

**SHARP**

# **MODE D'EMPLOI**

## **MONITEUR LCD**

**MODÈLES:**

**PN-HE751**

**PN-HE651**

**PN-HC861**

**PN-HC751**

**PN-HC651**

# Sommaire

---

INFORMATIONS IMPORTANTES .....	2
CHER CLIENT .....	3
PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ .....	3
CONSEILS ET MESURES DE SÉCURITÉ .....	5

## Chapitre 1 Installation

---

Vue d'ensemble de la configuration .....	7
Montage (pour le client) .....	10
Précautions pour le montage (À l'attention des revendeurs et techniciens SHARP) .....	11
Emplacement de montage .....	12
Orientation .....	13
Exigences de ventilation .....	14
Montage sur un mur ou un plafond .....	15

## Chapitre 2 Noms et fonctions des pièces

---

Panneau de configuration .....	18
Panneau des connexions .....	19
Télécommande sans fil .....	20

## Chapitre 3 Connexions

---

Schéma de câblage .....	22
Connexion à un PC .....	23
Connexion à un périphérique multimédia via HDMI .....	24
Commande HDMI-CEC .....	26
Sources vidéo internes .....	27
Lecteur multimédia .....	27
Connexion d'un périphérique USB .....	28

## Chapitre 4 Fonctionnement de base

---

Modes Marche et Arrêt .....	30
Mode arrêt .....	30
État du voyant d'alimentation .....	30
Energy Mode (Mode Énergie) .....	30
En cas de sélection de [RS-232C] (RS-232C) pour le contrôle .....	30
En cas de sélection de [LAN] (LAN) pour le contrôle .....	31
Distance d'utilisation de la télécommande .....	32
Affichage des informations OSD .....	33
Basculement entre les modes d'image .....	33
Définition du ratio d'image .....	34
Commandes OSD (Affichage à l'écran) .....	35
Utilisation du menu Media Player .....	36

## Chapitre 5 Opération avancée

---

Création d'un calendrier d'alimentation .....	40
Utilisation des modes Image .....	41
Paramètres de sécurité et verrouillage des commandes du moniteur .....	42
Verrouillage des commandes .....	43

## Chapitre 6    Commande externe

---

Contrôle du moniteur via RS-232C .....	46	Navigateur HTTP .....	49
Contrôle du moniteur via réseau LAN .....	47	Contrôle par invite de commande .....	51

## Chapitre 7    Résolution des problèmes

---

En cas de problème avec le moniteur .....	54	Autres (télécommande, haut-parleurs) .....	57
Aucun élément ne s'affiche .....	54	Autres (en cas de connexion via RS-232C ou LAN) .....	57
L'image ne s'affiche pas correctement .....	55	En cas d'utilisation d'un lecteur multimédia .....	57
Un écran d'instruction ou d'avertissement s'affiche .....	56	En cas d'utilisation d'un appareil vidéo .....	58
Autres (en cas de connexion à l'ordinateur) .....	57		

## Chapitre 8    Caractéristiques

---

Liste des signaux compatibles .....	60	PN-HC861 .....	64
PN-HE751 .....	62	PN-HC751 .....	65
PN-HE651 .....	63	PN-HC651 .....	66

## Annexe A    Marque et licence logicielle

---

## Annexe B    Liste des commandes OSD

---

Paramètres Image .....	69	Paramètres de contrôle .....	75
Paramètres audio .....	71	Media Player .....	76
Installation .....	72	Calendrier .....	77

## Annexe C    Autres

---

Tableau des commandes RS-232C .....	79	Droits de propriété intellectuelle et autres droits .....	81
-------------------------------------	----	---	----



#### **Information sur la mise au rebut de cet Équipement et de ses Piles**

SI VOUS VOULEZ METTRE AU REBUT CET ÉQUIPEMENT OU SES PILES, N'UTILISEZ PAS LA POUBELLE ORDINAIRE! NE LES BRULEZ PAS DANS UNE CHEMINÉE!

Un équipement électrique et électronique usagé et les batteries devraient toujours être collectés et traités SÉPARÉMENT conformément à la loi en vigueur.

La collecte sélective permet un traitement respectueux de l'environnement, le recyclage des matériaux et minimise la quantité de déchets mise en traitement ultime. Une MISE AU REBUT INCORRECTE peut être nuisible pour la santé humaine et l'environnement en raison de certaines substances! Déposez l'ÉQUIPEMENT USAGÉ dans une déchetterie, souvent gérée par la municipalité, si disponible.

Retiré les PILES USAGÉS de l'équipement et déposez-les dans un collecteur approprié; d'habitude situé chez les commerçants vendant des piles neuves.

Si vous avez un doute lors de la mise au rebut, rentrez en contact avec les autorités locales ou votre revendeur et demandez la bonne méthode.

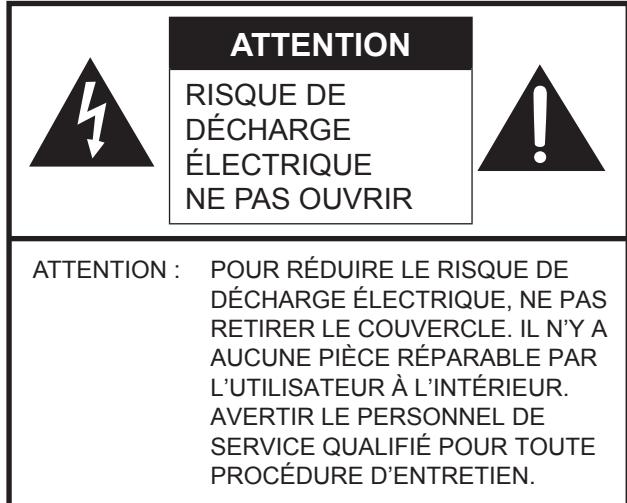
Pour les UTILISATEURS se trouvant dans L'UNION EUROPÉENNE ET dans quelques AUTRES PAYS comme par exemple LA NORVÈGE ET LA SUISSE : Votre participation à la collecte sélective est encadrée par la loi. Le symbole ci-dessus apparaît sur l'équipement électrique et électronique et sur les piles (ou leurs emballages) afin de rappeler aux utilisateurs qu'il faut les collecter séparément.

Si 'Hg' ou 'Pb' apparaissent au-dessous du symbole, cela signifie que la pile contient des traces de mercure (Hg) ou de plomb (Pb). Les utilisateurs de PRODUITS MÉNAGER doivent utiliser des points de collecte existants pour les équipements usagés et les piles. Les piles peuvent être collectées aux points de vente. Elle est gratuite.

Si l'équipement a été utilisé dans le MILIEU PROFESSIONNEL, entrez s'il vous plaît en contact avec votre revendeur SHARP qui vous informera de la procédure existante. A cette fin, vous pourriez être facturé pour les dépenses résultant de cette collecte. Les petits équipements (et les faibles quantités) pourrait être collectés par votre déchèterie. Pour l'Espagne : entrez s'il vous plaît en contact avec le système de collecte établi ou votre collectivité locale pour la collecte de vos produits usagés.

# INFORMATIONS IMPORTANTES

**AVERTISSEMENT :** POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE OU DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, NE PAS EXPOSER CE PRODUIT À LA PLUIE OU À LA POUSSIÈRE.



Le symbole représenté par l'éclair à la tête en pointe de flèche à l'intérieur d'un triangle, est placé pour alerter l'utilisateur de la présence d'une "tension dangereuse" non isolée à l'intérieur du produit. Cette tension peut avoir une valeur suffisante pour constituer un risque d'électrocution à toute personne.

Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle est placé pour alerter l'utilisateur de la présence d'une procédure particulière ou d'une procédure de maintenance (entretien) importante dans les manuels accompagnant le produit.

Afin de satisfaire aux normes EMC, utiliser des câbles blindés pour connecter les bornes suivantes : Borne d'entrée HDMI, borne d'entrée D-sub et borne d'entrée RS-232C.

# CHER CLIENT

---

Nous vous remercions d'avoir acheté cet appareil SHARP à écran LCD. Afin de garantir le bon fonctionnement de ce moniteur, nous vous conseillons de lire attentivement cette brochure et de la conserver pour toute référence ultérieure.

## PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

---

L'électricité remplit de nombreuses fonctions utiles, mais elle peut provoquer des blessures et des dégâts matériels si elle n'est pas utilisée correctement. Cet appareil a été conçu et fabriqué en attachant la plus grande importance à la sécurité. Cependant, une utilisation inadéquate peut entraîner une décharge électrique et/ou un incendie. Afin d'éviter tout danger potentiel, veuillez respecter les consignes suivantes lors de l'installation, de l'utilisation et du nettoyage de l'appareil. Afin d'assurer votre propre sécurité et de prolonger la durée de service de votre moniteur LCD, veuillez lire attentivement les précautions ci-dessous avant d'utiliser l'appareil.

1. Lisez ces explications — Vous devez lire et comprendre toutes les informations relatives au fonctionnement de l'appareil avant de l'utiliser.
2. Conservez cette brochure dans un endroit sûr — Ces explications concernant la sécurité et le fonctionnement doivent être conservées dans un endroit sûr pour vous y référer en cas de besoin.
3. Respectez les avertissements — Tous les avertissements figurant sur l'appareil et dans ce mode d'emploi doivent être strictement respectés.
4. Suivez les instructions — Toutes les explications sur le fonctionnement doivent être respectées.
5. Nettoyage — Débranchez le cordon d'alimentation au niveau de la prise d'alimentation secteur avant de nettoyer l'appareil. Servez-vous d'un linge sec, et n'employez pas de détergents liquides ou en atomiseur. N'utilisez pas de linge sales. Cela risquerait d'endommager l'appareil.
6. Accessoires — N'utilisez pas d'accessoires non recommandés par le fabricant, car cela pourrait provoquer des accidents.
7. Eau et humidité — N'utilisez pas cet appareil près de l'eau. N'installez pas le produit à un endroit où il pourrait recevoir de l'eau. Évitez en particulier les emplacements sous les appareils à vidange d'eau tels que les climatiseurs.
8. Ventilation — Des ouïes et autres ouvertures sont prévues dans le coffret de l'appareil pour sa ventilation. Ne recouvrez pas et ne bouchez pas ces ouvertures car une ventilation insuffisante peut provoquer une surchauffe et réduire la durée de vie de l'appareil. Ne placez pas l'appareil sur un sofa, un tapis ou toute autre surface analogue car cela pourrait obstruer les ouvertures de ventilation. Cet appareil n'est pas conçu pour une installation encastrée; ne le placez donc pas dans un endroit fermé comme une bibliothèque ou une baie à moins qu'une ventilation adéquate ne soit prévue et que les consignes du fabricant ne soient respectées.
9. Protection du cordon d'alimentation — Faites passer les cordons d'alimentation à un endroit où ils ne seront pas écrasés ou coincés par d'autres objets.
10. Le panneau de l'écran à cristaux liquides (LCD) de cet appareil est fabriqué en verre et, par conséquent, il peut se briser si l'appareil tombe ou s'il reçoit un fort impact. Veillez à ne pas vous blesser par les éclats de verre si le panneau LCD se brise.
11. Surcharge — Ne surchargez pas les prises d'alimentation secteur ou les rallonges car cela peut entraîner un risque d'incendie ou d'électrocution.
12. Insertion de solides ou de liquides — N'introduisez jamais des objets par les orifices de cet appareil, car ils pourraient provoquer une électrocution et/ou un court-circuit en touchant des pièces internes sous haute tension. Pour la même raison, ne renversez jamais de l'eau ou un liquide sur l'appareil.
13. Entretien — N'essayez pas de réparer vous-même l'appareil. Le démontage des couvercles peut vous exposer à une haute tension ou à d'autres dangers. Confiez toute réparation à un personnel qualifié.
14. Réparation — Dans les cas suivants, débranchez le cordon d'alimentation au niveau de la prise d'alimentation secteur et demandez à un personnel qualifié d'effectuer les réparations.
  - a. Dégât sur le cordon d'alimentation ou la prise de courant.
  - b. Infiltration d'un liquide ou pénétration d'un objet à l'intérieur de l'appareil.
  - c. Exposition de l'appareil à la pluie ou à l'eau.
  - d. Fonctionnement anormal malgré une conformité aux explications du mode d'emploi. Ne réglez que les commandes dont il est fait mention dans le mode d'emploi. Un réglage incorrect des autres commandes peut provoquer des dégâts qui nécessiteraient des réparations complexes par un technicien spécialisé.
  - e. Chute ou dégâts subis par l'appareil.
  - f. Lorsque le produit affiche un état anormal. Tout changement notoire ou situation anormale de l'appareil indique qu'une réparation est nécessaire.
15. Pièces de rechange — Lorsque des pièces doivent être remplacées, assurez-vous que le technicien a utilisé les pièces spécifiées par le fabricant ou des pièces dont les performances et les caractéristiques sont identiques. Des changements non autorisés de pièces peuvent entraîner un incendie, une électrocution et/ou d'autres dangers.
16. Contrôles de sécurité — Après une intervention d'entretien ou de réparation, demandez au technicien de procéder à un contrôle pour être sûr que l'appareil peut être utilisé en toute sécurité.
17. Installation sur paroi — Si l'appareil doit être fixé sur une paroi, installez-le en respectant la méthode recommandée par le fabricant.
18. Sources de chaleur — Tenez l'appareil à l'écart de sources de chaleur, telles que radiateurs, dispositifs de chauffage, poêles et autres appareils dégageant de la chaleur (y compris les amplificateurs).

# PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ (Suite)

19. Piles — Une utilisation incorrecte des piles peut les faire éclater ou prendre feu. Une pile qui fuit peut causer des corrosions dans l'équipement, des salissures aux mains ou abîmer vos vêtements. Afin d'éviter ces problèmes, assurez-vous que les précautions suivantes sont appliquées :
  - Utilisez seulement des piles prescrites.
  - Installez les piles en faisant bien attention aux polarités plus (+) et moins (-) des piles selon les instructions dans le compartiment.
  - Ne mélangez pas des piles usagées avec des neuves.
  - Ne mélangez pas des piles de différents types. Les spécifications de voltage des piles du même format peuvent varier.
  - Remplacez rapidement une pile épuisée par une nouvelle.
  - Si vous n'avez pas l'intention d'utiliser la télécommande pendant une longue période, retirez les piles.
  - Si le liquide provenant d'une pile qui fuit touche votre peau ou vos habits, rincez immédiatement et complètement les parties touchées. Si un œil est touché, faites immédiatement un bain d'œil plutôt que de le frotter et cherchez immédiatement un traitement médical. Le liquide provenant de la fuite d'une pile qui atteint votre œil ou vos habits peut causer une irritation de la peau ou des dommages à votre œil.
20. L'utilisation de ce moniteur ne doit pas entraîner des risques mortels ou des dangers qui pourraient provoquer directement la mort, des dommages corporels, des dommages physiques sévères ou d'autres destructions, y compris dans le contrôle des réactions nucléaires dans les installations nucléaires, dans le système médical de réanimation, et dans le contrôle de lancement des missiles dans les systèmes d'armes.
21. N'entrez pas en contact direct avec les parties du produit ayant chauffé pendant de longues périodes. Il pourrait en résulter des brûlures à basse température.
22. Ne modifiez pas ce produit.

## AVERTISSEMENT :

Il s'agit d'un appareil de classe A. Dans un environnement résidentiel, cet appareil peut provoquer des interférences radioélectriques. Dans ce cas, il peut être demandé à l'utilisateur de prendre des mesures appropriées. Un appareil de CLASSE I doit être raccordé à une prise de courant principal par une prise de terre.

## RISQUE DE STABILITÉ

Un moniteur placé sur un support instable est dangereux en raison des risques de chute qu'il présente. De nombreuses blessures, touchant en particulier les enfants, peuvent être évitées en prenant quelques précautions simples :

- Utiliser les dispositifs de fixation tels que les supports muraux fournis par le fabricant.
- Utiliser uniquement des meubles capables d'accueillir le moniteur en toute sécurité.
- Vérifier que le moniteur ne dépasse pas du bord du meuble sur lequel il est posé.
- Ne pas placer le moniteur sur des meubles hauts, armoires ou étagères, par exemple, sans fixer le meuble concerné et le moniteur à un support approprié.
- Ne pas intercaler de tissu ou toute autre matière entre le moniteur et le meuble sur lequel il est posé.
- Expliquer aux enfants qu'il est dangereux de grimper sur les meubles pour atteindre le moniteur ou ses boutons de commande.
- Cet équipement n'est pas destiné à être utilisé dans des endroits où il peut y avoir des enfants laissés sans surveillance.

## En particulier pour la sécurité des enfants

- Ne laissez pas les enfants grimper sur ou jouer avec le moniteur.
- Ne placez pas le moniteur sur des meubles qui peuvent facilement se transformer en marches comme une commode avec tiroirs.
- Souvenez-vous que les enfants s'excitent souvent en visionnant un programme, surtout sur un moniteur "plus grand que la normale". Il faut faire en sorte d'installer le moniteur là où il ne peut pas être poussé, tiré, ni basculé.
- Il faut faire en sorte de placer les fils et les câbles connectés au moniteur de façon à ce que des enfants curieux ne puissent pas les tirer ni les saisir.

# CONSEILS ET MESURES DE SÉCURITÉ

- Le panneau couleur LCD TFT utilisé dans ce moniteur est fabriqué en incorporant une technologie de grande précision. Cependant, il peut avoir sur l'écran des points minuscules où les pixels ne s'allument jamais ou restent allumés en permanence. De même, si on regarde l'écran avec un angle aigu par rapport à la surface de l'écran, les couleurs et la luminosité peuvent paraître inégales. Notez que ce n'est pas un dysfonctionnement mais un phénomène commun des écrans LCD et que cela n'affectera pas les performances du moniteur.
- N'affichez pas une image fixe pendant une longue période, car cela pourrait provoquer l'apparition d'une image rémanente.
- Ne frottez pas, ne grattez pas le moniteur avec un objet dur.
- Il faut savoir que la SHARP Corporation décline toute responsabilité en cas d'erreurs commises durant l'utilisation par le client ou par une tierce personne, ainsi qu'en cas de dysfonctionnement ou de dommage survenu à ce produit pendant son utilisation, excepté dans le cas de responsabilité reconnue par la loi.
- Ce moniteur et ses accessoires sont susceptibles d'évoluer sans avis préalable.
- N'utilisez pas le moniteur dans un endroit où il y a beaucoup de poussières, où le degré d'humidité est élevé, ou encore là où il pourrait se trouver en contact avec de l'huile ou de la vapeur. Ne l'utilisez pas non plus dans un environnement contenant des gaz corrosifs (dioxyde de soufre, sulfure d'hydrogène, dioxyde d'azote, chlore, ammoniac, ozone, etc.). Cela pourrait provoquer un début d'incendie.
- Assurez-vous que le moniteur ne se trouve pas en contact avec de l'eau ou d'autres fluides. Assurez-vous qu'aucun objet tel que des agrafes et des trombones ne pénètre dans le moniteur, car cela pourrait provoquer un début d'incendie ou un choc électrique.
- N'installez pas le moniteur au dessus des objets instables ou dans des endroits peu sûrs. Faites attention que le moniteur ne reçoive pas de chocs violents ni de fortes vibrations. Provoquer la chute du moniteur ou le culbuter peut l'endommager.
- N'utilisez pas le moniteur à proximité d'un appareil de chauffage ou dans des endroits où la température est élevée, car cela pourrait conduire à un dégagement excessif de chaleur et provoquer un début d'incendie.
- N'utilisez pas le moniteur dans des endroits exposés directement à la lumière du soleil. Il y a risque de déformation et de dysfonctionnement du coffret de l'appareil si le moniteur est utilisé à la lumière directe du soleil.
- Si le moniteur est installé dans un endroit exposé à la lumière du soleil, près d'une fenêtre par exemple, veillez à prendre toute mesure nécessaire pour réduire les radiations ultraviolettes et infrarouges ainsi que la température. Pour de plus amples informations, consultez votre revendeur.
- Veillez à nettoyer fréquemment la poussière et les débris accumulés sur les ouvertures de ventilation. L'accumulation de poussière sur les ouvertures de ventilation ou à l'intérieur du moniteur risque d'entraîner une surchauffe, un incendie ou un dysfonctionnement. Faites nettoyer l'intérieur du moniteur par un revendeur SHARP ou un centre de services autorisé.
- Il n'est pas possible de faire pivoter les images sur ce moniteur. Quand vous travaillez suivant la direction verticale, prévoyez d'orienter au préalable le contenu.
- La prise d'alimentation secteur doit être installée près de l'équipement et être facilement accessible.

## Le cordon d'alimentation

- Utilisez seulement le cordon d'alimentation fourni avec le moniteur.
- N'endommagez pas le cordon d'alimentation, ne déposez pas d'objets lourds sur le cordon d'alimentation, ne tirez pas dessus et ne le pliez pas de manière excessive. De même, n'ajoutez pas de rallonges. Tout endommagement du cordon d'alimentation peut provoquer un début d'incendie ou un choc électrique.
- Ne branchez pas le cordon d'alimentation sur une prise multiple. Ajouter une rallonge peut entraîner une surchauffe et provoquer un début d'incendie.
- Ne débranchez pas ni ne branchez la prise d'alimentation avec des mains humides. En ce faisant, vous risquez un choc électrique.
- Débranchez le cordon d'alimentation si l'équipement n'est pas utilisé pendant une longue période.
- Ne tentez pas de réparer le cordon d'alimentation s'il est coupé ou s'il ne fonctionne pas correctement. Veuillez prendre contact avec le service après-vente et suivre ses recommandations.

## Étendue du manuel

- La langue du menu OSD (affichage à l'écran) utilisée dans ce manuel comme exemple est l'anglais.
- Les illustrations dans ce manuel peuvent ne pas représenter exactement le produit ou l'affichage réels.
- Ce manuel suppose l'utilisation de l'appareil dans une direction horizontale, sauf dans les cas spécialement notifiés.

## LED de rétroéclairage

- La LED de rétroéclairage qui équipe ce produit a une durée de vie limitée.
  - \* Si l'écran s'obscurcit ou ne s'allume pas, il est nécessaire de remplacer la LED de rétroéclairage.
  - \* Cette LED est exclusive à ce produit et doit être remplacée par un revendeur SHARP ou un centre de services autorisé. Pour toute assistance, veuillez contacter votre revendeur SHARP ou un centre de services autorisé.

# Chapitre 1 Installation

## Ce chapitre aborde les points suivants :

- ⇒ « Vue d'ensemble de la configuration » à la page 7
- ⇒ « Montage (pour le client) » à la page 10
- ⇒ « Précautions pour le montage (À l'attention des revendeurs et techniciens SHARP) » à la page 11
- ⇒ « Emplacement de montage » à la page 12
- ⇒ « Orientation » à la page 13
- ⇒ « Exigences de ventilation » à la page 14
- ⇒ « Montage sur un mur ou un plafond » à la page 15

## Contenu

Si un composant venait à manquer, veuillez contacter votre revendeur.

- Moniteur: 1
- Télécommande: 1
- Pile de télécommande: 2
- Manuel d'installation: 1
- Cordon d'alimentation
- Serre-câble (type de fixation): 2
- Capot de la clé USB: 1
- Autocollant avec logo: 1
- Autocollant vierge (bandeau des impressions des boutons d'opérations pour PN-HE651/PN-HC651): 1  
(pour PN-HE651/PN-HC651 uniquement)



\* Pensez à votre environnement!

Ne pas jeter les piles avec les ordures ménagères; la mise au rebut des piles exige un traitement spécial.

# Vue d'ensemble de la configuration

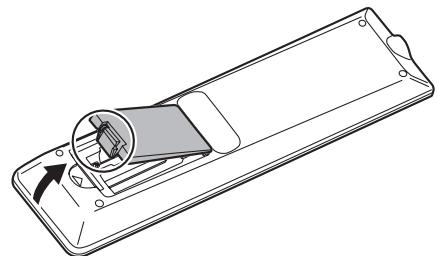
Afin de garantir le bon fonctionnement de ce moniteur, nous vous conseillons de lire attentivement cette brochure et de la conserver pour toute référence ultérieure.

- Ce produit est destiné à être utilisé en intérieur.
- Un support de montage conforme aux spécifications VESA est nécessaire.
- Comme le moniteur est lourd, consultez votre revendeur avant l'installation, le démontage ou le déplacement du moniteur.
- Le montage du moniteur sur le mur demande des compétences techniques spéciales et le travail doit être fait par un revendeur agréé par SHARP. Vous ne devez jamais tenter de faire ce travail vous-même. Notre société déclinera toute responsabilité pour les accidents ou blessures causés par un montage incorrect ou par une mauvaise manipulation.
- Utilisez le moniteur perpendiculairement à la surface horizontale. Si nécessaire, vous pouvez incliner le moniteur de 20 degrés vers le haut ou vers le bas au maximum.
- Ce moniteur doit être utilisé sous une température ambiante entre 0°C et 40°C. Laissez assez d'espace autour du moniteur pour empêcher que la chaleur ne s'accumule à l'intérieur. Ne bloquez pas les ouvertures de ventilation. Si la température dans le moniteur s'élève, ceci pourrait causer un dysfonctionnement. Ne placez le moniteur sur un équipement qui dégage de la chaleur.

**REMARQUE :** Pour éviter de rayer l'écran LCD, placez toujours un tissu doux (une couverture par exemple), plus large que l'écran LCD, sur la table avant de poser le moniteur face vers le bas lors de l'installation des accessoires de montage.

## 1. Installation des piles de la télécommande

1. Placer votre doigt sur la pièce marquée d'un ▲, puis tirer pour enlever le couvercle.
2. Reportez-vous aux instructions dans le compartiment et insérez les piles (R03 ou LR03 (format "AAA") x 2) avec leurs pôles positifs (+) et négatifs (-) orientés correctement.
3. Refermer le couvercle.

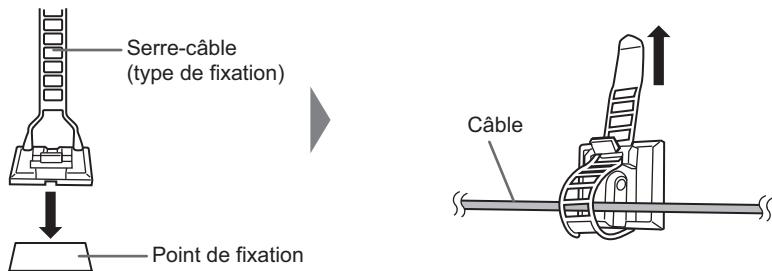


**REMARQUE :**

- Remplacez plus tôt que prévu les piles usagées par des piles neuves (en vente dans le commerce).
- Les piles fournies peuvent avoir une durée de vie plus courte que prévue en fonction des conditions de stockage.
- Si vous n'avez pas l'intention d'utiliser la télécommande pendant une longue période, retirez les piles.
- Utilisez seulement des piles au manganèse ou alcalines.

## 2. Connexion de matériel externe

- Pour protéger le matériel externe, débranchez le cordon d'alimentation du moniteur avant d'effectuer des connexions.
- Reportez-vous au manuel d'utilisation de votre équipement pour obtenir des informations supplémentaires.
- Les serre-câbles fournis peuvent être utilisés pour serrer les câbles branchés à l'arrière du moniteur.
- Fixez les serre-câbles fournis (type de fixation) sur une surface plane, en éliminant les éventuelles poussières ou salissures avant de les fixer.
- Ne les attachez jamais sur une ouverture de ventilation.

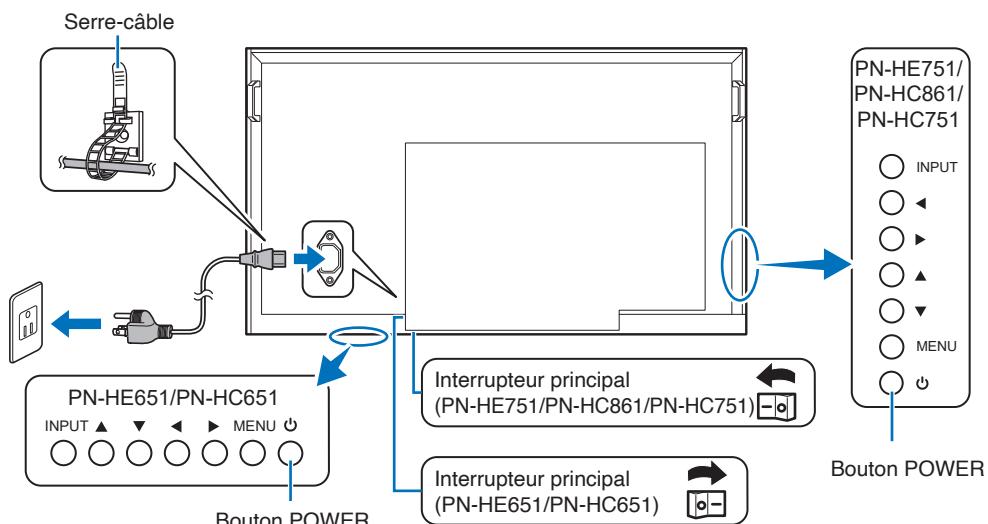


**REMARQUE :** Ne branchez/débranchez pas le cordon d'alimentation lors de la mise sous tension du moniteur ou d'un matériel externe.

