

Moniteur médical

**MANUEL
D'INSTALLATION ET
D'ENTRETIEN**

MultiSync MDC551C8

Sommaire

Informations relatives aux symboles	Français-1
Informations importantes	Français-2
AVERTISSEMENT	Français-2
ATTENTION	Français-2
Utilisation	Français-3
Informations sur l'enregistrement	Français-4
Déclaration	Français-4
Informations de la FCC	Français-4
Déclaration de conformité	Français-4
Classification	Français-4
Consignes de sécurité, d'entretien, et conseils d'utilisation	Français-5
Consignes de sécurité et d'entretien	Français-5
Conseils d'utilisation	Français-6
Ergonomie	Français-6
Entretien	Français-6
Nettoyage de l'écran à cristaux liquides (LCD)	Français-6
Nettoyage du boîtier	Français-6
Sommaire	Français-7
Installation	Français-8
Fixation des accessoires de montage	Français-9
Noms et fonctions des pièces	Français-11
Panneau de commande	Français-11
Panneau des connexions	Français-12
Télécommande sans fil	Français-13
Distance d'utilisation de la télécommande	Français-14
Configuration	Français-15
Connexions	Français-17
Schéma de câblage	Français-17
Connexion à un PC	Français-18
Connexion d'un lecteur ou d'un ordinateur avec HDMI	Français-18
Connexion d'un ordinateur avec DisplayPort	Français-18
Connexion d'un ordinateur via DVI	Français-18
Connexion d'un périphérique USB avec un port USB	Français-18
Fonctionnement de base	Français-19
Modes MARCHE et ARRÊT	Français-19
Indicateur d'alimentation	Français-20
Paramètres initiaux	Français-20
Gestion de l'énergie	Français-20
MODE MULTI-IMAGE	Français-20
Aspect	Français-20
CONFIGURATION ENTREE	Français-21
OSD (On-Screen-Display)	Français-21
Mode Image	Français-22
Commandes OSD (On-Screen-Display)	Français-25
IMAGE	Français-26
REGLER	Français-26
AUDIO	Français-27
CALENDRIER	Français-27
COMMANDE MULTI-IMAGE	Français-28
OSD	Français-29
AFFICHAGES MULTIPLES	Français-30
PROTECTION AFFICHAGE	Français-30
COMMANDE EXTERNE	Français-31
OPTION AVANCEE1	Français-32
OPTION AVANCEE2	Français-34
Fonctions de la télécommande	Français-36
Connexion de plusieurs moniteurs	Français-37
Contrôle à distance du moniteur via une interface RS-232C	Français-38
Contrôle du moniteur LCD via la commande LAN	Français-40
Connexion à un réseau	Français-40
Paramètres réseau via un navigateur HTTP	Français-40
POINT ZOOM	Français-49
PREUVE DE LECTURE	Français-49
INTELLIGENT WIRELESS DATA	Français-50
Caractéristiques	Français-51
Résolution des problèmes	Français-52
Caractéristiques	Français-54
Informations du fabricant sur le recyclage et l'énergie	Français-55

Informations relatives aux symboles

	Ce symbole indique à l'utilisateur qu'une tension non isolée dans l'unité est susceptible de provoquer une électrocution. Il est donc dangereux d'établir le moindre contact avec une pièce située à l'intérieur de cette même unité.
	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.
	Borne de protection marquée.
	Attente.
	Entrée CA.
	Alimentation principale allumée.
	Alimentation principale éteinte.

CERTIFICATION UL, NORME cUL ANSI/AAMI ES60601-1 (2005 et amendement 1), CAN/CSA-C22.2 NO. 60601-1:2014



MEDICAL - GENERAL MEDICAL EQUIPMENT AS TO ELECTRICAL SHOCK, FIRE AND MECHANICAL HAZARDS ONLY IN ACCORDANCE WITH ANSI/AAMI ES60601-1 (2005 AND AMENDMENT 1) AND CAN/CSA-C22.2 NO. 60601-1:2014

Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation.

NEC est une marque déposée de NEC Corporation.

DisplayPort et le logo de conformité DisplayPort sont des marques commerciales qui sont la propriété de la Video Electronics Standards Association.

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



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

Trademark PJLink est une marque commerciale qui s'applique aux droits en termes de marques au Japon, aux Etats-Unis et dans d'autres pays et régions.

CRESTRON et ROOMVIEW sont des marques déposées de Crestron Electronics, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Licences logicielles GPL/LGPL

Ce produit inclut des logiciels sous licence de GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL), et autres.

Pour plus d'informations sur chaque logiciel, consultez le fichier « readme.pdf » situé dans le dossier « about GPL&LGPL » sur le CD-ROM fourni.



Informations importantes



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 UN PERSONNEL TECHNIQUE QUALIFIÉ.



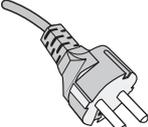
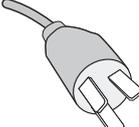
ATTENTION



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, VEUILLEZ DÉCONNECTER LE CORDON D'ALIMENTATION DE LA PRISE SECTEUR. N'ENLEVEZ PAS LE COUVERCLE (OU L'ARRIÈRE). VOUS NE POUVEZ RÉPARER AUCUNE PIÈCE INTERNE. CONFIEZ TOUS LES TRAVAUX DE DÉPANNAGE À UN PERSONNEL TECHNIQUE QUALIFIÉ.

Informations importantes sur le cordon d'alimentation

ATTENTION : utilisez le cordon 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 utiliser un cordon d'alimentation correspondant à la tension alternative de la prise, agréé et conforme aux normes de sécurité de votre pays. Si vous utilisez cet écran en Amérique du nord, vous devrez utiliser un cordon d'alimentation approprié (North America Hospital Grade).

Type de prise	Amérique du Nord	Europe continentale	Royaume-Uni	Chine	Japonais
Forme de prise	 (symbole vert)				
Pays	États-Unis/Canada	Europe (sauf Royaume-Uni)	Royaume-Uni	Chine	Japon
Tension	120	230	230	220	100

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

Utilisation

L'écran couleur MDC551C8 est conçu pour l'affichage d'images à caractère médical.

Il ne doit pas être utilisé pour procéder à des diagnostics.

Aucune restriction ne s'applique au type de patient.

Pour assurer une performance optimale de l'écran, telle que spécifiée, il doit être utilisé uniquement en association avec les contrôleurs d'affichage NEC approuvés.

MDC551C8 ne peut pas être utilisé dans le cadre d'un système d'entretien artificiel de la vie.

Cet appareil ne doit pas être utilisé dans le cadre d'une mammographie numérique.

Cet appareil a été conçu exclusivement pour l'interconnexion avec du matériel CEI 60601-1 certifié.

Contre-indications : aucune.

Consignes de sécurité

L'unité a été conçue exclusivement pour l'interconnexion avec du matériel CEI 60950-1 certifié loin des patients et avec du matériel CEI 60601-1 certifié à proximité des patients.

- Le matériel connecté aux interfaces numériques doit être conforme aux normes CEI appropriées (par exemple, CEI 60950-1 pour l'équipement de traitement des données et CEI 60601-1 pour l'équipement médical).
- Cet appareil est conforme à la norme CEI 60601-1-2. Afin de réduire les interférences provenant d'autres équipements, conservez une distance d'au moins 0,5 m avec les autres sources électromagnétiques potentielles, comme les téléphones portables.
- 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, veuillez débrancher le cordon d'alimentation de la prise secteur. N'enlevez pas le couvercle avant ou arrière. Aucune pièce interne n'est réparable par l'utilisateur. Confiez les interventions de dépannage à un personnel technique qualifié. La prise secteur doit être disponible et accessible.

Cet appareil utilise des ventilateurs contrôlés par la température pour le refroidissement interne. Son usage est déconseillé dans les blocs opératoires si l'utilisateur ne peut pas effectuer à des intervalles réguliers le nettoyage de la poussière et des chiffons dans les prises d'air (intervalle maximum : six mois).

Fonctionnement : le signal numérique ou vidéo transmis depuis un appareil est ajusté en fonction et le traitement est effectué par le convertisseur. Le signal LVDS est ensuite acheminé en direction du module LCD. Le signal d'horloge est transmis à l'écran et le rétroéclairage est activé via le convertisseur.

Opérateur : toute personne disposant des connaissances permettant d'effectuer cette opération.

Patient : le type de patient n'a pas d'importance.

Clients nord-américains

La mise à la terre est uniquement fiable lorsque l'équipement est connecté à un réceptacle équivalent marqué « Hôpital uniquement » (Hospital Only) ou « Niveau Hôpital » (Hospital Grade). Ce port d'entrée du signal doit être employé correctement. Aucun port d'entrée non utilisé ne doit être accessible par le patient, une fois le moniteur intégré à un système médical. Selon la loi fédérale des États-Unis, ce dispositif ne doit être vendu que par ou sur l'ordre d'un personnel médical agréé.

Client européens

Le déballage, l'installation et le calibrage de l'écran doivent être confiés à du personnel qualifié et autorisé uniquement. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dysfonctionnement de l'appareil résultant d'une installation effectuée par du personnel non autorisé, et ce à ses propres risques et périls.

Imagerie médicale

Le moniteur MDC551C8 a été conçu pour afficher des données d'imagerie médicale avec une résolution de 3840 x 2160.

REMARQUE : afin d'éviter tout dérèglement accidentel des paramètres et valeurs définis, NEC Display Solutions Europe recommande vivement d'activer la fonction SECURITE - VERROUILL CONTROLÉ dans le menu OSD. Cette opération est décrite à la page 31 de ce document.

Informations sur l'enregistrement

Déclaration

Déclaration du constructeur	
Déclaration de conformité	NEC Display Solutions Europe GmbH certifie que le produit répertorié est conforme aux prescriptions et aux provisions importantes de la directive européenne 93/42/CEE, y compris les amendements des directives européennes 2007/47/EC et 2011/65/EU (ROHS), ainsi qu'aux clauses applicables des normes suivantes :
Classification de l'appareil : classe I, sans fonction de mesure	 <ul style="list-style-type: none">- EN 60601-1- EN 60601-1-2- EN 61000-3-2- EN 61000-3-3- EN 50581:2012
Réglementation applicable : annexe IX, Règlements 1.4 (Section 1) et 1.1 (Section 3)	
Nom du produit : MDC551C8 (Moniteur couleur LCD 55 pouces)	
Numéro de modèle : MDC551C8	
Code UMDNS : 16603	
NEC Display Solutions Europe GmbH Landshuter Allee 12-14. 80637 Munich, Allemagne	

Informations de la FCC

- Utilisez les câbles fournis avec ce moniteur pour éviter tout problème en matière de réception (radio et télévision).
 - Veuillez utiliser le cordon d'alimentation fourni ou un câble équivalent pour assurer la conformité FCC.
 - Utilisez le câble de signal vidéo blindé fourni.
L'utilisation d'autres types de câbles et adaptateurs peut provoquer des interférences avec la réception radio et télévision.
- 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 à la 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 le revendeur ou un technicien expérimenté en radio/télévision.

Si nécessaire, l'utilisateur doit contacter le revendeur ou un technicien expérimenté en radio/télévision qui pourra le conseiller. 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 États-Unis :	NEC Display Solutions of America, Inc.
Adresse :	500 Park Boulevard, Suite 1100 Itasca, Illinois 60143, États-Unis
Numéro de téléphone :	(630) 467-3000

Type de produit :	moniteur d'affichage
Classification de l'équipement :	périphérique de classe B
Modèle :	MDC551C8



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

Classification

Selon le type de protection contre les décharges électriques : CLASSE I
Selon le degré de protection contre les décharges électriques : ne s'applique pas
Selon le degré de protection contre les entrées d'eau, telles que définies dans la version actuelle de IEC529 : IP20
Selon la méthode de stérilisation ou de désinfection recommandée par le fabricant : non spécifiée
Selon le degré de sécurité du dispositif en présence de produits INFLAMMABLES MELANGES A L'AIR, L'OXYGENE OU D'OXYDE NITREUX: n'appartient pas à la catégorie AP ou APG
Selon le mode de fonctionnement : fonctionnement en continu

Consignes de sécurité, d'entretien, et conseils d'utilisation

Consignes de sécurité et d'entretien

POUR UN FONCTIONNEMENT OPTIMAL, VEUILLEZ NOTER CE QUI SUIT POUR LE RÉGLAGE ET L'UTILISATION DU MONITEUR MULTI-FONCTIONS :

AVERTISSEMENT : ne modifiez pas la structure de cet équipement sans l'autorisation préalable du fabricant.

AVERTISSEMENT : pour débrancher ce produit de l'alimentation secteur, retirez la fiche secteur de la prise de courant.

AVERTISSEMENT : pour réduire les risques d'électrocution, cet équipement doit être connecté à l'alimentation secteur uniquement avec mise à la terre protégée.

AVERTISSEMENT : la modification de cet équipement n'est pas autorisée.

AVERTISSEMENT : pour obtenir des informations détaillées sur la directive EMC, contactez votre fournisseur.

• 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 peuvent vous exposer à des risques d'électrocution ou autres. Confiez toutes les interventions de dépannage à un personnel technique qualifié.

- Ne pliez pas, ne pincez pas et n'endommagez pas le cordon d'alimentation.
- Ne placez pas d'objets lourds sur le cordon d'alimentation. Un cordon endommagé peut occasionner une décharge électrique ou un incendie.
- Le cordon d'alimentation utilisé doit être agréé et en conformité avec les normes de sécurité de votre pays. (Le type H05VV-F 3G 0,7 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 (13 A).
- La prise du cordon d'alimentation est le moyen principal de débrancher le système de l'alimentation électrique. Le moniteur doit être installé à proximité d'une prise de courant facilement accessible.
- Ne reversez 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 ceux-ci 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 cet appareil sur un chariot, un support ou une table inclinés ou instables, car si le moniteur tombe, il peut être sérieusement endommagé.
- Ne montez pas ce produit la surface à l'envers pendant une période prolongée, car cela pourrait endommager l'écran de manière permanente.
- Ne placez aucun objet sur le moniteur et ne l'utilisez pas en extérieur.
- Manipulez le moniteur avec précaution en cas de bris de verre.
- Ce moniteur est équipé de ventilateurs contrôlés par la température. Pour des performances et une longévité optimales de ce produit, ne couvrez aucun ventilateur de ce moniteur.
- Ne touchez pas en même temps le patient et cet appareil médical.
- Si le moniteur est cassé ou si du verre est brisé, ne touchez pas le cristal liquide, et manipulez le moniteur avec précaution.
- 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.
- Evitez de déplacer ou de monter ce produit en attachant une corde ou un câble à la poignée de derrière. N'utilisez pas la poignée de derrière pour monter ou fixer ce produit. Cela pourrait entraîner une chute et causer des blessures.
- Manipulez avec soin lors du transport. Conservez l'emballage pour le transport.
- Lorsque vous utilisez un câble LAN, ne le connectez pas à un périphérique avec câblage dont la tension pourrait être trop élevée.
- N'utilisez pas votre moniteur par de hautes températures, dans des endroits humides, poussiéreux ou huileux.
- N'utilisez pas le moniteur dans des lieux où la température et l'humidité fluctuent rapidement, ou évitez de l'exposer directement à l'air froid émis par une climatisation. En effet, cela raccourcirait alors sa durée de vie, ou causerait de la condensation. Si de la condensation s'est formée, débranchez le moniteur jusqu'à ce qu'elle se résorbe.
- Cet appareil est doté de ventilateurs contrôlés par la température et qui permettent le refroidissement interne. Si la température ambiante ne peut pas être limitée à 30°C au maximum, le nettoyage des arrivées d'air des ventilateurs doit être effectué par l'utilisateur à intervalles réguliers (tous les six mois au plus).
- Pour garantir un bon fonctionnement du moniteur, nettoyez les orifices situés à l'arrière au moins une fois par an.
- Les vibrations sont susceptibles d'endommager le système de rétroéclairage. Ne placez pas le moniteur à un endroit exposé à des vibrations continues.
- Pour éviter que le moniteur ne tombe et ne soit endommagé, assurez-vous de le placer à un emplacement stable et de prendre les mesures nécessaires.
- Ne touchez pas la surface de l'écran LCD lorsque vous transportez, montez ou installez le moniteur. En exerçant une pression sur l'écran LCD, vous pouvez l'endommager de manière permanente.
- La latence des images et des vidéos est de 2,5. Ceci peut se révéler insuffisant avec les applications reproduisant des images en temps réel, notamment en chirurgie. Adressez-vous à la personne appropriée pour savoir si cette situation est acceptable.

Connexion à un téléviseur*

- Le système de distribution des câbles doit être mis à la terre en accord avec ANSI/NFPA 70, NEC (National Electrical Code), en particulier la Section 820.93, « Grounding of Outer Conductive Shield of a Coaxial Cable » (Mise à la terre du blindage conducteur externe d'un câble coaxial).
- L'écran du câble coaxial est destiné à être connecté à la terre dans l'installation du bâtiment.

* Le produit que vous avez acheté peut ne pas être équipé de cette fonction.

Débranchez immédiatement le moniteur de la prise murale et faites-le réparer par du personnel qualifié dans les cas suivants :

- Si le cordon d'alimentation ou la prise est endommagé(e).
- 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 a été endommagé.
- Si vous remarquez des dommages structurels comme des fissures ou un déséquilibre anormal.
- Si le moniteur ne fonctionne pas normalement en suivant les directives d'utilisation.

Conseils d'utilisation

- Pour bénéficier d'un fonctionnement optimal, laissez le moniteur chauffer pendant 20 minutes.
- Reposez vos yeux régulièrement en regardant un objet situé à au moins 1,6 mètre. 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.
- Nettoyez le moniteur LCD avec un chiffon sans peluches et non abrasif. N'utilisez pas de solution de nettoyage ou de nettoyant pour vitres !
- Évitez d'afficher des motifs fixes sur le moniteur pendant de longues périodes, afin qu'aucune persistance de l'image ne se produise.
- Consultez régulièrement un ophtalmologiste.

Ergonomie

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

- Utilisez les commandes de taille et de position préprogrammées avec des signaux standard.
- Utilisez le réglage couleur préprogrammé.
- Utilisez des signaux non entrelacés.
- 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.
- Adapté à des fins de divertissement dans un environnement à luminosité contrôlable, afin d'éviter tout reflet indésirable sur l'écran.

Entretien

- Lors de l'installation, vous devez procéder à un étalonnage à l'aide du logiciel GammaCompMD QA de NEC. Consultez le manuel du logiciel GammaCompMD QA pour obtenir des informations supplémentaires sur ce processus.
- La dernière version du logiciel GammaCompMD QA est disponible sur les sites Web de NEC Display Solutions, aux adresses www.necdisplay.com (États-Unis) et www.nec-display-solutions.com (Europe).

Nettoyage de l'écran à cristaux liquides (LCD)

- Essuyez l'écran à cristaux liquides avec précaution à l'aide d'un chiffon doux pour nettoyer toute trace de poussière ou de saleté.
- Ne frottez pas l'écran LCD avec une matière rugueuse.
- N'exercez aucune pression sur l'écran LCD.
- N'utilisez pas de nettoyant de bureau afin de ne pas endommager ou décolorer la surface du moniteur LCD.
- Utilisez de l'eau, de l'isopropanol ou de l'hexane.
- Nettoyez l'écran en procédant comme indiqué ci-dessus.

Nettoyage du boîtier

- Débranchez le système d'alimentation électrique.
- Essuyez délicatement le boîtier avec un chiffon doux.
- Pour nettoyer le moniteur, imbitez un chiffon avec de l'eau ou de l'isopropanol (40 à 50 %), essuyez, puis séchez avec un chiffon sec.
- Nettoyez l'écran en procédant comme indiqué ci-dessus.

REMARQUE : n'utilisez PAS de diluant au benzène, détergent alcalin, détergent à base d'alcool, nettoyant pour vitres, cire, vernis, lessive ou insecticide. Le boîtier ne doit pas être au contact de matières en caoutchouc ou en vinyle pendant une période de temps prolongée. Ces types de liquides et de matériaux peuvent abîmer, fissurer ou écailler la peinture.

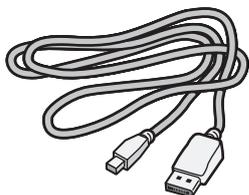
Sommaire

La boîte* contenant votre nouveau moniteur MultiSync MDC doit inclure les éléments suivants :

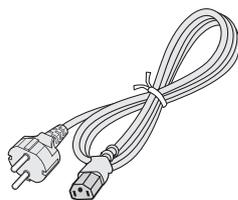
- Moniteur LCD
- Cordon d'alimentation*¹
- Câble de signal vidéo (câble DisplayPort)
- Câble de signal vidéo (câble mini DisplayPort à DisplayPort)
- Télécommande sans-fil et piles AAA
- Guide de référence rapide
- Fixations x 3
- Vis avec rondelle (M4 x 10) x 3
- Vis à oreilles pour le support facultatif x 2
- CD-ROM



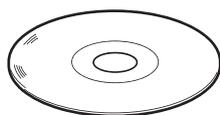
Câble de signal vidéo
(câble DisplayPort)



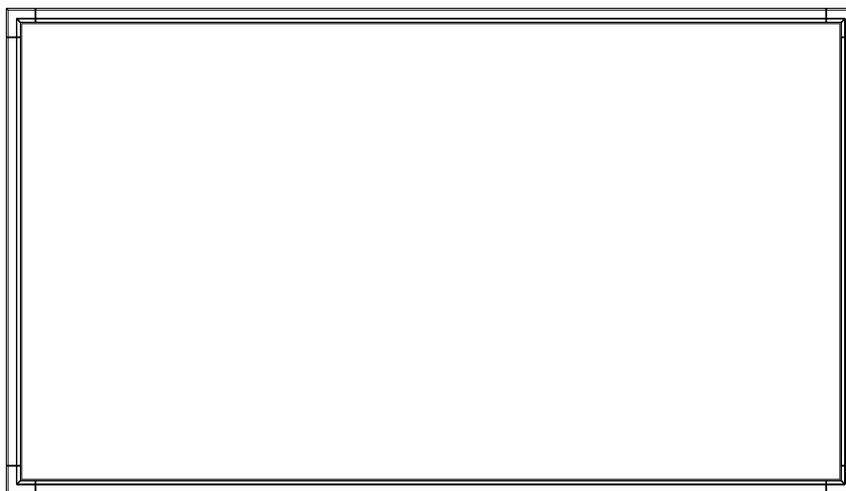
Câble de signal vidéo
(câble mini DisplayPort à
DisplayPort)



Cordon d'alimentation*¹



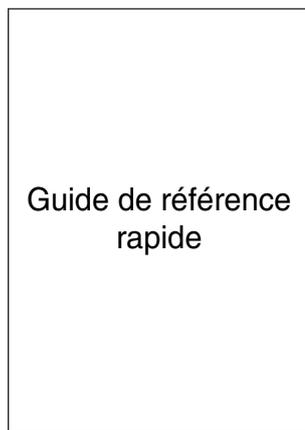
CD-ROM



Vis avec rondelle
(M4 x 10) x 3



Fixations x 3



Guide de référence rapide



Vis à oreilles pour le
support facultatif x 2



Télécommande sans fil
et piles AAA

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

Installation

Cet appareil ne peut être utilisé ou installé sans le support ou d'autres accessoires de montage. Il est fortement recommandé de demander l'aide d'un technicien NEC qualifié et autorisé afin d'assurer une installation appropriée. La non-observation des normes NEC des procédures de montage peut endommager le matériel ou blesser l'utilisateur ou l'installateur. La garantie du produit ne couvre pas les dommages causés par une installation incorrecte. La non-observation de ces directives peut annuler la garantie.

Montage

NE montez PAS le moniteur vous-même. Demandez de l'aide. Il est fortement recommandé de demander l'aide d'un technicien qualifié afin d'assurer une installation correcte. Inspectez l'emplacement de montage de l'unité. Le montage mural ou sur plafond reste sous l'entière responsabilité du client. Tous les types de murs ou de plafonds ne sont pas aptes à supporter le poids de l'unité. La garantie du produit ne couvre pas les dommages causés par une installation incorrecte, la transformation de l'unité ou les catastrophes naturelles. La non-observation de ces directives peut annuler la garantie.

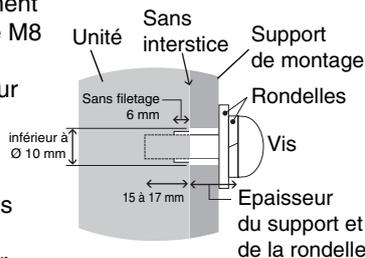
NE bloquez PAS les ouvertures de ventilation avec des accessoires de montage ou autre.

Pour le personnel qualifié de NEC :

Pour assurer une installation sûre, utilisez au moins deux fixations pour monter l'unité. Montez l'unité à son emplacement définitif.

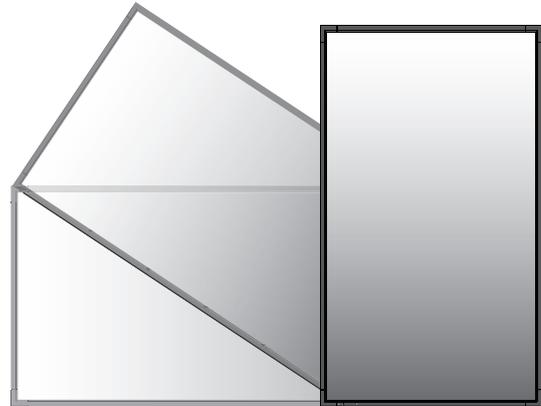
Prenez note des points suivants lors du montage mural ou sur plafond

- Tout accessoire de montage non approuvé par NEC doit répondre aux exigences de la méthode de montage compatible VESA (FDMIv1).
- NEC recommande les interfaces de montage conformes à la norme UL1678 en Amérique du Nord.
- NEC recommande fortement l'utilisation de vis de taille M8 (de 15-17 mm et d'une longueur égale à la largeur du support et de la rondelle). Vérifiez la profondeur du trou de montage requis si vous utilisez des vis de plus de 15-17 mm de longueur (Force de serrage recommandée : 1125 - 1375N•cm). Le diamètre du trou du support doit être inférieur à Ø 10 mm.
- Avant de procéder au montage, inspectez l'emplacement choisi afin de vous assurer qu'il est assez solide pour supporter le poids de l'unité, et que l'unité elle-même ne risque pas d'être endommagée.
- Reportez-vous aux instructions fournies avec le support de montage pour obtenir des informations détaillées.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas d'espace entre le moniteur et le support.



Orientation

- Lorsque vous utilisez le moniteur en position portrait, il doit être tourné dans le sens des aiguilles d'une montre, de sorte que le côté gauche se trouve vers le haut et le côté droit vers le bas. Cela permet une ventilation appropriée et prolonge sa durée de vie.



