

MANUEL D'UTILISATION

MONITEUR MÉDICAL

Veuillez lire attentivement ce manuel avant de mettre en service votre appareil et conservez-le afin de pouvoir vous y référer ultérieurement.

27HJ710S



www.lg.com

Copyright © 2019 LG Electronics Inc. Tous droits réservés.

SOMMAIRE

LICENCE ----- 3

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT----- 4

NETTOYAGE ----- 6

ASSEMBLAGE ET PRÉPARATION --- 7

PARAMÈTRE ----- 16

RÉSOLUTION DES PROBLÈMES---- 28

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT----- 30

CONFIGURATION DU CONTRÔLEUR
EXTERNE ----- 33

LICENCE

Chaque modèle dispose de licences différentes. Consultez le site www.lg.com pour en savoir plus sur les licences.



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



VESA, le logo VESA, le logo Display Port Compliance et le logo Display Port Compliance pour les sources Dual-mode sont des marques déposées de Video Electronics Standards Association.



The SuperSpeed USB Trident logo is a registered trademark of USB Implementers Forum, Inc.

Le logo du trident de SuperSpeed USB est une marque déposée de USB Implementers Forum inc.

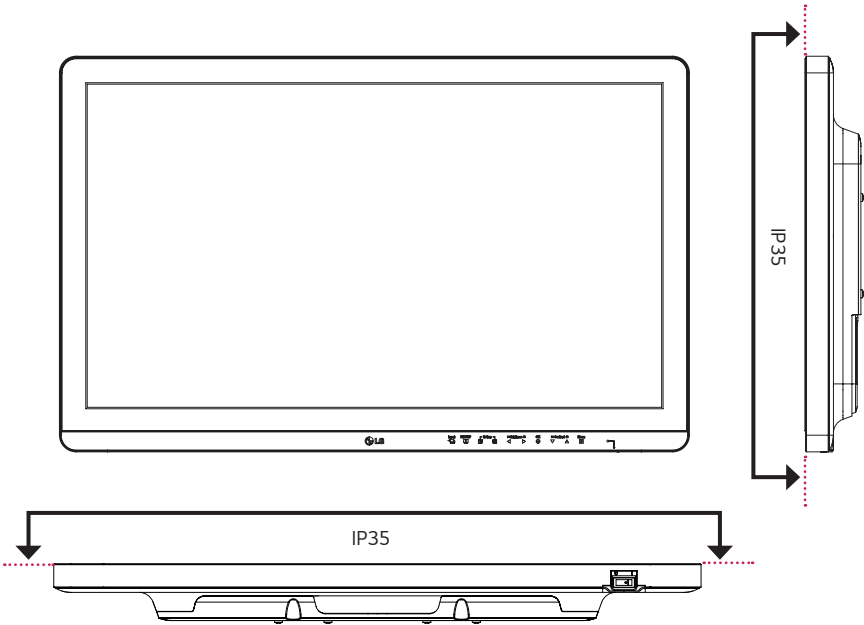
SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

Ces spécifications sont sujettes à modification sans préavis à des fins d'amélioration du produit.
« ~ » fait référence au courant alternatif (CA) et « --- » fait référence au courant continu (CC).

Écran LCD	Type	TFT (Thin Film Transistor) Écran LCD (Liquid Crystal Display)	
	Distance entre pixels	0,1554 mm x 0,1554 mm	
Résolution	Résolution maximale	3840 x 2160 à 60 Hz	
	Résolution recommandée		
Signal vidéo	Fréquence horizontale	30 kHz à 135 kHz	
	Fréquence verticale	56 Hz à 61 Hz	
Connecteurs d'entrée	Conducteur d'équipotentialité, SDI IN, DVI-D IN, HDMI IN, DP (DisplayPort) IN, USB UP ( , USB ( , RS-232C		
Connecteurs de sortie	SDI OUT, DVI-D OUT, DP OUT		
Sources d'alimentation	Type d'alimentation	19 V  6,32 A	
	Consommation électrique	120 W max Mode désactivé : ≤ 0,3 W	
Adaptateur ca/cc	Type DA-120D19, fabriqué par Asian Power Devices Inc. (APD) Entrée : 100-240 V~ 50-60 Hz, 1,8-0,7 A Sortie : 19 V  6,32 A Classe I		
Conditions environnementales	Conditions de fonctionnement	Température	de 0 °C à 40 °C
		Humidité	de 0 % à 80 %
		Pression	700 hPa à 1060 hPa
	Stockage	Température	de -20 °C à 60 °C
		Humidité	de 0 % à 85 %
		Pression	500 hPa à 1060 hPa

Dimensions (mm)	Dimensions du moniteur (largeur x hauteur x profondeur)
	654,4 x 410,9 x 58
Poids (sans emballage) (kg)	7,7

Spécifications médicales	Prévention de l'électrocution	Classe I
	Classification par indice de protection contre la pénétration d'eau ou de particules	Avant : IP35 Autres parties de l'appareil : IP32
	Niveau de sécurité là où des agents anesthésiques inflammables sont en contact avec l'air, l'oxygène ou des oxydes d'azote	Ne doit pas être utilisé là où des agents anesthésiques inflammables sont en contact avec l'air, l'oxygène ou des oxydes d'azote.
	Mode de fonctionnement	Continue



NETTOYAGE

Produits chimiques de nettoyage recommandés

- Isopropanol à 100 %
- Éthanol à 70 %
- Cidex® OPA
- Solution saline à 0,9 %
- Biospot 500 ppm

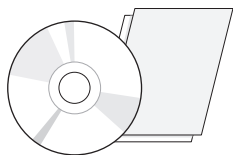
Comment utiliser un nettoyeur

- Avant de commencer le nettoyage, éteignez le moniteur et débranchez le câble d'alimentation.
- Trempez un chiffon doux dans un nettoyeur recommandé, puis frottez doucement l'écran avec une force de 1 N au maximum.
- Le nettoyeur peut provoquer de graves dommages s'il pénètre dans le moniteur durant le nettoyage.
- Comme cela pourrait endommager l'affichage, nettoyez uniquement les parties du moniteur qui ne forment pas le panneau LCD de l'écran.
- N'utilisez pas de diluants, de benzène, de nettoyeurs acides ou alcalins, ou d'autres solvants de ce type.
- La procédure de nettoyage pour les écrans ne doit être réalisée que par des professionnels de santé (médecins ou infirmières) et non par les patients.

ASSEMBLAGE ET PRÉPARATION

Composition du produit

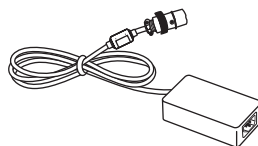
Veillez vérifier que tous les éléments sont bien présents dans l'emballage avant d'utiliser le produit. S'il manque des éléments, contactez le revendeur auprès duquel vous avez acheté le produit. Notez bien que le produit et les éléments qui l'accompagnent peuvent avoir un aspect différent de ceux de l'illustration.



