



Colour Monitor

USER GUIDE
BENUTZERHANDBUCH
MANUEL D'UTILISATION
GUIDA UTENTE
GUIA DEL USUARIO

StudioWorks 550M



Numéros d'enregistrement du moniteur	
Notice.....	C1
Copyright	C1
Précautions à prendre pour la sécurité	
Pour la sécurité.....	C2
Pour l'installation	C3
Pour le nettoyage.....	C3
Pour l'emballage.....	C3
Socle du Moniteur	C4
Installation	
Connexions.....	C5
Description des Touches de Contrôle	
Vue avant.....	C6
Vue arrière	C6
Commandes de l'image	
Icônes des commandes de l'image.....	C8
Mise en Route	C9
Mise en Veille Automatique, MPR II et DDC	
Mise en Veille Automatique	C10
Conformité aux normes sur les radiations (MPR II).....	C10
DDC (Display Data Channel).....	C10
Caractéristiques d'audio et Connexion audio	
Caractéristiques d'audio	C11
Connexion audio	C11
Mise en Mémoire de Modes Vidéo	
Tableau des Signaux Programmés des Modes en Usine	C12
Identification et résolution des incidents et Maintenance	
Identification et résolution des incidents	C13
Maintenance	C14
Spécifications	C15

Numéros d'enregistrement du moniteur

Les numéros de modèle et de série de ce moniteur sont inscrits à l'arrière de l'appareil. Ces numéros sont affectés exclusivement à ce moniteur. Ils différeront pour d'autres appareils. Inscrivez les informations requises dans le tableau ci-dessous et conservez en permanence ce manuel comme trace de votre achat.

Date d'achat	:	_____
Revendeur	:	_____
Adresse du revendeur	:	_____
N° de téléphone du revendeur	:	_____
N° du modèle	:	_____
N° de série	:	_____

Notice

Tous droits réservés. Toute reproduction, de quelque manière que ce soit, d'une partie ou de l'intégralité de ce document, est interdite sans l'accord préalable de LG Electronics Inc.

Copyright

LG est une marque de LG Electronics Inc.

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

AVERTISSEMENT: Pour réduire les risques d'incendie ou de décharge électrique, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité.

Précautions à prendre pour la sécurité

Cet appareil a été conçu et fabriqué de manière à assurer votre sécurité personnelle, mais une mauvaise utilisation peut provoquer des décharges électriques ou des risques d'incendie. Pour l'installation, la mise en service et la maintenance, suivez les instructions de ce manuel, et n'endommagez pas les protections intégrées dans l'appareil. Respectez également les avertissements et les instructions inscrites directement sur le moniteur.

Pour la sécurité

1. Utilisez uniquement le cordon d'alimentation fourni avec le moniteur. Si vous vous servez d'un autre câble acquis auprès d'une autre personne que votre fournisseur, vérifiez qu'il est conforme aux standards en vigueur (UL/CSA ou VDE).
2. Si le câble d'alimentation est défectueux, adressez-vous au fabricant ou au plus proche mainteneur agréé afin de le changer.
3. Utilisez impérativement une source d'alimentation correspondant aux spécifications de ce manuel ou indiquées sur le moniteur. Si vous avez des doutes sur votre type d'alimentation électrique, consultez votre revendeur.
4. Toute surcharge des prises de courant alternatif ou des câbles d'extension peut s'avérer dangereuse, au même titre qu'un câble usé ou qu'une prise abîmée. Vous risquez alors de recevoir une décharge électrique ou de provoquer un incendie. Appelez votre technicien de maintenance pour remplacer les éléments défectueux.
5. **N'OUVREZ PAS LE MONITEUR.** Aucune pièce interne ne doit être manipulée par l'utilisateur. L'intérieur de l'appareil est soumis à des voltages élevés et dangereux, même lorsque le moniteur n'est pas sous tension. En cas de mauvais fonctionnement, contactez votre revendeur.
6. Pour limiter les risques d'accident :
 - Ne placez pas le moniteur sur un support incliné, à moins de le fixer solidement.
 - Utilisez un support recommandé par votre revendeur.
 - Evitez de déplacer un support à roulettes sur un tapis épais ou sur des surfaces inégales.
7. Pour limiter les risques d'incendie :
 - Eteignez toujours le moniteur lorsque vous quittez la pièce pour un certain temps. Ne le laissez jamais sous tension si vous quittez la société pour votre domicile.

