrits soit à l'arrière soit sous l'appareil, et de conserver ce manuel comme trace de l'achat afin de permettre l'identification de l'appareil en cas de vol.

Numéro de modèle \_\_\_\_\_ Numéro de série \_\_\_\_\_  
Date de l'achat \_\_\_\_\_ Vendeur \_\_\_\_\_

## Pièces fournies



LCD Monitor



Câble du moniteur

# Table des matières

Avertissement et précautions ..... 28

---

■ Commandes principales ..... 29

---

■ Mise sous tension POWER ON (Marche) ou OFF (Arrêt) ..... 30

---

■ Modes de commutation ..... 30

---

■ Réglage du volume ..... 31

---

■ Sélection du rapport de cadrage (ASPECT) ..... 32

---

■ Sélection du système de télévision couleur (PAL/NTSC) ..... 34

---

■ Réglage de la luminosité ..... 36

---

■ Réglage de l'image ..... 41

---

■ Branchement à des équipements externes ..... 44

---

■ En cas de difficulté ..... 45

---

■ Entretien ..... 47

---

■ Données techniques ..... 48

# WARNING AND CAUTIONS

## ■ Use This Product Safely

### For Installation

- Ask a trained technician to install the unit. Installation and wiring require training and experience. To be safe, ask the sales outlet where you purchased the unit to perform the installation.

### Use the Correct Power Supply

- This product is designed to operate with a 12-V DC, negative ground battery system.

### Handling

- Do not expose the product to water or excessive moisture. This may cause short circuits and result in fire or other damage.
- Do not attempt to disassemble or adjust this precision product. Doing so may damage it.
- If a problem should occur, have the set inspected at your store of purchase.

### When Operating

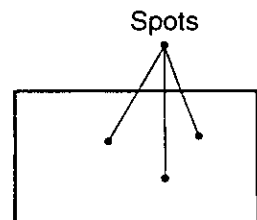
- Be sure to not let the unit fall or be strongly impacted since this may cause a malfunction or fire.
- If the monitor system has been incorrectly selected:  
The image may move upward/downward or some colours may be missing from the image. Select the monitor system (PAL/NTSC) correctly. (➔ Page 12)
- Parking in direct sunlight can produce very high temperatures inside your vehicle. Give the interior a chance to cool down before switching the unit on.

## ■ Cautions for the Liquid Crystal Panel

- Do not leave the liquid crystal panel surface facing upwards. (Storage temperature range:  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  to  $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ .)

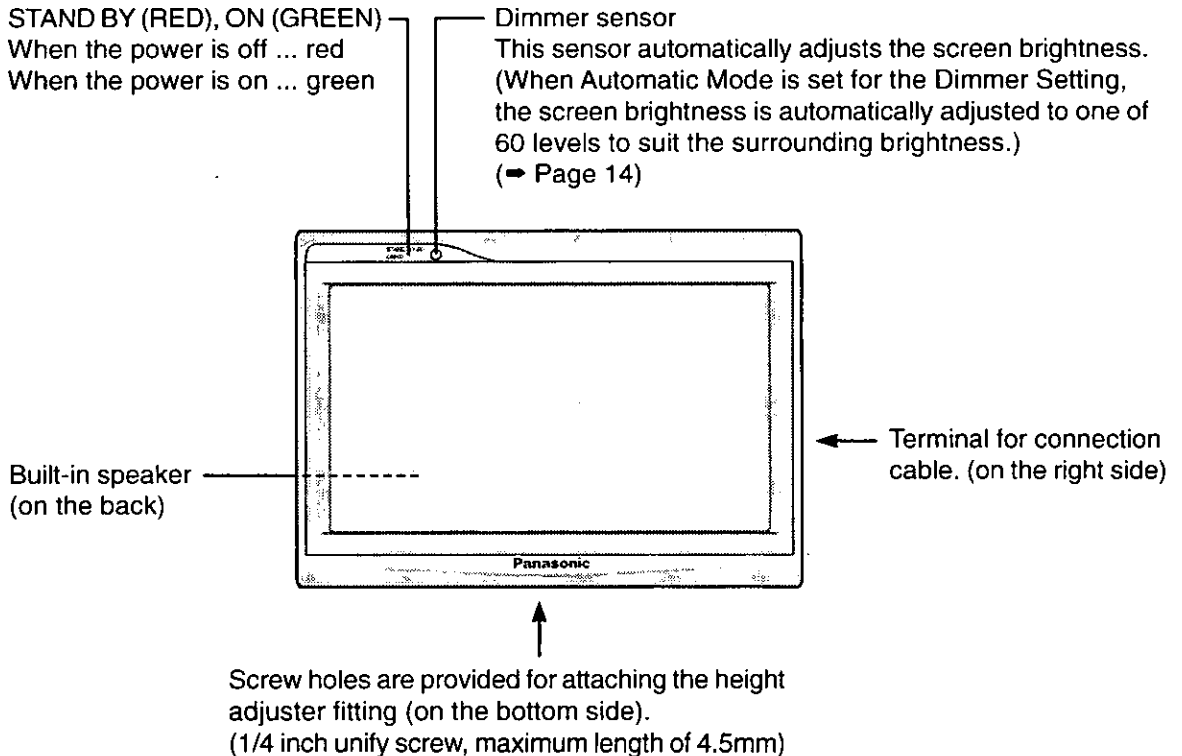
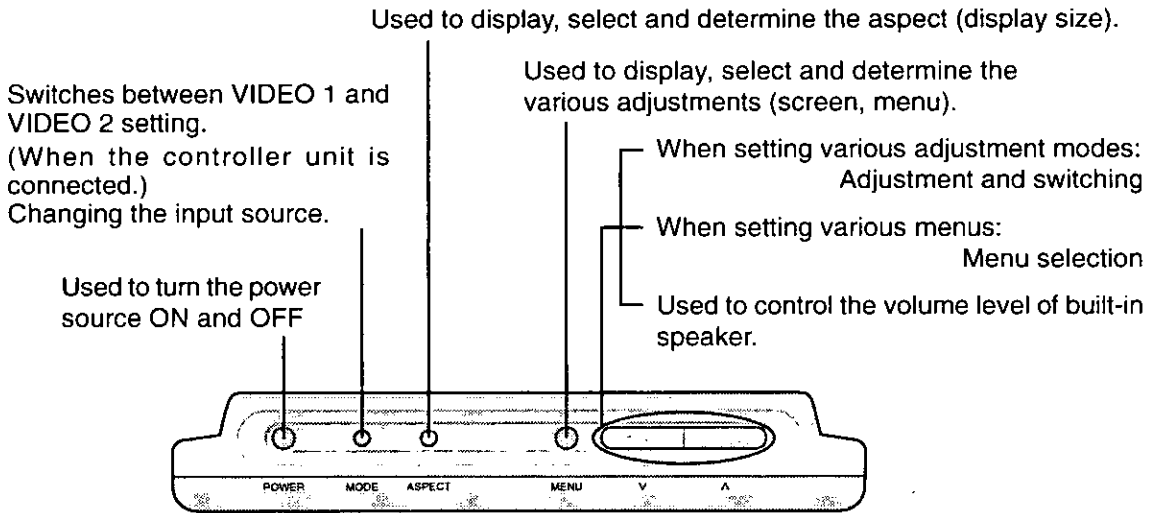
When a liquid crystal panel reaches a high temperature or low temperature, chemical changes occur within the liquid crystal panel, which may cause malfunctions.

- Do not bump the liquid crystal panel.
- When the temperature is very cold or very hot, the image may not appear clearly or may move slowly. Also, movement of the image may seem to be out of synchronisation or the image quality may decline in such environments. Note that this is not a malfunction or problem. (usage temperature range:  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  to  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ .)
- There may be red spots, blue spots and green spots on the panel surface. This is a characteristic of liquid crystal panels and is not a problem. The liquid crystal panel is built with very high precision technology and has at least 99.99% effective image pixels. Be aware that on 0.01% of the panel there may be missing pixels or constantly lit pixels.



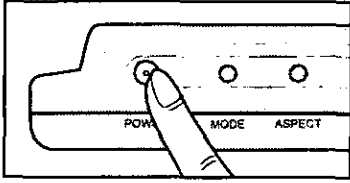
# Main Controls

## Display Unit



# Power ON or OFF

---

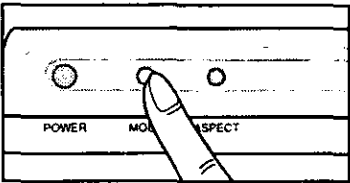


- Press the [POWER] button on the top of display unit. The STAND BY indicator lights in green.

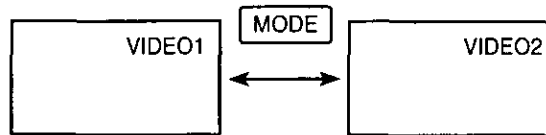
The indicator lamp on the display will light as follows:  
Power cord connected and power switch OFF: Red  
Power cord connected and power switch ON: Green

# Switching modes

---

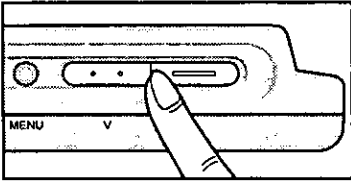


- Press the MODE button to switch between VIDEO1 and VIDEO2.  
The PAL/NTSC and PICTURE ADJUSTMENT (black level, contrast, colour, tint) settings will change according to video mode.  
The input picture and sound will not change.

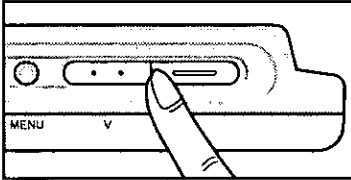
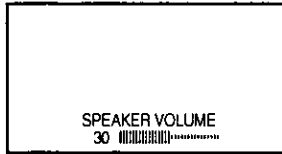




# Adjusting the Volume



① Press the [**▲**] or [**▼**] (VOLUME) button to show the Speaker Volume display.



② Adjusting the speaker volume level.  
To increase the volume level, press the [**▲**] (VOLUME) button. To decrease the volume level, press the [**▼**] (VOLUME) button.

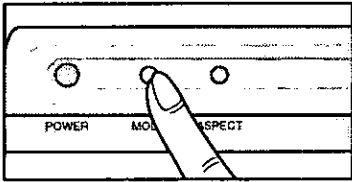


## Notes:

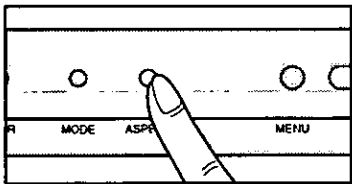
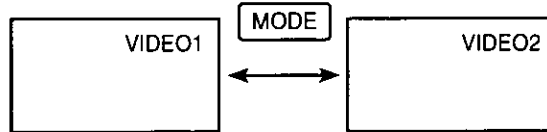
- If no operations are performed for 3 seconds after pressing the [**▲**] or [**▼**] (VOLUME) button: The Speaker Volume display configuration screen automatically disappears.
- To control the external sound output level, adjust the volume control of the connected external audio equipment.

