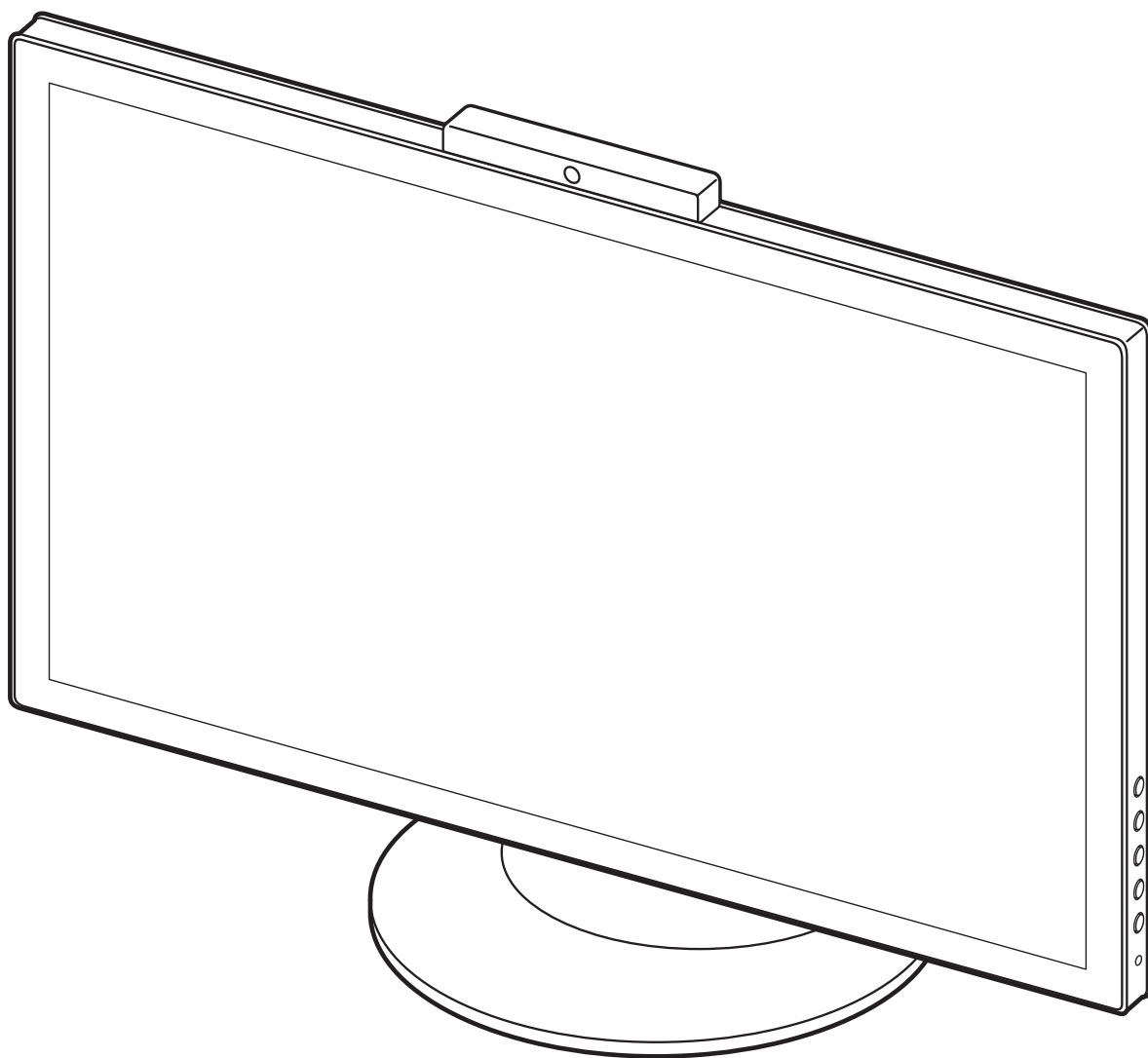


NEC

MultiSync E232WMT

Manuel de l'utilisateur



Sommaire

Avertissement, Attention.....	Français-1
Informations sur l'enregistrement	Français-2
Conseils d'utilisation.....	Français-3
Sommaire	Français-5
Démarrage rapide	Français-6
Commandes	Français-10
Spécifications	Français-13
Résolution des problèmes.....	Français-14
Écrans TCO Certified 6	Français-16
Informations du fabricant sur le recyclage et l'énergie	Français-17



AVERTISSEMENT



POUR ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE OU D'ÉLECTROCUTION, N'EXPOSEZ PAS L'APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ. DE MÊME, N'UTILISEZ PAS LA PRISE POLARISÉE DE CET APPAREIL AVEC UNE RALLONGE OU D'AUTRES PRISES SI ELLES NE PEUVENT ÊTRE TOTALEMENT ENFONCÉES.

N'OUVREZ PAS LE BOÎTIER CAR IL CONTIENT DES COMPOSANTS À HAUTE TENSION. CONFIEZ TOUS LES TRAVAUX DE DÉPANNAGE À DU PERSONNEL TECHNIQUE QUALIFIÉ.



ATTENTION



ATTENTION : POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'ÉLECTROCUTION, VÉRIFIEZ QUE LE CORDON D'ALIMENTATION EST BIEN DÉBRANCHÉ DE LA PRISE MURALE. POUR SUPPRIMER TOUTE ALIMENTATION DE L'APPAREIL, DÉCONNECTEZ LE CORDON D'ALIMENTATION DE LA PRISE SECTEUR. NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE (OU L'ARRIÈRE). VOUS NE POUVEZ RÉPARER AUCUNE PIÈCE INTERNE. CONFIEZ TOUS LES TRAVAUX DE DÉPANNAGE À DU PERSONNEL TECHNIQUE QUALIFIÉ.



Ce symbole prévient l'utilisateur qu'une tension non isolée dans l'appareil peut être suffisante pour provoquer une électrocution. Il est donc dangereux d'établir le moindre contact avec une pièce située à l'intérieur de cet appareil.



Ce symbole prévient l'utilisateur que des documents importants sur l'utilisation et le dépannage de cet appareil sont fournis avec celui-ci. Ils doivent donc être lus attentivement pour éviter tout problème.

ATTENTION : Utilisez le câble d'alimentation fourni avec le moniteur comme indiqué dans le tableau ci-dessous. Si le cordon d'alimentation n'a pas été livré avec cet équipement, veuillez contacter votre fournisseur. Dans tous les autres cas, utilisez un cordon d'alimentation conforme aux normes de sécurité et à la tension en vigueur dans votre pays.

Type de prise	Ame'rique du Nord	Europe continentale	Royaume-Uni	Chine	Japon
Forme de prise					
Pays	Etats-Unis/Canada	Europe (sauf Royaume-Uni)	Royaume-Uni	Chine	Japon
Tension	120*	230	230	220	100

* Pour utiliser le moniteur avec son alimentation 125–240 V CA, employez un cordon d'alimentation qui correspond à la tension d'alimentation de la prise de courant alternatif utilisée.

REMARQUE : la maintenance de ce produit peut s'effectuer uniquement dans le pays d'achat.

Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation. NEC est une marque déposée de NEC Corporation.

ErgoDesign est une marque déposée de NEC Display Solutions, Ltd. en Autriche, au Benelux, au Danemark, en France, en Allemagne, en Italie, en Norvège, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni.

ENERGY STAR est une marque commerciale déposée aux États-Unis.

Tous les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales ou des marques déposées par leurs propriétaires respectifs.

En tant que partenaire d'ENERGY STAR®, NEC Display Solutions of America, Inc. a déterminé que ce produit se conforme aux directives d'ENERGY STAR sur l'efficacité énergétique. L'emblème ENERGY STAR n'a pas valeur d'engagement d'EPA sur un produit ou un service.

VESA est une marque commerciale aux États-Unis et dans d'autres pays et la propriété de Video Electronics Standards Association.



HDMI, le logo HDMI et High-Definition Multimedia Interface sont des marques commerciales ou des marques déposées de HDMI Licensing LLC aux États-Unis et dans d'autres pays.

