



MANUEL D'UTILISATION

Écran LCD 21.5", 23.6" et 32"

Version 0.10a

© elbaC Cable France

Notes générales

- Merci de lire attentivement ce manuel, afin de vous assurer d'une utilisation optimale et en toute sécurité.
- Malgré l'attention que nous avons portée à sa rédaction ce manuel peut contenir quelques erreurs ou omissions, nous vous remercions de nous les signaler. Le contenu de ce manuel peut faire l'objet d'actualisation sans préavis et n'a pas de caractère contractuel.
- Ce produit doit uniquement être utilisé sur une tension secteur en conformité avec les marquages indiqués sur l'alimentation fournie. La compatibilité de l'alimentation avec le courant secteur de votre pays doit être vérifiée avant tout branchement. En cas d'arrêt prolongé du produit, débrancher son alimentation du secteur.
- Pour l'entretien de cet écran conformez vous aux instructions paragraphe 7 [Entretien](#) page 10 en fin de manuel.
- Ce produit ne doit pas être installé près de sources de chaleur tels que des radiateurs et convecteurs.
- Ce produit ne doit pas être installé près de sources d'eau et doit être nettoyé uniquement à sec à l'aide d'un chiffon.
- Ne pas bloquer les orifices de ventilation et ne pas confiner le produit dans un volume d'air non ventilé.
- Ce produit est conçu pour être utilisé en intérieur, ne pas l'exposer à la pluie ou à un environnement saturé en humidité. Au cas où un solide ou un liquide ce serait introduit dans le produit, débranchez le immédiatement et faites le contrôler par un technicien agréé.
- En cas de dysfonctionnement, ne tenter pas de réparer le produit vous même sans l'aide d'un technicien qualifié.
- Ce manuel à un caractère transversal dans notre gamme, lorsqu'un modèle spécifique y est cité c'est généralement à des fins d'illustration.
- Cette documentation est publié sous Licence Art Libre (LAL). Les termes de la licence sont disponibles sur <http://artlibre.org>. À chaque réutilisation ou distribution, vous devez faire apparaître clairement aux autres les conditions contractuelles de mise à disposition de cette création. Chacune de ces conditions peut être levée si vous obtenez l'autorisation de elbaC Cable.

La LAL stipule en résumé que vous pouvez copier ce manuel. Vous pouvez également le diffuser à condition :

- d'indiquer qu'il est sous la LAL ;
- d'indiquer le nom de l'auteur de l'original : elbaC Cable France et de ceux qui auraient apporté des modifications ;
- d'indiquer que les sources peuvent être téléchargées sur www.elbac.fr.

Enfin vous pouvez le modifier à condition :

- de respecter les conditions de diffusion énoncées ci-dessus ;
- d'indiquer qu'il s'agit d'une version modifiée et si possible la nature de la modification ;
- de diffuser vos modifications sous la même licence ou sous une licence compatible.

Table des matières

1	Introduction et contenu de l'emballage	4
2	Installation rapide	4
3	Moniteur et menu écran	5
4	Liste des réglages	6
4.1	Navigation dans le menu	6
4.2	Section de réglage image	7
4.3	Section de réglage son	7
4.4	Section de réglage paramétrage	7
5	Montage d'un support	8
5.1	Support VESA	8
6	Dimensions & Spécifications	8
6.1	Dimensions	8
6.2	Spécifications	9
7	Entretien	10
8	Questions / Réponses (FAQ)	10
9	Compatibilité électromagnétique	11

1 Introduction et contenu de l'emballage

Introduction

Nous vous remercions pour votre achat de ce moniteur elbaC. Vous pouvez légitimement en attendre durablement une image détaillée et aux couleurs riches, il a été conçu à cette fin. Simple à configurer avec ses menus écran, doté de haut-parleurs intégrés, d'une esthétique professionnelle, nous espérons qu'il vous donnera entière satisfaction.



Contenu de l'emballage

- 1 Moniteur LCD
- 1 Cordon secteur
- 1 Bloc secteur 12 VDC uniquement pour les modèles 21.5" et 23.6"
- 1 Cordon VGA mâle/mâle D-Sub 15 broches
- 1 Guide d'utilisation

Installation de l'appareil

Cette section du guide, vous donnera pas à pas des instructions claires, pour installer votre écran et obtenir le meilleur.