Voyant lumineux

Emplacement de montage

- Le mur ou le plafond doit être assez solide pour supporter le poids du moniteur et des accessoires de montage.
- N'installez PAS le moniteur à un emplacement où il pourrait être endommagé par une porte.
- N'installez PAS le moniteur dans des zones où l'unité peut être sujette à de fortes vibrations et exposée à la poussière.
- N'installez PAS le moniteur à proximité de la source d'alimentation.
- N'installez PAS le moniteur dans un endroit où des personnes sont susceptibles de toucher celui-ci (ou le support de montage).
- Conservez suffisamment d'espace autour du moniteur et du support de montage, ou installez un système de climatisation afin que la chaleur puisse se dissiper.

Montage sur plafond

- Assurez-vous que le plafond est assez résistant pour supporter, à long terme, le poids de l'unité et du support de montage, notamment en cas de tremblements de terre, de vibrations inattendues ou autres.
- Assurez-vous que l'unité est reliée à une structure de plafond solide, telle qu'une poutre de soutien par exemple. Fixez le moniteur à l'aide de boulons, de rondelles de blocage, de la rondelle plate et de l'écrou fournis.
- NE montez PAS le moniteur sur des murs ou plafonds sans structure interne.
- N'utilisez PAS de vis à bois ou de vis d'ancrage.
- Ne fixez PAS l'unité sur une suspension.

Maintenance

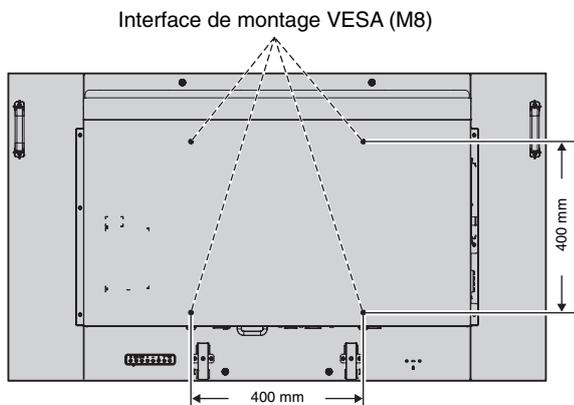
- Vérifiez régulièrement que toutes les vis sont bien serrées. Vérifiez également qu'il n'existe aucun espacement ou problème. Si vous remarquez une anomalie, adressez-vous à du personnel qualifié pour le dépannage.
- Vérifiez régulièrement que l'emplacement de montage ne présente aucun signe d'endommagement ou de faiblesse qui peuvent survenir au fil du temps.

Fixation des accessoires de montage

Le moniteur est conçu pour une utilisation avec le système de montage VESA.

1. Fixation des accessoires de montage

Faites attention de ne pas faire basculer le moniteur lors de la fixation des accessoires.



Les accessoires de montage peuvent être fixés au moniteur quand l'écran se trouve face vers le bas. Pour éviter d'endommager la surface de l'écran, placez la feuille de protection sous ce dernier. La feuille de protection recouvre l'écran dans l'emballage d'origine. Assurez-vous qu'aucun élément ne peut endommager le moniteur.

Tout accessoire de montage non approuvé par NEC doit se conformer à la norme VESA Flat Display Mounting Interface Standard (FDMI).

REMARQUE : avant l'installation, posez le moniteur sur une zone plate avec suffisamment d'espace.

2. Utilisation de la carte des options

1. Eteignez l'interrupteur d'alimentation principal.
2. Retirez le couvercle du logement en dévissant les vis (**Figure 1**).
3. Insérez la carte des options dans le moniteur. Fixez le couvercle du logement à l'aide des vis retirées

REMARQUE : pour connaître les cartes des options disponibles, veuillez contacter votre fournisseur.

N'exercez pas de pression lorsque vous manipulez la carte d'option avant de la fixer à l'aide des vis.

Veillez à ce que la carte soit insérée dans la bonne orientation.

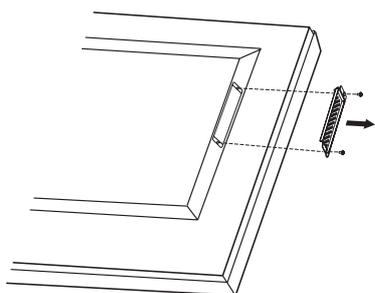


Figure 1

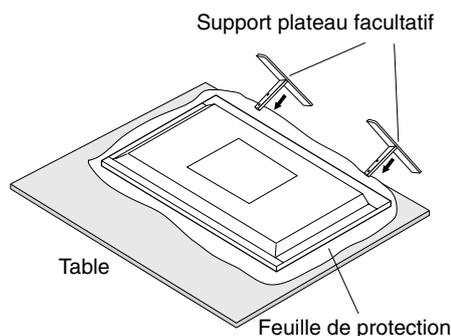
3. Installation et retrait du support plateau facultatif

ATTENTION : l'installation et le retrait du support nécessite au moins deux personnes.

Lors de l'installation, suivez les instructions incluses avec le support ou le support de montage. Utilisez uniquement le support plateau facultatif ST-5220. Installez ce dernier de façon à placer les longues extrémités des pieds vers l'avant.

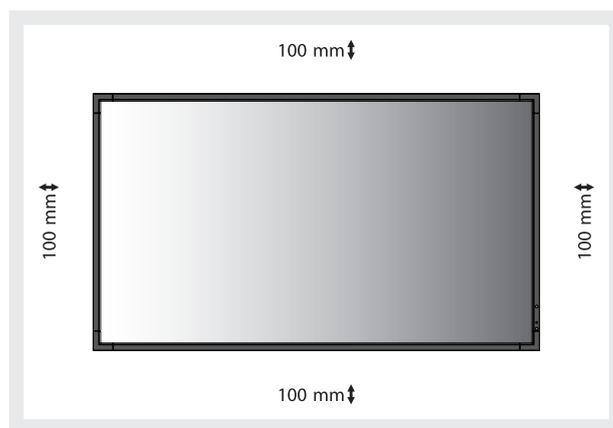
REMARQUE : utilisez UNIQUEMENT les vis fournies avec le moniteur.

Lorsque vous installez le moniteur LCD, manipulez-le avec soin pour éviter tout pincement des doigts.



4. Ventilation

Si vous installez le moniteur dans un lieu fermé ou encastré, laissez un espace suffisant entre le moniteur et les parois environnantes pour permettre à la chaleur de se disperser, comme illustré ci-dessous.

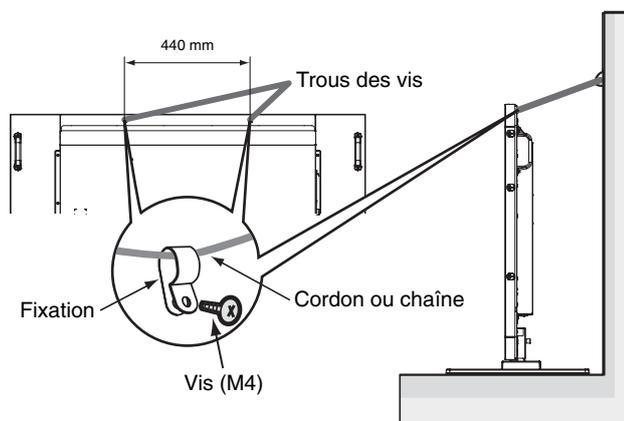


Conservez suffisamment d'espace autour du moniteur ou installez un système de climatisation afin que la chaleur soit correctement dissipée, notamment lorsque vous utilisez plusieurs écrans.

REMARQUE : la qualité du son émis par les haut-parleurs internes varie en fonction de l'acoustique de la pièce.

5. Basculement

Si vous utilisez le moniteur avec le support plateau facultatif, fixez-le au mur à l'aide d'un cordon ou d'une chaîne supportant son poids, afin d'en éviter la chute. Fixez le cordon ou la chaîne au moniteur à l'aide des fixations et des vis fournies.

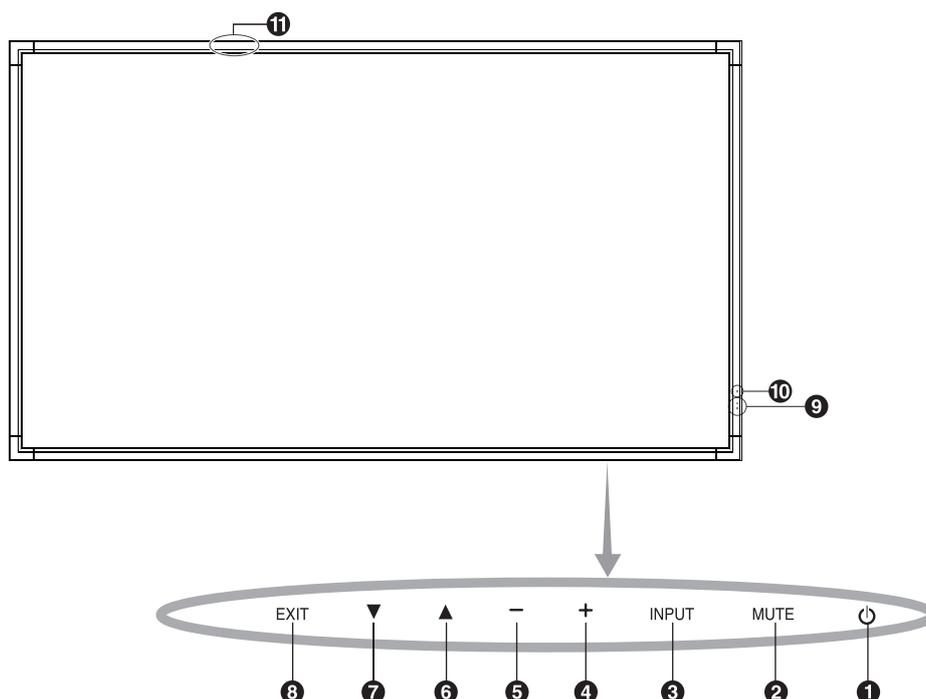


Avant de fixer le moniteur au mur, assurez-vous que ce dernier peut supporter son poids.

Assurez-vous de retirer le cordon ou la chaîne du mur avant de déplacer le moniteur.

Noms et fonctions des pièces

Panneau de commande



1 Bouton POWER (ALIM) ()

Allume et éteint l'appareil. Reportez-vous également à la page 19.

2 Bouton MUTE (MUET)

Coupe ou rétablit le son.

3 Bouton INPUT (ENTREE)

Joue, dans le menu OSD, le rôle de bouton SET/POINT ZOOM (navigue entre [DVI1], [DVI2], [DPORT], [HDMI1], [HDMI2], [HDMI3], [HDMI4], [OPTION]*). Il s'agit d'entrées disponibles uniquement, avec le nom tel que défini en usine.

4 Bouton PLUS (+)

Augmente le niveau de sortie audio lorsque le menu OSD est désactivé.

Joue, dans le menu OSD, le rôle de bouton (+) pour augmenter le réglage.

5 Bouton MOINS (-)

Diminue le niveau de sortie audio lorsque le menu OSD est désactivé.

Joue, dans le menu OSD, le rôle du bouton (-) permettant de diminuer le réglage.

6 Bouton HAUT (▲)

Réactive le menu OSD lorsque celui-ci est désactivé.

Joue, dans le menu OSD, le rôle de bouton ▲ pour déplacer vers le haut la zone en surbrillance et sélectionner les éléments de réglage.

7 Bouton BAS (▼)

Réactive le menu OSD lorsque celui-ci est désactivé.

Joue, dans le menu OSD, le rôle de bouton ▼ pour déplacer vers le bas la zone en surbrillance et sélectionner les éléments de réglage.

8 Bouton EXIT (QUITTER)

Réactive le menu OSD lorsque celui-ci est désactivé.

Joue, dans le menu OSD, le rôle de bouton EXIT pour aller au menu précédent.

9 Capteur de la télécommande et indicateur d'alimentation

Reçoit le signal de la télécommande (lorsqu'on utilise la télécommande sans fil). Reportez-vous également à la page 14.

Vert fixe lorsque le moniteur LCD est en mode actif*.

Il ne s'allume pas lorsque le moniteur LCD est éteint.

Orange fixe lorsque le moniteur est en mode économie d'énergie. Les lumières verte et orange clignotent alternativement en position veille lorsque la fonction PARAM. CALENDRIER est activée. Quand une panne d'un composant est détectée dans le moniteur, l'indicateur clignote en rouge.

* Si le paramètre INDICATEUR D'ALIMENTATION est ARRÊT (reportez-vous à la page 30), le voyant ne s'allume pas lorsque le moniteur LCD est actif.

10 Capteur lumière pièce

Permet de détecter le niveau de lumière ambiante et d'ajuster le rétroéclairage automatiquement. N'utilisez pas ce moniteur lors d'un diagnostic ou d'un examen médical. Reportez-vous à la page 34.

11 Capteur Intelligent Wireless Data

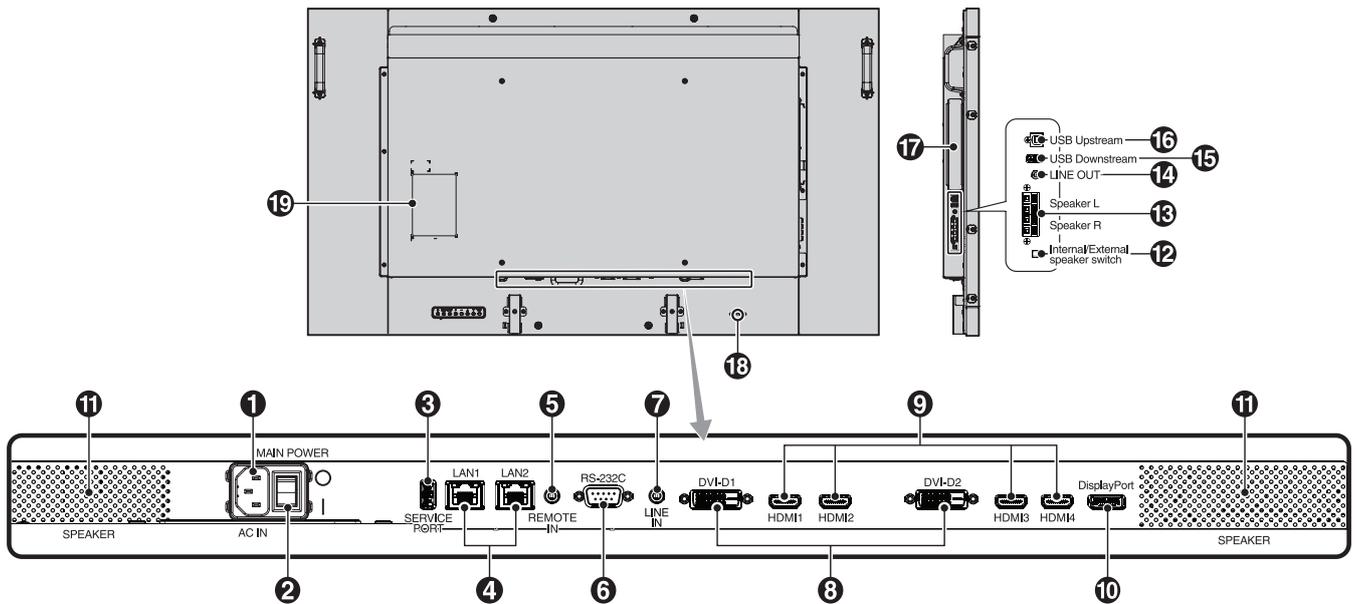
Ce capteur permet la communication sans fil des informations et paramètres du moniteur.

Mode de verrouillage des touches de commande

Cette commande bloque totalement l'accès à toutes les fonctions de commande. Pour activer le verrouillage des touches de commande, enfoncez en même temps les boutons ▼ et ▲ pendant plus de 3 secondes. Pour revenir en mode utilisateur, enfoncez en même temps les boutons ▼ et ▲ pendant plus de 3 secondes.

* : la disponibilité de cette fonction varie en fonction de la carte d'option utilisée.

Panneau des connexions



1 Prise AC IN

Se connecte au cordon d'alimentation fourni avec le moniteur.

2 Interrupteur Main Power

Interrupteur Marche/Arrêt pour activer/désactiver l'alimentation principale.

3 Service port

Cet emplacement USB est réservé aux mises à niveau logicielles à venir.

4 Port LAN (RJ-45)

Connexion LAN. Voir les pages 37 et 40.

REMARQUE : la priorité d'utilisation doit être attribuée à LAN1.

5 REMOTE IN

Utilisez la télécommande filaire en option en la connectant à votre moniteur.

REMARQUE : n'utilisez cette prise que sur indication explicite.

6 RS-232C (D-Sub 9 broches)

Connectez l'entrée RS-232C d'un équipement externe comme un ordinateur, afin de contrôler les fonctions RS-232C.

7 LINE IN

Pour recevoir le signal audio provenant d'un équipement externe, comme un ordinateur ou lecteur.

8 DVI IN (DVI-D) (Dual Link)

Pour recevoir des signaux RVB numériques provenant d'un ordinateur ou d'un périphérique HDTV disposant d'une sortie RVB numérique.

* Cette prise ne reconnaît pas les signaux analogiques.

9 HDMI IN

Pour recevoir des signaux numériques HDMI.

10 DisplayPort IN

Permet de recevoir les signaux DisplayPort.

11 Haut-parleur interne

12 Commutateur du haut-parleur interne/externe

: haut-parleur interne : haut-parleur externe.

REMARQUE : éteignez le moniteur lorsque vous utilisez le commutateur du haut-parleur interne/externe.

13 CONNEXION HAUT-PARLEUR EXTERNE

Pour la sortie du signal audio provenant de LINE IN, DisplayPort et HDMI.

La connexion rouge est positive (+).

La connexion noire est négative (-).

REMARQUE : ce terminal de haut-parleur est conçu pour un haut-parleur 15 W + 15 W (8 ohms).

14 SORTIE LIGNE

Permet d'émettre le signal audio provenant de LINE IN, DisplayPort et HDMI vers un appareil externe (récepteur stéréo, amplificateur, etc.).

REMARQUE : il n'est pas possible de relier un haut-parleur à ce connecteur.

15 Port descendant USB

Pour connecter le moniteur à des périphériques USB.

16 Port montant USB

Pour connecter le moniteur à un équipement externe, comme un ordinateur.

17 Emplacement de la carte des options

Des accessoires pour le logement 2 sont disponibles.

Contactez votre fournisseur pour des informations détaillées.

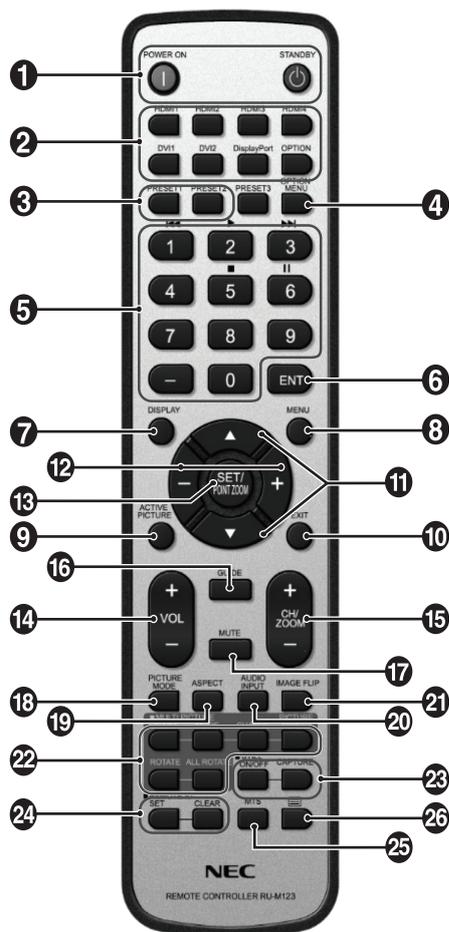
REMARQUE : pour connaître les cartes des options disponibles, veuillez contacter votre fournisseur.

18 Kensington Lock

Destiné à garantir la sécurité et la protection contre le vol.

19 Plaque signalétique

Télécommande sans fil



1 Bouton POWER (ALIM)

Allume et met en veille l'appareil.

2 Bouton INPUT (ENTREE)

Permet de sélectionner le signal d'entrée.

HDMI1 : HDMI1
 HDMI2 : HDMI2
 HDMI3 : HDMI3
 HDMI4 : HDMI4
 DVI1 : DVI1
 DVI2 : DVI2
 DisplayPort : DPORT
 OPTION : OPTION*2

3 Bouton MULTI INPUT (ENTREE MULTI)

Permet de sélectionner le signal d'entrée. Voir page 32.

PREREGL.1 : PREREGL.1*3
 PREREGL.2 : PREREGL.2*3.

4 Bouton OPTION MENU*1

5 PAVE NUMERIQUE

Appuyez sur les boutons pour définir et modifier les mots de passe, changer de canal et définir l'ID TELECOMMANDE.

6 Bouton ENT*1

7 Bouton DISPLAY (AFF)

Affiche/masque les informations OSD. Voir page 21.

8 Bouton MENU

Affiche/masque le mode menu.

9 Bouton ACTIVER IMAGE

Permet de sélectionner l'image active.

10 Bouton EXIT (QUITTER)

Retourne au menu précédent du menu OSD.

11 Bouton HAUT/BAS (▲/▼)

Joue, dans le menu OSD, le rôle du bouton ▲▼ pour déplacer vers le haut ou le bas la zone en surbrillance et sélectionner les éléments de réglage.

Ecran de petite taille que le mode PIP déplace vers le haut ou vers le bas.

12 Bouton MOINS/PLUS (-/+)

Augmente ou diminue le niveau de réglage dans les paramètres du menu OSD.

Sur petit écran, avec le mode Image dans image défini, déplacement vers la gauche ou la droite, et augmentation ou diminution de la taille.

13 Bouton SET/POINT ZOOM

Permet de sélectionner l'élément souhaité. Active la fonction POINT ZOOM lorsque le menu OSD n'est pas affiché.

14 Bouton AUGMENTATION/DIMINUTION DU VOLUME (VOL +/-)

Augmente ou diminue le volume de la sortie audio.

15 Bouton AUGMENTATION/DIMINUTION CH/ZOOM (CH/ZOOM +/-)*1

Augmente ou diminue le niveau POINT ZOOM.

16 Bouton GUIDE*1

17 Bouton MUTE (MUET)

Coupe ou rétablit le son.

18 Bouton PICTURE MODE (MODE IMAGE)

Permet de sélectionner le mode image : [HIGHBRIGHT], [STANDARD], [sRGB], [CINEMA], [CUSTOM1], [CUSTOM2], [SVE-(1-5) SETTINGS]. Voir page 24.

HIGHBRIGHT : pour des images animées telles que sur DVD.

STANDARD : pour les images.

sRGB : pour les images de texte.

CINEMA : pour les films.

CUSTOM1 et CUSTOM2 : pour activer la fonction de variation auto. Voir page 34.

SVE-(1-5) SETTINGS : pour les images et les films.

19 Bouton ASPECT

Sélectionne l'aspect de l'image : [COMPLET], [LARGE], [DYNAMIQUE], [1:1], [ZOOM] et [NORMAL]. Voir page 20.

20 Bouton AUDIO INPUT (ENTREE AUDIO)

Permet de sélectionner la source d'entrée audio : [LINE IN], [OPTION]*2, [HDMI1], [HDMI2], [HDMI3], [HDMI4], [DPORT].

21 Bouton IMAGE FLIP

Commutation entre [ROTAT. H], [ROTAT. V], [ROTAT. 180°] et [AUCUN]. Voir page 27.

22 Bouton MULTI-IMAGE

Bouton MAR/ARRET : commutation entre MARCHE et ARRET. Voir page 20.

Bouton MODE : permet de sélectionner le numéro de l'image et un mode parmi PIP, PBP 1, PBP 2 et PBP 3.

Bouton MODIF. : permet de sélectionner une paire d'images. Vous pouvez commuter entre les deux images sélectionnées.

Bouton ASPECT IMAGE : permet de sélectionner l'aspect de l'image active.

Bouton ROTATION : permet de faire pivoter une image à 90°.

Bouton TOUT PIVOTER : permet de faire pivoter toutes les images à 90°. Lorsque le paramètre MULTI-IMAGE est ARRET, l'image affichée pivote à 90°.

REMARQUE : il est possible de changer la taille de la multi-image en appuyant sur le bouton SET/POINT ZOOM en mode multi-image.

Vous ne pouvez pas sélectionner une option autre que celle associée au réglage SELECTIONNER HDMI/DVI.

23 Bouton STILL (FIXE)*4

Bouton ON/OFF : active/désactive le mode image fixe.

Bouton STILL CAPTURE : capture des images fixes.

REMARQUE : cette fonction est appliquée lors de la sélection de MODE MULTI-IMAGE, MESSAGE TEXTE, ECONOMISEUR ECRAN, ZOOM, ROTATION IMAGE, sauf pour AUCUN, SUPER dans MODIFICATION ENTREE, CONFIGURATION ENTREE.

Lorsque le réglage STILL est actif, la fonction ROTATION n'est pas disponible.

24 Bouton REMOTE ID

Active la fonction ID TELECOMMANDE. Voir page 36.

25 Bouton MTS*1

26 Bouton *1

Active le sous-titre codé.

REMARQUE : entrées VIDEO*2, S-VIDEO*2 uniquement.

*1 : l'action de ce bouton dépend de la carte des options utilisée. Reportez-vous au manuel de la carte d'option pour obtenir des informations supplémentaires.

*2 : cette fonction dépend de la carte des options utilisée.

*3 : cette fonction dépend du réglage de CONFIGURATION ENTREE.

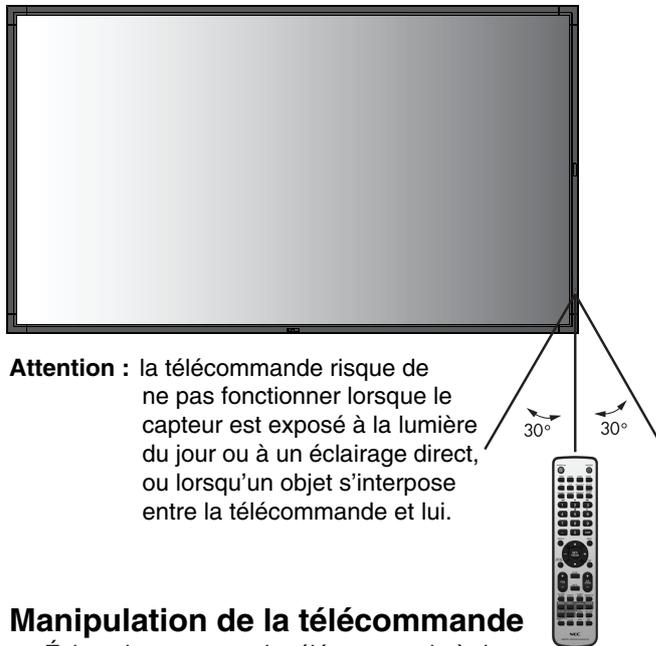
*4 : lorsque vous employez une entrée de signal facultative, cette fonction dépend de la carte d'option utilisée.

