

Colour Monitor

USER GUIDE

BENUTZERHANDBUCH

MANUEL D'UTILISATION

GUIDA UTENTE

GUIA DEL USUARIO

MODEL : CS788C

Sommaire

| | |
|---|----|
| Introduction | 1 |
| Enregistrement de votre moniteur | |
| Note | 2 |
| Marque déposée | 2 |
| Consignes de sécurité | |
| Pour votre sécurité | 3 |
| Consignes d'installation | 4 |
| Consignes de nettoyage | 4 |
| Consignes de transport | 4 |
| Installation | |
| Connexions | 5 |
| Emplacement et fonction des Commandes | |
| Vue avant | 6 |
| Vue arrière | 6 |
| Fonctions du panneau de commande | |
| Bouton marche/arrêt | 7 |
| Voyant secteur | 7 |
| Touche de démagnétisation | 7 |
| -/+, ◀▶ Touche | 7 |
| Options de sélection et de Réglage OSD (affichage écran) | 7 |
| Système de gestion de la consommation | 12 |
| Réglage de l'image | 12 |
| Mise en mémoire de modes vidéo | |
| Mode Usine | 13 |
| Un note sur les mode de mémorisation vidéo | 14 |
| Conformité aux normes sur les radiations (MPR II) | 15 |
| Auto-diagnostics | 15 |
| DDC (Display Data Channel) | 15 |
| Pourquoi Ultra-Contrast de LGE ? | 16 |
| Quelques conseils en cas d'incident | 17 |
| Maintenance du moniteur | 18 |
| Spécifications D'entree | |
| Spécifications | 20 |
| Label d'environnement pour les ordinateurs personnels | 21 |
| Règles environnementales de TCO'95 | 23 |

Introduction

Merci d'avoir acheté le moniteur couleur. Ce moniteur comporte OSD, DDC1, DDC2B et DDC2AB. Il va vous permettre d'obtenir une performance de haute résolution et d'opération avec une variété de modes vidéo. Il est compatible avec des ordinateurs personnels de type PC standard. Le 17-inch (15,9-inch de vue maximum) Square Tube design plat est excellent pour être utilisé pour windows ou pour la publication par ordinateur, où un petit moniteur rend les images difficiles à discerner. Le traitement anti-éblouissement ne fatigue pas les yeux. Les contrôles On Screen Display (OSD) de base micro-processeur vous permettent d'ajuster une variété de contrôles d'image, en mémorisant automatiquement plus de 45 différents modes de vidéo, y compris 7 modes de rappel.

Pour une plus grande sécurité et pour la santé, ce moniteur est conforme aux exigences de TCO'95 suédoises pour une basse émission de radiation. Pour réduire le coût de Fonctionnement du moniteur, il est conforme aux exigences EPA Energy Star et utilise le protocole VESA Display Power Management Signaling (DPMS). Lisez attentivement le livret d'instruction avant d'utiliser le moniteur.

Enregistrement de votre moniteur

La référence du modèle et le numéro de série de votre moniteur se trouvent sur le panneau arrière de votre moniteur. Ces indications sont propres à cette unité et ne sont pas applicables à d'autres appareils. Nous vous recommandons de reporter ci-après les informations suivantes, de conserver ce mode d'emploi en tant que preuve d'achat et d'agrafer votre reçu à cette page.

Date d'achat : _____
Nom du distributeur : _____
Adresse du distributeur : _____
N° de tél. du distributeur : _____
N° du modèle : _____
N° de série : _____

Note

Tous droits réservés. Toute reproduction, entière ou partielle, est soumise à l'autorisation écrite de LG Electronics Inc.

Marque déposée

IBM est une marque déposée et **VGA** est une marque de International Business Machines Corporation.

AVERTISSEMENT : Ne pas placer cet appareil dans un endroit humide. Cela peut entraîner un incendie ou une décharge électrique.

Consignes de sécurité

Cet appareil a été conçu et fabriqué de façon à vous garantir une sécurité optimale, mais une utilisation inadéquate peut entraîner des risques de décharges électriques ou d'incendie. Afin de conserver intacts les dispositifs de sécurité incorporés à ce moniteur, nous vous recommandons de respecter les règles de base suivantes concernant son installation, son utilisation et sa maintenance, ainsi que les avertissements et consignes apposés directement sur votre moniteur.

Pour votre sécurité

1. Utilisez uniquement le cordon d'alimentation fourni avec votre moniteur. Si vous utilisez un autre cordon d'alimentation, assurez-vous qu'il répond aux normes en vigueur (UL/CSA ou VDE) si le fournisseur ne vous a pas fourni ces informations.
2. N'utilisez, pour l'utilisation de votre moniteur, que la source d'alimentation indiquée dans les spécifications techniques de ce manuel ou directement sur le moniteur. Si vous n'êtes pas sûr de votre type de source d'alimentation, demandez conseil à votre distributeur.
3. Il est dangereux de surcharger les prises secteur et les rallonges. Les cordons secteur dénudés et les prises cassées présentent également un danger. Ils peuvent entraîner des décharges électriques ou un incendie. Si tel est le cas de vos prises ou cordons secteur, demandez à votre technicien de maintenance de vous les remplacer.
4. **N'OUVREZ PAS LE MONITEUR.** Il ne contient pas d'éléments utiles à l'utilisateur pour le fonctionnement de l'appareil. Il contient en revanche une haute tension dangereuse, même lorsque le moniteur est à l'arrêt. S'il ne fonctionne pas normalement, contactez votre distributeur.
5. Pour votre sécurité personnelle, respectez les consignes suivantes :
 - Ne placez pas le moniteur sur une surface inclinée, à moins de l'avoir solidement fixé.
 - Ne l'installez que sur les supports recommandés par le fabricant.
 - Ne tentez pas de le déplacer sur une table roulante avec des pas de porte à franchir ou des tapis épais.
6. Pour éviter les risques d'incendie ou de décharges électriques :
 - Veillez à mettre votre moniteur en position d'arrêt si vous quittez la pièce plus d'un court moment. Ne laissez jamais le moniteur en position de marche lorsque vous partez.