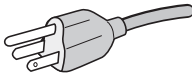
- Ce produit a été conçu pour être utilisé principalement en tant que matériel technique d'information dans un bureau ou à domicile.
- Il doit être connecté à un ordinateur et n'est pas prévu pour l'affichage des signaux de télédiffusion.



Informations sur l'enregistrement

Informations de la FCC

1. Utiliser les câbles spécifiés joints avec le moniteur MultiSync E232WMT (L233QV) pour ne pas interférer avec la réception radio ou télévision.
 - (1) Le cordon d'alimentation utilisé doit être agréé et en conformité avec les normes de sécurité des États-Unis et il doit respecter les conditions suivantes.

Cordon d'alimentation Longueur Forme de la prise	Sans blindage à trois conducteurs 1,8 m  États-Unis
--	---

- (2) Veuillez utiliser le câble vidéo blindé qui est fourni, le mini-connecteur D-SUB vers D-SUB à 15 broches ou le câble DVI-D vers DVI-D. L'utilisation d'autres types de câbles et adaptateurs peut provoquer des interférences avec la réception radio et télévision.
2. Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux normes relatives au matériel informatique de la classe B, définies dans l'Article 15 des règlements de la FCC. Ces normes sont destinées à assurer une protection suffisante contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère et utilise des fréquences radio qui, en cas d'installation et d'utilisation incorrectes, peuvent être à l'origine d'interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'est pas garanti que des interférences n'interviennent pas dans une installation particulière. Si cet équipement génère des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'appareil, l'utilisateur est invité à essayer de résoudre le problème de l'une des manières suivantes :
 - Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
 - Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
 - Brancher l'équipement à une prise d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
 - Consulter votre revendeur ou un technicien expérimenté en radio/télévision.

Si nécessaire, l'utilisateur doit contacter le revendeur ou un technicien expérimenté en radio/télévision pour obtenir de plus amples informations. L'utilisateur peut profiter du livret suivant, préparé par la Commission fédérale des communications : « Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférences radio-TV. » Ce livret est disponible au bureau des publications du gouvernement américain, Washington, D.C., 20402, N° d'article 004-000-00345-4.

Déclaration de conformité

Cet appareil est conforme à la partie 15 du règlement FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes. (1) Cet appareil ne peut pas provoquer d'interférence nuisible, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue y compris du type pouvant créer un fonctionnement indésirable.

Partie responsable pour les Etats-Unis :	NEC Display Solutions of America, Inc.
Adresse :	500 Park Boulevard, Suite 1100
	Itasca, Illinois 60143
Tel. No.:	(630) 467-3000

Type de produit :	Moniteur d'affichage
Classification de l'équipement :	Périphérique de classe B
Modèles :	MultiSync E232WMT (L233QV)



Par le présent document, nous déclarons que l'équipement indiqué ci-dessus est conforme aux normes techniques décrites dans les règlements de la FCC.

Conseils d'utilisation

Consignes de sécurité et d'entretien



POUR UN FONCTIONNEMENT OPTIMAL, VEUILLEZ RESPECTER
LES INDICATIONS SUIVANTES SUR LE RÉGLAGE ET
L'UTILISATION DU MONITEUR COULEUR MULTISYNC :



- **N'OUVREZ JAMAIS LE BOÎTIER DU MONITEUR.** Aucune pièce interne ne peut être réparée par l'utilisateur et l'ouverture ou la dépose des capots peut vous exposer à des risques de décharges électriques ou autres. Confiez toutes les interventions de dépannage à un personnel technique qualifié.
- Ne renversez pas de liquides dans le moniteur et ne l'utilisez pas près d'une source d'eau.
- N'introduisez pas d'objets de quelque nature que ce soit dans les fentes du boîtier car ces objets pourraient toucher des endroits sous tension dangereuse, ce qui peut provoquer des blessures, voire être fatal, ou peut occasionner une décharge électrique, un incendie ou une panne de l'appareil.
- Ne placez pas d'objets lourds sur le cordon d'alimentation. Un cordon endommagé peut occasionner une décharge électrique ou un incendie.
- Ne placez pas cet appareil sur un chariot, un support ou une table inclinés ou instables, car en cas de chute, le moniteur peut être sérieusement endommagé.
- Le cordon d'alimentation utilisé doit être agréé et en conformité avec les normes de sécurité de votre pays. (Le type H05VV-F 3G 1 mm² doit être utilisé en Europe).
- Au Royaume Uni, utilisez avec ce moniteur un cordon d'alimentation approuvé BS avec une prise moulée équipée d'un fusible noir (5A).
- Ne placez aucun objet sur le moniteur et ne l'utilisez pas en extérieur.
- Ne pliez pas le cordon d'alimentation.
- N'utilisez pas votre moniteur dans des endroits à hautes températures, humides, poussiéreux ou huileux.
- N'obstruez pas les aérations du moniteur.
- Les vibrations sont susceptibles d'endommager le rétroéclairage. Évitez toute installation à un endroit où le moniteur est exposé à des vibrations continues.
- Si le moniteur est cassé ou si du verre est brisé, ne touchez pas le cristal liquide, et manipulez le moniteur avec précaution.
- Pour éviter que le moniteur LCD ne tombe suite à un séisme ou à un autre choc et ne soit endommagé, assurez-vous que vous l'installez à un emplacement stable et que vous avez pris les mesures nécessaires pour éviter sa chute.

Eteignez immédiatement le moniteur, débranchez-le de la prise murale et déplacez-le à un emplacement sûr. Contactez ensuite un personnel technique qualifié dans les cas suivants. Si le moniteur est utilisé dans ces conditions, il peut tomber ou causer des risques d'incendie et de choc électrique :

- Si le support du moniteur est fissuré ou écaillé.
 - Si le moniteur est instable.
 - Si une odeur inhabituelle provient du moniteur.
 - Si le cordon d'alimentation ou la prise sont endommagés.
 - Si du liquide a été renversé ou si des objets sont tombés à l'intérieur du moniteur.
 - Si le moniteur a été exposé à la pluie ou à de l'eau.
 - Si le moniteur est tombé ou si le boîtier est endommagé.
 - Si le moniteur ne fonctionne pas normalement tout en étant utilisé conformément aux directives d'utilisation.
- 

ATTENTION

 - Prévoyez une aération suffisante autour du moniteur pour que la chaleur puisse se dissiper correctement. N'obstruez pas les ouvertures de ventilation et ne placez pas le moniteur près d'un radiateur ou d'une autre source de chaleur. Ne posez rien sur le moniteur.
 - La prise du cordon d'alimentation est le moyen principal par lequel on doit débrancher le système de l'alimentation électrique.
Le moniteur doit être installé à proximité d'une prise de courant facilement accessible.
 - Manipulez le moniteur avec soin lors de son transport. Conservez l'emballage pour le transport.

Persistance de l'image : La persistance de l'image se manifeste lorsqu'une image résiduelle ou « fantôme » d'une image précédemment affichée reste visible sur l'écran. Contrairement aux moniteurs à tube cathodique, la persistance de l'image sur les moniteurs LCD n'est pas permanente, mais l'on doit éviter d'afficher des images fixes pendant une longue période de temps. Pour remédier à la persistance de l'image, mettez le moniteur hors tension pendant une durée égale à celle de l'affichage de l'image précédemment affichée. Par exemple, si une image est restée affichée sur l'écran pendant une heure et qu'il reste une image résiduelle, le moniteur doit être mis hors tension pendant une heure pour effacer l'image.

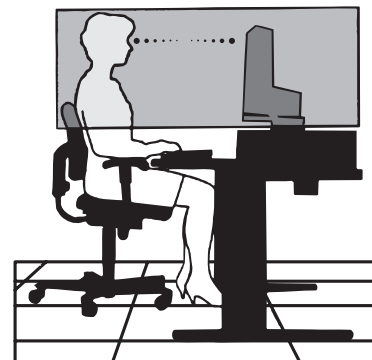
REMARQUE : Comme pour tous les équipements d'affichage personnels, NEC DISPLAY SOLUTIONS recommande d'utiliser à intervalles réguliers un économiseur d'écran animé chaque fois que l'écran est en veille, ou d'éteindre le moniteur lorsqu'il n'est pas utilisé.