Merci de ne pas négliger la section [9 Compatibilité électromagnétique](#) page 11 à la fin de ce manuel, afin d'éviter toute dégradation des performances de ce produit et tout risque de blessure corporelle ou d'endommagement du produit qui pourrait résulter de son usage inapproprié.

Numéro	Résolution	Fréquence Horizontale KHz	Fréquence Verticale KHz
1	640 × 400 @ 70	31.460	70.080
2	640 × 480 @ 60	31.469	59.940
3	640 × 480 @ 72	31.861	72.809
4	640 × 480 @ 75	37.500	75.000
5	720 × 400 @ 70	31.460	70.080
6	800 × 600 @ 56	35.156	56.250
7	800 × 600 @ 60	37.879	60.317
8	800 × 600 @ 72	48.077	72.188
9	800 × 600 @ 75	46.875	75.000
10	1024 × 768 @ 60	48.363	60.004
11	1024 × 768 @ 70	56.476	70.069
12	1024 × 768 @ 75	60.023	75.029
13	1280 × 1204 @ 60	63.981	60.020
14	1280 × 1204 @ 75	79.976	75.025
15	1920 × 1080 @ 60	67.500	60.000

Remarque :

1. Notez que l'emploi de fréquences en dehors de celles spécifiées ci-dessus peut entraîner un affichage anormal de l'image.
2. La résolution détectée par l'écran sera affichée lors de la sélection du VGA.

2 Installation rapide



1. Connectez le bloc secteur, au secteur et à l'écran.
2. Connectez un câble vidéo composite, VGA ou HDMI.
 - Lors de la connexion s'assurer que la source vidéo et l'écran sont éteints.







- Connectez le câble vidéo à la source et à l'écran.
- 3. Allumez l'écran et la source
 - Allumez en premier l'écran
 - Puis allumez la source, cet ordre a de l'importance pour que la source puisse détecter l'écran (EDID).
 - Assurez vous que la source vidéo émette bien un signal, souvent sur les ordinateurs les cartes vidéo stoppent l'émission en l'absence d'écran connecté et le réémission n'est pas forcément automatique.
- 4. Sélectionnez la source à afficher à l'écran
 - Sélectionnez la source à l'aide du bouton (S), puis valider par (>).
- 5. En mode VGA uniquement
 - Appuyez sur la touche A pour ajuster automatique les positions verticale et horizontale, les fréquences de balayage.

L'installation est terminée, profitez bien de votre écran.

3 Moniteur et menu écran

Fonctions des touches de l'écran

Le tableau ci-dessous résume les fonctions des touches de contrôle du moniteur.

Touche	Fonction
	Bascule des modes Marche/Veille. Presser et maintenir cette touche 6 secondes pour mettre en marche le moniteur.
	Ajustement automatique des positions verticale et horizontale, des fréquences de balayage en mode VGA.
	Passage à l'élément de menu suivant. Augmentation de la valeur d'un élément sélectionné. Hors menu, augmentation de la luminosité
	Retour à l'élément de menu précédent. Réduction de la valeur d'un élément sélectionné. Hors menu, baisse de la luminosité
	Sélection d'une source vidéo "VGA", "HDMI1", "HDMI2", "AV1". Lorsque que le menu de réglage est affiché cette touche permet de sélectionner un élément du menu ou de confirmer le réglage d'une valeur.
	Activation du menu de réglage. Retour en arrière dans le menu de réglage à l'écran, jusqu'à désactivation du menu.

Sélection d'une source

- Pressez le bouton (S), pour faire afficher le liste des sources :

Source
VGA
HDMI1
HDMI2
AV1
◀ / ▶ OK

- Par appui successif sur le bouton (S), sélectionnez la source désirée puis la valider en pressant la touche (>).

Si aucun signal n'est détecté sur la source choisie un message "No signal" s'affichera à l'écran.

Etat de la LED frontale



Le tableau ci-dessous donne la signification de la couleur de la LED frontale :

État de l'écran	Couleur de la LED
Marche avec présence de signal	Verte
En veille ou absence de signal	Rouge
Éteint	Éteinte

Remarque : En VGA une absence de signal (led rouge) de plus de 2 secondes passera l'écran en mode veille (led rouge).

Verrouillage/déverrouillage de l'écran

Déverrouillage : Appuyez sur la touche (S) pendant 5 à 10 secondes, jusqu'à clignotement de la LED frontale.