REMARQUE : les boutons sans explication ne fonctionnent pas.

Distance d'utilisation de la télécommande

Pointez pendant le réglage des boutons le haut de la télécommande en direction du capteur à distance du moniteur.

Utilisez la télécommande à une distance d'environ 7 m du capteur ou à un angle horizontal et vertical de 30° à une distance d'environ 3,5 m.



Manipulation de la télécommande

- Évitez de soumettre la télécommande à des chocs violents.
- Evitez d'asperger la télécommande avec de l'eau ou d'autres liquides. Essuyez immédiatement la télécommande si elle a pris l'humidité.
- Evitez de l'exposer à la chaleur et à la vapeur.
- N'ouvrez pas la télécommande, sauf pour mettre les piles en place.

Configuration

1. Choix de l'emplacement du moniteur

ATTENTION : l'installation du moniteur doit être effectuée par un technicien qualifié. Prenez contact avec votre fournisseur afin d'en savoir plus.

ATTENTION : LE DÉPLACEMENT OU L'INSTALLATION DU MONITEUR DOIT ÊTRE EFFECTUÉ(E) PAR AU MOINS DEUX PERSONNES.
La non-observation de ces précautions risque de provoquer des blessures en cas de chute du moniteur.

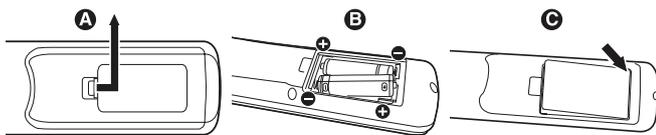
ATTENTION : ne montez pas et ne faites pas fonctionner le moniteur à l'envers.

ATTENTION : ce moniteur dispose de capteurs de température et de ventilateurs de refroidissement (un pour la carte d'option, notamment).
Si la température du moniteur devient trop élevée, les ventilateurs de refroidissement se mettent en marche automatiquement. Le ventilateur de la carte d'option est actif même si la température est inférieure à celle déclenchant le refroidissement. Si le moniteur surchauffe alors que le ventilateur de refroidissement fonctionne, le message « Attention » s'affiche. Dans ce cas, cessez d'utiliser le moniteur et laissez-le refroidir. L'utilisation des ventilateurs de refroidissement réduit les risques de panne prématurée, et permet de limiter la dégradation de l'image et le phénomène de persistance de cette dernière.
En cas d'utilisation du moniteur dans une zone fermée, ou si celui-ci est recouvert d'un écran protecteur, vérifiez sa température interne à l'aide de la commande STATUT DE LA CHALEUR de l'OSD (reportez-vous à la page 31). Si la température est supérieure à la température de fonctionnement normale, allumez le ventilateur de refroidissement depuis le menu CONTROLE VENTILATEUR de l'OSD (reportez-vous à la page 31).

IMPORTANT : placez la feuille de protection sous le moniteur pour éviter de l'endommager. La feuille de protection recouvre l'écran dans l'emballage d'origine.

2. Installation des piles de la télécommande

La télécommande est alimentée par deux piles AAA de 1,5 V. Pour installer ou changer les piles :



- Appuyez sur le couvercle et faites-le glisser pour l'ouvrir.
- Alignez les piles à l'intérieur du boîtier en respectant les indications (+) et (-).
- Remettez le couvercle en place.

ATTENTION : une mauvaise utilisation des piles peut provoquer des fuites ou un éclatement.

NEC recommande d'utiliser les piles comme suit :

- Placez les piles « AAA » en faisant correspondre les signes (+) et (-) sur chaque pile avec ceux gravés à l'intérieur du boîtier.
- Ne mélangez pas des piles de marques différentes.
- Ne mélangez pas des piles neuves avec des piles anciennes. Cela peut entraîner une fuite des piles ou diminuer leur durée de vie.
- Enlevez les piles déchargées pour éviter une fuite de l'acide des piles dans le boîtier.
- Ne touchez pas l'acide potentiellement exposé des piles ; celui-ci peut être nocif pour la peau.

REMARQUE : retirez les piles si vous prévoyez de ne pas utiliser la télécommande pendant une longue période.

3. Connexion de matériel externe (voir pages 17 et 18)

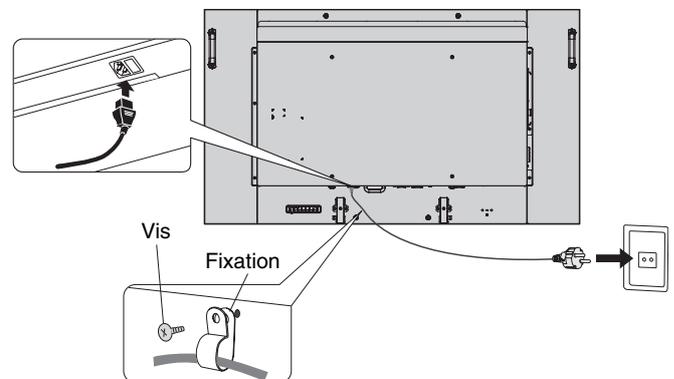
- Pour protéger le matériel externe, mettez-le hors tension avant d'effectuer des branchements.
- Consultez le manuel de cet équipement pour obtenir des informations supplémentaires.

REMARQUE : ne branchez/débranchez aucun câble lors de la mise sous tension du moniteur ou d'un matériel externe, car cela risquerait d'entraîner une perte de l'image du moniteur.

4. Branchement du cordon d'alimentation fourni avec le moniteur

- L'équipement doit être installé à proximité d'une prise électrique facile d'accès.
- Reliez le cordon d'alimentation au moniteur en attachant la vis et la fixation.
- Enfoncez complètement l'extrémité du cordon dans la prise. Une connexion lâche peut entraîner une dégradation de l'image.

REMARQUE : veuillez vous reporter à la section « Consignes de sécurité et d'entretien » de ce manuel pour le choix d'un cordon d'alimentation CA adapté.



5. Mise sous tension de tous les matériels externes connectés au moniteur

Lorsque vous connectez le moniteur à un ordinateur, allumez ce dernier d'abord.

6. Fonctionnement de l'équipement externe connecté au moniteur

Affichez le signal de la source d'entrée désirée.

7. Réglage du son

Régalez le volume lorsque c'est nécessaire.

8. Réglage de l'écran (voir pages 26 et 27)

Ajustez la position de l'image, si nécessaire.

9. Réglage de l'image (voir page 26)

Régalez l'image (rétroéclairage ou contraste) si nécessaire.

ATTENTION : cette unité est calibrée conformément au paragraphe 14 de la norme DICOM.
Toute modification manuelle apportée à la luminance ou à d'autres caractéristiques de l'image entraîne une moins bonne reproduction des nuances de gris. Utilisez le logiciel GammaCompMD QA de NEC et un capteur de couleur USB externe pour permettre une reproduction optimale. Reportez-vous également à la page 6.

10. Réglages recommandés

Pour réduire le risque de « persistance d'image », réglez les éléments suivants selon l'application utilisée : ECONOMISEUR ECRAN, COULEUR BORDURE COTE (voir page 31), DATE ET HEURE (voir page 28), PARAM. CALENDRIER (voir page 27).

Il est recommandé d'activer également le paramètre CONTROLE VENTILATEUR (reportez-vous à la page 31).

Connexions

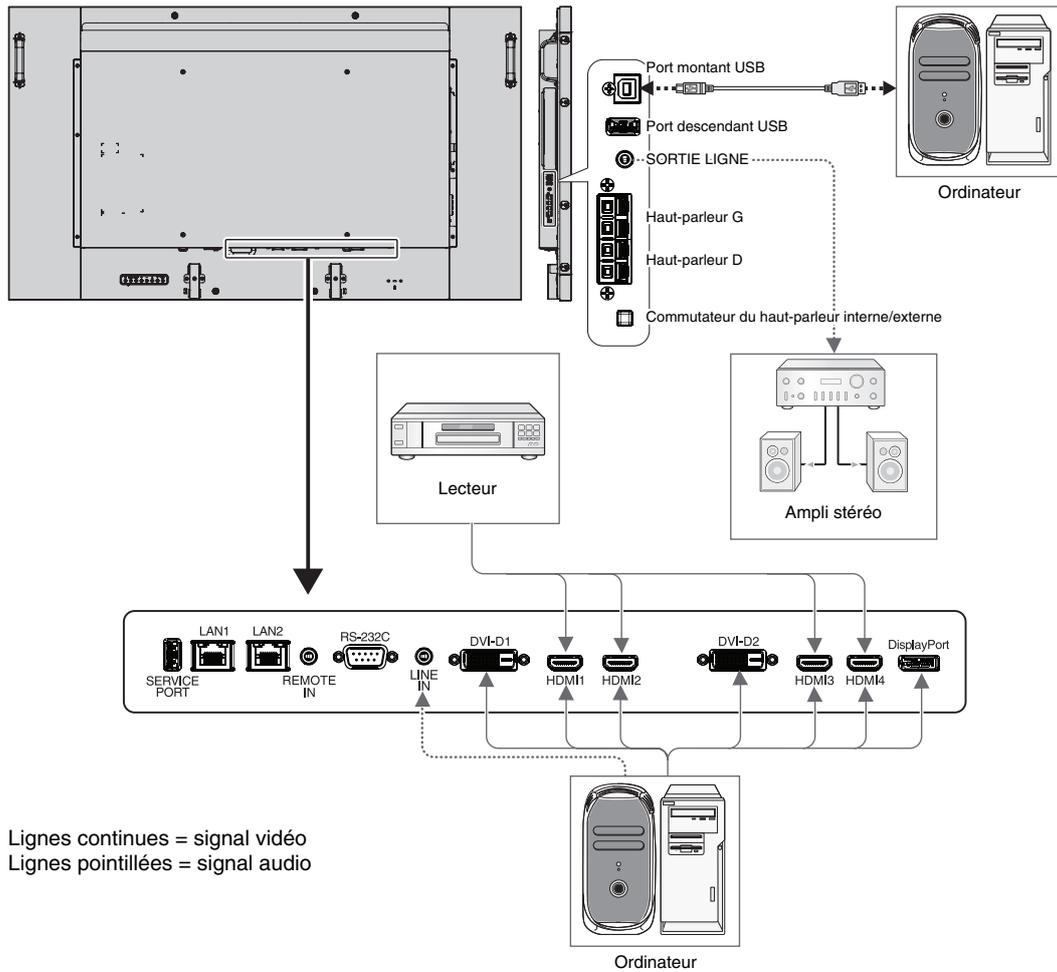
REMARQUE : ne branchez/débranchez aucun câble lors de la mise sous tension du moniteur ou d'un matériel externe, car cela risquerait d'entraîner une perte de l'image du moniteur.

REMARQUE : utilisez un câble audio sans résistance intégrée. Sinon, le volume sera faible.

Avant d'effectuer les branchements :

- * Tout d'abord, mettez hors tension tous les périphériques reliés et effectuez les connexions.
- * Consultez le guide utilisateur fourni avec chaque périphérique.

Schéma de câblage



Lignes continues = signal vidéo
Lignes pointillées = signal audio

Matériel connecté	Connexion du terminal	Réglage dans PARAMETRE TERMINAL	SELECTIONNER HDMI/DVI*2	Nom du signal d'entrée	Connexion du terminal audio	Bouton Input de la télécommande
AV	DisplayPort	-	-	DPORT	DPORT	DisplayPort
	DVI1 (DVI-D1)	DVI-HD	DVI*3, HDMI/DVI	DVI1	LINE IN	DVI1
	DVI2 (DVI-D2)	DVI-HD	DVI*3, HDMI/DVI	DVI2	LINE IN	DVI2
	HDMI1	BRUT/ETENDU*1	HDMI, HDMI/DVI	HDMI1	HDMI1	HDMI1
	HDMI2	BRUT/ETENDU*1	HDMI, HDMI/DVI	HDMI2	HDMI2	HDMI2
	HDMI3	BRUT/ETENDU*1	HDMI, HDMI/DVI	HDMI3	HDMI3	HDMI3
	HDMI4	BRUT/ETENDU*1	HDMI, HDMI/DVI	HDMI4	HDMI4	HDMI4
Option	-	-	-	OPTION	OPTION	OPTION
PC	DisplayPort	-	-	DPORT	DPORT	DisplayPort
	DVI1 (DVI-D1)	DVI-HD/DVI-PC*1	DVI*3, HDMI/DVI	DVI1	LINE IN	DVI1
	DVI2 (DVI-D2)	DVI-HD/DVI-PC*1	DVI*3, HDMI/DVI	DVI2	LINE IN	DVI2
	HDMI1	BRUT/ETENDU*1	HDMI, HDMI/DVI	HDMI1	HDMI1	HDMI1
	HDMI2	BRUT/ETENDU*1	HDMI, HDMI/DVI	HDMI2	HDMI2	HDMI2
	HDMI3	BRUT/ETENDU*1	HDMI, HDMI/DVI	HDMI3	HDMI3	HDMI3
	HDMI4	BRUT/ETENDU*1	HDMI, HDMI/DVI	HDMI4	HDMI4	HDMI4
Option	-	-	-	OPTION	OPTION	OPTION

*1 : dépend du type de signal.

*2 : CONFIGURATION ENTREE (Voir page 21).

*3 : un signal HDMI n'est pas reproduit par défaut. Pour afficher un signal HDMI, choisissez l'option SELECTIONNER HDMI/DVI.

Connexion à un PC

La connexion d'un ordinateur à votre moniteur vous permet de reproduire le signal vidéo de sortie de celui-ci. Certains contrôleurs d'écran peuvent ne pas prendre la résolution requise en charge. Pour profiter de performances visuelles optimales, le moniteur doit être utilisé uniquement en association avec des contrôleurs d'écran approuvés par NEC. Le moniteur LCD ajuste automatiquement la fréquence du signal par défaut afin d'afficher une image de bonne qualité.

<Fréquence du signal standard par défaut usine>

Résolution	Fréquence de numérisation		DVI	HDMI	DisplayPort		Remarques
	Horizontale	Verticale			1.2	1.1a	
640 x 480	31,5 kHz	60 Hz	Oui	Oui	Oui	Oui	
800 x 600	37,9 kHz	60 Hz	Oui	Oui	Oui	Oui	
1024 x 768	48,4 kHz	60 Hz	Oui	Oui	Oui	Oui	
1280 x 720	45,0 kHz	60 Hz	Oui	Oui	Oui	Oui	
1280 x 768	47,8 kHz	60 Hz	Oui	Oui	Oui	Oui	
1280 x 800	49,7 kHz	60 Hz	Oui	Oui	Oui	Oui	
1280 x 960	60,0 kHz	60 Hz	Oui	Non	Non	Non	
1280 x 1024	64 kHz	60 Hz	Oui	Oui	Oui	Oui	
1360 x 768	47,7 kHz	60 Hz	Oui	Oui	Oui	Oui	
1366 x 768	47,7 kHz	60 Hz	Non	Oui	Oui	Oui	
1400 x 1050	65,3 kHz	60 Hz	Oui	Oui	Oui	Oui	
1440 x 900	55,9 kHz	60 Hz	Oui	Oui	Oui	Oui	
1600 x 1200	75,0 kHz	60 Hz	Oui	Oui	Oui	Oui	
1680 x 1050	65,3 kHz	60 Hz	Oui	Oui	Oui	Oui	
1920 x 1080	67,5 kHz	60 Hz	Oui	Oui	Oui	Oui	
1920 x 1200	74,6 kHz	60 Hz	Non	Oui	Oui	Oui	
1920 x 2160	133,3 kHz	60 Hz	Oui*	Oui	Oui	Oui	
3840 x 2160	65,7 kHz	30 Hz	Oui*	Non	Non	Oui	Résolution recommandée - DVI
3840 x 2160	67,5 kHz	30 Hz	Non	Oui	Non	Non	Résolution recommandée - HDMI
3840 x 2160	133,3 kHz	60 Hz	Non	Non	Oui	Non	Résolution recommandée - DisplayPort
4096 x 2160	54,0 kHz	24 Hz	Non	Oui	Non	Non	Image compressée

*: câble double liaison.

- Si vous utilisez un appareil Macintosh, désactivez sa fonction de recopie vidéo. Vous trouverez dans le manuel fourni avec votre Macintosh des informations détaillées concernant les spécifications requises pour la sortie vidéo et l'identification et la configuration particulières du moniteur et de l'image.
- En entrée, des signaux TMDS conformes à la norme DVI.
- Pour profiter d'une reproduction de qualité, utilisez un câble conforme aux normes DVI.

Connexion d'un lecteur ou d'un ordinateur avec HDMI

- Utilisez un câble HDMI portant le logo HDMI.
- Le signal peut prendre un certain temps avant d'apparaître.
- Certains contrôleurs d'écran ou pilotes peuvent ne pas permettre d'afficher correctement une image.
- Lorsque vous utilisez un ordinateur via HDMI, définissez l'option SURBALAYAGE sur AUTO ou ARRÊT (reportez-vous à la page 33).

Connexion d'un ordinateur avec DisplayPort

- Utilisez un câble DisplayPort de qualité et comportant le logo DisplayPort.
- Le signal peut ne pas apparaître immédiatement.
- Lors de la connexion d'un câble DisplayPort à un équipement doté d'un adaptateur de conversion de signal, il est possible qu'aucune image n'apparaisse.
- Utilisez un câble DisplayPort de qualité et équipé d'un dispositif de verrouillage. Lorsque vous retirez le câble, appuyez sur le bouton du dessus pour le déverrouiller.

Connexion d'un ordinateur via DVI

- Utilisez un câble double liaison de qualité.
- En mode MULTI-IMAGE, utilisez deux câbles DVI double liaison de même marque, modèle et longueur.

Connexion d'un périphérique USB avec un port USB

Port ascendant : pour la connexion à un ordinateur via un câble USB.

Port descendant : pour la connexion d'une clé USB, d'une souris ou d'un clavier compatible.

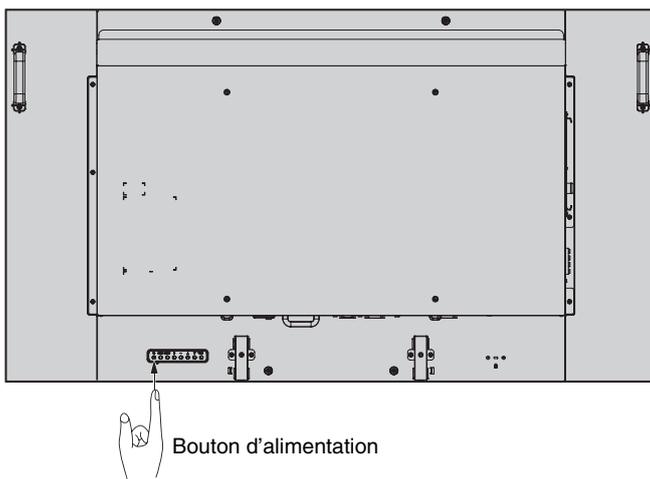
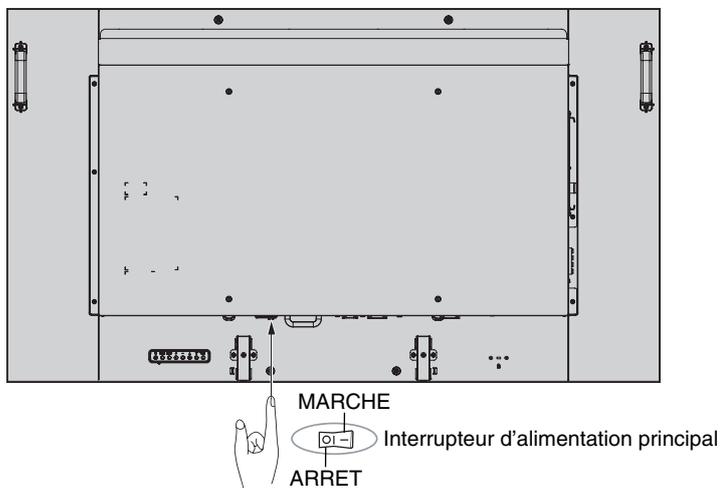
- Vérifiez la forme et l'orientation du connecteur lors du branchement du câble USB.
- En fonction de l'utilisation qui est faite du BIOS, du système d'exploitation ou de l'appareil, la fonction USB peut ne pas fonctionner. Dans ce cas, consultez le manuel de votre ordinateur ou appareil, ou contactez votre fournisseur pour obtenir des informations.
- Avant d'actionner l'interrupteur principal du moniteur ou de quitter Windows®, désactivez la fonction USB et retirez le câble USB. Vous pourriez, sinon, perdre des données en cas de défaillance de l'ordinateur.
- La reconnaissance de l'entrée USB, par le moniteur, peut s'effectuer après quelques secondes. Ne retirez pas le câble USB, ou ne le réinsérez pas, avant que le moniteur ait reconnu l'entrée.

Fonctionnement de base

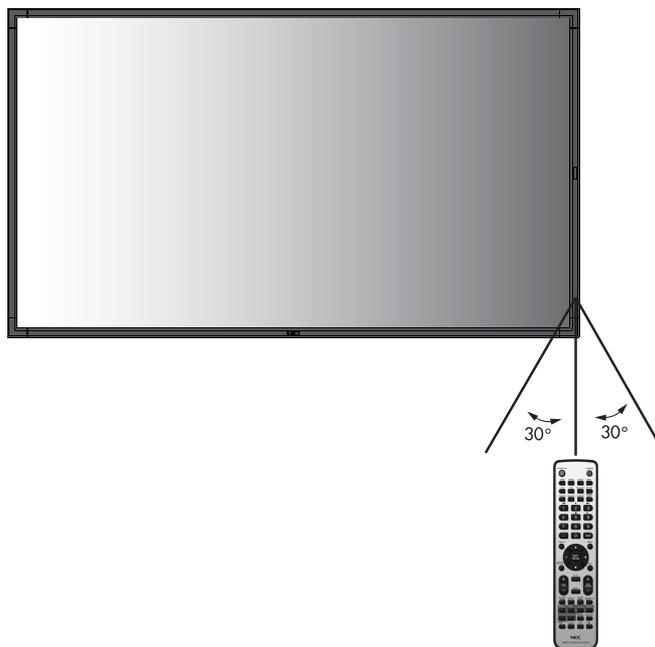
Modes MARCHÉ et ARRÊT

L'indicateur d'alimentation du moniteur devient vert lorsque ce dernier est sous tension, éteint ou orange lorsqu'il est éteint.

REMARQUE : si vous souhaitez allumer le moniteur à l'aide de la télécommande ou du bouton d'alimentation, l'interrupteur d'alimentation principal doit être positionné sur MARCHÉ.



Utilisation de la télécommande



Indicateur d'alimentation

Mode	Voyant indicateur d'état
Position MARCHE	Vert*1
Fonctionnalité ARRET, et Fonctionnalité Économie d'énergie du mode VEILLE AUTO	Éteint
Consommation d'énergie inférieure à 0,5 W*2	
Economie d'alimentation ECO ALIM AUTO	Orange
Consommation d'énergie inférieure à 0,5 W*2	
Veille quand PARAM. CALENDRIER est activé	Les lumières orange et verte clignotent alternativement
Diagnostic (détection d'une panne)	Rouge clignotant (voir Dépannage page 52)

*1 Si ARRET est sélectionné dans INDICATEUR ALIM (page 30), la DEL ne s'allumera pas lorsque le moniteur LCD est en mode actif.
*2 Sans option, avec les paramètres d'usine.

Paramètres initiaux

Lors de la définition d'ALIM LAN (voir page 31) et d'ECONOMIE D'ENERGIE (voir page 30) s'affichent lors de la première mise sous tension du moniteur. Ces paramètres ne sont requis que lors de la configuration initiale. Ce message s'affiche à nouveau si une réinitialisation des paramètres par défaut est effectuée.

Gestion de l'énergie

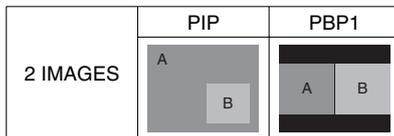
Le moniteur est conforme à la norme Display Power Management de la VESA. La fonction de gestion de l'énergie permet de réduire automatiquement la consommation du moniteur lorsque le clavier ou la souris de l'ordinateur n'a pas été utilisé(e) pendant la durée prédéfinie. Le mode VEILLE AUTO est défini. Ceci permet au moniteur de passer en mode d'économie d'énergie lorsqu'il ne reçoit aucun signal. La durée de vie du moniteur est ainsi augmentée, et la consommation réduite.

REMARQUE : en fonction de l'ordinateur et du contrôleur utilisés, il est possible que cette fonction ne soit pas exécutable.

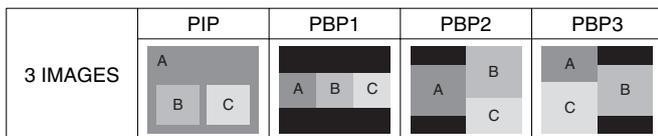
REMARQUE : le moniteur s'éteint automatiquement après la perte du signal, au moment prédéfini.

MODE MULTI-IMAGE

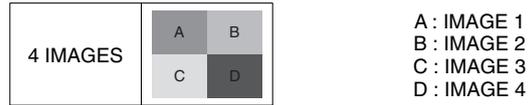
Sélectionnez le MODE MULTI-IMAGE. Vous pouvez sélectionner jusqu'à 4 images. Lorsque l'option MULTI-IMAGE est activée et que le nombre d'images est de 2, ces dernières sont affichées comme illustré ci-dessous.



Lorsque l'option MULTI-IMAGE est activée et que le nombre d'images est de 3, ces dernières sont affichées comme illustré ci-dessous.



Lorsque l'option MULTI-IMAGE est activée et que le nombre d'images est de 4, ces dernières sont affichées comme illustré ci-dessous.



MODE MULTI-IMAGE (voir page 28).

Aspect

Pour les modes DVI1, DVI2, DPORT, OPTION*4, PREREGL.1*5, PREREGL.2*5

FULL → 1:1 → ZOOM → NORMAL

Pour les modes HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, PREREGL.1*5, PREREGL.2*5

FULL → WIDE → DYNAMIC → 1:1 → ZOOM → NORMAL

*4 : cette fonction dépend de la carte des options utilisée.