## 3. Branchement du cordon d'alimentation fourni

**REMARQUE :** • Assurez-vous que le moniteur est alimenté correctement.

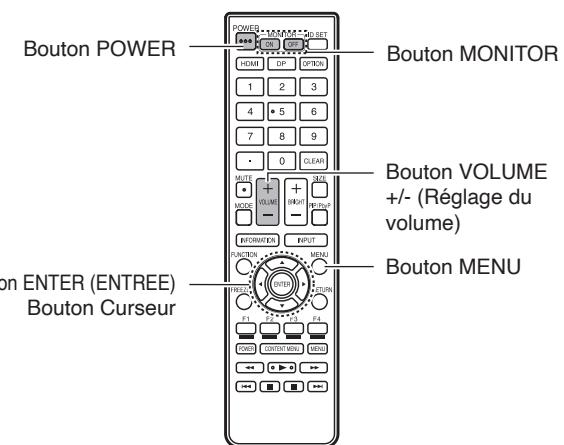
- La mise sous/hors tension doit être effectuée à l'aide de l'interrupteur principal. Ne branchez/débranchez pas le cordon d'alimentation ou ne mettez pas le disjoncteur sous/hors tension lorsque l'interrupteur principal est en position marche.
  - Pour déconnecter complètement l'alimentation électrique, retirez la fiche principale de la prise.
  - Branchez le cordon d'alimentation au moniteur avant son branchement à la prise électrique.
  - La prise d'alimentation secteur doit être installée près de l'équipement et être facilement accessible.
1. Lors de la mise hors tension et de la remise sous tension, ou lorsque vous appuyez sur l'interrupteur principal ou le bouton POWER, attendez toujours au moins 5 secondes.  
Un court intervalle peut entraîner un dysfonctionnement.
  2. Branchez la fiche à une prise de courant alternatif.



Mode arrêt, lorsque interrupteur principal est en position arrêt.

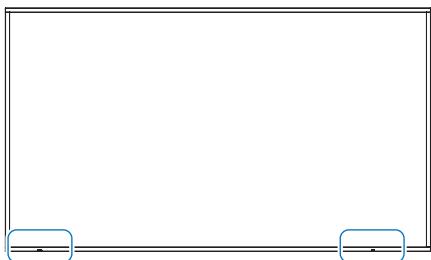
#### 4. Mise sous tension de l'interrupteur principal

1. Mettez sous tension l'interrupteur principal.
2. Appuyez sur le bouton POWER pour mettre sous/hors tension.  
Vous pouvez également mettre sous/hors tension en appuyant sur le bouton MONITOR ON/bouton MONITOR OFF de la télécommande.  
Lors de la mise hors tension et de la remise sous tension, ou lorsque vous appuyez sur l'interrupteur principal ou le bouton POWER, attendez toujours au moins 5 secondes.  
Un court intervalle peut entraîner un dysfonctionnement.  
Mettez sous tension le moniteur d'abord avant de mettre sous tension l'ordinateur ou l'équipement de lecture.



#### Capteur de télécommande

Veillez à ne pas endommager le capteur de télécommande pendant l'installation.



#### Réglage de l'heure

Lorsque vous allumez votre moniteur pour la première fois, l'écran [Setup Wizard] (Assistant d'installation) s'affiche. Permet de régler l'heure et les paramètres de langue avec le bouton ▲, ▲ ou ▶.

L'heure peut être réglée dans le menu OSD sous [Schedule] (Calendrier) -> [Current Time settings] (Paramètres Heure actuelle).

La langue peut être définie dans le menu OSD sous [Setup] (Installation) -> [OSD Settings] (Paramètres OSD) -> [Language] (Langue).

#### 5. Fonctionnement de l'équipement externe connecté

Selectionnez la source d'entrée du moniteur pour afficher la vidéo provenant de l'équipement externe à l'écran.

#### 6. Réglage du son

Réglez le volume lorsque c'est nécessaire.

#### 7. Réglage des paramètres d'image

Lorsque vous utilisez une borne d'entrée HDMI, sélectionnez le paramètre approprié entre [Mode 0] (Mode 0), [Mode 1] (Mode 1), et [Mode 2] (Mode 2) dans [EDID] (EDID) sous [HDMI Settings] (Paramètres HDMI) dans le menu OSD [Setup] (Installation).

# Montage (pour le client)

---

Contactez votre fournisseur, il devrait être en mesure de vous communiquer une liste de professionnels d'installation qualifiés. Il incombe au client de réaliser le montage du produit sur un mur ou un plafond et de prendre contact avec un technicien.

## Entretien

- Vérifiez régulièrement le serrage des vis, l'absence de déformations et d'autres problèmes pouvant survenir avec l'équipement de montage. En cas de problème, confiez le dépannage à du personnel qualifié ou au fournisseur.
- Selon l'environnement, l'emplacement de montage peut s'affaiblir en raison de la dégradation naturelle. Demandez régulièrement au personnel qualifié d'inspecter l'emplacement de montage et de réaliser la maintenance.

Notre société n'assume aucune responsabilité concernant tout dommage pouvant être causé par une installation inadéquate, une mauvaise utilisation, une modification du produit, des catastrophes naturelles ou d'autres causes de cette nature.

Lorsque vous demandez au personnel qualifié de procéder à l'installation, informez-le des précautions mentionnées dans la section « Précautions pour le montage (À l'attention des revendeurs et techniciens SHARP) ».

## Pour une utilisation prolongée

Le rétro-éclairage utilisé pour ce moniteur a une autonomie limitée et sa luminosité diminue pendant l'utilisation.

Si la même image fixe est affichée sur une période prolongée, une « persistance de l'image » peut se produire.

La « persistance de l'image » est un phénomène dans lequel l'image d'un écran LCD reste visible après le changement d'image.

La « persistance de l'image » disparaît progressivement en changeant d'écran. Toutefois, si le même écran est affiché trop longtemps, la « persistance de l'image » ne disparaît pas.

Pour éviter de réduire la durée de vie du moniteur, souvenez-vous des points suivants :

- Coupez l'alimentation secteur du moniteur lorsque vous ne l'utilisez pas.
- Utilisez le bouton  de l'unité principale ou le bouton POWER de la télécommande pour passer le moniteur en état de veille.
- Dans le menu OSD, accédez à [Setup] (Installation) -> [Power save settings] (Paramètres Éco Énergie) -> [Energy Mode] (Mode Énergie) -> et sélectionnez [Home] (Maison) ou [Office] (Bureau). En l'absence de signal d'entrée, le moniteur bascule automatiquement en mode d'économie d'énergie.
- Si vous recouvrez l'écran de l'unité principale avec une couche protectrice en verre ou en acrylique, l'écran est scellé et la température interne augmente.  
Utilisez la fonction de gestion de l'alimentation de l'ordinateur ou réduisez la luminosité du moniteur pour éviter que la température interne n'augmente.
- Utilisez [Schedule] (Calendrier) dans le menu OSD pour mettre le moniteur automatiquement sous tension ou en état de veille si nécessaire.

**REMARQUE :** Lorsque vous utilisez la fonction de calendrier, veillez à bien définir [Current Time settings] (Paramètres Heure actuelle) dans le menu OSD [Schedule] (Calendrier).

# Précautions pour le montage (À l'attention des revendeurs et techniciens SHARP)

L'installation, le démontage ou le déplacement du moniteur doit être fait par 4 personnes ou plus. (PN-HE651/PN-HC651 : au moins 2 personnes.)

Veillez à utiliser un support mural conçu ou prévu pour la fixation du moniteur.

Pour fixer un support de montage compatible avec VESA, utilisez des vis M8 de 10 mm à 12 mm plus longues que l'épaisseur du support de montage.

Le mur sur lequel ce moniteur et le support doivent être installés doit pouvoir supporter, au moins, 4 fois son poids ou davantage. Installez de la manière qui convient le mieux en fonction du matériau et de la structure.

N'utilisez pas de tournevis à percussion.

Lorsque vous déplacez le moniteur, assurez-vous de le saisir par sa périphérie. Ne le tenez pas par l'écran. Cela risque d'endommager le produit, provoquer une panne ou des blessures.

Si vous devez poser temporairement le moniteur sur une table ou une autre surface pendant l'installation, étalez un chiffon doux épais sur la table afin d'éviter d'endommager l'écran et la table.

Après le montage, assurez-vous que le moniteur est bien fixé au mur ou au support, sans risque de relâche.

N'utilisez pas de trous de vis autres que les trous de vis pour les supports de montage et situés à l'arrière du moniteur, pour l'installation.

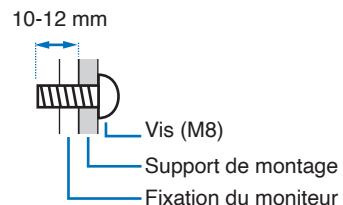
La garantie produit ne couvre pas les dégâts causés par une installation impropre, l'apport de modifications ou les catastrophes naturelles.

Tout manquement à ces recommandations pourrait annuler la garantie.

Veillez à ne pas obstruer les aérations avec les supports de montage.

## Support de montage

- Lorsque vous utilisez des supports de montage disponibles dans le commerce, assurez-vous de leur conformité à la norme VESA FDMI.
- Avant de procéder au montage, inspectez l'emplacement d'installation pour vous assurer qu'il est suffisamment solide à des fins de sécurité.
- Veillez à ne pas obstruer une partie des aérations du moniteur avec les supports.
- Pour obtenir de plus amples informations, reportez-vous aux instructions fournies avec le matériel de montage.
- 4 orifices d'installation se trouvent à l'arrière. Montez le moniteur uniformément aux quatre emplacements. (Consultez la section « Montage sur un mur ou un plafond » pour l'installation.)
- Utilisez des vis aux tailles mentionnées ci-dessous pour fixer les supports au moniteur. Serrez suffisamment les vis pour assurer la sécurité.



	Taille de la vis		
	(A)	(B)	
PN-HE751			
PN-HE651			
PN-HC861	M8	10-12 mm	+Support de montage
PN-HC751			
PN-HC651			

## Installation d'un câble de sécurité

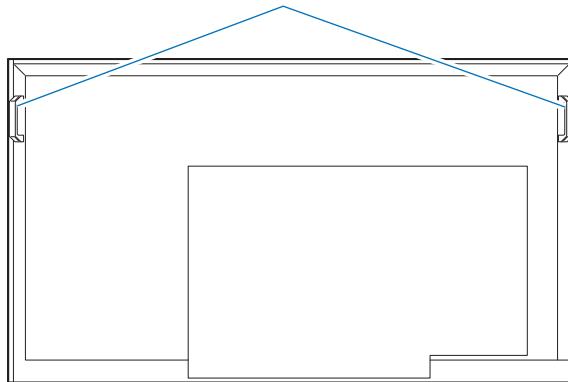
Lors de l'installation du moniteur sur un mur ou un plafond, utilisez des supports de montage mural ou de plafond disponibles dans le commerce, mais également un câble de sécurité.

Lorsque vous fixez le câble de sécurité à la poignée du moniteur, utilisez les emplacements de poignée indiqués dans la figure ci-dessous.

## Emplacements possibles des poignées utilisées pour fixation du câble de sécurité

Fixez le câble de sécurité aux poignées indiquées dans la figure ci-dessous.

Câble de sécurité pour installation horizontale



## Emplacement de montage

---

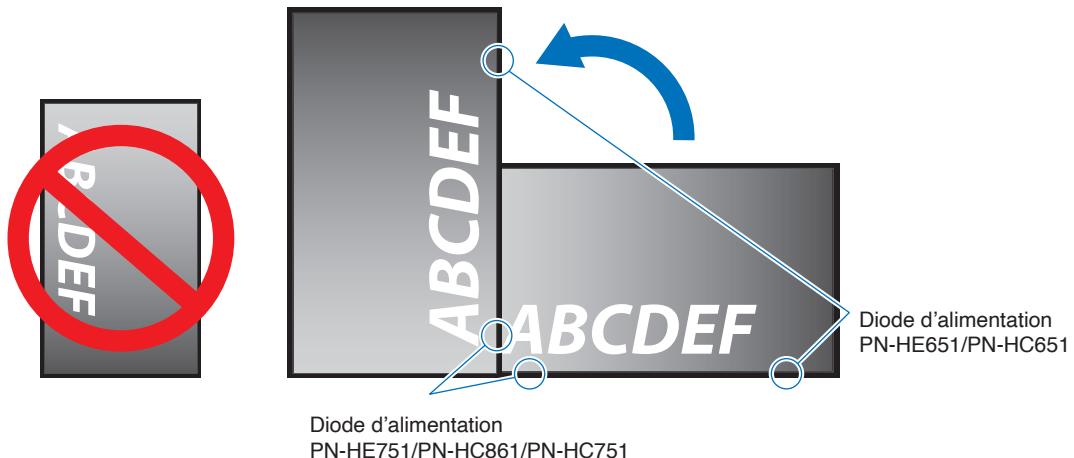
**REMARQUE :** Laissez suffisamment d'espace autour du moniteur ou installez un système de climatisation, afin que la chaleur puisse se dissiper correctement du moniteur et de l'équipement de montage.

## Orientation

Si vous installez le moniteur à la verticale, veillez à le faire pivoter dans le sens inverse des aiguilles d'une montre afin que le côté droit soit en haut et le côté gauche en bas.

S'il est installé dans le mauvais sens, la chaleur risque de rester emprisonnée à l'intérieur du moniteur et la durée de vie de l'écran peut s'en trouver raccourcie.

Le moniteur ne peut pas être monté à l'envers.

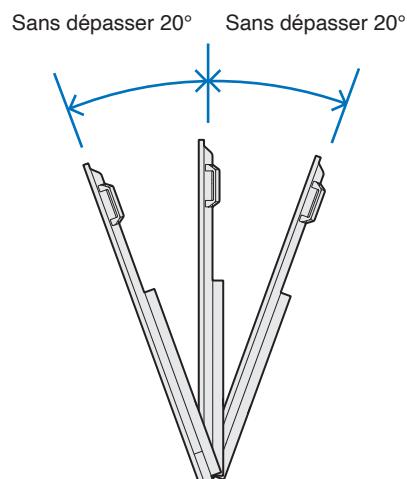


**AVERTISSEMENT :** N'installez pas le moniteur à l'envers.



Le moniteur ne peut pas être utilisé avec une inclinaison de 20° ou plus.

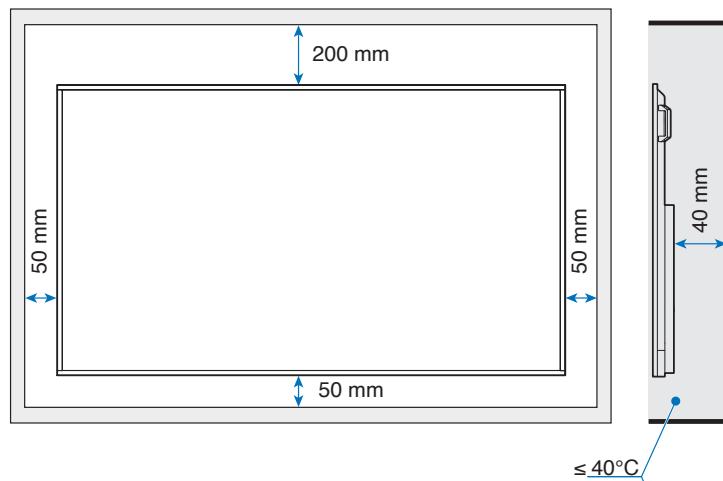
**AVERTISSEMENT :** Si vous installez le moniteur à un angle de 20° ou plus, cela pourrait provoquer un dysfonctionnement.



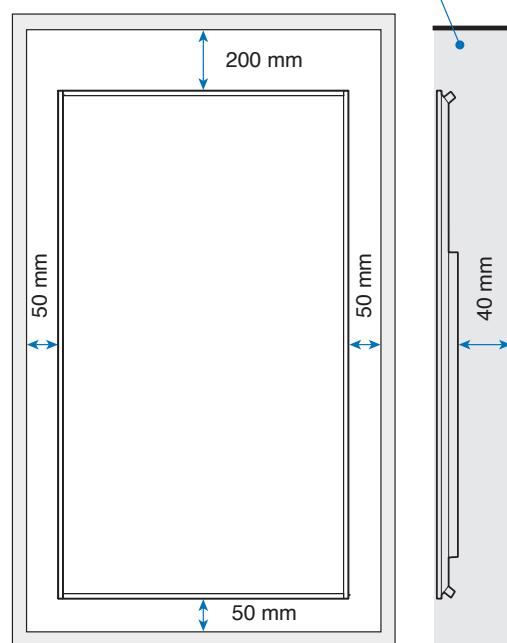
## Exigences de ventilation

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.

### Pour le moniteur dans une direction horizontale



### Pour le moniteur dans une direction verticale



**REMARQUE :** La température environnementale maximale de fonctionnement du moniteur est de 40 °C.  
Le moniteur est équipé de capteurs de température interne.

**REMARQUE :** Si le moniteur surchauffe, une mention « Warning!! » (Avertissement) s'affiche. En cas d'affichage d'une mention « Warning!! » (Avertissement), cessez l'utilisation du moniteur, mettez-le hors tension et attendez son refroidissement.  
Pour plus d'informations sur cette fonction, consultez la section « Thermal Management (Gestion Thermique) » (page 73).  
Si le moniteur est utilisé dans un espace restreint ou si l'écran LCD est recouvert d'une feuille de protection en acrylique, vérifiez la température autour du moniteur.

# Montage sur un mur ou un plafond

## Précautions à prendre lors du montage du moniteur sur un mur ou un plafond

Veillez à lire cette section avant de monter le moniteur sur un mur ou un plafond pour assurer la sécurité.

- Il peut être impossible de monter le moniteur sur certains murs ou plafonds en raison de leur structure ou de leur résistance. Demandez au personnel qualifié ou au fournisseur d'inspecter l'emplacement de montage.

## Méthode d'installation

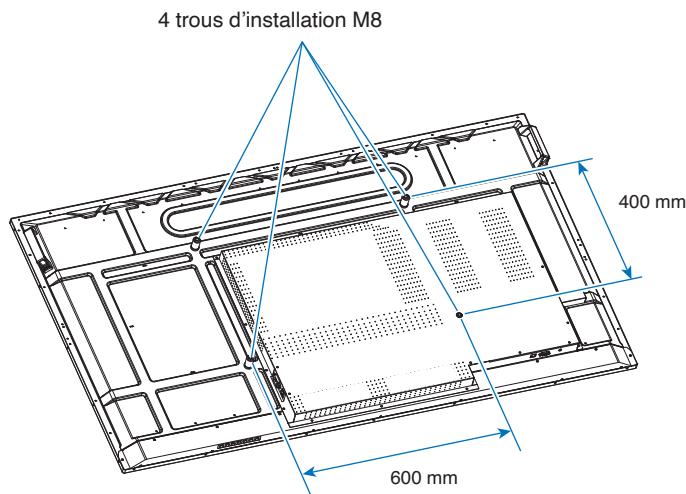
- Placez un tissu doux sur une table ou à une autre surface plane afin de poser l'écran.

**REMARQUE :** • Veillez à ce que la surface de pose du moniteur soit plus large que les dimensions du produit.

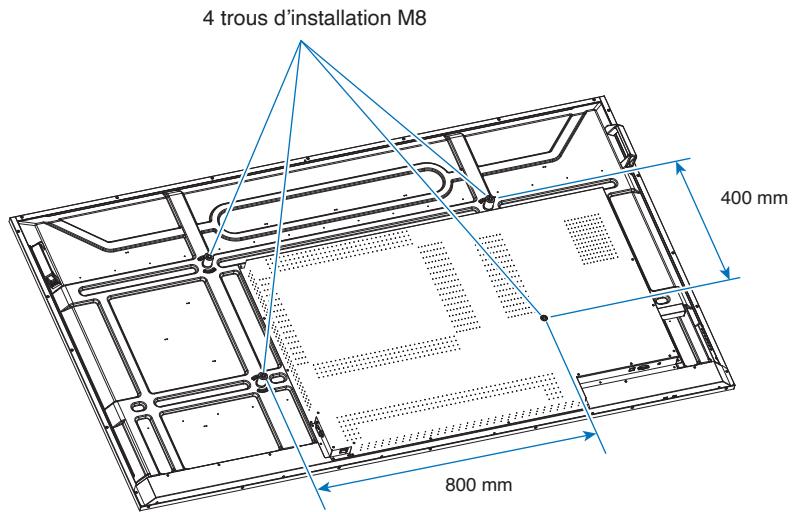
- Lors de l'installation, ne soumettez pas le moniteur à une pression ou à une force excessive. Cela peut déformer le moniteur.

- Placez le moniteur sur le tissu doux.
- Installez les supports de montage disponibles dans le commerce.

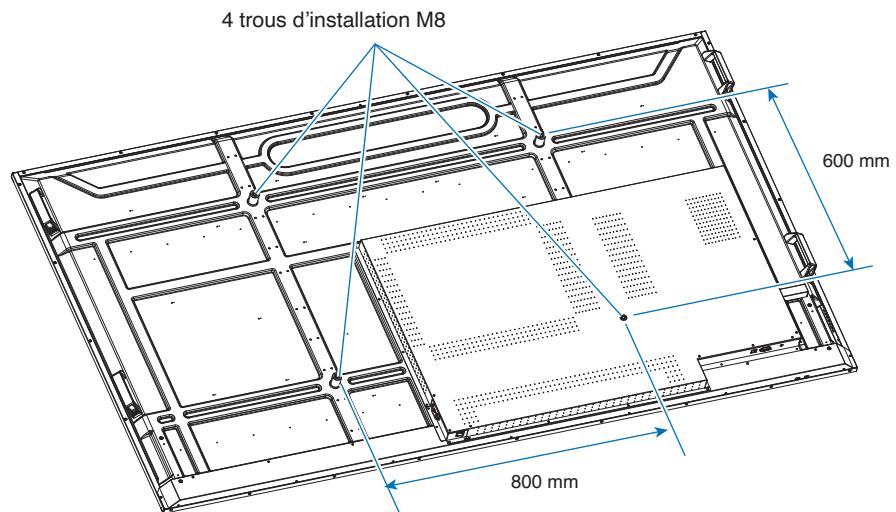
## PN-HE651/PN-HC651



## PN-HE751/PN-HC751



## PN-HC861

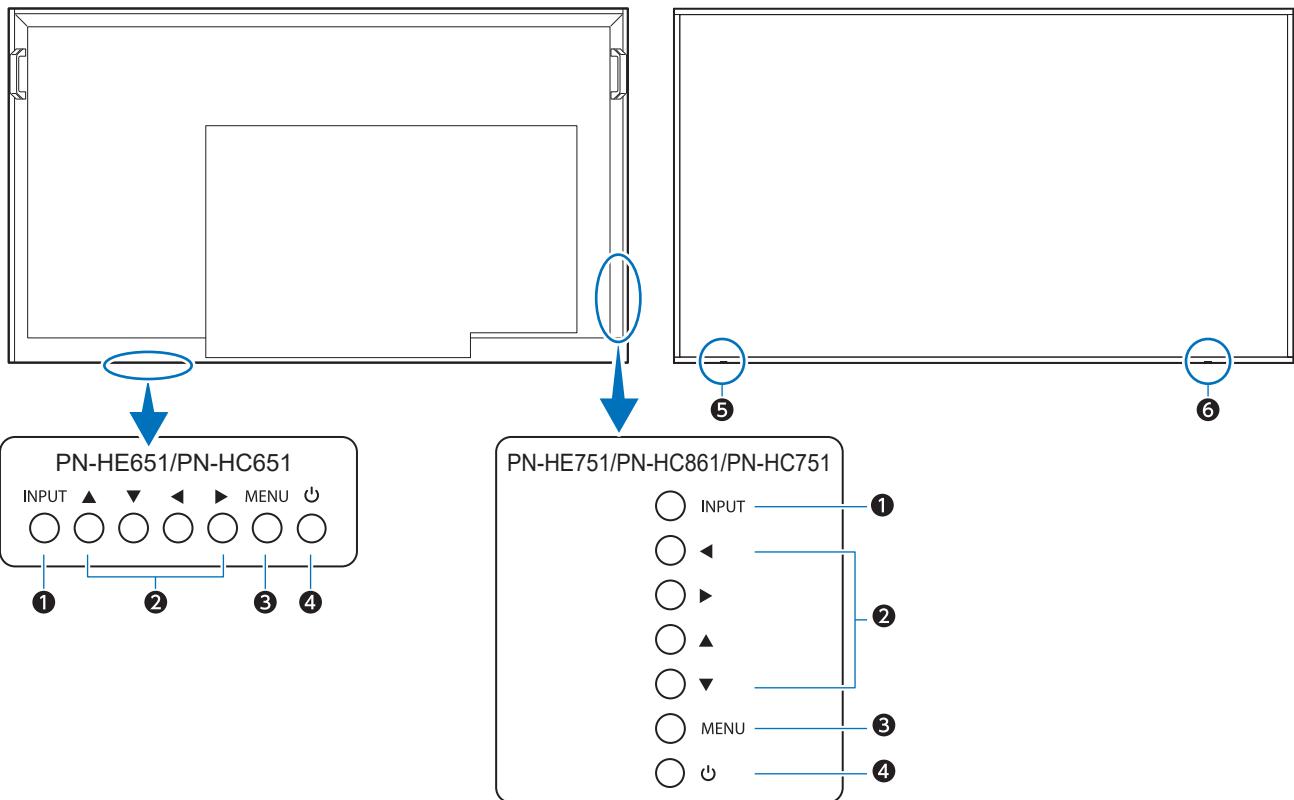


## Chapitre 2 Noms et fonctions des pièces

### Ce chapitre aborde les points suivants :

- ⇒ « Panneau de configuration » à la page 18
- ⇒ « Panneau des connexions » à la page 19
- ⇒ « Télécommande sans fil » à la page 20

# Panneau de configuration



## ① Bouton INPUT (ENTRÉE)

Sert de bouton de réglage pour effectuer des sélections lorsque l'écran OSD est affiché.

Lorsque l'écran OSD n'est pas affiché, le menu de modification d'entrée s'affiche.

Mode d'entrée	Vidéo	Audio
HDMI1	Borne d'entrée HDMI1	Borne d'entrée HDMI1 <sup>*1</sup>
HDMI2	Borne d'entrée HDMI2	Borne d'entrée HDMI2 <sup>*1</sup>
HDMI3	Borne d'entrée HDMI3	Borne d'entrée HDMI3 <sup>*1</sup>
VGA	Borne d'entrée D-sub	Borne d'entrée audio
Media Player	Port USB	Port USB

\*1: Vous pouvez modifier le réglage [Audio in] (Entrée audio) dans les paramètres [Audio Input] (Entrée audio).

## ② Touches fléchées

**Gauche/droite :** Permet de naviguer à droite ou à gauche dans le menu de commande OSD.  
L'utilisation des touches gauche/droite augmente ou diminue les valeurs de réglage.

**Haut/bas :** Permet de naviguer en haut et en bas dans le menu de commande OSD.

L'utilisation des touches gauche/droite lorsque le menu OSD est fermé, règle directement le volume.

## ③ Bouton MENU

Permet d'ouvrir le menu OSD.

Permet de revenir au menu OSD précédent.

## ④ Bouton POWER (marche/arrêt)

Permet d'allumer et d'éteindre l'appareil (état de veille).

## ⑤ Diode d'alimentation/Capteur de télécommande (PN-HE751/PN-HC861/PN-HC751)

## ⑥ Diode d'alimentation/Capteur de télécommande (PN-HE651/PN-HC651)

C'est le récepteur de signal de la télécommande.