CD (manuel d'utilisation, logiciel)/
Manuel des réglementations/
Cartes



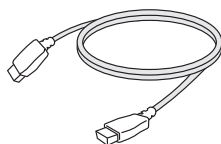
Cordon d'alimentation



Adaptateur ca/cc



Câble DisplayPort



Câble HDMI



ATTENTION

- Veillez à toujours utiliser des composants de la marque afin d'assurer la sécurité et les performances du produit.
- La garantie du produit ne couvre pas les dommages ou les blessures causés par l'utilisation de composants contrefaits.
- Nous vous recommandons d'utiliser les composants fournis.
- Si vous utilisez des câbles génériques non certifiés par LG, l'écran risque de ne rien afficher ou de subir des bruits de l'image.
- Vous devez utiliser les composants autorisés pour les accessoires ci-dessous. Des composants non autorisés pourraient causer des dommages et un dysfonctionnement du produit.

Composant	Standard
Câble HDMI	Prise en charge de HDMI version 2.0, UL, Impédance 100 ohms
Câble DisplayPort	Prise en charge de DISPLAYPORT version 1.2a, UL, Impédance 100 ohms
Cordon d'alimentation	États-Unis - Règlement des classes médicales approuvées Autres : réglementation concernant la sécurité approuvée dans les pays

Les adaptateurs ca/cc, etc., doivent être ceux fournis par le fabricant, à l'exclusion de tout autre.



REMARQUE

- Les composants peuvent différer de l'illustration.
- Les informations et spécifications contenues dans ce manuel peuvent être modifiées sans préavis, dans le but d'améliorer les performances du produit.
- Pour l'achat d'accessoires en option, adressez-vous à un magasin de matériel électronique, rendez-vous sur un site d'achat en ligne ou contactez le revendeur auprès duquel vous avez acheté ce produit.
- Le cordon d'alimentation fourni peut différer selon les régions.

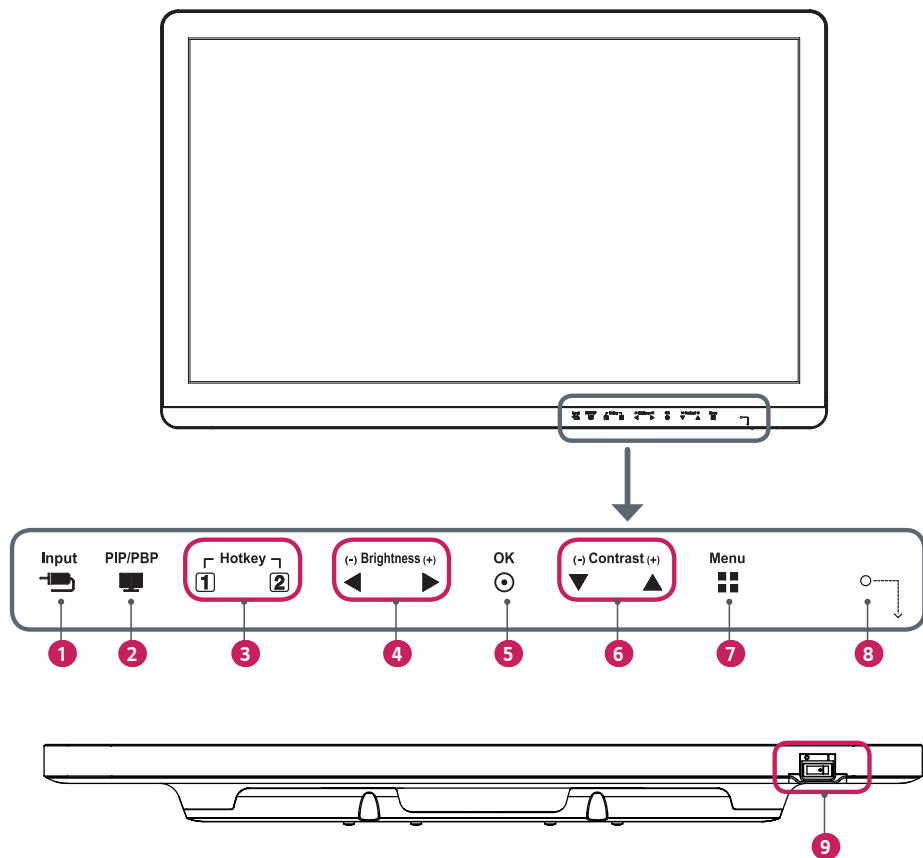
Pilotes et logiciels pris en charge

Vérifiez les pilotes et logiciels pris en charge par votre produit et reportez-vous aux manuels sur CD fourni avec le produit.

Pilotes et logiciels	Niveau de priorité de l'installation	27HJ710S
Pilote du moniteur	Recommandé	O
True Color Pro	Facultatif	O

- Requis et recommandé : Vous pouvez télécharger et installer la dernière version à partir du CD fourni ou depuis le site Web LGE (www.lg.com).
- Facultatif : Vous pouvez télécharger et installer la dernière version depuis le site Web LGE (www.lg.com).

Produit et Touches contrôle LED



Fonctions des touches contrôle LED

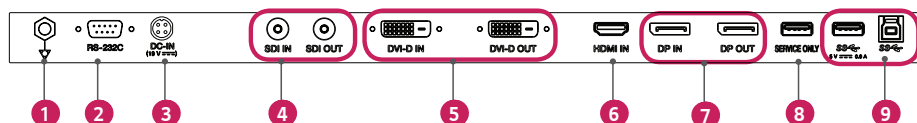
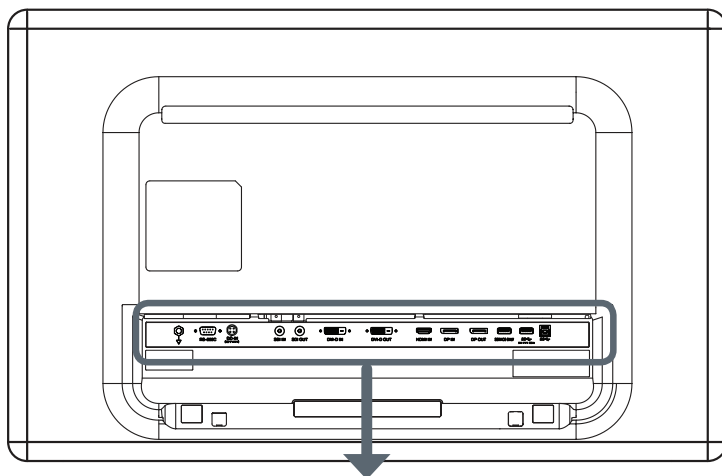
1	Input	Permet de sélectionner le mode d'entrée.
2	PIP/PBP	Permet d'afficher les écrans pour deux modes de source d'entrée sur un moniteur.
3	Hotkey 1, 2	Ouvre le menu Paramètres des touches de raccourci .
4	Brightness	Permet de régler la luminosité de l'écran.
5	OK	Permet d'effectuer des sélections dans les menus ou options et de les confirmer.
6	Contrast	Permet d'ajuster le contraste à l'écran.
7	Menu	Affiche les touches contrôle LED sur le panneau avant et ouvre le mode menu.
8	Voyant d'alimentation	Le voyant vert s'allume lorsque l'appareil est sous tension. La flèche indique la position de l'interrupteur d'alimentation.
9	Interrupteur d'alimentation	Permet d'éteindre ou d'allumer l'appareil.