*5 : cette fonction dépend du réglage de CONFIGURATION ENTREE.

Format de l'image	Affichage non modifié*3	Sélection recommandée pour l'aspect de l'image*3
4:3		NORMAL
		DYNAMIC (DYNAMIQUE)
Réduire		FULL (COMPLET)
Boîte aux lettres		WIDE (LARGE)

*3 Les zones grises indiquent les parties de l'écran non utilisées.

NORMAL : permet de reproduire le format transmis par la source.

FULL (COMPLET) : l'intégralité de l'écran est occupée.

WIDE (LARGE) : étend le signal « boîte aux lettres » 16:9 sur la totalité de l'écran.

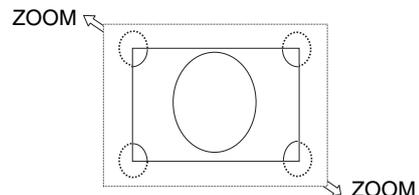
DYNAMIC (DYNAMIQUE) : étend les images 4:3 sur la totalité de l'écran sans linéarité. Certaines zones d'image externes seront tronquées suite à l'expansion.

1:1 : permet d'afficher l'image au format de pixel 1:1.

ZOOM

L'image peut être étendue au-delà de la zone d'affichage active.

La partie située hors de la zone active n'est pas affichée.



CONFIGURATION ENTREE

Des images d'une résolution de 3 840 x 2 160 et avec un signal de 60 Hz peuvent être créées à l'aide de signaux d'entrée multiples.

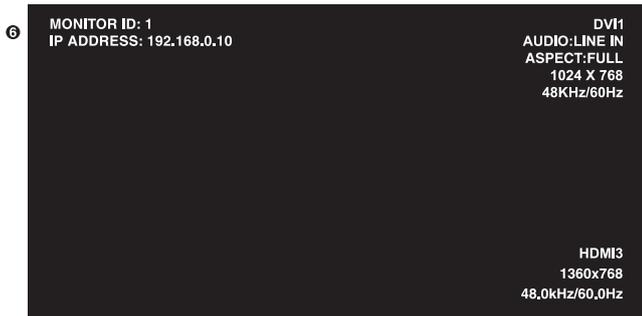
Permet de sélectionner les sources d'entrée. En fonction du paramètre SELECTIONNER HDMI/DVI défini dans l'OSD, l'option sélectionnée dans la section CONFIGURATION ENTREE est modifiée. Reportez-vous à la page 32.

SELECTIONNER HDMI/DVI	CONFIGURATION ENTREE			
HDMI	ARRET	HDMIx4 (PREREGL.1)	HDMIx2 (PREREGL.1)	HDMIx2 (PREREGL.2)
				
HDMI/DVI	ARRET	HDMIx2 (PREREGL.1)		
				
DVI	ARRET	DVIx2 (PREREGL.1)		
				

CONFIGURATION ENTREE (Voir page 32).

OSD (On-Screen-Display)

Les informations OSD fournissent des informations telles que : source d'entrée, taille de l'image, etc. Appuyez sur le bouton DISPLAY (AFFICHAGE) de la télécommande pour afficher les informations OSD.



- ① Nom d'entrée
- ② Mode d'entrée audio
- ③ Aspect de l'image
- ④ Informations sur le signal d'entrée
- ⑤ Informations sur les multi-images
- ⑥ Infos communication

Mode Image

En fonction du paramètre SPECTRAVIEW ENGINE défini dans la section OPTION AVANCEE2 de l'OSD (reportez-vous à la page 34), les options sélectionnées pour le mode d'image sont différentes.

Le paramètre SPECTRAVIEW ENGINE est activé :

Permet de sélectionner cinq modes d'image via l'option MODE IMAGE du menu OSD, ou via le bouton MODE IMAGE de la télécommande sans fil.

Sélection du mode d'image avec la télécommande sans fil

Appuyez sur le bouton MODE IMAGE pour modifier ce mode.

SVE-1 → SVE-2 → SVE-3 → SVE-4 → SVE-5



Sélection ou modification du mode d'image dans la section MODE IMAGE de l'OSD

Permet de sélectionner un réglage dans la plage allant de SVE-1 à SVE-5. Appuyez sur le bouton SET de nouveau pour définir les menus ci-dessous.



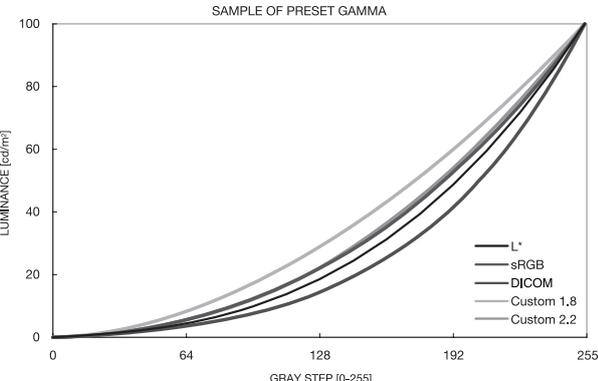
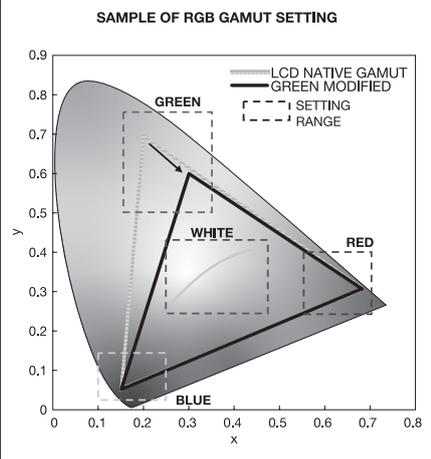
Choisissez le Mode Image qui convient le mieux au type de contenu affiché.

- Plusieurs modes sont sélectionnables (sRGB, Adobe®RGB SIM., eciRGB_v2 SIM., DCI SIM., REC-Bt709, HIGH BRIGHT, FULL, DICOM, PROGRAMMABLE).
- Chaque MODE IMAGE inclut les paramètres LUMINOSITE, BLANC, GAMMA, NOIR, ROUGE, VERT, BLEU, EMU VISION COULEUR, UNIFORMITE et METAMERISME.

Types de préréglages

PRÉRÉGLAGE	BUT
sRGB	Espace de couleur standard utilisé pour Internet, les systèmes d'exploitation Windows et les appareils photo numériques. Paramètre conseillé pour la gestion des couleurs en général.
Adobe®RGB SIM.	Fournit un espace de couleur standard utilisé dans les applications graphiques de pointe, comme Digital Still Camera et l'imagerie.
eciRGB_v2 SIM.	Garantit le profil de l'espace de couleur recommandé par l'ECI (The European Color Initiative).
DCI SIM.	Paramètre de couleur pour l'image numérique.
REC-Bt709	Paramètre de couleur pour la télévision en haute définition.
HIGH BRIGHT (HAUTE LUMINOSITÉ)	Paramètre de luminosité le plus élevé.
FULL (COMPLET)	Gamme de couleurs native du moniteur LCD. Adapté aux applications avec gestion des couleurs.
DICOM	Paramètres médicaux (imagerie à rayons X) et conformes à la norme DICOM (Grayscale Standard Display Function ; GSDF).
PROGRAMMABLE	Étalonnage via le logiciel GammaCompMD QA de NEC Display Solutions. REMARQUE : après un étalonnage, les paramètres ci-dessous sont désactivés pour empêcher toute manipulation. Cette dernière pourrait en effet entraîner une détérioration de l'image.

MODE	BUT
LUMINOSITE	Règle la luminosité globale de l'image et du fond de l'écran. Appuyez sur GAUCHE ou DROITE pour l'ajuster.
BLANC	Permet d'ajuster la température des blancs ou les paramètres x et y. Une température de couleur basse confère une teinte rougeâtre à l'écran, alors qu'une température plus élevée lui confère une teinte bleuâtre. Des valeurs x et y plus élevées confèrent respectivement une teinte rougeâtre et verdâtre à l'écran. La teinte est bleuâtre avec des valeurs x et y plus basses.

<p>GAMMA</p>	<p>Vous permet de sélectionner manuellement le niveau de luminosité des gris. Il y a cinq possibilités : sRGB, L STAR, DICOM et CST. Nous vous conseillons d'afficher à l'écran les données de la nuance de gris.</p> <p>sRGB : paramètre GAMMA pour sRGB. L STAR : paramètre GAMMA pour l'espace de couleur CIE LAB. DICOM : la fonction DICOM GSDF (Grayscale Standard Display Function) est généralement utilisée pour l'imagerie médicale. CST : il est possible de régler la VALEUR PERS. lorsque le mode CST est sélectionné comme paramètre de SELECTION GAMMA. VALEUR PERS. : la valeur gamma peut être comprise entre 0,5 et 4, par incréments de 0,1.</p> 
<p>NOIR</p>	<p>Règle la luminosité du noir.</p>
<p>ROUGE VERT BLEU</p>	<p>Règle la gamme de couleurs.</p> 
<p>EMULATION DE LA VISION DES COULEURS</p>	<p>Permet de prévisualiser les différences typiques de vision humaine et est utile pour l'évaluation de la perception chez les personnes avec de telles différences. La prévisualisation est disponible en quatre modes : les types P (Protanopie), D (Deutéranopie) et T (Tritanopie) émulent les différences de vision des couleurs et l'échelle de gris peut être utilisée pour évaluer la visibilité du contraste.</p> <p>REMARQUE : la perception et l'expérience de la couleur de l'écran varient en fonction de la vision de l'utilisateur, y compris ceux avec troubles de la vision des couleurs.</p> <p>Une simulation illustre la perception des personnes souffrant de ces troubles. Il ne s'agit pas de ce qu'ils voient réellement. Cette simulation reproduit la perception à forte vision des couleurs de type P, D ou T. Les personnes avec une vision des couleurs faibles verront exactement pareil, ou presque, que celles avec une vision des couleurs normale.</p>
<p>UNIFORMITE</p>	<p>Cette fonction remédie électroniquement aux légers décalages au niveau de l'uniformité du blanc, et des couleurs, pouvant se produire à l'écran. De tels décalages sont caractéristiques de la technologie LCD. Cette fonction optimise la reproduction des couleurs et uniformise la luminosité.</p> <p>REMARQUE : une valeur élevée produit un meilleur effet, mais peut réduire le rapport de contraste.</p>
<p>METAMERISME</p>	<p>Permet de compenser les différences visuelles avec les autres moniteurs.</p> <p>Si vous souhaitez que la reproduction des couleurs soit davantage conforme au paramètre MODE IMAGE, désactivez cette fonction.</p>

REMARQUE : - lorsque le MODE IMAGE diffère du profil de couleur ICC de votre ordinateur, il est possible que la reproduction de la couleur soit incorrecte.
- Les logiciels d'imagerie médicale n'utilisent pas de profil de couleur ICC.

Le paramètre SPECTRAVIEW ENGINE est désactivé :

Permet de sélectionner cinq modes d'image via l'option MODE IMAGE du menu OSD, ou via le bouton MODE IMAGE de la télécommande sans fil.

Pour les modes DVI1, DVI2, DPORT, OPTION*, PREREGL.1*1, PREREGL.2*1

STANDARD → sRGB → CUSTOM1 → CUSTOM2 → HIGHBRIGHT



Pour les modes HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, PREREGL.1*1, PREREGL.2*1

STANDARD → CINEMA → CUSTOM1 → CUSTOM2 → HIGHBRIGHT



Types de préréglages

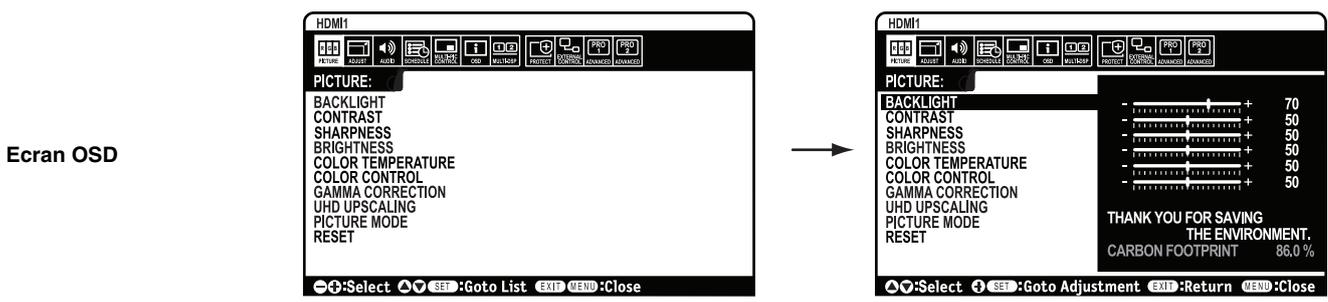
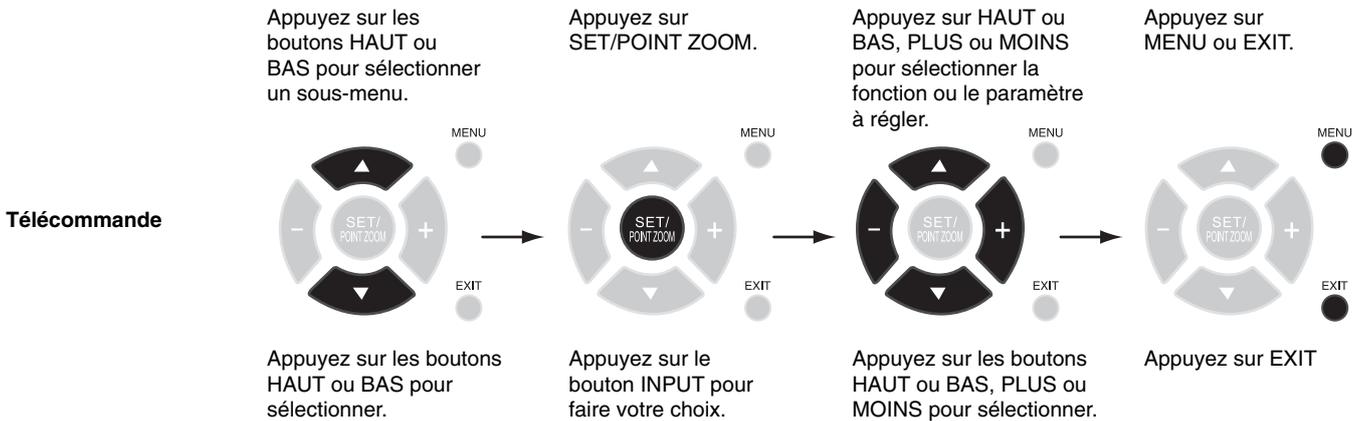
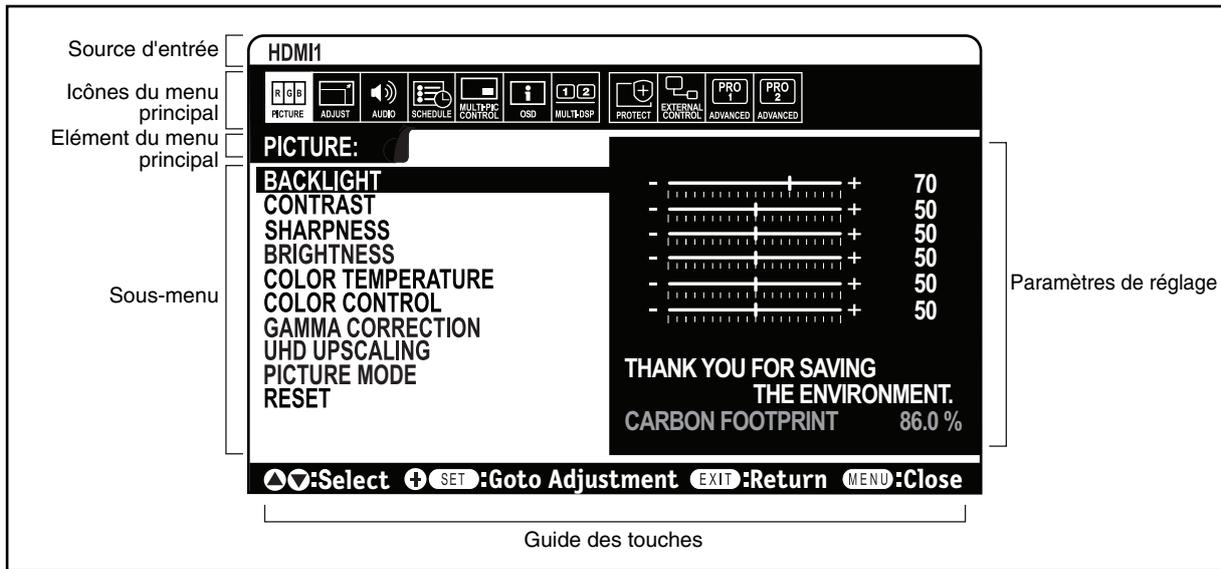
PREREGLAGE	BUT
HIGH BRIGHT (HAUTE LUMINOSITÉ)	Paramètre de luminosité le plus élevé.
STANDARD	Paramètre par défaut.
sRGB	Espace de couleur standard utilisé pour Internet, les systèmes d'exploitation Windows et les appareils photo numériques. Paramètre conseillé pour la gestion des couleurs en général.
CINEMA	Paramètre amplifiant les tons sombres : idéal pour les films
CUSTOM	Active la fonction de gradation automatique.

* : cette fonction dépend de la carte des options utilisée.

*1 : cette fonction dépend du réglage de CONFIGURATION ENTREE.

Commandes OSD (On-Screen-Display)

REMARQUE : selon le modèle ou l'équipement facultatif, certaines fonctions peuvent ne pas être disponibles.



Français

Paramètre

IMAGE	
BACKLIGHT*1	Règle la luminosité globale de l'image et de l'arrière-plan. Appuyez sur + ou - pour procéder à des réglages. REMARQUE : lorsque MODE1 ou MODE2 est sélectionné sous CAPT LUM PIEC, cette fonction ne peut pas être modifiée.
CONTRASTE*1	Règle la luminosité de l'image en fonction du signal d'entrée. Appuyez sur + ou - pour procéder à des réglages. REMARQUE : lorsque sRGB est sélectionné pour le mode image, vous ne pouvez pas modifier cette fonction.
NETTETE*1	Ajuste la netteté de l'image. Appuyez sur + ou - pour procéder à des réglages.
LUMINOSITE*1	Règle la luminosité de l'image en fonction du fond. Appuyez sur + ou - pour procéder à des réglages. REMARQUE : lorsque sRGB est sélectionné pour le mode image, vous ne pouvez pas modifier cette fonction.
TEMPERATURE COULEURS*1	Permet d'ajuster la température des couleurs de la totalité de l'écran. Une température des couleurs basse donne une teinte rougeâtre à l'écran. Une température des couleurs élevée donne une teinte bleuâtre à l'écran. Pour ajuster davantage la température, vous pouvez modifier les niveaux R/V/B du point blanc. Pour ce faire, le paramètre PERSO doit être défini sur TEMP COULEUR. REMARQUE : lorsque l'option sRGB est sélectionnée pour le mode d'image, la température prédéfinie de 6 500 k ne peut pas être modifiée. Lorsque l'option PROGRAMMABLE1, PROGRAMMABLE2 ou PROGRAMMABLE3 est sélectionnée dans la section CORRECTION GAMMA, vous ne pouvez pas modifier cette fonction.
CONTROLE COULEURS*1	Règle la teinte du rouge, du jaune, du vert, du cyan, du bleu et du magenta. REMARQUE : lorsque sRGB est sélectionné pour le mode image, vous ne pouvez pas modifier cette fonction.
CORRECTION GAMMA*1	Appliquez une correction gamma pour bénéficier d'une meilleure qualité d'image. L'option sélectionnée dépend du scénario d'utilisation. REMARQUE : lorsque l'option sRGB est sélectionnée pour le mode d'image, vous ne pouvez pas modifier cette fonction.
NATIF	La correction gamma est traitée par l'écran LCD.
2.2	Correction gamma adaptée à une utilisation avec un ordinateur.
2.4	Adapté à la vidéo (DVD, etc.)
S GAMMA	Gamma spécial pour certains types de films. Accentue les parties foncées et diminue les parties claires de l'image (S-Curve).
DICOM	Paramètres médicaux pour l'imagerie à rayons X. Paramètre conforme à la norme DICOM pour la fonction GSDF (Grayscale Standard Display Function).
PROGRAMMABLE1, 2, 3	Une courbe gamma programmable peut être téléchargée en utilisant le logiciel NEC facultatif. La correction Gamma (Display Function) peut être changée avec le logiciel NEC Display Solutions QA. Utilisée pour le calibrage DICOM selon DICOM paragraphe 14. Ce paramètre ne peut être sélectionné qu'avec l'utilisation du logiciel NEC Display Solutions lorsque le MODE IMAGE est défini sur PROGRAMMABLE1. *Gamma : grâce à la manière dont la luminosité est distribuée dans le spectre d'intensité par un moniteur, Gamma est la relation entre la tension d'entrée et l'intensité résultante de la sortie. Un dispositif linéaire parfait doit avoir un Gamma de 1,0. Une correction Gamma selon DICOM paragraphe 14 est utilisée pour modifier la sortie de luminosité d'un moniteur en niveaux de gris qui apparaissent linéaires à l'œil humain.
UHD UPSCALING*1	Produit un effet haute définition.
MODE IMAGE	Permet de sélectionner le mode d'image : SpectraView Engine = ARRET [HIGHBRIGHT], [STANDARD], [sRGB], [CINEMA], [CUSTOM1], [CUSTOM2]. SpectraView Engine = MARCHE [SVE-1 SETTINGS], [SVE-2 SETTINGS], [SVE-3 SETTINGS], [SVE-4 SETTINGS] ou [SVE-5 SETTINGS]. Reportez-vous à la page 22.
REINITIALISER	Réinitialise les paramètres suivants dans le menu IMAGE pour revenir aux paramètres usine : BACKLIGHT, CONTRASTE, NETTETE, LUMINOSITE, TEMPERATURE COULEURS, CONTROLE COULEURS, CORRECTION GAMMA, UHD UPSCALING.
REGLER	
ASPECT	Permet de sélectionner l'aspect de l'image. REMARQUE : l'option DYNAMIQUE ou ZOOM, dans la section ASPECT, est remplacée par COMPLET. Les options POINT ZOOM, ROTATION IMAGE et MOUVEMENT (pour l'économiseur d'écran), quant à elles, s'activent. Lorsqu'elles ne le sont plus, l'option ASPECT précédente est rétablie. Lorsque le réglage ASPECT est modifié pendant l'application de la fonction POINT ZOOM, les options ROTATION IMAGE, ECONOMISEUR ECRAN, DYNAMIQUE et ZOOM permettent d'obtenir une image s'affichant sur l'intégralité de l'écran. Lorsque le réglage CONFIGURATION ENTREE est actif, la fonction ZOOM n'est pas disponible. L'option ZOOM n'est pas disponible avec une résolution de 3 840 x 2 160 à 60 Hz.
NORMAL	Permet de reproduire le format transmis par la source.
COMPLET	L'intégralité de l'écran est occupée.
LARGE	Etend le signal « boîte aux lettres » 16:9 sur la totalité de l'écran.
DYNAMIQUE	Permet d'étendre les images en 4:3 sur la totalité de l'écran (absence de linéarité). Certaines zones externes sont alors tronquées.
1:1	Permet d'afficher l'image au format de pixel 1:1. Si la résolution en entrée est supérieure à 3 840 x 2 160, l'image est réduite. Si l'option ROTATION est sélectionnée dans la section COMMANDE MULTI-IMAGE, il est possible que des caractères et des lignes ne soient pas nets, en fonction de la résolution du signal.

*1 : si SPECTRAVIEW ENGINE est défini sur MARCHE, cette fonction n'est pas disponible.

ZOOM	L'image peut être agrandie/réduite. REMARQUE : la partie située hors de la zone active n'est pas affichée. L'image réduite peut présenter une dégradation.
ZOOM	Maintient le rapport du format lors du zoom.
HZOOM	Valeur du zoom horizontal.
VZOOM	Valeur du zoom vertical.
H POS	Position horizontale.
V POS	Position verticale.
ROTATION IMAGE	REMARQUE : si le mode ASPECT est défini sur DYNAMIQUE, l'image s'affiche complètement avant de pivoter. Cette fonction n'est pas disponible si l'option MOUVEMENT de la section ECONOMISEUR ECRAN ou ROTATION est activée. Lors de la sélection de la fonctionnalité ROTATION IMAGE (sauf si l'option AUCUN l'est déjà), les fonctions suivantes sont désactivées : MODE MULTI-IMAGE, MESSAGE TEXTE, STILL, ZOOM et ROTATION. Lorsque le signal d'entrée est entrelacé, l'image peut présenter des irrégularités.
ROTATION IMAGE	Permet de faire pivoter l'image vers la droite/la gauche, le haut/le bas ou à 180°. Appuyez sur le bouton + ou - pour effectuer la sélection.
AUCUN	Mode normal. 
ROTAT. H	L'image pivote vers la droite/la gauche. 
ROTAT. V	L'image pivote vers le haut/le bas. 
ROTAT. 180°	L'image pivote à 180 degrés. 
TOURNER OSD	Détermine la direction d'affichage OSD. Si cette option est sélectionnée, en fonction de l'état de l'image, l'OSD est modifié.
REINITIALISER	Permet de réinitialiser tous les paramètres d'ajustement par défaut.
AUDIO	
VOLUME	Augmente ou diminue le volume de la sortie audio.
BALANCE	Permet de sélectionner le paramètre de sortie STEREO ou MONO. Si vous choisissez l'option STEREO, réglez la balance G/D. Appuyez sur le bouton + pour déplacer le curseur du son stéréo vers la droite. Appuyez sur le bouton - pour déplacer le curseur du son stéréo vers la gauche.
AIGUS	Permet d'accentuer ou de réduire les signaux audio hautes fréquences. Appuyez sur le bouton + pour augmenter les aigus. Appuyez sur le bouton - pour réduire les aigus.
GRAVES	Permet d'accentuer ou de réduire les signaux audio basses fréquences. Appuyez sur le bouton + pour augmenter les graves. Appuyez sur le bouton - pour réduire les graves.
SURROUND	Son surround artificiel. REMARQUE : la SORTIE LIGNE est désactivée lorsque cette fonction est définie sur MARCHE.
AUDIO MULTI-IMAGE	Permet de sélectionner la source AUDIO MULTI-IMAGE. REMARQUE : cette fonction dépend du réglage de MULTI-IMAGE.
SORTIE LIGNE	Sélectionnez VARIABLE pour contrôler le niveau de sortie de ligne avec le bouton VOLUME.
ENTREE AUDIO	Permet de sélectionner la source d'entrée : LINE IN, DPORT, HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4 ou OPTION*1.
DUREE AUDIO	Permet d'activer un délai s'écoulant avant l'émission du signal audio. Le délai peut correspondre à une valeur comprise entre 0 et 100 millisecondes. Sélectionnez MARCHE pour activer cette option.
REINITIALISER	Permet de réinitialiser tous les paramètres audio par défaut, à l'exception de l'option VOLUME.
CALENDRIER	
PROGRAMMATEUR ARRET	Permet de mettre le moniteur hors tension après une durée prédéfinie. Une durée comprise entre 1 et 24 heures peut être configurée.
PARAM. CALENDRIER	Permet de créer un calendrier. REMARQUE : si la date applicable a été dépassée, définissez l'heure d'activation et de désactivation.
LISTE CALENDRIER	Liste des calendriers.

