

Sommaire

Introduction	
Caractéristiques.....	C1
Enregistrement de votre moniteur	
Note	C2
Marque déposée.....	C2
Consignes de sécurité	
Pour votre sécurité.....	C3
Consignes d'installation	C4
Consignes de nettoyage.....	C4
Consignes de transport.....	C4
Branchement du moniteur	
Branchement à un IBM PC VGA ou compatible	C6
Branchement à un Macintosh PC	C7
Utilisation des Connecteurs BNC	C8
Nomenclature et fonctions	
Panneau avant.....	C9
Panneau arrière	C9
Fonctions du panneau de commande	
Commandes de l'image	C10
Réglage des commandes Affichage Écran.....	C11
Options de sélection et de Réglage OSD (affichage écran)	C12
Auto-diagnostic, DDC et MPR II	
Auto-diagnostic.....	C17
DDC (Display Data Channel).....	C17
Conformité aux normes sur les radiations (MPR II).....	C17
Mise en mémoire de modes vidéo	
Factory Preset Timing Signal Chart.....	C18
Modes Utilisateur	C19
Rappel des Modes D'affichage.....	C19
Caractéristique d'économie d'énergie	
DPM (économie d'énergie)	C20
Quelques conseils en cas d'incident et Maintenance du moniteur	
Quelques conseils en cas d'incident.....	C21
Maintenance du moniteur	C22
Spécifications techniques.....	C23

Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi le moniteur haute résolution. Il vous fera bénéficier des performances haute résolution et des fonctions adaptées à une vaste gamme de modes de fonctionnement vidéo.

Caractéristiques

- Le moniteur est un moniteur de 17 inch (16,0 visualisable) à microprocesseur, compatible avec la plupart des standards analogiques RVB (Rouge, Vert, Bleu), y compris IBM PC®, PS/2®, Apple®, Macintosh®, Centris®, Quadra®, et la famille Macintosh II.
- Il peut aussi être utilisé avec une station de travail Sun SPARC ainsi qu'avec d'autres sources utilisant les connecteurs 5 BNC. Ce moniteur produit texte et graphiques en modes VGA, SVGA, XGA, VESA (non entrelacé), et avec la plupart des cartes vidéo couleur compatibles Macintosh, lorsqu'elles sont utilisées avec l'adaptateur approprié. La grande compatibilité du moniteur permet l'extensibilité de cartes vidéo ou de logiciels sans qu'il soit nécessaire d'acheter un nouveau moniteur.
- L'autobalayage à contrôle numérique est fait par microprocesseur, pour les fréquences de balayage horizontal comprises entre 30 et 85kHz, et pour les fréquences de balayage vertical entre 50 et 160Hz. Ce moniteur intelligent à microprocesseur peut fonctionner dans chaque mode de fréquences avec la précision d'un moniteur à fréquence fixe.
- Les contrôles numériques commandés par microprocesseur vous permettent de régler de nombreux paramètres d'image en utilisant le système OSD (On-Screen Display - système d'affichage écran).
- Ce moniteur a 32 emplacements en mémoire pour l'affichage des modes ; 8 d'entre eux sont programmés en usine sur les modes vidéos les plus populaires.
- Ce moniteur est capable de produire une résolution horizontale maximale de 1280 points, et une résolution verticale maximale de 1024 lignes. Il est particulièrement bien adapté aux travaux de CAD et aux environnements à fenêtrage sophistiqué.
- Pour des raisons de sécurité, cet équipement est conforme aux strictes exigences TCO '95 sur la limitation des émissions radioélectriques.
- Pour réduire le coût de fonctionnement du moniteur, ce dernier a été conçu en conformité avec les normes EPA d'économie d'énergie, et utilise le protocole VESA DPMS (Display Power Management System) qui permet d'économiser de l'énergie pendant les périodes de non-utilisation.

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

GoldStar est une marque de **LG Electronics Inc.**

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

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.

Si le câble d'alimentation est défectueux, adressez-vous au fabricant ou au plus proche mainteneur agréé afin de le changer.

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.

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.

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.
-

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.
-

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

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.

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.

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.
-

Branchement du Moniteur

Sur le panneau arrière de votre moniteur, vous trouverez trois prises enfichables : une pour le cordon secteur, et les deux autres pour le câble de signalisation et pour la carte vidéo.