- Empêchez les enfants de laisser tomber ou de pousser des objets à l'intérieur des ouvertures pratiquées dans le capot.
- N'ajoutez aucun accessoire qui n'ait pas été conçu pour ce moniteur.
- Pendant une tempête accompagnée d'éclairs ou lorsque vous laissez le moniteur sans surveillance pendant une durée prolongée, débranchez la prise électrique.
- N'approchez pas d'appareils magnétiques (aimants ou moteurs) près du tube-image.

Pour l'installation

1. Evitez de poser ou de faire rouler quoi que ce soit sur le câble d'alimentation et ne placez pas le moniteur à un endroit où ce câble risquerait de se détériorer.
2. N'utilisez pas le moniteur à proximité d'un robinet (baignoire, évier, lavabo, machine à laver), dans une cave humide ou au bord d'une piscine.
3. Le capot de tous les moniteurs est muni de trous d'aération qui permettent à la chaleur dégagée par leur fonctionnement de s'échapper. Si vous bloquez ces ouvertures, l'accumulation de chaleur risque de poser des problèmes, ou même de provoquer un incendie. Par conséquent, un certain nombre de règles doivent être observées :
 - Ne bouchez JAMAIS les trous d'aération pratiqués sur le dessous du moniteur en posant celui-ci sur un lit, un sofa ou un tapis.
 - Ne placez JAMAIS le moniteur dans lieu clos sans ventilation.
 - Ne recouvrez JAMAIS les ouvertures du capot avec du tissu ou de quelque autre manière.
 - Ne placez JAMAIS le moniteur sur un radiateur ou à proximité d'une source de chaleur.

Pour le nettoyage

- Débranchez le moniteur avant de nettoyer le tube-image.
- Utilisez un chiffon propre légèrement humidifié. Evitez l'emploi d'aérosols directement sur l'écran ; du liquide pourrait s'infiltrer à l'intérieur du moniteur et provoquer des décharges électriques.

Pour l'emballage

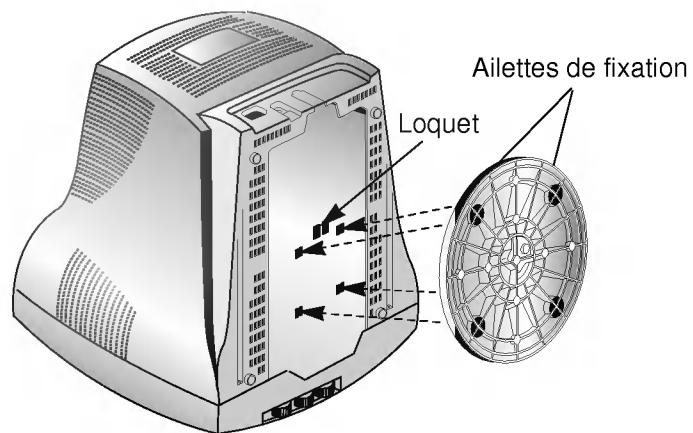
- Conservez le carton et le matériel d'emballage ; ils permettent de protéger parfaitement le moniteur et vous seront utiles si vous devez le transporter.


Socle du Moniteur

- Installation du support pour permettre l'inclinaison et l'orientation du moniteur :

Installation

1. Retournez le moniteur de façon à ce que la base d'appui soit orientée vers l'utilisateur.
2. Alignez les crochets du support avec les fentes correspondantes sur la base d'appui du moniteur.
3. Insérez les crochets dans les fentes.
4. Faites glisser le support vers le côté frontal du moniteur jusqu'à entendre un déclic indiquant le positionnement correct des ailettes de fixation.





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.