UNE POSITION ET UN RÉGLAGE CORRECTS DU MONITEUR PEUVENT
RÉDUIRE LA FATIGUE DES YEUX, DES ÉPAULES ET DE LA NUQUE.
APPLIQUEZ CE QUI SUIT POUR POSITIONNER LE MONITEUR :



- Pour une performance optimale, laissez le moniteur chauffer pendant 20 minutes.
- Réglez la hauteur du moniteur pour que le haut de l'écran soit au niveau ou légèrement au-dessous du niveau des yeux. Vos yeux doivent pointer légèrement vers le bas pour regarder le milieu de l'écran.
- Positionnez le moniteur au minimum à 40 cm et au maximum à 70 cm de vos yeux. 50 cm est la distance optimale.
- Reposez vos yeux régulièrement en regardant un objet situé à au moins 6 mètres. Clignez souvent des yeux.
- Placez le moniteur à un angle de 90° par rapport aux fenêtres et autres sources de lumière pour réduire au maximum les reflets et l'éblouissement. Réglez l'inclinaison du moniteur pour que l'éclairage du plafond ne se reflète pas sur l'écran.
- Si une lumière réfléchie rend la vision de l'écran difficile, utilisez un filtre antireflets.
- Nettoyez le moniteur LCD avec un chiffon sans peluches et non abrasif. N'utilisez pas de solution de nettoyage ou de nettoyant pour vitres !
- Réglez les commandes de luminosité et de contraste du moniteur pour améliorer la lisibilité.
- Utilisez un support de documents placé près de l'écran.
- Placez directement devant vous ce que vous regardez le plus souvent (l'écran ou les documents de référence) pour minimiser les mouvements de la tête lorsque vous tapez.
- Évitez d'afficher des motifs fixes sur l'écran pendant de longues périodes pour éviter la rémanence (persistance de l'image).
- Consultez régulièrement un ophtalmologiste.



Ergonomie

Pour obtenir l'ergonomie maximale, nous recommandons ce qui suit :

- Pour éviter la fatigue des yeux, réglez la luminosité sur une valeur modérée. Placez une feuille de papier blanche à côté de l'écran LCD pour vérifier la luminance.
- Ne placez pas la commande de contraste sur son réglage maximum.
- Utilisez les commandes de taille et de position préprogrammées avec des signaux standard.
- Utilisez le réglage couleur préprogrammé.
- Utilisez des signaux non entrelacés avec une fréquence de rafraîchissement vertical de 60 Hz.
- N'utilisez pas du bleu primaire sur un fond sombre car cela rend la lecture difficile et peut occasionner une fatigue oculaire par un contraste insuffisant.

Nettoyage de l'écran

- Essayez l'écran avec précaution à l'aide d'un chiffon doux lorsque cela est nécessaire.
- Ne frottez pas l'écran avec une matière rugueuse.
- N'exercez aucune pression sur l'écran.
- N'utilisez pas de nettoyant à base d'alcool sous peine d'endommager ou de décolorer la surface de l'écran.

Nettoyage du boîtier

- Débranchez le système d'alimentation électrique.
- Essayez délicatement le boîtier avec un chiffon doux.
- Pour nettoyer le boîtier, imbibez le chiffon avec un détergent neutre et de l'eau, essuyez le boîtier et séchez avec un chiffon sec.

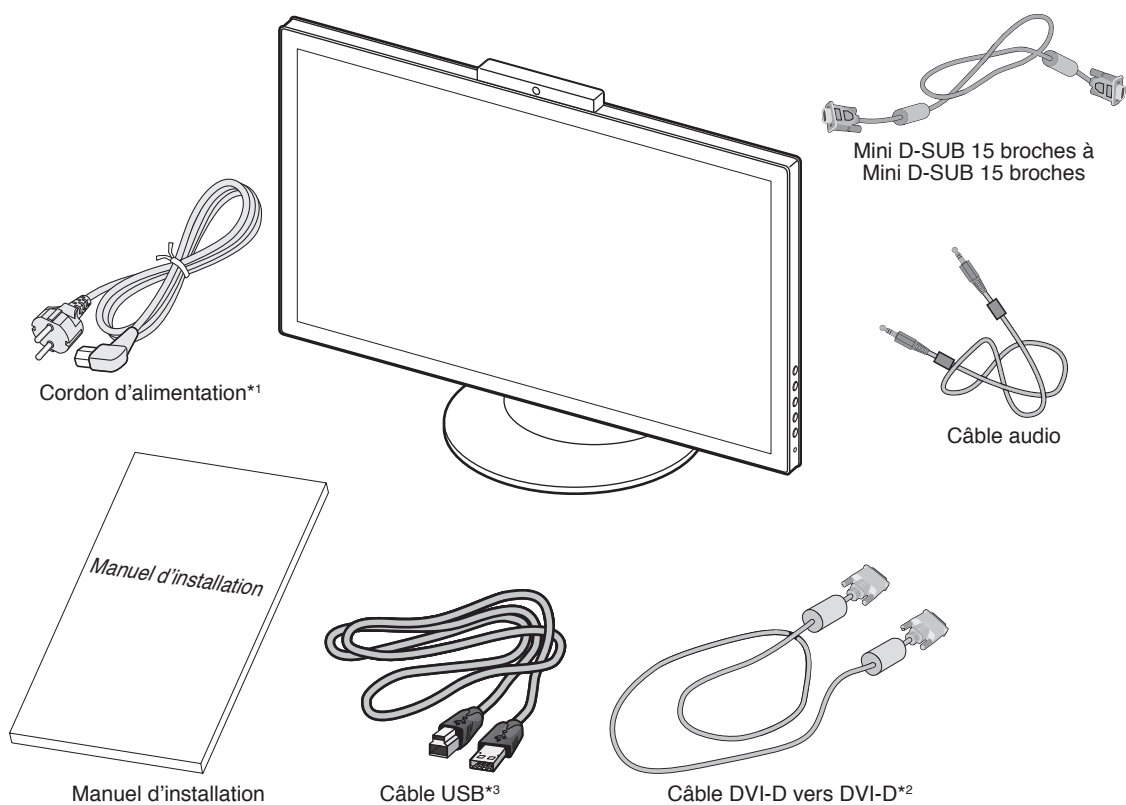
REMARQUE : la surface du boîtier contient de nombreuses matières plastiques. N'utilisez PAS de benzène, diluant, détergent alcalin, détergent à base d'alcool, nettoyant pour vitres, cire, vernis, lessive ou insecticide. Ne posez pas de matières en caoutchouc ou en vinyle sur le boîtier pendant de longues périodes. Ces types de liquides et de tissus peuvent abîmer, fissurer ou écailler la peinture.

Pour obtenir des informations détaillées sur la configuration d'un environnement de travail sain, envoyez un courrier à American National Standard for Human Factors Engineering of Computer Workstations - ANSI/HFES 100-2007 - The Human Factors Society, Inc. P.O. Box 1369, Santa Monica, California 90406, États-Unis.

Contenu

La boîte* de votre nouveau moniteur NEC doit contenir les éléments suivants :

- Moniteur MultiSync avec support ajustable en inclinaison/hauteur
- Cordon d'alimentation*¹
- Câble de signal vidéo (câble DVI-D vers DVI-D)*²
- Câble de signal vidéo (mini-connecteur D-SUB 15 broches vers mini-connecteur D-SUB 15 broches)
- Câble USB*³
- Câble audio (mini prise stéréo ø 3,5)
- Manuel d'installation.



* N'oubliez pas de conserver la boîte et le matériel d'emballage d'origine pour le cas où vous seriez amené à transporter ou expédier le moniteur.

*¹ Le type et le nombre de cordons d'alimentation inclus dépendent de l'endroit où le moniteur LCD est expédié. Lorsque plusieurs cordons d'alimentation sont inclus, utilisez celui conforme aux normes de sécurité et à la tension en vigueur dans votre pays.

*² Câble DVI liaison simple.

*³ Câble USB 3.0.