# Selecting the aspect (Display Size)

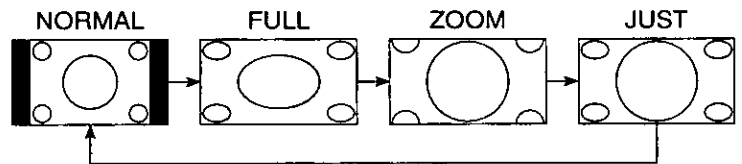
With this monitor, you can enjoy audio and visuals by changing the display size according to the input source image. (See the following page for the display size type.)



- Press the **[MODE]** button, and then select the input source type of the image that you want to watch.

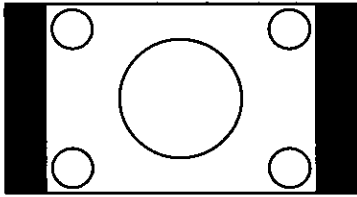


- Press the **[ASPECT]** button.  
Each time this button is pressed, the display size changes in the sequence as shown below. The aspect name corresponding to the display size is displayed in the upper left of the screen for 3 seconds.



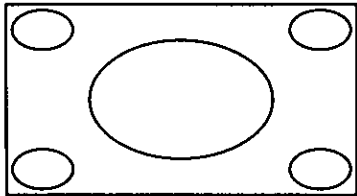
## Notes:

- Make this selection for each input mode.
- The input source display cannot be changed automatically.
- This unit is equipped with a function for switching among various screen modes. If, however, you select a mode that has an aspect ratio that differs from that of the video source being played (a TV programme, for example), then the displayed image will appear slightly different compared to the original image. Keep this point in mind when selecting the screen mode.



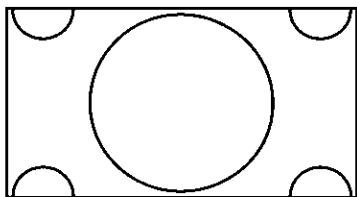
## Normal

The conventional TV image has a 4:3 ratio of horizontal to vertical. This image is displayed in the original size. In this case, a blank area remains on the right and left sides of the display.



## Full

The conventional TV image is horizontally enlarged as is.



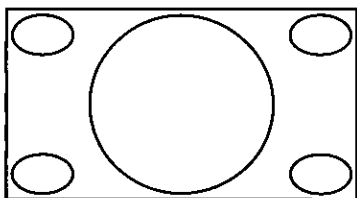
## Zoom

The TV image is framed with respect to the top and bottom portions according to the horizontal size of the display, and then is enlarged.

A video in cinema-size aspect can be displayed without the black bars at the top and bottom of the screen.

### Notes:

- The top and bottom bars may remain depending on the source video.
- The resolution may be slightly decreased in this mode in comparison to other modes.



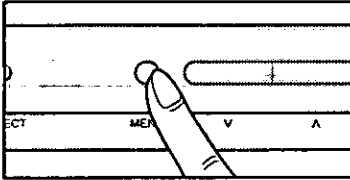
## Just

The conventional image is fully enlarged horizontally so that the image will not seem unnatural.

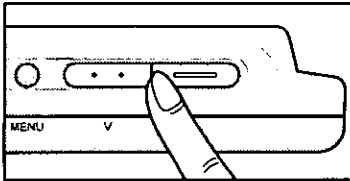
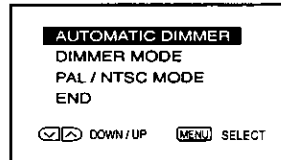
# Selecting the Monitor System (PAL/NTSC)

(This unit is set to the NTSC mode at the time of shipment from the factory.)

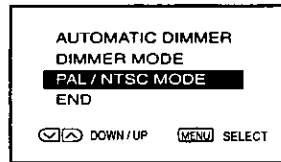
Set the monitor system to view the input source for different imaging systems.



- ① Press the **[MENU]** button to display the adjustment screen.  
The adjustment screen appears.

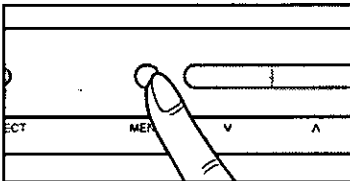


- ② Press the **[V]** button to select PAL/NTSC MODE.

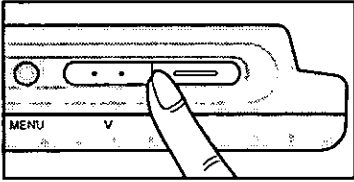


### Note:

- When END is selected, and the **[MENU]** button is pressed, the unit returns to the initial screen.

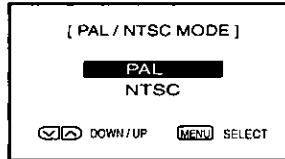


- ③ Press the **[MENU]** button.

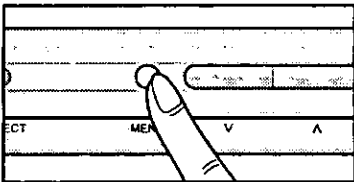
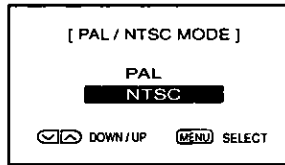


④ Select the monitor system for the input source.

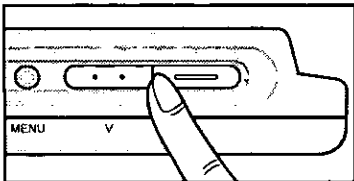
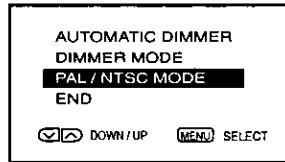
- If an image in the PAL system is input: Select PAL.  
PAL 50 Hz and 60 Hz input signals are automatically recognised and processed. (The PAL frequency may vary depending on geographical location and the type of DVD, but this unit will adjust automatically.)



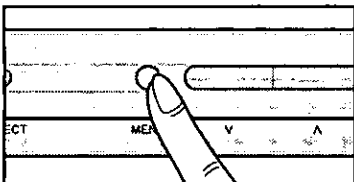
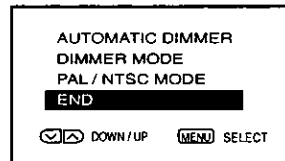
- If an image in the NTSC system is input: Select NTSC.  
To use an NTSC format video cassette player, set the monitor system to NTSC.



⑤ Press the [MENU] button. The unit returns to the adjustment screen.



⑥ Select END and press the [MENU] button to return to the initial screen.



**Notes:**

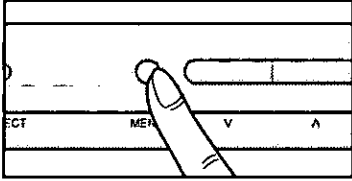
- Make this selection for each input mode. (VIDEO1/VIDEO2)
- If the monitor system has been incorrectly selected:  
The image may move upward/downward or some colours may be missing from the image.
- If no operation is selected for 10 seconds after the PAL/NTSC selection screen is displayed or the menu screen is displayed, the display automatically returns to the initial screen.

# Adjusting the Brightness

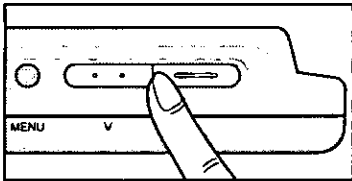
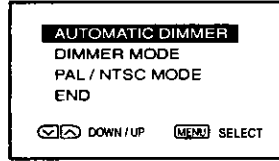
## For the Automatic Mode

(This unit is set to the **AUTOMATIC** mode at default.)

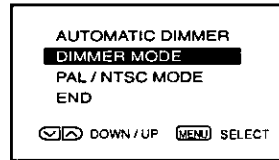
Automatically adjusts the screen brightness to suit the brightness of the surrounding environment.



- ① Press the **[MENU]** button to display the adjustment screen. The adjustment screen appears.

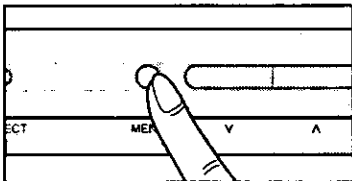


- ② Press the **[v]** button to select DIMMER MODE.

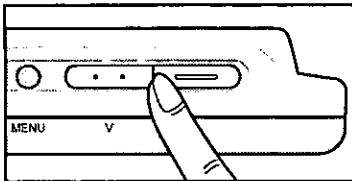
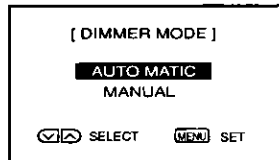


### Note:

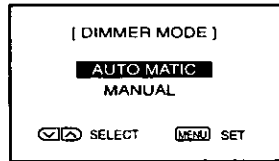
- When **END** is selected and the **[MENU]** button is pressed, the unit returns to the initial screen.

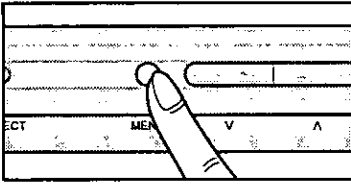


- ③ Press the **[MENU]** button to set DIMMER MODE. The dimmer select display appears.

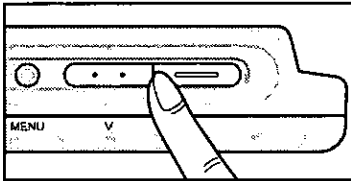
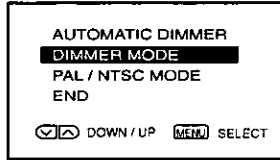


- ④ Press the **[v]** or **[^]** button to select **AUTOMATIC**.

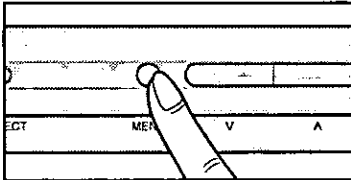
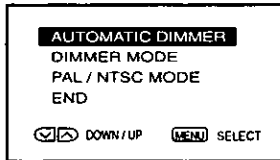




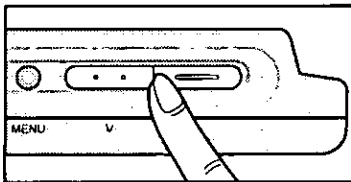
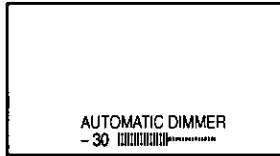
- ⑤ Press the **[MENU]** button to set AUTOMATIC. The unit returns to the adjustment screen.



- ⑥ Press the **[A]** button to select AUTOMATIC DIMMER.



- ⑦ Press the **[MENU]** button and show the Automatic Dimmer (brightness level) display.