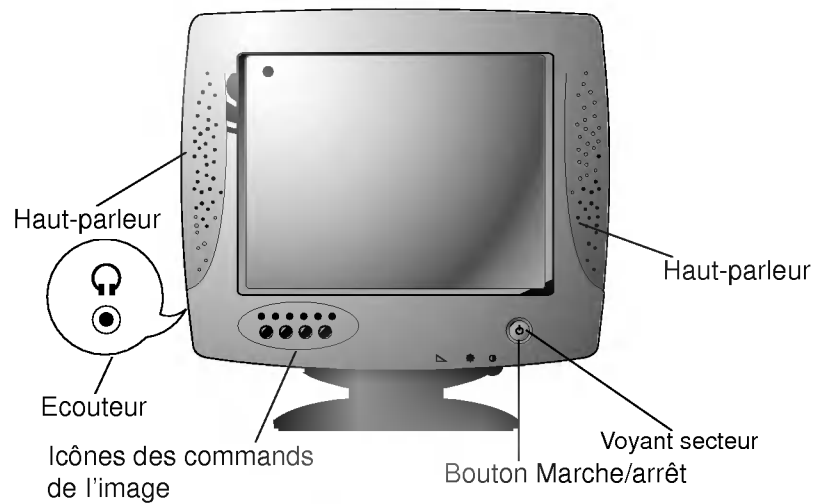
Connexions

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

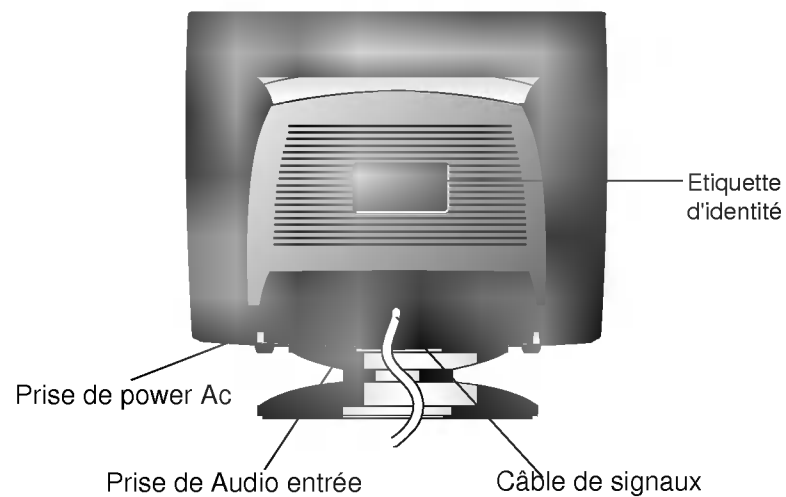
1. Mettez votre PC et tous ses périphériques hors tension.
2. Installez le moniteur et l'ordinateur de manière à pouvoir facilement accéder au panneau arrière de ces appareils.
3. Raccordez un connecteur D-sub du câble vidéo au connecteur sortie vidéo à l'arrière du moniteur, l'autre à la carte graphique 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.

Description des Touches de Contrôle

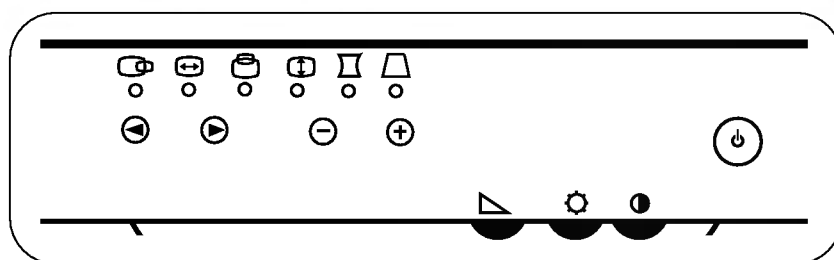
Vue avant



Vue arrière



Commandes de l'image



Bouton marche / arrêt

Commande permettant de mettre le moniteur sous/hors tension.

Voyant secteur

Ce témoin est allumé lorsque l'appareil est sous tension. Il indique également le niveau de fonctionnement des circuits de gestion de la consommation (Display Power Management).

Contraste

Permet de régler le contraste souhaité de l'affichage. Tournez la molette de Réglage située en dessous de ce symbole pour augmenter ou diminuer le contraste de l'affichage.

Luminosité

Utilisée pour régler la luminosité de l'écran. Tournez la molette de Réglage située en dessous du symbole ci-contre pour augmenter ou diminuer la luminosité de l'affichage.

Volume

Augmente ou diminue le niveau du signal audio.

Touches

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

Touches







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

Ecouteur

Vous pouvez utiliser tous types d'écouteur


Icônes des commandes de l'image

La liste ci-dessous reprend les icônes, les noms d'icônes et les descriptions d'icônes.

Symbole	Description
 Position horizontale	Pour déplacer l'image vers la gauche ou vers la droite. <ul style="list-style-type: none">- Déplace l'image-écran vers la gauche.+ Déplace l'image-écran vers la droite.
 Taille horizontale	Pour ajuster la largeur de l'image. <ul style="list-style-type: none">- Diminue la taille de l'image.+ Augmente la taille de l'image.
 Position verticale	Pour déplacer l'image vers le haut et vers le bas. <ul style="list-style-type: none">- Déplace l'image-écran vers le bas.+ Déplace l'image-écran vers le haut.
 Taille verticale	Pour ajuster la hauteur de l'image. <ul style="list-style-type: none">- Diminue la taille de l'image.+ Augmente la taille de l'image.
 Réglage du coussin	Pour corriger la déformation de l'image. <ul style="list-style-type: none">- Courbe les bords de l'image vers l'intérieur.+ Courbe les bords de l'image vers l'extérieur.
 Trapèze	Pour corriger la distorsion géométrique. <ul style="list-style-type: none">- Rétrécit la partie supérieure de l'image.+ Elargit la partie supérieure de l'image.