*1 : cette fonction dépend de la carte des options utilisée.

DATE ET HEURE	Définit la date, l'heure et la région pour l'heure d'été. La date et l'heure doivent être définies pour que la fonctionnalité CALENDRIER s'active. Voir page 35.
ANNEE	Permet de configurer l'année applicable à l'horloge en temps réel.
MOIS	Permet de configurer le mois applicable à l'horloge en temps réel.
JOUR	Permet de configurer le jour applicable à l'horloge en temps réel.
HEURE	Permet de configurer l'heure applicable à l'horloge en temps réel.
HEURE D'ETE	Permet d'activer ou de désactiver l'heure d'été.
REINITIALISER	Réinitialise les paramètres suivants dans le menu CALENDRIER pour revenir aux paramètres usine : PROGRAMMATEUR ARRET, PARAM. CALENDRIER.
COMMANDE MULTI-IMAGE*1	
MAINT. MODE MULTI-IMAGE	Permet au moniteur de rester en mode MULTI-IMAGE et MESSAGE TEXTE après la mise hors tension. Après la remise sous tension, MULTI-IMAGE et MESSAGE TEXTE s'affichent sans avoir à entrer dans l'OSD.
MODE MULTI-IMAGE*3	Sélectionne le numéro d'image et le format d'affichage. REMARQUE : cette fonction est appliquée lors de la sélection de SUPER dans MODIFICATION ENTREE, ECONOMISEUR ECRAN, CONFIGURATION ENTREE, ROTATION IMAGE (sauf si l'option AUCUN l'est déjà). Lorsque cette fonction est définie sur MARCHE, STILL et POINT ZOOM ne sont pas disponibles.
MULTI-IMAGE	Si ARRET est sélectionné, une image est affichée. Si MARCHE est sélectionné, plusieurs images sont affichées.
NOMBRE IMAGE	Permet de sélectionner [2 IMAGES], [3 IMAGES], [4 IMAGES]. Une fois le nombre d'images sélectionné, choisissez le format d'affichage : PIP, PBP1, PBP2 ou PBP3. En fonction du nombre d'images, le réglage applicable au format est différent. Reportez-vous à la page 20.
ACTIVER IMAGE*2	
ACTIVER	Lorsque MULTI-IMAGE est défini sur ARRET, [IMAGE 1] est l'image active. Si MULTI-IMAGE est défini sur MARCHE, définition de l'image active. REMARQUE : cette fonction dépend du réglage de MULTI-IMAGE.
ACTI. FENETRE	MARCHE : l'image active est entourée d'un cadre rouge.
SELECT ENTREE*3	Permet de sélectionner l'entrée MULTI-IMAGE. Appuyez sur le bouton + ou - pour sélectionner l'entrée. REMARQUE : cette fonction n'est pas disponible lorsque le réglage MULTI-IMAGE est défini sur ARRET. Appuyez sur le bouton SET après la sélection de l'entrée Activer image.
TAILLE IMAGE*2	Permet de définir la taille de l'image active. Appuyez sur le bouton SET/POINT ZOOM pour régler la taille de l'image. Appuyez sur + ou CH+ pour l'agrandir. Appuyez sur - ou CH- pour la réduire. REMARQUE : cette fonction est disponible uniquement lorsque le paramètre MULTI-IMAGE est défini sur 4 IMAGES PBP. En fonction du paramètre MODE MULTI-IMAGE défini, la taille de certaines images ne peut pas être modifiée.
POSITION IMAGE*2	Définition de l'emplacement Activer Image. Appuyez sur le bouton + pour déplacer l'image active vers la droite et appuyez sur le bouton - pour la déplacer vers la gauche. Appuyez sur le bouton ▲ pour déplacer l'image active vers le haut et appuyez sur le bouton ▼ pour la déplacer vers le bas. REMARQUE : cette fonction est disponible uniquement lorsque le paramètre MULTI-IMAGE est défini sur 4 IMAGES PBP.
ASPECT IMAGE*2	Sélectionne l'aspect de l'image active : [COMPLET], [NORMAL] et [LARGE]. Pour changer le format de l'image à l'écran, voir page 20. REMARQUE : le fonctionnement de cette option dépend des paramètres définis dans la section MULTI-IMAGE.
ROTATION*3	
TOUT PIVOTER	Si MARCHE est sélectionné, toutes les images pivotent. Si ARRET est sélectionné, vous pouvez définir les paramètres de rotation de chaque image.
IMAGE1	REMARQUE : si les options MESSAGE TEXTE, ROTATION IMAGE (sauf si AUCUN est sélectionné) et FIXE sont activées, ou que l'économiseur d'écran est actif, cette fonction n'est pas disponible. Si l'option ASPECT «1:1» est sélectionnée, il est possible que des caractères et des lignes ne soient pas nets, en fonction de la résolution du signal.
IMAGE2	Si l'option ROTATION est définie sur MARCHE, les options POINT ZOOM et ROTATION IMAGE (sauf si AUCUN est sélectionné) ne sont pas disponibles. Les paramètres de rotation de chaque image sont appliqués lorsque le paramètre MULTI-IMAGE est défini sur ARRET.
IMAGE3	Lorsque le signal d'entrée est entrelacé, l'image peut présenter des irrégularités.
IMAGE4	Si le signal d'entrée correspond à une résolution de 3 840 x 2 160 à 60 Hz, et si [3 IMAGES] ou [4 IMAGES] est sélectionné sous NOMBRE IMAGE dans la section MODE MULTI-IMAGE, l'option ROTATION n'est pas disponible. Si l'option ROTATION est sélectionnée dans la section COMMANDE MULTI-IMAGE, et que le signal d'entrée est associé à un taux d'actualisation élevé, il est possible que l'image ne s'affiche pas correctement. Pour éviter cela, définissez un taux d'actualisation plus faible.

*1 : cette fonction est appliquée lors de la sélection de SUPER dans MODIFICATION ENTREE, ECONOMISEUR ECRAN, CONFIGURATION ENTREE, ROTATION IMAGE sauf pour AUCUN.

*2 : si MESSAGE TEXTE est actif, cette fonction n'est pas disponible.

*3 : lorsque vous sélectionnez une entrée multi-image facultative, cette fonction dépend de la carte d'option utilisée.

MESSAGE TEXTE*1		
	MODE	Active le message texte et vous permet de définir la direction horizontale ou verticale.
	POSITION	Permet de sélectionner l'emplacement du message texte à l'écran.
	TAILLE	Détermine la taille du message texte par rapport à la taille globale de l'écran.
	DETECTION	Active la détection automatique du message texte.
	IMAGE1	Permet de sélectionner les signaux d'entrée.
	IMAGE2	Permet de sélectionner les signaux d'entrée. REMARQUE : lorsque cette fonction est activée, les modes POINT ZOOM, STILL et ROTATION ne sont pas disponibles.
REINITIALISER		Réinitialisation des options COMMANDE MULTI-IMAGE sur les paramètres par défaut, sauf pour SELECT ENTREE et ASPECT IMAGE.
OSD		
LANGUE		Sélectionnez la langue de l'OSD.
	ENGLISH	
	DEUTSCH	
	FRANÇAIS	
	ITALIANO	
	ESPAÑOL	
	SVENSKA	
	РУССКИЙ	
	中文	
	日本語	
DUREE AFFICHAGE MENU		Eteint l'OSD après une période d'inactivité. Les durées prédéfinies s'échelonnent de 10 à 240 secondes.
POSITION DE L'OSD		Détermine l'endroit de l'écran où l'OSD s'affiche.
	HAUT	
	BAS	
	DROITE	
	GAUCHE	
INFORMATION OSD		Indiquez si vous souhaitez afficher ou masquer les informations OSD. Ces dernières s'affichent lorsque le signal ou la source d'entrée est modifié(e). Elles incluent également un message d'avertissement si aucun signal n'est détecté, ou si le signal est hors de portée. Vous pouvez définir une durée, comprise entre 3 et 10 secondes, après laquelle les informations OSD doivent s'afficher.
	INFOS COMMUNICATION	L'identifiant du moniteur et l'adresse IP s'affichent lorsque vous appuyez sur le bouton d'affichage de la télécommande.
INFOS MONITEUR		Permet de consulter le nom du modèle, le numéro de série et la version du micrologiciel. ECONOMIES EN CARBONE : affiche les économies en carbone estimées en kg-CO2. Le facteur d'économie de carbone dans le calcul est basé sur l'OCDE (édition 2008). UTILISAT. DE CARBONE: affiche les informations d'utilisation de carbone estimées en kg-CO2. Il s'agit d'une estimation arithmétique, et non d'une valeur de mesure réelle. L'estimation est effectuée sans aucune option.
TRANSPARENCE OSD		Permet de définir le niveau de transparence de l'OSD.
ROTATION DE L'OSD		Permet de déterminer le mode d'affichage de l'OSD (Paysage ou Portrait).
	PAYSAGE	Permet d'afficher l'OSD en mode Paysage.
	PORTRAIT	Permet d'afficher l'OSD en mode Portrait.
NOM D'ENTREE		Vous pouvez créer un nom pour l'ENTREE utilisée. Max. : 8 caractères, y compris les espaces, les lettres de A à Z, les chiffres de 0 à 9 et les symboles.
MEMO		Permet de définir un titre et un message via le serveur HTTP. Reportez-vous à la page 48.
REINITIALISER		Réinitialise les paramètres suivants dans le menu OSD pour revenir aux paramètres usine : DUREE AFFICHAGE MENU, POSITION DE L'OSD, INFORMATIONS OSD, TRANSPARENCE OSD.

*1 : lorsque vous sélectionnez une entrée multi-image facultative, cette fonction dépend de la carte d'option utilisée.

AFFICHAGES MULTIPLES

CONTROLE ID	Permet de configurer l'identifiant du moniteur (nombre de 1 à 100) et l'identifiant de groupe (lettre de A à J). L'option ECR DETECTES indique le numéro des moniteurs connectés en série au réseau LAN. REMARQUE : plusieurs choix sont disponibles pour l'identifiant du groupe.
ID AUTO	Lorsque vous sélectionnez OUI, l'identifiant est défini automatiquement pour tous les moniteurs. REMARQUE : tous les moniteurs connectés en série doivent être activés. Si cette fonction est exécutée en mode veille ou d'économie d'énergie, l'alimentation LAN doit être activée.
REIN ID AUTO	Permet de réinitialiser l'identifiant de tous les moniteurs connectés en série. REMARQUE : une réinitialisation automatique des identifiants doit être effectuée lorsque le nombre de moniteurs connectés en série est modifié.
REGLAGE VERROUILL IR	Empêche que le moniteur soit contrôlé par une télécommande sans fil. Lorsque le réglage ACTIVATE (ACTIVER) est sélectionné, tous les paramètres sont activés. REMARQUE : la fonction REGLAGE VERROUILL IR s'applique uniquement aux boutons de la télécommande sans fil. Cette fonction ne verrouille pas l'accès aux boutons situés à l'arrière du moniteur. Pour revenir à un fonctionnement normal, appuyez sur le bouton AFFICHAGE de la télécommande pendant 5 secondes.
SELECT MODE	Sélectionne le mode UNLOCK (DEVER), ALL LOCK ou CUSTOM LOCK.
UNLOCK (DEVER)	Tous les boutons de la télécommande fonctionnent normalement.
ALL LOCK	Verrouille tous les boutons de la télécommande.
CUSTOM LOCK	Sélectionne les boutons à verrouiller parmi ALIM, VOLUME et ENTREE. A l'exception des paramètres CUSTOM LOCK, les autres boutons de la télécommande sont verrouillés. ALIM : lorsque le réglage VERROU. est sélectionné, le bouton ALIM est verrouillé. VOLUME : lorsque le réglage DEVER. est sélectionné, le volume minimum et maximum est défini entre VOL.0 et VOL.100. Le bouton VOLUME (+) et le bouton VOLUME (-) ne fonctionnent que dans la plage volume minimum-volume maximum définie. Lorsque le réglage VERROU. est sélectionné, les boutons VOLUME (+) et VOLUME (-) sont verrouillés. ENTREE : lorsque DEVER. est sélectionné, vous pouvez choisir de déverrouiller jusqu'à 3 boutons parmi DVI1, DVI2, DPORT, HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, OPTION*1, PREREGL.1*2, PREREGL.2*2. Les boutons non sélectionnés sont verrouillés. Lorsque le réglage VERROU. est sélectionné, tous les boutons ENTREE sont verrouillés.
DELAJ MISE SOUS TENSION	Règle le délai du passage du mode « veille » au mode « sous tension ».
TPS RETARD	Le DELAJ MISE SOUS TENSION peut être défini entre 0 et 50 secondes.
LIEN ID	Lorsque l'option MARCHE est sélectionnée, le délai est associé à l'identifiant du moniteur. Plus ce dernier est élevé, plus le délai est conséquent.
INDICATEUR ALIM	Permet d'activer ou de désactiver le voyant situé à l'avant du moniteur. Si l'option ARRET est sélectionnée, le voyant ne s'allume pas lorsque le moniteur LCD est actif.
REGLAGE COPIE	En cas de connexion en série, sélectionnez les catégories du menu OSD devant être transférées sur les autres moniteurs. REMARQUE : lorsque vous utilisez cette fonction, les moniteurs doivent être connectés en série à l'aide de câbles LAN. Les paramètres par défaut sont rétablis lorsque l'appareil est éteint. Le nombre de moniteurs connectés est limité, en fonction du type et de la qualité du câble LAN utilisé.
DEBUT COPIE	Sélectionnez OUI et appuyez sur le bouton SET pour commencer à copier.
TOUTES ENTREES	Tous les paramètres des terminaux d'entrée sont copiés lorsque vous sélectionnez cet élément. Par défaut, cette case est désactivée.
REINITIALISER	Permet de réinitialiser toutes les options relatives au mode AFFICHAGES MULTIPLES, à l'exception de l'option DELAJ MISE SOUS TENSION.

PROTECTION AFFICHAGE

ECONOMIE D'ENERGIE	Utilisez cette fonction pour définir le délai après lequel le moniteur doit passer en mode d'économie d'énergie, en cas de perte de signal. REMARQUE : lors d'une connexion DVI, il est possible que l'envoi de données numériques, par le contrôleur de l'écran, ne s'interrompe pas, même si plus aucune image ne s'affiche. Si cela se produit, le moniteur ne passe pas en mode de gestion de l'énergie. La fonction d'économie d'énergie est désactivée lorsque le paramètre CAPTEUR DE PRESENCE est défini sur AUTO OFF ou AU CHOIX*3.
ECO ALIM AUTO	Le moniteur s'éteint automatiquement après la perte du signal, au moment prédéfini. Le moniteur repasse en mode normal lorsque le signal redémarre.
VEILLE AUTO	Le moniteur s'éteint automatiquement après la perte du signal, au moment prédéfini. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour activer le moniteur.
DESACTIVER	Le moniteur ne s'éteint pas après la désactivation du signal.

*1 : cette fonction dépend de la carte des options utilisée.

*2 : cette fonction dépend du réglage de CONFIGURATION ENTREE.

*3 : cette fonction n'est disponible qu'en cas de connexion de l'unité de contrôle facultative.

STATUT DE LA CHALEUR	Permet de vérifier l'état des ventilateurs, du rétroéclairage et des capteurs de température.
CONTROLE VENTILATEUR	Les ventilateurs de refroidissement réduisent la température interne du moniteur pour éviter qu'il ne surchauffe. Si vous avez sélectionné l'option AUTO, vous pouvez ajuster la température de départ et la vitesse des ventilateurs.
ECONOMISEUR ECRAN	Utilisez la fonction ECONOMISEUR ECRAN pour éviter la persistance de l'image. REMARQUE : cette fonction est appliquée si l'option CONFIGURATION ENTREE est active. Si l'économiseur est activé, l'image est affichée en plein écran. Après la désactivation de l'économiseur d'écran, l'image est reproduite au format actuellement défini. L'économiseur d'écran ne peut pas être sélectionné si la résolution est de 3 840 x 2 160 et le signal d'entrée de 60 Hz. Si l'économiseur est activé, les options MULTI-IMAGE, ROTATION, FIXE, ROTATION IMAGE (sauf si AUCUN est sélectionné), MESSAGE TEXTE ou POINT ZOOM ne sont pas disponibles.
GAMMA*	La valeur gamma est modifiée lorsque l'option MARCHE est sélectionnée.
BACKLIGHT*	La luminosité du rétroéclairage est réduite lorsque l'option MARCHE est sélectionnée. REMARQUE : ne sélectionnez pas cette fonction lorsque l'option CAPTEUR AMBIANT est définie sur MODE1 ou MODE2.
MOUVEMENT*1	L'image de l'écran est légèrement agrandie et se déplace dans 4 directions (HAUT, BAS, DROITE, GAUCHE) à des intervalles déterminés par l'utilisateur. Vous pouvez définir l'intervalle et le rapport du zoom.
COULEUR BORDURE COTE	Permet d'ajuster la couleur des bordures latérales lorsqu'une image en 4:3 est affichée. Appuyez sur le bouton + de la télécommande. Les bordures latérales deviennent plus claires. Si vous appuyez sur le bouton -, les bordures deviennent plus sombres.
MODIF MOT DE PASSE	Permet la modification du mot de passe de sécurité. Le mot de passe défini en usine est 0000.
SECURITE	Verrouille le mot de passe de sécurité. VERROU DEMARRAGE : le mot de passe de sécurité est requis lorsque le moniteur est allumé. VERROUILL CONTROL : le mot de passe de sécurité est requis lorsque le bouton de la télécommande ou le bouton de commande du moniteur est actionné. VERROUILL DOUBLE : le mot de passe de sécurité est requis lorsque vous allumez le moniteur, ou lorsque vous utilisez le bouton de contrôle du moniteur ou de la télécommande.
REINITIALISER	Réinitialise les paramètres suivants dans le menu PROTECTION AFFICHAGE pour revenir aux paramètres usine : ECONOMIE D'ENERGIE, CONTROLE VENTILATEUR, ECONOMISEUR ECRAN, COULEUR BORDURE COTE.
COMMANDE EXTERNE	
INFOS RESEAU	Permet de consulter les paramètres réseau actuels.
REGLAGE ADRESSE IP	REMARQUE : lorsque vous modifiez les paramètres LAN, vous devez patienter quelques secondes avant que les changements ne soient appliqués.
REGLAGE IP	Activez cette option pour assigner automatiquement une adresse IP au moniteur à partir de votre serveur DHCP. Si cette option est désactivée, vous pouvez saisir une adresse IP fixe et les données associées au masque de sous-réseau obtenues auprès de votre administrateur. REMARQUE : contactez l'administrateur de votre réseau pour obtenir l'adresse IP si AUTO est sélectionné pour [REGLAGE IP].
ADRESSE IP	Définissez l'adresse IP du moniteur connecté au réseau lorsque l'option REGLAGE IP est définie sur MANUEL.
MASQUE SUBNET	Définissez les données associées au masque de sous-réseau pour le moniteur connecté lorsque l'option REGLAGE IP est définie sur MANUEL.
PASSERELLE PAR DEFAUT	Définissez la passerelle par défaut du moniteur connecté au réseau lorsque l'option REGLAGE IP est définie sur MANUEL. REMARQUE : saisissez [0.0.0.0] pour désactiver ce paramètre.
DNS	Permet de définir l'adresse IP des serveurs DNS. AUTO : l'adresse IP du serveur DNS auquel le moniteur est connecté sera attribuée automatiquement. MANUEL : l'adresse IP du serveur DNS auquel le moniteur est connecté sera attribuée manuellement.
DNS PRINCIPAL	Permet de définir les paramètres relatifs au serveur DNS principal du réseau auquel le moniteur est connecté. REMARQUE : saisissez [0.0.0.0] pour désactiver ce paramètre.
DNS SECONDAIRE	Permet de définir les paramètres relatifs au serveur DNS secondaire du réseau auquel le moniteur est connecté. REMARQUE : saisissez [0.0.0.0] pour désactiver ce paramètre.
ALIM LAN	Permet de sélectionner le mode LAN. Lorsque l'option MARCHE est sélectionnée, le module LAN est alimenté en mode d'économie d'énergie ou de veille. REMARQUE : cette fonction doit être activée afin que l'option ID AUTO puisse l'être également.
DDC/CI	ACTIVER/DESACTIVER : ACTIVE ou DESACTIVE le contrôle et la communication bidirectionnelle du moniteur.
PING	Permet de vérifier que la connexion s'effectue correctement avec le réseau, à l'aide d'une adresse IP prédéfinie.
REINIT. ADRESSE IP	Réinitialise le REGLAGE ADRESSE IP sur la valeur par défaut.
REINITIALISER	Réinitialise les paramètres suivants dans le menu COMMANDE EXTERNE pour revenir aux paramètres d'usine : DDC/CI.

* : si SPECTRAVIEW ENGINE est défini sur MARCHE, cette fonction n'est pas disponible.

*1 : lorsque vous sélectionnez une entrée de signal facultative, cette fonction dépend de la carte d'option utilisée.

OPTION AVANCEE1

ENTREE DETECTEE	Permet de sélectionner la méthode de détection des entrées devant être appliquée par le moniteur lorsque plusieurs sources de signal sont connectées. REMARQUE : lorsque le paramètre MODIFICATION ENTREE est défini sur SUPER, cette fonction ne peut pas être modifiée.
PAS DE PRIORITE	Le moniteur n'essaie pas de détecter d'autres signaux d'entrée.
1ER DETECTE*1	S'il n'existe pas de signal d'entrée vidéo, le moniteur tente de détecter un signal au niveau de l'autre port d'entrée. Si un signal vidéo est présent au niveau d'une autre entrée, le moniteur passe automatiquement à la source vidéo active détectée. Le moniteur n'essaie pas de détecter d'autres signaux vidéo tant que la source vidéo actuelle est présente.
DERNIER DETECTE*1	Si le moniteur reproduit un signal provenant de la source vidéo actuelle et qu'une nouvelle source vidéo est détectée, le moniteur bascule automatiquement sur cette dernière. S'il n'existe plus aucun signal d'entrée vidéo, le moniteur tente de détecter un signal au niveau de tout autre port d'entrée. Si un signal vidéo est présent au niveau d'une autre entrée, le moniteur passe automatiquement à la source vidéo active détectée.
DETECTION PERSO*1	Permet de définir la priorité des signaux d'entrée. Lorsque l'option DETECTION PERSO est sélectionnée, le moniteur tente de détecter les entrées prédéfinies uniquement. REMARQUE : il est possible de donner la priorité au signal d'entrée uniquement dans la section PRIORITE3, sauf si un PC est connecté au port 2.
COMP CABLE LONG	Permet de réduire la dégradation de l'image causée par l'utilisation d'un long câble. La définition d'un chiffre plus faible entraîne une compensation réduite. Si l'image affichée est affectée par du bruit, sélectionnez MODE2 ou MODE3. Si vous utilisez un long câble équipé d'un égaliseur, sélectionnez MODE0 ou MODE1. REMARQUE : l'option COMP CABLE LONG ne permet pas de compenser les signaux vidéo diffusés via un câble DisplayPort.
MODIFICATION ENTREE*1	Permet de définir la vitesse de modification de l'entrée. L'option SUPER permet de basculer rapidement entre deux signaux prédéfinis. REMARQUE : lorsque l'option RAPIDE est sélectionnée, il est possible que l'image soit déformée un court instant suite à la modification du signal d'entrée. Lorsque le paramètre CONFIGURATION ENTREE est activé, la fonction SUPER n'est pas disponible. Si l'option SUPER est activée, les paramètres MODE MULTI-IMAGE, MESSAGE TEXTE, FIXE et POINT ZOOM ne sont pas disponibles. Choisissez cette fonction après avoir défini tous les paramètres associés aux entrées.
PARAMETRE TERMINAL	
SELECTIONNER HDMI/DVI	Sélectionne les sources du terminal d'entrée [HDMI], [DVI] ou [HDMI/DVI]. REMARQUE : seuls les signaux provenant des entrées sélectionnées sont affichés. Un signal HDMI n'est pas reproduit par défaut. Pour afficher un signal HDMI sur l'écran, sélectionnez l'option HDMI.
CONFIGURATION ENTREE	Permet de sélectionner les sources d'entrée. Voir page 21. Si cette fonction est définie sur MARCHE, MODE MULTI-IMAGE, MESSAGE TEXTE, ECONOMISEUR ECTRAN, STILL, POINT ZOOM, SUPER sous MODIFICATION ENTREE dans ASPECT ne sont pas disponibles.
HDMI	Sélectionnez la source d'entrée, ainsi que les options MARCHE ou ARRET. [HDMI x 4 (PREREGL.1)], [HDMI x 2 (PREREGL.1)], [HDMI x 2 (PREREGL.2)]. HDMI x 4 (PREREGL.1) : si [HDMI x 2 (PREREGL.1)] ou [HDMI x 2 (PREREGL.2)] est défini, [HDMI x 4 (PREREGL.1)] est désactivé. HDMI x 2 (PREREGL.1) : si HAUT & BAS est sélectionné, [HDMI x 2 (PREREGL.2)] est désactivé. HDMI x 2 (PREREGL.2) : si HAUT & BAS est sélectionné, [HDMI x 2 (PREREGL.1)] est désactivé.
DVI	Permet de sélectionner l'option GAUCHE & DROITE ou HAUT & BAS en cas de sources d'entrée multiples [DVI x 2 (PREREGL.1)].
HDMI/DVI	Permet de sélectionner l'option GAUCHE & DROITE en cas de sources d'entrée multiples [HDMI x 2 (PREREGL.1)].
MODE DVI	Sélectionne le type d'équipement DVI-D connecté à l'entrée DVI. Permet de sélectionner l'option DVI-HD si un lecteur de DVD ou un ordinateur nécessitant une authentification HDCP est connecté. Permet de sélectionner l'option DVI-HD si un ordinateur ne nécessitant pas d'authentification HDCP est connecté.
DisplayPort	Permet de choisir entre le mode DisplayPort [1.1a] ou [1.2]. Si la résolution en entrée est supérieure à 3 840 x 2 160, l'image est réduite.
DEBIT	Si DisplayPort 1.1a est sélectionné, vous pouvez définir [RBR] ou [HBR]. Si DisplayPort 1.2 est sélectionné, vous pouvez définir [RBR], [HBR] ou [HBR2]. REMARQUE : cette fonction dépend des paramètres DisplayPort.
SIGNAL HDMI	BRUT : permet de paramétrer l'ordinateur et d'afficher tous les signaux d'entrée dont les niveaux de gris correspondent à 0-225. ETENDU : permet de paramétrer l'équipement audiovisuel et de passer à un signal d'entrée dont les niveaux de gris correspondent à 0-255, alors qu'ils équivalaient précédemment à 16-235.