Démarrage rapide

Pour connecter le moniteur LCD à votre système, suivez ces instructions :

REMARQUE : lisez les « Conseils d'utilisation » (page 3) avant l'installation.

1. Éteignez votre ordinateur.
2. **Pour un PC équipé d'une sortie numérique DVI :** Branchez le câble signal DVI au connecteur de la carte graphique de votre système (**Figure A.1**). Serrez toutes les vis.
Pour un PC équipé d'une sortie analogique : Branchez un mini-connecteur D-SUB à 15 broches du câble vidéo sur le connecteur de la carte vidéo de votre ordinateur (**Figure A.2**).
Pour un PC équipé d'une sortie HDMI : Raccordez le câble HDMI au connecteur de la carte graphique de votre système (**Figure A.3**).



Figure A.1



Figure A.2

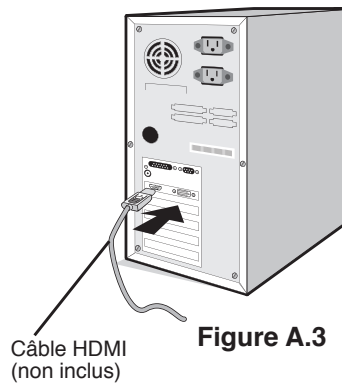


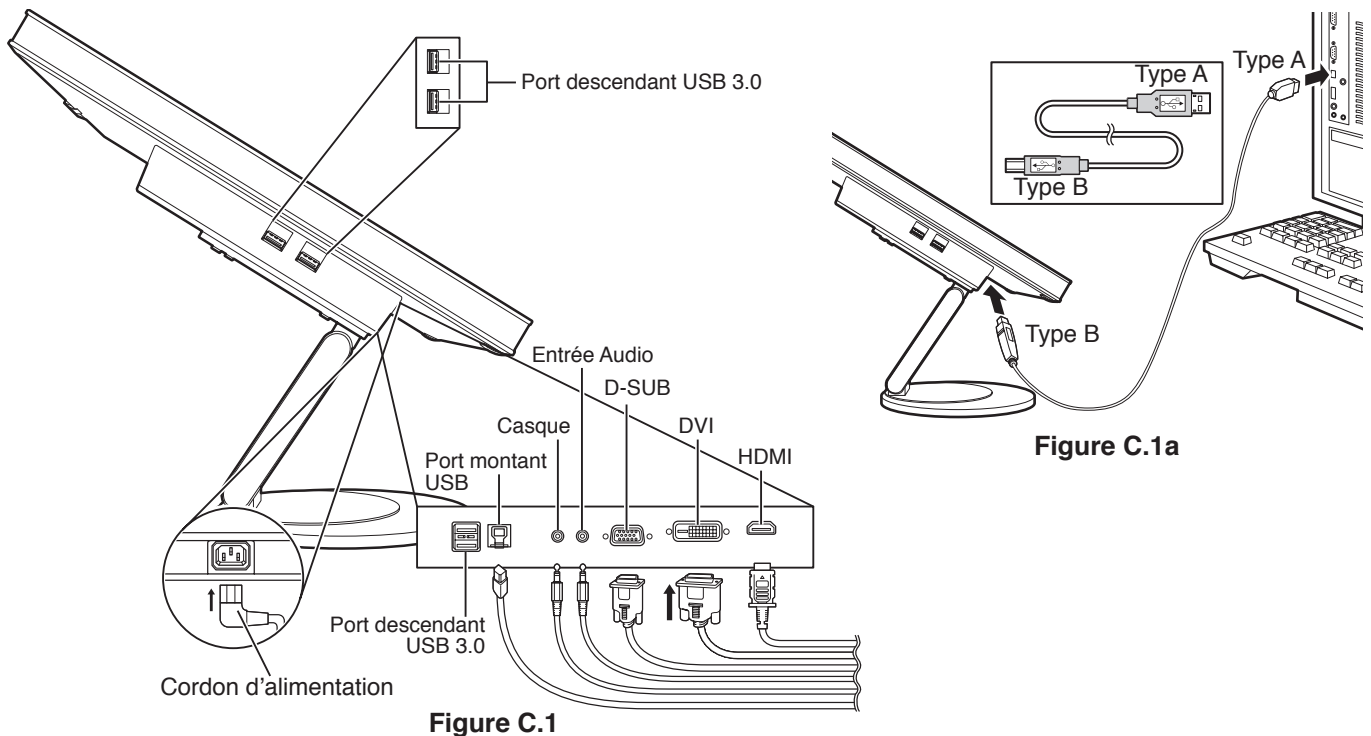
Figure A.3

3. Placez les mains de chaque côté du moniteur pour incliner l'écran LCD et le placer sur la position la plus haute.

REMARQUE : manipulez le moniteur avec précaution lorsque vous l'inclinez.

4. Branchez tous les câbles aux prises appropriées (**Figure C.1**). Pour utiliser le câble USB, branchez la prise de type B au port montant USB situé sur le côté arrière droit du moniteur et la prise de type A au port descendant de l'ordinateur (**Figure C.1a**). Si vous utilisez le câble de l'appareil USB, branchez-le dans un des ports descendants du moniteur.

REMARQUE : une mauvaise connexion des câbles risque de provoquer une panne, d'endommager des composants, de nuire à la qualité d'affichage du module LCD ou encore de réduire la durée de vie du module.



5. Connectez une extrémité du cordon d'alimentation à la prise CA à l'arrière du moniteur et l'autre à la prise de courant.

REMARQUE : reportez-vous à la section Attention de ce manuel pour le choix d'un cordon d'alimentation CA adapté.

6. Allumez l'ordinateur et le moniteur en appuyant sur la touche d'alimentation située sur le côté (**Figure E.1**).

7. Le réglage automatique sans intervention applique automatiquement au moniteur les paramètres optimaux lors de la configuration initiale. Pour des réglages supplémentaires, utilisez les commandes OSD suivantes :

- Contraste (uniquement lorsqu'Eco est réglé sur Standard)
- Horloge (entrée analogique seulement)
- Mise Au Point (entrée analogique seulement)

Reportez-vous à la section **Commandes** de ce manuel de l'utilisateur pour une description complète de ces commandes OSD.

REMARQUE :

- si le câble USB de ce moniteur est connecté à l'ordinateur, le pilote est automatiquement installé sur l'ordinateur et l'écran tactile, la caméra et le microphone sont activés. Lorsqu'il est connecté pour la première fois, un certain temps peut être nécessaire pour que l'ordinateur reconnaisse le moniteur.
- si vous rencontrez des problèmes, veuillez vous reporter à la section **Résolution des problèmes** de ce manuel.