Un diode d'alimentation se trouve au même emplacement.

Fonctionnement normal (Mode Marche): Allumé en vert<sup>\*2</sup>

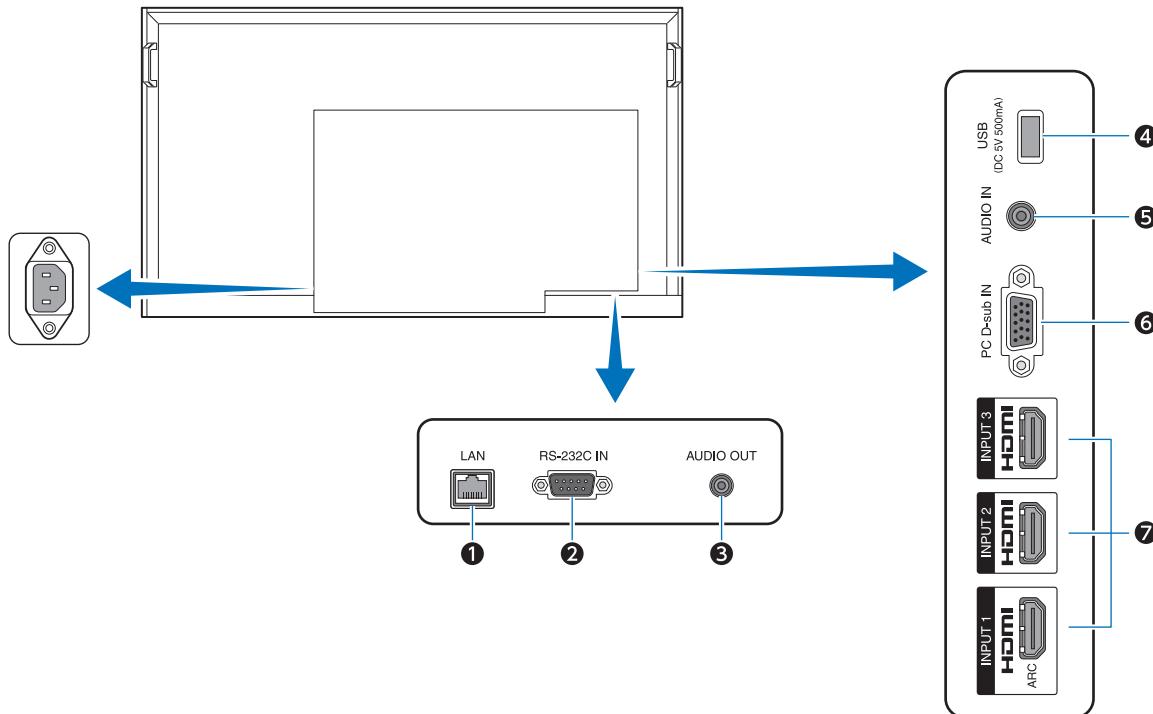
En état d'attente du signal d'entrée: Clignotement rouge

En état de veille<sup>\*3</sup> (Désactivé): Voyant rouge

\*2: Si [Off] (Désactivé) est sélectionné dans [Setup] (Configuration) -> [Other Settings] (Autres paramètres) -> [LED Indicator] (Témoin LED) dans le menu OSD, le diode d'alimentation est éteint.

\*3: L'état de veille peut être le mode veille ou le mode veille avec maintien de la connexion au réseau. Voir pages 30-31.

# Panneau des connexions



## ① Port LAN (Borne LAN)

Utilisez la fonction de serveur HTTP et un navigateur Web sur un ordinateur pour gérer les paramètres LAN du moniteur. Reçoit les commandes de contrôle de l'ordinateur.

**REMARQUE :** Lorsque vous utilisez un réseau, vos données de communications sont exposées aux risques de vol ou d'accès illégal. Pour éviter ces risques, vous devez utiliser ce moniteur dans un environnement réseau sécurisé.

## ② Borne d'entrée RS-232C

Pour la connexion à un ordinateur. Reçoit les commandes de contrôle de l'ordinateur.

## ③ Borne AUDIO OUT (Borne de sortie audio)

Émet le signal audio sélectionné.

## ④ Port USB de type A (Port USB)

Peut servir à afficher des photos (images fixes) et lire des fichiers vidéo et musique stockés dans un périphérique de stockage USB.

Vérifiez la forme des connecteurs lorsque vous branchez un périphérique de stockage USB ou un câble USB.

## ⑤ Borne AUDIO IN (Borne d'entrée audio)

Pour la connexion à la borne de sortie audio d'un ordinateur ou d'un autre appareil.

## ⑥ Borne d'entrée VGA (Borne d'entrée D-sub)

Pour la connexion à la borne de sortie vidéo (analogique) d'un ordinateur.

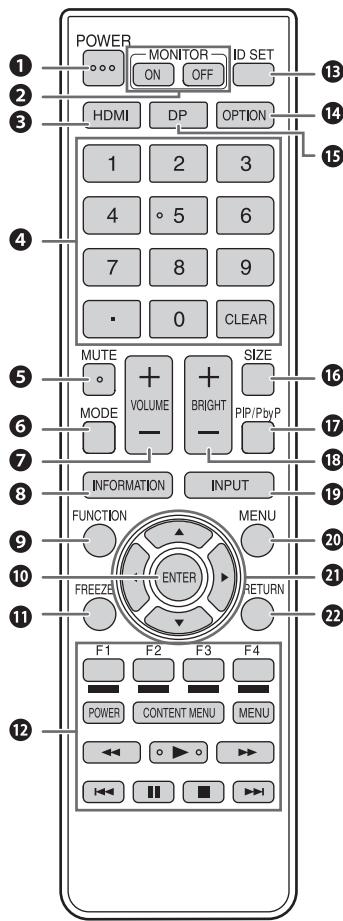
## ⑦ Bornes d'entrée HDMI (HDMI1 (ARC)/HDMI2/HDMI3)

Pour la connexion à des appareils disposant d'une interface vidéo numérique conforme à la norme HDMI. La prise HDMI1 prend également en charge ARC (Audio Return Channel) pour l'entrée audio. Branchez un câble HDMI compatible ARC à cette prise.

Connectez les appareils audio compatibles ARC à la prise HDMI1 (ARC).

**REMARQUE :** ARC envoie le son du moniteur à un équipement audio à partir de la prise HDMI1 ARC.

# Télécommande sans fil



## 1 Bouton POWER

Appuyez sur le bouton POWER pour mettre sous/hors tension.

## 2 Bouton MONITOR

Vous pouvez également mettre sous/hors tension en appuyant sur le bouton MONITOR ON/bouton MONITOR OFF de la télécommande.

**REMARQUE :** Lorsque l'interrupteur principal est en position arrêt, il est impossible de mettre le moniteur en marche.

## 3 Bouton HDMI

Changer de mode d'entrée en sélectionnant HDMI1, HDMI2 ou HDMI3.

## 4 Boutons d'entrée numériques

Lorsque CEC (CEC) dans le menu HDMI Settings (Paramètres HDMI) est configuré sur On (Activé), utiliser ces boutons pour agir sur le dispositif connecté via l'interface HDMI.

## 5 Bouton MUTE (SOURDINE)

Coupe l'audio et la vidéo.

Pour les réglages, voir « Mute Settings (Paramètres Muet) », (page 73)

## 6 Bouton MODE (Sélection du mode d'image)

À chaque fois que vous appuyez sur ce bouton, le mode de couleur change selon la séquence suivante :

HDR Video (Vidéo HDR) -> Dynamic (Dynamique) -> Standard (Standard) -> Conferencing (Conférence) -> HighBright (Haute Luminosité) -> Custom (Personnalisé) -> HDR Video (Vidéo HDR)...

## 7 Bouton VOLUME +/- (Réglage du volume)

Appuyez sur + ou - pour régler le volume.

## 8 Bouton INFORMATION (INFORMATIONS)

Affiche les informations du moniteur.

## 9 Bouton FUNCTION (FONCTION)

Ceci n'est pas utilisé avec ce moniteur.

## 10 Bouton ENTER (ENTREE)

Confirme le paramètre.

## 11 Bouton FREEZE

Bloque la vidéo affichée sur le moniteur.

Dans certains cas, une image rémanente peut se produire. Ne bloquez pas la vidéo pendant un long moment.

## 12 Boutons pour MEDIA PLAYER <LECTEUR MULTIMÉDIA> ou pour agir sur le dispositif connecté par HDMI

- Ils sont utilisés dans MEDIA PLAYER <LECTEUR MULTIMÉDIA>.
- Lorsque CEC (CEC) dans le menu HDMI Settings (Paramètres HDMI) est configuré sur On (Activé), utiliser ces boutons pour agir sur le dispositif connecté via l'interface HDMI.

## 13 Bouton ID SET

Ceci n'est pas utilisé avec ce moniteur.

## 14 Bouton OPTION

Ceci n'est pas utilisé avec ce moniteur.

## 15 Bouton DP (DisplayPort)

Ceci n'est pas utilisé avec ce moniteur.

## 16 Bouton SIZE (DIMENSION) (Modification du format d'image)

Permet de sélectionner le ratio d'image entre [Normal] (Normal), [1:1] (1:1), [Full] (Plein) et [Zoom] (Zoom).

## 17 Bouton PIP/PbyP

Ceci n'est pas utilisé avec ce moniteur.

## 18 Bouton BRIGHT (LUMINOSITÉ) +/- (Réglage de la luminosité)

Appuyez sur + ou - pour régler la luminosité.

## 19 Bouton INPUT (ENTRÉE) (sélection du mode d'entrée)

Le menu est affiché. Appuyez sur le bouton ▲ ou ▼ pour sélectionner le mode d'entrée, puis appuyez sur le bouton ENTER pour entrer.

Mode d'entrée	Vidéo	Audio
HDMI1	Borne d'entrée HDMI1	Borne d'entrée HDMI1* <sup>1</sup>
HDMI2	Borne d'entrée HDMI2	Borne d'entrée HDMI2* <sup>1</sup>
HDMI3	Borne d'entrée HDMI3	Borne d'entrée HDMI3* <sup>1</sup>
VGA (RGB)	Borne d'entrée D-sub	Borne d'entrée audio
Media Player	Port USB	Port USB

\*<sup>1</sup> Vous pouvez modifier le réglage [Audio in] (Entrée audio) dans les paramètres [Audio Input] (Entrée audio).

## 20 Bouton MENU

Permet d'ouvrir le menu OSD.

Permet de revenir au menu OSD précédent.

## 21 Boutons de curseur

Ces boutons servent à effectuer des opérations telles que la sélection d'éléments, le changement de valeurs de réglages et le déplacement du curseur.

## 22 Bouton RETURN

Permet de revenir au menu OSD précédent.

# Chapitre 3 Connexions

## Ce chapitre aborde les points suivants :

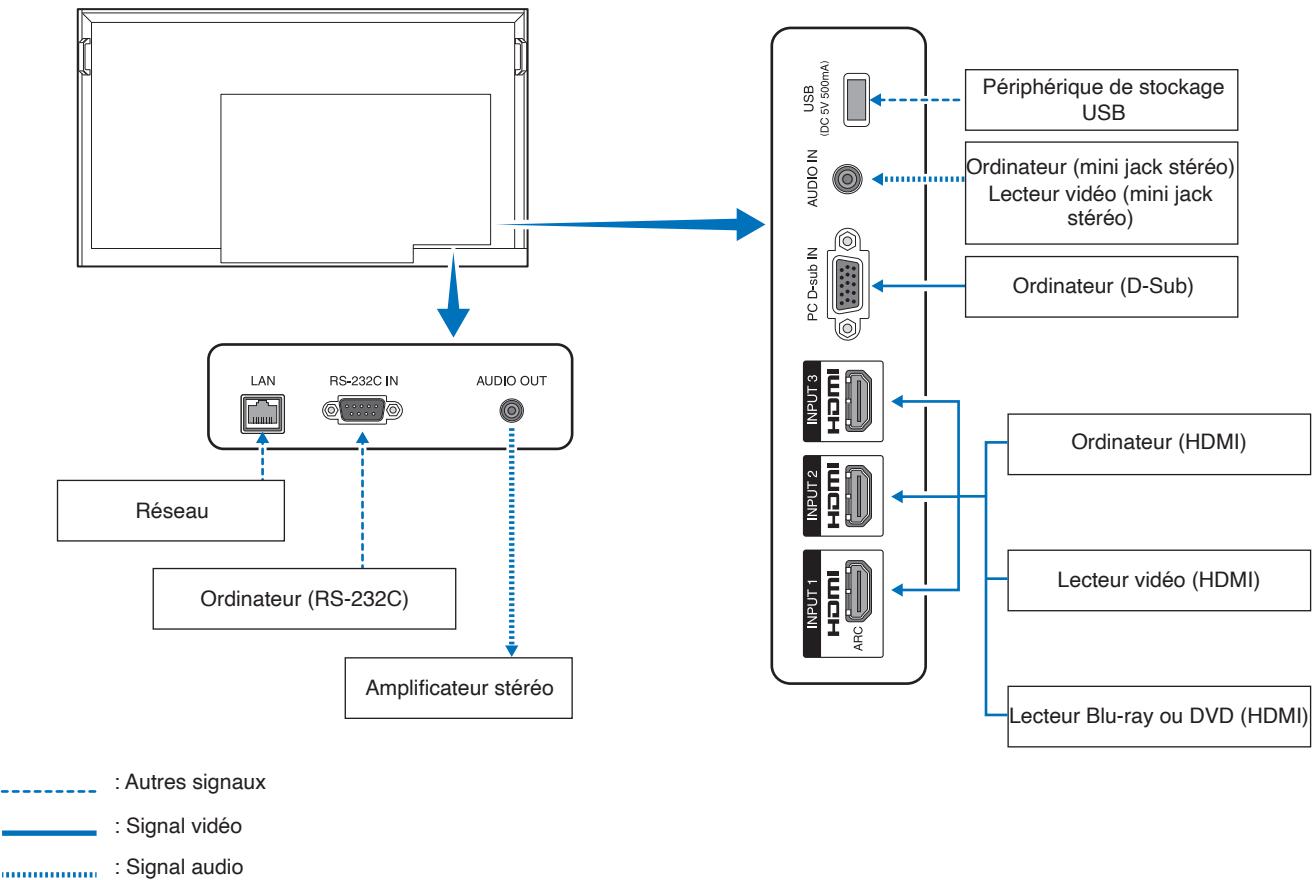
- ⇒ « Schéma de câblage » à la page 22
- ⇒ « Connexion à un PC » à la page 23
- ⇒ « Connexion à un périphérique multimédia via HDMI » à la page 24
- ⇒ « Commande HDMI-CEC » à la page 26
- ⇒ « Sources vidéo internes » à la page 27
- ⇒ « Lecteur multimédia » à la page 27
- ⇒ « Connexion d'un périphérique USB » à la page 28

## Avant d'effectuer les connexions :

- Éteignez le moniteur, l'ordinateur et les équipements externes avant de brancher le moniteur à l'ordinateur.
- Reportez-vous aux manuels d'utilisation des équipements externes pour connaître les types de connexion disponibles, ainsi que les instructions relatives à chaque équipement.

- REMARQUE :**
- Lorsque le connecteur de sortie audio de l'appareil audio ou de l'ordinateur branché est un mini jack stéréo, utilisez un câble audio sans résistance.
  - L'utilisation d'un câble audio doté d'une résistance intégrée peut empêcher l'augmentation du volume ou la mise en sourdine.
  - Nous vous recommandons d'éteindre le moniteur avant de connecter ou de déconnecter un périphérique de stockage USB.
  - Ne branchez/débranchez aucun câble lors de la mise sous tension du moniteur ou d'un matériel externe.

# Schéma de câblage



# Connexion à un PC

---

## Connexion à un ordinateur via HDMI

Le moniteur peut être connecté et utilisé avec des lecteurs vidéo et des ordinateurs équipés d'une sortie HDMI. Pour plus d'informations, consultez le manuel d'utilisation du lecteur ou des autres appareils.

- Utilisez un câble HDMI comportant le logo HDMI.
- Une fois l'appareil émettant le signal HDMI allumé, le signal peut prendre un certain temps avant d'apparaître.
- En fonction de la carte ou du pilote vidéo utilisé, l'image peut ne pas s'afficher correctement.
- Lorsque vous utilisez un ordinateur avec HDMI, allez dans le menu OSD [Picture] (Image) -> [Advanced] (Avancé) et réglez [Overscan] (Surbalayage) sur [Auto] (Auto) ou [Off] (Arrêt).
- Si le moniteur est allumé après la mise sous tension de l'ordinateur connecté, il se peut qu'aucune image ne s'affiche. Dans ce cas, éteignez l'ordinateur, puis rallumez-le.
- Si le signal source est 4K (50 Hz/60 Hz), HDCP 2.2 ou HDR, accédez au menu OSD [Setup] (Installation) -> [HDMI Settings] (Paramètres HDMI) -> [EDID] (EDID) et sélectionnez [Mode 2] (Mode 2). Si le moniteur ne peut pas s'afficher correctement, configurez sur [Setting 0] (Réglage 0) ou [Setting 1] (Réglages 1).
- Pour l'entrée d'un signal 4K, utilisez un câble HDMI à haute vitesse ou à haute vitesse de qualité supérieure.

# Connexion à un périphérique multimédia via HDMI

---

Le moniteur peut être connecté à l'aide d'un seul câble HDMI à des lecteurs Blu-ray, des lecteurs multimédia de streaming ou des consoles de jeux pour bénéficier d'une qualité d'image et de son optimale. Le contenu UHD 4K s'affiche lorsque le lecteur multimédia connecté prend également en charge cette résolution.

Le codage HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection, ou « Protection des contenus numériques haute définition ») est pris en charge. Il s'agit d'un type de gestion des droits numériques qui empêche le contenu haute définition des Blu-ray, DVD et fichiers en streaming d'être copié ou diffusé illégalement.

- REMARQUE :**
- Prend en charge 1080p, 1080i, 720p à 50 Hz/60 Hz, 480p à 60 Hz, 576p à 50 Hz, 480i à 60 Hz, 576i à 50 Hz, 3840 × 2160 (24 Hz/25 Hz/30 Hz [Mode 1] (Mode 1) [Mode 2] (Mode 2)), 3840 × 2160 (50 Hz/60 Hz [Mode 2] (Mode 2)), 4096 × 2160 (24 Hz/25 Hz/30 Hz [Mode 1] (Mode 1)), 4096 × 2160 (50 Hz/60 Hz [Mode 2] (Mode 2)).
  - Connectez le câble HDMI lorsque le lecteur multimédia et le moniteur sont éteints.
  - Utilisez un câble HDMI comportant le logo HDMI.
  - Certains câbles et appareils HDMI peuvent ne pas afficher correctement l'image, car leurs caractéristiques HDMI sont différentes.
  - Avec la mise en œuvre du HDCP, dans certains cas, des contenus sont protégés par HDCP et risquent de ne pas s'afficher. Ce phénomène n'indique pas de dysfonctionnement.

## Connexion d'équipement audio avec la fonction ARC

---

En cas de connexion d'un équipement audio avec la fonction ARC à la borne HDMI1 (ARC) à l'aide du câble HDMI ARC, l'équipement audio restitue le son du moniteur.

- La sortie du son via HDMI1 (ARC) n'est pas réglable à l'aide du menu OSD.
- Lorsque la fonction ARC est activée, les haut-parleurs internes du moniteur sont désactivés.
- Le son de la vidéo affichée à l'écran est transmis à l'équipement audio via la borne HDMI1 (ARC). Les signaux audio non pris en charge par la borne d'entrée utilisée pour la vidéo affichée ne sont pas émis par la borne HDMI1 (ARC). Reportez-vous à la section « Caractéristiques » pour connaître le signal pris en charge par chaque borne d'entrée.

## HDMI-CEC (Consumer Electronics Control)

---

La fonctionnalité HDMI-CEC offre aux appareils vidéo compatibles et connectés via HDMI la possibilité de communiquer et d'autoriser un contrôle limité entre l'appareil et le moniteur. Par exemple, la lecture d'un lecteur Blu-ray peut immédiatement basculer l'entrée vers le lecteur Blu-ray sans utiliser la télécommande. Tous les périphériques ne sont pas compatibles et, dans certains cas, le fabricant du périphérique n'assure la compatibilité qu'avec ses propres moniteurs ou téléviseurs. Reportez-vous à la section « Commande HDMI-CEC » (page 26).

Lorsqu'elle est prise en charge, la télécommande du moniteur peut être utilisée pour contrôler l'appareil vidéo.

- REMARQUE :** Les instructions de cette section vous guident tout au long de la configuration de la fonctionnalité [CEC] (CEC) dans le menu OSD du moniteur.

## Activation de la fonctionnalité CEC

1. Connectez un périphérique compatible HDMI-CEC à la borne HDMI.  
Appuyez sur le bouton HDMI de la télécommande.
2. Appuyez sur le bouton MENU pour afficher le menu OSD.
3. Dans le menu OSD, accédez à [Setup] (Installation) -> [HDMI Settings] (Paramètres HDMI) -> [CEC] -> et sélectionnez [On] (Marche) dans [CEC] (CEC).
4. Dans le menu OSD, accédez à [Setup] (Installation) -> [HDMI Settings] (Paramètres HDMI) -> [CEC] -> [Device list] (Liste des périphériques) et appuyez sur le bouton ENTER de la télécommande.  
Une fois la recherche de périphériques terminée, les appareils connectés sont indiqués par leurs noms.  
Si aucun périphérique compatible HDMI-CEC n'est trouvé, assurez-vous que l'appareil est connecté, allumé, qu'il prend en charge la fonctionnalité CEC et que cette dernière est activée. Selon le fabricant, la fonctionnalité CEC peut avoir un nom différent. Reportez-vous au manuel d'utilisation du périphérique.
5. Appuyez sur le bouton RETURN de la télécommande.

## Commande HDMI-CEC

Connectez un périphérique compatible HDMI-CEC à la borne HDMI.

Menu OSD	Nom de la commande HDMI-CEC	Explication	Réglage
CEC (Consumer Electronics Control)	One Touch Play	<p>Lorsqu'un appareil compatible HDMI-CEC est lu, le moniteur branché à l'appareil avec un câble HDMI s'allume également automatiquement. Après la mise sous tension du moniteur, la borne d'entrée bascule automatiquement.</p> <p>Si le moniteur est déjà allumé, le moniteur connecté à l'appareil compatible HDMI-CEC avec un câble HDMI s'allume également automatiquement. Après la mise sous tension du moniteur, la borne d'entrée bascule automatiquement.</p>	 <p>Dans le menu OSD, accédez à [Setup] (Installation) -&gt; [HDMI Settings] (Paramètres HDMI) -&gt; [CEC] -&gt; et sélectionnez [On] (Marche) dans [CEC] (CEC).</p>
	Remote Control Pass Through	<p>La télécommande du moniteur permet de contrôler les périphériques compatibles HDMI-CEC connectés via un câble HDMI. Par exemple, une partie du menu de l'appareil compatible HDMI-CEC peut être commandée à l'aide de la télécommande.</p>	
	Power Status	<p>Le mode d'alimentation du moniteur (état de veille, sous tension, etc.) peut être communiqué aux périphériques compatibles HDMI-CEC connectés.</p>	
	System Information	<p>Cette fonction permet d'obtenir des informations auprès des périphériques compatibles HDMI-CEC connectés (version CEC, adresse physique, etc.).</p>	
Auto Turn Off (Arrêt automatique)	System Standby	<p>La mise en veille du moniteur par le biais de la télécommande entraîne la mise en veille des périphériques compatibles HDMI-CEC connectés via un câble HDMI. Néanmoins, si un enregistrement est en cours sur un périphérique compatible HDMI-CEC, ce dernier reste actif. Reportez-vous au manuel d'utilisation fourni avec le périphérique compatible HDMI-CEC pour obtenir des informations supplémentaires.</p>	<p>Dans le menu OSD, accédez à [Setup] (Installation) -&gt; [HDMI Settings] (Paramètres HDMI) -&gt; [CEC] (CEC) et sélectionnez [Enable] (Activé) dans [Auto Turn Off] (Arrêt automatique).</p>
Audio Receiver (Récepteur audio)	System Audio Control	<p>Connectez l'équipement audio avec fonction ARC à la borne HDMI1 (ARC) à l'aide du câble HDMI ARC. Les boutons de volume de la télécommande permettent de contrôler le volume du son émis par l'équipement audio ARC HDMI connecté. Lorsque cette option est activée, les haut-parleurs internes du moniteur sont automatiquement mis en sourdine.</p>	<p>Dans le menu OSD, accédez à [Setup] (Installation) -&gt; [HDMI Settings] (Paramètres HDMI) -&gt; [CEC] (CEC) et sélectionnez [Enable] (Activé) dans [Audio Receiver] (Récepteur audio).</p>
Device list (Liste des périphériques)	Device OSD Name Transfer	<p>Cette fonction permet d'obtenir le nom des appareils connectés.</p>	<p>Dans le menu OSD, accédez à [Setup] (Installation) -&gt; [HDMI Settings] (Paramètres HDMI) -&gt; [CEC] (CEC) -&gt; [Device list] (Liste des périphériques) et appuyez sur le bouton ENTER de la télécommande.</p>
	Routing Control	<p>Vous pouvez passer d'un périphérique compatible HDMI-CEC à un autre en sélectionnant son nom. La télécommande agit sur le périphérique sélectionné.</p>	

**REMARQUE :** Selon le périphérique connecté, il est parfois possible que des problèmes de fonctionnement surviennent.

# Sources vidéo internes

## Lecteur multimédia

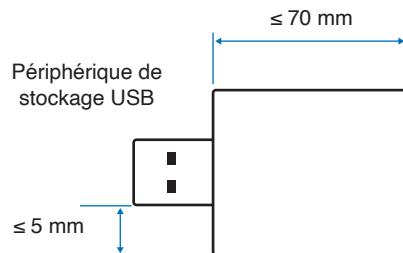
Le lecteur multimédia interne permet de lire les fichiers audio et vidéo stockés sur un périphérique de stockage USB. Le périphérique de stockage USB se connecte au panneau de connexions sur le côté de l'écran. Reportez-vous à la page 36 pour obtenir des instructions sur l'utilisation du lecteur multimédia.

### Périphériques de stockage USB compatibles

Si le périphérique de stockage USB connecté n'est pas reconnu par le moniteur, vérifiez son format. Le périphérique de stockage USB utilisé avec le lecteur multimédia doit être au format FAT32 ou FAT16. Pour plus d'informations sur le formatage d'un périphérique de stockage, consultez le manuel ou la section d'aide de votre version de Windows®.

Utilisez un périphérique de stockage USB conforme aux indications fournies dans l'illustration ci-dessous.

Connectez le périphérique de stockage USB au port USB de type A du moniteur.

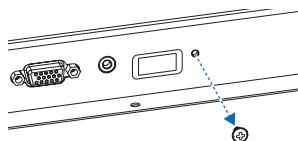


- REMARQUE :**
- Il est possible que certains périphériques de stockage USB vendus dans le commerce ne soient pas compatibles avec le moniteur.
  - Assurez-vous que le périphérique de stockage USB est connecté au port USB de type A du moniteur.

### Fixation du capot de la clé USB

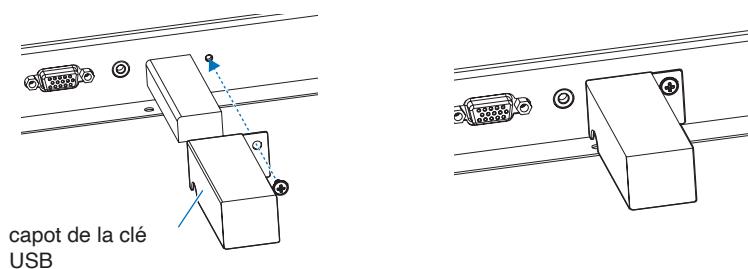
Nous vous recommandons de fixer un capot de clé USB pour éviter le vol.