- ⑧ Use the **[v]** or **[A]** button to adjust brightness to the best visibility at night.

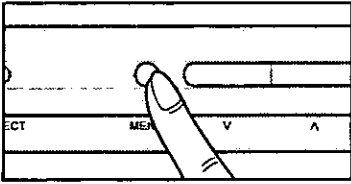
When the adjustment is made for the best visibility at night, the system automatically adjusts the level between the maximum brightness and the brightness for the best visibility at night (minimum brightness).  
(It is recommended that the setting be between -40 and -60.)



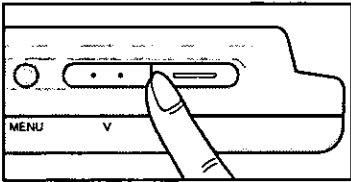
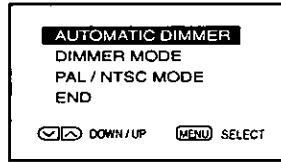
**Notes:**

- When 0 is set, the value is fixed to the maximum level and the brightness does not change.
- If no operation is selected for 10 seconds while the menu or one of the adjustment items is displayed, the display automatically returns to the initial screen.

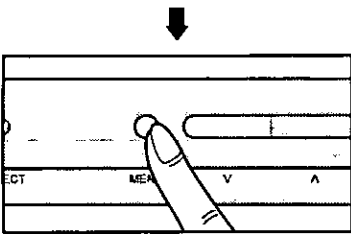
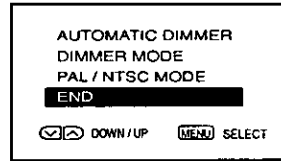
# Adjusting the Brightness (continued)



- ⑨ Press the [MENU] button. The unit returns to the adjustment screen.



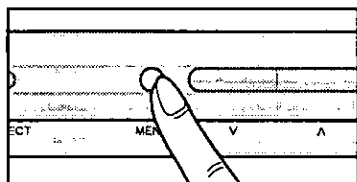
- ⑩ Select END and press the [MENU] button to return to the initial screen.



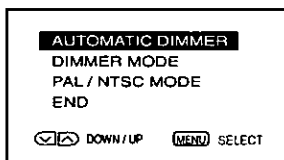


# For the Manual Mode

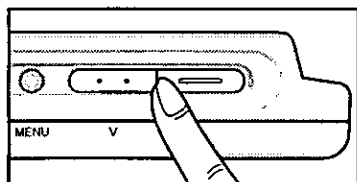
The screen brightness can be adjusted manually.



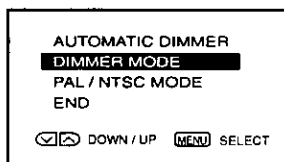
- ① Press the **[MENU]** button to display the adjustment screen. The adjustment screen appears.



Adjustment screen

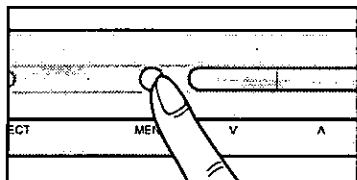


- ② Press the **[v]** button to select DIMMER MODE.

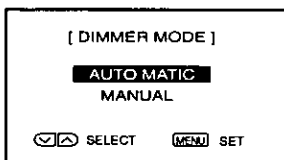


### Note:

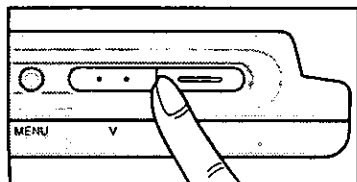
- When END is selected and the **[MENU]** button is pressed, the unit returns to the initial screen.



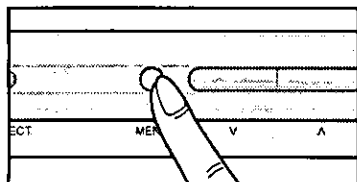
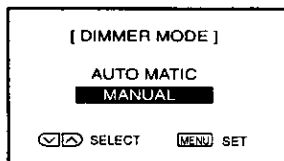
- ③ Press the **[MENU]** button to set DIMMER MODE. The dimmer select display appears.



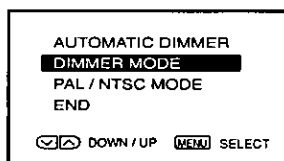
Dimmer select screen



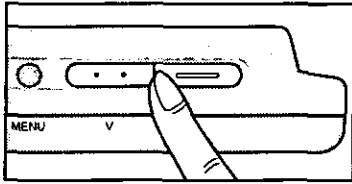
- ④ Press the **[v]** or **[^]** button to select MANUAL.



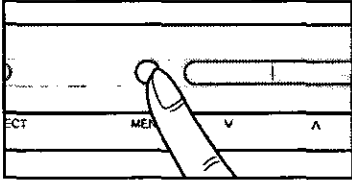
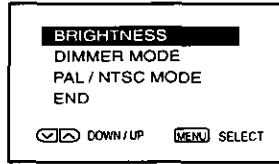
- ⑤ Press the **[MENU]** button to set MANUAL. The unit returns to the adjustment screen.



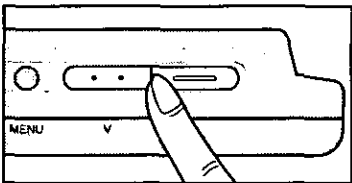
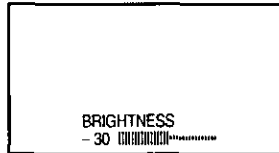
# Adjusting the Brightness (continued)



- ⑥ Press the [▲] button to select BRIGHTNESS.



- ⑦ Press the [MENU] button and show the Brightness display.

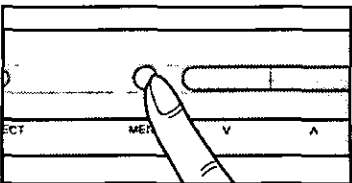


- ⑧ Use the [▼] or [▲] button to adjust brightness to your preferred level.

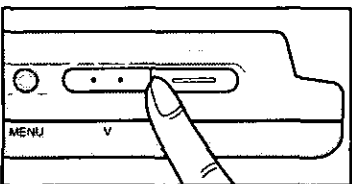
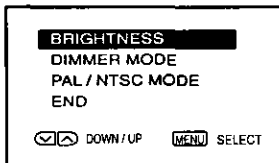


## Note:

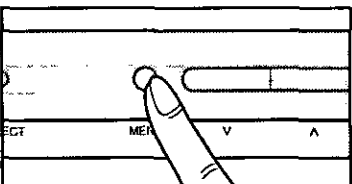
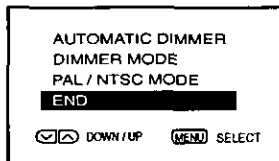
- If no operation is selected for 10 seconds while the menu or one of the adjustment items is displayed, the display automatically returns to the initial screen.



- ⑨ Press the [MENU] button. The unit returns to the adjustment screen.



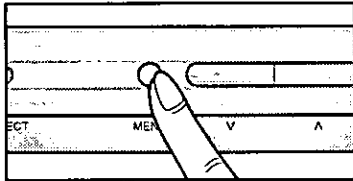
- ⑩ Select END and press the [MENU] button to return to the initial screen.



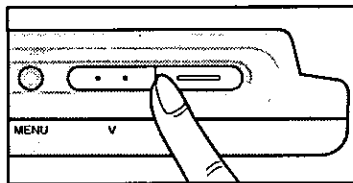
# Adjusting the Image

The image's : BLACK LEVEL, CONTRAST, COLOR and TINT can be adjusted. Some image adjustment items may not be available when PAL is selected.

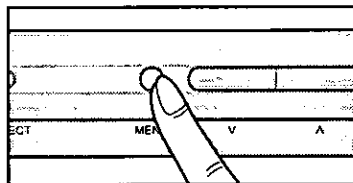
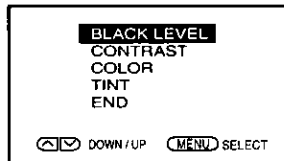
**Example:** Adjusting the black level



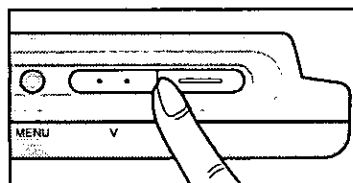
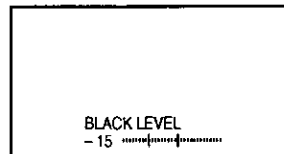
- ① Press and hold the **[MODE]** button for more than 2 seconds to display the configuration screen.



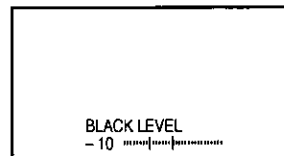
- ② Press the **[V]** or **[^]** to select **BLACK LEVEL**.



- ③ Press the **[MENU]** button and show the black level adjustment display.

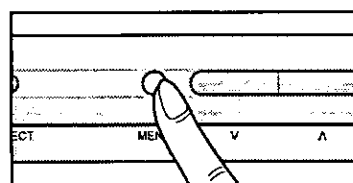


- ④ Press the **[V]** or **[^]** to adjust the black level.



**Note:**

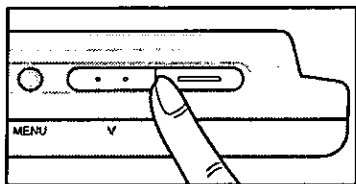
- If no operation is selected for 10 seconds while the menu or one of the adjustment items is displayed, the display automatically returns to the initial screen.



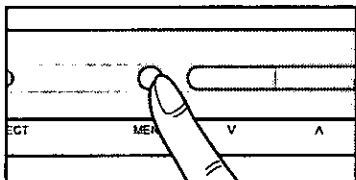
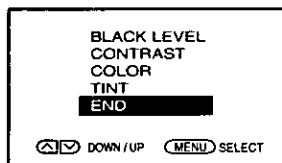
- ⑤ Press the **[MENU]** button. The unit returns to the menu configuration screen.

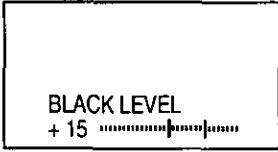
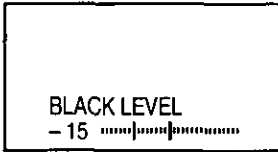


# Adjusting the Image (continued)



- ⑥ Select END and press the [MENU] button. The unit returns to the initial screen.



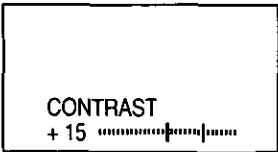
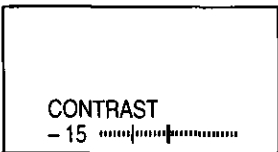
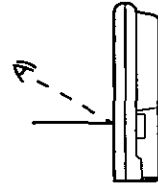
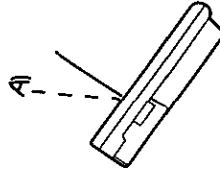


## Black Level

Makes the black portions of the screen easier to see (Night scenes, black hair, etc.) Adjust the black level if black and white are reversed or the screen appears too white because of the angle of viewing. (Factory preset: 0)

When the black level is on the negative [-] side.