Verrouillage : Utilisez le menu de réglage écran pour activer l'option "Verrouillage".



Télécommande

Touche	Fonction
	Bascule des modes Marche/Veille.
	Passage à l'élément de menu suivant. Augmentation de la valeur d'un élément sélectionné. Hors menu, augmentation du volume
	Retour à l'élément de menu précédent. Réduction de la valeur d'un élément sélectionné. Hors menu, baisse du volume
	Activation du menu de réglage. Retour en arrière dans le menu de réglage à l'écran, jusqu'à désactivation du menu.
	Basculement à la source vidéo suivante dans l'ordre "VGA", "HDMI1", "HDMI2", "AV1".
	Sélection de la source vidéo parmi "VGA", "HDMI1", "HDMI2", "AV1".

4 Liste des réglages

4.1 Navigation dans le menu

Appuyez sur la touche (M) pour afficher à l'écran le menu OSD (On Screen Display).
Le menu principal comporte 3 sections :

Image Réglage de l'image

Son Réglage du volume sonore et de la coupure du son.

Paramétrage Réglage de la langue, du verrouillage et réinitialisation

- Appuyez sur les touches flèches / pour sélectionner la section de réglage.
- Appuyez sur la touche (S) pour sélectionner un réglage de la section.
- Appuyez sur les touches flèches / modifiez le réglage choisi.
- Appuyez sur la touche (S) validez votre modification et passez au réglage suivant.
- Une fois les réglages de la section terminés appuyez sur la touche (M) pour revenir au menu principal.

- Une fois de retour au menu principal pour le quitter et le faire disparaître appuyez à nouveau sur la touche **M**.

4.2 Section de réglage image



1. Type image	Appuyez sur S pour sélectionner ce réglage, puis sur ◀/▶ pour sélectionner le réglage parmi "Utilisateur, Film, Normal, Vif"
2. Température couleurs	Appuyez sur S pour sélectionner ce réglage, puis sur ◀/▶ pour sélectionner le réglage parmi "Froid, Normal, Chaud, Utilisateur". Le mode utilisateur permet un réglage fin par composante couleur.
3. Mode échelle	Appuyez sur S pour sélectionner ce réglage, puis sur ◀/▶ pour sélectionner le réglage parmi "4 :3, 16 :9" en VGA/HDMI1/HDMI2. Lorsque que la source CVBS AV1 est activé un réglage "Underscan" additionnel, permet d'assurer un cadrage large de l'intégralité de l'image CVBS.
4. DNR	Appuyez sur S pour sélectionner le réglage du niveau du réducteur de bruit, puis sur ◀/▶ pour sélectionner le réglage parmi "Eteint, Bas, Moyen, Haut"



4.3 Section de réglage son



1. Volume	Appuyez sur S pour sélectionner ce réglage, puis sur ◀/▶ pour baisser ou augmenter le volume
2. Mute	Appuyez sur S pour sélectionner ce réglage, puis sur ◀/▶ pour activer ou couper le son avec les réglages "Eteint/Allumé". Un surimpression à l'écran indique quand la coupure du son est active (Allumé).

4.4 Section de réglage paramétrage



1. Langue	Appuyez sur S pour sélectionner ce réglage, puis sur ◀/▶ pour choisir la colonne de la langue désirée, puis de nouveau sur S pour choisir la ligne de la langue désiré. Enfin appuyer sur M pour valider votre choix en basculer l'affichage dans la nouvelle langue.
2. Key Lock (Verrouillage)	Appuyez sur S pour sélectionner ce réglage, puis sur ◀/▶ pour activer ou non le verrouillage des touches de réglage avec les réglages "Off/On". Pour déverrouiller les touches de réglage appuyez sur la touche S pendant 5 à 10 secondes, jusqu'à clignotement rouge de la LED frontale.
3. RaZ (Remise à Zero)	Appuyez sur S pour sélectionner ce réglage, puis confirmez ou non la réinitialisation à l'aide des touches ◀/▶ .



5 Montage d'un support

5.1 Support VESA



L'écran est doté de 4 trous taraudé M4×12 d'entraxe 100mm conformément standards VESA¹. Si vous souhaitez les utiliser démonter le pieds en prenant soin de poser l'écran face contre une serviette éponge (ou autre textile épais), déposez en celui-ci et une surface plan propre.