*1 : lorsque vous sélectionnez une entrée de signal facultative, cette fonction dépend de la carte d'option utilisée.

DESENTRELACE	Permet de sélectionner la fonction de conversion IP (entrelacé vers progressif). REMARQUE : pour l'entrée DVI, DVI-HD doit être activé dans le menu du mode DVI.
MAR	Permet de convertir les signaux entrelacés en signaux progressifs. Il s'agit du paramètre par défaut.
ARRET	Désactive la conversion IP. Ce paramètre convient le mieux aux films mais augmente le risque de rétention d'image.
PARAM. FILM	Sélectionne les paramètres adaptés pour le réglage FILM.
TELECINEMA Entrées HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, PREREGL.1*, PREREGL.2* uniquement.	Détecte automatiquement la durée d'image source pour une qualité optimale.
CONTRASTE ADAPT*1 Entrées HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, PREREGL.1*, PREREGL.2* uniquement.	Définit le niveau de réglage pour le contraste dynamique.
SURBALAYAGE Entrées HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, PREREGL.1*, PREREGL.2* uniquement.	Certains formats vidéo peuvent nécessiter différents modes de numérisation, afin d'optimiser l'affichage de l'image.
MAR	La taille de l'image est supérieure à la taille pouvant être affichée. Le bord de l'image apparaît coupé. L'écran affiche environ 95 % de l'image.
ARRET	L'image est contenue dans la zone d'affichage et est reproduite sur l'écran. REMARQUE : si vous utilisez un ordinateur avec sortie HDMI, sélectionnez ARRET.
AUTO*4	Permet de définir automatiquement le mode de numérisation.
REGLAGE OPTION	
ALIM OPTION	Permet au moniteur d'alimenter la carte d'option en mode d'économie d'énergie ou de veille. REMARQUE : cette option doit être activée lors de l'utilisation de la fonction de gestion de l'énergie (logement 2).
AUDIO*3	Permet de sélectionner le signal d'entrée en fonction des caractéristiques associées au logement 2. Pour activer l'option NUMÉRIQUE, sélectionnez OPTION pour le signal d'entrée et OPTION pour l'entrée audio. REMARQUE : la fonction DIGITAL n'est activée que si OPTION est sélectionné pour le signal d'entrée et OPTION pour ENTREE AUDIO.
INTERNAL PC*3 (PC INTERNE)	La fonction est disponible pour un emplacement de PC connecté au port 2.
OFF WARNING (AVERTISSEMENT ARRET)	Si ALIM OPTION est défini sur ARRET, un message d'avertissement s'affiche lorsque le moniteur est mis hors tension. REMARQUE : aucun message d'avertissement ne s'affiche lorsque vous utilisez le paramètre PROG. ARRET ou CALENDRIER pour éteindre le moniteur.
AUTO OFF (AUTO DESACTIVE)	L'alimentation du moniteur est désactivée automatiquement lorsque le PC interne est éteint ou que le moniteur se trouve en mode veille. REMARQUE : si vous désactivez cette fonction, le moniteur ne s'allume pas automatiquement lorsque le PC interne est mis sous tension.
START UP PC (DEMARRER PC)	Lorsque ce paramètre est activé, le PC interne s'allume.
FORCE QUIT (FORCER QUITTER)	Lorsque ce paramètre est activé, une extinction forcée du PC interne est effectuée. Utilisez uniquement cette fonction lorsque le système d'exploitation ne peut pas être arrêté manuellement.
SLOT2 CH REGLAGE*3	Permet de sélectionner le type de signal en fonction des caractéristiques associées au logement 2.
AUTO	Permet de définir automatiquement le type de signal.
CH1	Diffusez, au niveau de l'intégralité de l'écran, le signal ayant été sélectionné via l'option SLOT2 CH SELECTION.
CH2	Le signal DisplayPort s'affiche dans la partie gauche de l'écran, et le signal TMDS dans la partie droite. Si le PC interne ne prend aucun des types de signal en charge, le signal existant est affiché automatiquement sur la totalité de l'écran.
SLOT2 CH SELECTION*3	Cette fonction est uniquement disponible lorsque l'option SLOT2 CH REGLAGE est définie sur CH1.
DPORT	Permet d'afficher, sur l'intégralité de l'écran, le signal DisplayPort d'un PC connecté au port 2.
TMDS	Permet d'afficher, sur l'intégralité de l'écran, le signal TMDS d'un PC connecté au port 2.
120 Hz (non réglable)	
PANNEAU TACTILE (non réglable)	
REINITIALISER	Réinitialise les paramètres suivants dans le menu OPTION AVANCEE1 pour revenir aux paramètres d'usine : ENTREE DETECTEE (priorité des signaux d'entrée uniquement), MODIFICATION ENTREE (sauf pour ENTREE1 et ENTREE2), PARAMETRE TERMINAL, DESENTRELACE, PARAM. FILM, SURBALAYAGE, AUDIO dans REGLAGE OPTION.

*1 : si SPECTRAVIEW ENGINE est défini sur MARCHE, cette fonction n'est pas disponible.

*2 : cette fonction dépend du réglage de CONFIGURATION ENTREE.

*3 : cette fonction dépend de la carte d'option utilisée. Lorsque vous modifiez le paramètre, éteignez le moniteur, puis rallumez-le.

*4 : lorsque vous sélectionnez une entrée de signal facultative, cette fonction dépend de la carte d'option utilisée.

OPTION AVANCEE2

VARIATION AUTO*	Règle automatiquement le rétroéclairage de l'écran LCD en fonction de la quantité de lumière ambiante. REMARQUE : n'activez pas cette fonction lorsque l'option SPECTRAVIEW ENGINE est définie sur MARCHE.
LUMINOSITE AUTO Entrées DV11, DV12, DPORT, OPTION*1, PREREGL.*2, PREREGL.2*2 uniquement.	Règle le niveau de luminosité selon le signal en entrée. REMARQUE : ne sélectionnez pas cette fonction lorsque le paramètre CAPT LUM PIEC est défini sur MODE1 ou MODE2. REMARQUE : n'activez pas cette fonction lorsque l'option SPECTRAVIEW ENGINE est définie sur MARCHE.
GRADAT. RETROECLAIRAGE (non réglable)	
CAPT LUM PIEC*	<p>Il est possible d'augmenter ou de diminuer le rétroéclairage de l'écran LCD selon la luminosité ambiante de la pièce. Si la pièce est lumineuse, le moniteur se règle en conséquence. Si la pièce est sombre, le moniteur ajuste également la gradation d'intensité. L'objectif de cette fonction est de rendre le visionnage plus agréable à l'œil selon les conditions de luminosité.</p> <p>REMARQUE : lorsque CAPT LUM PIEC est défini sur MODE1 ou MODE2, les fonctions BACKLIGHT, LUMINOSITE AUTO et BACKLIGHT sous ECONOMISEUR ECRAN sont désactivées. Ne couvrez pas le capteur de lumière de la pièce lorsque vous utilisez le MODE1 ou le MODE2.</p> <p>Réglage AMBIENT CAPT LUM PIEC dans l'OSD, sélectionnez MODE1 ou MODE2, et définissez la LIMITE MAX, LUMINOSITE et OBSCURITE pour chaque mode.</p> <p>LIMITE MAX : il s'agit du niveau maximum de rétroéclairage que vous définissez. LUMINOSITE : il s'agit du niveau de rétroéclairage sur lequel le moniteur se règle lorsque la luminosité ambiante est au plus haut. OBSCURITE : il s'agit du niveau de rétroéclairage sur lequel le moniteur se règle lorsque la luminosité ambiante est au plus bas.</p> <p>Lorsque la fonction CAPT LUM PIEC est activée, le niveau de rétroéclairage de l'écran s'adapte automatiquement aux conditions de luminosité de la pièce (voir la figure ci-dessous).</p> <p>..... Valeur du rétroéclairage de l'écran en mode MODE1 —— Valeur du rétroéclairage de l'écran en mode MODE2</p> <p>LIMITE MAX : le niveau BACKLIGHT est limité au niveau que vous avez défini. OBSCURITE : niveau de BACKLIGHT défini sur lequel se règle le moniteur lorsque le niveau de luminosité ambiante est bas. LUMINOSITE : niveau de BACKLIGHT défini sur lequel se règle le moniteur lorsque le niveau de luminosité ambiante est élevé. REMARQUE : n'activez pas cette fonction lorsque l'option SPECTRAVIEW ENGINE est définie sur MARCHE.</p>
CAPT HUMAIN*3	Le CAPT HUMAIN offre trois réglages : REMARQUE : le paramètre ECONOMIE D'ENERGIE est désactivé lorsque AUTO OFF ou AU CHOIX est sélectionné sous CAPT HUMAIN. REMARQUE : n'activez pas cette fonction lorsque l'option SPECTRAVIEW ENGINE est définie sur MARCHE.
DESACT.	Aucune détection humaine.
AUTO OFF (AUTO DESACTIVE)	A l'heure prédéfinie, si aucune personne n'est détectée, les fonctions RETROECLAIR* et VOLUME passent automatiquement en mode ARRET. Lorsqu'une personne s'approche du moniteur de nouveau, celui-ci revient automatiquement en mode normal.
AU CHOIX	Les fonctions RETROECLAIRAGE* et VOLUME sont automatiquement associées à la valeur définie si aucune personne n'est détectée. Lorsqu'une personne s'approche à nouveau du moniteur, celui-ci repasse automatiquement en mode normal et reproduit le signal d'entrée sélectionné dans SELECT ENTREE.
INTELLI. WIRELESS DATA	Sélectionnez MARCHE pour activer la fonction INTELLIGENT WIRELESS DATA (voir page 50). Un mot de passe est requis pour utiliser la fonction.
SPECTRAVIEW ENGINE	Sélectionnez MARCHE pour activer SPECTRAVIEW ENGINE (voir page 22).
REINITIALISER	Réinitialise les paramètres OPTION AVANCEE2 sur les réglages d'usine, sauf pour INTELLI. WIRELESS DATA.
PREREGLAGE USINE	Tous les réglages sont réinitialisés sur les valeurs d'usine par défaut. REMARQUE : vous pouvez réinitialiser l'ensemble des éléments associés aux écrans connectés en série. Faites preuve de prudence lorsque vous effectuez cette opération.

* : si SPECTRAVIEW ENGINE est défini sur MARCHE, cette fonction n'est pas disponible.

*1 : cette fonction dépend de la carte des options utilisée.

*2 : cette fonction dépend du réglage de CONFIGURATION ENTREE.

*3 : cette fonction n'est disponible qu'en cas de connexion de l'unité de contrôle facultative.

REMARQUE 1 : CREATION D'UN CALENDRIER

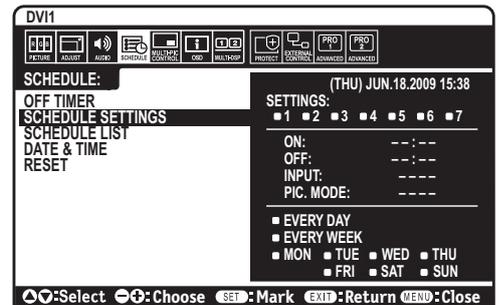
La fonction Calendrier permet d'allumer et d'éteindre le moniteur à des heures différentes. Il est possible de programmer jusqu'à sept calendriers différents.

Pour programmer le calendrier :

1. Entrez dans le menu CALENDRIER. Mettez en surbrillance la fonction PARAM. CALENDRIER en utilisant les boutons haut et bas. Appuyez sur SET/POINT ZOOM ou sur le bouton + pour entrer dans le menu Paramètres. Mettez en surbrillance le numéro de calendrier désiré, puis appuyez sur SET/POINT ZOOM. La case en regard du numéro devient jaune. Le calendrier peut maintenant être programmé.
2. Utilisez la flèche vers le bas pour sélectionner les heures définissant le début de la tranche horaire. Utilisez les boutons + et – pour définir l'heure. Utilisez les boutons haut et bas pour mettre en surbrillance les minutes. Utilisez les boutons + et – pour définir les minutes. Définissez l'heure d'arrêt de la même manière.
3. Utilisez les flèches haut et bas pour mettre ENTREE en surbrillance. Utilisez les boutons + et – pour choisir la source d'entrée. Utilisez les flèches haut et bas pour mettre en surbrillance MODE IMG. Utilisez les boutons + et - pour choisir le mode image.
4. Utilisez le bouton bas pour sélectionner un jour d'activation pour le calendrier. Appuyez sur le bouton SET/POINT ZOOM pour activer. Si le calendrier doit être activé tous les jours, choisissez CHAQUE JOUR et appuyez sur le bouton SET/POINT ZOOM. Le cercle situé à côté de CHAQUE JOUR devient jaune. Si vous souhaitez un calendrier hebdomadaire, choisissez les jours de la semaine à l'aide des boutons haut et bas puis appuyez sur SET/POINT ZOOM pour sélectionner. Mettez ensuite en surbrillance l'option CHAQUE SEM. puis appuyez sur SET/POINT ZOOM.
5. Une fois un calendrier programmé, les calendriers restants peuvent être définis. Appuyez sur MENU pour quitter l'OSD ou appuyez sur EXIT pour revenir au menu précédent.

REMARQUE : si les calendriers se chevauchent, le calendrier ayant le plus grand numéro sera prioritaire sur le calendrier ayant le plus petit numéro. Par exemple, le calendrier n°7 est prioritaire par rapport au calendrier n°1.

Si l'entrée ou le mode image sélectionné n'est pas disponible, l'entrée ou le mode image désactivé s'affiche en rouge.



REMARQUE 2 : PERSISTANCE DE L'IMAGE

Avec la technologie LCD, il est possible qu'un phénomène appelé « persistance de l'image » survienne. La persistance de l'image se produit lorsqu'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 il est préférable d'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.

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

Définissez les fonctions ECONOMISEUR ECRAN, DATE ET HEURE et PARAM. CALENDRIER pour réduire davantage le risque de persistance d'image.

Recommandations à observer afin de pouvoir utiliser, sur le long terme, le moniteur dans un cadre médical

Image résiduelle sur l'écran LCD

Au bout de plusieurs heures d'utilisation en continu, l'électrode à l'intérieur de l'écran LCD est susceptible de rester chargée électriquement une fois l'écran éteint. De ce fait, il est possible que vous observiez une image résiduelle ou « fantôme » de la dernière image affichée (Persistance de l'image)

La persistance de l'image n'est pas permanente. En revanche, l'affichage en continu d'une image fixe peut occasionner une accumulation permanente d'impuretés ioniques à l'intérieur de l'écran LCD pouvant occasionner l'apparition d'une image résiduelle permanente (image résiduelle).

Afin d'empêcher l'apparition d'images résiduelles et de prolonger la durée de vie du moniteur, conformez-vous aux recommandations suivantes.

1. Les images fixes ne doivent pas être reproduites pendant une longue période. Modifiez les images fixes après de courts intervalles.
2. Lorsque vous ne l'utilisez pas, éteignez le moniteur avec la télécommande, ou utilisez la fonction Gestion de l'énergie du PC ou l'option Calendrier intégrée.
3. Des températures environnementales plus basses prolongent la durée de vie du moniteur.
Si la surface de l'écran est protégée, si ce dernier se trouve dans un contenant ou s'il est placé sur un autre, utilisez les capteurs de température situés dans le moniteur.
Pour réduire la température interne, utilisez les ventilateurs de refroidissement, l'économiseur d'écran, la fonction de gestion de l'énergie du PC et l'option luminosité faible.
4. Utilisez le mode « Economiseur d'écran » du moniteur.

Fonctions de la télécommande

FONCTION ID TELECOMMANDE

ID TELECOMMANDE

La télécommande peut être utilisée pour contrôler jusqu'à 100 moniteurs MultiSync individuels à l'aide du mode ID TELECOMMANDE. Le mode ID TELECOMMANDE fonctionne en association avec le mode Ident. du moniteur, permettant de contrôler jusqu'à 100 moniteurs MultiSync individuels. Par exemple : si plusieurs moniteurs sont utilisés dans la même zone, une télécommande en mode normal enverrait des signaux à chaque moniteur en même temps (voir Figure 1). La télécommande en mode ID TELECOMMANDE s'utilise sur un seul moniteur du groupe (voir Figure 2).

POUR DEFINIR L'ID TELECOMMANDE

En maintenant enfoncé le bouton REMOTE ID SET de la télécommande, utilisez le PAVE NUMERIQUE pour entrer l'ID Moniteur (1-100) de l'écran à contrôler via la télécommande. La télécommande peut ensuite être utilisée pour faire fonctionner le moniteur ayant ce numéro d'ID Moniteur spécifique. Quand 0 est sélectionné ou quand la télécommande est en mode normal, tous les moniteurs sont activés.

POUR DEFINIR/REINITIALISER LE MODE DE LA TELECOMMANDE

Mode ID : pour entrer dans le mode ID, appuyez sur le bouton REMOTE ID SET et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes.
Mode Normal : pour revenir au mode Normal, appuyez sur le bouton REMOTE ID CLEAR et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes.

Pour que cette fonctionnalité marche correctement, un numéro d'identification du moniteur doit être attribué à l'écran. Le numéro d'identification du moniteur peut être attribué dans le menu AFFICHAGES MULTIPLES de l'OSD (voir page 30).

Dirigez la télécommande vers le capteur distant du moniteur souhaité et appuyez sur le bouton REMOTE ID SET. Le numéro IDENT. DU MONITEUR s'affiche lorsque votre télécommande se trouve en mode ID.

Utilisez la télécommande pour faire fonctionner un moniteur ayant un numéro IDENT. DU MONITEUR spécifique qui lui est attribué.

1. Spécifiez le numéro IDENT. DU MONITEUR pour le moniteur (reportez-vous à la page 30). Le numéro ID MONITEUR peut être compris entre 1 et 100.
Ce numéro ID MONITEUR permet à la télécommande de faire fonctionner ce moniteur spécifique sans affecter les autres moniteurs.
2. Sur la télécommande, appuyez sur le bouton REMOTE ID SET et maintenez-le enfoncé pendant que vous utilisez le clavier pour entrer le numéro ID TELECOMMANDE (1-100). Le numéro ID TELECOMMANDE doit correspondre au numéro IDENT. DU MONITEUR de l'écran que vous souhaitez contrôler. Choisissez la valeur 0 pour contrôler simultanément tous les moniteurs à portée.
3. Dirigez la télécommande vers le capteur distant du moniteur souhaité et appuyez sur le bouton REMOTE ID SET.
Le numéro IDENT. DU MONITEUR s'affiche en rouge.
Si le numéro ID TÉLÉCOMMANDE est 0, tous les moniteurs à portée comportent le numéro IDENT. DU MONITEUR correspondant en rouge.
Si le numéro IDENT. DU MONITEUR s'affiche en blanc sur l'écran, les numéros IDENT. DU MONITEUR et ID TELECOMMANDE ne sont pas identiques.

REMARQUE : le numéro ID GROUPE ne peut pas être défini avec la télécommande.



Figure 1
La télécommande est en mode Normal ou l'ID TÉLÉCOMMANDE est défini sur 0



Figure 2
La télécommande est définie pour utiliser l'ID TÉLÉCOMMANDE 3

Connexion de plusieurs moniteurs

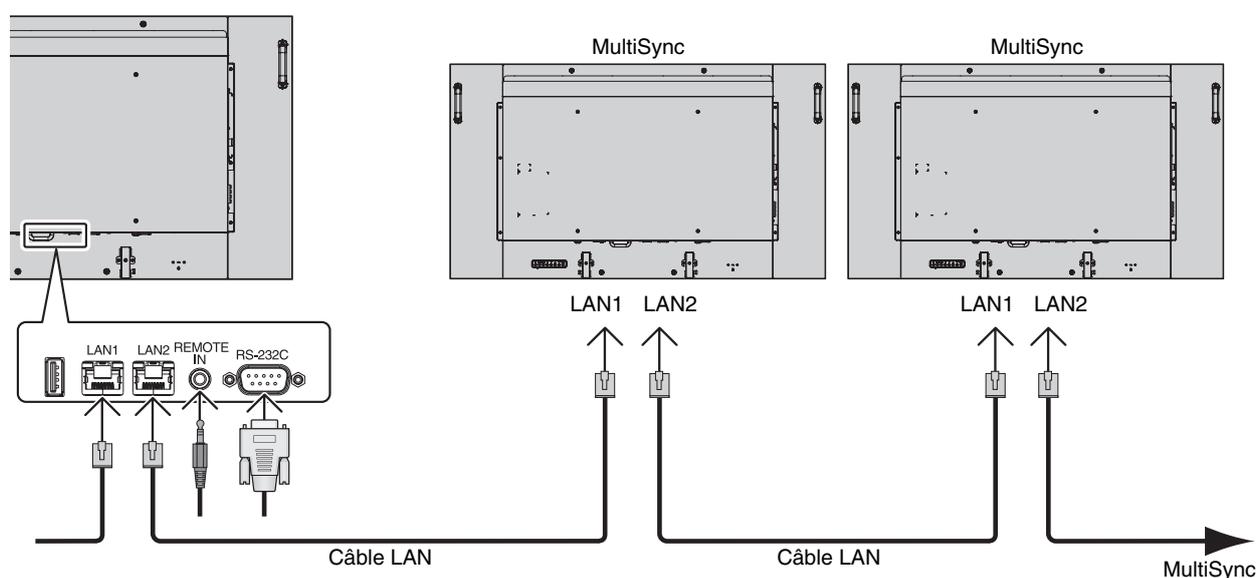
Vous pouvez contrôler plusieurs moniteurs en utilisant une connexion en guirlande RS-232C, REMOTE IN ou LAN.

REMARQUE : il n'est possible de connecter en guirlande qu'un nombre limité de moniteurs.

Exécutez la fonction ID AUTO (reportez-vous à la page 30) avant de spécifier manuellement le numéro d'ID ou contrôlez l'appareil à l'aide du numéro d'ID spécifié.

Moniteur principal		Moniteurs secondaires	
Connexions		Connexions	
ENTREE	SORTIE	ENTREE	SORTIE
RS-232C	LAN2	LAN1	LAN2
REMOTE IN			
LAN1			

Connexion



Contrôle à distance du moniteur via une interface RS-232C

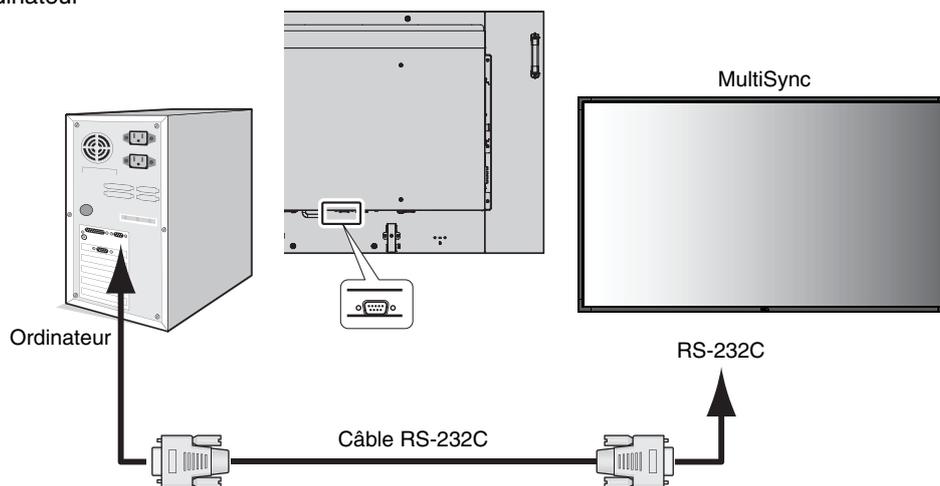
Il est possible de contrôler ce moniteur LCD en lui connectant un PC doté d'une connexion RS-232C (type inverseur).

Les fonctions pouvant être contrôlées par un PC sont :

- La mise sous/hors tension.
- La commutation entre les signaux d'entrée.
- La mise sous/hors tension du son.

Connexion

Moniteur LCD + ordinateur



REMARQUE : vous aurez besoin d'un adaptateur port série 25 broches si votre ordinateur ne dispose pas d'un autre connecteur port série. Prenez contact avec votre revendeur.
Pour le brochage, consultez la section « 2) Entrée/sortie RS-232C » ci-dessous.

Pour contrôler un moniteur, utilisez la télécommande. Les instructions pour les commandes de contrôle se trouvent sur le CD fourni avec l'écran. Le fichier s'appelle « External_control.pdf ».

1) Interface

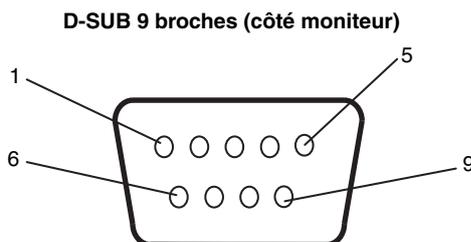
PROTOCOLE	RS-232C
DEBIT	9 600 [bps]
LONGUEUR DES DONNEES	8 [bits]
BIT DE PARITE	NUL
BIT D'ARRET	1 [bit]
CONTROLE DE FLUX	NUL

Ce moniteur LCD utilise des lignes RXD, TXD et GND pour le contrôle du RS-232C.
Le câble de type inversé (câble modem nul) (non inclus) doit être utilisé pour les commandes RS-232C.

2) BROCHAGE

Entrée/sortie RS-232C

N° de broche	Nom
1	NC
2	RXD
3	TXD
4	NC
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC



Ce moniteur LCD utilise des lignes RXD, TXD et GND pour le contrôle du RS-232C.

3) Diagramme des commandes de contrôle

Pour en savoir plus sur les autres commandes, référez-vous au fichier « External_Control.pdf » disponible sur le CD-ROM fourni avec le moniteur.