Branchement Secteur

Une extrémité du cordon secteur est branchée dans le connecteur d'alimentation secteur situé à l'arrière du moniteur. L'autre extrémité est enfichée dans une prise de courant à trois broches, mise à la terre. L'alimentation du moniteur, à détection automatique, peut détecter une alimentation secteur 100-120V ou 200-240V, 50 ou 60 Hz.

Branchement du Câble de Signalisation

Les prises pour le câble de signalisation sont situées sur le panneau arrière du moniteur. Les VGA 15 broches (à l'arrière du moniteur) permettent le raccordement au moniteur d'une grande diversité d'adaptateurs vidéo. Les signaux pouvant être envoyés au moniteur incluent les signaux provenant de stations de travail IBM PC et compatibles, Apple Macintosh, Centris et Quadra.

Le câble de signalisation fourni est composé de connecteurs VGA 15 broches à chaque extrémité, adaptés au branchement sur un IBM PC ou compatible.

Vous pouvez brancher d'autres câbles ou adaptateurs sur votre équipement, s'ils sont conformes aux caractéristiques des signaux compatibles avec votre moniteur (voir page C23 les spécifications d'entrée). Pour une utilisation avec Macintosh d'Apple, vous devez utiliser un adaptateur de prise pour transformer le connecteur VGA 15 broches haute densité (3 rangées) du câble fourni en connecteur 15 broches 2 rangées. Des exemples de branchements-type sont indiqués ci-après. Choisissez l'exemple de branchement qui répond le mieux à vos besoins.

Branchement à un IBM PC VGA ou compatible

Le schéma n° 3 présente les branchements du câble de signalisation, du moniteur vers le port VGA (Video Graphics Array) d'un IBM PC ou d'un PC compatible. Cela s'applique aussi à toute carte vidéo pour CAO sur PC ou sur station de travail équipée d'un connecteur DSUB 15 broches haute densité (3 rangées).

1. Mettez hors tension le moniteur et le PC.
2. Branchez le connecteur VGA 15 broches du câble de signalisation (fourni) sur la prise de sortie vidéo VGA du PC et sur la prise d'entrée correspondante située à l'arrière du moniteur. Les connecteurs ne peuvent être insérés que d'une seule façon. Si vous ne parvenez pas à brancher le câble sans forcer, tournez-le et essayez à nouveau avec l'autre extrémité. Lorsqu'il est branché, resserez les vis pour bien fixer le connecteur.
3. Mettez sous tension le PC, puis le moniteur.
4. Si vous voyez apparaître le message **AUTO-DIAGNOSTIC**, vérifiez le câble de signalisation et les connecteurs.
5. En fin d'utilisation, mettez le moniteur hors tension, puis le PC.

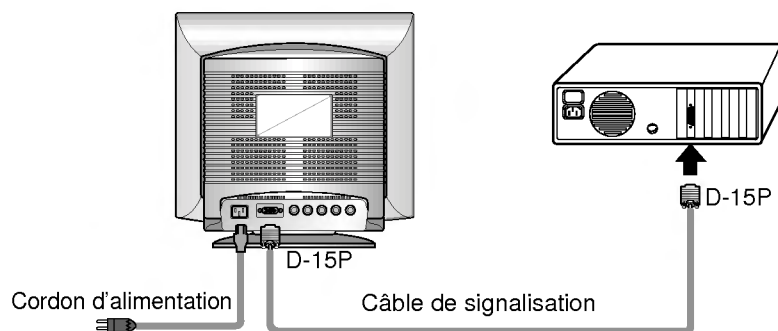


Schéma n° 3

C6

Branchement à un Macintosh PC

1. Mettez le moniteur et le PC hors tension.
2. Branchez le connecteur VGA 15 broches du câble de signalisation, fourni avec l'appareil, sur la prise d'entrée correspondante située sur le panneau arrière du moniteur. Resserez les vis pour bien fixer le connecteur.
3. Procurez-vous l'adaptateur MAC/VGA (vous le trouverez chez votre détaillant de matériel informatique). Cet adaptateur permet de transformer le connecteur haute densité 3 rangées 15 broches VGA en branchement 15 broches 2 rangées adapté à votre MAC. Reliez l'autre extrémité du câble de signalisation au côté de l'adaptateur présentant 3 rangées.
4. Branchez le câble de signalisation avec adaptateur à la sortie vidéo de votre MAC.
5. Mettez le PC sous tension, puis le moniteur.
6. Si vous voyez apparaître le message **AUTO-DIAGNOSTIC**, vérifiez le câble de signalisation et les connecteurs.
7. En fin d'utilisation, mettez d'abord le moniteur hors tension, puis le PC.