Assurez-vous que :

- Le support VESA choisi est bien compatible avec le poids et la taille de l'écran
- Les vis de fixation pénètrent bien dans l'écran sur 4 à 10mm, trop courtes la fixation sera incertaine, **trop longues les vis risquent d'endommager l'écran.**



6 Dimensions & Spécifications

6.1 Dimensions

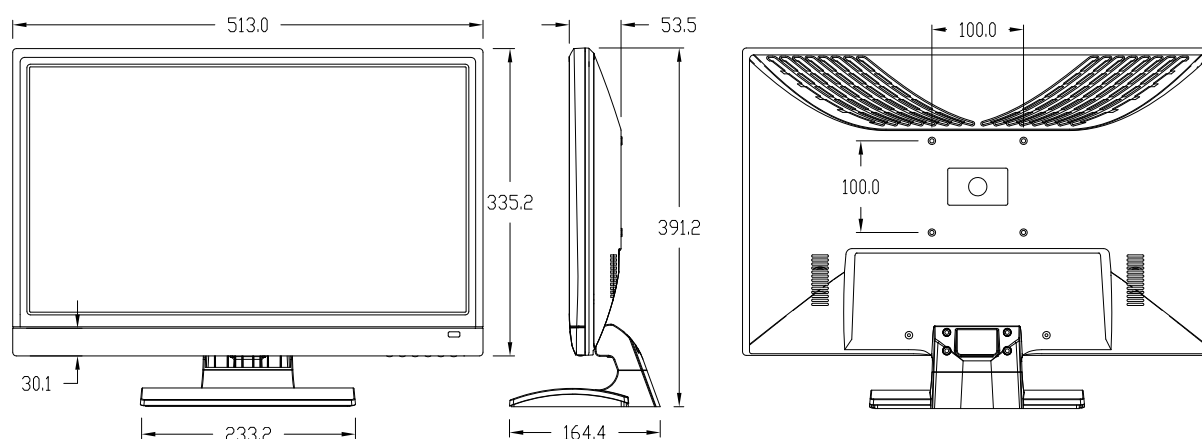


FIGURE 1 – EP2215-B0 : Écran 21.5"