When the black level is on the positive [+] side.



## Contrast

Normally set in the middle. Move to the right for more contrast. (Factory preset: 0)

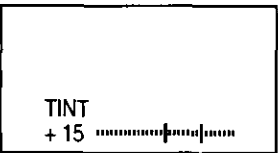
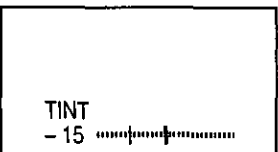


## Colour

Setting to slightly deeper colours. (Factory preset: 0)

Colours become less vivid. (- direction)

Colours become more vivid. (+ direction)



## Tint

Setting for attractive skin colour. (Factory preset: 0)

Skin colour takes on a reddish-purplish tint. (- direction)

Skin colour takes on a greenish tint. (+ direction)

### Note:

- The Tint mode is unavailable when PAL is selected.

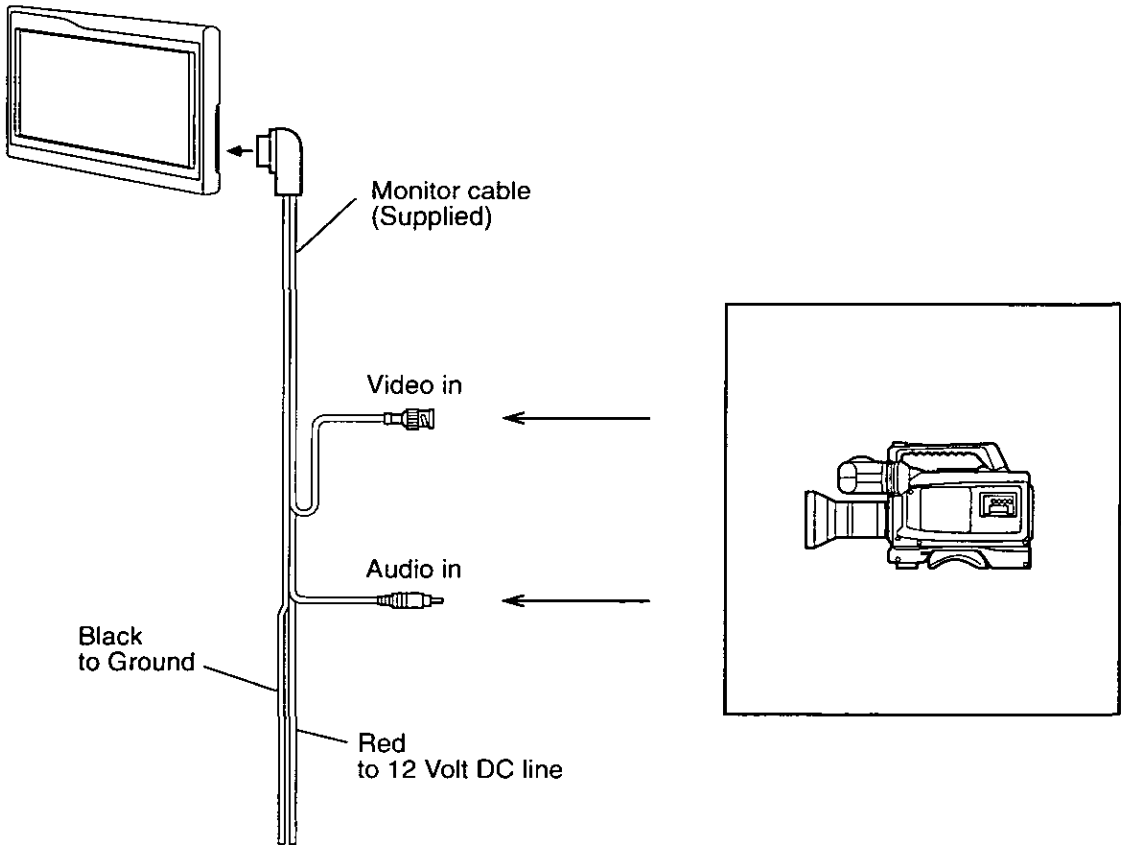
## To return to the initial screen

After finishing the image adjustment, press the **[MENU]** button to display the menu configuration screen. Select END on the screen and press the **[MENU]** button again.

# Connecting to External Devices

**Caution:**

- Remove approx. 5 mm of protective covering from the ends of the leads before connecting.
- Do not insert the power connector into the unit the wiring is completed.



# Troubleshooting

---

## ■ Maintenance

Your product is designed and manufactured to ensure the minimum of maintenance. Use a soft cloth for routine exterior cleaning. Never use benzine, thinner or other solvents.

---

## ■ When Something Doesn't Work

Check the chart (➔ Page 24) for possible causes and solutions to the problem you are experiencing. Some simple checks or minor adjustments may eliminate the problem.

---

## ■ Product Servicing

If the suggestions in the charts don't solve the problem, we recommend that you take the product to your nearest authorised Panasonic Service Centre. The unit should be serviced only by a qualified technician.

# Troubleshooting (continued)

## ■ Troubleshooting Tips

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	Reference page
There are red, blue and green spots on the screen.	This is a characteristic of liquid crystal panels and is not a problem.  (The liquid crystal panel is built with very high precision technology and has at least 99.99% effective image pixels. Be aware that on 0.01% of the panel, there may be missing pixels or constantly lit pixels.)	—
There is no sound from the speakers.	[Adjusting the Volume] Is the volume on the lowest level?	9
The screen is dark. The black and white portions are reversed. The screen is too white.	[Brightness, Black Level and Contrast] Are the settings properly adjusted?	14 - 21
The colour is pale. The tint is off.	[Colour and Tint] Are the settings properly adjusted?	21
The image moves upward/downward or some colours are missing from the image.	[PAL/NTSC MODE Setting] Is the proper monitor system selected?	12 - 13



# Maintenance

## ■ To prevent damage to the system exterior

Do not apply pesticides, benzene, thinner or other volatile substances to the unit.

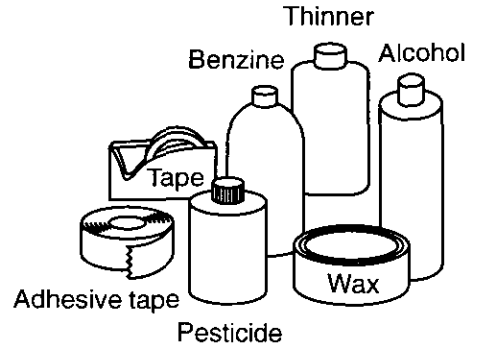
The cabinet surface primarily consists of plastic materials.

Do not wipe with benzene, thinner or similar substances because this will result in discoloration or removal of the paint.

When a cloth with a cleansing saution is used, follow the cautions for the solution.

Do not leave the unit in contact with rubber or vinyl products for long periods of time.

Do not use cleansers which have polishing granules because this could damage the surface of the unit.



## ■ Clean dirt by wiping lightly with a soft cloth

When the unit is dirty, wipe with a well-wrung cloth dipped in a kitchen cleanser (neutral) diluted with water, and then wipe the same surface with a dry cloth.

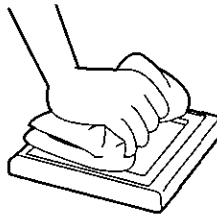
(Since there is the possibility of water drops getting inside the unit, do not directly apply cleanser to the surface.)

① Wring well.

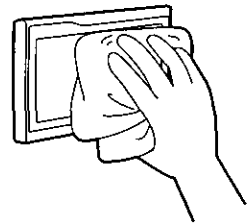


Kitchen cleanser diluted with water

Wipe lightly.



② Wipe the same surface with a dry cloth.



### CAUTION:

If water or similar substances get inside the monitor via the liquid crystal panel surface, a malfunction may result.

# Specifications

---

## Overall System

Power Supply	12 V DC (11 V - 16 V), test voltage 14.4 V, negative ground
Current Consumption	Less than 1.2 A
Usage Temperature Range	0 °C to +40 °C
Storage Temperature Range	-20 °C to +80 °C

## Display Unit

Liquid Crystal Panel	7" wide
Screen Dimensions	Width 6 1/8" (156 mm), height 3 7/16" (87 mm), diagonal 7" (178 mm)
Number of Pixels	336,960 pixels (234 vertical x 480 horizontal x 3)
Display Method	Transparent colour filter format
Drive Method	TFT (Thin Film Transistor) active matrix format
Light Source	Internal light (U-shaped, colour cathode fluorescent light)
Sound Output	1 W
Speaker	4 cm round speaker (one)
Dimensions (W x H x D)	7 1/8" x 5 3/16" x 1 5/16" (181 x 131 x 34 mm)
Weight	1.28 lbs. 20.4 oz. (579 g)

**Note:** Specifications and design are subject to change without notice due to improvements in technology.



# Avertissement et précautions

## ■ Utiliser ce produit en respectant la sécurité

### Installation

- Demander à un technicien expérimenté d'installer le moniteur. Pour plus de sûreté, demander au détaillant qui vous a fourni le moniteur de procéder à son installation.

### Source d'alimentation

- Cet appareil est conçu pour fonctionner sur un système d'alimentation avec batterie de 12 V avec négatif à la masse.

### Manipulation

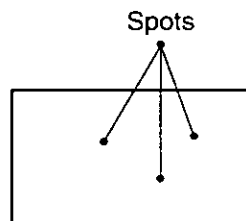
- Afin de prévenir tout risque de court-circuit ou d'incendie, ne pas exposer l'équipement à l'eau ni à une humidité excessive.
- Ne pas essayer de démonter ou de régler ce produit de précision. Sinon, on risque d'endommager ledit produit.
- Si un problème survient, veuillez faire vérifier l'unité par le revendeur où vous avez procédé à l'achat.

### Opération

- Veiller à ne jamais laisser tomber ni heurter violemment le moniteur car cela risque de provoquer des pannes ou un incendie.
- Si le moniteur n'a pas été réglé correctement:  
Il se peut que l'image défile vers le haut ou le bas ou que certaines couleurs de l'image soient perdues. Sélectionner le système de moniteur (PAL/NTSC) correctement. (➔ Page 34)
- L'habitacle d'une voiture immobile exposée au soleil toutes vitres fermées devient rapidement très chaud. Laisser rafraîchir l'intérieur du véhicule avant d'utiliser l'appareil.