- Ne laissez pas des enfants faire tomber ou enfoncer des objets dans les ouvertures du boîtier de votre moniteur. Certaines pièces internes ont une haute tension dangereuse.
- N'ajoutez pas d'accessoires qui n'auraient pas été conçus pour ce moniteur.
- En cas d'orage, ou si vous ne vous servez pas du moniteur pendant une période prolongée, débranchez la prise murale.
- N'approchez pas d'appareils magnétiques tels que des aimants ou des moteurs électriques à proximité du tube-image.

Consignes d'installation

1. Ne placez aucun objet sur le cordon d'alimentation, et ne placez pas le moniteur à un endroit où le cordon d'alimentation risque d'être endommagé.
2. Ne placez pas le moniteur à proximité d'endroits humides, par exemple baignoire, lavabo, évier de cuisine, machine à laver, dans un sous-sol humide ou à proximité d'une piscine.
3. Les moniteurs sont équipés d'ouvertures de ventilation dans le boîtier, qui lui permettent d'évacuer la chaleur générée par le fonctionnement de l'appareil. Si ces ouvertures sont obturées, l'accumulation de chaleur peut provoquer des défaillances allant jusqu'au risque d'incendie. Par conséquent, ne JAMAIS :
 - obturer les trous de ventilation en plaçant le moniteur sur un lit, un canapé, une couverture, etc.
 - placer le moniteur sur un support encastré si l'aération requise n'est pas assurée.
 - recouvrir les ouvertures d'une étoffe ou de tout autre matière.
 - placer le moniteur à proximité ou au dessus d'un radiateur ou d'une source de chaleur.

Consignes de nettoyage

- Débranchez le moniteur avant de nettoyer la face du tube-image.
- Utilisez un chiffon humide (mais non mouillé). N'utilisez pas d'aérosol directement sur le tube image car un excès de pulvérisation peut provoquer des décharges électriques.

Consignes de transport

- Ne jetez pas le carton et l'emballage d'origine de votre moniteur. Ils peuvent vous servir pour le transport de l'appareil, ils sont par faitement indiqués en cas de déplacement du moniteur vers un autre site.

Installation

Le voltage de l'alimentation est inscrit sur l'étiquette d'identification collée sur l'arrière du moniteur. Si votre alimentation électrique a un voltage différent, ne branchez pas le moniteur et contactez votre fournisseur.

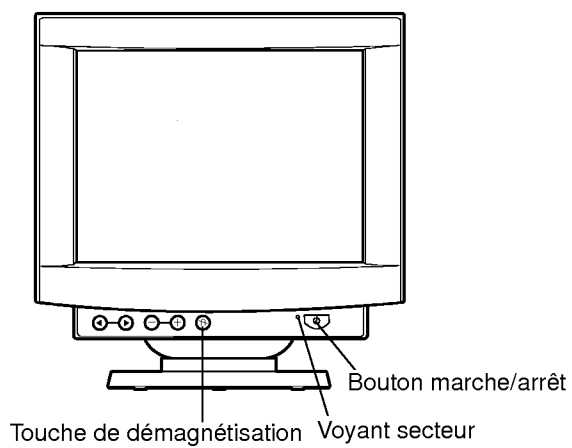
Connexions

Pour connecter votre moniteur après l'installation de la carte vidéo :

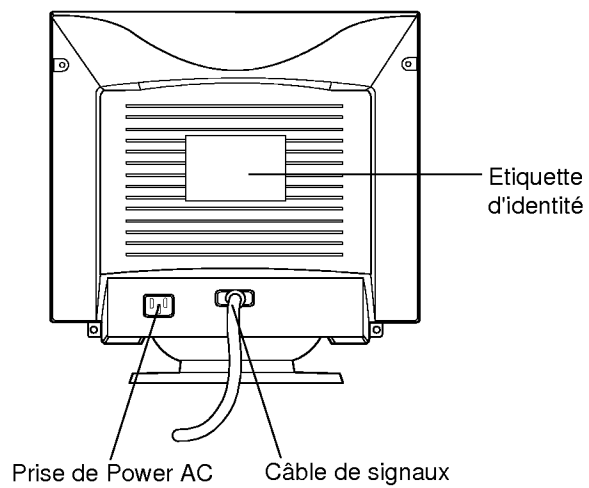
1. Mettez votre PC et tous ses périphériques hors tension.
2. Installez le moniteur et l'ordinateur de manière à pouvoir facilement accéder au panneau arrière de ces appareils.
3. Raccordez un connecteur D-sub du câble vidéo au connecteur sortie vidéo à l'arrière du moniteur, l'autre à la carte graphique de votre PC (voir le guide utilisateur du PC).
4. Serrez les vis du connecteur vidéo pour le maintenir en place et évitez les interférences radio et TV.
5. Raccordez le câble d'alimentation à la prise femelle CA située à l'arrière du moniteur, puis branchez l'autre extrémité du câble sur une prise de courant munie d'un fil de terre.
6. Veillez à installer le moniteur à proximité de la prise de courant, de manière à pouvoir accéder rapidement à cette dernière.