1. Retirez la vis à la position indiquée sur la figure.



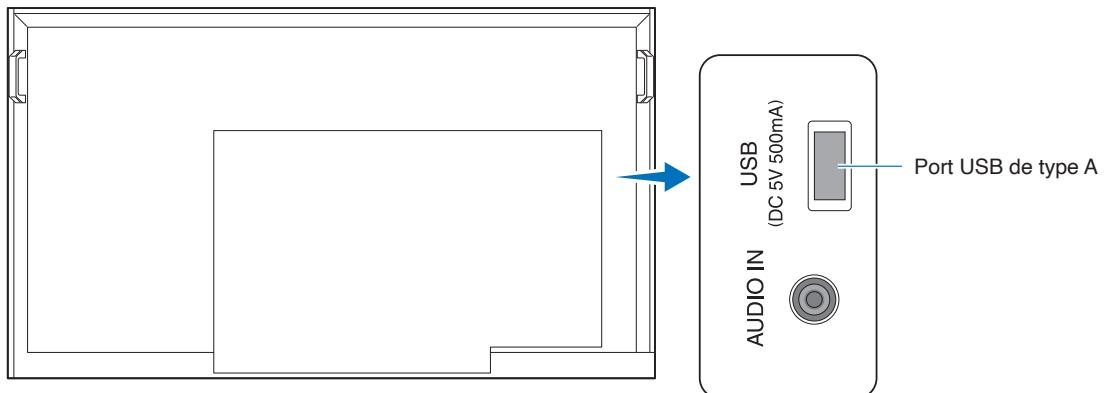
2. Insérez la clé USB dans le port USB.

3. Fixez le capot de la clé USB et sécurisez-le avec la vis fournie à l'étape (1).



# Connexion d'un périphérique USB

Connectez un périphérique de stockage USB au port USB de type A du moniteur comme indiqué dans la figure ci-dessous pour afficher des images et des vidéos à l'aide de la fonction Lecteur multimédia.



- REMARQUE :**
- Vérifiez la forme et l'orientation du connecteur lors de la connexion du dispositif USB ou du branchement du câble.
  - Lorsque le moniteur est allumé, ne connectez/déconnectez pas de périphérique de stockage USB. Pour éviter tout dommage et toute corruption éventuelle des fichiers, assurez-vous que l'interrupteur d'alimentation principal du moniteur est éteint avant de procéder aux connexions.

# Chapitre 4 Fonctionnement de base

## Ce chapitre aborde les points suivants :

- ⇒ « Modes Marche et Arrêt » à la page 30
- ⇒ « Distance d'utilisation de la télécommande » à la page 32
- ⇒ « Affichage des informations OSD » à la page 33
- ⇒ « Basculement entre les modes d'image » à la page 33
- ⇒ « Définition du ratio d'image » à la page 34
- ⇒ « Commandes OSD (Affichage à l'écran) » à la page 35
- ⇒ « Utilisation du menu Media Player » à la page 36

# Modes Marche et Arrêt

## Mode arrêt

Mode arrêt, lorsque interrupteur principal est en position arrêt.

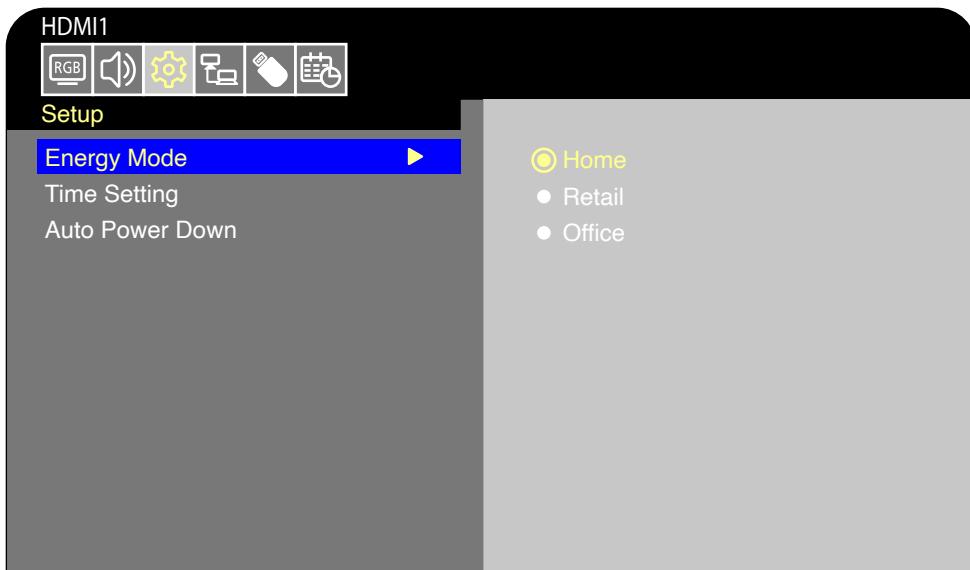
## État du voyant d'alimentation

Mode	Fonctionnement normal (Mode Marche)	En état d'attente du signal d'entrée	En état de veille
Indicateur d'alimentation	Allumé en vert	Clignotement rouge	Voyant rouge

## Energy Mode (Mode Énergie)

Les trois modes suivants sont disponibles sur le moniteur.

"Home" (Maison) est le réglage recommandé, conforme à la "Configuration normale" telle que définie dans le Règlement EcoDesign (2019/2021).



Les options LAN et RS-232C peuvent être sélectionnées pour le contrôle du moniteur. Le fonctionnement des modes d'énergie varie selon la méthode de contrôle sélectionnée.

**REMARQUE :** Si l'alimentation principale est coupée dans l'état d'attente du signal d'entrée du mode Maison ou du mode Bureau, le moniteur passe en état de veille au lieu de l'état d'attente du signal d'entrée au moment de la mise hors tension puis sous tension.

Il est nécessaire de mettre l'appareil sous tension à l'aide du bouton d'alimentation de ce moniteur ou du bouton POWER de la télécommande.

Ne couvrez pas le bouton d'alimentation ou le capteur de télécommande lorsque le moniteur est installé.

## En cas de sélection de [RS-232C] (RS-232C) pour le contrôle

L'état de veille peut être le mode veille ou le mode veille avec maintien de la connexion au réseau, selon les appareils connectés.

Le mode veille avec maintien de la connexion au réseau permet d'allumer le moniteur via le réseau (RS-232C et HDMI CEC).

## Mode Maison/Bureau

- En l'absence d'entrée de signal, « No signal » (Aucun Signal) s'affiche et le moniteur bascule en mode en état d'attente du signal d'entrée après un certain temps.
- En cas d'entrée de signal dans la borne d'entrée sélectionnée, le mode Marche est à nouveau activé.

## Mode Magasin

- Le moniteur n'entre pas état d'attente du signal d'entrée en l'absence d'entrée de signal. (Le mode Marche est maintenu.)

## En cas de sélection de [LAN] (LAN) pour le contrôle

En état de veille correspond au mode veille avec maintien de la connexion au réseau.

Le mode veille avec maintien de la connexion au réseau permet d'allumer le moniteur via le réseau (LAN et HDMI CEC).

En mode Maison, s'il n'y a pas de signal LAN en mode veille avec maintien de la connexion au réseau, il repasse en mode veille au bout de 3 minutes.

## Mode Maison

- En l'absence d'entrée de signal, « No signal » (Aucun Signal) s'affiche et le moniteur bascule en mode en état d'attente du signal d'entrée après un certain temps.
- Si aucun signal LAN n'est entré pendant en état d'attente du signal d'entrée, le moniteur passe en état d'attente du signal d'entrée à faible consommation d'énergie après 3 minutes. Vous ne pourrez pas vous connecter au LAN.
- En cas d'entrée de signal dans la borne d'entrée sélectionnée, le mode Marche est à nouveau activé.

## Mode Magasin

- Le moniteur n'entre pas en état d'attente du signal d'entrée en l'absence d'entrée de signal. (Le mode Marche est maintenu.)

## Mode Bureau

- Lorsqu'aucun signal n'est entré, [No signal] (Aucun signal) s'affiche et le moniteur passe en état d'attente du signal d'entrée. Vous pourrez vous connecter au LAN.
- En cas d'entrée de signal dans la borne d'entrée sélectionnée, le mode Marche est à nouveau activé.

**⚠ ATTENTION :** Si le moniteur n'est pas connecté à un câble LAN en mode Home, le LAN sera automatiquement désactivé. Si vous contrôlez à nouveau avec LAN, branchez le câble LAN au moniteur, puis mettez celui-ci sous tension.

# Distance d'utilisation de la télécommande

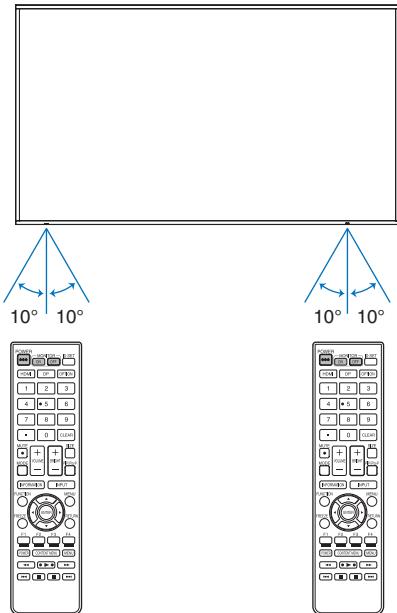
Lorsque vous appuyez sur un bouton, dirigez le haut de la télécommande en direction du capteur du moniteur.

La portée de la télécommande est d'environ 5 m et l'angle de pointage doit être à environ 10° au dessus/au dessous/à droite/à gauche du centre du capteur de télécommande.

**REMARQUE :** Le système de télécommande risque de ne pas fonctionner si le capteur est exposé à la lumière directe du soleil ou à un fort éclairage, ou à proximité de lampes fluorescentes.

## Manipulation de la télécommande

- Évitez de soumettre la télécommande à des chocs violents.
- Évitez que la télécommande entre en contact avec de l'eau ou d'autres liquides. Le cas échéant, essuyez-la immédiatement.
- Évitez de l'exposer à la chaleur et à la vapeur.
- Renseignez-vous auprès du fournisseur ou du service de votre commune pour obtenir des informations sur la mise au rebut des piles.
- N'ouvrez pas la télécommande, sauf pour y placer les piles.

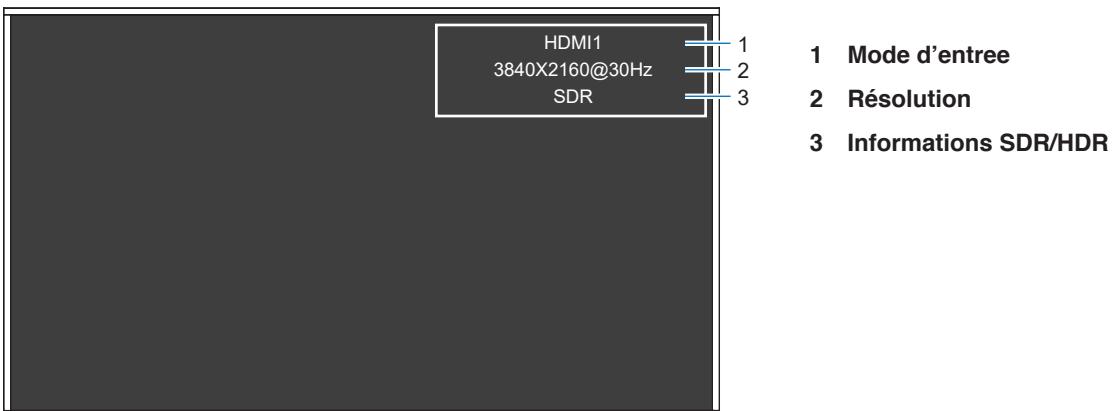


PN-HE751/PN-HC861/PN-HC751

PN-HE651/PN-HC651

## Affichage des informations OSD

Lorsque le format du signal change pendant la modification d'entrée, des informations telles que la borne d'entrée vidéo, les informations de résolution et l'adresse IP s'affichent.



**REMARQUE :** Lorsque le mode d'entrée est [Media Player] (Media Player), les informations OSD ne s'affichent pas.

## Basculement entre les modes d'image

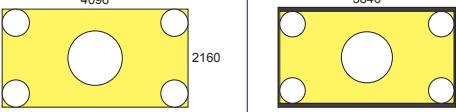
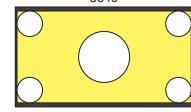
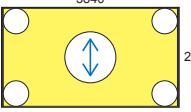
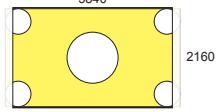
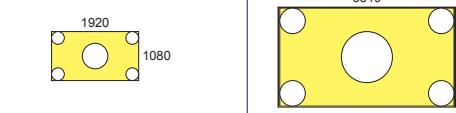
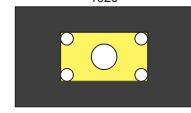
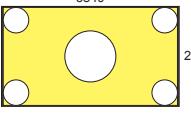
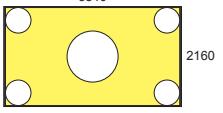
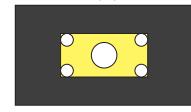
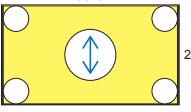
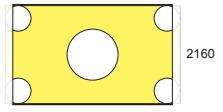
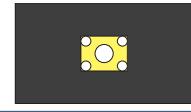
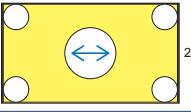
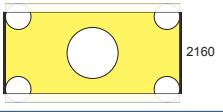
Appuyez sur le bouton MODE de la télécommande pour changer de mode d'image entre Dynamic (Dynamique), Standard (Standard), Conferencing (Conférence), HighBright (Haute Luminosité), Custom (Personnalisé), et HDR Video\* (Vidéo HDR).

\* Le mode Vidéo HDR peut uniquement être sélectionné en cas d'entrée d'un signal HDR.

# Définition du ratio d'image

Appuyez sur le bouton SIZE de la télécommande pour modifier le ratio d'image entre Normal, 1:1, Full (Plein) et Zoom.

**REMARQUE :** Il est impossible de modifier ce paramètre lorsque [Media Player] (Media Player) est sélectionné pour le mode d'entrée.

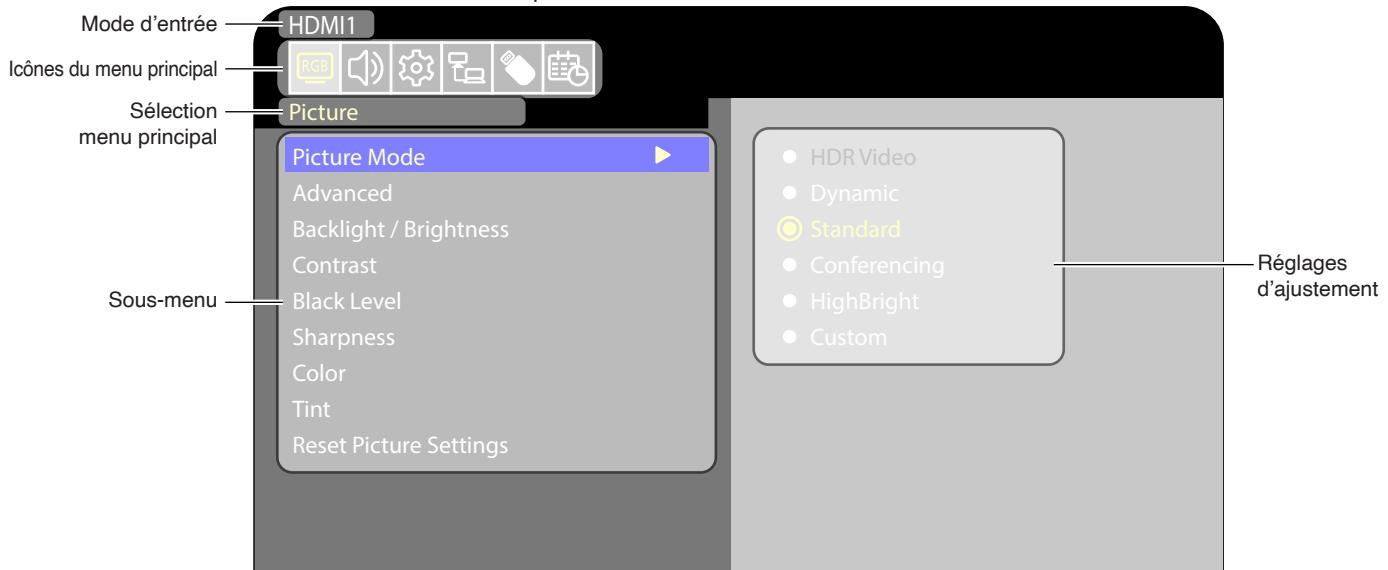
	Normal (Normal)	1:1 (1:1)	Full (Plein)	Zoom (Zoom)
Signal vidéo	<p>Le ratio d'image du signal d'entrée est maintenu et l'image est agrandie/réduite.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Des barres noires sont ajoutées verticalement ou horizontalement.</li> <li>L'écran n'est pas coupé, ni verticalement ni horizontalement.</li> </ul>	<p>L'image s'affiche avec le nombre de pixels d'écran correspondant à la résolution du signal d'entrée.</p> <p>Lorsque le signal d'entrée est plus grand que le nombre de pixels d'écran, le ratio d'image est maintenu et l'image est réduite.</p>	<p>Le ratio d'image du signal d'entrée est ignoré et l'image est agrandie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Il n'y a pas de barres noires, ni verticalement ni horizontalement.</li> <li>L'écran n'est pas coupé, ni verticalement ni horizontalement.</li> </ul>	<p>Le ratio d'image du signal d'entrée est maintenu et l'image est agrandie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Il n'y a pas de barres noires, ni verticalement ni horizontalement.</li> <li>Une partie de l'image, verticalement ou horizontalement, ne s'affiche pas.</li> </ul>
4096 2160				
1920 1080				
1920 960				
1024 768				

**REMARQUE :** Notez que la modification du ratio d'image pour compresser ou étirer une image et l'afficher publiquement ou à des fins commerciales dans des cafés, des hôtels ou d'autres lieux de ce type, peut violer les droits du titulaire des droits d'auteur.

# Commandes OSD (Affichage à l'écran)

Le moniteur est doté d'une fonction OSD (Affichage à l'écran) qui permet à l'utilisateur de régler l'écran en toute simplicité. À l'aide du menu affiché en haut de l'écran, vous pourrez régler la luminosité et les autres paramètres de l'écran.

**Structure de l'écran OSD** L'écran OSD est composé des éléments suivants.



La fonction de chaque élément du menu OSD est brièvement expliquée ci-dessous. Pour plus d'informations sur le contenu du menu, reportez-vous à la section « Liste des commandes OSD » (page 68).



**Paramètres Image** : Permet de sélectionner l'un des modes d'image par défaut, d'ajuster manuellement les paramètres de couleur, d'ajuster le ratio d'image et d'ajuster d'autres paramètres associés à l'image.



**Paramètres audio** : Permet d'ajuster le volume, la balance, l'égaliseur et les autres paramètres associés à l'audio.



**Paramètres de configuration** : Permet d'afficher les informations du moniteur, de sélectionner la langue ou de rétablir les valeurs des paramètres par défaut.



**Paramètres de contrôle** : Permet de configurer des paramètres tels que les informations réseau.



**Paramètres de Media Player** : Permet de configurer l'USB Demo Mode (Mode démo USB) et d'autres paramètres.



**Paramètres du calendrier** : Permet de créer des programmes de mise en marche/arrêt du moniteur et de définir la mise en veille.

# Utilisation du menu Media Player

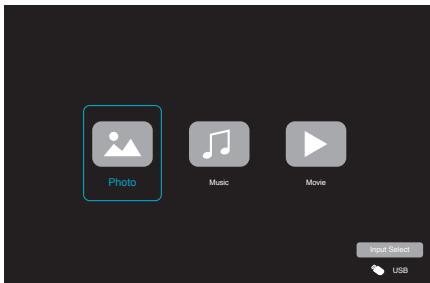
Le Media Player permet de lire des fichiers image, vidéo et musique situés sur un périphérique de stockage USB connecté au port USB de type A du moniteur (page 19).

Pour ouvrir le menu Media Player (Media Player), appuyez sur le bouton INPUT de la télécommande et sélectionnez [Media Player] Media Player.

**REMARQUE :** Connectez le périphérique de stockage USB des fichiers au port USB de type A du moniteur.

## Menu Media Player

Cette fonctionnalité peut servir à afficher des photos (images fixes) et lire des fichiers vidéo et musique stockés dans le périphérique de stockage USB.



Selectionnez le type de fichier que vous souhaitez lire entre des fichiers [Photo] (Photo), [Music] (Musique) et [Movie] (Film).

## Sélection des fichiers à lire

### Lecture d'un fichier

Selectionnez un fichier à l'aide des boutons ▲, ▼, ◀, et ▶ de la télécommande, puis appuyez sur le bouton ▶ (Lecture).

Appuyez sur le bouton || pour mettre la lecture en pause.

### Lecture de plusieurs fichiers

1. Selectionnez les fichiers à l'aide des boutons ▲, ▼, ◀, et ▶ de la télécommande.
2. Appuyez sur le bouton ENTER de la télécommande pour ajouter une coche en regard de chaque fichier.
3. Les fichiers sont ainsi enregistrés en tant que liste de lecture dans le périphérique de stockage USB.

**REMARQUE :**

- Les fichiers sélectionnés sont lus selon l'ordre d'affichage dans le dossier.
- Les noms de fichiers ne doivent contenir que des caractères alphanumériques.

## Boutons d'opérations

- Appuyez sur le bouton ENTER de la télécommande pendant la lecture d'un fichier pour afficher le menu d'opérations OSD à l'écran.
- Appuyez sur les boutons ◀, ▶ pour mettre un élément en surbrillance dans le menu d'opérations, puis appuyez sur le bouton ENTER pour le sélectionner.
- Appuyez sur le bouton ▼ de la télécommande pour fermer le menu d'opérations.

## Opération Diaporama

- Selectionnez les fichiers à l'aide des boutons ▲, ▼, ◀, ▶, puis appuyez sur le bouton ▶ (Lecture) pour démarrer le diaporama.
- Appuyez sur le bouton || pour mettre le diaporama en pause.
- Pour mettre le diaporama en pause à l'aide du menu OSD, selectionnez .
- Selectionnez pour reprendre le diaporama.
- Selectionnez ou appuyez sur le bouton ▶◀ de la télécommande pour revenir à l'image précédente.
- Selectionnez ou appuyez sur le bouton ▶▶ de la télécommande pour passer à l'image suivante.
- Selectionnez ou appuyez sur le bouton ■ de la télécommande pour arrêter le diaporama.

## Répéter la lecture

La répétition peut être configurée pour la lecture des fichiers. Les modes suivants peuvent être sélectionnés.

- Répétition désactivée

- Aucun fichier sélectionné.
  - Tous les fichiers dans le dossier sont lus une fois, dans l'ordre dans lequel ils sont triés.
- Un ou plusieurs fichiers sélectionnés.
  - Les fichiers que vous avez cochés sont lus une fois, dans l'ordre dans lequel ils sont triés.

- Répéter un fichier

- - Un fichier est en cours de lecture : le fichier actuel est lu en boucle. - Aucun fichier n'est en cours de lecture : le fichier en surbrillance dans le dossier est lu en boucle.
- Un ou plusieurs fichiers sélectionnés.  
Le premier fichier coché dans l'ordre de tri est lu en boucle.

- Répéter tous les fichiers

- Aucun fichier sélectionné.
  - Tous les fichiers dans le dossier sont lus en boucle, dans l'ordre dans lequel ils sont triés.
- Un ou plusieurs fichiers sélectionnés.
  - Les fichiers sélectionnés sont lus en boucle, dans l'ordre dans lequel ils sont triés.

## Autres fonctions

- Selectionnez pour afficher la liste de lecture des fichiers.  
Vous pouvez également sélectionner les fichiers à lire dans la liste.
- Lorsqu'un fichier est en cours de lecture, selectionnez pour afficher les informations sur le fichier affiché.

## Opérations de vidéo et musique

- Sélectionnez les fichiers à l'aide des boutons ▲, ▼, ◀, ▶ de la télécommande et appuyez sur le bouton ▶ (Lecture) pour démarrer la lecture.  
Appuyez sur le bouton ▶ pour mettre la lecture en pause.
- Pour mettre la lecture en pause à l'aide du menu OSD, sélectionnez . Sélectionnez  pour reprendre la lecture.
- Sélectionnez  pour démarrer l'avance rapide.  
**FF2X, FF4X, FF8X, FF16X, FF32X**  
(Aucun son n'est émis.)  
(Il est uniquement possible de sélectionner FF32X lors de la lecture d'un fichier vidéo.)
- Sélectionnez  pour démarrer le retour rapide.  
**FB2X, FB4X, FB8X, FB16X, FB32X**  
(Aucun son n'est émis.)  
(Il est uniquement possible de sélectionner FB32X lors de la lecture d'un fichier vidéo.)
- Sélectionnez  ou appuyez sur le bouton  de la télécommande pour revenir au fichier précédent.
- Sélectionnez  ou appuyez sur le bouton  de la télécommande pour revenir au fichier suivant.
- Sélectionnez  ou appuyez sur le bouton  de la télécommande pour arrêter la lecture.

## Répéter la lecture

La répétition peut être configurée pour la lecture des fichiers. Les modes suivants peuvent être sélectionnés.

### - Répétition désactivée

- Aucun fichier sélectionné.
  - Tous les fichiers dans le dossier sont lus une fois, dans l'ordre dans lequel ils sont triés.
- Un ou plusieurs fichiers sélectionnés.
  - Les fichiers que vous avez cochés sont lus une fois, dans l'ordre dans lequel ils sont triés.

### - Répéter un fichier

- Un fichier est en cours de lecture : le fichier actuel est lu en boucle. - Aucun fichier n'est en cours de lecture : le fichier en surbrillance dans le dossier est lu en boucle.
- Un ou plusieurs fichiers sélectionnés.  
Le premier fichier coché dans l'ordre de tri est lu en boucle.

### - Répéter tous les fichiers

- Aucun fichier sélectionné.
  - Tous les fichiers dans le dossier sont lus en boucle, dans l'ordre dans lequel ils sont triés.
- Un ou plusieurs fichiers sélectionnés.
  - Les fichiers sélectionnés sont lus en boucle, dans l'ordre dans lequel ils sont triés.

## Autres fonctions

- Sélectionnez  pour afficher la liste de lecture des fichiers.  
Vous pouvez également sélectionner les fichiers à lire dans la liste.
- Lorsqu'un fichier est en cours de lecture, sélectionnez  pour afficher les informations sur le fichier lu.

### **REMARQUE :** • N'utilisez que des appareils de stockage de masse USB.

- Nous ne garantissons pas la prise en charge de tous les périphériques de stockage de masse USB disponibles dans le commerce.
- N'utilisez pas les plateformes USB.
- N'utilisez pas de périphérique de stockage USB à plusieurs partitions.
- Le port USB de type A du moniteur prend en charge 5 V/500 mA. Lorsque vous utilisez un périphérique USB de plus de 500 mA, nous vous recommandons d'utiliser l'adaptateur CA fourni avec le périphérique USB.
- Lors de la connexion d'un périphérique USB formaté en FAT16 ou FAT32 à un ordinateur, un message vous demandant de scanner et d'analyser le périphérique USB peut apparaître. Dans ce cas, exécutez l'action « Scan and fix » (Analyser et réparer).

## Format de données pour USB

<b>Système de fichiers pris en charge</b>	FAT16 (max 2 Go), FAT32 (max 4 Go)		
<b>Niveaux de dossiers max</b>	9		
<b>Nombre de photos max</b>	997		
<b>Mode Photo</b>			
<b>Extension de fichier</b>	<b>Format de données</b>	<b>Résolution min (H x V) de l'image</b>	<b>Résolution max (H x V) de l'image</b>
JPEG, JPG, JPE	JPEG de base	75 x 75 pixels	15 360 x 8640 pixels
<b>Mode Musique</b>			
<b>Extension de fichier</b>	<b>Format de données</b>	<b>Débit max</b>	<b>Nbre max de canaux</b>
MP3	MPEG1/2 couche 3 (MP3)	320 Kbits/s	2 canaux
<b>Mode Film</b>			
<b>Format du conteneur</b>	<b>Codec vidéo pris en charge</b>		<b>Codec audio pris en charge</b>
MPG, MPEG	MPEG1, MPEG2, MPEG4		LPCM, MP3, AAC
TS	MPEG2, H.264, HEVC/H.265		LPCM, MP3, AAC
MP4	MPEG2, MPEG4, H.263, H.264, HEVC/H.265		LPCM, MP3, AAC
<b>Codec vidéo</b>	<b>Débit vidéo max<sup>*2</sup></b>	<b>Résolution max (H x V) de la vidéo</b>	
MPEG1	40 Mbits/s	1920 x 1080 à 30 Hz	
MPEG2	40 Mbits/s	1920 x 1080 à 30 Hz	
MPEG4	40 Mbits/s	1920 x 1080 à 30 Hz	
H.263	40 Mbits/s	1920 x 1080 à 30 Hz	
H.264	135 Mbits/s	3840 x 2160 à 60 Hz	
HEVC/H.265	100 Mbits/s	3840 x 2160 à 60 Hz	
<b>Codec audio</b>	<b>Débit audio max<sup>*2</sup></b>	<b>Nbre max de canaux</b>	
LPCM	1,5 Mbits/s	5,1 canaux <sup>*1</sup>	
MPEG1/2 couche 3 (MP3)	320 Kbits/s	2 canaux	
AAC	AAC-LC : 576 Kbits/s HE-AAC v1 : 288 Kbits/s HE-AAC v2 : 144 Kbits/s	5,1 canaux <sup>*1</sup>	

\*1 : lu avec rétrogradation à 2 canaux.