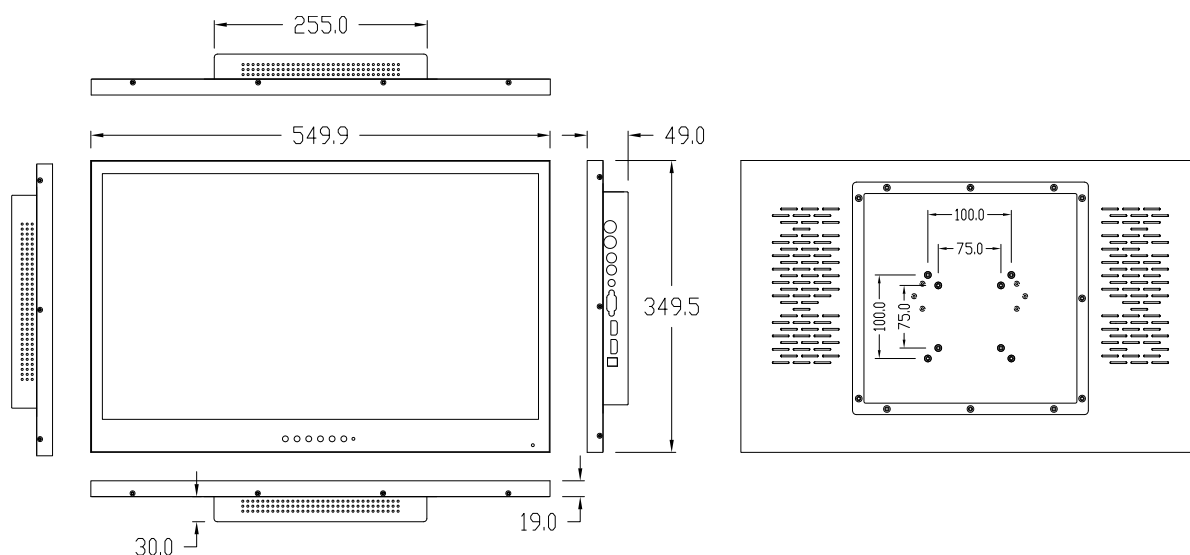


FIGURE 2 – EP2215-B0 : Écran 23.6" métal

1. VESA : Video Electronics Standards. Association).

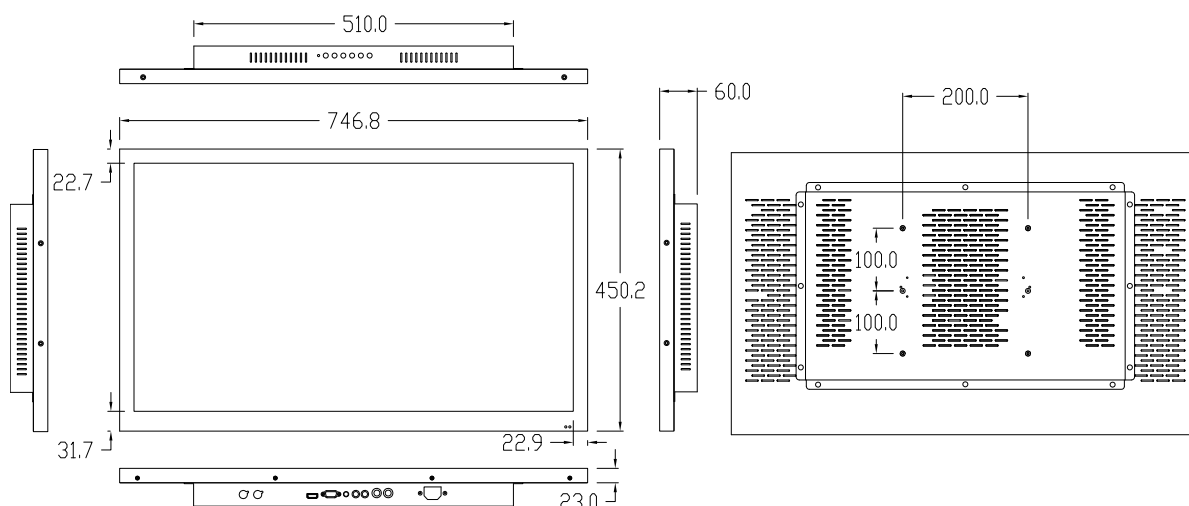


FIGURE 3 – EP2320-B0 : Écran 32" métal

6.2 Spécifications



Référence	EP2215	EM2236	EM2320
Dimensions	21.5"	23.6"	32"
Entrée vidéo	1×VGA, 2×HDMI, 1×BNC CVBS		
Sortie composite	1×BNC bouclage entrée CVBS		
Entrée audio	1×jack Ø3.5mm liée HDMI/VGA, 1×RCA liée CVBS		
Sortie audio	1×RCA bouclage RCA audio CVBS		
Entrée data	1×USB uniquement pour la mise à jour du firmware		
Haut parleur	2×1.5 W		
Mode d'affichage	VGA, HDMI 1, HDMI 2, AV 1		
Tension d'alimentation	100-240VAC 50/60Hz		
Température	Usage : 0 à 40°C Stockage : -10°C à 60°C		
Humidité	10% à 90%		
Consommation	25 W Max. allumé 5 W en veille	30 W Max. allumé 5 W en veille	70 W Max. allumé 5 W en veille
Menu écran OSD	Paramétrage : Image, Son, Langue, Verrouillage		
Langue OSD	Français, Anglais, Allemand, Espagnole, Italien, Polonais, Tchèque, Chinois, Japonnais		
Auto-ajustement	Oui en mode VGA uniquement		
Désentrelacement	Oui		
Montage VESA	100×100 mm		200×100 mm 200×200 mm
Accessoire	Bloc secteur Cordon secteur cable VGA, pied	Bloc secteur Cordon secteur cable VGA, Béquille	Cordon secteur cable VGA, Béquille
Norme	CE, FCC, ROHS		
Inclinaison	-5° à +15°	+5° à +45°	
Résolution	1920×1080		
Taille pixel	0.24825×0.24825 mm	0.2715×0.2715 mm	0.36375×0.36375 mm
Temps de réponse	5 ms		
Contraste	10000 :1		3500 :1
Luminosité	300 cd/m ²		420 cd/m ²
Nombre de couleurs	16.7 millions		
Ratio d'aspect	16 :9		