Emplacement et fonction des Commandes

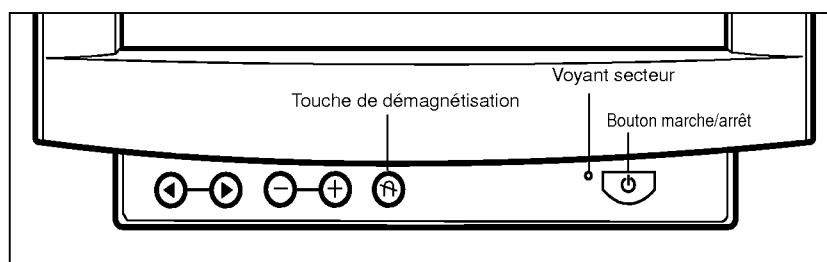
Vue avant



Vue arrière



Fonctions du panneau de commande



Bouton marche/arrêt

Cette touche est utilisée pour mettre le moniteur sous tension et hors tension.

Voyant secteur

Ce voyant lumineux est vert lorsque le moniteur fonctionne normalement. Si le moniteur est en mode économie d'énergie (DPM) (attente/susp/hors tension), ce voyant passe à la couleur ambre.

⌘ Touche de démagnétisation

Cette touche permet de démagnétiser l'écran, afin d'améliorer la qualité de l'image et des couleurs.

-/+ Touche

Ces touches permettent de régler la valeur numérique de la commande sélectionnée. Appuyez sur la touche + pour augmenter cette valeur et sur la touche - pour la diminuer.

◀▶ Touche

Utilisez la touche ◀ ou ▶ pour sélectionner les icônes que vous voulez ajuster et afficher.

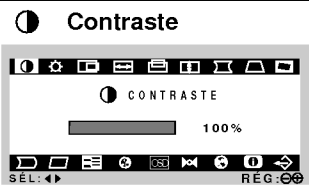
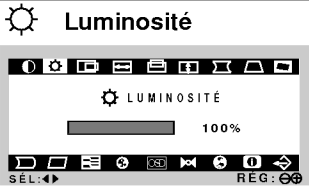
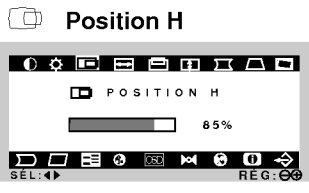
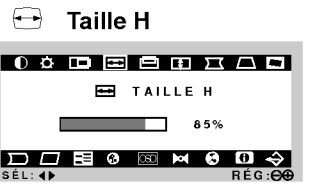
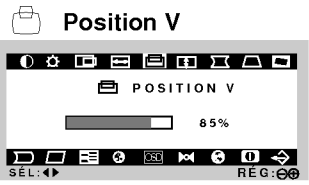
Options de sélection et de Réglage OSD (affichage écran)

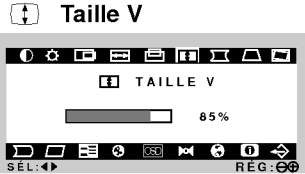
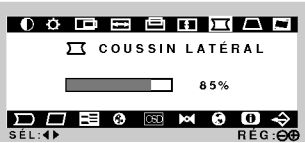
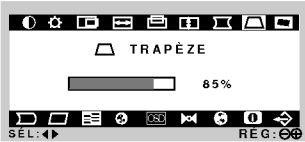
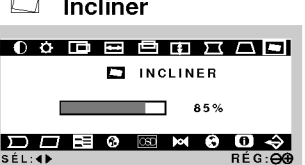
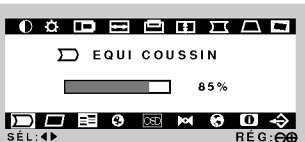
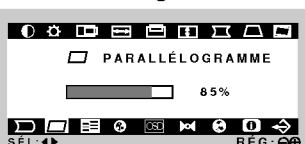
- 1) Appuyez sur la touche de sélection d'image (◀ ou ▶) pour choisir le détail que vous voulez régler.
- 2) Appuyez soit la touche - ou + pour régler l'image. Un affichage pour le détail de votre choix montrera le niveau du détail et les effets de la touche - ou +.
- 3) Pour régler les autres contrôles, répétez les étapes di-dessus 1) et 2).
- 4) Tous les réglages d'image que vous faites seront automatiquement mémorisés dans la mémoire du moniteur.