\*2 : peut ne pas être correctement lu avec une combinaison de débit vidéo et audio max.

- REMARQUE :**
- Parfois, même si les conditions mentionnées ci-dessus sont remplies, la lecture d'un fichier vidéo est impossible.  
Selon le débit binaire, il est possible que la lecture du fichier se fasse de manière incorrecte.  
Les fichiers vidéo avec un codec non pris en charge par le moniteur ne peuvent pas être lus.
  - Le format de couleur pris en charge est YUV uniquement. Les fichiers aux formats de couleur RVB et CMJN ne peuvent pas être lus correctement.
  - Lors de la lecture d'un diaporama, utilisez des fichiers au format d'image YUV 4: 2: 0.

# Chapitre 5 Opération avancée

## Ce chapitre aborde les points suivants :

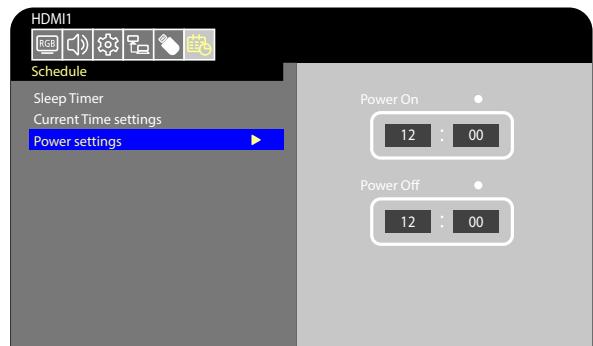
- ⇒ « Création d'un calendrier d'alimentation » à la page 40
- ⇒ « Utilisation des modes Image » à la page 41
- ⇒ « Paramètres de sécurité et verrouillage des commandes du moniteur » à la page 42
- ⇒ « Verrouillage des commandes » à la page 43

# Création d'un calendrier d'alimentation

La fonction Calendrier permet de programmer le passage du moniteur allumé vers le état de veille et vice versa.

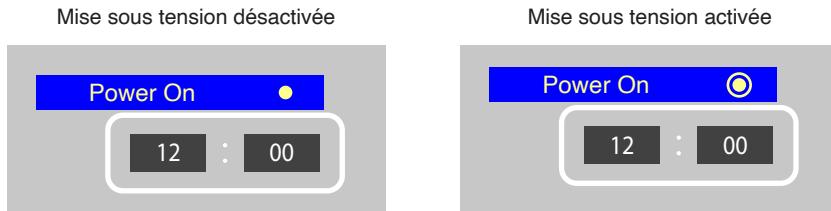
## Pour programmer le calendrier :

1. Accédez au menu [SCHEDULE] (CALENDRIER) du menu OSD.
  - a. Utilisez les boutons **▲/▼** de la télécommande pour sélectionner [Current Time settings] (Paramètres Heure actuelle).
  - b. Appuyez sur le bouton ENTER de la télécommande. Appuyez sur les boutons **◀, ▶** de la télécommande pour passer du champ des heures au champ des minutes.
  - c. Utilisez les boutons **▲/▼** de la télécommande pour régler l'heure.
2. Après avoir réglé le temps, appuyez sur le bouton MENU de la télécommande.
3. Utilisez les boutons **▲/▼** de la télécommande pour sélectionner [Power settings] (Énergie Calendrier).



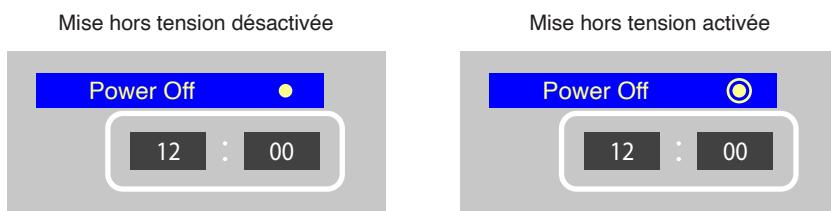
- a. Appuyez sur le bouton ENTER de la télécommande. Placez le curseur sur [Power On] (Mise sous tension) et appuyez sur le bouton ENTER de la télécommande pour confirmer l'action. Appuyez sur les boutons **◀, ▶** de la télécommande pour passer du champ des heures au champ des minutes.

Utilisez les boutons **▲/▼** de la télécommande pour régler l'heure.



- b. Utilisez les boutons **◀, ▶** de la télécommande pour placer le curseur sur [Power Off] (Mise hors tension), puis sur le bouton ENTER de la télécommande pour confirmer l'action. Appuyez sur les boutons **◀, ▶** de la télécommande pour passer du champ des heures au champ des minutes.

Utilisez les boutons **▲/▼** de la télécommande pour régler l'heure.



4. Après avoir défini le calendrier, appuyez sur le bouton MENU ou RETURN pour revenir au menu OSD précédent.

# Utilisation des modes Image

Différents modes Image sont disponibles. Ils ont été configurés pour différentes applications, comme décrit dans le tableau « Types de mode Image » ci-dessous.

## Pour changer de mode Image :

Dans le menu OSD, accédez à [Picture] (Image) -> [Picture Mode] (Mode image) ou appuyez sur le bouton MODE de la télécommande pour sélectionner un mode.

HDR Video (Vidéo HDR) -> Dynamic (Dynamique) -> Standard (Standard) -> Conferencing (Conférence) ->  
HighBright (Haute Luminosité)-> Custom (Personnalisé)

## Types de mode Image

Picture Mode (Mode image)	But
HDR Video (Vidéo HDR)	Réglage pour une vidéo au format HDR (peut être uniquement sélectionné en cas d'entrée de signal HDR)
Dynamic (Dynamique)	Réglage pour une vidéo à fort contraste
Standard (Standard)	Réglage pour une vidéo standard
Conferencing (Conférence)	Réglage vidéo adapté aux vidéoconférences
HighBright (Haute Luminosité)	Réglage vidéo adapté à des environnements lumineux
Custom (Personnalisé)	Paramètres personnalisables

# Paramètres de sécurité et verrouillage des commandes du moniteur

---

Dans des conditions normales, le moniteur peut être contrôlé par toute personne à l'aide de la télécommande ou du panneau de configuration du moniteur. Les options de sécurité et de verrouillage vous permettent d'empêcher toute personne non autorisée d'utiliser le moniteur et d'y apporter des modifications.

Les fonctions de sécurité et de verrouillage abordées dans cette section sont les suivantes :

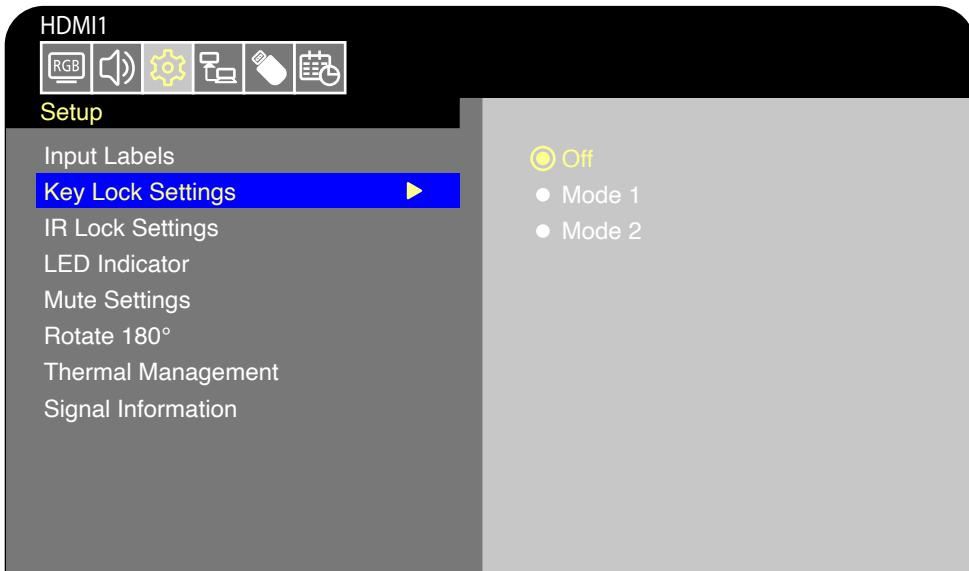
- Verrouillage des boutons du panneau de configuration du moniteur
- Verrouillage des boutons de la télécommande

# Verrouillage des commandes

Les paramètres de verrouillage empêchent toute utilisation non autorisée du panneau de configuration ou de la télécommande. Lors du verrouillage des commandes, certains boutons peuvent être configurés de sorte à rester déverrouillés.

## Verrouillage des boutons du panneau de configuration

Les options [Key Lock Settings] (Paramètres verrouillage des Clés) empêchent de contrôler le moniteur à l'aide des boutons de son panneau de configuration.



1. Dans le menu OSD, accédez à [Setup] (Installation) -> [Other settings] (Autres réglages) et sélectionnez [Key Lock Settings] (Paramètres verrouillage des Clés).
  2. Sélectionnez la plage de verrouillage des clés.
    - **Off (Arrêt)** : Tous les boutons fonctionnent normalement.
    - **Mode 1 (Mode 1)** : Seuls le bouton de marche/arrêt et la fonction de commutation mode d'entrée fonctionnent.
    - **Mode 2 (Mode 2)** : Tous les boutons sont verrouillés. (Seul le bouton de marche/arrêt peut être utilisé en état de veille.)
- REMARQUE :** Les boutons sont verrouillés 3 secondes après la sélection du Mode 1 ou du Mode 2.

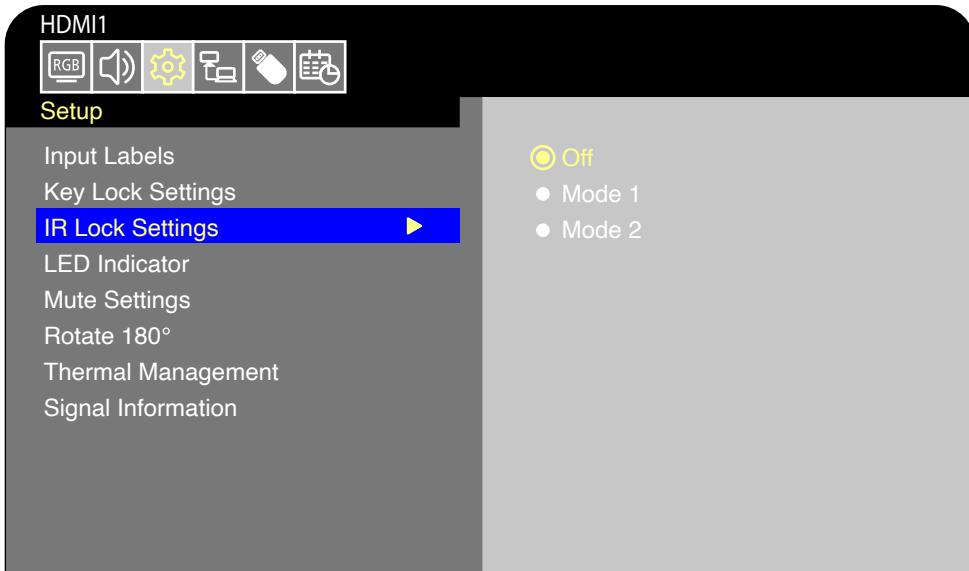
## Déverrouillage des boutons du panneau de configuration du moniteur

Effectuez les opérations suivantes lorsque le moniteur est en mode Marche.

- **Menu OSD** : Pour lever le verrouillage et rétablir le fonctionnement normal des boutons, définissez [Key Lock Settings] (Paramètres verrouillage des Clés) sur [Off] (Arrêt) à l'aide de la télécommande.
- **Boutons du moniteur** : Pour lever le verrouillage et rétablir le fonctionnement normal des boutons, maintenez le bouton MENU enfoncé pendant 5 secondes ou plus.

## Verrouillage des boutons de la télécommande

L'option [IR Lock Settings] (Paramètres verrouillage des IR) empêche le contrôle du moniteur à l'aide de la télécommande.

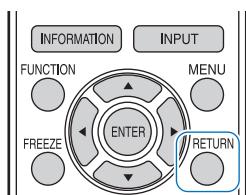


1. Dans le menu OSD, accédez à [Setup] (Installation) -> [Other settings] (Autres réglages) et sélectionnez [IR Lock Settings] (Paramètres verrouillage des IR).
  2. Sélectionnez la plage de verrouillage des clés.
    - **Off (Arrêt)** : Tous les boutons fonctionnent normalement.
    - **Mode 1 (Mode 1)** : Seuls les boutons POWER et INPUT fonctionnent.
    - **Mode 2 (Mode 2)** : Tous les boutons sont verrouillés. (Seul le bouton de POWER peut être utilisé en état de veille.)
- REMARQUE :** Les boutons sont verrouillés 3 secondes après la sélection du Mode 1 ou du Mode 2.

## Déverrouillage des boutons de la télécommande

Effectuez les opérations suivantes lorsque le moniteur est en mode Marche.

- **Menu OSD** : Pour lever le verrouillage et rétablir le fonctionnement normal des boutons, définissez [IR Lock Settings] (Paramètres verrouillage des IR) sur [Off] (Arrêt) à l'aide de la télécommande.
- **Télécommande** : Pour lever le verrouillage et rétablir le fonctionnement normal des boutons, maintenez le bouton RETURN enfoncé pendant 5 secondes ou plus.



# Chapitre 6 Commande externe

## Ce chapitre aborde les points suivants :

- ⇒ « Contrôle du moniteur via RS-232C » à la page 46
- ⇒ « Contrôle du moniteur via réseau LAN » à la page 47
- ⇒ « Navigateur HTTP » à la page 49
- ⇒ « Contrôle par invite de commande » à la page 51

## Connexion d'un appareil externe

Deux options sont disponibles pour connecter un appareil externe.

- Connexion via RS-232C

Connectez un appareil externe avec le câble RS-232 du moniteur.

- Interface réseau (LAN)

Connectez un réseau à un port LAN du moniteur à l'aide d'un câble LAN.

# Contrôle du moniteur via RS-232C

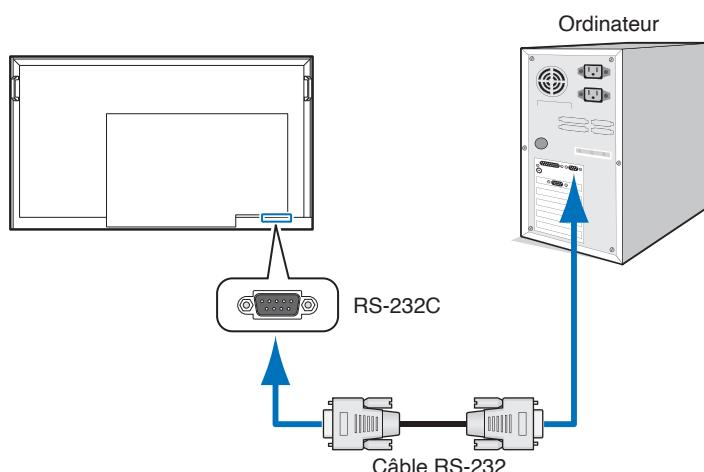
Il est possible de contrôler ce moniteur en connectant un PC doté d'une borne RS-232C à la borne RS-232C du moniteur à l'aide d'un câble croisé RS-232C disponible en commerce.

**REMARQUE :** Réglez [Control Interface] (Interface de contrôle) dans [Control Settings] (Paramètres de contrôle) sur [RS-232C] (RS-232C) (page 75).

## Connexion

Moniteur + ordinateur.

- Éteignez le moniteur avant de le connecter à un ordinateur.
- D'abord, allumez l'ordinateur, puis le moniteur.
- Pour contrôler le moniteur à l'aide de commandes envoyées depuis un ordinateur connecté via un câble RS-232, utilisez les commandes de contrôle. Les instructions correspondantes figurent dans la section « Commandes » du chapitre « Contrôle externe » de ce manuel.



**REMARQUE :**

- Vous aurez besoin d'un adaptateur port série 25 broches si votre ordinateur ne dispose pas d'un autre connecteur port série.
- Pour plus de détails, contactez votre fournisseur.
- Pour en savoir plus sur l'assignation des broches, reportez-vous à la section « Brochage » au sujet de l'entrée/sortie RS-232C.

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

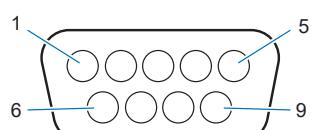
Un câble croisé (non inclus) doit être utilisé pour la commande RS-232C.

## Brochage

Entrée/sortie RS-232C

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

D-sub 9 broches (côté moniteur)



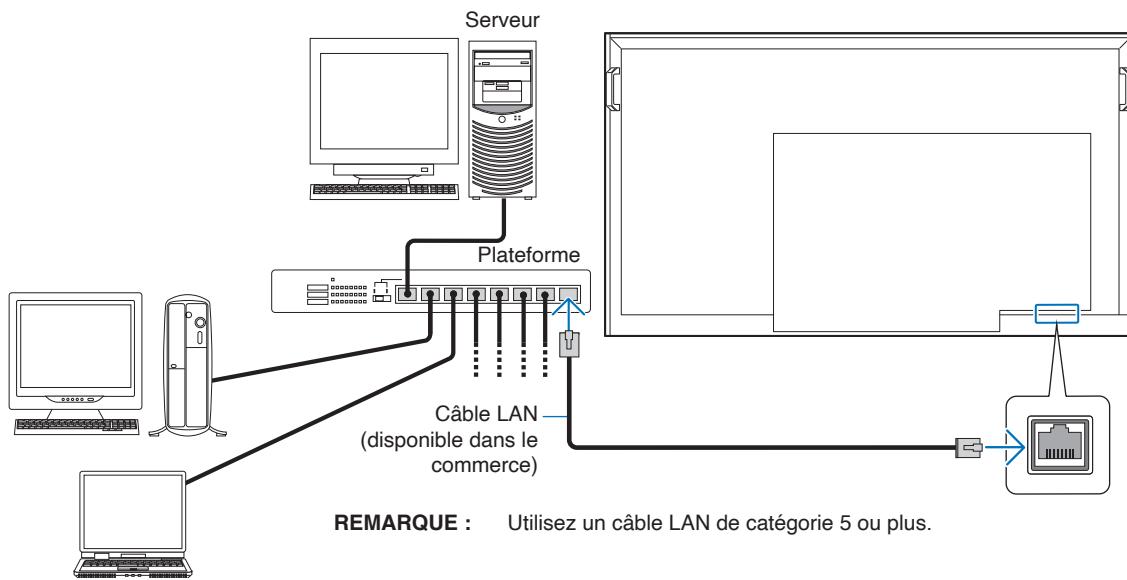
Ce moniteur utilise des lignes RXD, TXD et GND pour le contrôle RS-232C.

# Contrôle du moniteur via réseau LAN

## Connecter le moniteur au réseau

Le moniteur est équipé d'un port LAN (RJ-45). La connexion du moniteur à un réseau vous permet de contrôler le moniteur à partir d'un ordinateur via un réseau. Pour utiliser une connexion LAN, vous devez attribuer une adresse IP au moniteur (page 75). Une fois connecté à un réseau DHCP, le moniteur obtient automatiquement une adresse IP.

### Exemple de connexion LAN



Pour activer le contrôle des commandes via LAN sur le moniteur, vérifiez les paramètres à la fois sur [Control Interface] (Interface de contrôle) dans le menu OSD et les paramètres TCP dans le navigateur Web.

## Régler l'interface de contrôle sur LAN avec MENU

Réglez [Control Interface] (Interface de contrôle) dans [Control Settings] (Paramètres de contrôle) sur [LAN] (LAN) (page 75).



## Activer la connexion TCP dans un navigateur Web

L'accès aux commandes est désactivé par défaut. Accédez à l'affichage dans un navigateur Web et sélectionnez Activé dans TCP.

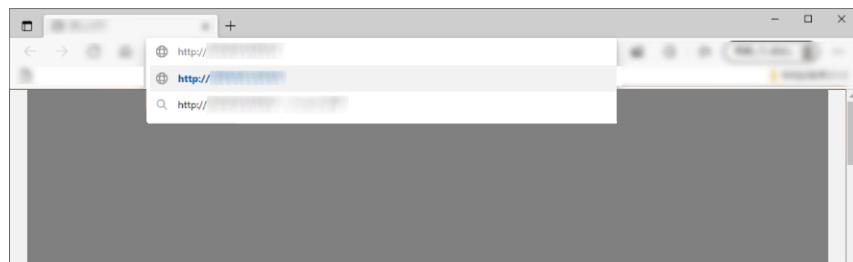
1. Vérifiez l'adresse IP du moniteur.

Appuyez deux fois sur le bouton INFORMATION et vérifiez l'adresse IP sur INFORMATION 2 (Information 2).

INFORMATION2	
Control Interface	LAN
DHCP	On
IP ADDRESS	XXX. XXX. XXX. XXX
SABNET MASK	255. 255. 255. 0
DEFAULT GATEWAY	0. 0. 0. 0
DNS PRIMARY	0. 0. 0. 0
DNS SECONARY	0. 0. 0. 0
MAC ADDRESS	XX:XX:XX:XX:XX:XX

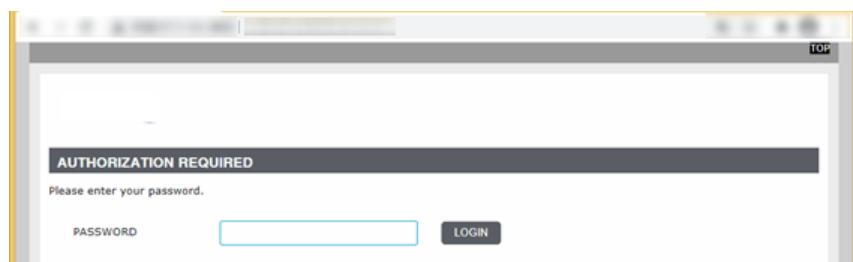
2. Lancez le navigateur Web sur votre ordinateur et accédez à l'affichage.

URL: <http://<adresse IP du moniteur>>



3. Connexion.

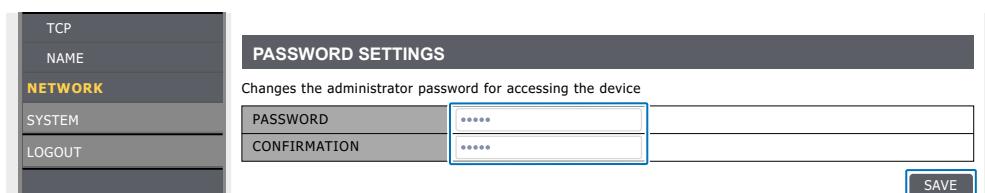
Mot de passe initial : admin



- 4.Modifier le mot de passe (premier accès)

Lors du premier accès, il vous sera demandé de changer votre mot de passe.

Saisissez le mot de passe dans [PASSWORD] (Mot de passe) et [CONFIRMATION] (Confirmation) puis cliquez sur [SAVE] (Enregistrer).



**PASSWORD SETTINGS**  
Changes the administrator password for accessing the device

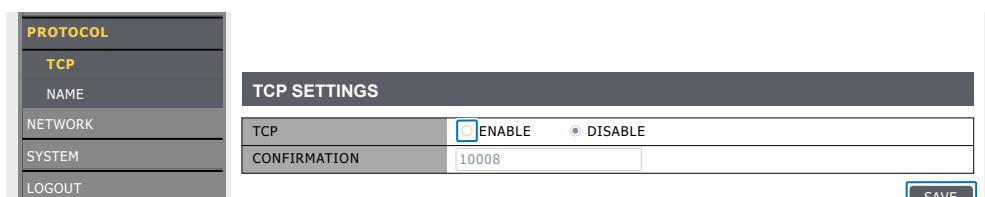
PASSWORD	*****
CONFIRMATION	*****

**SAVE**

5. Activez TCP.

Cochez ENABLE (Activer) et cliquez sur [SAVE] (Enregistrer).

Ne remplacez pas le numéro de PORT par autre chose que 10008.



**TCP SETTINGS**

TCP	<input checked="" type="radio"/> ENABLE <input type="radio"/> DISABLE
CONFIRMATION	10008

**SAVE**

# Navigateur HTTP

---

## Présentation

Connectez le moniteur avec un câble LAN disponible dans le commerce pour configurer les paramètres LAN à l'aide de la fonction de serveur HTTP.

Ce moniteur utilise JavaScript et des cookies ; le navigateur doit être configuré pour accepter ces fonctions. Reportez-vous aux fichiers d'aide du navigateur Web afin de modifier les paramètres liés, le cas échéant.

Pour accéder au serveur HTTP, lancez un navigateur Web sur un ordinateur connecté au même réseau que le moniteur et saisissez l'URL suivante dans le champ d'adresse Web.

### Network Settings (Paramètres réseau)

`http://<adresse IP du moniteur>`

Ex) Lorsque l'adresse IP du moniteur est "192.168.73.1"

Pour accéder aux paramètres réseau, spécifiez `http://192.168.73.1/index.html` dans le champ de saisie de l'adresse ou de l'URL.

**REMARQUE :** • Par défaut, l'adresse IP du moniteur est définie automatiquement. Après une réinitialisation, l'adresse IP est obtenue automatiquement.

- Selon l'environnement réseau, la vitesse d'affichage et la réponse aux commandes ou aux clics sur les boutons peuvent être lentes, ou les opérations peuvent ne pas être reconnues. Dans ce cas, consultez votre administrateur réseau.  
Il est possible que le moniteur ne réponde pas lorsque vous appuyez plusieurs fois en peu de temps sur des boutons affichés dans votre navigateur. Dans ce cas, patientez, puis réessayez. Si vous ne parvenez toujours pas à obtenir une réponse, éteignez puis rallumez le moniteur.
- Si l'écran Network Settings (Paramètres réseau) ne s'affiche pas dans le navigateur Web, appuyez sur les touches Ctrl + F5 pour rafraîchir la page. Si l'écran ne s'affiche pas, videz le cache du navigateur Web.

## Préparation avant utilisation

Avant toute tentative d'utilisation des fonctions du navigateur, connectez le moniteur au réseau à l'aide d'un câble LAN disponible sur le marché.

Reglez [Control Interface] (Interface de contrôle) dans [Control Settings] (Paramètres de contrôle) sur [LAN] (LAN) (page 75). L'utilisation d'un navigateur qui fonctionne avec un serveur proxy peut être impossible selon le type de serveur proxy et la méthode de réglage. Bien que le type de serveur proxy soit un facteur, il est possible que certains éléments déjà paramétrés ne s'affichent pas, selon l'efficacité du cache, et que les paramètres configurés à partir du navigateur ne soient pas appliqués. Il est recommandé de ne pas utiliser de serveur proxy, à moins que l'environnement réseau ne l'exige.

## Accès par navigateur Web

Rendez-vous à l'adresse ci-dessous pour accéder à la page d'accueil. Cliquez sur les liens dans la colonne de gauche de la page d'accueil pour accéder aux écrans de réglage.

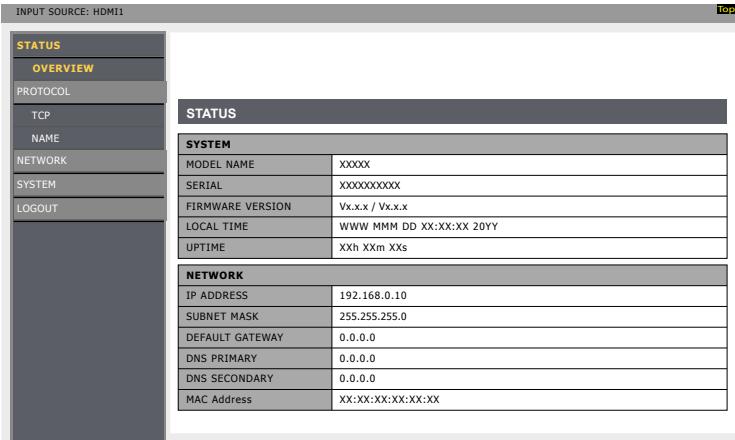
`http://<adresse IP du moniteur>`

Le mot de passe de connexion par défaut est « admin ».