REMARQUE

- Le bouton d'alimentation se trouve en bas à droite à l'avant du moniteur.
- Si le voyant d'une touche contrôle est éteint, appuyez sur la touche contrôle [Menu] pour allumer le voyant en question. Lorsque le voyant d'une touche contrôle est allumé, vous pouvez utiliser les fonctions de cette touche.

Connecteurs



1	Conducteur d'équipotentialité - Branchez une prise équipotentielle.
2	Connecteur RS-232C - Permet de brancher un appareil externe à l'aide du connecteur RS-232C et de contrôler le moniteur.
3	Connecteur DC-IN (19 V ---) - Permet de brancher l'adaptateur ca/cc.
4	Connecteur SDI IN / SDI OUT - Reçoit ou transmet les signaux vidéo numériques en série.
5	Connecteur DVI-D IN / DVI-D OUT - Reçoit ou transmet les signaux vidéo numériques.
6	Connecteur HDMI IN - Reçoit les signaux vidéo numériques. - Les câbles DVI à HDMI ou DP (DisplayPort) à HDMI peuvent présenter des problèmes de compatibilité. Assurez-vous d'utiliser des câbles certifiés portant le logo HDMI. Si vous utilisez un câble non certifié HDMI, l'écran peut ne pas s'afficher ou une erreur de connexion peut survenir. ► Types de câbles HDMI recommandés - Câbles HDMI®/TM haut débit - Câbles HDMI®/TM Ethernet haut débit

7	Connecteur DP IN / DP OUT - Reçoit ou transmet les signaux vidéo numériques. - Selon la version DP (DisplayPort) de votre PC, il se peut qu'il n'y ait aucune sortie vidéo. - Nous vous recommandons d'utiliser un câble aux spécifications DisplayPort 1.2 pour effectuer un branchement Mini DP à DP (Mini DisplayPort à DisplayPort).
8	Connecteur SERVICE ONLY - Ce port USB est uniquement pour usage service.
9	SS  5 V --- 0.9 A (connecteur USB) - Utilisé pour le branchement Calibration HW (accessoire en option). - Permet la connexion d'un clavier, d'une souris ou d'un périphérique de stockage USB.  ATTENTION Précautions d'utilisation de périphériques de stockage USB • Un périphérique de stockage USB installé via un programme de reconnaissance automatique ou via son propre pilote risque de ne pas être reconnu. • Certains périphériques USB peuvent ne pas être pris en charge ou ne pas fonctionner correctement. • Nous vous recommandons d'utiliser un concentrateur USB ou un disque dur muni d'une alimentation propre. Si l'alimentation électrique n'est pas suffisante, le périphérique de stockage USB risque de ne pas être détecté. SS  5 V --- 0.9 A / SS  (connecteur USB) - Branchez votre accessoire sur le port d'entrée USB. - Pour utiliser la fonction USB 3.0, branchez un câble type A-B USB 3.0 à votre PC.



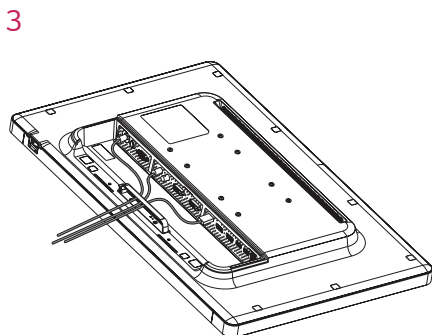
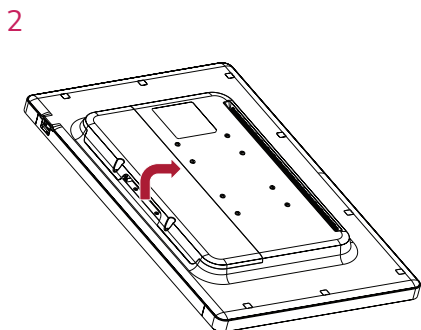
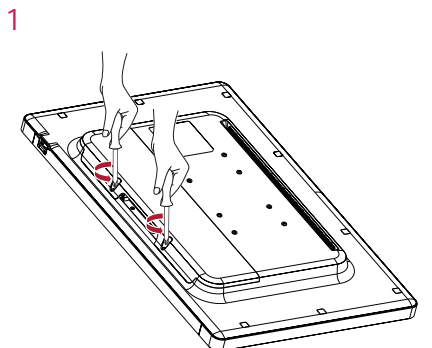
REMARQUE

- Tous les connecteurs de sortie de signal (SDI, DVI, DP) émettent des signaux lorsque le moniteur est allumé. Aucun signal n'est émis lorsque le moniteur est éteint.
- Ce moniteur est compatible avec la fonction *Plug and Play.
 - * Plug and Play : Fonction permettant d'ajouter un périphérique à un ordinateur sans devoir procéder à une reconfiguration ou installer manuellement des pilotes.
- Normes des sorties DVI et SDI pour transmettre vers un écran.
 - DVI OUT : branchez un câble de 5 mètres pour transmettre d'un écran vers un moniteur.
 - SDI OUT : branchez un câble de 100 mètres (BELDEN 1694) pour transmettre d'un écran vers un moniteur.

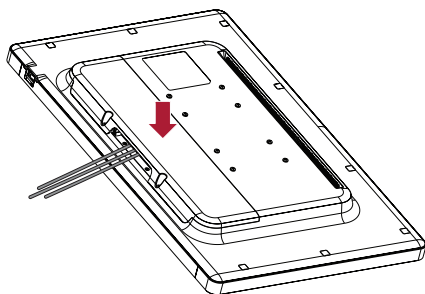
Installation du moniteur

Branchement et agencement des câbles

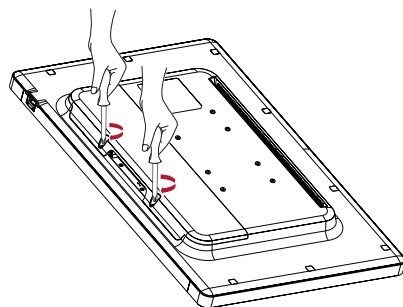
Avant de brancher les connecteurs, retirez la porte arrière comme illustré ci-dessous.