* Fonction de rappel

Pour sélectionner l'un des 6 modes pré-réglés en usine, appuyez simultanément sur les touches - (BAS) et + (HAUT). Chaque pression sur les deux touches rappelle le mode image suivant.



Après avoir suivi les instructions de mise en place, et une fois devenu familier avec les boutons de contrôle, vous êtes prêts à utiliser votre moniteur.

1. Allumer votre moniteur, Ordinateur et autres périphériques que vous souhaitez utiliser.
2. Une fois que votre ordinateur a terminé les tests de mise en route, entrer dans une application qui vous permette d'utiliser votre Moniteur.
3. Effectuer les différents réglages d'image : position, taille, luminosité et contraste.
4. Ce moniteur est un moniteur auto-scanning capable de synchroniser automatiquement différentes résolutions. Le tableau ci-dessous indique les différentes résolutions avec les fréquences horizontales et verticales que votre moniteur peut gérer en coopération avec la carte graphique de votre ordinateur.

Mise en Veille Automatique

Quand votre Moniteur est connecté à un ordinateur, le moniteur gère automatiquement la consommation d'énergie. Lorsque vous n'utilisez pas l'ordinateur, le moniteur se met en veille automatique : les 4 stades de mise en veille sont indiqués par la couleur de la diode. Ce système est homologué et normalisé par l'Agence Energy Star (EPA), qui utilise la méthode DPMS (Display Power Management System).

Conformité aux normes sur les radiations (MPR II)

Conforme à l'une des normes les plus restrictives quant à l'émission de radiations à basse fréquence,, ce moniteur offre à l'utilisateur une protection optimale, avec un revêtement de l'écran antistatique. Cette norme, définie par un organisme officiel suédois, limite la quantité d'émissions autorisée dans les gammes électromagnétiques Ultra Basse Fréquence (Extremely Low Frequency - ELF) et Très Basse Fréquence (Very Low Frequency - VLF).

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; DDC2B possède 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.

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.

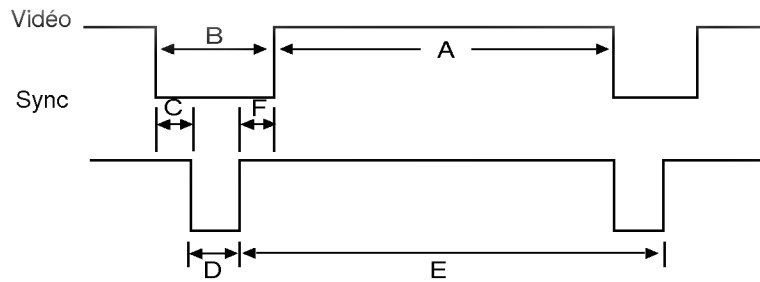
Caractéristiques d'audio

La plus importante caractéristique de ce moniteur est son système de haut parleur intégré qui contient un amplificateur stéréo et des haut-parleurs sans prendre plus d'espace. Ceci permettra de réduire considérablement le câble et l'espace.

Utiliser le câble fourni pour relier à l'arrière du moniteur (Audio IN) et à la carte vidéo de votre PC (Line out). Le câble va transmettre en même temps les signaux des canaux de droite et de gauche par un seul connecteur. Lors de l'utilisation, assurez-vous d'augmenter le volume des sons de votre PC. Sinon, le contrôle du volume du moniteur du panneau d'avant contrôle seulement la baisse du volume sortant de la carte son.

Mise en Mémoire de Modes Vidéo

Tableau des Signaux Programmés des Modes en Usine



		Modus1	Modus2	Modus3	Modus4	Modus5	Modus6		
H O R I Z O N T A L	Polarité	-	-	-	+	+	-		
	Fréquence	kHz	31,469	43,269	31,470	37,880	53,674	48,360	
	Période totale	uS	31,778	23,111	31,780	26,400	18,631	20,680	E
	Période de données	uS	25,422	17,778	25,420	20,000	14,222	15,750	A
	Saturation	uS	6,356	5,333	6,360	6,400	4,409	4,920	B
	Porche avant	uS	0,636	1,556	0,640	1,000	0,569	0,370	C
	Largeur d'impulsion	uS	3,813	1,556	3,810	3,200	1,138	2,090	D
	Porche arrière	uS	1,907	2,222	1,910	2,200	2,702	2,460	F
V E R T I C A L	Polarité	-	-	+	+	+	-		
	Fréquence	Hz	59,940	85,008	70,080	60,320	85,061	60,000	
	Période totale	mS	16,683	11,764	14,270	16,579	11,756	16,670	E
	Période de données	mS	15,253	11,093	12,710	15,840	11,179	15,880	A
	Saturation	mS	1,430	0,670	1,557	0,739	0,578	0,786	B
	Porche avant	mS	0,318	0,023	0,413	0,026	0,019	0,062	C
	Largeur d'impulsion	mS	0,064	0,069	0,064	0,106	0,056	0,124	D
	Porche arrière	mS	1,048	0,578	1,080	0,607	0,503	0,60	F
Résolution		640 x480	640 x480	720 x400	800 x600	800 x600	1024 x768		
Rappel		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		

