

Table of Contents	
Préface.....	9
Chapitre 1 Installation	10
Déballage	10
Réglage de l'angle de vue.....	10
Séparer le Moniteur LCD de son pied	11
Interface pour applications Arm	11
Relier à l'ordinateur	11
Connecting the AC Power	11
Installer le moniteur LCD	12
Système de gestion de l'alimentation	12
Chapitre 2 Contrôles d'affichage.....	12
Contrôles utilisateur.....	12
Ajuster l'affichage du moniteur.....	12
Function Description	13
Chapitre 3 Information Technique.....	14
Spécifications.....	14
Table des fréquences standard	15
Dépannage	16

Préface

Ce manuel est destiné à aider l'utilisateur dans l'installation et l'utilisation du moniteur LCD. La précision des informations contenues dans ce document a été vérifiée avec attention, cependant l'exactitude du contenu n'est pas garantie. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à changement sans préavis. Ce document contient des informations protégées par copyright. Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite par quelque moyen que ce soit, mécanique, électronique ou autre, sans la permission explicite et écrite du fabricant.

Information à propos de la conformité FCC

Après une série de contrôles, cet équipement a été jugé conforme aux limitations fixées pour un appareil digital de classe B, conformément à la section 15 du Règlement de la FCC. Ces limitations ont pour objectif d'assurer une protection adéquate contre les interférences nuisibles dans des installations domestiques. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de fréquence radio et peut, si son installation ne correspond pas aux instructions données, occasionner d'importantes interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, il n'est pas certain que ces interférences n'apparaîtront pas dans une installation particulière. Si cet équipement engendre effectivement de telles interférences lors de la réception d'émissions radiophoniques ou télévisées, ce qui peut être confirmé en éteignant puis en rallumant l'appareil, l'utilisateur peut corriger ces interférences au moyen de l'une ou de plusieurs des mesures suivantes:

- * Réorienter ou déplacer l'antenne de réception de la radio ou de la télévision.
- * Eloigner le moniteur du récepteur.
- * Brancher l'équipement dans une prise différente de celle du récepteur.
- * Consulter le fournisseur ou un technicien agréé en radio/télévision.

Tout changement ou modification qui n'a pas été explicitement approuvé par les fabricants peut priver l'utilisateur du droit d'opérer cet appareil.

NOTE : Des câbles d'alimentation non blindés doivent être utilisés afin de rester en conformité avec les règlements de la FCC et pour éviter des interférences avec la réception des émissions de radio et de télévision. Il est indispensable que seul le câble d'alimentation fourni avec l'appareil soit utilisé.



Canadian DOC Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Instructions de Sécurité Importantes

Prière de lire avec soin les instructions qui suivent. Ce manuel devrait être conservé pour utilisation ultérieure.

1. Pour nettoyer l'écran du Moniteur LCD.
 - éteindre d'abord le moniteur et débrancher le câble d'alimentation.
 - Vaporiser la solution sur un chiffon.
 - Nettoyer doucement l'écran avec le chiffon légèrement humide.
2. Ne pas placer le Moniteur LCD près d'une fenêtre. Ne pas exposer le moniteur à la pluie, à l'eau, à l'humidité ou à la lumière du soleil, car ceci peut sérieusement l'endommager.
3. Ne pas appliquer de pression sur l'écran LCD. Une pression excessive peut endommager l'écran de manière définitive.
4. Ne pas enlever le couvercle et essayer de réparer l'unité soi-même. Cela peut mener à une annulation de la garantie. Toute réparation à ce moniteur ne peut être effectuée que par un technicien agréé.
5. Le Moniteur LCD doit être stocké dans un endroit avec une température ambiante entre -20° et 60°C (ou entre -4° et 140°F). Stocker le Moniteur LCD par des températures hors de cet intervalle peut l'endommager de manière définitive.
6. Si l'un des événements suivants survient, débrancher immédiatement le moniteur et appeler un technicien agréé:
 - * Le câble qui connecte le moniteur au PC est usé ou endommagé.
 - * Un liquide a coulé dans le Moniteur LCD ou le Moniteur a été exposé à la pluie.
 - * Le Moniteur LCD est tombé ou le châssis est endommagé.
7. Une ligne certifiée est requise pour connecter ce périphérique à une prise électrique. Pour un courant nominal jusqu'à 6A et un périphérique d'un poids au-delà de 3 kg, une ligne supérieure à H05VV-F, 3G, 0,75 mm² doit être utilisée.
8. Pour une utilisation uniquement avec le type d'alimentation suivant: Li-shin, LSE 9802A1240