4



5

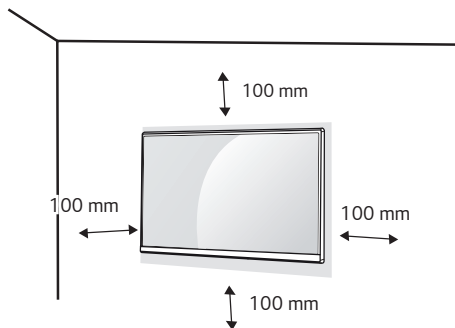


ATTENTION

- Lorsque la porte arrière est fixée au moniteur, celui-ci est conforme aux normes de résistance à l'eau. N'utilisez pas le moniteur si la porte arrière n'est pas bien fixée, l'étanchéité n'étant pas garantie sans la porte.
- Fixez uniquement la porte arrière avec des vis lorsque le conducteur d'équipotentialité n'est pas connecté. Lorsque le conducteur d'équipotentialité est connecté, ne fixez pas la porte arrière avec des vis (vous pouvez uniquement la couvrir à l'aide d'un aimant).

Installation au mur

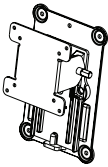
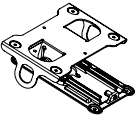
Installez l'écran en laissant au moins une distance de 100 mm avec le mur de chaque côté de l'écran, pour garantir une ventilation correcte. Pour obtenir des instructions d'installation détaillées, demandez conseil à votre revendeur. Si vous désirez installer un support mural pivotant, consultez le manuel qui s'y rapporte.



Pour installer le moniteur à un mur, fixez un support mural (en option) à l'arrière du moniteur.

Assurez-vous que le support mural (en option) est correctement fixé au moniteur et au mur.

- 1 L'utilisation de vis plus longues que la norme pourrait endommager l'intérieur du produit.
- 2 Une vis non conforme à la norme VESA peut endommager le produit et provoquer la chute du moniteur. LG Electronics n'est pas responsable des accidents liés à l'utilisation de vis non standard.

Support pour fixation murale (mm)	100 x 100	200 x 100
Vis standard	M4 x L10	M4 x L10
Vis nécessaires	4	4
Support mural (en option)	RW120 	RW240 

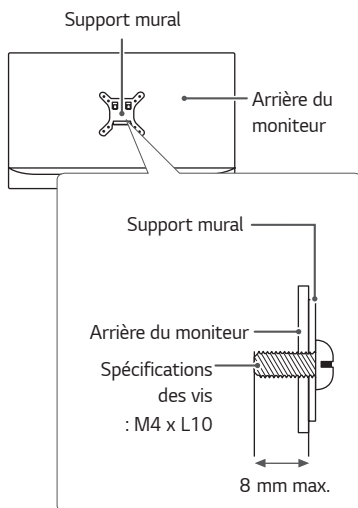
! REMARQUE

- Les vis (M4 x L10) sont livrées dans les trous de fixation murale à l'arrière du moniteur.
- Utilisez les vis conformes aux normes VESA.
- Le kit de support mural est fourni avec un manuel d'installation et les pièces nécessaires à l'installation.
- Le support mural est un accessoire en option. Pour en savoir plus sur les accessoires en option, contactez votre revendeur.
- La longueur des vis dépend du modèle de support mural. Vérifiez leur longueur avant de procéder à l'installation.
- Pour plus d'informations, consultez le manuel du support de fixation murale.

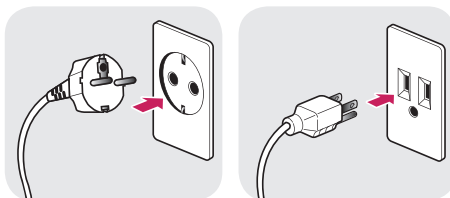


ATTENTION

- Débranchez d'abord le cordon d'alimentation. Vous pouvez ensuite déplacer ou installer le moniteur. Le non-respect de cette consigne peut provoquer une électrocution.
- L'installation du moniteur au plafond ou sur un mur incliné est fortement déconseillée. Le moniteur risque de tomber et de provoquer des blessures. Utilisez un support mural agréé par LG et contactez votre revendeur local ou une personne qualifiée.
- Évitez de trop serrer les vis. Vous risqueriez d'endommager le moniteur. Ce type de dommage n'est pas couvert par la garantie du produit.
- Utilisez un support de fixation murale et des vis conformes aux normes VESA. Les dommages résultant de l'utilisation ou de la mauvaise utilisation de composants non adaptés ne sont pas couverts par la garantie du produit.
- Mesurées depuis l'arrière du moniteur, la longueur des vis ne doit pas excéder 8 mm.



Précautions à prendre lors du branchement du cordon d'alimentation



100-240 V ~

- Veillez à utiliser le cordon d'alimentation fourni. Branchez toujours le cordon sur une prise murale mise à la terre.
- Si vous avez besoin d'un nouveau cordon d'alimentation, contactez votre revendeur local ou le distributeur le plus proche.

PARAMÈTRE

Activation du menu principal

- 1 Appuyez sur la touche [Menu] pour activer la touche contrôle LED. Appuyez sur la touche [Menu] pendant que la touche contrôle LED est allumée pour afficher le menu OSD.
- 2 Utilisez les touches contrôle LED gauche/droite [◀ Brightness ▶] et bas/haut [▼ Contrast ▲] pour la navigation.
- 3 Appuyez sur [Menu] ou sur la touche contrôle LED [◀ Brightness] pour quitter le menu OSD.



ATTENTION

- L'écran qui s'affiche (OSD) sur votre moniteur peut être différent de celui illustré dans ce manuel.

CONFIGURATION RAPIDE

Les options suivantes sont proposées.

Configuration Rapide	Description				
Luminosité	Permet de régler la luminosité de l'écran.  REMARQUE - Vous pouvez régler le Stabilisateur de luminosité sur On/ Off en appuyant sur le bouton ▼ du menu Luminosité. - Lorsque le Stabilisateur de luminosité est réglé sur On, les menus Luminosité sont désactivés. - Lorsque le Stabilisateur de luminosité est réglé sur On, les menus SMART ENERGY SAVING et DFC sont désactivés.				
Contraste	Permet de régler le contraste des couleurs à l'écran.				
Paramètres des touches de raccourci	Permet d'attribuer des touches de raccourci aux paramètres d'image. Une fois configuré, le menu attribué est activé lorsque la touche de raccourci correspondante est enfoncée. (PIP Taille, Mono, Températ., Gamma, Contrôle des noirs, Zoom Écran, Off) <table> <tr> <td>Touche de raccourci 1</td><td>Affecte une fonction à la Touche de raccourci 1.</td></tr> <tr> <td>Touche de raccourci 2</td><td>Affecte une fonction à la Touche de raccourci 2.</td></tr> </table>	Touche de raccourci 1	Affecte une fonction à la Touche de raccourci 1 .	Touche de raccourci 2	Affecte une fonction à la Touche de raccourci 2 .
Touche de raccourci 1	Affecte une fonction à la Touche de raccourci 1 .				
Touche de raccourci 2	Affecte une fonction à la Touche de raccourci 2 .				