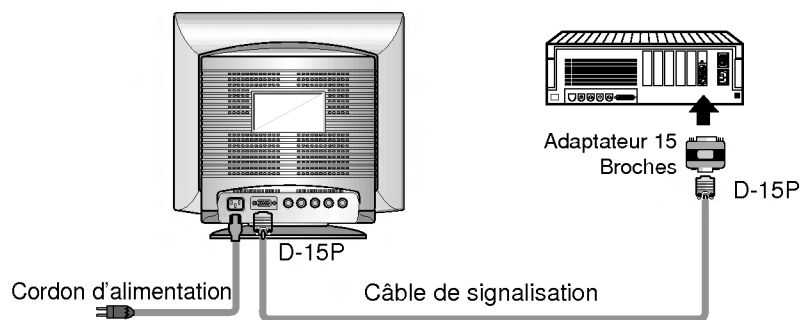


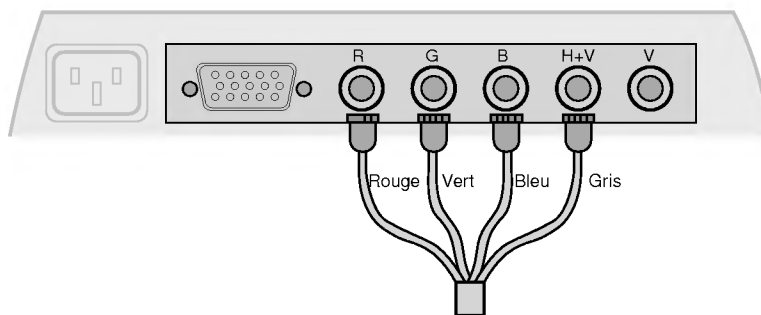
Schéma n° 4

C7

Remarques sur l'utilisation de connecteurs BNC avec d'autres types de cartes vidéo. Suivez l'exemple qui correspond à vos besoins.

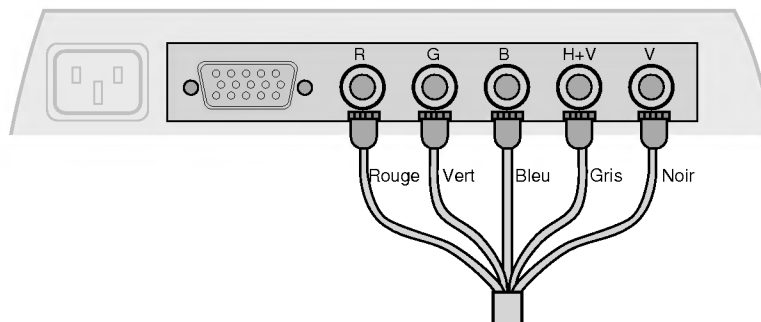
1. En cas de signal composite sync extérieur:

Relier les signaux vidéo R, V et B et le signal composite sync au panneau derrière BNC.



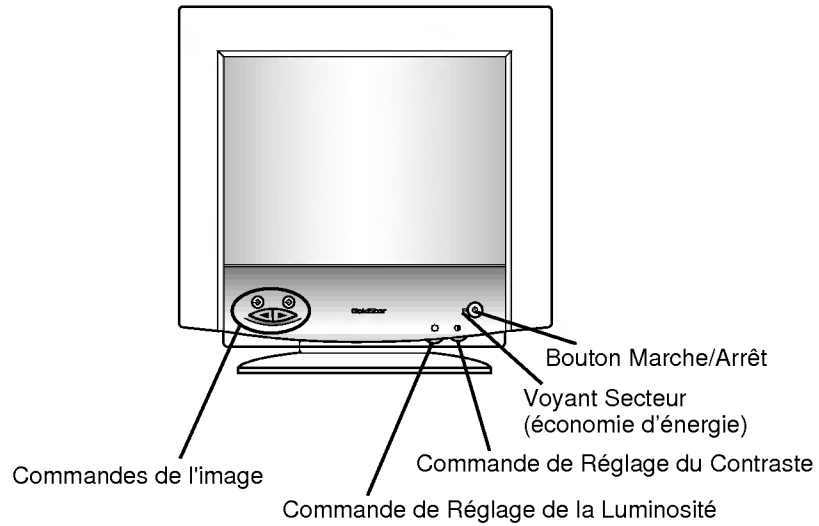
2. En cas de signaux sync séparés horizontalement et verticalement:

Relier les signaux vidéo R, V et B et les signaux sync horizontaux et verticaux au panneau de derrière BNC.

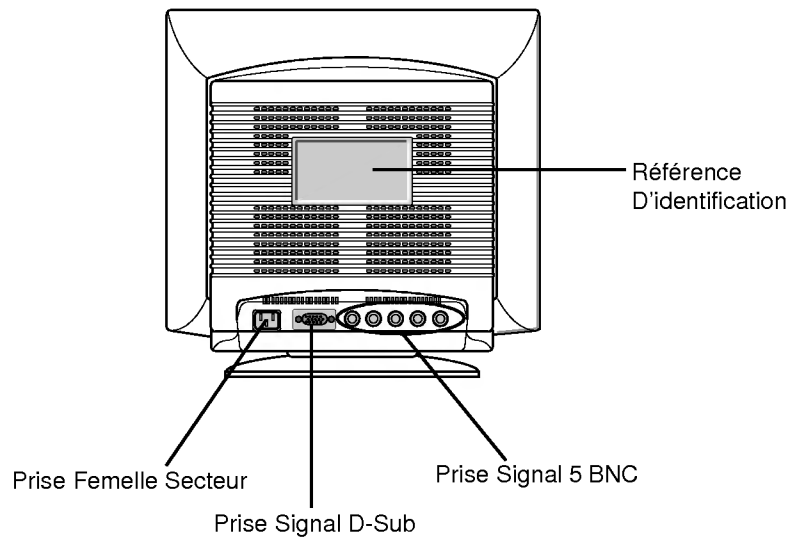


Nomenclature et Fonctions

Panneau Avant

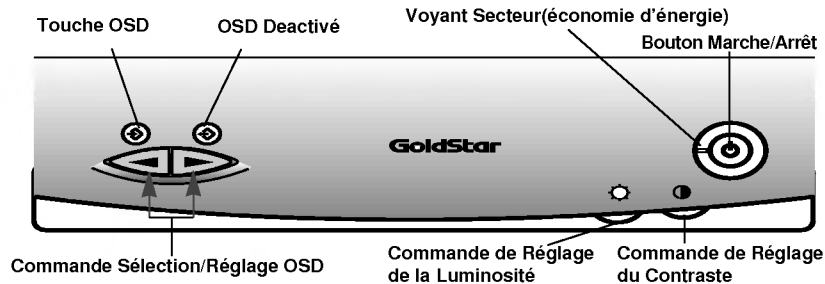









Panneau Arrière



Control Panel Function

Commandes de l'image



Contrôle	Fonctions
 Touche OSD	Utilisez cette touche pour entrer et sortir d'OSD.
 OSD Deactivé	To disappear of the OSD on the screen.
 Commande Sélection/Réglage OSD	Ce bouton permet de sélectionner (en mettant en surbrillance) une icône d'affichage écran (OSD) à régler. Il est également utilisé pour la sélection du niveau de l'élément sélectionné à régler.
 Commande de Réglage de la Luminosité	Utilisée pour régler la luminosité de l'écran.
 Commande de Réglage du Contraste	Permet de régler le contraste souhaité de l'affichage.
 Voyant Secteur (économie d'énergie)	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.
 Bouton Marche/Arrêt	Permet de mettre sous tension ou hors tension le moniteur.

Réglage des commandes Affichage Écran

Les Réglages de la taille et du positionnement de l'image et des paramètres de fonctionnement du moniteur sont faciles et rapides grâce au système de commande de l'affichage écran : vous n'avez à utiliser que la touche Entrée et le bouton de commande de Réglage. Un bref exemple est donné ci-dessous pour vous permettre de vous familiariser avec l'utilisation des touches. Vous trouverez à la suite de cette section une présentation des Réglages et des sélections que vous pouvez faire avec l'Affichage écran (OSD).