Chapitre 1 Installation

Déballage

Avant de déballer votre moniteur, préparez un espace de travail approprié pour votre Moniteur et votre ordinateur. Vous aurez besoin d'une surface stable et propre près d'une prise murale.

Assurez-vous également que le Moniteur LCD a un espace suffisant autour de lui pour la circulation de l'air. Bien que le Moniteur LCD utilise très peu de courant, une certaine ventilation est quand même nécessaire pour éviter que le Moniteur LCD ne devienne trop chaud.

Après avoir déballé le Moniteur LCD, assurez-vous que les articles suivants sont inclus dans le carton :

- * Moniteur LCD
- * Adaptateur secteur
- * Manuel d'utilisation
- * Câble de signal PC - moniteur 1.5m
- * Cordon électrique 1.8M
- * Base

Si vous vous apercevez que l'un de ces articles manque ou semble endommagé, contactez immédiatement votre revendeur.

Connecter le Moniteur LCD et sa Base

Lorsque vous ouvrez la boîte, prenez la base et placez-la en premier sur le bureau. Connectez ensuite le moniteur LCD avec sa base.(cf. Schéma 1-1)



Schéma n° 1-1

Réglage de l'angle de vue

Ce Moniteur LCD est conçu pour vous offrir un angle de visibilité confortable. Cet angle de visibilité peut être ajusté entre -5° et +35°. (cf. Schéma n° 1-2)



Schéma n° 1-2

Avertissement

Ne forcez pas le Moniteur LCD au-delà de ses limites maximales dans les quatre directions. En essayant quand même, vous risquez d'abîmer le moniteur et son pied.

Séparer le Moniteur LCD de son pied

1. Dévissez les vis du bras charnière ❶
2. Enlevez le socle du Moniteur LCD ❷

(cf. Schéma n° 1-3)

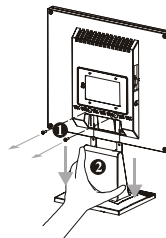


Schéma n° 1-3

Interface pour applications Arm

Avant d'installer le périphérique de montage, veuillez consulter le Schéma 1-3.

Ce moniteur LCD a quatre boulons de 4 mm avec un pas de vis de 0.7 intégrés à l'arrière ainsi que des trous d'accès de 5mm, comme illustré dans la Schéma n° 1-4. Tout ceci est conforme au Standard de l'interface de montage physique des moniteurs à écran plat VESA, tel que décrit dans les chapitres 2.1 et 2.1.3, version 1 en date du 13/11/97.

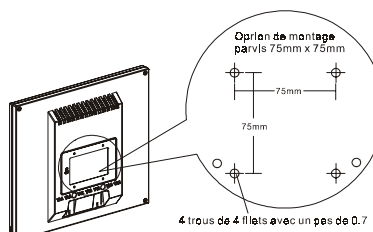


Schéma n° 1-4

Relier à l'ordinateur

1. Eteignez l'ordinateur et le Moniteur LCD.
2. Connectez une extrémité du câble de signal à la prise du Moniteur LCD. (cf. Schéma n° 1-5)
3. Connectez l'autre extrémité du câble signal au port VGA du PC.
4. Assurez-vous que les deux connexions que vous venez de faire tiennent bien.