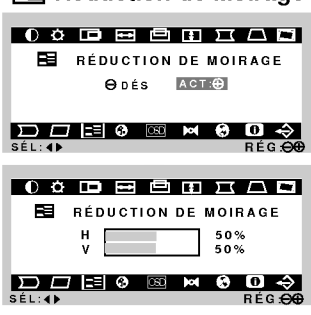
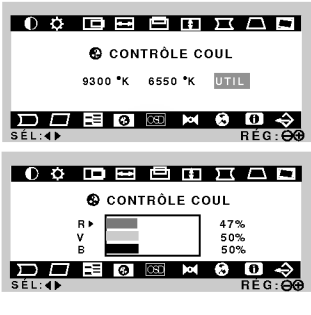
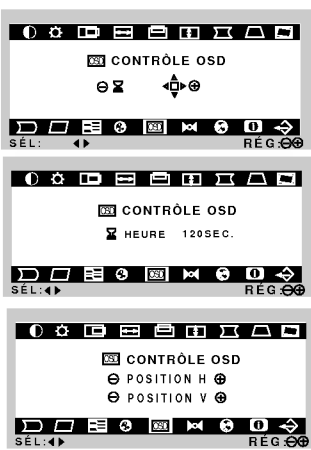
Options de sélection et de Réglage OSD (affichage écran)

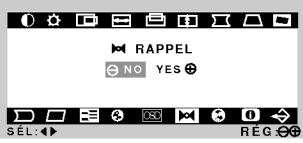

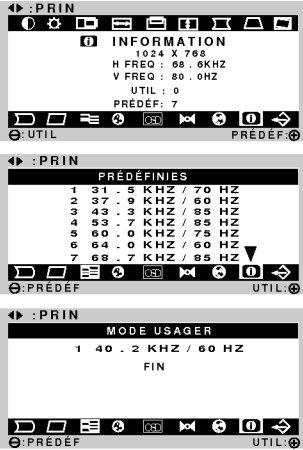
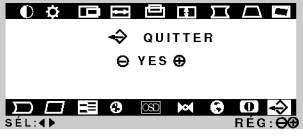
Au chapitre précédent, nous vous présentions la procédure de sélection et de Réglage d'une option en utilisant le système OSD (affichage écran).

La liste ci-dessous reprend les icônes, les noms d'icônes et les descriptions d'icônes, pour les options figurant dans le Menu Principal d'affichage écran (OSD) :

| Réglage OSD | Description |
|--|---|
|  <p>Contraste</p> <p>Permet de régler le contraste souhaité de l'affichage.</p> | <p>Permet de régler le contraste souhaité de l'affichage.</p> |
|  <p>Luminosité</p> <p>Utilisée pour régler la luminosité de l'écran.</p> | <p>Utilisée pour régler la luminosité de l'écran.</p> |
|  <p>Position H</p> <p>Pour déplacer l'image vers la gauche ou vers la droite.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ Déplace l'image-écran vers la gauche. ⊕ Déplace l'image-écran vers la droite. | <p>Pour déplacer l'image vers la gauche ou vers la droite.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ Déplace l'image-écran vers la gauche. ⊕ Déplace l'image-écran vers la droite. |
|  <p>Taille H</p> <p>Pour ajuster la largeur de l'image.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ Diminue la taille de l'image. ⊕ Augmente la taille de l'image. | <p>Pour ajuster la largeur de l'image.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ Diminue la taille de l'image. ⊕ Augmente la taille de l'image. |
|  <p>Position V</p> <p>Pour déplacer l'image vers le haut et vers le bas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ Déplace l'image-écran vers le bas. ⊕ Déplace l'image-écran vers le haut. | <p>Pour déplacer l'image vers le haut et vers le bas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ Déplace l'image-écran vers le bas. ⊕ Déplace l'image-écran vers le haut. |

| Réglage OSD | Description |
|---|--|
|  <p>Taille V</p> | <p>Pour ajuster la hauteur de l'image.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ Diminue la taille de l'image. ⊕ Augmente la taille de l'image. |
|  <p>Coussin Latéral</p> | <p>Pour corriger la deformation de l'image.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ Courbe les bords de l'image vers l'intérieur. ⊕ Courbe les bords de l'image vers l'extérieur. |
|  <p>Trapèze</p> | <p>Pour corriger la distorsion géométrique.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ Rétrécit la partie supérieure de l'image. ⊕ Elargit la partie supérieure de l'image. |
|  <p>Incliner</p> | <p>Pour corriger la rotation de l'image.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ Incline l'image-écran vers la gauche. ⊕ Incline l'image-écran vers la droite. |
|  <p>Equi Coussin</p> | <p>Pour corriger l'effet de coussinet.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ Bordures de la zone d'affichage courbées à droite. ⊕ Bordures de la zone d'affichag courbées à gauche. |
|  <p>Parallélogramme</p> | <p>Cette commande permet de régler l'inclinaison de l'image.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ Incline l'image vers la droite. ⊕ Incline l'image vers la gauches. |

| Réglage OSD | Description |
|--|--|
| <p>Réduction de Moirage</p>  | <p>Cette option vous permet de réduire le scintillement. Sa position normale est sur OFF.</p> <p>REMARQUE : Il se peut que l'image tremble légèrement lorsque la fonction d'atténuation du scintillement est activée (ON). Si vous la désactivez (OFF), vous obtiendrez une image plus stable et plus nette, avec, en contrepartie, un scintillement légèrement plus fort.</p> |
| <p>Contrôle Couleur</p>  | <p>Pour sélectionner la température de couleur; 9300°K/6550°K et UTIL.</p> <p>Sélectionnez la température de couleur désirée ou sélectionnez Personnalisé pour définir vos propres niveaux de couleurs. Effectuez les réglages RVB (Rouge, Vert, Bleu). Pour cela, utilisez les fonctions Augmenter et Réduire.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ Augmente la quantité de la couleur dans l'image. ⊕ Réduit la quantité de la couleur dans l'image. |
| <p>OSD Contrôle OSD</p>  | <p>Cette option vous donne accès à 2 éléments :</p> <p>Appuyez sur le bouton de sélection pour choisir l'élément à modifier.</p> <p>L'horloge contrôle le temps(🕒) d'affichage de 5 secondes à 120 secondes.</p> <p>Pour corriger la Position horizontale et la Position verticale d'affichage de l'image.</p> <p>Position horizontale : pour déplacer l'image vers la droite ou vers la gauche.</p> <p>Position verticale : pour déplacer l'image vers le haut ou vers le bas.</p> |