Configuration Rapide	Description	
Réinitialiser l'utilisateur	Un préréglage utilisateur permet aux utilisateurs d'enregistrer ou de charger jusqu'à 10 paramètres de qualité d'image pour plusieurs appareils connectés.	
	 REMARQUE Vous pouvez utiliser les préréglages utilisateur pour importer ou enregistrer des éléments dans les options Ajuster Image ou Ajuster Couleur du menu Image.	
	Nom d'utilisateur	Permet à l'utilisateur de modifier et d'enregistrer un nom d'utilisateur (Preset 1 ~ Preset 3, User 1 ~ User 7) à sa guise. L'utilisateur peut saisir le nom à enregistrer sur le clavier à l'écran. Preset 1 ~ Preset 3 sont des exemples de noms d'utilisateur définis en usine. L'utilisateur peut les modifier.
	Réglages d'utilisateur pour chargement	Permet à l'utilisateur de modifier les paramètres de qualité d'image en chargeant des préréglages utilisateur.
	Réglages d'utilisateur pour sauvegarde	Enregistre les paramètres de qualité d'image actuels dans le préréglage utilisateur correspondant. Preset 1 ~ Preset 3 sont des exemples de valeurs définies en usine. L'utilisateur peut les modifier. Preset 1: utilisez ce préréglage pour les tons de bleu. Preset 2: utilisez ce préréglage pour les tons de vert et les couleurs claires à faible gradation. Preset 3: utilisez ce préréglage pour atténuer les tons de rouge. User 1 ~ User 7: les valeurs initiales sont identiques aux paramètres d'usine.
	Paramètres Utilisateur par défaut	Charge les paramètres d'image basiques initiaux.
	Réinitialiser les préréglages utilisateur	Initialise les valeurs des préréglages utilisateur. Restaure la valeur d'origine du nom d'utilisateur et des paramètres d'utilisateur (Preset 1 ~ Preset 3, User 1 ~ User 7).

SOURCE D'ENTRÉE

Les options suivantes sont proposées.

Source d'entrée	Description		
Liste des entrées principales	Permet de sélectionner le mode d'entrée.		
Liste des entrées			
Format d'image	Permet de régler le format d'affichage. (Full Wide , Original , 1:1)		
	 REMARQUE L'affichage peut être identique pour les options Full Wide, Original et 1:1 à la résolution recommandée (3 840 x 2160).		
	Format d'image principal	Full Wide	Permet d'afficher la vidéo en l'ajustant à la taille de l'écran PBP / PIP quelle que soit la source d'entrée du signal vidéo.
		Original	Permet d'afficher la vidéo au même format d'image que la source d'entrée du signal vidéo sur l'écran PBP / PIP.
	Format d'image secondaire	Full Wide	Permet d'afficher la vidéo en l'ajustant à la taille de l'écran PBP / PIP quelle que soit la source d'entrée du signal vidéo.
		Original	Permet d'afficher la vidéo au même format d'image que la source d'entrée du signal vidéo sur l'écran PBP / PIP.

Source d'entrée	Description	
PBP / PIP	Permet d'afficher les écrans pour deux modes de source d'entrée sur un moniteur.	
PIP Taille	Permet d'ajuster l'option PIP Taille. (Petit, Moyen, Grand)	
Changer l'écran principal/secondaire	Permet de basculer entre l'écran principal et l'écran secondaire en mode PBP / PIP .	
Commutateur d'entrée de basculement	Lorsque Entrée principale ne détecte aucun signal, Entrée principale est remplacée par Entrée de basculement .	
	Commutateur d'entrée de basculement	Permet d'activer ou de désactiver l'entrée Commutateur d'entrée de basculement .
	Entrée principale	Sélectionnez la source Entrée principale .
	Entrée de basculement	Sélectionnez la source Entrée de basculement .



REMARQUE

- Lorsqu'aucun signal **Écran secondaire** n'est émis, les options **PIP Taille** et **Changer l'écran principal/secondaire** sont désactivées.

IMAGE

Les options suivantes sont proposées.

Image	Description	
Mode Image	Perso.	Permet à l'utilisateur de régler chaque élément. Le mode couleur du menu principal peut être ajusté.
	Mono	Mode couleur Mono (noir et blanc).
	sRGB	Mode couleur standard RGB pour le moniteur et l'imprimante.
	EBU	Mode couleur standard TV PAL pour la diffusion.
	REC709	Mode couleur standard HDTV pour la diffusion.
	REC2020	Permet d'optimiser l'écran pour les REC2020.
	SMPTE-C	Mode couleur standard TV NTSC pour la diffusion.
	DICOM	Mode optimisé pour l'affichage des images médicales. Vous pouvez éclaircir l'écran dans le menu OSD.
	Étalonnage 1	Applique le dernier étalonnage d'écran.
	Étalonnage 2	Applique l'étalonnage d'écran précédent.
 REMARQUE • Vous pouvez activer la fonctionnalité Stabilisateur de luminosité dans le mode Perso. • Si le Mode Image est modifié dans l'entrée DP (DisplayPort), l'écran risque de clignoter ou la résolution de votre PC risque d'être affectée. • Étalonnage 2 : Ce menu est activé si vous installez le logiciel TRUE COLOR PRO et effectuez un étalonnage.		

Image	Description	
Ajuster Image	Luminosité	Permet de régler la luminosité de l'écran.
		 REMARQUE - Vous pouvez régler le Stabilisateur de luminosité sur On/ Off en appuyant sur le bouton ▼ du menu Luminosité. - Lorsque le Stabilisateur de luminosité est réglé sur On, les menus Luminosité sont désactivés. - Lorsque le Stabilisateur de luminosité est réglé sur On, les menus SMART ENERGY SAVING et DFC sont désactivés.
		Contraste Permet de régler le contraste des couleurs à l'écran.
		Netteté Permet de régler la netteté de l'écran.
	Stabilisateur de luminosité	Maintient la luminosité configurée pour les environnements médicaux.
		On La luminosité se règle automatiquement.
		Off Désactive la fonction et permet à l'utilisateur de configurer la luminosité.
	SUPER RESOLUTION+	Haut Sélectionnez cette option pour des images claires. Idéal pour les vidéos haute définition ou les jeux.
		Moyen La qualité d'image optimisée s'affiche lorsque l'utilisateur souhaite des images entre les modes bas et haut pour un visionnage confortable. Convient aux vidéos en définition standard et aux contenus créés par l'utilisateur.
		Bas La qualité d'image optimisée s'affiche lorsque l'utilisateur veut des images fluides et naturelles. Convient aux images fixes avec peu de mouvements.
		Off Sélectionnez cette option pour une utilisation quotidienne. Permet de désactiver la fonction SUPER RESOLUTION+ .
	Niveau Noir	Définit le niveau de décalage. (HDMI uniquement) Décalage : référence pour les signaux vidéo. Le décalage est la couleur la plus foncée que le moniteur peut afficher.
		Haut Maintient le taux de contraste de l'écran actuel.
		Bas Réduit les niveaux de noirs et augmente les niveaux des blancs dans le taux de contraste de l'écran actuel.