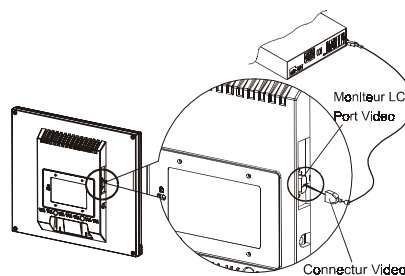


Schéma n° 1-5

Attention

Cet appareil doit être connecté à un câble vidéo standard pour être en règle avec les règlements de la FCC.

Un câble avec noyau en ferrite est inclus avec le Moniteur LCD.

Cet appareil ne sera pas conforme aux règlements de la FCC si un câble avec noyau en ferrite n'est pas utilisé.

Connecting the AC Power

1. Reliez le câble d'alimentation au transformateur. (cf. Schéma n° 1-6)
2. Branchez le connecteur CC de l'adaptateur CA à la prise d'alimentation CC du moniteur.
3. Branchez le cordon d'alimentation dans une prise murale.

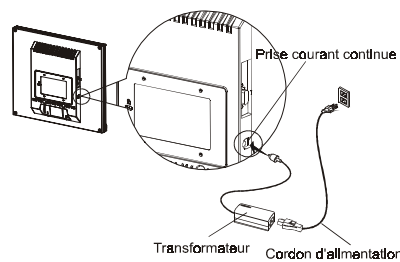


Schéma n° 1-6

Avertissement

Nous vous conseillons d'installer un "Protecteur de Fluctuations" entre l'Adaptateur CA et la prise électrique murale pour une protection supplémentaire contre les fluctuations électriques pour éviter des variations de voltage soudains risquant d'atteindre ce Moniteur LCD. Les fluctuations électriques soudaines risquent d'endommager votre moniteur.

Installer le moniteur LCD

1. Assurez-vous que le transformateur est relié au Moniteur LCD.
2. Allumez l'interrupteur d'alimentation continue du Moniteur LCD situé sur l'encadrement du moniteur.

Système de gestion de l'alimentation

Ce Moniteur LCD est conforme au projet de gestion de l'alimentation VESA DPMS (version 1.00). Le projet VESA DPMS fournit quatre modes d'économie d'énergie grâce à la détection des signaux de synchronisation horizontale ou verticale. Reportez-vous à la section Gestion de l'alimentation des Spécifications au Chapitre 3.

Chapitre 2 Contrôles d'affichage

Contrôles utilisateur

Une description de chacun des indicateurs et boutons de contrôle des fonctions du Moniteur LCD est donnée ci-dessous :

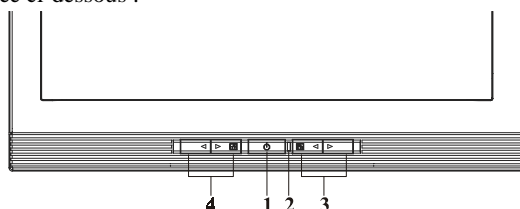


Schéma n° 2-1

1	Interrupteur d'alimentation continue	Appuyez sur l'interrupteur pour allumer ou éteindre le moniteur.
2	Indicateur d'alimentation continue	L'indicateur LED s'allume vert — Le moniteur est allumé. L'indicateur LED s'allume d'une couleur foncée — Le moniteur est éteint. L'indicateur LED s'allume jaune — le moniteur LCD est en mode "contrôle d'énergie".
3	Boutons de sélection des fonctions	Appuyez sur le bouton de contrôle gauche ou droite pour sélectionner le menu OSD (Affichage à l'écran).
4	Boutons de contrôle des réglages	Appuyez sur le bouton gauche pour diminuer le réglage OSD et appuyez sur le bouton droit pour augmenter le réglage OSD.

Ajuster l'affichage du moniteur

Le moniteur a quatre touches de fonction pour faire une sélection entre les fonctions montrées dans le menu OSD. En utilisant l'OSD, ajuster et sélectionner les paramètres de l'affichage devient simple et rapide.