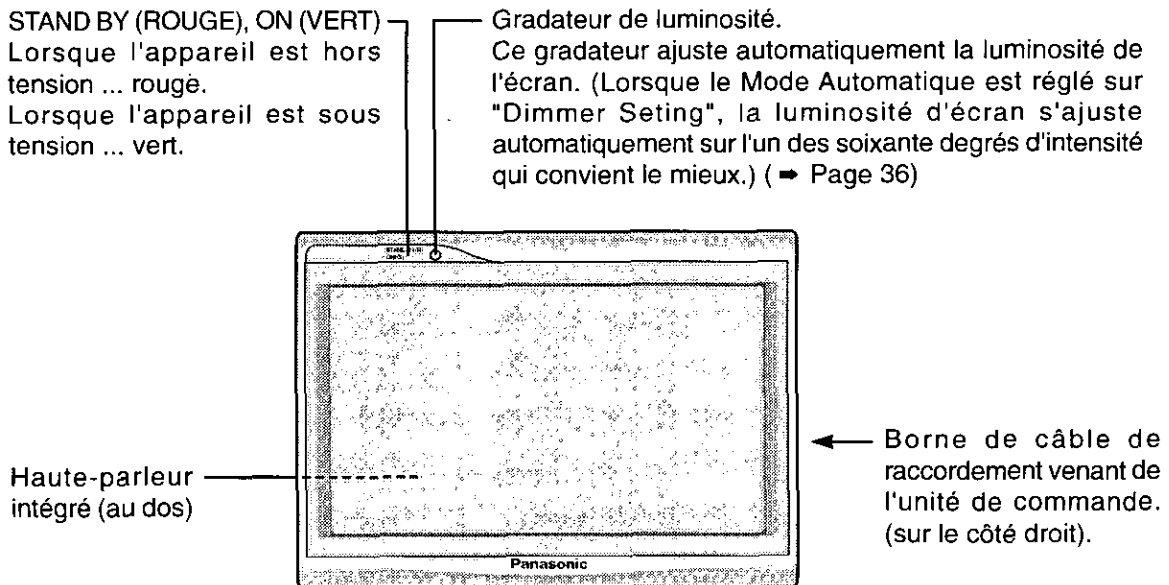
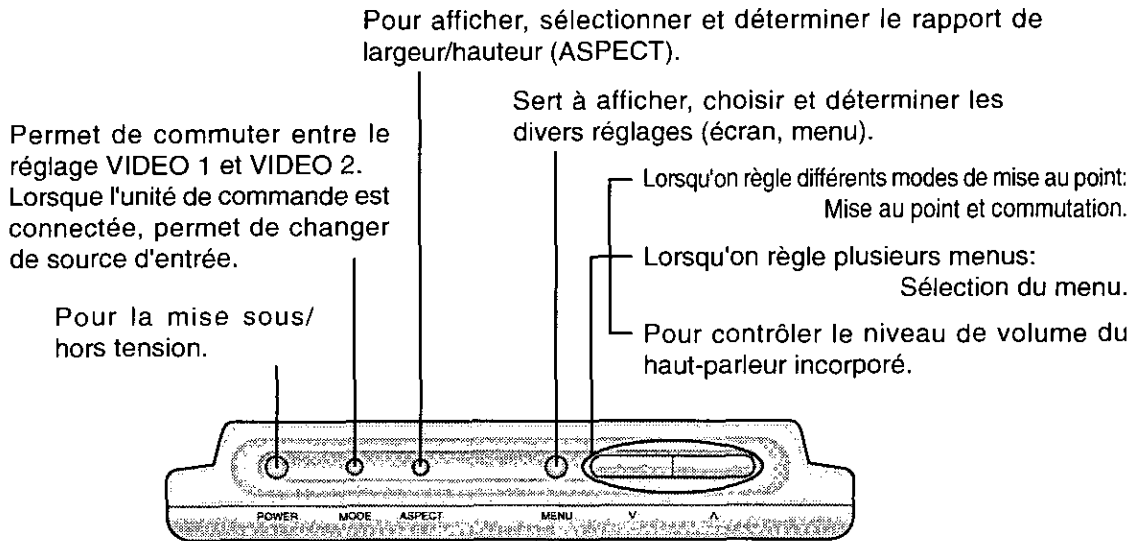
## ■ Précaution à prendre avec l'afficheur à cristaux liquides.

- Ne pas laisser l'afficheur à cristaux liquides avec la face tournée vers le haut. (température de rangement:  $-20\text{ °C}$  à  $+80\text{ °C}$ )  
Lorsque l'afficheur à cristaux liquides atteint des températures, hautes ou basses, excessives, les cristaux liquides peuvent devenir le siège de transformations chimiques qui en altèrent le bon fonctionnement.
- Ne pas heurter trop fort afficheur à cristaux liquides.
- Si la température est trop élevée ou trop basse, l'image peut ne pas apparaître tout à fait nettement ou se mouvoir avec lenteur. De même, l'image peut sembler désynchronisée ou encore la qualité d'image peut se détériorer dans ces environnements extrêmes. Noter simplement qu'il ne s'agit pas d'un défaut de conception ni d'un mauvais fonctionnement. (Limites de température d'utilisation:  $0\text{ °C}$  à  $+40\text{ °C}$ )
- Des taches rouges, bleues, et vertes se manifestent à la surface de l'afficheurs à cristaux liquides: ceci est une particularité intrinsèque des afficheurs à cristaux liquides et non un signe de mauvais fonctionnement. Conçu au moyen d'une technologie de très haute précision, l'afficheur à cristaux liquides possède au moins 99,99% d'éléments d'image (pixels) qui sont effectifs. Il faut donc s'attendre à ce que sur 0,01% de surface d'écran des éléments d'images soient défectueux ou demeurent constamment allumés.



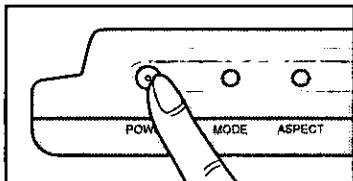
# Commandes principales

## Unité de affichage



Des trous sont prévus pour visser le ferrure de réglage de hauteur (en dessous).  
(vis à filet unifié 1/4 pouce, longueur maxi. 4,5 mm)

# Mise sous tension **POWER ON (Marche)** ou **OFF (Arrêt)**



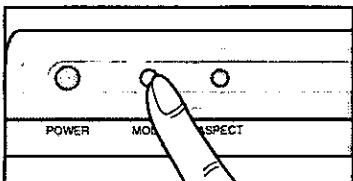
- Appuyer sur le bouton **[POWER]** situé sur la partie supérieure de l'unité d'affichage. L'indicateur **STAND BY (Veille)** s'allume en vert.

Le voyant lumineux de l'indicateur à l'affichage s'allumera de la manière suivante :

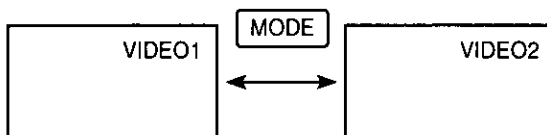
Câble d'alimentation connecté et interrupteur de mise sous tension en position **OFF (Arrêt)** : rouge

Câble d'alimentation connecté et interrupteur de mise sous tension en position **ON (Marche)** : vert

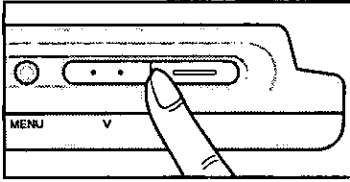
## Modes de commutation



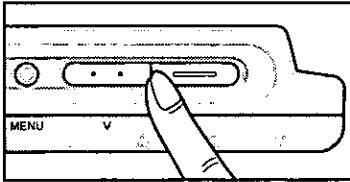
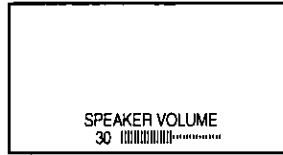
- Appuyer sur le bouton **[MODE]** pour commuter entre **VIDEO 1** et **VIDEO 2**. Les réglages **PAL/NTSC** et **PICTURE ADJUSTMENT** (Réglage de l'image : niveau de noir, contraste, couleur et teinte) changeront en fonction du mode vidéo choisi. L'image entrée et le son ne seront pas modifiés.



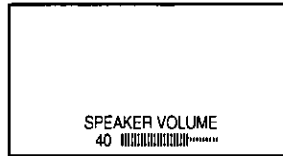
# Réglage du volume



- ① Appuyer sur la touche [▲] ou [v] (VOLUME) pour obtenir l'affichage du volume du haut-parleur.



- ② Réglage du niveau de volume du haut-parleur.  
Pour augmenter le niveau du volume, appuyer sur la touche [▲] (VOLUME). Pour augmenter le niveau du volume, appuyer sur la touche [v] (VOLUME).

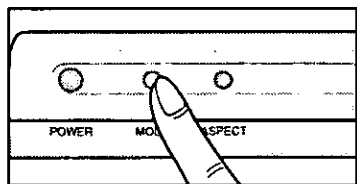


## Remarques:

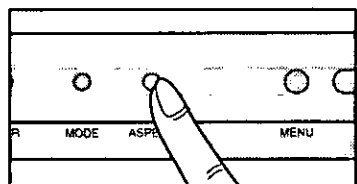
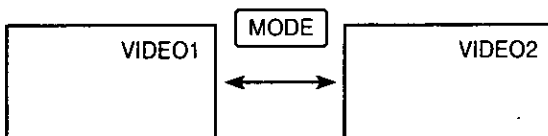
- Si aucune action n'est effectuée pendant 3 secondes après avoir appuyé sur la touche [▲] ou [v] (VOLUME), l'écran de configuration du volume du haut-parleur disparaît automatiquement.
- Pour contrôler le niveau de sortie sonore externe, ajuster la commande du volume de l'équipement audio externe qui a été raccordé.

# Sélection du rapport de cadrage (ASPECT)

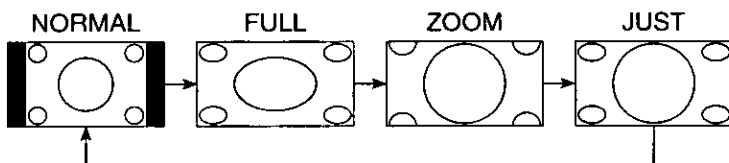
Sur ce moniteur, vous pouvez apprécier des sons et des images en modifiant le format de l'affichage en fonction de l'image de la source d'entrée. (Consulter la page suivante en ce qui concerne les types de format d'affichage.)



- Appuyer sur la touche **[MODE]**, puis sélectionner le type de source d'entrée désiré.



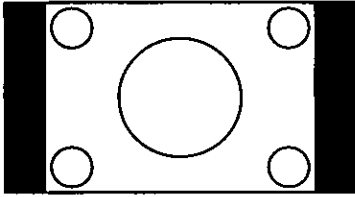
- Appuyer sur la touche **[ASPECT]**.  
A chaque pression sur la touche, la taille de l'affichage change dans l'ordre des rapports d'image indiqués ci-dessous. Le nom du rapport de cadrage (hauteur/largeur) correspondant au format d'affichage apparaît pendant 3 secondes dans le coin supérieur gauche de l'écran.