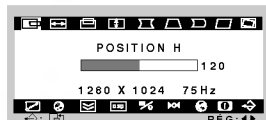
Remarque : (Le moniteur et l'ordinateur doivent être sous tension, et une image ou un message d'accueil affiché à l'écran.) Appuyez une seule fois sur le bouton ENTREE pour faire apparaître le Menu principal du Système d'Affichage, avec le premier élément en surbrillance.

La zone principale d'image affiche l'icône de sélection (↔) et l'icône du bouton Suivant (◀▶).

1. Le système d'affichage doit se présenter ainsi :



2. Pour régler la hauteur (), appuyez à nouveau sur le bouton Entrée. L'affichage se présente ainsi :



Appuyez ensuite une fois sur le bouton Principal (↔) pour retourner au menu principal, et y choisir une autre option.


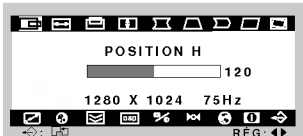

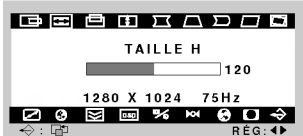

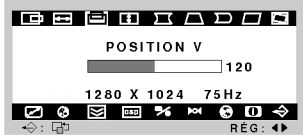

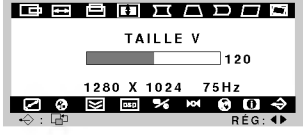

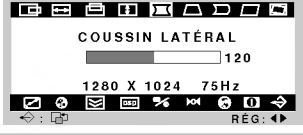
3. Pour aller à l'icône suivante, Réglez le contrôle suivant (◀▶). L'affichage se présente ainsi :




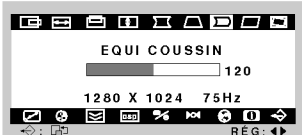

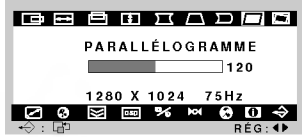

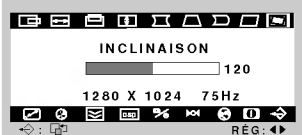




Options de sélection et de Réglage OSD (affichage écran)

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

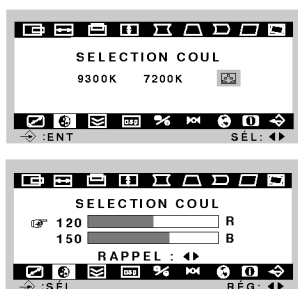
La liste ci-dessous reprend les icônes, les noms d'icônes et les descriptions d'icônes, pour les options figurant dans le Menu Principal d'affichage écran (OSD) :

Réglage OSD	Description
 Position H 	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 H 	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 V 	Pour déplacer l'image vers le haut et vers le bas. <ul style="list-style-type: none">◀ Déplace l'image-écran vers le haut.▶ Déplace l'image-écran vers le bas.
 Taille V 	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.
 Coussin Latéral 	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.

Réglage OSD	Description
 Trapezoïde 	<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.
 Equi Coussin 	<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'affichage courbées à gauche.
 Parallélogramme 	<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 gauche.
 Inclinaison 	<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.
 Réglage de Zoom 	<p>Pour ajuster H et V taille de l'image en même temps.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◀ Diminue la taille de l'image. ▶ Augmente la taille de l'image.

Réglage OSD	Description
-------------	-------------

Selection Couleur

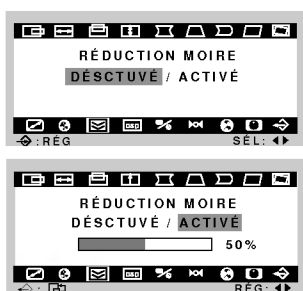


Pour sélectionner la température de couleur; 9300K/7200K et Personnalisée. Sélectionnez la température de couleur désirée ou sélectionnez Personnalisée pour définir vos propres niveaux de couleurs.

Effectuez les réglages RB (Ruge, Bleu). Pour cela, utilisez les fonctions Augmenter et Réduire.

- ◀ Augmente la quantité de la couleur dans l'image.
- ▶ Réduit la quantité de la couleur dans l'image.