Image	Description				
Ajuster Image	HDMI ULTRA HD Deep Color	Offre des images plus nettes une fois connecté à un périphérique qui prend en charge ULTRA HD Deep Color.			
		! REMARQUE • Si le périphérique connecté ne prend pas en charge ULTRA HD Deep Color, la fonction risque de ne pas fonctionner correctement. • Si vous rencontrez un problème, réglez HDMI ULTRA HD Deep Color sur Off.			
		Formats pris en charge en 4K à 60 Hz ¹⁾			
		Résolution	Fréquence d'image (Hz)	Profondeur de couleur / Taux d'échantillonnage	
				8 bits	10 bits
		3 840 x 2 160	59,94 60,00	YCbCr 4:2:0	
				YCbCr 4:2:2	
				YCbCr 4:4:4	-
				RGB 4:4:4	-
		1) Prise en charge si l'option HDMI ULTRA HD Deep Color est réglée sur On .			
DFC	On	Ajuste automatiquement la luminosité en fonction de l'écran.			
	Off	Permet de désactiver la fonction DFC .			
Temps de Réponse	Permet de définir un temps de réponse pour les images affichées en fonction de la vitesse de l'écran. Dans un environnement normal, nous vous recommandons l'option Normal . Pour une image en mouvement rapide, nous vous recommandons l'option Rapide . Définir le temps de réponse sur Rapide peut générer des images rémanentes.				
	Rapide	Permet de définir un temps de réponse rapide.			
	Normal	Permet de définir un temps de réponse normal.			
	Lent	Permet de définir un temps de réponse lent.			
	Off	Désactive la fonction d'amélioration du temps de réponse.			
Contrôle des noirs	Les objets peuvent être vus plus clairement sur un écran sombre en ajustant le niveau noir. L'augmentation de la valeur du Stabilisateur des noirs éclaircit les zones gris clair à l'écran. (Vous pouvez facilement distinguer les objets sur un écran de jeu sombre.) La réduction de la valeur du Stabilisateur des noirs assombrit les zones gris clair à l'écran et augmente le contraste dynamique à l'écran.				

Image	Description		
Ajuster Image	Uniformité	Permet de régler l'uniformité de la luminosité de l'écran.	
		! REMARQUE Activer l'option Uniformité peut permettre de réduire la luminosité globale de l'image.	
		On	Permet d'activer la fonction Uniformité .
		Off	Permet de désactiver la fonction Uniformité .
Ajuster Couleur	Gamma	Paramètres personnalisés de la valeur gamma : Gamma 1.8, Gamma 2.0, Gamma 2.2, Gamma 2.4, Gamma 2.6, DICOM Gamma Curve . Plus la valeur gamma est élevée, plus l'image devient sombre. De même, plus la valeur gamma est basse, plus l'image s'éclaircit.	
	Températ.	Permet d'ajuster l'option DICOM Gamma. (Utilis., 6500K, 8500K, 9300K, Manuel)	
		Utilis.	L'utilisateur peut personnaliser la couleur rouge, verte et bleue.
		6500K	Permet de régler la couleur de l'image à la température de couleur de 6500 K tendant au rouge.
		8500K	Permet de régler la couleur de l'image à des températures de couleur de 8500 K avec une couleur entre le rouge et le bleu.
		9300K	Permet de régler la couleur de l'image à la température de couleur de 9300 K tendant au bleu.
		Manuel	Permet d'ajuster la température des couleurs par incréments de 500 K. (Remarque : une température de couleur de 9300 K est prise en charge mais pas de 9500 K.)
	Rouge	Vous pouvez personnaliser les couleurs de l'affichage à l'aide des options Rouge, Vert et Bleu.	
	Vert		
	Bleu		
	Six Couleurs	Permet de répondre aux exigences en matière de couleurs en réglant la teinte et la saturation des six couleurs (rouge, vert, bleu, cyan, magenta et jaune). Ces paramètres sont ensuite enregistrés.	
		Teinte	Ajuste le ton de l'écran.
		Saturation	Règle la saturation des couleurs de l'écran. Plus la valeur est faible, moins les couleurs sont saturées et lumineuses. Plus la valeur est élevée, plus les couleurs sont saturées et foncées.
Réinitialiser l'image	Permet de restaurer les paramètres par défaut de la couleur.		

GÉNÉRAL

Les options suivantes sont proposées.

Général	Description	
Langue	Permet de définir la langue d'affichage du menu.	
SMART ENERGY SAVING	Economise l'énergie par l'utilisation d'un algorithme de compensation de la luminance.	
	Haut	Permet d'économiser de l'énergie à l'aide de la fonction SMART ENERGY SAVING haute efficacité.
	Bas	Permet d'économiser de l'énergie à l'aide de la fonction SMART ENERGY SAVING basse efficacité.
	Off	Désactive la fonction SMART ENERGY SAVING .
Calibration HW	RS-232C et Calibration HW ne peuvent pas être utilisés simultanément.	
	On	Permet d'activer la fonction Calibration HW .
	Off	Permet de désactiver la fonction Calibration HW .
RS-232C	RS-232C et Calibration HW ne peuvent pas être utilisés simultanément.	
	Port série	Permet d'activer ou de désactiver la fonction RS-232C .
	Set ID	Permet de configurer la fonction Set ID . (Page de configuration : 1-10)
Touche contrôle LED	Permet d'ajuster la durée d'allumage des voyants de touche contrôle. (En marche, Arrêt dans 20 secondes, Arrêt dans 10 secondes, Arrêt dans 5 secondes)	