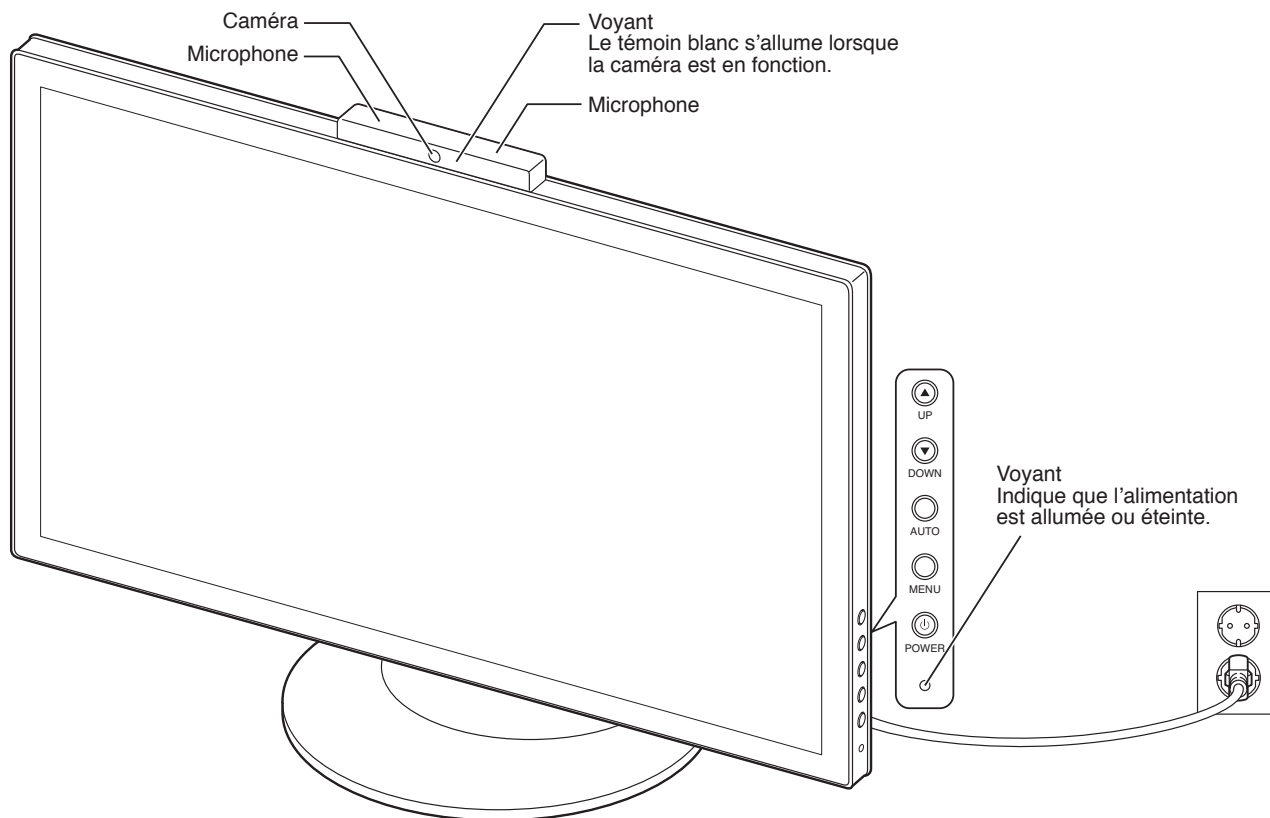


Figure E.1

Élévation et abaissement de l'écran du moniteur

Pour élever ou abaisser l'écran, placez une main de chaque côté du moniteur et élevez ou abaissez ce dernier à la hauteur qui vous convient (**Figure RL.1**).

REMARQUE : manipulez l'écran avec précaution lorsque vous l'élevez ou l'abaissez.

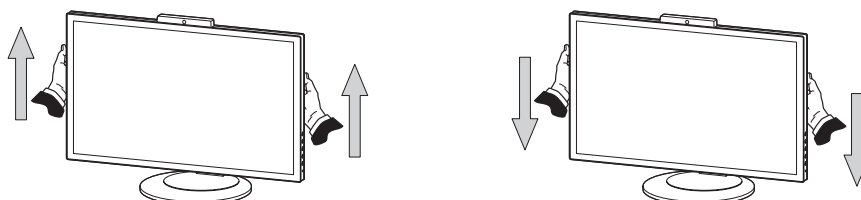


Figure RL.1

Inclinaison

Tenez les deux côtés du moniteur et ajustez manuellement l'inclinaison souhaitée (**Figure TS.1**).



Figure TS.1

REMARQUE : manipulez l'écran avec précaution lorsque vous l'inclinez.

Installation du bras flexible

Ce moniteur LCD est conçu pour être utilisé avec un bras flexible.

Pour préparer le moniteur en vue d'un autre montage :

- Suivez les instructions du fabricant pour le montage de l'écran.
- Pour répondre aux exigences de sécurité, le support de montage doit pouvoir soutenir le poids du moniteur et être certifié UL.

Comment retirer le support du moniteur à des fins de montage

Pour préparer le moniteur en vue d'un autre montage :

1. Déconnectez tous les câbles.
2. Placez une main de chaque côté du moniteur et levez ce dernier jusqu'à la position la plus haute.
3. Placez le moniteur face vers le bas sur une surface non abrasive (**Figure S.1**).

REMARQUE : manipulez avec soin lorsque le moniteur est orienté vers le bas.

4. Retirez tout d'abord les 2 vis inférieures (**Figure S.2**).
5. Retirez les 2 vis supérieures (**Figure S.3**).

REMARQUE : pour éviter que le support ne tombe, maintenez-le avec les mains lorsque vous retirez les vis.

6. Retirez le support (**Figure S.4**).
7. Le moniteur est maintenant prêt pour un montage différent.
8. Connectez les câbles à l'arrière du moniteur.

REMARQUE : manipulez avec soin, en retirant le support du moniteur.

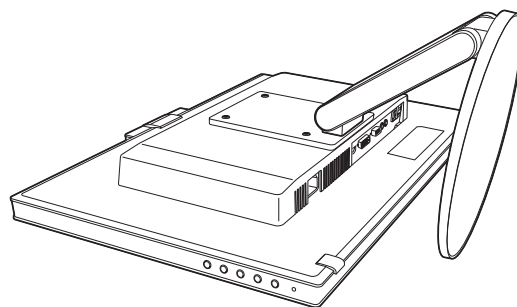


Figure S.1

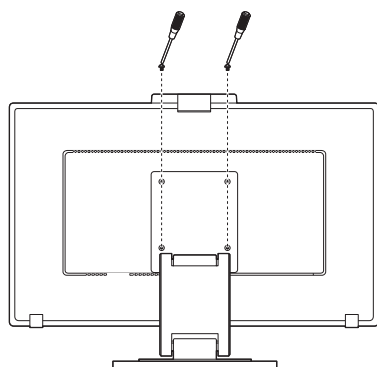


Figure S.2

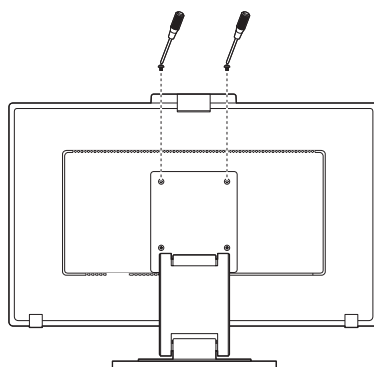


Figure S.3

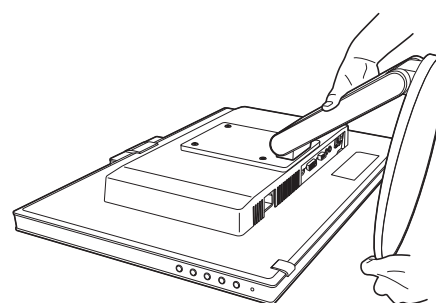


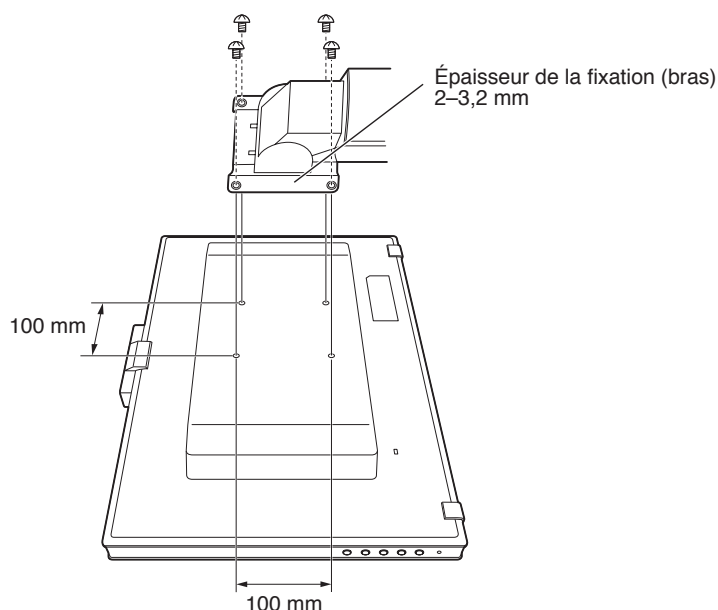
Figure S.4

Montage du bras flexible

Ce moniteur LCD est conçu pour être utilisé avec un bras flexible.

1. Suivez les instructions de la partie Comment retirer le support du moniteur pour retirer le support.
2. Utilisez les 4 vis retirées du support pour fixer le bras au moniteur (**Figure F.1**).