| Réglage OSD | Description |
|---|---|
| <p>▶◀ Rappel</p>  | <p>Si le moniteur fonctionne dans un mode préréglé en usine, ce contrôle restaure ce mode. Si le moniteur fonctionne dans un mode utilisateur, ce contrôle n'a aucun effet.</p> |
| <p>🌐 Langue</p>  | <p>Pour choisir la langue dans laquelle sont affichées les noms des boutons. Les Menus du Système d’Affichage sont disponibles en cinq langues : Anglais, Allemand, Français, Espagnol et Italien.</p> |
| <p>ℹ Information</p>  | <p>Pour indiquer aux utilisateurs les données des modes préréglé et utilisateur.</p> |
| <p>↔ Quitter</p>  | <p>Pour retirer l’affichage OSD de l’écran.</p> |

Système de gestion de la consommation

Ce moniteur comporte un nouveau circuit pour réduire l'utilisation de la consommation d'énergie pendant le repos, suivant les recommandations Display Management Signalling (DPMS) de Video Electronics Standards Association (VESA) et il est garanti par Energy Star programme d'EPA pour l'économie de l'énergie.

Pour la mise en marche de cette fonction d'économie d'énergie, le moniteur doit être utilisé soit avec un PC possédant un circuit d'économie de courant soit avec un PC équipé d'un logiciel de vidage d'écran. Le moniteur a trois niveaux d'économie de courant et l'opération d'économie de courant est signalée par un indicateur sur le panneau avant. Lorsque l'indicateur Power est vert, l'opération est normale. Lorsque l'indicateur Power est ambre, le moniteur est en état d'économie de courant. Si l'indicateur Power est noir ou clignotte en ambre, appuyez sur la touche Power pour allumer le moniteur. Si l'indicateur Power est ambre et vous voulez utiliser le PC, déplacez votre souris ou appuyez sur une des touche de votre clavier. Lorsque l'ordinateur n'est pas en utilisation, économisez l'énergie en éteignant le moniteur.

Règlage de l'image

Ce moniteur possède un système de contrôle On Screen Display (OSD) à base d'un micro-processeur pour ajuster les contrôles suivants: Son, Contraste, Clarté, Largeur horizontale, Position horizontale, Hauteur verticale et position verticale, réglage du coussin, trapézoïde, Rotation et niveau des couleurs. Lorsque vous faites des réglages d'un des contrôles cités plus haut, le micro-processeur va mémoriser automatiquement le réglage aue vous avez fait. Votre sélection sera maintenue même si vous éteignez le moniteur.

NOTE: La seule fois où vous devez changer les mémorisations d'image, est lorsque vous changez de mode vidéo (par exemple, vous changez de 640 x 480 mode vidéo en DOS au 800 x 600 mode vidéo pour Windows). Dans ce cas, vous aurez besoin de régler les contrôles d'image encore une fois pour obtenir l'affichage de l'image que vous voulez. Maintenant le micro-processeur va mémoriser les nouvelles sélections que vous avez faites en 800 x 600 mode vidéo, ayant déjà mémorisé les sélections que vous aviez faites précédemment en 640 x 480 mode. A partir de maintenant, le moniteur rappellera les sélections d'image spéciale que vous avez faites en chaque mode. Pour en savoir plus sur le mode de mémorisation d'image, voir la section modes de mémorisation vidéo.

Mise en mémoire de modes vidéo

Ce moniteur auto-recherche multi-synchrone peut détecter automatiquement et afficher plusieurs modes vidéo qui sont détectés dans le champ de 30-70kHz Horizontal et 50-160Hz Vertical du moniteur. Pour le PC, ceci permet d'obtenir un maximum de balayage libre de la résolution utilisable de 1280 x 1024 au taux entrelacé de 60Hz Vertical. Pour la commodité, le moniteur possède 45 modes de mémorisation parmi lesquels 7 modes viennent de présélections de l'usine pour les modes vidéo les plus utilisés comme décrit ci-dessous.

| Mode | Mode D'affichage | Fréquence Horizontale | Fréquence Verticale | Polarité | | Commentaires |
|------|------------------|-----------------------|---------------------|-------------|------------|--|
| | | | | Sync.Horiz. | Sync.Vert. | |
| 1 | 640 x 400 | 31,47 kHz | 70 Hz | - | + | Fixé à l'usine mais peut être renouvelé par l'utilisateur. |
| 2 | 800 x 600 | 37,88 kHz | 60 Hz | + | + | |
| 3 | 640 x 480 | 43,27 kHz | 85 Hz | - | - | |
| 4 | 800 x 600 | 53,68 kHz | 85 Hz | + | + | |
| 5 | 1024 x 768 | 60,02 kHz | 75 Hz | + | + | |
| 6 | 1280 x 1024 | 63,98 kHz | 60 Hz | + | + | |
| 7 | 1024 x 768 | 68,68 kHz | 85 Hz | + | + | |

Les modes 15 à 45 sont vides et peuvent accepter de nouvelles données vidéo.