Le menu de fonction OSD

Pour accéder le menu principal de l'OSD, appuyez simplement sur une des touches de sélection de fonction, et le menu s'affichera comme montré ci-dessous:

Continuez de presser les boutons de sélection des fonctions pour faire defiler tous les éléments du menu, puis pressez les bouton de contrôle d'ajustement pour ajuster le contenu de l'élément sélectionné.

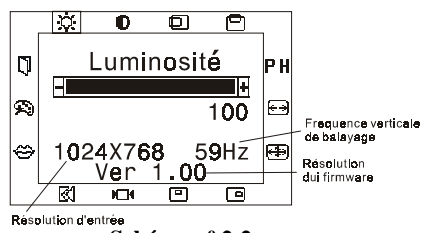


Schéma n° 2-2

Attention

La version de firmware peut être mise à jour, tandis que le numéro de version montré dans tous les menus OSD sera toujours le même que dans Ver. 1.00.

Function Description

Icon	Function	Description
	Luminosite	Cette fonction augmente ou réduit la brillance de l'image.
	Contraste	Cette fonction augmente ou réduit la différence entre les couleurs sombres et claires.
	Position hor.	Cette fonction fait bouger toute l'image vers la gauche ou la droite.
	Position vert.	Cette fonction fait bouger toute l'image vers le haut ou le bas.
PH	Phase	Un total de 32 échelles (0 à 31) est disponible pour ajuster le focus et la clareté de l'affichage.
	Horloge	Cette fonction permet suivre la fréquence et permet d'ajuster l'affichage pour une meilleure stabilité et claret. La valeur de l'horloge peut être augmentée de 50 incréments. Le nombre d'incrément dont la valeur de l'horloge peut être diminuée dépend de la fréquence d'entrée.
	Reglement autom	Cette fonction ajustera automatiquement la taille de l'affichage pour remplir tout l'écran.
	Position OSD hor	Cette fonction fait bouger le menu OSD vers la gauche ou la droite.
	Position OSD ver	Cette fonction fait bouger le menu OSD vers le haut ou le bas.
	Graphique Texte	Cette fonction vous permet de choisir entre un affichage de meilleure qualité pour les graphiques ou un affichage de meilleure qualité pour le texte. Vous pouvez choisir la résolution à 640x 400 ou à 720x 400. Reportez-vous la table des "Fréquences Standards" au chapitre 3 pour information sur les différentes fréquences d'affichage.
	Rappel	Cette fonction restaure les paramètres aux valeurs pré réglées en usine.
	Langue	Cinq options de langage d'OSD sont disponibles: Anglais, allemand, français, espagnol et italien. Pressez le bouton de Contrôle d'Ajustement gauche ou droit pour sélectionner un autre langage.
	Gestion couleurs	Teinte: 100 échelles de teinte sont disponibles pour ajuster la teinte du vert au rouge. Saturation: 100 échelles de saturation sont disponibles pour un choix entre 0 et 100. Temp. de Couleur: Pressez le bouton (+ -) pour sélectionner une température de couleur différente. Veuillez voir le diagramme ci-dessous pour la fonction et les descriptions.
	Sanvegarder Sortie	Enregistre la valeur du paramètre et ferme le menu OSD.

Icon	Function	Description
6500	Températures de couleur au coordonnée CIE 6500 °K	Règle la température de couleur au coordonnée CIE à 6500°K
9300	Températures de couleur au coordonnée CIE 9300 °K	Règle la température de couleur au coordonnée CIE à 9300°K
Usager	Vous pouvez choisir enter trois couleurs (rouge, vert et bleu) sur le menu OSD.	Réglez la température de couleur CIE, définie par l'utilisateur.