Attention : Utilisez UNIQUEMENT les 4 vis fournies pour éviter d'endommager le moniteur et le support. Afin de respecter les prescriptions relatives à la sécurité, le moniteur doit être monté sur un bras garantissant la stabilité nécessaire en fonction du poids du moniteur. Le moniteur LCD doit être uniquement utilisé avec un bras homologué (par exemple, portant la marque GS).



Poids de l'assemblage du LCD : 5,3 kg

Figure F.1

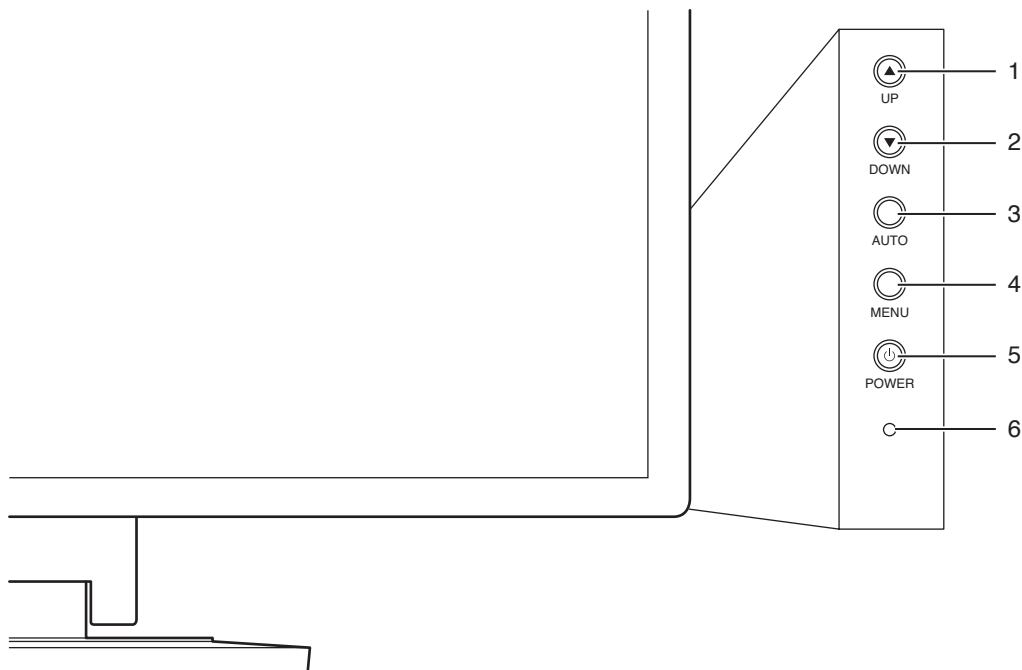
Commandes

Les touches de commande OSD (On-screen Display - Affichage à l'écran) sur le côté du moniteur fonctionnent comme suit :

Pour accéder au menu OSD, appuyez sur la touche MENU.

Pour changer l'entrée du signal, appuyez sur la touche AUTO/EXIT (AUTO/QUITTER).

REMARQUE : Quittez le menu OSD pour changer l'entrée du signal.



1 ▲ / UP (HAUT)	Permet de se déplacer vers le haut ou d'augmenter les valeurs via le menu de commandes OSD. Règle directement le VOLUME lorsque le menu OSD est désactivé. Sélectionne la source audio parmi HDMI et Line-in lorsque le menu OSD est désactivé (entrée HDMI uniquement).
2 ▼ / DOWN (BAS)	Permet de se déplacer vers le bas ou de diminuer les valeurs via le menu de commandes OSD. Sélectionne directement Eco lorsque le menu OSD est désactivé.
3 AUTO / EXIT (AUTO / QUITTER)	Quitte le sous-menu OSD. Quitte le menu de commandes OSD. Sélectionne directement les connecteurs d'entrée vidéo lorsque le menu OSD est désactivé. Maintenez le bouton enfoncé pour régler automatiquement l'Horloge, la Mise Au Point et la Position-H/V lorsque le menu OSD est désactivé (mode analogique uniquement).
4 MENU / ENTER (MENU / ENTRÉE)	Accède au menu OSD. Permet d'accéder au menu de commandes OSD. Hors tension : maintenez enfoncée la touche MENU et appuyez sur la touche POWER (ALIMENTATION) pour accéder au/quitter le menu de verrouillage OSD.
5 POWER (ALIMENTATION)	Allume ou éteint le moniteur.
6 LED (VOYANT)	Indique que le moniteur est sous ou hors tension.



Luminosité / Contraste

Contraste (uniquement lorsqu'Eco est réglé sur Standard)

Règle le contraste global de l'image et du fond de l'écran au niveau du signal d'entrée.

Luminosité (uniquement lorsqu'Eco est réglé sur Standard)

Règle la luminosité globale de l'image du fond de l'écran.

Eco

Réduit la consommation d'énergie en diminuant le niveau de luminosité.

Standard : aucune fonction.

1-5 : définit le niveau de la Luminosité de 90 % à 20 % et de Contraste à 50 %.

Dynamic

Marche : paramètres qui règle la luminosité en détectant les zones sombres de l'écran et en l'optimisant.

Arrêt : aucune fonction.



Config. D'image

Horloge (entrée analogique uniquement)

Règle la taille horizontale en augmentant ou en diminuant ce paramètre.

Mise Au Point (entrée analogique uniquement).

Améliore la mise au point, la clarté et la stabilité de l'image en augmentant ou en diminuant ce paramètre.

Position-H (entrée analogique uniquement)

Commande la position horizontale de l'image dans la zone d'affichage de l'écran LCD.

Position-V (entrée analogique uniquement)

Commande la position verticale de l'image dans la zone d'affichage de l'écran LCD.

Format Image

Règle la méthode du zoom.

Large : la taille de l'image est agrandie au plein écran, quelle que soit la résolution.

4:3 : l'image est agrandie sans modifier le rapport du format.



Couleur

Couleur

Des préréglages de couleur permettent de sélectionner le réglage de couleur de votre choix.

Chaud : réglage de couleurs chaudes.

Normal : les couleurs originales présentées par le panneau LCD.

Froid : réglage de couleurs froides.

sRGB : le mode sRGB améliore considérablement la fidélité des couleurs dans l'environnement du bureau par un seul espace de couleurs RGB standard. Avec cet environnement de couleurs pris en charge, l'opérateur peut facilement communiquer des couleurs en toute confiance sans recourir à la gestion étendue des couleurs, dans la plupart des situations courantes. Le Contraste, la Luminosité et Eco sont des paramètres fixes. Utilisateur ne peut pas les modifier.

Utilisateur : réglage des couleurs de l'utilisateur.

Rouge, Vert, Bleu

Les couleurs Rouge, Vert ou Bleu sont réglables lorsque le mode Utilisateur est sélectionné.



Réglage OSD

Durée OSD

Dans le menu OSD, vous pouvez régler la durée pendant laquelle le moniteur attend après la dernière pression sur une touche avant de s'éteindre.

Langue

Permet de sélectionner la langue de l'OSD.



Extra

Sélection Entrée

Change la source de l'entrée vidéo.

Réinitialiser

Vous permet de réinitialiser tous les paramètres de commande de l'OSD à leur valeur d'usine.

Informations

Fournit des informations sur la résolution d'affichage actuelle ainsi que les fréquences horizontale et verticale. Indique le nom du modèle et les numéros de série de votre moniteur.

Avertissements de l'OSD

Pas D'entr. Sign.

Cette fonction vous avertit lorsqu'aucun signal horizontal ou vertical de synchronisation n'est présent.

Ent. Non Support.

Cette fonction vous avertit lorsque le signal d'entrée vidéo n'est pas pris en charge.