Fonction (ID moniteur = 1)	Données code
Position MARCHÉ	01 30 41 30 41 30 43 02 43 32 30 33 44 36 30 30 30 31 03 73 0d
Position ARRÊT	01 30 41 30 41 30 43 02 43 32 30 33 44 36 30 30 30 34 03 76 0d
Sélectionner une source d'entrée DisplayPort	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 46 03 04 0d ou 01 30 41 30 45 30 41 02 31 31 30 36 30 30 30 46 03 04 0d
Sélectionner source d'entrée DVI1	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 33 03 71 0d ou 01 30 41 30 45 30 41 02 31 31 30 36 30 30 30 33 03 71 0d
Sélectionner source d'entrée DVI2	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 34 03 76 0d ou 01 30 41 30 45 30 41 02 31 31 30 36 30 30 30 34 03 76 0d
Sélectionner source d'entrée HDMI1	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 31 31 03 72 0d ou 01 30 41 30 45 30 41 02 31 31 30 36 30 30 31 31 03 72 0d
Sélectionner source d'entrée HDMI2	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 31 32 03 71 0d ou 01 30 41 30 45 30 41 02 31 31 30 36 30 30 31 32 03 71 0d
Sélectionner source d'entrée HDMI3	01 30 41 30 45 30 41 02 31 31 30 36 30 30 38 32 03 78 0d
Sélectionner source d'entrée HDMI4	01 30 41 30 45 30 41 02 31 31 30 36 30 30 38 33 03 79 0d
Sélectionner source d'entrée OPTION	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 44 03 06 0d ou 01 30 41 30 45 30 41 02 31 31 30 36 30 30 30 44 03 06 0d
Sourdine son activée	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 38 44 30 30 30 31 03 09 0d
Sourdine son désactivée	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 38 44 30 30 30 32 03 0a 0d

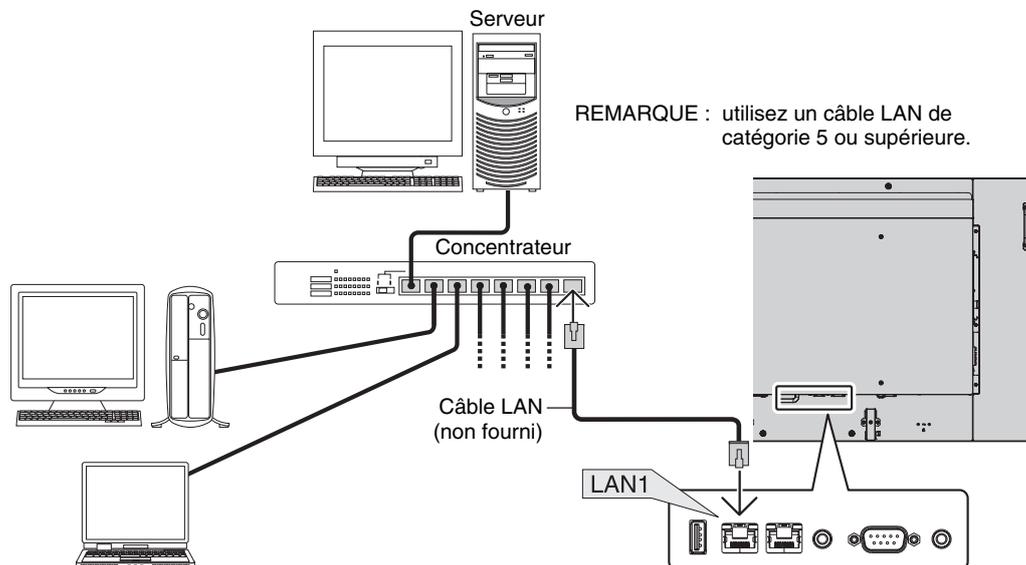
Contrôle du moniteur LCD via la commande LAN

Connexion à un réseau

En utilisant un câble LAN, vous pouvez indiquer les paramètres réseau et les paramètres de notification par e-mail grâce à une fonction de serveur HTTP.

Pour utiliser une connexion LAN, vous devez attribuer une adresse IP.

Exemple de connexion LAN :



Paramètres réseau via un navigateur HTTP

Présentation

La connexion du moniteur à un réseau permet de contrôler le moniteur à partir d'un ordinateur du réseau.

Pour contrôler le moniteur dans un navigateur Web, une application exclusive doit être installée sur votre ordinateur.

L'adresse IP et le masque de sous-réseau du moniteur peuvent être définis dans la fenêtre Paramètres réseau du navigateur Web, grâce au serveur HTTP. Utilisez Microsoft Internet Explorer 7.0 ou une version supérieure du navigateur Web.

Cet appareil utilise JavaScript et les cookies ; le navigateur doit être configuré pour prendre en charge ces fonctions. La méthode employée dépend de la version du navigateur. Reportez-vous aux fichiers d'aide et autres documents fournis avec votre logiciel.

Pour accéder à la fonction de serveur HTTP, démarrez le navigateur Web sur l'ordinateur connecté au moniteur via le réseau et entrez l'URL ci-dessous.

Paramètre réseau

`http://<adresse IP du moniteur>/index.html`

CONSEIL : l'adresse IP par défaut est automatiquement assignée au moniteur.
L'application exclusive peut être téléchargée depuis notre site Web.

REMARQUE : si l'écran MONITOR NETWORK SETTINGS (PARAMETRES RESEAU MONITEUR) ne s'affiche pas dans le navigateur Web, appuyez sur les touches Ctrl+F5 pour actualiser le navigateur Web (ou nettoyez le cache).

Il est possible que le délai de réponse du moniteur aux commandes ou clics effectués dans le navigateur soit trop lent, ou que la vitesse d'exécution ne soit pas acceptable, en fonction des paramètres de votre réseau. Dans ce cas, contactez l'administrateur du réseau.

Il se peut que le moniteur ne réponde pas si vous appuyez plusieurs fois et rapidement sur les boutons du navigateur. Dans ce cas, patientez, puis répétez l'opération. Si la situation persiste, éteignez puis rallumez le moniteur.

Pour contrôler un moniteur, utilisez la télécommande. Voir « Diagramme des commandes de contrôle » (page 39).

Préparation avant l'utilisation

Connectez le moniteur au réseau à l'aide d'un câble LAN avant de commencer à utiliser le navigateur.

Il est possible que les opérations effectuées dans un navigateur utilisant un serveur proxy ne soient pas possibles, en fonction du type de ce dernier et des paramètres. Bien que le type de serveur proxy soit un facteur important, il est possible que des éléments définis ne soient pas affichés en fonction de l'efficacité de la mémoire cache. Dans ce cas, le contenu défini dans le navigateur ne se reflète pas lors du fonctionnement. Il est déconseillé d'utiliser un serveur proxy, dans la mesure du possible.

Configuration de l'adresse pour les opérations via un navigateur

Vous pouvez utiliser un nom d'hôte dans les cas suivants :

Si le nom d'hôte correspondant à l'adresse IP du moniteur a été enregistré par l'administrateur réseau auprès du serveur du nom de domaine. Dans ce cas, vous pouvez accéder aux paramètres réseau du moniteur depuis un navigateur compatible, via le nom d'hôte enregistré.

Si le nom d'hôte correspondant à l'adresse IP du moniteur a été défini dans le fichier HOSTS de l'ordinateur utilisé. Dans ce cas, vous pouvez accéder aux paramètres réseau du moniteur depuis un navigateur compatible, via le nom d'hôte enregistré.

Exemple 1 : lorsque le nom d'hôte du moniteur a été défini sur « pd.nec.co.jp », vous pouvez accéder au réseau en entrant *http://pd.nec.co.jp/index.html* en tant qu'adresse ou dans la colonne de l'URL.

Exemple 2 : lorsque l'adresse IP du moniteur est 192.168.73.1, vous pouvez accéder aux paramètres de notification par e-mail en entrant *http://192.168.73.1/index.html* en tant qu'adresse ou dans la colonne de l'URL.

Opération

Rendez-vous à l'adresse suivante pour afficher la page d'accueil. Cliquez sur tous les liens situés dans la colonne de gauche, au-dessous de la mention ACCUEIL.

<http://<adresse IP du moniteur>/index.html>

TELECOMMANDE

Permet de contrôler le moniteur comme vous le feriez à l'aide de la télécommande.

Menu OSD

Permet d'utiliser le menu OSD ci-dessous.

IMAGE, REGLER, AUDIO, CALENDRIER, COMMANDE MULTI-IMAGE, OSD, AFFICHAGES MULTIPLES, PROTECTION AFFICHAGE, CONTROLE EXTERNE, OPTION AVANCEE1, OPTION AVANCEE2.

REMARQUE : fonction des boutons indiqués sur les pages des paramètres.

[APPLY] : application de vos paramètres.

[CANCEL] : revenir aux paramètres précédents.

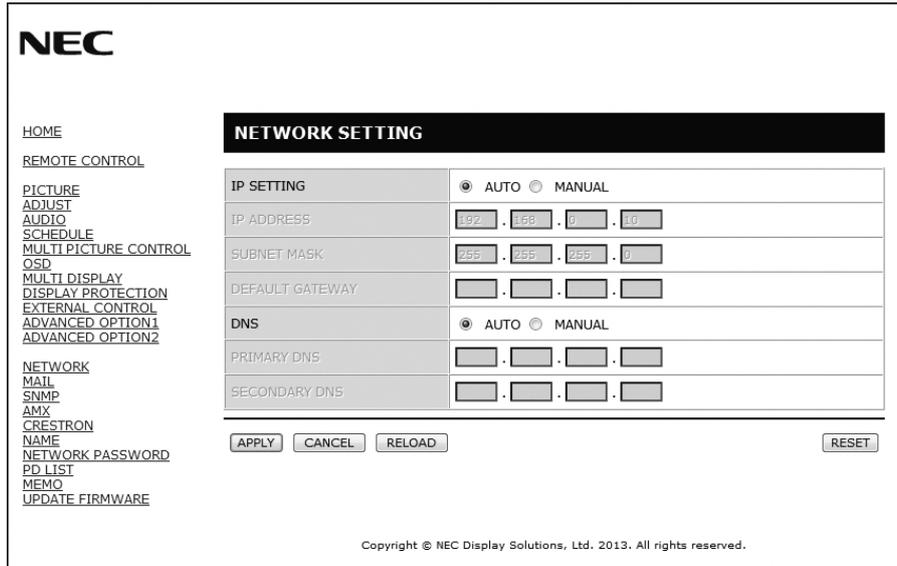
REMARQUE : la fonction CANCEL est désactivée si vous cliquez sur APPLY.

[RELOAD] : recharger les paramètres.

[RESET] : réinitialiser les paramètres d'origine.

Paramètre réseau

Cliquez sur RESEAU dans la colonne de gauche, au-dessous de la mention ACCUEIL.

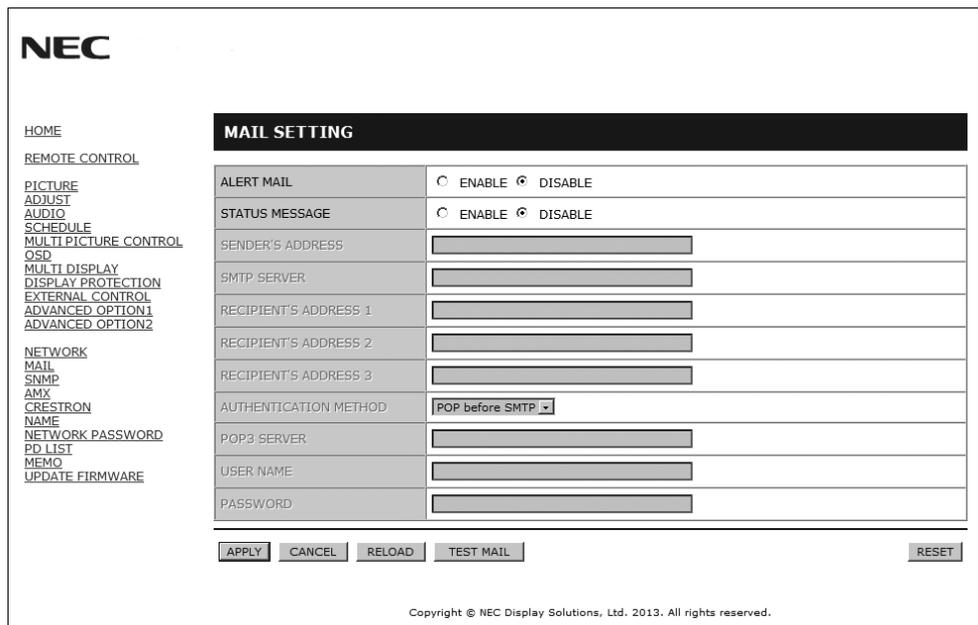


IP SETTING (REGLAGE IP)	Définition du paramètre ADRESSE IP. AUTO : assigner automatiquement une adresse IP. MANUEL : permet de définir l'adresse IP du moniteur connecté au réseau. REMARQUE : contactez l'administrateur de votre réseau pour obtenir l'adresse IP si [AUTO] est sélectionné pour [REGLAGE IP].
IP ADDRESS (ADRESSE IP)	Permet de définir l'adresse IP du moniteur connecté au réseau lorsque l'option [REGLAGE IP] est définie sur [MANUEL].
SUBNET MASK (MASQUE SUBNET)	Permet de définir les données associées au masque de sous-réseau pour le moniteur connecté au réseau lorsque l'option [REGLAGE IP] est définie sur [MANUEL].
DEFAULT GATEWAY (PASSERELLE PAR DEFAULT)	Permet de définir la passerelle par défaut du moniteur connecté au réseau lorsque l'option [REGLAGE IP] est définie sur [MANUEL]. REMARQUE : pour supprimer le paramètre, définissez-la sur [0.0.0.0].
DNS	Définition du paramètre ADRESSE IP pour le serveur DNS. AUTO : l'adresse IP du serveur DNS auquel le moniteur est connecté sera attribuée automatiquement. MANUEL : l'adresse IP du serveur DNS auquel le moniteur est connecté sera attribuée manuellement.
PRIMARY DNS (DNS PRINCIPAL)	Permet de définir les paramètres relatifs au serveur DNS principal du réseau auquel le moniteur est connecté. REMARQUE : saisissez [0.0.0.0] pour désactiver ce paramètre.
SECONDARY DNS (DNS SECONDAIRE)	Permet de définir les paramètres relatifs au serveur DNS secondaire du réseau auquel le moniteur est connecté. REMARQUE : saisissez [0.0.0.0] pour désactiver ce paramètre.

REMARQUE : les paramètres suivants sont réinitialisés lorsque l'option REINIT. ADRESSE IP est sélectionnée via une commande externe de l'OSD :
[REGLAGE IP] : AUTO, [ADRESSE IP] : 192.168.0.10, [MASQUE SUBNET] : 255.255.255.0, [DNS] : AUTO [PASSERELLE PAR DEFAULT], [DNS PRINCIPAL] et [DNS SECONDAIRE] sont vides.

Paramètre e-mail

Cliquez sur E-MAIL dans la colonne de gauche, au-dessous de la mention ACCUEIL.



Cette option permet d'envoyer, à l'ordinateur, un message d'erreur par e-mail lorsqu'une connexion LAN câblée est utilisée. Une notification est envoyée lorsqu'une erreur se produit au niveau du moniteur.

ALERT MAIL (NOTIFICATION PAR E-MAIL)	Sélectionnez [ENABLE] pour activer la fonction de notification par e-mail. Sélectionnez [DISABLE] pour la désactiver.
STATUS MESSAGE (MESSAGE ETAT)	Sélectionnez [ENABLE] pour activer la fonction d'envoi de l'état. Sélectionnez [DISABLE] pour la désactiver.
SENDER'S ADDRESS (ADRESSE DE L'EXPÉDITEUR)	Saisissez l'adresse de l'expéditeur. Vous pouvez utiliser jusqu'à 60 caractères alphanumériques et symboles.
SMTP SERVER (SERVEUR SMTP)	Saisissez le nom du serveur SMTP auquel vous souhaitez connecter le moniteur. Vous pouvez utiliser jusqu'à 60 caractères alphanumériques.
RECIPIENT'S ADDRESS 1 TO 3 (ADRESSES 1 À 3 DU DESTINATAIRE)	Entrez l'adresse du destinataire. Vous pouvez utiliser jusqu'à 60 caractères alphanumériques et symboles.
AUTHENTICATION METHOD (MÉTHODE D'AUTHENTIFICATION)	Cela permet de sélectionner la méthode d'authentification pour la transmission des e-mails.
POP3 SERVER (SERVEUR POP3)	Ceci indique l'adresse du serveur POP3 utilisée lors de l'authentification de l'e-mail.
USER NAME (NOM D'UTILISATEUR)	Définit le nom d'utilisateur pour la connexion au serveur d'authentification lorsque l'authentification est requise pour la transmission de l'e-mail. Vous pouvez utiliser jusqu'à 60 caractères alphanumériques.
PASSWORD (MOT DE PASSE)	Définit le mot de passe pour la connexion au serveur d'authentification lorsque l'authentification est requise pour la transmission de l'e-mail. Vous pouvez utiliser jusqu'à 60 caractères alphanumériques.
TEST MAIL (E-MAIL TEST)	Cliquez sur ce bouton pour envoyer un e-mail test et vérifier si vos paramètres sont corrects.

- REMARQUE :**
- Si vous effectuez un test, il est possible que vous ne receviez pas la notification. Dans ce cas, vérifiez que les paramètres réseau sont corrects.
 - Si une adresse erronée a été spécifiée pour le test, il est possible que vous ne receviez pas la notification. Dans ce cas, vérifiez que l'adresse du destinataire est correcte.

CONSEIL : pour consulter le tableau des commandes de contrôle, reportez-vous au fichier « External_Control.pdf » disponible sur le CD-ROM fourni avec le moniteur.

Liste de messages d'erreur et d'alertes

Numéro d'erreur * Code erreur	Message de l'alerte par e-mail	Explication	Mesures
70h ~ 7Fh	L'alimentation du moniteur ne fonctionne pas normalement.	L'alimentation présente une anomalie en mode veille.	Contactez votre fournisseur.
80h ~ Fh	Le ventilateur s'est arrêté	Le fonctionnement du ventilateur présente une anomalie.	Contactez votre fournisseur.
90h ~ 9Fh	L'unité de rétroéclairage du moniteur ne fonctionne pas normalement.	Rétroéclairage présente une anomalie.	Contactez votre fournisseur.
A0h ~ AFh	Le moniteur a surchauffé.	La température présente une anomalie.	Contactez votre fournisseur.
A2h		Un capteur a atteint la limite de température définie dans l'OSD. Condition : PROTECTION AFFICHAGE - CONTROLE VENTILATEUR - VENTILATEUR = AUTO	Confirmez à nouveau les paramètres dans l'OSD (PROTECTION AFFICHAGE - CONTROLE VENTILATEUR) ou contactez votre fournisseur.
B0h ~ BFh	Le moniteur ne reçoit aucun signal d'entrée.	Pas de signal	Reportez-vous au paragraphe « Pas d'image » de la section Dépannage.
D0h	La capacité restante du journal d'erreur a diminué.	La taille de la mémoire cache est telle qu'elle atteindra sa capacité maximale dans une heure.	Obtenez un journal avec la commande externe PD. Voir page 49.
E0h ~ EFh	Une erreur système s'est produite au niveau du moniteur.	Erreur système.	Contactez votre fournisseur.

Exemple : cette image correspond à une notification par e-mail portant sur l'existence d'une température anormale au sein du moniteur.

```

From: nec-tarou@jp.nec.com
To: nec-hanako@jp.nec.com
Subject: [Monitor] Monitor Information

The monitor is overheated.
If this continues please contact NEC for support.
[Code : <Error Code>]

[Information]
Product Name : XXXX
Serial Number : 930PT012YA
Hours Running-ON : 108 [H]
Hours Running-Total : 262 [H]

```

Exemple : cette image correspond à un e-mail test envoyé via un navigateur.

```

From: nec-tarou@jp.nec.com
To: nec-hanako@jp.nec.com
Subject: [Monitor] Test Mail

Alert Mail configurations are as follows:

Product Name : XXXX
Serial Number : 930PT012YA
Sender's Address : nec-tarou@jp.nec.com
SMTP Server Name : mail.nec.jp.com
Recipient's Address 1 : nec-hanako@jp.nec.com
Recipient's Address 2 :
Recipient's Address 3 :

```

Paramètres SNMP

Cliquez sur SNMP dans la colonne de gauche, au-dessous de la mention ACCUEIL.

Le protocole SNMP permet d'obtenir des informations sur l'état et de contrôler un moniteur directement via le réseau.

Version :

- SNMP v1 Authentification textuelle à l'aide du nom communautaire. Aucun message de confirmation n'est renvoyé.
- SNMP v2c Authentification textuelle à l'aide du nom communautaire. Un message de confirmation est renvoyé.

Nom communauté :

Le paramètre défaut pour le nom de communauté est « public ». Il est en lecture seule. Vous pouvez définir des noms de communautés pour 3 paramètres maximum.

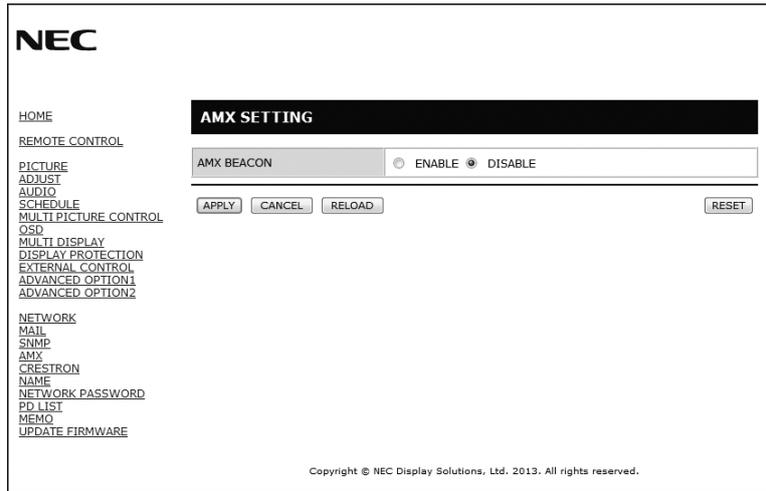
Trap :

Envoi d'un message d'erreur vers une adresse spécifique lorsqu'une erreur se produit au niveau du moniteur.

Case à cocher	Explication	Code d'erreur
Temperature (Température)	Température anormale	0xA0, 0xA1, 0xA2
Fan (Ventilateur)	Fonctionnement du ventilateur anormal	0x80, 0x81
Power (Alimentation)	Fonctionnement de l'alimentation anormal	0x70, 0x71, 0x72, 0x78
Inverter/Backlight (Inversion/Rétroéclairage)	Fonctionnement de l'inversion/du rétroéclairage anormal	0x90, 0x91
No Signal (Pas de signal)	Pas de signal	0xB0
PROOF OF PLAY (PREUVE DE LECTURE)	Réduire le stockage du journal	0xD0
System Error (Erreur système)	Erreur système	0xE0

Paramètres AMX

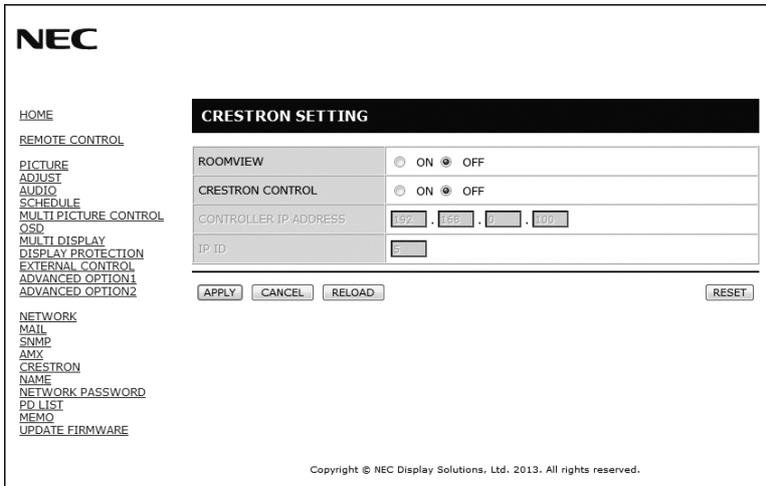
Cliquez sur AMX dans la colonne de gauche, au-dessous de la mention ACCUEIL.



<p>AMX BEACON</p>	<p>Permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité AMX Device Discovery lors de la connexion à un réseau pris en charge par le système de contrôle NetLinx d'AMX.</p> <p>CONSEIL : <i>Lorsque vous utilisez un appareil compatible avec la fonctionnalité AMX Device Discovery, tous les systèmes de contrôle NetLinx sont en mesure d'identifier celui-ci et de télécharger le module de détection approprié à partir d'un serveur AMX. Sélectionnez [ENABLE] AMX Device Discovery pour activer la détection. Sélectionnez [DISABLE] AMX Device Discovery pour la désactiver.</i></p>
--------------------------	--

Paramètres CRESTRON

Cliquez sur CRESTRON dans la colonne de gauche, au-dessous de la mention ACCUEIL.



Compatibilité CRESTRON ROOMVIEW

Le moniteur prend en charge CRESTRON ROOMVIEW, qui permet de gérer et de contrôler à partir d'un ordinateur ou d'un contrôleur plusieurs appareils connectés sur le réseau.

Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.crestron.com>

<p>ROOMVIEW</p>	<p>ROOMVIEW pour la gestion à partir de l'ordinateur. MARCHE : active ROOMVIEW. ARRÊT : désactive ROOMVIEW.</p>
<p>CRESTRON CONTROL</p>	<p>CRESTRON CONTROL pour la gestion à partir du contrôleur. MARCHE : active CRESTRON CONTROL. ARRÊT : désactive CRESTRON CONTROL.</p>
<p>CONTROLLER IP ADDRESS (ADRESSE IP CONTROLLEUR)</p>	<p>Permet de définir l'adresse IP du SERVEUR CRESTRON.</p>
<p>IP ID (ID IP)</p>	<p>Définir l'ID de l'adresse IP du SERVEUR CRESTRON.</p>

CONSEIL : les paramètres CRESTRON ne sont requis que pour l'utilisation de CRESTRON ROOMVIEW.
 Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.crestron.com>

Paramètres applicables aux noms

Cliquez sur NOM dans la colonne de gauche, au-dessous de la mention ACCUEIL.