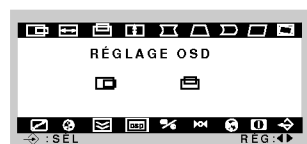
Réduction Moire




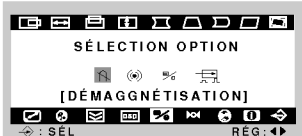





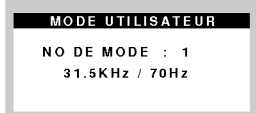


Cette option vous permet de réduire le scintillement. Sa position normale est sur **OFF**. Si vous voulez régler le scintillement, mettez le bouton de réglage sur **ON**, puis appuyez sur le bouton Entrée.

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.

OSD Réglage OSD

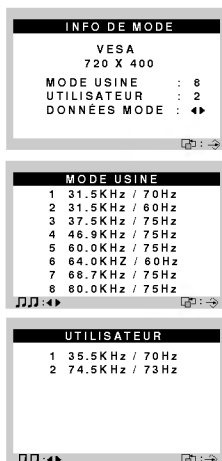


Cette option vous permet de régler la position de l'affichage écran (**OSD**). Après avoir sélectionné l'icône **OSD** en utilisant le bouton de commande de Réglage, appuyez sur la touche Entrée. L'affichage écran (**OSD**) apparaîtra comme indiqué ci-dessous. Sélectionnez une icône, tournez le bouton de commande de Réglage pour modifier la position. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur la touche Entrée.

Réglage OSD	Description
<p> Sélection Option</p> 	<p>Cette option donne accès à 4 éléments : La Démagnétisation Manuelle, Le Bip Sonore Sélectionné ou Supprimé, Le Choix du Signal D'entrée, Le Niveau D'entrée du Signal Vidéo et La Sortie. Appuyez sur la touche Entrée pour sélectionner l'option souhaitée.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■  : Cette touche est utilisée pour réduire le champ magnétique de l'image pour donner une image et une couleur plus précises. ■  : Sélection du Mode Bip - Marche ou Bip - Arrêt. ■  : Sélection de D-Sub ou 5 BNC. ■  : Sélection du Niveau des Signaux D'entrée (0,7 V ou 1,0 V).
<p> Rappel de Mode</p> 	<p>Si le moniteur fonctionne dans un mode pré-réglé en usine, ce contrôle restaure ce mode. Si le moniteur fonctionne dans un mode utilisateur, ce contrôle n'a aucun effet.</p>
<p> Selection Langue</p> 	<p>Pour sélectionner la langue d'affichage des noms de contrôle. Les Menus du Système d'Affichage sont disponibles en cinq langues : Anglais, Allemand, Français, Espagnol et Italien.</p>

Réglage OSD	Description
-------------	-------------

Information de Mode



Pour indiquer aux utilisateurs les données des modes pré-réglé et utilisateur. Cette option vous permet d'obtenir des informations sur les modes vidéo stockés. Après avoir mis en surbrillance l'icône d'info mode, appuyez sur la touche Entrée, tournez le bouton de commande de Réglage, pour voir apparaître l'information modes vidéo recherchée. L'écran infor mode vous fournit des données relatives à la terminologie de la définition industrielle de l'image et aux éléments de définition et de modes.

⇔ Quitter



Pour retirer l'affichage OSD de l'écran.

Auto-Diagnostic



Le moniteur possède une caractéristique OSD d'**AUTO-DIAGNOSTIC** 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 **VÉRIFIEZ 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 et DDC2B. 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.

NOTE: Le PC doit posséder les fonctions DDC pour cela.

Si vous utilisez les connecteurs 5 BNC avec d'autres types de cartes vidéo, ce moniteur ne supporte pas la fonction DDC.

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.

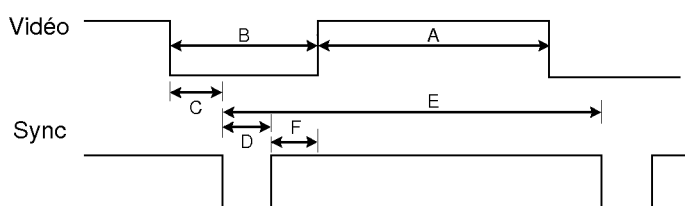
Conformité aux normes sur les radiations (MPR II)

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.