Spécifications

Caractéristiques du moniteur		MultiSync E232WMT	Commentaires
Module LCD	Diagonale : Dimensions de l'image visible : Résolution native (en pixels) :	58,42 cm 58,42 cm 1920 x 1080	Matrice active, affichage à cristaux liquides (LCD) à film transistor fin (TFT) ; pas 0,265 mm ; luminance de blanc de 250 cd/m ² ; rapport de contraste de 1000 :1 (habituel), (rapport de contraste 15000:1, dynamique).
Écran tactile		Écran tactile capacitif projeté Multi-touche (10 points)	
Signal d'entrée			
DVI :	DVI-D 24 broches :	RGB numérique	DVI (HDCP)
VGA :	Mini D-sub 15 broches :	RGB analogique Synchronisation	0,7 Vp-p/75 ohms Synchronisation séparée du niveau TTL Positif/Négatif
HDMI :	Connecteur HDMI :	YUV numérique RGB numérique	HDMI
Couleurs affichées		16 777 216	Suivant la carte graphique utilisée.
Plage de synchronisation	Horizontale :	de 31,5 kHz à 81,1 kHz (analogique) de 31,5 kHz à 81,1 kHz (numérique)	Automatiquement
	Verticale :	de 56 Hz à 76 Hz	Automatiquement Automatiquement
Angle de visualisation	Gauche/Droite : Haut/Bas :	±85° (CR > 10) ±85° (CR > 10)	
Temps de formation de l'image		5 ms (Moy. Gris à Gris)	
Résolution prise en charge		720 x 400*1 : texte VGA 640 x 480*1 de 60 Hz à 75 Hz 800 x 600*1 de 56 Hz à 75 Hz 832 x 624*1 à 75 Hz 1024 x 768*1 de 60 Hz à 75 Hz 1152 x 864*1 à 75 Hz 1152 x 870*1 à 75 Hz 1280 x 1024*1 de 60 Hz à 75 Hz 1680 x 1050*1 à 60 Hz 1920 x 1080 à 60 Hz	Certains systèmes peuvent ne pas prendre en charge tous les modes énumérés. Recommandations de NEC DISPLAY SOLUTIONS
Zone d'affichage active	Horiz. :	509,2 mm	
	Vert. :	286,4 mm	
Concentrateur USB	I/F :	Révision des spécifications USB 3.0	
	Port :	Port montant 1 Port descendant USB 3.0 4 Charge : 0,9 A maximum par port pour USB 3.0	
AUDIO			
Entrée AUDIO :	Mini jack STÉRÉO :	Audio analogique	Stéréo G/D 500 mV rms 20 Kohm PCM 2 ch 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24 bits)
	Connecteur HDMI :	Audio numérique	
Sortie casque :	Mini jack STÉRÉO :		Impédance du casque 32 Ohm
Haut-parleurs	Sortie audio :	1 W + 1 W	
Caméra		2.0 Mp (1920 x 1080, jusqu'à 30 ips)	Interface : USB 2.0, prise en charge UVC
Microphone		microphone stéréo numérique	Interface : USB 2.0, prise en charge UAC
Système d'exploitation pris en charge		Microsoft Windows 7 (SP1) / 8 / 8.1, 32 / 64 bits	
Alimentation		100–240 V CA ~ 50/60 Hz	
Consommation		1,0–0,5 A (avec USB et Audio)	
Dimensions		561,0 mm (L) x 362,8–416,7 mm (H) x 249,7 mm (P)	
	Réglage de la hauteur :	22,1 pouces (L) x 14,3–16,4 pouces (H) x 9,8 pouces (P) 53,8 mm	
Poids		7,6 kg (16,8 livres)/Sans le support : 5,3 kg (11,7 livres)	
Conditions d'environnement			
Température de fonctionnement :	Humidity :	de 5 °C à 35 °C	
	Altitude :	de 20 % à 80 %	
	Altitude :	de 0 à 2 000 m	
Storage Temperature :	Humidity :	de -10 °C à 60 °C	
	Humidity :	de 10 % à 85 %	
	Altitude :	de 0 à 12 192 m	

*1 Résolutions interpolées : le texte risque d'apparaître de manière différente si les résolutions affichées sont inférieures au nombre de pixels du module LCD. Cela est normal et nécessaire pour toutes les technologies actuelles à écran plat lorsque celles-ci affichent en plein écran des résolutions non natives. Dans les technologies à panneau plat, chaque point sur l'écran étant en fait un pixel, il faut donc procéder à l'interpolation de la résolution pour étendre les résolutions au plein écran.

REMARQUE : les caractéristiques techniques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Résolution des problèmes

Pas d'image

- Le câble vidéo doit être connecté complètement à la carte graphique et à l'ordinateur.
- La carte graphique doit être entièrement insérée dans son logement.
- Le moniteur ne prend pas en charge le signal de conversion DisplayPort.
- Les interrupteurs d'alimentation et sur l'ordinateur doivent être en position MARCHE.
- Vérifiez qu'un mode d'affichage autorisé a bien été sélectionné pour la carte graphique ou le système utilisé (veuillez consulter le manuel de votre carte graphique ou de votre système pour modifier le mode graphique).
- Vérifiez la compatibilité et les paramètres recommandés de votre moniteur et de votre carte graphique.
- Vérifiez que le connecteur du câble de signal vidéo ne comporte aucune broche tordue ou enfoncée.
- Vérifiez l'entrée du signal, « DVI-D », « HDMI » ou « D-Sub ».

La touche d'alimentation ne répond pas

- Débranchez le cordon d'alimentation du moniteur de la prise murale CA pour éteindre et réinitialiser le moniteur.
- Lorsque quelque chose est bloqué sur le biseau, la touche ne répond pas.

Persistance de l'image

- La persistance de l'image se manifeste lorsqu'une image résiduelle ou « fantôme » d'une image précédemment affichée reste visible sur l'écran. Contrairement aux moniteurs à tube cathodique, la persistance de l'image sur les moniteurs LCD n'est pas permanente, mais l'on doit éviter d'afficher des images fixes pendant une longue période de temps. Pour remédier à la persistance de l'image, mettez le moniteur hors tension pendant une durée égale à celle de l'affichage de l'image précédemment affichée. Par exemple, si une image est restée affichée sur l'écran pendant une heure et qu'il reste une image résiduelle, le moniteur doit être mis hors tension pendant une heure pour effacer l'image.

REMARQUE : Comme pour tous les équipements d'affichage personnels, NEC DISPLAY SOLUTIONS recommande d'utiliser à intervalles réguliers un économiseur d'écran animé chaque fois que l'écran est en veille, ou d'éteindre le moniteur lorsqu'il n'est pas utilisé.

Le message « Ent. Non Support. » est affiché (l'écran est vide ou n'affiche que des images indistinctes)

- L'image est indistincte (des pixels manquent) et le message d'avertissement OSD « Ent. Non Support. » est affiché : La fréquence du signal ou la résolution est trop élevée. Choisissez un mode pris en charge.
- L'avertissement OSD « Ent. Non Support. » est affiché sur un écran vide : La fréquence du signal est hors limites. Choisissez un mode pris en charge.

L'image défile, est floue ou moirée.

- Vérifiez que le câble vidéo est correctement connecté à l'ordinateur.
- Utilisez les touches de réglage d'image OSD pour mettre au point et régler l'affichage en augmentant ou en diminuant la valeur de finesse.
Après un changement de mode d'affichage, les paramètres de réglage d'image OSD peuvent demander un réajustement.
- Vérifiez la compatibilité et les paramètres recommandés de votre moniteur et de votre carte graphique.
- Si votre texte est altéré, passez en mode vidéo non entrelacé et utilisez un taux de rafraîchissement de 60 Hz.

Le voyant sur le moniteur n'est pas allumé (*aucune couleur, bleue ou orange, n'est visible*)

- Vérifiez si l'interrupteur d'alimentation est en position MARCHE et si le cordon d'alimentation est connecté.

La luminosité de l'image a diminué

- Assurez-vous qu'Eco est désactivé.
- Le câble de signal doit être bien connecté.
- La dégradation de la luminosité LCD se produit après une utilisation prolongée ou des conditions de froid extrême.

L'image n'est pas à la bonne taille

- Utilisez les touches de réglage d'image OSD pour augmenter ou diminuer la trame.
- Vérifiez qu'un mode d'affichage autorisé a bien été sélectionné pour la carte graphique ou le système utilisé (veuillez consulter le manuel de votre carte graphique ou de votre système pour modifier le mode graphique).