MONITOR NAME (NOM DU MONITEUR)	Nommez votre moniteur. Le nom doit comporter un maximum de 16 caractères. Le nom du modèle est utilisé par défaut.
HOST NAME (NOM D'HÔTE)	Saisissez le nom d'hôte du réseau auquel le moniteur est connecté. Vous pouvez utiliser jusqu'à 15 caractères alphanumériques.
DOMAIN NAME (NOM DE DOMAINE)	Saisissez le nom de domaine du réseau connecté au moniteur. Vous pouvez utiliser jusqu'à 60 caractères alphanumériques.

Français

Paramètres applicables au mot de passe réseau

Cliquez sur MOT DE PASSE RESEAU dans la colonne de gauche, au-dessous de la mention ACCUEIL.

PJLink PASSWORD (MOT DE PASSE PJLink)	Permet de définir un mot de passe pour le protocole PJLink*. Il doit comporter un maximum de 32 caractères. N'oubliez pas votre mot de passe. Si vous l'oubliez, contactez votre fournisseur.
HTTP PASSWORD (MOT DE PASSE HTTP)	Permet de définir un mot de passe pour le serveur HTTP. Il doit comporter un maximum de 10 caractères.
HTTP PASSWORD ENABLE (MOT DE PASSE HTTP ACTIVER)	Ce dernier est requis lors de la connexion au serveur HTTP. Utilisez le nom d'utilisateur en tant que nom de moniteur lors de la saisie du mot de passe.

*Définition de PJLink

La normalisation de protocole PJLink permet de contrôler les appareils de différents fabricants. Ce protocole standard a été établi par la Japan Business Machine and Information System Industries Association en 2005. L'appareil prend en charge toutes les commandes PJLink de classe 1.

Informations PD LIST

Cliquez sur PD LIST dans la colonne de gauche, au-dessous de la mention ACCUEIL.

NEC

HOME
REMOTE CONTROL
PICTURE ADJUST
AUDIO
SCHEDULE
MULTI PICTURE CONTROL
OSD
MULTI DISPLAY
DISPLAY PROTECTION
EXTERNAL CONTROL
ADVANCED OPTION1
ADVANCED OPTION2
NETWORK
MAIL
SNMP
AMX
CRESTRON
NAME
NETWORK PASSWORD
PD LIST
MEMO
UPDATE FIRMWARE

PD LIST INFORMATION

PD LIST

MONITOR ID	IP ADDRESS
1	192.168.0.1
2	192.168.0.2
3	192.168.0.3
4	192.168.0.4
5	192.168.0.5
6	192.168.0.6
7	192.168.0.7
8	192.168.0.8
9	192.168.0.9
10	192.168.0.10
11	192.168.0.11

Copyright © NEC Display Solutions, Ltd. 2013. All rights reserved.

Cette option permet d'afficher une liste des adresses IP et identifiants de multiples moniteurs connectés en série.

REMARQUE : celle-ci s'affiche uniquement sur le moniteur principal.

Paramètres MEMO

Cliquez sur MEMO dans la colonne de gauche, au-dessous de la mention ACCUEIL.

NEC

HOME
REMOTE CONTROL
PICTURE ADJUST
AUDIO
SCHEDULE
MULTI PICTURE CONTROL
OSD
MULTI DISPLAY
DISPLAY PROTECTION
EXTERNAL CONTROL
ADVANCED OPTION1
ADVANCED OPTION2
NETWORK
MAIL
SNMP
AMX
CRESTRON
NAME
NETWORK PASSWORD
PD LIST
MEMO
UPDATE FIRMWARE

MEMO SETTING

MEMO

TITLE

MESSAGE

MEMO PASSWORD

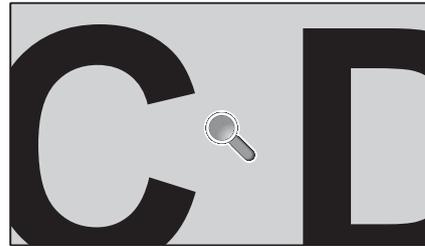
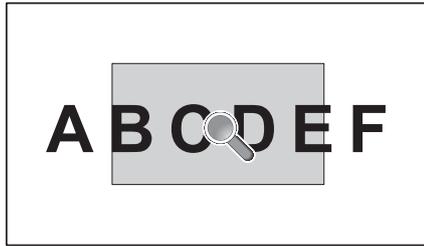
MEMO PASSWORD ENABLE

Copyright © NEC Display Solutions, Ltd. 2013. All rights reserved.

Définissez un titre et un message.

TITLE (TITRE)	Le titre doit comporter un maximum de 24 caractères.
MESSAGE	Le message doit comporter un maximum de 240 caractères.
MEMO PASSWORD (MOT DE PASSE MEMO)	« 0000 » est le paramètre par défaut.
MEMO PASSWORD ENABLE (ACTIVER MOT DE PASSE MEMO)	Un MOT DE PASSE MEMO est requis si l'option ad hoc est activée.

POINT ZOOM



Le bouton SET/POINT ZOOM de la télécommande permet d'agrandir une zone de l'écran.

Appuyez sur le bouton CH+/- pour effectuer un zoom avant ou arrière. L'image peut être agrandie jusqu'à 10 fois sa taille normale.

- 1 Appuyez sur le bouton [SET/POINT ZOOM] de la télécommande. L'icône ressemble à une loupe.
- 2 Déplacez cette dernière à l'aide des boutons [▲] [▼] [+] [-].
- 3 Appuyez sur [CH+] pour effectuer un zoom avant et sur [CH-] pour effectuer un zoom arrière.
- 4 Appuyez sur [SET/POINT ZOOM] pour masquer l'icône.
- 5 Choisissez [EXIT] pour rétablir la taille d'origine de l'image.
- 6 Appuyez sur [MENU] pour ouvrir le menu OSD.

- REMARQUE :**
- L'option POINT ZOOM n'est pas disponible avec une résolution de 3 840 x 2 160 à 60 Hz.
 - Il est possible que cette fonction entraîne une distorsion de l'image.
 - Cette fonction n'est pas utilisable si elle est définie sur ROTATION IMAGE (à moins que l'option AUCUNE ne soit sélectionnée), MODE MULTI-IMAGE, ECONOMISEUR ECRAN, SUPER (dans MODIFICATION ENTREE), CONFIGURATION ENTREE, ROTATION ou MESSAGE TEXTE.
 - L'image s'affiche complètement si le mode ASPECT est défini sur DYNAMIQUE ou ZOOM. Cliquez sur POINT ZOOM. Une fois cette fonctionnalité désactivée, le mode ASPECT est réinitialisé. Lorsque le mode ASPECT est modifié pendant l'application de la fonctionnalité POINT ZOOM, les images affichées complètement sont associées aux options DYNAMIQUE et ZOOM.
 - L'icône de loupe n'apparaît jamais hors d'une image.
 - La fonctionnalité POINT ZOOM est désactivée une fois le signal d'entrée modifié ou le moniteur éteint.
 - La fonctionnalité POINT ZOOM est désactivée lorsque le mode ASPECT est modifié pendant son application.
 - La fonction FIXE n'est pas disponible si la fonctionnalité POINT ZOOM est en cours d'utilisation.

Français

PREUVE DE LECTURE

Cette fonction permet d'envoyer des messages d'état relatifs au moniteur suite à l'exécution d'un diagnostic automatique.

Vérifier élément		Message
①	ENTREE	DVI1, DVI2, DPORT, HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, OPTION*, PREREGL.1*1, PREREGL.2*1
②	Résolution	ex. (H)1920, (V)1080 , (H)1360, (V)768 ou Pas de signal ou Signal incorrect
③	ENTREE AUDIO	LINE IN, DPORT, HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, OPTION*
④	Signal audio	Entrée audio ou Pas d'entrée audio ou N/A (LINE IN, OPTION*)
⑤	Image	Image normale ou Pas d'image
⑥	SORTIE LIGNE	Audio normal ou Pas d'audio
⑦	HEURE	(année)/(mois)/(jour)/(heure)/(minutes)/(seconde)

* : cette fonction dépend de la carte des options utilisée.

*1 : cette fonction dépend du réglage de CONFIGURATION ENTREE.

Exemple :

- ① HDMI
- ② 1920 x 1080
- ③ HDMI
- ④ Entrée audio
- ⑤ Image normale
- ⑥ Audio normal
- ⑦ 2014/1/1/0h/0m/0s

REMARQUE : pour obtenir des informations supplémentaires sur la fonction de confirmation, reportez-vous au fichier « External_Control.pdf » disponible sur le CD-ROM fourni avec le moniteur.

INTELLIGENT WIRELESS DATA

Cette fonctionnalité permet d'obtenir les données sur l'état du moniteur via une connexion sans fil, même si le moniteur est éteint ou pas encore installé.

Grâce à elle, vous pouvez même définir certains éléments du menu OSD.

REMARQUE : pour obtenir des informations supplémentaires sur la position, reportez-vous à la page 11.
Contactez votre fournisseur pour des informations détaillées.

Nom fonction
Setting Copy (REGLAGE COPIE)
Setting read and write function (Définition de la fonction lecture et écriture)
Display information (Informations affichage)
Security Setting (Réglage de la sécurité)

Caractéristiques

Encombrement réduit : offre la solution idéale pour les environnements avec une qualité d'image supérieure.

SPECTRAVIEW ENGINE : système conçu pour améliorer la qualité d'affichage des moniteurs.

Chacun d'eux est calibré par le fabricant. Leurs paramètres sont configurés de façon optimale automatiquement et en temps réel, sans que l'utilisateur ait besoin d'intervenir.

Contrôle des couleurs sRGB : norme de gestion des couleurs permettant de faire correspondre ces dernières sur les écrans d'ordinateurs et d'autres périphériques. La norme sRGB, basée sur un espace de couleurs calibré, permet une représentation optimale des couleurs et est rétrocompatible avec les autres normes de couleur courantes.

Commandes OSD (On-Screen-Display) : permettent de régler facilement et rapidement tous les éléments de votre image d'écran à l'aide de menus en ligne, simples à utiliser.

Plug and Play : la solution Microsoft® avec le système d'exploitation Windows® facilite la configuration et l'installation en obtenant les données techniques du moniteur (comme le format et les résolutions d'écran acceptés), optimisant ainsi automatiquement les performances d'affichage.

Système IPM (Intelligent Power Manager – Gestionnaire d'énergie intelligent) : fournit des méthodes d'économie d'énergie novatrices qui permettent au moniteur de passer à un niveau de consommation d'énergie plus faible lorsqu'il est allumé sans être utilisé, économisant ainsi deux tiers des coûts de consommation d'énergie, réduisant les émissions et diminuant les coûts de conditionnement d'air du lieu de travail.

Capacité FullScan™ (balayage complet) : permet d'utiliser la totalité de la surface de l'écran dans la plupart des résolutions, augmentant ainsi de façon significative la taille de l'image.

Interface de montage conforme à la norme VESA (FDMIv1) : interface permettant de fixer le moniteur sur tout support ou bras de montage tiers conforme à la norme VESA (FDMIv1). NEC recommande d'utiliser une interface de montage conforme à la norme allemande TÜV-GS et/ou américaine UL1678.

DVI-D : sous-ensemble numérique de la norme DVI, validé par le groupe DDWG (Digital Display Working Group) pour les connexions numériques entre ordinateurs et écrans. Le connecteur DVI-D étant uniquement numérique, la technologie analogique n'est pas prise en charge. Un adaptateur simple suffit à assurer la compatibilité entre les connecteurs DVI-D et d'autres basés sur la norme DVI, tels que les connecteurs DFP et P&D. L'interface DVI de ce moniteur prend en charge les procédés HDCP et DVI double liaison.

ZOOM : option qui permet d'augmenter ou de réduire la taille de l'image horizontalement et verticalement.

Auto-diagnostic : lorsqu'une erreur interne se produit, un statut de panne est indiqué.

Hub USB : technologie grâce à laquelle vous pouvez connecter, entre autres, des claviers, scanners et appareils photo numériques.

HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection, ou « Protection des contenus numériques haute définition ») : procédé permettant d'empêcher la copie non autorisée de données vidéo transmises via un signal numérique. Si vous ne parvenez pas à afficher du contenu via une entrée numérique, ceci ne signifie pas nécessairement que le moniteur ne fonctionne pas correctement. Lorsque le procédé HDCP est employé, il est possible que du contenu soit protégé et qu'il ne s'affiche pas, conformément aux réglementations liées.

Logement pour la carte des options : vous pouvez utiliser une carte d'options. Contactez votre fournisseur pour des informations détaillées.

Étalonnage DICOM : courbe de correction gamma DICOM créée en étalonnant chaque moniteur de manière individuelle. Bien que ce moniteur soit étalonné en usine, il est conseillé d'effectuer régulièrement cette opération afin de profiter d'une qualité d'affichage optimale.

Résolution des problèmes

Pas d'image

- Le câble vidéo doit être correctement connecté au contrôleur et à l'ordinateur.
- Le contrôleur doit être fermement inséré dans son emplacement.
- Le bouton d'alimentation principal doit être dans la position MARCHE.
- Les interrupteurs d'alimentation du moniteur et de l'ordinateur doivent être activés.
- Assurez-vous qu'une résolution prise en charge a été sélectionnée avec le contrôleur ou le système utilisé. En cas de doute, reportez-vous au manuel de l'utilisateur approprié pour savoir comment ajuster la résolution.
- Vérifiez la compatibilité et les paramètres recommandés en termes de fréquence de signal pour votre moniteur et contrôleur.
- Vérifiez que le connecteur du câble de signal vidéo ne comporte aucune broche tordue ou enfoncée.
- Le moniteur s'éteint automatiquement après la perte du signal, au moment prédéfini. Appuyez sur le bouton d'alimentation.
- Vérifiez les paramètres du MODE DVI lorsqu'un lecteur DVD ou périphérique est connecté à l'entrée DVI.
- Vérifiez le réglage SELECTIONNER HDMI/DVI.
- Vérifiez le câble DVI utilisé. Si la résolution d'entrée souhaitée est 1 920 x 2 160 ou 3 840 x 2 160, vous devez utiliser un câble DVI double liaison.
- Vérifiez les paramètres ALIMENTATION OPTION si vous utilisez une carte d'option.

Image neigeuse, écran noir sur entrée DVI

- Vérifiez le MODE DVI lorsque le lecteur DVD ou l'ordinateur est connecté à l'entrée DVI.

Le bouton d'alimentation ne répond pas

- Débranchez le cordon d'alimentation du moniteur de la prise secteur pour éteindre et ainsi réinitialiser le moniteur.
- Vérifiez l'interrupteur principal de l'ordinateur.

Persistance de l'image

- Avec la technologie LCD, il est possible qu'un phénomène appelé « persistance de l'image » survienne. La persistance de l'image se produit lorsqu'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 il est préférable d'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.

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

Clignotement de l'image

- Si vous utilisez un répéteur de signal, un distributeur ou un câble long, l'image peut paraître inégale ou clignoter pendant un moment. Dans ce cas, utilisez la fonction COMP CABLE LONG. Si la qualité de l'image ne s'améliore pas, connectez directement le câble au moniteur sans utiliser de répéteur ni de distributeur, ou remplacez le câble utilisé.

REMARQUE : la fonction COMP CABLE LONG n'est pas disponible avec les entrées de signal DisplayPort.

- Il est possible que certains câbles HDMI ne permettent pas d'afficher une image correcte. Si la résolution est de 1 920 x 2 160, 3 840 x 2 160 ou 4 096 x 2 160, utilisez un câble HDMI prenant la résolution 4K en charge.

Instabilité, flou ou moiré au niveau de l'image

- Vérifiez que le câble vidéo est correctement connecté à l'ordinateur.
- Vérifiez la compatibilité et les paramètres recommandés de votre moniteur et de votre carte graphique.
- Si le texte ne s'affiche pas correctement, passez au mode vidéo non-entrelacé et utilisez un taux d'actualisation de 60 Hz.
- L'image peut être déformée lorsque l'alimentation est allumée ou les paramètres modifiés.

Le voyant du moniteur n'est pas allumé (aucune couleur, que ce soit du vert ou du orange, n'est visible)

- Vérifiez que l'interrupteur d'alimentation est enfoncé et que le cordon d'alimentation est branché.
- Le bouton d'alimentation principal doit être dans la position MARCHE.
- Assurez-vous que l'ordinateur n'est pas en mode d'économie d'énergie (touchez le clavier ou déplacez la souris).
- Vérifiez dans l'OSD que l'indicateur d'alimentation est activé.

Le voyant rouge sur le moniteur clignote

- Il est possible qu'une erreur se soit produite. Contactez votre fournisseur.
- Si le moniteur s'éteint pour cause de température interne supérieure à la normale, le voyant clignote six fois en rouge. Allumez le moniteur après avoir vérifié que la température interne est de nouveau correcte.

Reproduction incorrecte de l'image

- Assurez-vous qu'une résolution prise en charge a été sélectionnée avec le contrôleur ou le système utilisé. En cas de doute, reportez-vous au manuel de l'utilisateur approprié pour savoir comment ajuster la résolution.

Pas de son

- Vérifiez que le câble audio est branché correctement.
- Vérifiez que la sourdine n'est pas activée. Utilisez la télécommande pour contrôler cette fonction.
- Assurez-vous que le volume n'est pas réglé au minimum.
- Vérifiez si l'ordinateur prend en charge les signaux audio via DisplayPort. En cas de doute, contactez votre fournisseur.
- Si l'option SORTIE LIGNE ne fonctionne pas, vérifiez que le réglage SURROUND est activé.
- Vérifiez le commutateur du haut-parleur interne/externe situé à l'arrière du moniteur.

Problème de fonctionnement au niveau de la télécommande

- Assurez-vous que les piles de la télécommande ne sont pas déchargées.
- Vérifiez qu'elles sont correctement insérées.
- Assurez-vous d'orienter la télécommande en direction du capteur approprié sur le moniteur.
- Vérifiez l'état de la fonction REGLAGE VERROUILL IR.
- Il est possible que la télécommande ne fonctionne pas lorsque le capteur est directement exposé à la lumière du jour ou à un éclairage puissant, ou lorsqu'un objet s'interpose entre la télécommande et celui-ci.

Problème de fonctionnement au niveau de l'option CALENDRIER/PROG. ARRET

- La fonction CALENDRIER est désactivée lorsque PROGRAMMATEUR ARRET est défini.
- Si la fonction PROGRAMMATEUR ARRET est activée et que le moniteur LCD n'est plus alimenté à cause d'une interruption inattendue de l'alimentation, cette fonction sera réinitialisée.

Image neigeuse, son faible sur le téléviseur

- Vérifiez la connexion de l'antenne/du câble. Utilisez un nouveau câble si nécessaire.

Le concentrateur USB ne fonctionne pas

- Vérifiez que le câble USB est bien connecté. Reportez-vous au manuel associé à 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.

Interférences sur le téléviseur

- Vérifiez les composants pour le blindage, éloignez-les du moniteur si nécessaire.

La commande RS-232C ou LAN n'est pas disponible

- Vérifiez le câble LAN ou RS-232C (type inverseur). Un câble LAN de catégorie 5 ou supérieure est requis.

Il est possible que l'image affichée entraîne l'apparition de rayures horizontales ou verticales. Ceci n'est pas dû à un défaut ou à une dégradation du produit.

Caractéristiques

Spécifications du produit		MultiSync MDC551C8	
Module LCD		55"/138,78 cm diagonal Remarque : matrice active ; affichage à cristaux liquides (LCD) à transistor en couches minces (TFT). Pas : 0,105 mm Résolution : 3840 x 2160 Couleur : Plus de 1073 millions de couleurs (en fonction du contrôleur utilisé) Luminosité : Luminance du blanc de 400 cd/m ² ; luminosité calibrée de 250 cd/m ² . Rapport de contraste : 4000:1 Angle de visualisation : 89° (typ) @ CR>10	
Fréquence		Horizontale : 31,5 kHz - 133,3 kHz (entrée numérique) Verticale : 24 - 85 Hz	
Horloge de pixels		25 MHz - 300 MHz (HDMI), 25 MHz - 330 MHz (Dual Link), 25 MHz - 540 MHz (DisplayPort)	
Dimension visible		1209,6 x 680,4 mm	
Signal d'entrée			
DVI	DVI-D 24 broches (Dual Link)	RGB numérique	DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60, 1920 x 1080 (60 Hz), 1920 x 2160 (60 Hz), 3840 x 2160 (30 Hz), 1080p, 1080i
DisplayPort	Connecteur DisplayPort	RGB numérique	L'entrée DisplayPort est conforme à la norme 1.2 applicable au procédé HDCP 1.3 VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60, WUXGA60, 1920 x 1080 (60 Hz), 1920 x 2160 (60 Hz), 1080p, 1080i, 720p à 50 Hz/60 Hz, 576p à 50 Hz, 480p à 60 Hz, 3840 x 2160 (60 Hz (DisplayPort1.2)/30 Hz/24 Hz)
HDMI	Connecteur HDMI	YUV numérique RGB numérique	HDMI VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60, WUXGA60, 1920 x 1080 (60 Hz), 1920 x 2160 (60 Hz), 1080p, 1080i, 720p à 50 Hz/60 Hz, 576p à 50 Hz, 480p à 60 Hz, 576i à 50 Hz, 480i à 60 Hz, 3840 x 2160 (30 Hz/24 Hz/25 Hz), 4096 x 2160 (24 Hz)*1, *3
AUDIO			
LINE IN	Mini jack stéréo	Audio analogique	Stéréo G/D 0,5 V rms
	Connecteur HDMI	Audio numérique	PCM 32, 44,1, 48 KHz (16/20/24 bits)
	Connecteur DisplayPort	Audio numérique	PCM 32, 44,1, 48 KHz (16/20/24 bits)
SORTIE LIGNE	Mini jack stéréo	Audio analogique	Stéréo G/D 0,5 V rms
Sortie haut-parleur		Jack haut-parleur externe 15 W + 15 W (8 ohms) Haut-parleur interne 10 W + 10 W (Stéréo)	
Commande		Entrée RS-232C : D-sub 9 broches LAN : RJ-45 10/100 BASE-T Remote IN : Mini-prise stéréo 3,5 mm Ø	
Concentrateur USB		I/F : Révision des spécifications USB 2.0 Port : Montant 1 Descendant 1 Charge : 0,5 A maximum par port	
Port de service		Port de service USB pour la maintenance	
Alimentation		3,6 - 1,4 A à 100 - 240 V CA 50/60 Hz	
Environnement de fonctionnement		Température*2: 0 - 35 °C / 32 - 95 °F Humidité : 20 - 80 % (sans condensation) Altitude : 0 à 3 000 m (il est possible que la luminosité diminue avec l'altitude) Pression atmosphérique : 710 à 1 013 hPa	
Stockage et transport		Température : -20 - 60 °C / -4 - 140 °F Humidité : 10 - 90 % (sans condensation) / 90 % - 3,5 % x (Temp - 40 °C) pour les températures supérieures à 40 °C Altitude : 0 à 12 192 m Pression atmosphérique : 200 à 1 013 hPa	
Dimensions		1250,2 (L) x 721 (H) x 78,1 (P) mm / 49,2 (L) x 28,4 (H) x 3,1 (P) pouces	
Poids		28,7 kg (63,3 livres)	
Interface de montage compatible VESA		400 x 400 mm (M8, 4 trous)	
Gestion de l'énergie		VESA DPM	
Plug & Play		VESA DDC2Bi, DDC/CI, DisplayPort	
Alimentation pour emplacement OPTION type 2		16 V/3,6 A	
Accessoires		Guide de référence rapide, cordon d'alimentation, câble de signal vidéo, télécommande, 2 piles AAA, 3 fixations, 3 vis, 2 vis à oreilles pour support facultatif, CD-ROM	

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

L'équipement de test a été réinitialisé lors du test des commutateurs DIP, mais la baisse des performances ainsi provoquée n'a pas eu d'incidence sur la sécurité ou le fonctionnement général.

*1 : image compressée.

*2 : si vous utilisez des accessoires de carte des options, consultez votre fournisseur pour obtenir des informations détaillées.

*3 : il se peut que le texte reproduit soit flou.

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 Organization for Standardization) et la TCO (Swedish Trades Union).

Elimination des produits NEC usagés

Le but du recyclage est d'améliorer l'environnement en réutilisant, en mettant à niveau, en 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 :

<https://www.nec-display-solutions.com/p/greenvision/en/greenvision.xhtml> (en Europe),

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

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

Economie d'énergie

Ce moniteur possède une capacité d'économie d'énergie avancée. Lorsqu'un signal DPM (Display Power Management) 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 normal*1, *2	Environ 150 W	Vert
Mode d'économie d'énergie*1 (ECO ALIM AUTO)	Inférieure à 0,5 W	Orange
Hors tension	Inférieure à 0,5 W	Éteint

*1 : sans option, avec les paramètres d'usine.

*2 : en fonction de la destination

Pour obtenir des informations supplémentaires, rendez-vous aux adresses suivantes :

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

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

<http://www.nec-display.com/global/index.html> (monde entier)

Marque WEEE (Directive européenne 2012/19/UE et amendements)



Traitement des produits usagés : au sein de l'Union européenne

La législation en vigueur dans tous les états membres de l'Union européenne stipule que tous les produits électriques et électroniques usagés, et comportant le symbole ci-contre, ne doivent pas être mêlés aux autres déchets ménagers. Ceci inclut notamment les moniteurs et accessoires électriques, tels que les câbles de signal et les cordons d'alimentation. Si vous détenez de tels produits, suivez les recommandations des autorités locales, ou adressez-vous au revendeur concerné. Vous pouvez également, le cas échéant, appliquer toute autre instruction vous ayant été communiquée. Il est possible que le symbole présent sur les produits électriques et électroniques ne s'applique qu'aux membres actuels de l'Union européenne.

Hors de l'Union européenne

Si vous détenez des produits électriques et électroniques usagés hors de l'Union européenne, contactez les autorités locales concernées pour en savoir plus.



Union européenne : le symbole représentant une poubelle recouverte d'une croix indique que les batteries ne doivent pas être mêlées aux déchets ordinaires. En effet, les batteries usagées font l'objet d'un traitement et recyclage particulier, et ce dans le respect de la législation en vigueur.

Conformément à la directive 2006/66/EC appliquée dans l'Union européenne, les batteries usagées doivent être traitées d'une certaine manière, et collectées par les services appropriés.

NEC Display Solutions, Ltd.
4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo,
Japon

NEC Display Solutions of America, Inc.
500 Park Blvd. Suite 1100 Itasca,
Illinois 60143
États-Unis
Téléphone : +1-630.467.3000
Télécopie : +1-630.467.3010

NEC Display Solutions Europe GmbH
Landshuter Allee 12-14
D-80637 Munich
Allemagne
Téléphone : +49(0)89/99699-0
Télécopie : +49(0)89/99699-500

1re édition, février 2017