Une fois connecté, l'écran de changement de mot de passe s'affiche. Lorsque vous modifiez le mot de passe, le menu de réglage s'affiche.

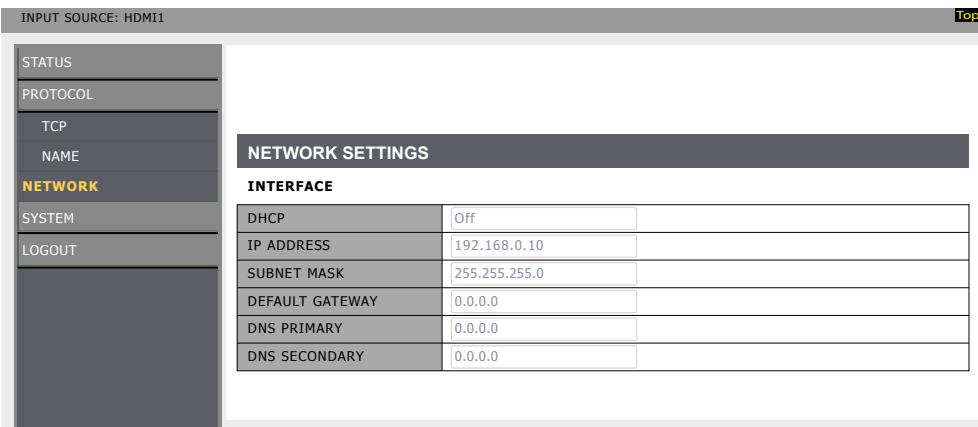
## Paramètres du menu OSD dans les commandes Web du moniteur

Les fonctions associées au réseau peuvent être configurées de la même manière que dans le menu OSD à l'aide des liens ci-dessous.



## Network Settings (Paramètres réseau)

Cliquez sur « NETWORK » (RÉSEAU) dans la colonne de gauche de la page d'accueil pour accéder à l'écran de réglage.



<b>DHCP (DHCP)</b>	Sélectionnez une méthode pour régler IP ADDRESS (ADRESSE IP). Off (Arrêt) : Permet de définir les paramètres fixes du réseau. On (Marche) : Permet d'obtenir les paramètres réseau à partir du serveur DHCP sur le réseau. Manual DNS (DNS manuel) : Permet d'obtenir les paramètres réseau à partir du serveur DHCP, mais le DNS est réglé manuellement. <b>REMARQUE :</b> Consultez votre administrateur réseau en cas de problème de connexion.
<b>IP ADDRESS (ADRESSE IP)</b>	Si le paramètre [DHCP] (DHCP) est défini sur [Off] (Arrêt), permet de saisir l'adresse IP du moniteur connecté au réseau.
<b>SUBNET MASK (MASQUE SS-RÉS)</b>	Si le paramètre [DHCP] (DHCP) est défini sur [Off] (Arrêt), permet de saisir le masque de sous-réseau du réseau auquel le moniteur est connecté.
<b>DEFAULT GATEWAY (PASS. PAR DÉF)</b>	Si le paramètre [DHCP] (DHCP) est défini sur [Off] (Arrêt), permet de régler la passerelle par défaut du réseau auquel le moniteur est connecté. Saisissez [0.0.0.0] pour supprimer le réglage.
<b>DNS PRIMARY (DNS PRINCIPAL)</b>	Saisissez l'adresse IP du serveur DNS principal du réseau connecté au moniteur. <b>REMARQUE :</b> Saisissez [0.0.0.0] pour supprimer le réglage.
<b>DNS SECONDARY (DNS SECONDAIRE)</b>	Saisissez l'adresse IP du serveur DNS secondaire du réseau connecté au moniteur. <b>REMARQUE :</b> Saisissez [0.0.0.0] pour supprimer le réglage.

# Contrôle par invite de commande

La connexion du moniteur à un ordinateur RS-232C ou à un réseau via LAN permet de transmettre des commandes au moniteur, permettant ainsi de commander le moniteur à distance à partir d'un appareil connecté. Pour les commandes, reportez-vous à la "Tableau des commandes RS-232C" à la page 79 de ce manuel.

## Commande du moniteur par un ordinateur (RS-232C)

Vous pouvez commander ce moniteur à partir d'un ordinateur via le port RS-232C (port COM) sur le ordinateur.

### Conditions de communication

Faites les réglages de communication RS-232C du ordinateur pour qu'ils correspondent aux réglages de communication du moniteur comme suit :

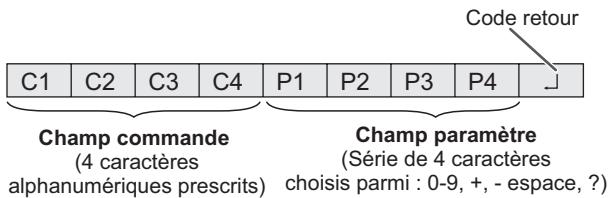
DÉBIT	9 600 [bits/s]
LONGUEUR DES DONNÉES	8 [bits]
PARITÉ	AUCUNE

BIT D'ARRÊT	1 [bit]
CONTRÔLE DE FLUX	AUCUNE

### Procédure de communication

#### Format des commandes

Lorsqu'une commande est envoyée de l'ordinateur au moniteur, le moniteur exécute la commande, et envoie un message de réponse au ordinateur.



Exemple: VOLM0030  
VOLM ↴ ↴ 30

- \* Veuillez à entrer 4 caractères pour le paramètre. Ajoutez des espaces (" ") si c'est nécessaire. (" ↴ " est un code retour (0DH, 0AH ou 0DH).)

Erreurs : VOLM30  
Exact : VOLM ↴ ↴ 30

Si la partie paramètre est de 5 caractères ou plus, n'utilisez pas d'espace. Spécifiez les paramètres en utilisant un "?" comme paramètre.

Exemple: PASS012345

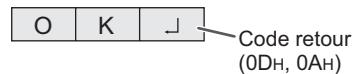
Si dans une commande "R" apparaît dans la colonne "Direction" du "Tableau des commandes RS-232C" de la page 79, la valeur actuelle peut être renvoyée en utilisant un "?" comme paramètre.

Exemple :

VOLM ? ? ? ?	← Du ordinateur au moniteur (Quel est le réglage du volume actuel ?).
30	← Du moniteur au ordinateur (réglage du volume actuel : 30).

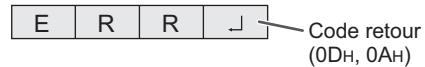
#### Format des codes de réponse

Lorsqu'une commande a été exécutée correctement



Une réponse est renvoyée après qu'une commande soit exécutée.

Lorsqu'une commande n'a pas été exécutée



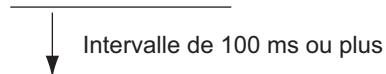
- REMARQUE :**
- "ERR" est renvoyée lorsqu'il n'y a pas de commande pertinente ou lorsque la commande ne peut pas être utilisée dans l'état actuel du moniteur.
  - Si la communication n'a pas été établie pour des raisons telles qu'une mauvaise connexion entre le ordinateur et le moniteur, rien n'est renvoyé (pas même le message ERR).
  - "ERR" peut s'afficher lorsqu'une commande ne peut être reçue correctement à cause d'interférences provenant de l'environnement dans lequel l'appareil est installé. Si tel est le cas, veuillez vous assurer que le système ou le logiciel tente d'envoyer une nouvelle fois la commande.

## Intervalle de communication

- L'intervalle de temps de transmission de la commande doit être inférieur à 100 ms.
- Après le renvoi de "OK" ou "ERR", vous devez envoyer les commandes suivantes.  
Pour régler l'expiration du délai, spécifiez 10 secondes ou un temps plus long.
- Fournit un intervalle de 100 ms ou plus entre la réponse à une commande et la transmission de la commande suivante.

VOLM0020

OK



INPS0001

WAIT

OK

**REMARQUE :** • Avant d'envoyer une commande "Sous" ou "Hors" d'alimentation, il est recommandé de vider la mémoire tampon du côté de l'application d'expédition.

- Si vous envoyez la commande suivante, attendez un intervalle spécifié après avoir reçu la réponse de la commande, puis envoyez la commande suivante.
  - Commande de réinitialisation totale : env. 30 secondes
  - Commande Marche ou Arrêt : env. 15 secondes
  - Commande de sélection du mode d'entrée : env. 10 secondes

## Commande du moniteur par un ordinateur (LAN)

Vous pouvez contrôler le moniteur à l'aide des commandes de RS-232C (voir à la page 79) via le logiciel de la borne et les autres applications appropriées.

Réglez la connexion TCP pour autoriser son activation dans un navigateur Web. (voir à la page 48)

Lisez le manuel du logiciel de la borne pour des instructions détaillées.

### Procédure de communication

Faites les réglages de communication LAN sur l'ordinateur pour qu'ils correspondent aux réglages de communication du moniteur comme suit :

Élément	Informations
PROTOCOLE	TCP
NUMÉRO DE PORT	10008 (Non modifiable)
VITESSE DE COMMUNICATION	Réglage AUTO (10/100 Mbits/s)

#### (1) Connectez l'ordinateur au moniteur.

1. Spécifiez l'adresse IP et le numéro du port et raccordez l'ordinateur au moniteur.  
Lorsque la connexion a été établie avec succès, la réponse reçue est [Login].
2. Envoyez le nom d'utilisateur. (voir à la page 80)
  - Envoyez [nom d'utilisateur] + [ ].
  - Si le nom d'utilisateur n'est pas indiqué, envoyez [ ].
  - Lorsque la transmission est réussie, la réponse reçue est [ ] Password:.
3. Envoyez le mot de passe. (voir à la page 80)
  - Envoyez [mot de passe] + [ ].
  - Si le mot de passe n'est pas indiqué, envoyez [ ].
  - Lorsque la transmission est réussie, la réponse reçue est [OK ].

- Désactivez les commandes fournies avec le tableau de commande RS-232C (voir à la page 79)

#### (3) Déconnectez la connexion avec le moniteur et quittez la fonction.

1. Envoyez [BYE ].  
Lorsque la transmission est réussie, le message [Goodbye ] est reçu et la connexion est désactivée.

**REMARQUE :** Si l'il n'y a aucun signal pendant environ 5 minutes, la connexion est coupée.  
Les champs "Login user name" (Identifiant de connexion) et "password" (Mot de passe) pour la commande LAN sont vides par défaut.

#### (2) Envoyez les commandes pour contrôler le moniteur.

- Les commandes utilisées sont les mêmes que celles du RS-232C. Reportez-vous à la procédure de communication (voir à la page 51) pour l'utilisation.

# Chapitre 7 Résolution des problèmes

## Ce chapitre aborde les points suivants :

- ⇒ « En cas de problème avec le moniteur » à la page 54
- ⇒ « Aucun élément ne s'affiche » à la page 54
- ⇒ « L'image ne s'affiche pas correctement » à la page 55
- ⇒ « Un écran d'instruction ou d'avertissement s'affiche » à la page 56
- ⇒ « Autres (en cas de connexion à l'ordinateur) » à la page 57
- ⇒ « Autres (télécommande, haut-parleurs) » à la page 57
- ⇒ « Autres (en cas de connexion via RS-232C ou LAN) » à la page 57
- ⇒ « En cas d'utilisation d'un lecteur multimédia » à la page 57
- ⇒ « En cas d'utilisation d'un appareil vidéo » à la page 58

# En cas de problème avec le moniteur

En cas de problème, référez-vous au tableau suivant.

## Aucun élément ne s'affiche

Symptôme	Situation	Cause et solution	Référence
<b>Aucun élément ne s'affiche à l'écran.</b>	Le voyant d'alimentation est éteint Dans le menu OSD, [Setup] (Installation) -> [Other settings] (Autres réglages) -> [LED Indicator] (Indicateur LED) est réglé sur [On] (Marche)	Vérifiez le branchement du cordon d'alimentation. Utilisez un autre dispositif pour vérifier l'alimentation en courant de la prise.	P.8
	Le voyant d'alimentation est vert	Une borne sans signal d'entrée peut être sélectionnée. Appuyez sur le bouton de la commutation d'entrée pour sélectionner une autre borne d'entrée. Accédez au menu OSD et vérifiez les réglages suivants. <ul style="list-style-type: none"><li>Si le menu OSD n'apparaît pas, le moniteur peut présenter un dysfonctionnement. Pour toute assistance, veuillez contacter votre revendeur SHARP ou un centre de services autorisé.</li><li>Si le menu OSD s'affiche correctement, le moniteur ne présente aucun dysfonctionnement. Réglez les options [Backlight / Brightness] (Rétro-éclairage) et [Contrast] (Contraste) dans les paramètres [Picture] (Image).</li><li>Si l'image ne s'affiche pas après avoir réglé les options [Backlight / Brightness] (Rétro-éclairage) et [Contrast] (Contraste) dans le menu OSD, vérifiez le fonctionnement du dispositif connecté. Si le moniteur est connecté à un ordinateur, vérifiez la fréquence, la résolution et le type de signal de sortie sur l'ordinateur.</li></ul>	P.18 P.35 P.70 P.23
	Le indicateur d'alimentation clignote en rouge	La fonction de gestion de l'énergie peut être activée. Appuyez sur n'importe quel bouton du clavier, déplacez la souris ou appuyez sur le bouton POWER du câble d'alimentation ou de la télécommande. Vérifiez que le câble de signal est correctement connecté aux bornes d'entrée et de sortie du moniteur et de l'appareil connecté. Vérifiez le branchement de l'adaptateur d'alimentation. Vérifiez la mise sous tension de l'ordinateur ou du dispositif vidéo connecté.	P.20, P.30 P.22 P.23
<b>L'image à l'écran a disparu.</b>	L'écran, qui affichait correctement l'image, est devenu noir, se met à clignoter ou n'affiche plus aucun élément.*	L'écran LCD doit être remplacé. Pour toute assistance, veuillez contacter votre revendeur SHARP ou un centre de services autorisé.	

\* En l'absence de signal d'entrée, le diode d'alimentation clignote en rouge.

\* La durée de vie du rétro-éclairage utilisé dans le moniteur est arrivée à échéance.

## L'image ne s'affiche pas correctement

Symptôme	Cause et solution	Référence
<b>Des points noirs (non allumés) ou des points lumineux (toujours allumés) apparaissent à l'écran.</b>	Ce phénomène est dû aux caractéristiques des écrans LCD et ne constitue pas un dysfonctionnement.	
<b>La luminosité de l'image n'est pas homogène.</b>	Ce phénomène peut se produire en fonction du contenu affiché. Ce phénomène est dû aux caractéristiques des écrans LCD et ne constitue pas un dysfonctionnement.	
<b>L'ombre de fines lignes verticales apparaît à l'écran.</b>	Ce phénomène peut se produire en fonction du contenu affiché. Ce phénomène est dû aux caractéristiques des écrans LCD et ne constitue pas un dysfonctionnement.	
<b>Des effets de moiré apparaissent en cas d'affichage de motifs détaillés.</b>	Ce phénomène peut se produire en cas d'affichage de motifs détaillés. Ce phénomène est dû aux caractéristiques des écrans LCD et ne constitue pas un dysfonctionnement.	
<b>Les couleurs n'ont pas l'air correctes selon l'angle de vue.</b>	La teinte peut varier considérablement en fonction de l'angle de vision (l'angle sous lequel l'écran est vu).	P.62-65
<b>L'état d'affichage de l'écran change progressivement.</b>	L'état d'affichage change progressivement pendant l'utilisation de l'écran. La température ambiante peut également influer sur l'état d'affichage. Ce phénomène est dû aux caractéristiques des écrans LCD et ne constitue pas un dysfonctionnement.	P.20
<b>Après un changement d'écran, l'affichage précédent reste légèrement visible.</b>	Lorsque la même image fixe est affichée pendant une longue période, ce phénomène d'image persistante peut se produire. Vous pouvez appuyer sur le bouton POWER de la télécommande ou sur le bouton  du moniteur pour le mettre en état de veille, ou afficher des images changeantes pendant environ une journée jusqu'à ce que ce phénomène disparaît naturellement. Si l'image fixe reste affichée pendant très longtemps sans mettre le moniteur en état de veille ou en mode d'image changeante, il est possible que l'image persistante ne disparaît pas. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement. Il est recommandé de basculer le mode d'entrée en état de veille ou d'éteindre le moniteur lorsque vous ne l'utilisez pas. Si l'image persistante vous dérange, vous pouvez la faire disparaître peu à peu en réduisant la valeur de réglage de "Picture" (Image) -> "Contrast" (Contraste) dans le menu OSD. (Valeur de réglage initiale : 50)	
<b>Les couleurs ne s'affichent pas correctement.</b>	<p>Accédez au menu OSD et vérifiez les réglages suivants.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si le menu OSD s'affiche correctement, le moniteur présente un dysfonctionnement. Pour toute assistance, veuillez contacter votre revendeur SHARP ou un centre de services autorisé.</li> <li>Si le menu OSD s'affiche correctement, le moniteur ne présente aucun dysfonctionnement. Sélectionnez [Color] (Couleur) et ajustez les couleurs si nécessaire, ou exécutez [Reset Picture Settings] (Réinitialiser paramètres Image) dans les paramètres [Picture] (Image) pour rétablir les paramètres par défaut.</li> <li>Si le menu OSD s'affiche correctement, contrairement à l'écran de l'ordinateur, vérifiez la connexion de l'ordinateur, ainsi que le réglage de la fréquence, de la résolution et du type de signal de sortie sur l'ordinateur.</li> </ul>	P.35 P.70 P.22, P.60
<b>L'image ne s'affiche pas correctement (problèmes non mentionnés ci-dessus) ou la vidéo s'interrompt momentanément.</b>	<p>La qualité de l'image peut diminuer ou la vidéo peut être interrompue en cas d'utilisation d'un transpondeur, d'un séparateur ou d'un long câble. Remplacez le câble que vous utilisez par un câble blindé, ou connectez-vous directement au moniteur sans utiliser de séparateur. Du bruit peut également apparaître à l'écran ou la vidéo peut être interrompue selon l'environnement d'utilisation et le câble utilisé.</p> <p>Accédez au menu OSD et vérifiez les réglages suivants.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si le menu OSD s'affiche correctement, le moniteur présente un dysfonctionnement. Pour toute assistance, veuillez contacter votre revendeur SHARP ou un centre de services autorisé.</li> <li>Si la vidéo est interrompue lors de l'entrée d'un signal HDMI avec une résolution de 3840 x 2160 ou 4096 x 2160, utilisez un câble prenant en charge la résolution 4K.</li> </ul>	P.35

<b>L'alimentation se coupe automatiquement.</b>	Vérifiez le réglage dans [Setup] (Installation) -> [Power save settings] (Paramètres Éco Énergie) -> [Auto Power Down] (Extinction Auto). Vérifiez le réglage de [CEC] (CEC) dans [Setup] (Installation) -> [HDMI Settings] (Paramètres HDMI) sur [Off] (Arrêt). Vérifiez le réglage dans [Schedule] (Calendrier) -> [Sleep Timer] (Minuterie de veille).	P.72, P.77
<b>Le moniteur ne fonctionne pas selon la fonction de calendrier.</b>	Vérifiez le réglage dans [Schedule] (Calendrier) -> [Current Time settings] (Paramètres Heure actuelle). Activez [Power On] (Mise sous tension) dans [Schedule] (Calendrier) -> [Power settings] (Énergie Calendrier). Activez [Power Off] (Mise hors tension) dans [Schedule] (Calendrier) -> [Power settings] (Énergie Calendrier).	P.77
<b>L'affichage est perturbé.</b>	L'affichage peut être perturbé lors de la mise sous tension ou à la suite de la modification des paramètres. Ce phénomène n'indique pas de dysfonctionnement.	

### Un écran d'instruction ou d'avertissement s'affiche

Symptôme	Cause	Solution	Référence
<b>Un message d'avertissement s'affiche à l'écran.*<sup>1</sup></b>  	Le câble de signal est peut-être mal connecté aux bornes d'entrée ou de sortie du moniteur ou de l'ordinateur.  L'entrée HDMI peut avoir été commutée.  Le câble de signal peut être endommagé.  L'ordinateur est peut-être éteint.  La fonction de gestion d'énergie de l'ordinateur peut être activée.	Connectez correctement le câble de signal aux bornes d'entrée et de sortie du moniteur et de l'ordinateur.  Vérifiez le réglage de [CEC] (CEC) dans [Setup] (Installation) -> [HDMI Settings] (Paramètres HDMI) sur [Off] (Arrêt).  Vérifiez que le câble de signal n'est pas endommagé.  Vérifiez la mise sous tension de l'ordinateur.  Déplacez la souris ou appuyez sur une touche du clavier.	P.22
<b>Out of Range</b>  	Un signal approprié peut être entré dans le moniteur.  Un signal présentant une résolution supérieure à celle prise en charge par le moniteur est peut-être entré.	Modifiez la fréquence du signal d'entrée ou la résolution de l'ordinateur.  Modifiez la fréquence du signal d'entrée ou la résolution de l'ordinateur.	P.60
<b>Un message d'avertissement de température s'affiche à l'écran.</b>  	La température ambiante dépasse la température de fonctionnement garantie.	Mettez le moniteur hors tension, car ce problème peut provoquer un dysfonctionnement.	P.73

\*1 Selon l'ordinateur, un signal correct peut ne pas être émis immédiatement après avoir changé la résolution ou la fréquence et l'avertissement peut être affiché pendant un certain temps. Dans ce cas, patientez un peu. Si l'affichage à l'écran revient à la normale, cela indique que le signal est approprié.

## Autres (en cas de connexion à l'ordinateur)

Symptôme	Cause	Solution
<b>Je ne peux pas changer la résolution ou le nombre de couleurs/la résolution ou le nombre de couleurs est fixe.</b>	Parfois, le signal ne peut pas entrer et sortir.  Le pilote de la carte vidéo n'est peut-être pas reconnu par le système d'exploitation.	Redémarrez le moniteur et l'ordinateur.  Réinstallez le pilote de la carte vidéo. Pour plus d'informations sur la procédure de réinstallation, consultez le manuel d'utilisation ou contactez le service d'assistance de l'ordinateur.

## Autres (télécommande, haut-parleurs)

Symptôme	Cause et solution	Référence
<b>La télécommande ne fonctionne pas.</b>	• Les piles sont peut-être épuisées. • Vérifiez que les piles sont correctement insérées (vérifiez les polarités + et - ). • L'option [IR Lock Settings] (Paramètres verrouillage des IR) est peut-être réglée sur [Mode 1] (Mode 1) ou [Mode 2] (Mode 2).	P.7, P.73
<b>La vidéo s'affiche, mais il n'y a pas de son.</b>	• Vérifiez la connexion appropriée du câble audio. Vérifiez également que la balance audio n'est pas complètement réglée sur un seul côté. Si la balance est réglée sur un seul côté, réglez-la sur le centre. • Le son est peut-être mis en sourdine. Appuyez sur le bouton MUTE de la télécommande et vérifiez la sortie du son. • Le volume est peut-être réglé au minimum. Réglez le volume en utilisant les boutons + et - de l'unité principale ou les boutons VOLUME +/- (Réglage du volume) de la télécommande.	P.19, P.20, P.71

## Autres (en cas de connexion via RS-232C ou LAN)

Symptôme	Cause et solution	Référence
<b>La commande via RS-232C est indisponible.</b>	Vérifiez la connexion appropriée du câble croisé RS-232C.	P.46
<b>La commande via LAN est indisponible.</b>	Vérifiez la connexion appropriée du câble LAN (catégorie 5 ou supérieure).  Vérifiez que les paramètres réseau sont bien configurés.	P.47

## En cas d'utilisation d'un lecteur multimédia

Symptôme	Cause et solution	Référence
<b>La fonction de lecteur multimédia ne détecte pas le périphérique de stockage USB.</b>	Assurez-vous qu'un périphérique de stockage USB est correctement connecté au port USB.	P.27

## En cas d'utilisation d'un appareil vidéo

Symptôme	Cause et solution	Référence
<b>Il n'y a pas d'image ni de son.</b>	Vérifiez que l'appareil externe (lecteur vidéo, etc.) est correctement connecté et veillez à son fonctionnement. Pour plus d'informations, consultez le manuel d'utilisation de l'appareil externe.	P.22
	La fonction de gestion d'énergie du moniteur peut être activée. Vérifiez le fonctionnement de l'appareil externe (lecture).	
<b>Il n'y a pas de couleur ou les couleurs sont anormales.</b>	Réglez le paramètre [Color] (Couleur).	P.70

# Chapitre 8 Caractéristiques

## Ce chapitre aborde les points suivants :

- ⇒ « Liste des signaux compatibles » à la page 60
- ⇒ « PN-HE751 » à la page 62
- ⇒ « PN-HE651 » à la page 63
- ⇒ « PN-HC861 » à la page 64
- ⇒ « PN-HC751 » à la page 65
- ⇒ « PN-HC651 » à la page 66

# Liste des signaux compatibles

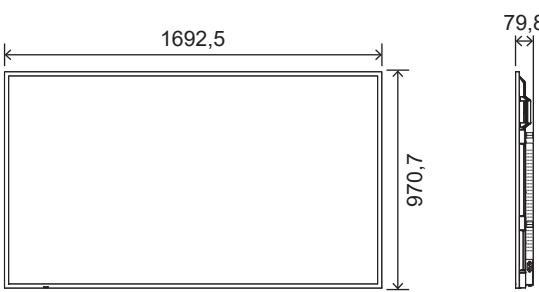
Résolution	Fréquence de rafraîchissement (Hz)	Vidéo HDMI
640 x 480p	60	•
720 x 480i	60	•
720 x 480p	60	•
720 x 576i	50	•
720 x 576p	50	•
1280 x 720p	50	•
1280 x 720p	60	•
1920 x 1080i	50	•
	60	
1920 x 1080p	24	•
	25	
	30	
	50	
	60	
	24	
3840 x 2160p	25	•
	30	
	50	
	60	
	24	
4096 x 2160p	25	•
	30	
	50	
	60	

Résolution	Fréquence de rafraîchissement (Hz)	Carte VGA	HDMI PC
720 x 400	70	•	•
640 x 480	60	•	•
800 x 600	56	•	•
	60	•	•
1024 x 768	60	•	•
1280 x 720	60	•	•
1280 x 800	60	•	•
1280 x 960	60	•	•
1280 x 1024	60	•	•
	75	•	•
1400 x 1050	60 (RB*)	•	•
1440 x 900	60	•	•
1600 x 1200	60	•	•
1680 x 1050	60	•	•
1920 x 1080	60	•	•
3840 x 2160	30	—	•
	60	—	•
1366 x 768	60	—	•
1920 x 1440	60	—	•
2560 x 1600	60	—	•

\* RB : signal de suppression réduit

- REMARQUE :**
- En fonction de la résolution du signal d'entrée, les caractères peuvent être flous ou les figures peuvent être déformées.
  - En fonction de la carte ou du pilote vidéo utilisé, l'image peut ne pas s'afficher correctement.