Mise en Mémoire de Modes Vidéo

Ce moniteur a 32 emplacements en mémoire pour l'affichage des modes ; 8 d'entre eux sont programmés en usine sur les modes vidéos les plus populaires.

Factory Preset Timing Signal Chart



		Mode1	Mode2	Mode3	Mode4	Mode5	Mode6	Mode7	Mode8		
H O R I Z O N T A L E	Polarité	-	-	-	+	+	+	-	+		
	Fréquence	kHz	31,467	31,467	37,500	46,875	60,023	63,981	68,981	79,976	
	Période totale	µS	31,778	31,778	26,667	21,333	16,660	15,630	14,560	12,504	A
	Période de données	µS	25,422	25,422	20,317	16,162	13,003	11,852	11,520	9,481	B
	Saturation	µS	6,356	6,356	6,350	5,171	3,657	3,778	3,040	3,023	C
	Porche avant	µS	0,636	0,636	0,508	0,323	0,203	0,444	0,320	0,119	D
	Largeur d'impulsion	µS	3,813	3,813	2,032	1,616	1,219	1,037	1,280	1,067	E
Porche arrière	µS	1,907	1,907	3,810	3,232	2,235	2,296	1,440	1,837	F	
V E R T I C A L E	Polarité	+	-	-	+	+	+	-	+		
	Fréquence	Hz	70,077	59,941	75,000	75,000	75,029	60,020	75,062	75,025	
	Période totale	mS	14,270	16,683	13,333	13,333	13,328	16,661	13,322	13,329	A
	Période de données	mS	12,711	15,253	12,800	12,800	12,795	16,005	12,667	12,804	B
	Saturation	mS	1,559	1,430	0,533	0,533	0,533	0,656	0,655	0,525	C
	Porche avant	mS	0,415	0,318	0,026	0,021	0,017	0,016	0,043	0,012	D
	Largeur d'impulsion	mS	0,064	0,063	0,080	0,064	0,050	0,047	0,044	0,038	E
Porche arrière	mS	1,080	1,049	0,427	0,448	0,466	0,594	0,568	0,475	F	
Résolution		720 × 400	640 × 480	640 × 480	800 × 600	1024 × 768	1280 × 1024	1152 × 870	1280 × 1024		
Rappel		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		

Modes Utilisateur

Les modes 1 à 24 sont vides et peuvent accepter de nouvelles données vidéos. Si le moniteur détecte un nouveau mode vidéo qui n'a jamais été présent auparavant ou qui n'est pas l'un des modes programmés, il mémorise automatiquement ce nouveau mode dans l'un des modes vides en commençant par le mode 1.

Si vous utilisez les 24 modes vides et s'il y a encore d'autres nouveaux modes vidéos, le moniteur remplace les informations que contiennent les modes utilisateurs à commencer par le mode 1.

Rappel des Modes D'affichage

Lorsque votre moniteur détecte un mode qu'il a vu auparavant, il rappelle automatiquement les réglages de l'image que vous avez peut-être effectués la dernière fois que vous vous êtes servi de ce mode.

Cependant, vous pouvez forcer manuellement un rappel de chacun des 8 modes programmés à l'avance en appuyant sur le bouton Rappel. Tous les modes programmés à l'avance sont automatiquement rappelés dès que le moniteur détecte le signal d'arrivée.

Cette capacité de rappel des modes programmés à l'avance dépend du signal en provenance de la carte vidéo ou du système vidéo de votre ordinateur personnel PC. Si ce signal ne correspond pas à l'un des modes programmés en usine, le moniteur se règle automatiquement de façon à afficher cette image.