Général	Description	
Alimentation DVI	Permet d'alimenter les appareils connectés au port d'entrée DVI.	
	On	Permet d'activer la fonction Alimentation DVI .
	Off	Permet de désactiver la fonction Alimentation DVI .
Paramètres des touches de raccourci	Permet d'attribuer des touches de raccourci aux paramètres d'image. Une fois configuré, le menu attribué est activé lorsque la touche de raccourci correspondante est enfoncée. (PIP Taille, Mono, Températ., Gamma, Contrôle des noirs, Zoom Écran, Off)	
	Touche de raccourci 1	Affecte une fonction à la Touche de raccourci 1 .
	Touche de raccourci 2	Affecte une fonction à la Touche de raccourci 2 .
Réinitialiser l'utilisateur	Un préréglage utilisateur permet aux utilisateurs d'enregistrer ou de charger jusqu'à 10 paramètres de qualité d'image pour plusieurs appareils connectés.	
	 REMARQUE Vous pouvez utiliser les préréglages utilisateur pour importer ou enregistrer des éléments dans les options Ajuster Image ou Ajuster Couleur du menu Image.	
	Nom d'utilisateur	Permet à l'utilisateur de modifier et d'enregistrer un nom d'utilisateur (Preset 1 ~ Preset 3, User 1 ~ User 7) à sa guise. L'utilisateur peut saisir le nom à enregistrer sur le clavier à l'écran. Preset 1 ~ Preset 3 sont des exemples de noms d'utilisateur définis en usine. L'utilisateur peut les modifier.
	Réglages d'utilisateur pour chargement	Permet à l'utilisateur de modifier les paramètres de qualité d'image en chargeant des préréglages utilisateur.
	Réglages d'utilisateur pour sauvegarde	Enregistre les paramètres de qualité d'image actuels dans le préréglage utilisateur correspondant. Preset 1 ~ Preset 3 sont des exemples de valeurs définies en usine. L'utilisateur peut les modifier. Preset 1: utilisez ce préréglage pour les tons de bleu. Preset 2: utilisez ce préréglage pour les tons de vert et les couleurs claires à faible gradation. Preset 3: utilisez ce préréglage pour atténuer les tons de rouge. User 1 ~ User 7: les valeurs initiales sont identiques aux paramètres d'usine.
	Paramètres Utilisateur par défaut	Charge les paramètres d'image basiques initiaux.
	Réinitialiser les préréglages utilisateur	Initialise les valeurs des préréglages utilisateur. Restaure la valeur d'origine du nom d'utilisateur et des paramètres d'utilisateur (Preset 1 ~ Preset 3, User 1 ~ User 7).

Général	Description	
Arrêt écran automatique	L'écran s'éteint automatiquement lorsque le moniteur ne reçoit pas de signal pendant une période donnée.	
	On	Permet d'activer la fonction Arrêt écran automatique .
	Off	Permet de désactiver la fonction Arrêt écran automatique .
DisplayPort 1.2	Active ou désactive DisplayPort 1.2 .  REMARQUE - Assurez-vous d'avoir bien activé ou désactivé DisplayPort conformément à la version DisplayPort prise en charge par la carte graphique. Réglez-l'option sur Off si la carte graphique n'est pas compatible. - Lorsque l'option DisplayPort 1.2 est désactivée, vous ne pouvez pas utiliser la sortie 10 bits de votre carte graphique.	
OSD Verrouiller	Cette fonction désactive la configuration et le réglage des menus.	
	On	Permet d'activer la fonction OSD Verrouiller .
	Off	Permet de désactiver la fonction OSD Verrouiller .
	 REMARQUE Permet de désactiver toutes les fonctions à l'exception du menu Configuration Rapide, des fonctions Liste des entrées, Format d'image, PBP / PIP du menu Source d'entrée, de Commutateur d'entrée de basculement, et des fonctions OSD Verrouiller et Information du menu Général.	
Information	Permet d'afficher des informations sur le temps d'utilisation total, le numéro de série et la résolution.	
Réinitialise	Voulez-vous réinitialiser les paramètres ?	
	Oui	Permet de rétablir les paramètres par défaut.
	Non	Permet d'annuler la réinitialisation.

RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

Rien n'est affiché à l'écran.	
Le cordon d'alimentation du moniteur est-il branché ?	• Vérifiez que le cordon d'alimentation est correctement branché sur la prise secteur.
Le voyant d'alimentation est-il allumé ?	• Vérifiez que le câble d'alimentation est bien branché, puis mettez l'interrupteur d'alimentation en position de marche.
Le voyant de marche est-il vert ?	• Vérifiez que le paramètre d'entrée est correct lorsque le PC et le produit sont connectés. (MENU > Configuration Rapide > Source d'entrée)
Le message « Coupure » est-il affiché ?	• Cela se produit lorsque les signaux émis par le PC (carte graphique) ne sont pas inclus dans la plage de fréquence horizontale ou verticale du moniteur. Reportez-vous à la section « Spécifications du produit » de ce manuel pour définir la fréquence appropriée.
Le message « Pas de Signal » s'affiche-t-il ?	• Ce message apparaît lorsque le câble de signal est déconnecté ou manquant entre le PC et le moniteur. Vérifiez le câble et reconnectez-le.
Si vous tentez de configurer DisplayPort (DisplayPort) 1.2 sur un produit Mac, l'écran peut ne pas s'afficher correctement.	• DisplayPort 1.2 n'est pas pris en charge par tous les produits Mac. Veuillez contacter le fabricant.

Une image reste affichée sur l'écran.	
L'image reste-t-elle visible même lorsque le moniteur est éteint ?	• L'affichage d'une image fixe pendant une durée prolongée peut endommager l'écran et provoquer une rémanence de l'image. • Pour prolonger la durée de vie du moniteur, utilisez un économiseur d'écran.

L'affichage est instable et tremble. Les images affichées sur le moniteur laissent des traces d'ombre.	
Avez-vous sélectionné la résolution appropriée ?	• Si vous avez sélectionné la résolution HDMI 1 080i 60/50 Hz (interlacée), il est possible que l'écran scintille. Modifiez la résolution à 1 080p ou réglez la résolution recommandée.



REMARQUE

- **Fréquence verticale** : Pour qu'une image s'affiche, l'écran doit être actualisé plusieurs dizaines de fois par seconde, comme une lampe fluorescente.
Le nombre d'actualisations par seconde correspond à la fréquence verticale ou au taux de rafraîchissement. Cette valeur est exprimée en Hz.
- **Fréquence horizontale** : le cycle horizontal correspond à la durée nécessaire à l'affichage d'une ligne horizontale.
Si 1 est divisé par l'intervalle horizontal, le résultat est le nombre de lignes horizontales affichées par seconde. Cette valeur, exprimée en kHz, correspond à la fréquence horizontale.



REMARQUE

- Vérifiez que la résolution ou la fréquence de la carte graphique est comprise dans la plage reconnue par le moniteur et qu'elle est configurée à la résolution recommandée (optimale) dans **Panneau de configuration > Affichage > Paramètres** sous Windows. Les paramètres peuvent varier selon le système d'exploitation.
- Si la résolution de la carte graphique n'est pas celle recommandée (optimale), le texte risque d'être flou, les images indistinctes, la zone d'affichage incomplète ou mal centrée.
- La méthode de configuration peut varier en fonction de votre ordinateur ou du système d'exploitation. En fonction de votre carte graphique, certaines résolutions peuvent ne pas être disponibles. Si tel est le cas, contactez le fabricant de l'ordinateur ou de la carte graphique pour obtenir de l'aide.
- Il est possible que certaines cartes graphiques ne prennent pas en charge la résolution 3 840 x 2 160. Si la résolution ne peut pas être affichée, contactez le fabricant de votre carte graphique.

Les couleurs ne s'affichent pas normalement.