Chapitre 3 Information Technique

Spécifications

LCD Panel	Hannstar	AU
Taille	15.0" (38cm)	15.0" (38cm)
Type d'affichage	Matrix Active couleur TFT LCD	Matrix Active couleur TFT LCD
Resolution	1024 x 768	1024 x 768
Pas d'affichage	1024 x (RGB) x 768	1024 x (RGB) x 768
Aire d'affichage (mm)	304 x 228 (H x V)	304 x 228 (H x V)
Luminosité	250 cd/m ² (typique)	200 cd/m ² (typique)
Contraste	350 : 1 (typique)	350 : 1 (typique)
Temps de réponse	30 ms (typique)	30 ms (Tr+Tf) (typique)
Tension de la lampe	640 Vrms (typique)	630 Vrms (typique)
Courant de la lampe	6.0 mA rms. (typique)	6.5 mA rms. (typique)
Angle de vue Vertical:	- 45° ~ + 40°	- 60° ~ + 40°
Angle de vue Horizontal:	- 60° ~ + 60°	- 60° ~ + 60°

Couleurs d'affichage 16.7M avec FRC ou "Dithering"

Vidéo

Signal d'entrée	RVB analogique 0.7 Vp-p
Impédance d'entrée	75 Ohm ± 2%
Polarité	Positive
Amplitude	0 - 0.7 ± 0.05 Vp
Modes multiples supportés	Fréquence horizontale : 24 ~ 61 KHz Fréquence verticale : 56 ~ 75 Hz
	Interupteur ON / OFF avec indicateur LED.

Courant

OSD

Luminosité	Numérique
Contraste	Numérique
Position horizontale	Numérique
Position verticale	Numérique
Phase	Numérique
Horloge	Numérique
Réglage du mode d'affichage	Utilise une EEPROM pour enregistrer les réglages en mémoire
Format de l'OSD	20 caractères × 9 rangées

Gestion de l'alimentation

Mode	Power Consumption*	AC Input	Couleur du LED
Allumé	25W maximum	240 Alternant	Vert
Standby	5W maximum	240 Alternant	Jaune
Suspendu	5W maximum	240 Alternant	Jaune
Eteint	5W maximum	240 Alternant	Jaune
Alimentation continue	5W maximum	240 Alternant	Eteint
Déconnecté	5W maximum	240 Alternant	Jaune:Suspendu,Attente,Eteit. Eteint:DC Power Off

* Conformité aux exigences du projet VESA DPMS est mesuré du côté alimentation secteur du transformateur

Synchronisation de l'entrée

Signal	Synchronisation horizontale et verticale séparée compatible TTL.
Polarité	Positive et négative

Plug & Play

Supporte les fonctions VESA DDC1 et DDC2B

Connexions externes

Alimentation Entrée +12 VDC / 2.5A min. du transformateur
Câbl vidéo 1,5 m avec connecteur VGA D-Sub 15 broches

Environnement

En fonctionnement

Temperature 5°C à 40°C / 41°F à 104°F
Humidité Relative 20 à 80%

Stockage ou transport

Temperature -20°C à 60°C/ -4°F à 140°F
Humidité Relative 5% à 85%

Alimentation (Transformateur alternatif)

Tension d'alimentation Monophasé, 100~240 V alternatif, 50/60 Hz
Courant d'alimentation 1.5 A maximum

Dimensions et poids

Dimensions 349.6(W) x 371.5(H) x 158(D) mm
Poids Net 3.2 ± 0.3 kg
Poids Brut 4.7 ± 0.3 kg

Broches du

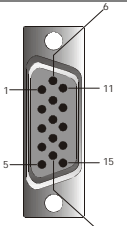
	Signale		Signale		Signale	
	Broche	Description	Broche	Description	Broche	Description
1	Rouge	6	Rtn Rouge	11	masse numerique	
2	Vert	7	Rtn Vert	12	SDA	
3	Bleu	8	Rtn Bleu	13	Sync. H.	
4	masse numerique	9	+5V	14	Sync. V.	
5	masse numerique	10	NC	15	SCL	

Table des fréquences standard

Si la synchronisation sélectionnée ne se trouve pas dans le tableau ci-dessous, le moniteur LCD utilisera la synchronisation la plus appropriée.