## Remarques:

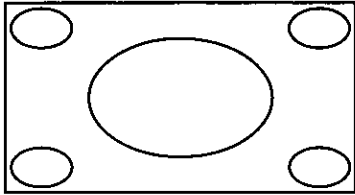
- Effectuer cette sélection pour chaque mode d'entrée.
- Il n'est pas possible de modifier automatiquement l'affichage de la source d'entrée.
- L'appareil est équipé d'une fonction qui permet de commuter entre plusieurs modes d'écran. Si l'on sélectionne un mode offrant un rapport d'image différent de celui de la source vidéo en cours de lecture (une émission de télévision par exemple), l'image affichée apparaîtra légèrement différente de l'image originale. Bien avoir ce point à l'esprit lors de la sélection du mode d'écran.





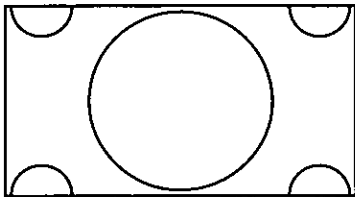
## Normal

Une image télévisée conventionnelle a un rapport de largeur/hauteur de 4:3. Cette image est considérée comme le format original. Dans ce cas, une zone vierge subsiste sur les côtés gauche et droit de l'écran.



## Full (Pleine)

L'image télévisée conventionnelle est agrandie comme indiqué dans le sens horizontal.



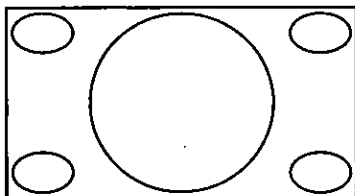
## Zoom

L'image télévisée conventionnelle est cadrée dans les parties supérieure et inférieure selon la dimension horizontale de l'affichage, puis elle est élargie.

L'image d'un film avec rapport de salle de cinéma peut être affichée sans barre noire dans le haut et le bas de l'écran.

### Remarques:

- Il se peut que, selon la source de l'image, les barres noires du haut et du bas subsistent.
- Il se peut que la résolution soit légèrement amoindrie dans ce mode en comparaison avec d'autres modes.



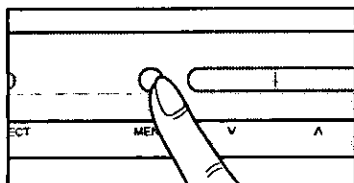
## Just (Justification)

L'image conventionnelle est complètement élargie dans le sens horizontal pour que l'image ait l'air normal.

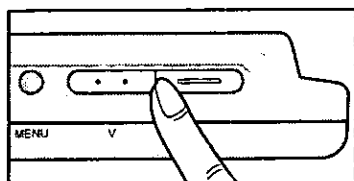
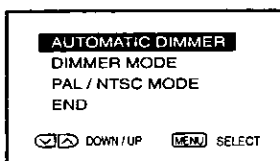
# Sélection du système de télévision couleur (PAL/NTSC)

(Le système de télévision couleur a été réglé au mode NTSC à la sortie de l'usine.)

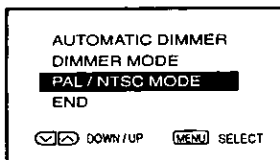
Régler le système de télévision couleur pour regarder la source d'entrée d'un système différent.



- ① Appuyer sur la touche [MENU] pour afficher l'écran de réglage. L'écran de réglage s'affiche.

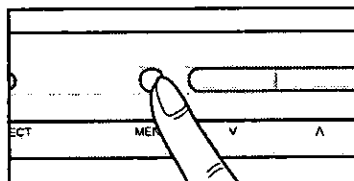


- ② Appuyer sur la touche [v] pour sélectionner PAL/NTSC MODE.

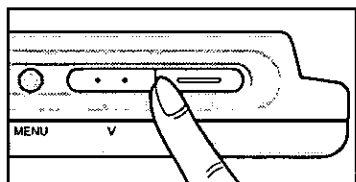


## Remarque:

- Si END est sélectionné et que la touche [MENU] est pressée, l'appareil revient à l'écran initial.

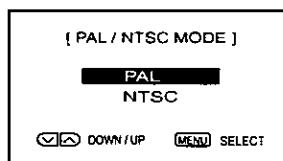


- ③ Appuyer sur la touche [MENU].

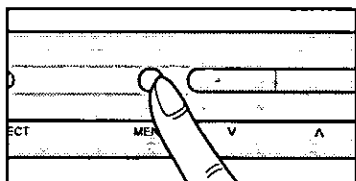
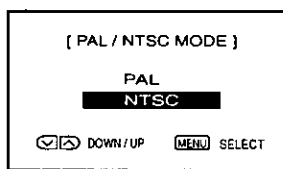


④ Sélectionner le système de télévision couleur de la source d'entrée.

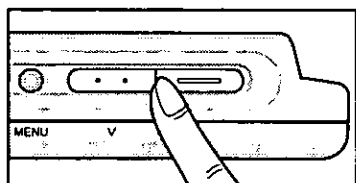
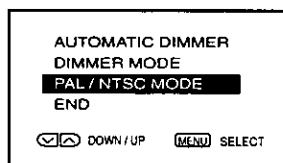
- Si une image du système PAL est reçue, sélectionner PAL. La distinction et le traitement des signaux d'entrée PAL de 50 Hz et 60 Hz sont automatique. (La fréquence PAL peut varier en fonction de la situation géographique et du type de DVD, mais l'appareil effectuera automatiquement le réglage.)



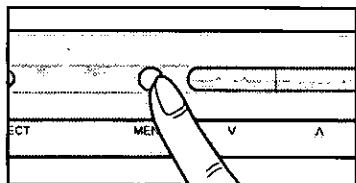
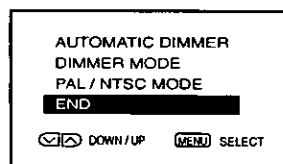
- Si une image du système NTSC est reçue, sélectionner NTSC. Pour utiliser un magnétoscope de format NTSC, régler le système de moniteur sur "NTSC".



⑤ Appuyer sur la touche [MENU]. L'appareil revient à l'écran de réglage.



⑥ Sélectionner END et appuyer sur la touche [MENU] pour revenir à l'écran initial.



**Remarques:**

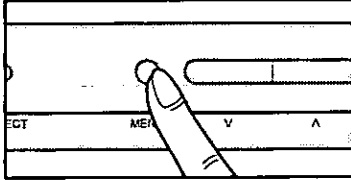
- Cette sélection doit être faite pour chaque mode d'entrée. (AV1/AV2)
- Si le moniteur n'a pas été réglé correctement, il se peut que l'image défile vers le haut ou le bas ou que certaines couleurs de l'image soient perdues.
- Si aucune opération n'est effectuée pendant 10 secondes après que l'écran de sélection PAL/NTSC est affiché ou après que l'écran de menu est affiché après une sélection, l'affichage repasse automatiquement à l'écran initial.

# Réglage de la luminosité

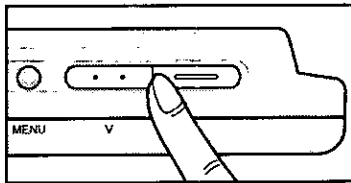
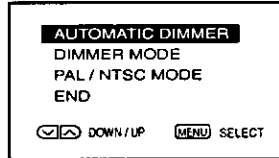
## Pour le mode automatique

(Le moniteur est réglé sur **AUTOMATIC** lors de l'expédition à l'usine.)

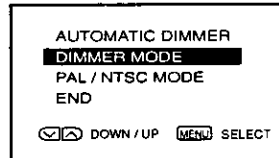
Règle automatiquement la luminosité d'écrans convenant à l'éclairage ambiant.



- ① Appuyer sur la touche **[MENU]** pour afficher l'écran de réglage. L'écran de réglage s'affiche.

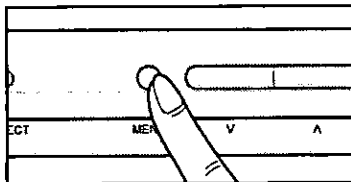


- ② Appuyer sur la touche **[v]** pour sélectionner DIMMER MODE.

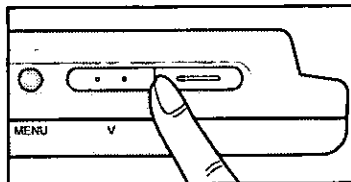
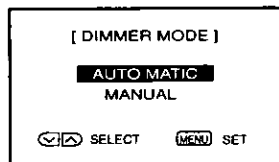


### Remarque:

- Si **END** est sélectionné et que la touche **[MENU]** est pressée, l'appareil revient à l'écran initial.

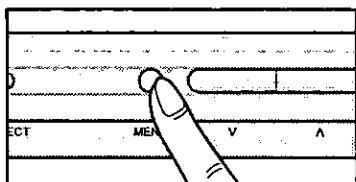


- ③ Appuyer sur la touche **[MENU]** pour régler DIMMER MODE. L'écran de sélection du gradateur s'affiche.

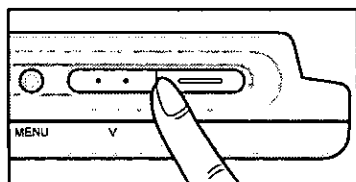
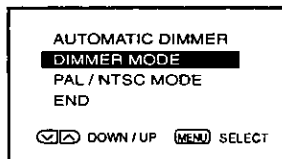


- ④ Appuyer sur la touche **[v]** ou **[^]** pour sélectionner **AUTOMATIC**.

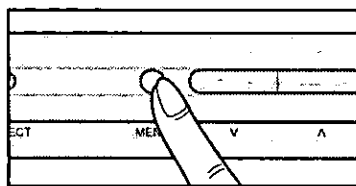
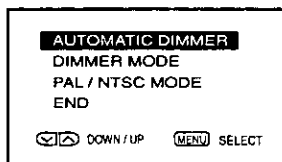




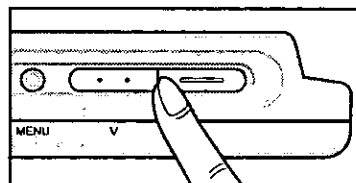
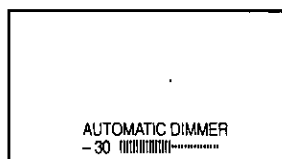
- ⑤ Appuyer sur la touche **[MENU]** pour régler AUTOMATIC. L'appareil revient à l'écran de réglage du gradateur.



- ⑥ Appuyer sur la touche **[^]** pour sélectionner AUTOMATIC DIMMER.