Si le moniteur détecte l'un des signaux ci-dessus à partir de la carte vidéo de votre ordinateur, il rappellera ce mode et tous les Réglages d'images en mémoire auxquels vous avez procédé auparavant. Si le moniteur détecte un nouveau mode vidéo qui n'est pas apparu avant ou qui ne fait pas partie de la liste pré-réglages usine indiquée ci-avant, il mettra automatiquement en mémoire un autre mode dans l'un des modes mémoire vides (dans cet exemple, le mode 15). Désormais, lorsque vous procédez à vos Réglages selon vos préférences, ces paramètres d'image seront aussi mis en mémoire dans le mode 15. Chaque fois que votre carte vidéo ou que votre PC est en mode 15, que le moniteur reconnaît comme étant le mode 15, vos paramétrages personnels de l'image seront eux aussi rappelés.

Un note sur les mode de mémorisation vidéo:

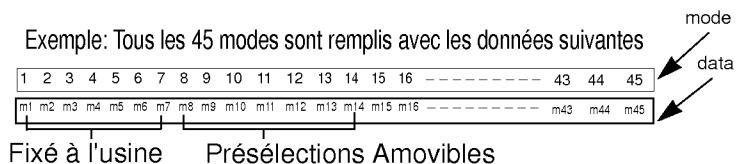
Il y a au total 45 modes de mémorisation vidéo, en général plus que vous pouvez utiliser. De ces 45 modes, 7 sont permanents, étant fixés à l'usine, ils ne peuvent être changés et 7 autres sont fixés à l'usine. Mais ceux-ci peuvent être remémorisés pour créer plus de place. Les 31 restant sont vides.

Si vous utilisez plus de 31 modes et avez besoin de nouveaux modes vidéo, le moniteur va mémoriser les informations dans les 7 autres modes déjà présélectionnés pour de nouvelles mémorisations.

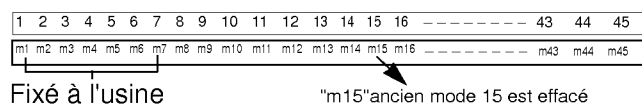
Si vous utilisez une carte vidéo dont le numéro des résolutions et des fréquences ne correspond à aucun des modes vidéo sélectionnés à l'usine au moniteur, voilà, ce qui se va passer:

- 1) Si le moniteur rencontre de nouvelles données vidéo, si vous ajustez les contrôles d'image, le moniteur va mémoriser les nouvelles informations au prochain mode vidéo vide (Mode 15 si ceci est la première nouvelle donnée rencontrée).
- 2) Si vous utilisez plus de 15-45 modes avec 31 nouveaux modes vidéo, et le moniteur possède un autre mode (46e mode), il va mémoriser la nouvelle donnée au mode 15 et celle qui était mémorisée sur le mode 15 antérieurement sera effacée.

En plus, si le moniteur rencontre une 47e nouvelle donnée vidéo, l'ancienne sur le mode 16 sera effacée et la 47e donnée sera mémorisée sur le mode 16 par la méthode ci-dessus. Lorsque le moniteur rencontre une nouvelle donnée, il peut renouveler de 15 à 45 modes successivement et continuellement.



Lorsqu'une nouvelle donnée est rencontrée



En concevant le moniteur de cette façon, vous pouvez toujours avoir les 38 modes vidéo les plus communs maniables par votre carte graphique, avec vos sélections personnelles d'image qui sont rappellées automatiquement.

Conformité aux normes sur les radiations (MPR II)

Ce moniteur est conforme aux exigences sévères d'aujourd'hui concernant le bas niveau d'émission de la radiation, ce qui offre à l'utilisateur une protection additionnelle et un revêtement d'écran statique. Ces exigences, mises en place en premier par une agence gouvernementale de Suède, limitent le niveau d'émission permis dans Extremely Low Frequency (ELF) et Very Low Frequency (VLF) selon les données électromagnétiques.

Auto-Diagnostics



Le moniteur CS788C possède une caractéristique OSD d'**AUTO-DIAGNOSTICS** qui 'surgit' à l'écran lorsque d'éventuels facteurs d'incident risquent de se produire. L'affichage écran (OSD) met en surbrillance la raison possible s'il n'y a pas d'image à l'écran. Par exemple, si vous mettez le moniteur sous tension lorsque le câble signal n'est pas branché, le moniteur fera apparaître l'affichage d'auto-diagnostic sous la forme **VÉRIF SIGNAL** d'entrée. C'est pour vous une indication vous incitant à contrôler les branchements signaux

DDC (Display Data Channel)

DDC est une chaîne de communication par le biais de laquelle le moniteur prévient automatiquement le système central (PC) de ces capacités. Ce moniteur a trois DDC fonctions; DDC1, DDC2B, DDC2AB.

DDC1 et DDC2B possèdent une communication uni-directionnelle entre le PC et le moniteur. Dans ces situations, le PC envoie des données d'affichage au moniteur mais ne commande pas pour contrôler les informations du moniteur.

DDC2AB possède une fonction de communication bi-directionnelle. Par exemple, le PC peut chercher les données de l'écran à partir du moniteur et ajuster l'écran avec le clavier du PC.