Identification et résolution des incidents

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

HORZ: 30kHz-54kHz


VERT: 50Hz-90Hz

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).

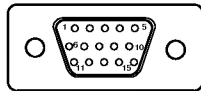
Causes possibles: Le signal vidéo de l'ordinateur n'est pas VESA DPMS standard. Soit le PC ou la carte contrôleur vidéo n'utilise pas la fonction d'économie de courant VESA DPMS.

- 
1. Débranchez le câble d'alimentation de la prise murale et consultez un personnel qualifié pour les cas suivants :
 - Le câble d'alimentation ou la fiche de connexion sont défectueux ou usés.
 - Du liquide a été renversé à l'intérieur du moniteur.
 - Le moniteur a été exposé à la pluie.
 - Le moniteur ne fonctionne pas conformément au descriptif. Réglez uniquement les commandes décrites dans ce manuel. Un mauvais réglage des autres commandes pourrait endommager l'appareil. En outre, il faudrait beaucoup de temps à un spécialiste pour retrouver un fonctionnement normal du moniteur.
 - Le moniteur est tombé le capot est endommagé.
 - Le moniteur ne réalise plus les mêmes performances.
 - Lorsqu'il est en marche, le moniteur émet sans arrêt ou fréquemment des bruits anormaux (sachez cependant que certains moniteurs émettent un son particulier lors de la mise sous/hors tension ou du changement de mode).
 2. N'essayez pas de réparer le moniteur vous-même. En démontant ou en ouvrant les panneaux de protection, vous serez exposé à un voltage dangereux ou à d'autres risques. Confiez les tâches de maintenance à un personnel qualifié.
 3. Lorsque certains éléments doivent être remplacés, demandez au technicien de maintenance de vérifier dans la documentation si les pièces de remplacement ont les mêmes caractéristiques de sécurité que les originales. L'utilisation de pièces homologuées par le fabricant permet de réduire les risques d'incendie, de décharge électrique ou autres.
 4. Après toute opération de maintenance ou réparation, demandez au technicien de maintenance d'effectuer les tests de sécurité décrits dans le manuel de maintenance du constructeur.
 5. Lorsqu'un moniteur vidéo termine son cycle de vie, demandez à un technicien de maintenance qualifié de vous en débarrasser. Si vous ne prenez pas de précautions, vous risquez de provoquer une implosion du tube.

Types de signaux

Type	H. Sync	V. Sync
Sync. Séparé	H. Sync	V. Sync

Broches du Connecteur Signal



Pin	Synchro. séparé
1	Rouge
2	Vert
3	Bleue
4	Terre
5	Auto-test
6	Rouge terre
7	Vert terre
8	Bleue terre
9	NC
10	Terre
11	Terre
12	SDA
13	Horiz.Synchro.
14	Vert.Synchro.
15	SCL


Tube d'image

15 pouces (13,8 pouces visualisable) FST, Anti reflet, 90° de déflexion, Face sombre, 0,28 mm dot pitch.

Sync Input

Fréquence horizontale : 30kHz-54kHz (automatique)

Fréquence verticale : 50Hz-90Hz (automatique)

Signal : séparé, TTL, positive/négative

Entrée : 15 pin D-sous connecteurs

Entrée vidéo et audio

Signal : Séparé, RGB analogue, 0,7 Vp-p/75 ohm, positive

Résolution : 1024 x 768, 60Hz

Sortie audio RMS : 2 W (G+D)

Haut-parleurs : 8 Ω

Consommation du courant: 90 Watts maximum

15 Watts au mode suspendu, mode d'attente

8 Watts DPMS-Off mode

Power input

100-240VAC 50/60Hz 1,5A

Dimensions (L x H x P)

16,4 x 15,0 x 15,4 pouces/417 x 380 x 391 mm(Avec support inclinable et pivotant)

Poids (net)

31,3 lbs (14,2 kg)

Les informations de ce document peuvent être changées sans pré-avis et ne sont pas sujettes aux engagements de la part de LG Electronics Inc.