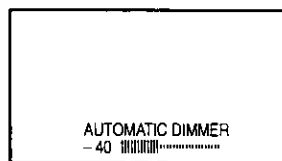


- ⑦ Appuyer sur la touche **[MENU]** et faire apparaître l'affichage de gradateur automatique (niveau de luminosité).



- ⑧ Régler la luminosité pour la meilleure visibilité de nuit à l'aide de la touche **[v]** ou **[^]**.

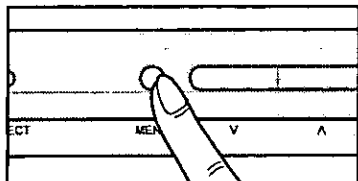
Lorsque le réglage est fait sur la meilleure visibilité de nuit, le système ajuste automatiquement le niveau entre un maximum de luminosité et la luminosité convenant à la meilleure visibilité de nuit (minimum de luminosité). (Il est recommandé de mettre le réglage entre -40 et -60.)



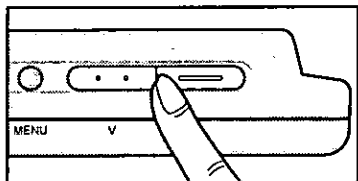
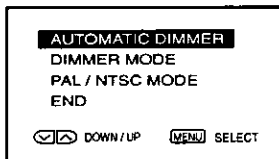
**Remarque:**

- Lorsque le réglage est sur 0, la valeur est fixée au maximum et la luminosité demeure inchangée.
- Si aucune fonction n'est sélectionnée pendant 10 secondes alors que le menu ou une des rubriques de réglage est affiché, l'affichage repasse automatiquement à l'écran original.

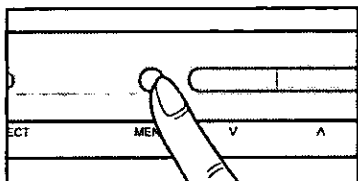
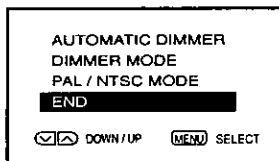
# Réglage de la luminosité (suite)



- ⑨ Appuyer sur la touche **[MENU]**. L'appareil revient à l'écran de réglage.

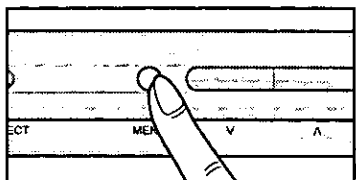


- ⑩ Sélectionner **END** et appuyer sur la touche **[MENU]** pour revenir à l'écran initial.

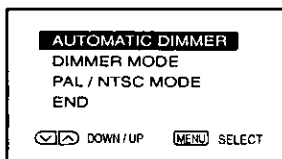


# Pour le mode manuel

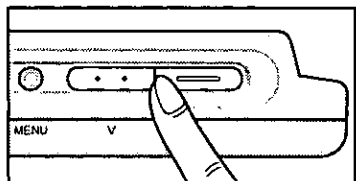
La luminosité d'écran peut se régler manuellement.



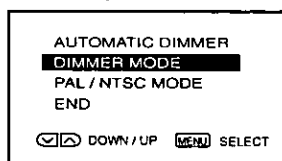
- ① Appuyer sur la touche **[MENU]** pour afficher l'écran de réglage. L'écran de réglage s'affiche.



Ecran de réglage

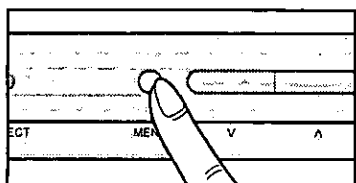


- ② Appuyer sur la touche **[v]** pour sélectionner DIMMER MODE.



## Remarque:

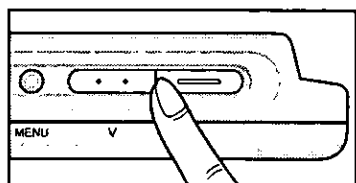
- Si END est sélectionné et que la touche **[MENU]** est pressée, l'appareil revient à l'écran initial.



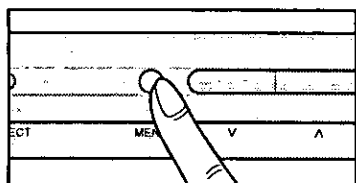
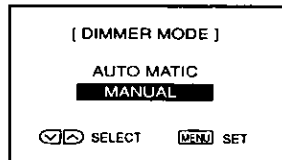
- ③ Appuyer sur la touche **[MENU]** pour régler DIMMER MODE. L'écran de sélection du gradateur s'affiche.



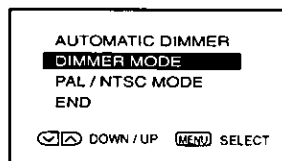
Ecran de sélection du gradateur



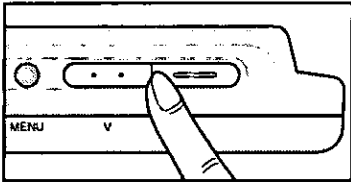
- ④ Appuyer sur la touche **[v]** ou **[^]** pour sélectionner MANUAL.



- ⑤ Appuyer sur la touche **[MENU]** pour régler MANUAL. L'appareil revient à l'écran de réglage du gradateur.



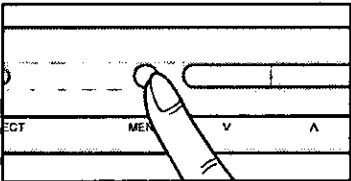
# Réglage de la luminosité (suite)



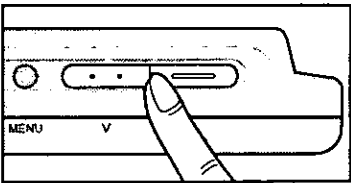
⑥ Appuyer sur la touche [V] pour sélectionner BRIGHTNESS.



⑦ Appuyer sur la touche [MENU] pour obtenir l'affichage de luminosité.



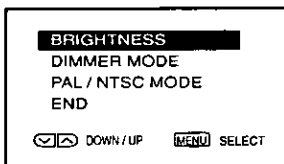
⑧ Régler la luminosité à sa convenance à l'aide de la touche [V] ou [^].



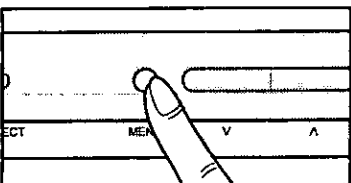
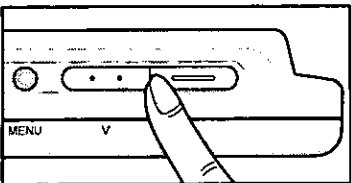
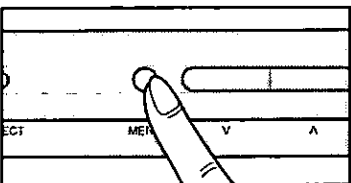
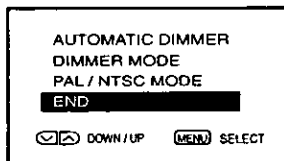
## Remarque:

- Si aucune opération n'est effectuée pendant 10 secondes alors que le menu ou une des rubriques de réglage est affiché, l'affichage repasse automatiquement à l'écran original.

⑨ Appuyer sur la touche [MENU]. L'appareil revient à l'écran de réglage.



⑩ Sélectionner END et appuyer sur la touche [MENU] pour revenir à l'écran initial.

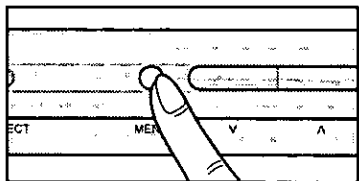




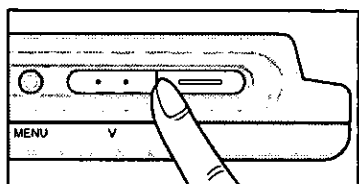
# Réglage de l'image

Il est possible de régler les quatre rubriques concernant l'image: "BLACK LEVEL" (Niveau du noir), "CONTRAST" (Contraste), "COLOR" (Couleur) et "TINT" (Teinte). Les rubriques de réglage ne seront pas toutes disponibles avec le format PAL.

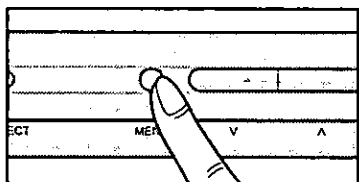
**Exemple:** Pour ajuster le niveau du noir.



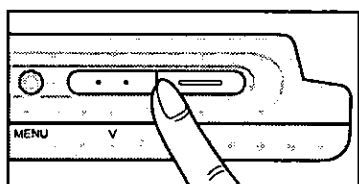
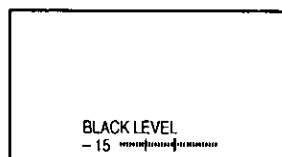
- ① Appuyer et maintenir enfoncé le bouton **[MODE]** pendant plus de deux secondes pour faire apparaître l'écran de configuration.



- ② Appuyer sur la touche **[V]** ou **[A]** pour sélectionner **BLACK LEVEL**.



- ③ Appuyer sur la touche **[MENU]** pour afficher l'écran de réglage du niveau du noir.

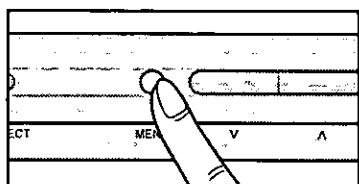


- ④ Appuyer sur la touche **[V]** ou **[A]** pour régler niveau du noir.



## Remarque:

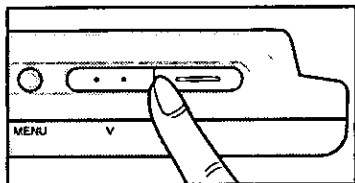
- Si aucune opération n'est effectuée dans les 10 secondes alors que le menu ou l'une des rubriques de réglage sont affichés, l'unité d'affichage revient automatiquement à l'écran initial.



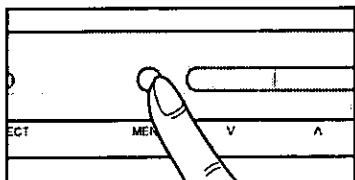
- ⑤ Appuyer sur la touche **[MENU]**. L'appareil revient à l'écran de configuration du menu.