- NOTE :**
- Le PC doit posséder les fonctions DDC pour cela.
 - Certains anciens modèles d'ordinateur ne sont pas compatibles avec la norme DDC. Si votre moniteur affiche des images monochromes ou une résolution incorrecte, essayez de modifier cette situation en installant une carte VGA à compatibilité DDC.

Pourquoi Ultra-Contrast de LGE ?

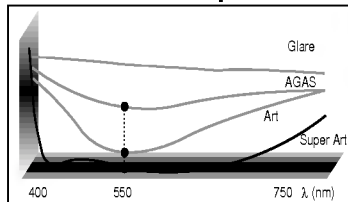
1. Nous avons adopté du verre teinté noir à 43,5 % pour améliorer le contraste :

- ◆ Le verre de teinte noire augmente le contraste.
- ◆ La transmission dépend de l'épaisseur du verre.

2. Nous avons nettement augmenté le contraste sans nuire à la luminosité :

- ◆ Le revêtement par pulvérisation d'une structure diélectrique à 6 couches assure l'effet antireflet et antistatique.

3. La réflectivité la plus faible garantit le meilleur contraste.



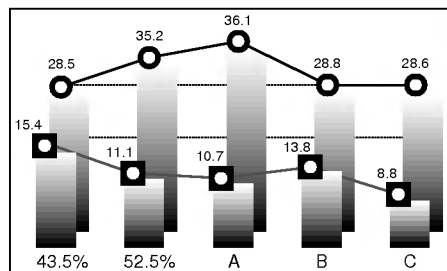
| Types | Réflectivité | Résultats de réflexion | Résolution |
|--|----------------|------------------------|------------|
| Revêtement Super Art | Moins de 0,3 % | excellents | excellents |
| Revêtement Art | 1,3 % | bons | bonne |
| Revêtement AGAS | 2,5 % | bons | meilleure |
| Glare | | mauvais | excellente |
| Autres types de revêtements (compositions) | 0,5 % - 1,5 % | bons | bonne |

4. La conformité totale du tube à la norme TCO 95 sans circuit de compensation dans le moniteur.

| Types | MPR-II | TCO92 | TCO95 |
|--------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| VLEF | Moins de 2,5V/m (à 30 cm) | Moins de 1V/m (à 30 cm) | Moins de 1V/m (à 30 cm) |
| Emission | ○ | ○ | ○ |
| Economie d'énergie | X | ○ | ○ |
| Sécurité | X | ○ | ○ |
| Ergonomie | X | X | ○ |
| Environnement | X | X | ○ |

* TCO : La Confédération suédoise des employés
 * VLEF : Champ électrique très basse fréquence

5. Comparaison du contraste et de la luminosité.



| | Rapport de contraste | Luminosité | Lisibilité |
|-------------|----------------------|------------|------------|
| U-Contrast | 155% | 100% | Excellent |
| Fabricant A | 110% | 145% | Bonne |
| Autre type | 100% | 130% | Bonne |

* Conditions de test
 Luminosité (FL) : Ik = 500 uA, balayage (310 x 230)
 Rapport de contraste : 500 lux

6. Performances.

- ◆ Couleurs claires pour le travail sous Windows.
- ◆ Images vives pour l'environnement graphique.
- ◆ Effet réaliste pour les images MPEG.
- ◆ Plus agréable pour les jeux multimédias.

Quelques conseils en cas d'incident

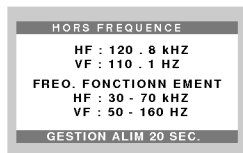
Symptôme: Message d'**auto-diagnostics**.

Causes possibles:

- Le câble de signal n'est pas relié.

Symptôme: Le message **HORS FREQUENCE** s'affiche.

Causes possibles:



- La fréquence de Input synchro est en dehors des capacités du moniteur.

***Horizontale Fréquence: 30kHz-70kHz**

***Verticale Fréquence: 50Hz-160Hz**

Utilisez le logiciel utilitaire de la carte graphique pour modifier le réglage de la fréquence.(Consultez le manuel d'utilisation de la carte graphique).

Symptôme: Power LED est allumé en Ambre.

Causes possibles:

- Affichage de la mise en veille.
- Le signal n'est pas synchronisé.
- L'ordinateur n'est pas branché.

Symptôme: L'image sur l'écran n'est pas au milieu ou trop petite ou n'est pas rectangle.

Causes possibles: L'ajustement d'image n'est pas encore fait. Utilisez la touche SELECT et les touches +/- pour ajuster l'image.

Symptôme: Le moniteur n'entre pas en mode d'économie d'énergie (Ambre).

Causes possibles: Le signal vidéo de l'ordinateur n'est pas VESA DPMS standard. Soit le PC ou la carte contrôleur vidéo n'utilise pas la fonction d'économie de courant VESA DPMS.