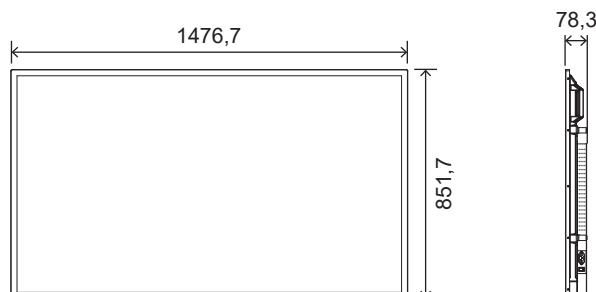
# PN-HE751

Taille (taille d'affichage)	75"/1892,74 mm diagonal					
Type de LCD	Active Matrix Color TFT LCD					
Dimension visible	1649,664 x 927,936 mm					
Résolution	3840 x 2160					
Pas	0,43 mm (H) x 0,43 mm (V)					
Couleur	Plus de 1073 millions de couleurs					
Luminosité	600 cd/m <sup>2</sup> (Max.)					
Fréquence	Horizontal 31 - 83 kHz (entrée analogique) 15,625/15,734 kHz, 31 - 136 kHz (entrée numérique)					
	Vertical 56 Hz, 60 Hz, 70 Hz, 75 Hz (entrée analogique) 24 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 70 Hz, 75 Hz (entrée numérique)					
Horloge de pixels	13,5 MHz, 25 MHz - 156 MHz (entrée analogique) 25 MHz - 600 MHz (entrée numérique)					
Bornes d'entrée	VGA (RGB)	Mini D-sub à 15 broches	Signal RGB analogique 0,7 Vp-p/75 Ω			
	HDMI	Borne HDMI	YUV numérique RGB numérique HDMI, HDCP2.2, Compatible avec HDMI-CEC			
Bornes audio	Entrée audio	Mini jack stéréo Ø 3,5 mm	Signal audio analogique Stéréo L/R 0,5 Vrms			
		Borne HDMI	Signal audio numérique PCM 2 canaux 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24 bits)			
	Sortie audio	Mini jack stéréo Ø 3,5 mm	Signal audio analogique La sortie audio varie selon le mode d'entrée. : Stéréo L/R 0,1 Vrms			
		Borne HDMI (ARC) <sup>1</sup>	Signal audio numérique PCM 2 canaux 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24 bits)			
Sortie haut-parleur	Haut-parleurs internes 10 W + 10 W (stéréo)					
Bornes de commande	RS-232C	D-Sub 9 broches x 1				
	LAN	RJ-45 10BASE-T / 100BASE-TX				
Borne USB	Port USB de type A					
	Pour la mise à jour du lecteur multimédia/firmware, CC 5 V / 500 mA (max)					
Environnement de fonctionnement	Température	0 - 40 °C				
	Humidité	20 - 80 % (sans condensation)				
Environnement de stockage	Température	-20 - 60 °C				
	Humidité	10 - 90 % (sans condensation)				
Alimentation	Puissance d'entrée	CA 100 - 240 V 50/60 Hz				
	Courant d'entrée	2,7 A				
	Consommation	Plein fonctionnement	240 W (valeur standard)			
		Mode veille avec maintien de la connexion au réseau	2,0 W ou moins <sup>2</sup>			
		Mode veille	0,5 W ou moins <sup>2</sup>			
		Mode arrêt	0,0 W			
Poids	Environ 34 kg					
Angle d'inclinaison	±20°					
Dimensions						
						
Unité : mm						

SHARP se réserve le droit d'apporter sans préavis des modifications à la présentation et aux caractéristiques des appareils aux fins d'amélioration. Les valeurs indiquées dans ce document sont les valeurs nominales des appareils de série mais de légères différences peuvent être constatées d'un appareil à l'autre.

# PN-HE651

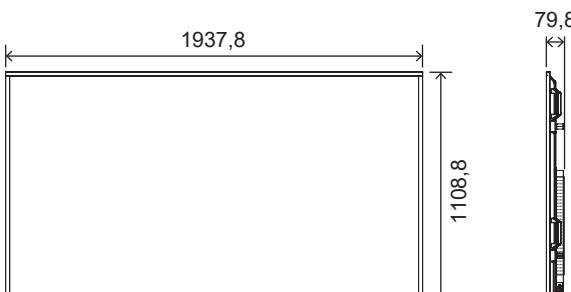
Taille (taille d'affichage)	65"/1638,96 mm diagonal		
Type de LCD	Active Matrix Color TFT LCD		
Dimension visible	1428,48 x 803,52 mm		
Résolution	3840 x 2160		
Pas	0,372 mm (H) x 0,372 mm (V)		
Couleur	Plus de 1073 millions de couleurs		
Luminosité	600 cd/m <sup>2</sup> (Max.)		
Fréquence	Horizontal		31 - 83 kHz (entrée analogique) 15,625/15,734 kHz, 31 - 136 kHz (entrée numérique)
	Vertical		56 Hz, 60 Hz, 70 Hz, 75 Hz (entrée analogique) 24 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 70 Hz, 75 Hz (entrée numérique)
Horloge de pixels	13,5 MHz, 25 MHz - 156 MHz (entrée analogique) 25 MHz - 600 MHz (entrée numérique)		
Bornes d'entrée	VGA (RGB)	Mini D-sub à 15 broches	Signal RGB analogique
	HDMI	Borne HDMI	YUV numérique RGB numérique
Bornes audio	Entrée audio	Mini jack stéréo Ø 3,5 mm	Signal audio analogique
		Borne HDMI	Signal audio numérique
	Sortie audio	Mini jack stéréo Ø 3,5 mm	Signal audio analogique
		Borne HDMI (ARC) <sup>1</sup>	Signal audio numérique
Sortie haut-parleur	Haut-parleurs internes 10 W + 10 W (stéréo)		
Bornes de commande	RS-232C		D-Sub 9 broches x 1
	LAN		RJ-45 10BASE-T / 100BASE-TX
Borne USB	Port USB de type A		Pour la mise à jour du lecteur multimédia/firmware, CC 5 V / 500 mA (max)
Environnement de fonctionnement	Température		0 - 40 °C
	Humidité		20 - 80 % (sans condensation)
Environnement de stockage	Température		-20 - 60 °C
	Humidité		10 - 90 % (sans condensation)
Alimentation	Puissance d'entrée		CA 100 - 240 V 50/60 Hz
	Courant d'entrée		2,2 A
	Consommation	Plein fonctionnement	190 W (valeur standard)
		Mode veille avec maintien de la connexion au réseau	2,0 W ou moins <sup>2</sup>
		Mode veille	0,5 W ou moins <sup>2</sup>
		Mode arrêt	0,0 W
Poids	Environ 28 kg		
Angle d'inclinaison	±20°		
Dimensions			
*1 HDMI1 uniquement.			
*2 En cas d'utilisation avec les paramètres par défaut.			



Unité : mm

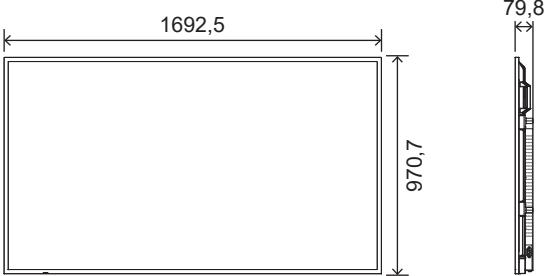
SHARP se réserve le droit d'apporter sans préavis des modifications à la présentation et aux caractéristiques des appareils aux fins d'amélioration. Les valeurs indiquées dans ce document sont les valeurs nominales des appareils de série mais de légères différences peuvent être constatées d'un appareil à l'autre.

# PN-HC861

Taille (taille d'affichage)	86"/2174,27 mm diagonal					
Type de LCD	Active Matrix Color TFT LCD					
Dimension visible	1895,04 x 1065,96 mm					
Résolution	3840 x 2160					
Pas	0,4935 mm (H) x 0,4935 mm (V)					
Couleur	Plus de 1073 millions de couleurs					
Luminosité	450 cd/m <sup>2</sup> (Max.)					
Fréquence	Horizontal		31 - 83 kHz (entrée analogique) 15,625/15,734 kHz, 31 - 136 kHz (entrée numérique)			
	Vertical		56 Hz, 60 Hz, 70 Hz, 75 Hz (entrée analogique) 24 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 70 Hz, 75 Hz (entrée numérique)			
Horloge de pixels	13,5 MHz, 25 MHz - 156 MHz (entrée analogique) 25 MHz - 600 MHz (entrée numérique)					
Bornes d'entrée	VGA (RGB)	Mini D-sub à 15 broches	Signal RGB analogique			
	HDMI	Borne HDMI	YUV numérique RGB numérique			
Bornes audio	Entrée audio	Mini jack stéréo Ø 3,5 mm	Signal audio analogique			
		Borne HDMI	Signal audio numérique			
	Sortie audio	Mini jack stéréo Ø 3,5 mm	Signal audio analogique			
		Borne HDMI (ARC) <sup>1</sup>	Signal audio numérique			
Sortie haut-parleur	Haut-parleurs internes 10 W + 10 W (stéréo)					
Bornes de commande	RS-232C		D-Sub 9 broches x 1			
	LAN		RJ-45 10BASE-T / 100BASE-TX			
Borne USB	Port USB de type A		Pour la mise à jour du lecteur multimédia/firmware, CC 5 V / 500 mA (max)			
Environnement de fonctionnement	Température		0 - 40 °C			
	Humidité		20 - 80 % (sans condensation)			
Environnement de stockage	Température		-20 - 60 °C			
	Humidité		10 - 90 % (sans condensation)			
Alimentation	Puissance d'entrée		CA 100 - 240 V 50/60 Hz			
	Courant d'entrée		3,9 A			
	Consommation	Plein fonctionnement	350 W (valeur standard)			
		Mode veille avec maintien de la connexion au réseau	2,0 W ou moins <sup>2</sup>			
		Mode veille	0,5 W ou moins <sup>2</sup>			
		Mode arrêt	0,0 W			
Poids	Environ 44 kg					
Angle d'inclinaison	±20°					
Dimensions						
						
Unité : mm						

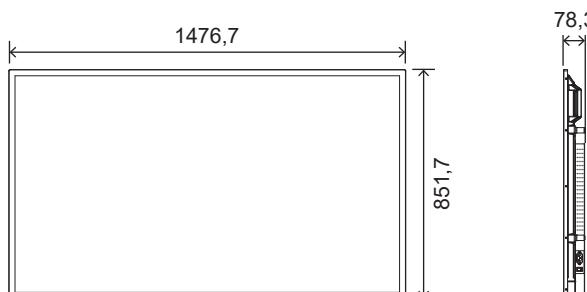
SHARP se réserve le droit d'apporter sans préavis des modifications à la présentation et aux caractéristiques des appareils aux fins d'amélioration. Les valeurs indiquées dans ce document sont les valeurs nominales des appareils de série mais de légères différences peuvent être constatées d'un appareil à l'autre.

# PN-HC751

Taille (taille d'affichage)	75"/1892,74 mm diagonal					
Type de LCD	Active Matrix Color TFT LCD					
Dimension visible	1649,664 x 927,936 mm					
Résolution	3840 x 2160					
Pas	0,43 mm (H) x 0,43 mm (V)					
Couleur	Plus de 1073 millions de couleurs					
Luminosité	450 cd/m <sup>2</sup> (Max.)					
Fréquence	Horizontal		31 - 83 kHz (entrée analogique) 15,625/15,734 kHz, 31 - 136 kHz (entrée numérique)			
	Vertical		56 Hz, 60 Hz, 70 Hz, 75 Hz (entrée analogique) 24 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 70 Hz, 75 Hz (entrée numérique)			
Horloge de pixels	13,5 MHz, 25 MHz - 156 MHz (entrée analogique) 25 MHz - 600 MHz (entrée numérique)					
Bornes d'entrée	VGA (RGB)	Mini D-sub à 15 broches	Signal RGB analogique			
	HDMI	Borne HDMI	YUV numérique RGB numérique			
Bornes audio	Entrée audio	Mini jack stéréo Ø 3,5 mm	Signal audio analogique			
		Borne HDMI	Signal audio numérique			
	Sortie audio	Mini jack stéréo Ø 3,5 mm	Signal audio analogique			
		Borne HDMI (ARC) <sup>1</sup>	Signal audio numérique			
Sortie haut-parleur	Haut-parleurs internes 10 W + 10 W (stéréo)					
Bornes de commande	RS-232C		D-Sub 9 broches x 1			
	LAN		RJ-45 10BASE-T / 100BASE-TX			
Borne USB	Port USB de type A		Pour la mise à jour du lecteur multimédia/firmware, CC 5 V / 500 mA (max)			
Environnement de fonctionnement	Température		0 - 40 °C			
	Humidité		20 - 80 % (sans condensation)			
Environnement de stockage	Température		-20 - 60 °C			
	Humidité		10 - 90 % (sans condensation)			
Alimentation	Puissance d'entrée		CA 100 - 240 V 50/60 Hz			
	Courant d'entrée		2,7 A			
	Consommation	Plein fonctionnement	240 W (valeur standard)			
		Mode veille avec maintien de la connexion au réseau	2,0 W ou moins <sup>2</sup>			
		Mode veille	0,5 W ou moins <sup>2</sup>			
		Mode arrêt	0,0 W			
Poids	Environ 34kg					
Angle d'inclinaison	±20°					
Dimensions						
						
Unité : mm						

SHARP se réserve le droit d'apporter sans préavis des modifications à la présentation et aux caractéristiques des appareils aux fins d'amélioration. Les valeurs indiquées dans ce document sont les valeurs nominales des appareils de série mais de légères différences peuvent être constatées d'un appareil à l'autre.

# PN-HC651

Taille (taille d'affichage)	65"/1638,96 mm diagonal					
Type de LCD	Active Matrix Color TFT LCD					
Dimension visible	1428,48 x 803,52 mm					
Résolution	3840 x 2160					
Pas	0,372 mm (H) x 0,372 mm (V)					
Couleur	Plus de 1073 millions de couleurs					
Luminosité	450 cd/m <sup>2</sup> (Max.)					
Fréquence	Horizontal		31 - 83 kHz (entrée analogique) 15,625/15,734 kHz, 31 - 136 kHz (entrée numérique)			
	Vertical		56 Hz, 60 Hz, 70 Hz, 75 Hz (entrée analogique) 24 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 70 Hz, 75 Hz (entrée numérique)			
Horloge de pixels	13,5 MHz, 25 MHz - 156 MHz (entrée analogique) 25 MHz - 600 MHz (entrée numérique)					
Bornes d'entrée	VGA (RGB)	Mini D-sub à 15 broches	Signal RGB analogique			
	HDMI	Borne HDMI	YUV numérique RGB numérique			
Bornes audio	Entrée audio	Mini jack stéréo Ø 3,5 mm	Signal audio analogique			
		Borne HDMI	Signal audio numérique			
	Sortie audio	Mini jack stéréo Ø 3,5 mm	Signal audio analogique			
		Borne HDMI (ARC) <sup>1</sup>	Signal audio numérique			
Sortie haut-parleur	Haut-parleurs internes 10 W + 10 W (stéréo)					
Bornes de commande	RS-232C		D-Sub 9 broches x 1			
	LAN		RJ-45 10BASE-T / 100BASE-TX			
Borne USB	Port USB de type A		Pour la mise à jour du lecteur multimédia/firmware, CC 5 V / 500 mA (max)			
Environnement de fonctionnement	Température		0 - 40 °C			
	Humidité		20 - 80 % (sans condensation)			
Environnement de stockage	Température		-20 - 60 °C			
	Humidité		10 - 90 % (sans condensation)			
Alimentation	Puissance d'entrée		CA 100 - 240 V 50/60 Hz			
	Courant d'entrée		2,2 A			
	Consommation	Plein fonctionnement	190 W (valeur standard)			
		Mode veille avec maintien de la connexion au réseau	2,0 W ou moins <sup>2</sup>			
		Mode veille	0,5 W ou moins <sup>2</sup>			
		Mode arrêt	0,0 W			
Poids	Environ 28 kg					
Angle d'inclinaison	±20°					
Dimensions						
						
Unité : mm						

SHARP se réserve le droit d'apporter sans préavis des modifications à la présentation et aux caractéristiques des appareils aux fins d'amélioration. Les valeurs indiquées dans ce document sont les valeurs nominales des appareils de série mais de légères différences peuvent être constatées d'un appareil à l'autre.

Microsoft et Windows sont des marques déposées des sociétés du groupe Microsoft.

Les termes HDMI, interface multimédia haute définition HDMI et habillage commercial HDMI, et les logos HDMI sont des marques commerciales et des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc.

Blu-ray est une marque commerciale de Blu-ray Disc Association.

Intel est une marque commerciale d'Intel Corporation ou de ses filiales.

Google est une marques commercial ou une marque déposée de Google LLC.

Toutes les autres marques et les noms de produits sont des marques commerciales ou des marques déposées par les compagnies respectives.



## [Avis] À propos des licences MPEG-4 AVC, MPEG-4 Visual fournies avec ce produit

### 1. MPEG AVC

CE PRODUIT PROFITE DE LA LICENCE DE BREVETS AVC POUR UNE UTILISATION PERSONNELLE PAR UN CONSOMMATEUR, OU TOUTE AUTRE UTILISATION N'IMPLIQUANT AUCUNE RÉMUNÉRATION POUR (i) CODER UNE VIDÉO CONFORME À LA NORME AVC (« AVC VIDEO ») ET/OU (ii) DÉCODER UNE VIDÉO AVC ENCODÉE PAR UN CONSOMMATEUR RÉALISANT UNE ACTIVITÉ PERSONNELLE ET/OU OBTENUE PAR UN FOURNISSEUR DE VIDÉO AVC AUTORISÉ. AUCUNE LICENCE N'EST ACCORDÉE, OFFICIELLEMENT OU NON, POUR TOUTE AUTRE UTILISATION. DES INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES PEUVENT ÊTRE OBTENUES AUPRÈS DE MPEG LA, LLC. RENDEZ-VOUS À L'ADRESSE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM)

### 2. MPEG-4 Visual

CE PRODUIT PROFITE DE LA LICENCE DE BREVETS MPEG-4 VISUAL POUR UNE UTILISATION PERSONNELLE ET NON COMMERCIALE PAR UN CONSOMMATEUR POUR (i) CODER UNE VIDÉO CONFORME À LA NORME MPEG-4 VISUAL (« MPEG-4 VIDEO ») ET/OU (ii) DÉCODER UNE VIDÉO MPEG-4 ENCODÉE PAR UN CONSOMMATEUR RÉALISANT UNE ACTIVITÉ PERSONNELLE ET NON COMMERCIALE ET/OU OBTENUE PAR UN FOURNISSEUR DE VIDÉO MPEG-4 AUTORISÉ. AUCUNE LICENCE N'EST ACCORDÉE, OFFICIELLEMENT OU NON, POUR TOUTE AUTRE UTILISATION. DES INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES, NOTAMMENT CELLES LIÉES À DES UTILISATIONS PROMOTIONNELLES, INTERNES ET COMMERCIALES, OU À L'ACQUISITION DE LICENCES, PEUVENT ÊTRE OBTENUES AUPRÈS DE MPEG LA, LLC. RENDEZ-VOUS À L'ADRESSE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM).

**Ce chapitre aborde les points suivants :**

- ⇒ « Paramètres Image » à la page 69
- ⇒ « Paramètres audio » à la page 71
- ⇒ « Installation » à la page 72
- ⇒ « Paramètres de contrôle » à la page 75
- ⇒ « Media Player » à la page 76
- ⇒ « Calendrier » à la page 77

# Paramètres Image

Picture (Image)	
Picture Mode (Mode image)	Fournit des paramètres vidéo préconfigurés pour divers environnements dans lesquels cet appareil peut être utilisé, ou permet de personnaliser les paramètres en fonction de votre préférence.
HDR Video (Vidéo HDR)	Réglage pour une vidéo au format HDR. (Peut être uniquement sélectionné en cas d'entrée de signal HDR)
Dynamic (Dynamique)	Réglage pour une vidéo à fort contraste.
Standard (Standard)	Réglage par défaut.
Conferencing (Conférence)	Réglage vidéo adapté aux vidéoconférences.
HighBright (Haute Luminosité)	Luminosité de rétro-éclairage maximale avec une température de couleur supérieure pour des ambiances plus lumineuses.
Custom (Personnalisé)	Paramètres personnalisables.
Advanced (Avancé)	Menu utilisé pour ajuster les paramètres détaillés de la vidéo.
Aspect Ratio (Ratio d'image)	Permet de définir le ratio d'image. Pour plus d'informations, consultez la section « Définition du ratio d'image » de ce manuel.
Normal (Normal)	Maximise la taille sans modifier le ratio d'image.
1:1 (1:1)	Permet d'afficher l'image au format de pixel 1:1. (Si la résolution en entrée est supérieure à la valeur recommandée, l'image est réduite afin d'être adaptée à l'écran.)
Full (Plein)	Permet de remplir la totalité de l'écran même si le ratio d'image doit être modifié.
Zoom (Zoom)	Permet de remplir la totalité de l'écran sans modifier le ratio d'image. <b>REMARQUE :</b> La portion de l'image située en dehors de la zone d'affichage active n'est pas visible.
Overscan (Surbalayage)	Permet de sélectionner la zone d'affichage de l'image.
Auto (Auto)	La zone d'affichage de l'image est réglée automatiquement.
On (Marche)	L'écran affiche environ 95 % de l'image.
Off (Arrêt)	L'écran affiche toute l'image. Ce réglage peut provoquer du bruit sur les bords de l'écran selon le signal. <b>REMARQUE :</b> Quand vous utilisez un ordinateur avec sortie HDMI, réglez cette fonction sur [OFF] (Arrêt).
Color Temperature (Température de couleur)	Permet de régler la température des couleurs de tout l'écran. Une température de couleurs basse confère une teinte rougeâtre à l'écran. Une température de couleurs élevée confère une teinte bleuâtre à l'écran. Afin d'affiner le réglage de température, vous pouvez ajuster les niveaux R/V/B du point blanc.
Cool (Froid)	Réglage de la température de couleur élevée. L'écran devient bleuâtre.
Normal (Normal)	Réglage intermédiaire.
Warm (Chaud)	Réglage de température de couleur basse. L'écran devient rougeâtre.
Native (Natif)	Désactive le réglage de la température de couleur et affiche l'image avec les caractéristiques de l'écran.
Custom (Personnalisé)	Paramètres personnalisables.
Noise Reduction (Réduction du bruit)	Réduit le bruit d'image.
Adaptive Contrast (Contraste Adaptatif)	Permet d'ajuster automatiquement le contraste en fonction de l'image. En cas de sélection de [High] (Haut), l'image est affichée clairement, mais la variation de luminosité peut sembler non naturelle.

**REMARQUE :** Lorsque des valeurs autres que [Aspect Ratio] (Ratio d'image) et [Overscan] (Surbalayage) dans le menu [Picture] (Image) sont ajustées manuellement, [Picture Mode] (Mode image) se règle sur [Custom] (Personnalisé).

Picture (Image)		
Gamma (Gamma)	Native (Natif)	Permet d'ajuster la luminosité du gris et d'autres couleurs intermédiaires. (SDR)
	2.2 (2.2)	La correction gamma est traitée par l'écran LCD.
	2.4 (2.4)	Correction gamma qu'il convient d'appliquer lors de l'utilisation d'un ordinateur.
	Color Enhance (Enrichissement des couleurs)	Correction gamma qu'il convient d'appliquer avec des appareils vidéo, notamment les DVD et Blu-ray.
HDR Mode (Mode HDR)	Modifie les couleurs de l'image et la saturation pour créer une image plus colorée.	
Backlight / Brightness (Rétro-éclairage)	Permet d'ajuster la luminosité de l'image à l'aide du rétro-éclairage. Appuyez sur les boutons <b>◀</b> et <b>▶</b> pour régler la luminosité. En général, utilisez cette fonction pour régler la luminosité.	
Contrast (Contraste)	Permet d'ajuster le contraste. Appuyez sur les boutons <b>◀</b> et <b>▶</b> pour régler le contraste.	
Black Level (Niveau noir)	Permet de régler le niveau de noir de l'écran. Lorsque la valeur du paramètre est trop basse pour être perçue, les termes du menu OSD deviennent verts.	
Sharpness (Netteté)	Permet de régler la netteté de l'image. Appuyez sur le bouton <b>▶</b> pour augmenter la netteté de l'image ou sur <b>◀</b> pour l'adoucir. <b>REMARQUE :</b> Les lignes peuvent s'afficher sous la forme de lignes doubles selon le réglage. Dans ce cas, diminuez le réglage de la netteté.	
Color (Couleur)	Ajuste la densité des couleurs de l'écran. Appuyez sur le bouton <b>▶</b> pour augmenter la densité ou sur <b>◀</b> pour l'adoucir.	
Tint (Teinte)	Permet d'ajuster la teinte de l'image entre R0-R50 et G0-G50.	
Reset Picture Settings (Réinitialiser paramètres Image)	Permet de rétablir tous les paramètres du Picture (Image) à leurs valeurs par défaut.	

# Paramètres audio

Audio (Audio)	
Sound Mode (Mode Son)	Définissez des paramètres audio préconfigurés pour divers environnements dans lesquels le moniteur peut être utilisé, ou personnalisez les paramètres en fonction de votre préférence.
Standard (Standard)	Réglage audio standard.
Music (Musique)	Paramètres optimisés pour la lecture de musique ou l'audio dans les salles de conférence.
Movie (Film)	Son Surround pour plus de clarté dans les magasins et autres applications dynamiques.
Custom (Personnalisé)	Paramètres personnalisables.
Balance (Balance)	Appuyez sur le bouton ► pour déplacer le signal audio vers la droite. Appuyez sur le bouton ◀ pour déplacer le signal audio vers la gauche.
Surround (Surround)	Permet de produire artificiellement un son Surround.
Internal Speakers (Haut-parleurs internes)	Permet de configurer les paramètres de sortie des haut-parleurs internes. Ce réglage est activé lorsque Activer est sélectionné pour le récepteur Audio.
Auto (Auto)	Le son n'est pas émis par les haut-parleurs internes lorsqu'un câble est connecté à la borne AUDIO OUT.
Off (Arrêt)	Le son n'est pas émis par les haut-parleurs internes.
On (Marche)	Le son est toujours émis par les haut-parleurs internes.
Audio Input (Entrée audio)	Permet de choisir d'utiliser le signal audio de la borne d'entrée audio lorsque le signal audio n'est pas inclus dans le signal HDMI (signaux DVI, etc.). <b>HDMI (HDMI)</b> : Utilisation de la borne HDMI. <b>Audio in (Entrée audio)</b> : Utilisation de la borne AUDIO IN.
Audio Delay (Retard Audio)	Permet de régler le retard jusqu'à la sortie de l'audio.
Reset Audio Settings (Réinitialiser paramètres audio)	Permet de rétablir tous les paramètres des réglages Audio à leurs valeurs par défaut.

# Installation

Setup (Installation)	
OSD Settings (Paramètres OSD)	
Language (Langue)	Permet de sélectionner la langue du menu OSD.
Transparency (Transparence)	Permet de régler le niveau de transparence du menu OSD entre 30%, 50%, 70% et Off (Arrêt). Plus le pourcentage est élevé, plus le menu OSD est transparent.
Information OSD (Informations OSD)	Permet d'afficher ou de masquer les informations relatives au menu OSD. Les informations OSD contiennent les messages qui sont affichés à l'écran lorsque l'entrée est commutée ou lorsque l'état du signal d'entrée change.
Power save settings (Paramètres Éco Énergie)	
Energy Mode (Mode Énergie)	Choisissez un mode entre Home (Maison), Retail (Magasin) et Office (Bureau). Pour plus d'informations, consultez la section « Energy Mode (Mode Énergie) » page 30.
Time Setting (Réglage temps)	Permet de régler le délai avant que le moniteur n'entre dans le Power Save (Économie D'énergie). À l'expiration du temps défini après la perte du signal, la fonction Power Save (Économie D'énergie) s'active.
Auto Power Down (Extinction Auto)	En cas de réglage sur On (Marche), le moniteur s'éteint automatiquement après 4 heures sans aucune opération.
Auto Input Change (Changement d'entrée auto)	<p>Lorsqu'il y a plusieurs entrées, cette fonction bascule automatiquement vers la borne d'entrée du signal.</p> <p>Appuyez sur le bouton INFORMATION de la télécommande pour afficher la borne d'entrée sélectionnée dans INFORMATION1 (INFORMATION1).</p> <p><b>REMARQUE :</b> Ce paramètre et la fonction USB Demo Mode (Mode démo USB) ne peuvent pas être utilisés simultanément.</p>
Off (Arrêt)	La borne d'entrée est modifiée manuellement.
On (Marche)	Si le signal est perdu dans la borne d'entrée affichée, le moniteur recherche automatiquement une autre borne avec un signal d'entrée et réalise la commutation. L'affichage ne change pas en cas d'entrée d'un nouveau signal dans une borne différente de celle actuellement affichée.
Custom (Personnalisé)	<p>Les bornes d'entrée incluses dans la recherche effectuée par le moniteur peuvent être sélectionnées.</p> <p><b>REMARQUE :</b> En cas de sélection de [Custom] (Personnalisé), le moniteur ne basculera pas vers un signal d'entrée non défini dans [Search terminal] (Terminal à rechercher).</p>
HDMI Settings (Paramètres HDMI)	
CEC (CEC)	<p>Cette fonction permet de contrôler un appareil compatible HDMI CEC connecté à la borne HDMI.</p> <p>En cas de réglage sur On (Marche), la fonction HDMI CEC est activée.</p>
EDID (EDID)	<p>Permet de définir le mode HDMI.</p> <p><b>Mode 0 (Mode 0)</b> : La résolution maximale est de 1920 x 1080 (60 Hz).</p> <p><b>Mode 1 (Mode 1)</b> : La résolution maximale est de 4096 x 2160 (30 Hz).</p> <p><b>Mode 2 (Mode 2)</b> : La résolution maximale est de 4096 x 2160 (60 Hz), HDCP 2.2 ou HDR.</p>
Video Range (Plage Vidéo)	Permet de régler la plage de gradation à afficher en fonction du signal vidéo pour améliorer la luminosité de l'image.
HPD Delay (Retard HPD)	Cette fonction permet de contrôler le délai jusqu'à l'affichage de la vidéo de la borne HDMI. En cas de réglage sur Off (Arrêt), le délai avant la sortie de la vidéo peut être réduit, mais la vidéo peut ne pas être émise selon l'appareil. Dans ce cas, réglez [HPD Delay] (Retard HPD) sur On (Marche).