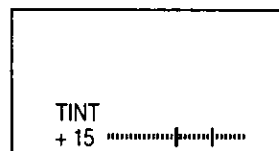
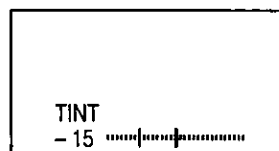
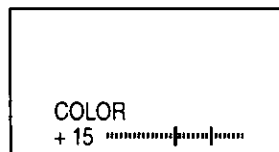
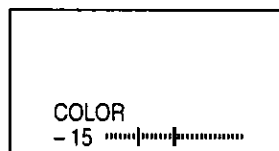
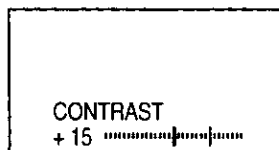
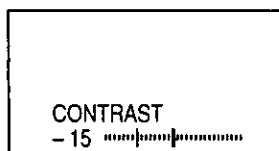
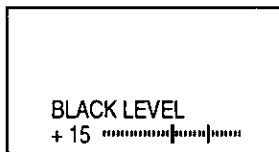
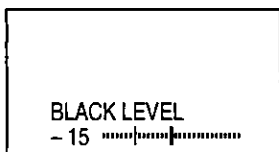


# Réglage de l'image (suite)



- ⑥ Sélectionner END et appuyer sur la touche [MENU] pour revenir à l'écran initial.



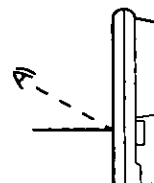
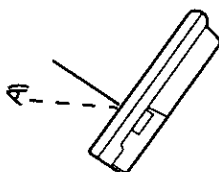


## Black Level (Niveau du noir)

Rend les parties noires de l'écran (scènes nocturnes, cheveux noirs, etc.). Ajuster le niveau du noir quand une inversion du noir et du blanc sur l'écran se produit ou quand l'écran semble trop blanc par suite d'un déséquilibre dans la relation entre la position du moniteur et le niveau des yeux. (Réglage usine: 0)

Pour régler le niveau du noir sur le côté négatif [-].

Pour régler le niveau du noir sur le côté positif [+]



## Contrast (Contraste)

Normalement, de paramètre est réglé au milieu. Déplacer vers la droite pour accentuer le contraste. (Réglage usine: 0)

## Color (Couleurs)

Réglage pour une légère intensification des couleurs. (Réglage usine: 0)

Les couleurs deviennent moins vives. (Direction -)

Les couleurs deviennent plus vives. (Direction +)

## Tint (Teinte)

Réglage pour une teinte de peau plus attrayante. (Réglage usine: 0)

Teinte de la peau plus rougeâtre. (Direction -)

Teinte de la peau plus verdâtre. (Direction +)

### Remarque:

- Le mode Tint n'est pas disponible si PAL a été sélectionné.

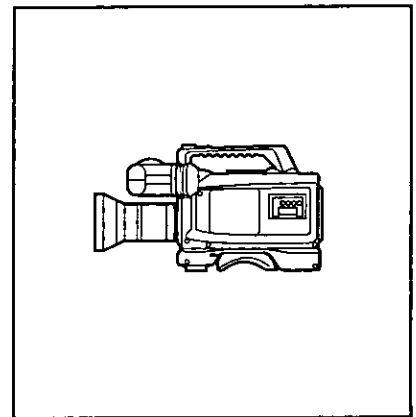
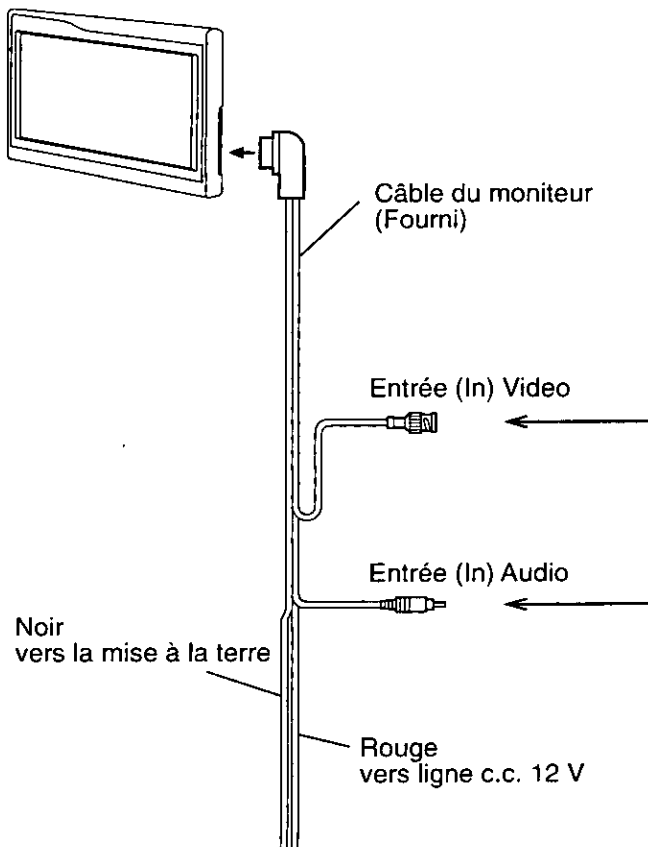
### Pour revenir à l'écran initial

Lorsque le réglage de l'image est terminé, appuyer sur la touche [MENU] pour afficher l'écran de configuration du menu. Sélectionner END sur l'écran et appuyer de nouveau sur la touche [MENU].

# Branchement à des équipements externes

## Attention :

- Avant de raccorder, dénuder de 5 mm environ la protection couvrant les extrémités des conducteurs.
- Ne pas insérer le connecteur d'alimentation dans l'unité avant que l'installation électrique soit achevée.



# En cas de difficulté

---

## ■ Entretien

Cet appareil est conçu et fabriqué de manière à n'exiger qu'un minimum d'entretien. Nettoyer périodiquement les surfaces extérieures avec un chiffon doux. Ne jamais utiliser de solvant d'aucune sorte.

---

## ■ En cas de difficulté

En cas de problème, consulter le tableau (→ Page 46) qui indiquent les causes possible des problèmes et la manière de les résoudre. Quelques vérifications simples et petits réglages peuvent suffire à éliminer le problème.

---

## ■ Service après-vente

Si après quelques tentatives, le problème persiste, il est recommandé de confier l'appareil à un centre de service et d'entretien Panasonic agréé. Confier toute réparation à un technicien qualifié.

# En cas de difficulté (suite)

## ■ Guide de dépannage

PROBLEME	CAUSE POSSIBLE	Page à consulter
Présence de points rouges, bleus et verts sur l'écran	Il s'agit d'une particularité des panneaux à cristaux liquides et non pas d'un problème.  (Le panneau à cristaux liquides a été fabriqué au moyen de techniques de haute précision et il comporte 99,99% de pixels d'images effectifs. Parmi les 0,01% restants, il peut y avoir des pixels manquants ou qui demeurent allumés en permanence.)	—
Absence de son au niveau des haut-parleurs	[Réglage du volume] Le volume est-il réglé au niveau minimum ?	31
L'écran est foncé. Les positions noires et blanches sont inversées sur l'écran. l'écran est trop clair.	[Luminosité, Niveau du noir et Contraste] Les paramètres sont-ils correctement ajustés ?	36 - 43
Les couleurs sont faibles. Les teintes sont absentes.	[Couleur et teinte] Les paramètres sont-ils correctement ajustés ?	43
L'image défile vers le haut ou le bas, ou certaines couleurs de l'image sont perdues.	[Réglage du mode PAL/NTSC] Est-ce que le bon système de télévision a été choisi ?	34 - 35

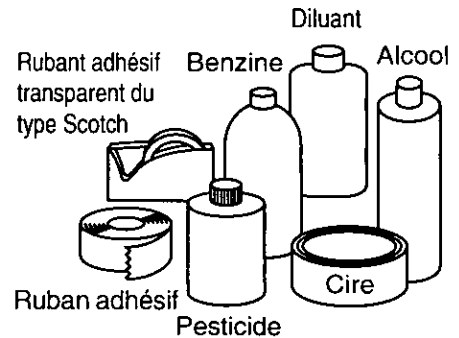
# Entretien

## ■ Pour éviter des dégâts à l'intérieur de l'appareil

Ne pas utiliser de pesticide, de benzine, de diluant ou solvant pour peinture ou toute autre substance volatile sur l'appareil.

La surface du coffret est fabriquée principalement en matière plastique. Ne pas frotter l'extérieur de l'appareil avec de la benzine, un diluant ou des substances comparables car cela pourrait provoquer une décoloration ou un décollement de la peinture. Lorsque l'on utilise un chiffon imprégné d'un produit chimique, respecter les précautions qui s'y rapportent.

Ne pas laisser l'appareil pendant longtemps en contact avec des produits en caoutchouc ou en plastique. Sous peine d'endommager la surface de l'appareil, ne pas utiliser de détergents contenant des grains.



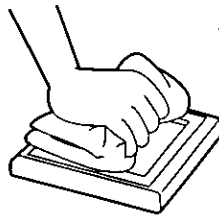
## ■ Nettoyer les souillures et saletés en frottant légèrement avec un chiffon doux.

Si l'appareil est très sale, le frotter légèrement avec un linge trempé dans un détergent (neutre) de cuisine dilué dans de l'eau, puis bien essorer. Essuyer ensuite la surface avec un linge sec. (Afin d'éviter que des gouttes d'eau ne s'infiltrent dans l'appareil, ne pas appliquer directement de détergent sur sa surface.)

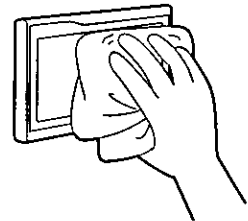
① Essorer convenablement.



Frotter légèrement



② Frotter la même surface avec un linge sec.



Détergent de cuisine dilué dans de l'eau

### Attention :

Une défaillance risque de se produire si des gouttes d'eau ou un liquide s'infiltrent à l'intérieur du moniteur par son écran à cristaux liquides.

# Données techniques

## Ensemble du système

Alimentation	12 V c.c. (11 V - 16 V), Tension d'essai 14,4 V, masse négative
Consommation électrique	moins de 1,2 A (Lecteur audionumérique en opération)
Plage de température d'utilisation	0 °C à 40 °C
Plage de température de stockage/entreposage	-20 °C à 80 °C

## Unité d'affichage

Ecran à cristaux liquides	7 pouces de large
Dimensions d'écran	Largeur 156 mm (6 1/8 pouces), hauteur 87 mm (3 7/16 pouces), diagonale 178 mm (7 pouces )
Nombre de pixels	336.960 pixels (234 verticaux x 480 horizontaux x 3)
Méthode d'affichage	Format à filtre couleur transparent
Méthode d'entraînement	Format à matrice active TFT (Transistor à pellicule mince)
Source d'éclairage	Lampe interne (lampe fluorescente cathodique froide, en U)
Sortie sonore	1 W
Haut-parleur	Haut-parleur rond de 4 cm (un)
Dimensions approximatives (L x H x P)	181 mm (L) x 131 (H) x 34 mm (P) (7 1/8 pouces x 5 3/16 pouces x 1 5/16 pouce)
Poids approximatif	579 g (1.28 lbs. 20.4 oz)

**Remarque :** Les spécifications et la conception sont sujettes à des modifications sans préavis pour des raisons d'amélioration technique.









**Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.**

Central P. O. Box 288, Osaka 542-8588, Japan