Pas de vidéo

- Si aucune vidéo n'apparaît à l'écran, éteignez et rallumez l'écran.
- Assurez-vous que l'ordinateur n'est pas en mode d'économie d'énergie (actionnez le clavier ou bougez la souris).

Pas de son

- Assurez-vous que le câble audio est correctement connecté.
- Vérifiez que la sourdine n'est pas activée.
- Vérifiez le volume dans le menu OSD.
- Si un casque est connecté, les haut-parleurs n'émettent aucun son.

Le répartiteur USB ne fonctionne pas

- Vérifiez que le cordon USB est bien connecté. Consultez le manuel utilisateur de votre appareil USB.
- Vérifiez que le port USB montant du moniteur est connecté au port USB descendant de l'ordinateur. Et vérifiez que l'ordinateur est ALLUME.

L'écran tactile ne fonctionne pas

- Assurez-vous que le câble USB est correctement raccordé.
- Si vous utilisez Windows 7, appliquez le Service Pack (SP1).

L'écran tactile reconnaît une position de très différente de celle véritablement touchée

- Procédez au réglage (calibrage) dans les paramètres de la tablette du panneau de configuration de Windows.

Une partie de l'écran tactile ne réagit pas.

- Appuyez sur la touche POWER (ALIMENTATION). Ne touchez pas l'écran tactile tant que l'écran ne s'affiche pas.

Le volume des haut-parleurs est trop élevé ou trop faible

- Appuyez sur la touche HAUT pour régler le volume.
- Réglez le volume des haut-parleurs dans les paramètres sonores du panneau de configuration de Windows.

La caméra et le microphone ne fonctionnent pas

- Assurez-vous que le câble USB est correctement raccordé.
- Si vous utilisez Windows 7, appliquez le Service Pack (SP1).

Le volume du microphone est trop élevé ou trop faible

- Réglez le volume du microphone dans les paramètres sonores de l'application utilisée ou dans le panneau de configuration de Windows.

Écrans TCO Certified 6

(Ceci est une traduction du texte en anglais de l'écran TCO Certified 6)

Félicitations

Ce produit dispose de la certification TCO Certified, pour l'informatique durable



TCO Certified est une certification internationale tierce pour la durabilité des produits informatiques. TCO Certified garantit que la fabrication, l'utilisation et le recyclage des produits informatiques reflètent la responsabilité environnementale, sociale et économique. Chaque modèle de produit TCO Certified est vérifié par un laboratoire de test indépendant agréé.

Ce produit répond à toutes les exigences de la certification TCO Certified, y compris :

Responsabilité sociale des entreprises

Production responsable sur le plan social : conditions de travail et loi du travail dans le pays de fabrication.

Efficacité énergétique

Efficacité énergétique de l'approvisionnement en produits et en alimentation. Conformité avec la norme Energy Star, le cas échéant.

Système de gestion de l'environnement

Le fabricant doit bénéficier de la certification ISO 14001 ou EMAS.

Réduction des substances dangereuses

Limites relatives au cadmium, au mercure, au plomb et au chrome hexavalent, y compris les exigences relatives aux produits sans mercure, aux substances halogénées et aux produits ignifuges dangereux.

Conception dans l'optique du recyclage

Codification des matières plastiques pour un recyclage facile. Limite du nombre de matières plastiques différentes utilisées.

Durée de vie du produit, reprise du produit

Garantie minimum du produit d'un an. Disponibilité minimum des pièces de rechange de trois ans. Reprise du produit

Emballage

Limites relatives aux substances dangereuses dans l'emballage du produit. Emballage préparé dans l'optique du recyclage

Conception ergonomique, centrée sur l'utilisateur

Ergonomie visuelle des produits dotés d'un écran. Adaptabilité pour le confort de l'utilisateur (écrans, casques)
Performance acoustique : protection contre les hausses de volume (casques) et le bruit du ventilateur (projecteurs, ordinateurs) Clavier à conception ergonomique (ordinateurs portables)

Sécurité électrique, émissions électromagnétiques minimales

Test par un tiers

Tous les modèles du produit certifié ont été testés dans un laboratoire indépendant et agréé.

Des critères détaillés sont disponibles au téléchargement sur le site www.tcodevelopment.com, où vous trouverez également une base de données de recherche de tous les produits informatiques certifiés TCO Certified.

TCO Development, l'organisation derrière la norme TCO Certified, constitue depuis 20 ans l'impulsion dans le domaine de la Durabilité en informatique sur le plan international. Les critères de la norme TCO Certified sont développés en collaboration avec des scientifiques, des experts, des utilisateurs et des fabricants. Les entreprises du monde entier utilisent la norme TCO Certified comme un outil pour les aider à atteindre leurs objectifs de durabilité sur le plan informatique. Nous sommes la propriété de TCO, une organisation à but non lucratif représentant les employés de bureau. Le siège de TCO Development se situe à Stockholm, en Suède, avec une présence en Amérique du Nord et en Asie.

Pour obtenir de plus amples informations, rendez-vous sur le site

www.tcodevelopment.com

Informations du fabricant sur le recyclage et l'énergie

NEC DISPLAY SOLUTIONS s'engage fermement à protéger l'environnement et considère le recyclage comme l'une des priorités de l'entreprise en œuvrant pour minimiser les effets nuisibles sur l'environnement. Nous nous engageons à développer des produits qui respectent l'environnement et nous nous efforçons constamment d'aider à la définition et au respect des normes indépendantes les plus récentes émanant d'agences telles que l'ISO (International Organisation for Standardization) et la TCO (Swedish Trades Union).

Élimination des produits NEC usagés

Le but du recyclage est d'améliorer l'environnement en réutilisant, mettant à niveau, reconditionnant ou en récupérant le matériel. Des sites de recyclage spécialisés s'assurent que les composants nocifs pour l'environnement soient correctement manipulés et éliminés. Pour garantir le meilleur recyclage possible de nos produits, **NEC DISPLAY SOLUTIONS propose diverses procédures de recyclage** et émet des recommandations quant à la manipulation du produit dans le respect de l'environnement lorsqu'il est arrivé en fin de vie.

Toutes les informations requises concernant l'élimination du produit ainsi que les informations spécifiques à chaque pays concernant les sites de recyclage sont disponibles sur les sites Web suivants :

<http://www.nec-display-solutions.com/greencompany/> (en Europe),

<http://www.nec-display.com> (au Japon) ou

<http://www.necdisplay.com> (aux États-Unis).

Économie d'énergie

Ce moniteur possède une capacité d'économie d'énergie avancée. Lorsqu'un signal standard VESA DPMS (Display Power Management Signalling) est envoyé au moniteur, le mode Économie d'énergie est activé. Le moniteur passe en mode unique Économie d'énergie.

Mode	Consommation d'énergie	Couleur du voyant
Fonctionnement maximal	52 W	Bleu
Fonctionnement normal (pour les tests TCO)	Paramètre par défaut 23 W, Veille audio/USB	Bleu
Mode d'économie d'énergie	0,3 W	Orange
Mode arrêt	0,25 W	Éteint

Marque WEEE (Directive européenne 2012/19/EU)



Au sein de l'Union Européenne

La législation en vigueur dans tous les états membres de l'Union Européenne exige que tous les déchets électriques et électroniques portant le symbole ci-contre (à gauche) ne soient pas mélangés au reste des déchets ménagers lors de leur élimination. Ceci inclut notamment les moniteurs et accessoires électriques, tels que les câbles-sigaux et les cordons d'alimentation. Lorsque vous devez vous débarrasser de vos produits d'affichage NEC, veuillez suivre les recommandations des autorités locales ou demander conseil auprès du revendeur qui vous a vendu le produit en question. Vous pouvez aussi respecter tout accord passé entre NEC et vous-même, le cas échéant.

Ce symbole présent sur les produits électriques et électroniques ne s'applique qu'aux membres actuels de l'Union Européenne.

En dehors de l'Union Européenne

Si vous souhaitez vous débarrasser de produits électriques ou électroniques usagés en dehors de l'Union Européenne, veuillez contacter les autorités locales concernées pour respecter les modes de traitement acceptés.