Setup (Installation)	
VGA Options (Options VGA)	Activation en cas d'entrée de signal VGA.
Auto Adjust (Réglage auto)	Permet de régler automatiquement des paramètres tels que la position de l'image.
H.Position (Position H)	Permet de régler la position horizontale de l'écran. Appuyez sur le bouton ► pour déplacer l'écran vers la droite ou sur le bouton ◀ pour le déplacer vers la gauche.
V.Position (Position V)	Permet de régler la position verticale de l'écran. Appuyez sur le bouton ► pour déplacer l'écran vers le haut ou sur le bouton ◀ pour le déplacer vers le bas.
Clock (Horloge)	Réglez ce paramètre lorsque des lignes verticales apparaissent à l'écran ou lorsque la taille diffère à droite et à gauche de l'écran.
Phase (Phase)	Réglez ce paramètre si du bruit apparaît, si les caractères sont flous ou si les contours ne sont pas nets.
H.Resolution (Résolution H)	La vidéo peut être agrandie/réduite dans le sens horizontal à l'aide de cette fonction uniquement lorsque [Standard] (Standard) est sélectionné dans [Aspect Ratio] (Ratio d'image). <b>REMARQUE :</b> Cette fonction est susceptible de ne pas fonctionner selon le signal d'entrée.
V.Resolution (Résolution V)	La vidéo peut être agrandie/réduite dans le sens vertical à l'aide de cette fonction uniquement lorsque [Standard] (Standard) est sélectionné dans [Aspect Ratio] (Ratio d'image). <b>REMARQUE :</b> Cette fonction est susceptible de ne pas fonctionner selon le signal d'entrée.
Reset VGA Options (Réinitialiser options VGA)	Permet de réinitialiser les paramètres des options VGA à leurs valeurs par défaut.
Other settings (Autres réglages)	
Input Labels (Étiquette d'entrée)	Permet de renommer la borne d'entrée en cours d'affichage. Les lettres (A-Z), les chiffres (0-9) et certains symboles peuvent être utilisés.
Key Lock Settings (Paramètres verrouillage des Clés)	Permet d'empêcher le contrôle du moniteur à l'aide des boutons de son panneau de configuration. <b>Off (Arrêt)</b> : Tous les boutons fonctionnent normalement. <b>Mode 1 (Mode 1)</b> : Seuls le bouton de marche/arrêt et la fonction de commutation mode d'entrée fonctionnent. <b>Mode 2 (Mode 2)</b> : Tous les boutons sont verrouillés. (Seul le bouton de marche/arrêt peut être utilisé en état de veille.)
IR Lock Settings (Paramètres verrouillage des IR)	Permet d'empêcher le contrôle du moniteur à l'aide de la télécommande. <b>Off (Arrêt)</b> : Tous les boutons fonctionnent normalement. <b>Mode 1 (Mode 1)</b> : Seuls les boutons POWER et INPUT fonctionnent. <b>Mode 2 (Mode 2)</b> : Tous les boutons sont verrouillés. (Seul le bouton de POWER peut être utilisé en état de veille.)
LED Indicator (Indicateur LED)	Réglez cette option sur Off (Arrêt) pour éteindre l'indicateur d'alimentation lorsque le moniteur est allumé (normalement allumé en vert).
Mute Settings (Paramètres Muet)	Vous pouvez modifier l'effet du bouton MUTE de la télécommande. <b>Audio (Audio)</b> : Mise en sourdine des fichiers audio uniquement. <b>Video (Vidéo)</b> : Mise en sourdine des fichiers vidéo uniquement. <b>Audio &amp; Video (Audio et Vidéo)</b> : Mise en sourdine des fichiers audio et vidéo.
Rotate 180° (Rotation 180°)	Vous pouvez faire tourner la vidéo de 180°.
Thermal Management (Gestion Thermique)	Vous pouvez sélectionner le sens d'installation vertical ou horizontal dans les paramètres du capteur. Le moniteur est équipé de capteurs thermiques et affiche un avertissement lorsque la température ambiante dépasse la température de fonctionnement garantie. En cas d'affichage d'un avertissement, éteignez le moniteur, car son utilisation dans un tel environnement peut entraîner un dysfonctionnement. <b>Warning Message (Message d'alerte)</b> : Un message d'avertissement de température s'affiche à l'écran lorsque la température interne dépasse la température garantie de fonctionnement. <b>Shutdown (Arrêt du système)</b> : Le moniteur s'éteint automatiquement lorsque la température interne dépasse la température de fonctionnement garantie.

Setup (Installation)		
	Signal Information (Signal Informations)	Affiche les informations concernant le signal d'entrée.
	Monitor Information (Informations Moniteur)	Affiche les informations concernant le moniteur.
	Factory Reset (Réinitialiser Usine)	Tous les paramètres, à l'exception de ceux liés au réseau, sont rétablis par défaut.

# Paramètres de contrôle

Control Settings (Paramètres de contrôle)	
Control Interface (Interface de contrôle)	<p><b>REMARQUE :</b> Une seule méthode, LAN ou RS-232, peut être utilisée simultanément. L'interface de commande est disponible après obtention automatique de l'adresse IP.</p>
LAN (LAN)	Permet de régler le contrôle du réseau (LAN).
RS-232C (RS-232C)	Permet de régler le contrôle RS-232C.
Network Settings (Paramètres réseau)	Permet de configurer les paramètres réseau du moniteur.
DHCP (DHCP)	<p><b>On (Marche)</b> : Permet d'obtenir les paramètres réseau à partir du serveur DHCP sur le réseau.</p> <p><b>Off (Arrêt)</b> : Permet de définir les paramètres fixes du réseau.</p> <p><b>Manual DNS (DNS manuel)</b> : Permet d'obtenir les paramètres réseau à partir du serveur DHCP, mais le DNS est réglé manuellement.</p>
IP ADDRESS (ADRESSE IP)	Si le paramètre [DHCP] (DHCP) est défini sur [Off] (Arrêt), permet de régler l'adresse IP du moniteur.
SUBNET MASK (MASQUE SS-RÉS)	Si le paramètre [DHCP] (DHCP) est défini sur [Off] (Arrêt), permet de saisir le masque de sous-réseau du réseau auquel le moniteur est connecté.
DEFAULT GATEWAY (PASS. PAR DÉF)	Si le paramètre [DHCP] (DHCP) est défini sur [Off] (Arrêt), permet de régler la passerelle par défaut du réseau auquel le moniteur est connecté.
DNS PRIMARY (DNS PRINCIPAL)	Saisissez l'adresse IP du serveur DNS principal du réseau connecté au moniteur. <b>REMARQUE :</b> Saisissez [0.0.0.0] pour supprimer le réglage.
DNS SECONDARY (DNS SECONDAIRE)	Saisissez l'adresse IP du serveur DNS secondaire du réseau connecté au moniteur. <b>REMARQUE :</b> Saisissez [0.0.0.0] pour supprimer le réglage.
MAC ADDRESS (ADRESSE MAC)	Affiche l'ADRESSE MAC du moniteur. Il est impossible de la modifier.
SAVE (ENREGISTRER)	Permet d'enregistrer les paramètres.
Reset Network Settings (Réinitialiser paramètres réseau)	Permet de réinitialiser les paramètres réseau à leurs valeurs par défaut.

# Media Player

Media Player (Media Player)	
USB Demo Mode (Mode démo USB)	<p>Les photos (images fixes), la musique et les fichiers vidéo enregistrés dans le dossier « DEMO » du périphérique de stockage USB peuvent être lus automatiquement. Sélectionnez les fichiers (photo, musique ou fichiers vidéo) à lire en USB Demo Mode (Mode démo USB). Il n'est pas possible de lire automatiquement différents types de fichiers simultanément.</p> <p><b>REMARQUE :</b> <b>Activer l'USB Demo Mode (Mode démo USB)</b> Pour activer l'USB Demo Mode (Mode démo USB), [Energy Mode] (Mode Énergie) dans le menu [Setup] (Installation) doit être réglé sur [Retail] (Magasin). Pour activer l'USB Demo Mode (Mode démo USB), [Auto Input Change] (Modification d'entrée auto) dans le menu [Setup] (Installation) doit être réglé sur [Off] (Arrêt).</p> <p><b>REMARQUE :</b> <b>Démarrer l'USB Demo Mode (Mode démo USB)</b> La lecture des fichiers démarre automatiquement dans les conditions suivantes.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• L'USB Demo Mode (Mode démo USB) a été activé.</li><li>• Un dossier nommé « DEMO » est présent sur le périphérique de stockage USB.</li><li>• Aucun signal n'entre dans une borne autre que le port USB.</li><li>• Aucune opération utilisation n'a eu lieu pendant 10 secondes ou plus.</li></ul> <p><b>REMARQUE :</b> <b>Note</b> • Les boutons POWER, VOLUME et MUTE de la télécommande fonctionnent normalement. Si vous appuyez sur d'autres boutons, la lecture s'arrête et l'entrée revient à la borne utilisée précédemment. • La lecture s'arrête également en cas de retrait du périphérique de stockage USB. • Si le moniteur est éteint pendant la lecture en USB Demo Mode (Mode démo USB), la lecture démarra automatiquement à la prochaine mise sous tension du moniteur si le périphérique de stockage USB est toujours connecté. • Ce paramètre et la fonction Auto Input Change (Modification d'entrée auto) ne peuvent pas être utilisés simultanément.</p>
UnPlug USB Device (Supprimer le périphérique USB)	Sélectionnez [Execute] (Exécuter) avant de retirer le périphérique USB.
Caution Window (Fenêtre d'avertissement)	Permet de régler l'affichage d'une fenêtre d'avertissement (On) (Marche) ou non (Off) (Arrêt) lors de la lecture d'un fichier dont le format ou le codec n'est pas pris en charge par le moniteur.

# Calendrier

Schedule (Calendrier)	
Sleep Timer (Minuterie de veille)	<p>Permet de régler la durée avant l'extinction automatique du moniteur.</p> <p>Les options <b>Off (Arrêt)</b>, <b>10 minutes (10 minutes)</b>, <b>15 minutes (15 minutes)</b>, <b>30 minutes (30 minutes)</b>, <b>60 minutes (60 minutes)</b>, <b>90 minutes (90 minutes)</b>, <b>120 minutes (120 minutes)</b>, <b>180 minutes (180 minutes)</b>, <b>240 minutes (240 minutes)</b> peuvent être sélectionnées.</p> <p><b>REMARQUE :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>La minuterie de mise en veille est disponible lorsque Energy Mode (Mode Énergie) est [Home] (Maison) ou [Office] (Bureau).</li></ul>
Current Time settings (Paramètres Heure actuelle)	<p>Permet de définir l'heure actuelle.</p> <p><b>REMARQUE :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Si le cordon d'alimentation du moniteur est débranché pendant deux semaines, l'horloge n'indique pas la bonne heure. Dans ce cas, modifiez à nouveau [Current Time settings] (Paramètres Heure actuelle).</li><li>Vérifiez régulièrement que la date et l'heure réglées sont correctes.</li></ul>
Power settings (Énergie Calendrier)	<p><b>Power On (Mise sous tension)</b> : Permet de régler la durée avant la mise sous tension du moniteur.</p> <p><b>Power Off (Mise hors tension)</b> : Permet de régler l'heure de mise hors tension du moniteur.</p>

## Annexe C Autres

### **Ce chapitre aborde les points suivants :**

- ⇒ « Tableau des commandes RS-232C » à la page 79
- ⇒ « Droits de propriété intellectuelle et autres droits » à la page 81

# Tableau des commandes RS-232C

## Comment lire le tableau des commandes

Commande: Champ commande

Direction: W Quand le "Paramètre" est réglé dans le champ paramètre, la commande fonctionne de la manière décrite dans la colonne "Contenu de la commande/de la réponse".

R La valeur renvoyée indiquée dans la colonne "Réponse" peut être obtenue en réglant "?????" ou "\_\_\_\_\_?" dans le champ paramètre.

Paramètre: Champ paramètre

Réponse: Réponse (Valeur renvoyée)

\* : "●" : Indique une commande utilisable en état de veille, en état d'attente du signal d'entrée ou lorsque l'appareil est sous tension.

"—" : Indique une commande utilisable lorsque l'appareil est sous tension.

## Commande d'alimentation/Sélection du mode d'entrée

Fonction	Commande	Direction	Paramètre	Réponse	Contenu de la commande/de la réponse	*
Commande d'alimentation	POWR	W	0		Se met en état de veille.	●
			1		Quitte l'état de veille.	
		R		0	En état de veille	
				1	En état normal	
				2	En état d'attente du signal d'entrée	
Sélection du mode d'entrée	INPS	W	0		Changement en basculant sur mode d'entrée.	-
			2		VGA (RGB)	
			10		HDMI1	
			11		Media Player	
			13		HDMI2	
			18		HDMI3	

## Menu PICTURE <IMAGE>

Fonction	Commande	Direction	Paramètre	Réponse	Contenu de la commande/de la réponse	*
BRIGHT <LUMIN.>	VLMP	WR	0-100	0-50		
SIZE (Modification du format d'image)	WIDE	WR	1	1	Full (Plein)	-
			2	2	Normal (Normal)	
			3	3	1:1 (1:1)	
			4	4	Zoom (Zoom)	
COLOR MODE <MODE COULEUR>	BMOD	WR	0	0	Standard (Standard)	-
			2	2	Dynamic (Dynamique)	
			4	4	HighBright (Haute Luminosité)	
			5	5	Conferencing (Conference)	
			8	8	Custom (Personnalisé)	
			11	11	HDR Video (Video HDR)	
WHITE BALANCE <BALANCE COULEUR>	CTMP	WR	0	0	Native (Natif)	-
			8	8	Warm (Chaud)	
			17	17	Normal (Normal)	
			22	22	Cool (Froid)	
			99	99	Custom (Personnalisé)	
R-CONTRAST <CONTRASTE R>	CRTR	WR	0-255	0-255	Valeur de contraste lorsque Color Temperature (Température de couleur) est défini sur Custom (Personnalisé). Erreur si Color Temperature (Température de couleur) n'est pas défini sur Custom (Personnalisé).	
G-CONTRAST <CONTRASTE V>	CRTG	WR	0-255	0-255		
B-CONTRAST <CONTRASTE B>	CRTB	WR	0-255	0-255		

## Menu SETUP <INSTALLATION>

Fonction	Commande	Direction	Paramètre	Réponse	Contenu de la commande/de la réponse	*
TIME SETTING <RÉGLAGE HEURE>	DATE	WR	AABB	AABB	AA: Heure, BB: Minute	
Nom d'utilisateur	USER	WR	XXXXXXXX	XXXXXXXX	Nom d'utilisateur lorsque le moniteur est contrôlé via les commandes RS-232C avec LAN. La commande USER est activée lorsque l'interface de contrôle est définie sur LAN.	
Mot de passe	PASS	WR	XXXXXXXX	XXXXXXXX	Mot de passe lorsque le moniteur est contrôlé via les commandes RS-232C avec LAN. La commande PASS est activée lorsque l'interface de contrôle est définie sur LAN.	
SENSOR SETTING <RÉGL. CAPTEUR>	STDR	WR	0-1	0-1	0 : LANDSCAPE <PAYSAGE>, 1 : PORTRAIT,	
Modèle	INF1	R		Value		
No. de série	SRNO	R		Value		
Key Lock Settings (Paramètres verrouillage des Clés)	ALCM	WR	0-2	0-2	0 : Off (Arrêt), 1 : Tous les boutons sont verrouillés, 2 : Seuls le bouton de marche/arrêt et la fonction de commutation mode d'entrée fonctionnent.	
IR Lock Settings (Paramètres verrouillage des IR)	ALCR	WR	0-1, 3	0-1, 3	0 : Off (Arrêt), 1 : Tous les boutons sont verrouillés (Mode 2 (Mode 2)), 3 : Seuls les boutons POWER et INPUT fonctionnent (Mode 1 (Mode 1))	
ALL RESET <TOTAL RESET>	RSET	W	0		Initialisation	

## Autres

Fonction	Commande	Direction	Paramètre	Réponse	Contenu de la commande/de la réponse	*
VOLUME	VOLM	WR	0-100	0-100		
MUTE AUDIO <COUPURE DU SON>	MUTE	WR	0-1	0-1	0: OFF, 1: ON	
Capteur de température	DSTA	R	0	0	Température interne normale	
			3	3	La température interne a dépassé la température de fonctionnement garantie	
Acquisition température	ERRT	R		Value	Remet la température mesurée par les capteurs de température.	
Contrôle de la résolution	PXCK	R		Value	La résolution actuelle est exprimée.	

# Droits de propriété intellectuelle et autres droits

## Informations sur la licence logicielle de ce produit

### Composition logicielle

Le logiciel inclus dans ce produit est composé de divers composants logiciels dont les copyrights appartiennent à SHARP ou à des tiers.

Ce produit utilise des logiciels et des composants logiciels distribués gratuitement dont les copyrights appartiennent à des tiers. Cela comprend des composants logiciels couverts par une licence publique générale GNU (ensuite appelée LPG), une licence publique générale limitée GNU (ensuite appelée LGPL) et une licence Apache.

### Obtenir le code source

Certaines licences logicielles Open Source exigent que le distributeur fournit le code source avec les composants logiciels exécutables. Cette contrainte s'applique également aux licences LPG et LGPL.

Nous sommes dans l'incapacité de répondre aux questions concernant le code source des logiciels Open Source. Le code source des composants logiciels dont les copyrights appartiennent à SHARP n'est pas distribué.

### Remerciement

Les composants logiciels Open Source suivants sont inclus dans ce produit :

Ethtool, ser2net, lua-cjson, libhttplib, glibc, libjson, lua, libbubbox, uhttpd, netifd, Linux Kernel, fstools, ubox, zlib, util-linux, procd, usign, luci-theme-boot-strap, luci-base, busybox, linux-firmware, libgcrypt, libgpg-error, Noto Fonts

## Copyrights logiciels

Ethtool v3.18

Ethtool is available under the terms of the GNU Public License version 2.

ser2net 2.10.0-2

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

netifd 2015-12-16

netifd - network interface daemon

Copyright (C) 2012 Felix Fietkau <nbd@openwrt.org>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License version 2 as published by the Free Software Foundation

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

busybox 1.23.2

BusyBox is distributed under version 2 of the General Public License (included in its entirety, below). Version 2 is the only version of this license which this version of BusyBox (or modified versions derived from this one) may be distributed under.

ubox 2015-11-22

procd 2015-10-29.1

Copyright (C) 2013 Felix Fietkau <nbd@openwrt.org>

Copyright (C) 2013 John Crispin <blogic@openwrt.org>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License version 2.1 as published by the Free Software Foundation

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

fstools 2016-01-10

\* Copyright (C) 2013 Felix Fietkau nbd@openwrt.org

\* Copyright (C) 2013/2014 John Crispin <blogic@openwrt.org>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License version 2.1 as published by the Free Software Foundation

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

glibc

GNU Lesser General Public License

kernel 3.18.109

GNU General Public License version 2

usign 2015-05-08

usign - tiny signify replacement

Copyright (C) 2015 Felix Fietkau <nbd@openwrt.org>

Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

luci-theme-bootstrap 2015-05-08

LuCI Theme Bootstrap: Copyright 2012 Nut & Bolt Twitter Bootstrap: Copyright 2011 Twitter, Inc.

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

luci-base

Copyright (C) 2008-2015 The LuCI Team <luci@lists.subsignal.org>

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

linux-firmware 2016-01-25

Copyright (c) 2015, Qualcomm Atheros, Inc.  
All rights reserved.

Redistribution, Reproduction and redistribution in binary form, without modification, for use solely in conjunction with a Qualcomm Atheros, Inc. chipset, is permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions must reproduce the above copyright notice and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of Qualcomm Atheros, Inc. nor the names of its suppliers may be used to endorse or promote products derived from this Software without specific prior written permission.
- No reverse engineering, decompilation, or disassembly of this Software is permitted.

Limited patent license. Qualcomm Atheros, Inc. ("Licensor") grants you ("Licensee") a limited, worldwide, royalty-free, non-exclusive license under the Patents to make, have made, use, import, offer to sell and sell the Software. No hardware per se is licensed hereunder.

The term "Patents" as used in this agreement means only those patents or patent applications owned solely and exclusively by Licensor as of the date of Licensor's submission of the Software and any patents deriving priority (i.e., having a first effective filing date) therefrom. The term "Software" as used in this agreement means the firmware image submitted by Licensor, under the terms of this license, to git://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/firmware/linux-firmware.git.

Notwithstanding anything to the contrary herein, Licensor does not grant and Licensee does not receive, by virtue of this agreement or the Licensor's submission of any Software, any license or other rights under any patent or patent application owned by any affiliate of Licensor or any other entity (other than Licensor), whether expressly, impliedly, by virtue of estoppel or exhaustion, or otherwise.

**DISCLAIMER.** THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Lighttpd 1.4.45

Copyright (c) 2004, Jan Kneschke, incremental  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the 'incremental' nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

lua-cjson 2.1.0

Copyright (c) 2010-2012 Mark Pulford <mark@kyne.com.au>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.

IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

libjson-c 0.12

Copyright (c) 2009-2012 Eric Haszlakiewicz

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Lua 5.1.5

Copyright (C) 1994-2012 Lua.org, PUC-Rio.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Libubox 2015-11-08

Copyright (c) 2016, yubo  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* Neither the name of the author nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

uhttpd 2015-11-08

uhttpd - Tiny single-threaded httpd

Copyright (C) 2010-2013 Jo-Philipp Wich <xm@subsignal.org>  
Copyright (C) 2013 Felix Fietkau <nbd@openwrt.org>

Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

libgcrypt

Libgcrypt - The GNU Crypto Library

-----  
Version 1.6

Copyright (C) 1989,1991-2012 Free Software Foundation, Inc.  
Copyright (C) 2012-2014 g10 Code GmbH  
Copyright (C) 2013-2014 Jussi Kivilinna

Libgcrypt is free software. See the file AUTHORS for full copying notices, and LICENSES for notices about contributions that require these additional notices to be distributed.

License

-----

The library is distributed under the terms of the GNU Lesser General Public License (LGPL); see the file COPYING.LIB for the actual terms. The helper programs (e.g. gcryptrnd and getrandom) as well as the documentation are distributed under the terms of the GNU General Public License (GPL); see the file COPYING for the actual terms. The file LICENSES has notices about contributions that require these additional notices are distributed.

Additional license notices for Libgcrypt.

-\*- org -\*-

This file contains the copying permission notices for various files in the Libgcrypt distribution which are not covered by the GNU Lesser General Public License (LGPL) or the GNU General Public License (GPL).

These notices all require that a copy of the notice be included in the accompanying documentation and be distributed with binary distributions of the code, so be sure to include this file along with any binary distributions derived from the GNU C Library.

\* BSD\_3Clause

For files:

- cipher/sha256-ssse3-amd64.S
- cipher/sha512-avx-amd64.S
- cipher/sha512-avx2-bmi2-amd64.S
- cipher/sha512-ssse3-amd64.S

#+begin\_quote

Copyright (c) 2012, Intel Corporation

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

\* Neither the name of the Intel Corporation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY INTEL CORPORATION "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL INTEL CORPORATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

#+end\_quote

\* Simple permissive licenses

For files:

- cipher/crc.c

#+begin\_quote

Copyright (c) 1996 L. Peter Deutsch

Permission is granted to copy and distribute this document for any purpose and without charge, including translations into other languages and incorporation into compilations, provided that the copyright notice and this notice are preserved, and that any substantive changes or deletions from the original are clearly marked.

#+end\_quote

\* IETF permissive licenses

For files:

- cipher/crc.c

#+begin\_quote

Copyright (C) The Internet Society (1998). All Rights Reserved.

This document and translations of it may be copied and furnished to others, and derivative works that comment on or otherwise explain it or assist in its implementation may be prepared, copied, published and distributed, in whole or in part, without restriction of any kind, provided that the above copyright notice and this paragraph are included on all such copies and derivative works. However, this document itself may not be modified in any way, such as by removing the copyright notice or references to the Internet Society or other Internet organizations, except as needed for the purpose of developing Internet standards in which case the procedures for copyrights defined in the Internet Standards process must be followed, or as required to translate it into languages other than English.

The limited permissions granted above are perpetual and will not be revoked by the Internet Society or its successors or assigns.

This document and the information contained herein is provided on an "AS IS" basis and THE INTERNET SOCIETY AND THE INTERNET ENGINEERING TASK FORCE DISCLAIMS ALL WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTY THAT THE USE OF THE INFORMATION HEREIN WILL NOT INFRINGE ANY RIGHTS OR ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

#+end\_quote

\* X License

For files:  
- install.sh

#+begin\_quote  
Copyright (C) 1994 X Consortium

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

#+end\_quote

Libgpg-error 1.12  
Package: libgpg-error  
Maintainer: Werner Koch <wk@gnupg.org>  
Bug reports: bug-gnupg@gnupg.org  
Mailing list: gnupg-devel@gnupg.org  
Security related bug reports: security@gnupg.org  
License (library): GPLv2.1+  
License (tools): GPLv2+ with exception

Aron Xu <happyaron.xu@gmail.com>  
- TRANSLATION [zh\_CN]

Clytie Siddall <clytie@riverland.net.au>  
- TRANSLATION [vi]

Daniel Nylander <po@danielnylander.se>  
- TRANSLATION [sv]

David Prévot <david@tilapin.org>  
- TRANSLATION [fr]

Felipe Castro <fefcas@gmail.com>  
- TRANSLATION [eo]

Francesco Groccia <fgr@anche.no>  
- TRANSLATION [it]

Freek de Kruijf <f.de.kruijf@gmail.com>  
- TRANSLATION [nl]

g10 Code GmbH <code@g10code.com>  
- Design and implementation.

Jakub Bogusz <qboos@pld-linux.org>  
- TRANSLATION [pl]

Joe Hansen <joedalton2@yahoo.dk>  
- TRANSLATION [da]

Laurentiu Budzgan <lbuz@rolix.org>  
- TRANSLATION [ro]

Petr Pisar <petr.pisar@atlas.cz>  
- TRANSLATION [cs]

Robert Schiele <rschiele@uni-mannheim.de>  
- libgpg-error.spec

Stephane Roy <sroy@j2n.net>  
- TRANSLATION [fr]

Takeshi Hamasaki <hmatrjp@users.sourceforge.jp>  
- TRANSLATION [fp]

Werner Koch <wk@gnupg.org>  
- TRANSLATION [de]

Yasuaki Taniguchi <yasuakiti@gmail.com>  
- TRANSLATION [fp]

Yuri Chornoivan <yurchor@ukr.net>  
- TRANSLATION [uk]

Copyright 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2013 g10 Code GmbH

This file is free software; as a special exception the author gives unlimited permission to copy and/or distribute it, with or without modifications, as long as this notice is preserved.

This file is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY, to the extent permitted by law; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Noto Sans CJK JP Regular  
Copyright 2012 Google Inc. All Rights Reserved.

This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.  
(<https://fonts.google.com/noto/specimen/Noto+Sans+JP>)

**SHARP**  
SHARP CORPORATION