Référence	EP2215	EM2236	EM2320
Dimensions	21.5"	23.6"	32"
Angle de vue	Vertical : -50 à +50° Horizontal : -70 à +70°		Verti : -88 à +88° Horiz : -88 à +88°
Cycle d'usage	Ecran à dalle industrielle prévu pour un fonctionnement intensif 7 jours/7 jours 24h/24h		
Matière boîtier	Plastique noir	Métal peint noir	
Dimension Larg×Haut×Prof	513×391×164 mm	550×350×49 mm	747×450×65 mm
Poids	3.9 kg	5.3 kg	11.8 kg

7 Entretien



Le dalle de votre moniteur est un élément électronique d'une grande technicité et fragile. Son nettoyage doit être fait avec soin pour ne pas l'endommager accidentellement. En respectant les quelques consignes ci-après vous vous assurerez de sa longévité pour de nombreuses années.



1. Le boîtier du moniteur et la dalle peuvent être nettoyés à l'aide d'un chiffon doux sans peluche. **N'utilisez jamais de tampons à récurer ou tout autre accessoire de nettoyage avec des surfaces abrasives pour nettoyer votre écran.**

- (a) Pour la dalle elle même, n'employez pas de produit détergent. Au plus imprégné légèrement votre chiffon avec un produit spécifique pour écran. Ne projeter pas le produit directement sur la dalle pour éviter que des dégoulinures puissent entrer dans le boîtier.
- (b) Pour le boîtier qu'il soit en plastique ou en métal, un détergent léger peu être employé, nous vous conseillons d'en vérifier l'agressivité sur une face cachée du boîtier. Ne projetez pas le produit de nettoyage sur le boîtier pour éviter que des dégoulinures puissent entrer dedans. Imprégné plutôt votre chiffon.

2. N'employez jamais de liquide de nettoyage à base d'alcool pur, méthylène, pétrole ou ammoniac. Ces agents chimique pourrait altérer irrémédiablement le traitement de surface de votre dalle. Si le nettoyage à sec est insuffisant, employez un savon doux, un produit spécifique pour écran et éventuellement du produit à vitre.
3. Évitez tout contact de l'écran avec des liquides qui pourraient s'infiltrer à l'intérieur. N'installez pas l'écran dans des zones où il y aurait des risques de forte humidité ou de condensation.
4. Cet écran est fait pour un usage intérieur. Ne pas l'installer à l'extérieur ou dans des atmosphères chargées en humidité, poussière, gaz explosif, huile ou tout autre agent chimique.
5. N'employez pas de stylo, ongle ou autre objet pointu pour pointer des informations affichées à l'écran (qui ne l'a jamais fait!).



Attention : toute modification matériel ou logiciel de l'écran peut entraîner l'annulation de la garantie et plus grave peut engendrer un fonctionnement hors des normes qui lui sont applicables, nous ne serions en être tenu responsable.

8 Questions / Réponses (FAQ)



7Le bouton d'alimentation ne réponds pas

- Vérifiez que le cordon d'alimentation est bien relié au secteur.
- Vérifiez que la tension secteur est bien disponible sur la prise de raccordement à l'aide d'un autre appareil.
- Débranchez le cordon secteur quelques minutes, cela permet le réarmement des protections de l'écran et de l'alimentation.

Aucune image n'apparaît à l'écran

- Vérifiez que la source sélectionnée VGA / HDMI 1 / HDMI 2 / AV 1 correspond à une source active. Sur les sources avec un mode veille assurez-vous qu'il n'est pas actif.
- Vérifiez à l'autre bout du cordon vidéo que la source est bien raccordé.
- Vérifiez que les connecteurs du cordon vidéo ne sont pas endommagés.

- Vérifiez que l'écran est bien allumé.
- Débranchez le cordon secteur quelques minutes, cela permet le réarmement des protections de l'écran et de l'alimentation.

Aucun son ne sort des haut-parleurs

- Vérifiez que la source sélectionnée correspond une source audio raccordée.
- En cas d'audio sur HDMI vérifiez que la source est bien configurée pour envoyer de l'audio sur sa prise HDMI en non sur un autre connecteur numérique ou analogique.
- Vérifiez que les connecteurs du cordon audio ne sont pas endommagés.

9 Compatibilité électromagnétique



Norme laissée ci-dessous en anglais car la FCC est une norme américaine.

FCC compliance

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions : (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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

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