Caractéristique d'économie d'énergie

Ce moniteur a été conçu en conformité avec le programme Energy Star de l'EPA, qui est un programme destiné aux fabricants d'équipement informatique, les incitant à construire des systèmes internes de réduction de la consommation pendant les périodes de non-utilisation. Ce moniteur se place également en mode économie d'énergie si vous dépassez ses limites de fonctionnement, comme la résolution maximale de 1280 X 1024, ou la vitesse de régénération de 30-85kHz (fréquence de ligne) ou 50-160Hz (fréquence de balayage). Lorsque ce moniteur est utilisé avec un PC Vert ou Energy Star EPA, ou avec un PC équipé d'un logiciel économisateur d'écran conforme au protocole VESA DPMS (Display Power Management Signalling), ce moniteur peut économiser une grande quantité d'énergie en réduisant la consommation pendant les périodes de non-utilisation. Lorsque le PC est en mode économie d'énergie, le moniteur est en état de suspension de fonctionnement, indiquée par le changement de couleur du voyant électroluminescent : de vert il passe à ambre. Après une longue période en mode de suspension de fonctionnement, le moniteur passe en mode de demi-mise hors tension, pour économiser davantage d'énergie. En mode de demi-mise hors tension, ou mode DPMS-hors tension selon la terminologie utilisée dans nos spécifications techniques, le voyant sera encore de couleur ambre. Lorsque vous relancez votre PC en appuyant sur une touche ou en bougeant la souris, le moniteur se remettra lui aussi en mode de fonctionnement normal, indiqué par la couleur verte du voyant électroluminescent. Grâce à ces conventions, la consommation peut être réduite pour atteindre les niveaux indiqués ci-dessous :

DPM (économie d'énergie)

Mode	Hori. Sync	Verti. Sync	Consommation Électrique	Couleur du Voyante DEL
Normal(Max.)	On	On	≤ 120W	Vert
Stand-by(Attente)	Off	On	≤ 15W	Ambre
Suspension	On	Off	≤ 15W	Ambre
Hors Tension	Off	Off	≤ 8W	Ambre

Quelques conseils en cas d'incident

Message d'auto-diagnostics.

- Le câble de signal n'est pas relié.
-

Power LED est allumé en Ambre.

- Mode affichage (déplacez la souris pour 'réveiller' le PC).
- Vérifiez la configuration : - d'alimentation du PC ; - des adaptateurs graphiques.
- La fréquence de l'entrée de synchronisation est en dehors de la gamme de fonctionnement du moniteur.

Limites d'entrées du moniteur

Horizontal : 30 - 85kHz

Vertical : 50 - 160Hz

- Le câble de signalisation n'est pas correctement configuré ou connecté. Reportez-vous à la page sur le nombre de broches du connecteur de signal pour obtenir les données correspondantes.
 - Essayez les câbles électriques ARRÊT et MARCHÉ.
-

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

- L'ajustement d'image n'est pas encore fait . Utilisez la touche SELECT et les touches ◀/▶ pour ajuster l'image.
-

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

- 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

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.

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.

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.

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.

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

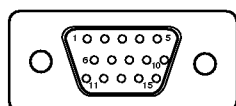
Types de Signal de Sync

Priorité	Type	H. Sync	V. Sync
1	Sync Séparé	H. Sync	V. Sync
2	Sync Composite	H/V. Sync	N.C
3	Sync Sur le Vert	N.C	N.C

(N.C : Pas de Connection)

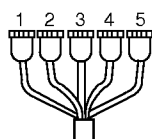
Broches du Connecteur Signal

15 Pin Prise Signal D-Sub



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

Prise Signal 5 BNC



Broche	Signal (5 BNC)	Couleur
1	Rouge	Rouge
2	Vert	Vert
3	Bleu	Bleu
4	Sync. H (H ou H+V)	Gris
5	Sync. V	Noir

Spécifications techniques

Tube Image

- 17 inch (16,0 inch visualisable)
- déflexion 90 degrés
- 0,24 mm Grille d'ouverture pitch
- W-ARAS(Enduit anti-réflexion et anti-statique arrière - ASC)

Entrée Synch.

- Fréquence de Lignes : 30 - 85kHz (Automatique)
- Fréquence de Balayage: 50 - 160Hz (Automatique)
- Forme d'entrée : Séparé TTL, Positif/Négatif
Composite, TTL, Positif/Négatif
SOG(Sync Sur le Vert)
- Entrée signal : Connecteur D-SUB 15 broches/
Connecteur 5 BNC

Entrée Vidéo

- Zone d'affichage : 32,51 x 24,38 cm (HxV)
- Forme d'entrée : Séparée, Analogique RGB, 0,7Vp-p/
75 ohms, Positive

Alimentation

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

Dimensions (WxHxD)

- Largeur : 43,55 cm
- Hauteur : 45,55 cm
- Profondeur : 46,60 cm

Poids (net)

- Filet : 21,0 kg

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.