Resolution	Freq. H. (KHz)	Freq. V. (Hz)	Freq. Pixel (MHz)	H/V Sync. Polarité	Mode
640 x 350	31.469	70.087	25.175	+/-	VGA-350
640 x 400	24.830	56.420	21.050	-/-	NEC PC9801
640 x 400	31.469	70.087	25.175	-/+,-/-	VGA-400-GRAPH NEC PC9821
640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-	VGA-480
640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-	VESA - 480 - 72Hz
640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-	VESA - 480 - 75Hz
720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+	VESA-400-TEXT
800 x 600	35.156	56.250	36.000	+/+	SVGA
800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+	VESA-600-60 Hz
800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+	VESA-600-72 Hz
800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+	VESA-600-75 Hz
832 x 624	49.725	74.55	57.2832	-/-	APPLE MAC-800
1024x 768	48.363	60.004	65.000	-/-	XGA
1024x 768	53.964	66.132	71.664	+/+	COMPAQ-XGA
1024x 768	56.476	70.069	75.000	-/-	VESA-768-70 Hz
1024x 768	60.023	75.029	78.750	+/+	VESA-768-75 Hz

Dépannage

Ce Moniteur LCD a été pré-réglé en usine avec des fréquences standards VGA. Etant données les différences de fréquences entre les différentes cartes VGA sur le marché, l'utilisateur peut parfois rencontrer un affichage instable ou peu clair quand un nouveau mode d'affichage ou une nouvelle carte VGA sont choisis.

Attention

Ce Moniteur LCD supporte différents modes VGA.

Consultez le chapitre 3 pour une liste des modes supportés par ce Moniteur LCD.

PROBLEME L'affichage n'y a pas d'affichage sur l'écran LCD Monitorge

Si l'image n'est pas Claire et est instable, veuillez effectuer la procédure ci-dessous:

1. Mettez l'ordinateur dans l'état "Arrêt de Windows".
2. Contrôlez l'écran pour voir s'il n'y a pas de lignes verticales foncées. Si vous voyez des lignes verticales foncées sur l'écran, utilisez la fonction "Clock" (qui se trouve dans le menu OSD) et ajustez (en augmentant ou diminuant) jusqu'à ce que les lignes disparaissent.
3. Utilisez maintenant la fonction "Phase" (qui se trouve dans le menu OSD) et ajustez l'écran du moniteur jusqu'à ce que vous avez l'affichage le plus clair.
4. Cliquez sur "Non" dans l'état "Arrêt de Windows" et retournez à l'environnement normal de l'ordinateur.

PROBLEME S'il n'y a pas d'affichage sur l'écran LCD

S'il n'y a pas d'affichage sur l'écran LCD, effectuez les réglages suivants:

1. Assurez-vous que l'indicateur d'alimentation du moniteur LCD est allumé, que tous les connexions sont bien branchées et que le système marche avec la synchronisation correcte. Reférez-vous au Chapitre 3 pour plus d'information à propos de la synchronisation.
2. Eteignez votre Moniteur LCD puis rallumez-le. S'il n'y a toujours pas d'image, pressez plusieurs fois le bouton Contrôle d'Ajustement.
3. Si l'étape 2 ne fonctionne pas, connectez votre ordinateur à un autre tube cathodique externe. Si votre système fonctionne normalement avec un Moniteur à CRT et non pas avec votre Moniteur LCD, le timing de sortie de la carte VGA peut se trouver hors gamme du LCD. Veuillez alors changer pour un mode alternatif cite dans le Tableau de Timing Standard ou changez la carte VGA et répétez les étapes 1 et 2.

PROBLEME Il n'y a pas d'affichage sur l'écran LCD Monitor

Si vous choisissez une synchronisation de sortie qui est hors de l'éventail du moniteur LCD (Horizontal : 24 ~ 61 KHz et vertical:56 ~ 75 Hz), l'OSD affichera le message "Input Signal Out of Range". Dans ce cas vous devez choisir un mode qui est supporté par le moniteur LCD.

Si le moniteur ne reçoit pas de signal d'entrée ou reçoit le signal DPMS (signal d'économie d'énergie) de l'ordinateur, le moniteur affichera d'abord le message "No Input Signal" et ensuite s'éteindra.