Maintenance du moniteur

1. Débranchez le moniteur (prise murale) et contactez un technicien qualifié de maintenance de ce type d'équipement dans les cas suivants:
 - Le cordon d'alimentation ou la prise est endommagé(e) ou dénudé.
 - Du liquide a coulé à l'intérieur du moniteur.
 - Le moniteur a été exposé à la pluie ou à l'humidité.
 - Le moniteur ne fonctionne pas normalement lorsque vous suivez les instructions du mode d'emploi. Ne réglez que les éléments décrits dans le mode d'emploi. Un Réglage inadapté d'autres éléments peut entraîner une détérioration de l'appareil et nécessite souvent un important travail du technicien qualifié pour remettre le moniteur en bon état de fonctionnement.
 - Le moniteur est tombé ou son boîtier a été endommagé.
 - Le moniteur présente un changement net dans ses capacités de fonctionnement.
 - Des bruits secs ou des bruits d'encliquetage 'clic' se font entendre en continu ou fréquemment en cours de fonctionnement du moniteur. Il est normal que certains moniteurs fassent des bruits occasionnels lorsqu'ils sont mis sous tension ou hors tension, ou lors de changements de mode vidéo.
2. Ne tentez pas de réparer vous-même votre moniteur, car ouvrir le moniteur ou retirer son boîtier peut vous exposer à des décharges électriques dangereuses et présente par ailleurs d'autres risques. Pour toute réparation du moniteur, contactez un technicien qualifié.
3. Si un remplacement de pièce s'impose, demandez au technicien de maintenance de certifier par écrit que les pièces de rechange utilisées ont bien les mêmes caractéristiques de sécurité que celles des pièces d'origine. L'utilisation de pièces de rechange conformes aux spécifications technique du matériel permet d'éviter les risques d'incendie, de décharge électrique et autres.
4. Lorsque votre moniteur a été réparé ou lorsque des opérations de maintenance ont été effectuées sur l'appareil, demandez au technicien de maintenance d'effectuer le test de sécurité décrit dans le manuel de maintenance du fabricant.
5. En fin de durée de vie du moniteur, ne le jetez pas n'importe où. Cela pourrait provoquer une implosion du tube image. Demandez à un technicien de maintenance qualifié de jeter le moniteur.

Spécifications D'entree

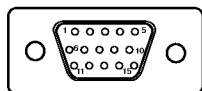
Types de signal de synch.

| Type | H. Sync | V. synch. |
|---------------|---------|-----------|
| Synch. séparé | H. Sync | V. synch. |

D P M (Display Power Management)

| MODE | Synch H | Synch V | Vidéó | Consommation | Couleur du voyant DEL |
|--------------------|---------|---------|-------|--------------|-----------------------|
| Normal | On | On | On | ≤ 120W | Vert |
| Stand-by (attente) | Off | On | Off | ≤ 15W | Ambre |
| Suspension | On | Off | Off | ≤ 15W | Ambre |
| hors tension | Off | Off | Off | ≤ 5W | Ambre |

Broches du connecteur signal



| Broche | signal (D-SUB) |
|--------|------------------|
| 1 | Rouge |
| 2 | Vert |
| 3 | Bleu |
| 4 | Fond |
| 5 | Test automatique |
| 6 | Fond rouge |
| 7 | Fond vert |
| 8 | Fond bleu |
| 9 | Non utilisée |
| 10 | Fond |
| 11 | Fond |
| 12 | SDA |
| 13 | Sync H. |
| 14 | Sync V. |
| 15 | SCL |

* **REMARQUE** : La broche n° 5 doit être raccordée à la terre sur le côté du PC.

Spécifications

Tube image

17 inch (15,9 inch visualisable) FST, déflection 90 degrés, 0,28 mm
Grille d'ouverture pitch, Ultra Contrast CDT

Entrée Synch.

Fréq. de lignes : 30kHz - 70kHz (automatique)
Fréq. de balayage : 50Hz - 160Hz (automatique)
Forme d'entrée : Séparé TTL, Positif/Négatif
Entrée signal : Connecteur D-SUB 15 broches

Entrée vidéo

Zone d'affichage : 31,0 x 23,0cm / 12,2" x 9,1" (HxV)
Forme d'entrée : séparée, Analogique RGB, 0,7Vp-p/75 ohms,
positive
Résolution : 1280 x 1024, 60Hz

Consommation : 120 Watts maximum
15 Watts mode stand-by (attente)/suspension de
fonctionnement
5 Watts mode DPMS- hors tension
(économie d'énergie)

Alimentation

AC 100-240V 50/60Hz 2,0A

Dimensions (WxHxD)

41,40 x 41,90 x 44,45 cm / 16,3 x 16,5 x 17,5 inch

Poids (net)

17,5 kg / 38,6 lbs

Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans
préavis et ne constituent pas un engagement de la part de LG Electronics Inc.

TCO'95내용

TCO'95내용

TCO'95내용

TCO' 95내용

Emballage

Les matériaux d'emballage peuvent être recyclés, ou conservés afin de retourner le moniteur vers un centre de maintenance pour sa réparation ou sa mise au rebut.

Composants CFC dans les emballages de distribution

Les matériaux d'amortissement des chocs utilisés pour le transport des moniteurs finis ne sont pas fabriqués à l'aide de composants CFC, ni n'en contiennent.

Conception du démontage et du recyclage

Ces moniteurs ont été conçus pour un démontage et un recyclage facile en fin de vie. Les attaches sont généralement du même type, pour un démontage rapide. Les composants faits de différents matériaux peuvent être facilement séparés et les plastiques ont été identifiés au moyen de symboles internationaux, pour faciliter leur recyclage.

Mise au rebut du moniteur

DANGER

Pour mettre un moniteur au rebut, demandez la procédure à suivre à un technicien de maintenance qualifié. Un traitement incorrect peut provoquer des accidents corporels par implosion du dispositif.