L'affichage apparaît-il décoloré (16 couleurs) ?	• Définissez le nombre de couleurs sur 24 bits (True Color) ou valeur supérieure : Sous Windows, rendez-vous dans Panneau de configuration > Affichage > Paramètres > Qualité couleur. Les paramètres peuvent varier en fonction de votre système d'exploitation.
Les couleurs semblent-elles instables ou monochromes ?	• Vérifiez l'état de connexion du câble de signal et connectez-le correctement ou réinsérez la carte graphique du PC.
L'écran affiche-t-il des points ?	• Lorsque vous utilisez le moniteur, il est possible que des points pixellisés (rouges, verts, bleus, blancs ou noirs) apparaissent à l'écran. Ce phénomène est normal sur un écran LCD. Il ne s'agit pas d'une erreur et cela n'a aucune incidence sur les performances du moniteur.

Le message « Moniteur inconnu » s'affiche lorsque l'écran est connecté.

Avez-vous installé le pilote du moniteur ?	• Installez le pilote fourni avec le moniteur ou rendez-vous sur la page d'accueil de LG Electronics (http://www.lg.com) pour télécharger et installer le pilote de l'appareil. • Consultez le manuel d'utilisateur de votre carte graphique pour savoir si la fonction Plug and Play est prise en charge.
--	---

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

Ces spécifications sont sujettes à modification sans préavis à des fins d'amélioration du produit.

Mode prédéfini

DisplayPort

Mode prédéfini	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)	Polarité (H/V)	Remarques
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1 024 x 768	48,363	60	-/-	
1 152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1 280 x 720	45	60	+/+	
1 280 x 1 024	63,981	60,02	+/+	
1 600 x 900	60	60	+/+	
1 920 x 1 080	67,5	60	+/-	
2 560 x 1 440	88,79	59,95	+/-	
3 840 x 2 160	66,66	30	+/-	
3 840 x 2 160	133,32	60	+/-	

HDMI

Mode prédéfini	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)	Polarité (H/V)	Remarques
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1 024 x 768	48,363	60	-/-	
1 152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1 280 x 720	45	60	+/+	
1 280 x 1 024	63,981	60,02	+/+	
1 600 x 900	60	60	+/+	
1 920 x 1 080	67,5	60	+/-	
2 560 x 1 440	88,79	59,95	+/-	
3 840 x 2 160	67,5	30	+/-	
3 840 x 2 160	135	60	+/-	Lorsque HDMI ULTRA HD Deep Color est réglé sur On .

DVI

Mode prédéfini	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)	Polarité (H/V)	Remarques
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1 024 x 768	48,363	60	-/-	
1 152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1 280 x 720	45	60	+/+	
1 280 x 1 024	63,981	60,02	+/+	
1 600 x 900	60	60	+/+	
1 920 x 1 080	67,5	60	+/-	

Résolution de la source d'entrée (vidéo)

Dimensions verticales	Fréquence verticale (Hz)	DVI	HDMI	DP	SDI
480i	59,94/60	-	-	-	0
480p	59,94/60	0	0	0	-
576p	50	0	0	-	-
576i	50	-	-	-	0
720p	59,94/60	0	0	0	0
720p	50	0	0	-	0
1 080i	59,94/60	0	0	-	0
1 080p	59,94/60	0	0	0	0
1 080i	50	0	0	-	0
1 080p	50	0	0	-	0
1 080p	23,98/24	-	0	-	-
1 080p	29,97/30	-	0	-	0
2 160p	23,98/24	-	0	-	-
2 160p	25	-	0	-	-
2 160p	29,97/30	-	0	-	-
2 160p	50	-	0	-	-
2 160p	59,94/60	-	0	-	-

Voyant d'alimentation

Mode	Couleur du voyant
Mode activé	Vert

CONFIGURATION DU CONTRÔLEUR EXTERNE

Le produit fourni peut différer de l'illustration

Raccordez le connecteur RS-232C (connecteur série) du PC au connecteur **RS-232C IN** situé à l'arrière du moniteur.

Le câble permettant de raccorder les connecteurs RS-232C n'étant pas fourni dans les accessoires, il doit être acheté séparément.

Utilisez un câble RS-232C pour télécommander le moniteur (voir la Figure 1).

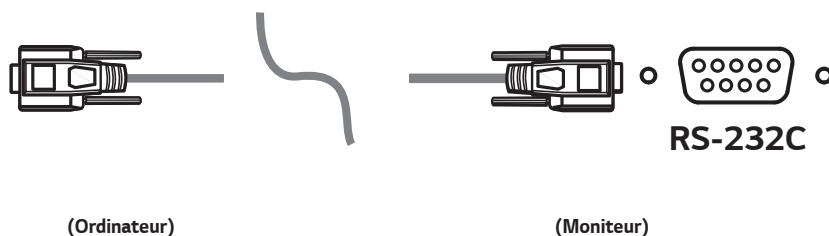
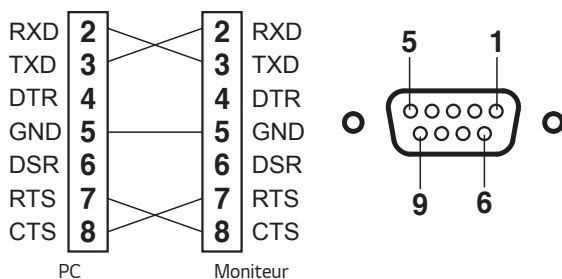


Figure 1 : diagramme de connexion RS-232C



* Il n'existe aucune connexion entre la broche 1 et la broche 9.

Fonction Définir l'ID

Cette fonction vous permet d'attribuer un identifiant unique au moniteur pour le télécommander depuis votre PC. Reportez-vous au «Structure des données réelles».

- 1 Appuyez sur la touche [Menu].
- 2 À l'aide des touches ◀, ▶, ▼, ▲ sélectionnez **Général**. Appuyez ensuite sur la touche **OK**.
- 3 À l'aide des touches ◀, ▶, ▼, ▲ sélectionnez **Set ID**. Appuyez ensuite sur la touche **OK**.
- 4 Sélectionnez une valeur **Set ID** pour l'attribuer. Appuyez ensuite sur la touche **OK**. La valeur Set ID peut être comprise entre 1 et 10.
- 5 Appuyez sur la touche ◀ pour quitter le menu (appuyer sur la touche [Menu] permet de masquer l'OSD).

Paramètre de communication

- Débit en bauds : 9 600 bps (UART)
- Longueur des données : 8 bits
- Bit de parité : Aucun
- Bit d'arrêt : 1 bit
- Code de communication : code ASCII
- Utilisation d'un câble croisé (inversement).

Liste de référence de la commande

Titre	Commande1	Commande2	Données (Hexadécimales)
01. Sources d'alimentation	k	a	00 - 01
02. Sourdine de l'écran	k	d	00 - 01
03. Sélection source d'entrée (Principal)	k	b	00 - 03
04. Sélection source d'entrée (Secondaire)	k	y	00 - 03
05. Format d'image (Principal)	k	c	00 - 02
06. Format d'image (Secondaire)	k	o	00 - 01
07. PBP/PIP	k	n	00 - 05
08. PIP Taille	k	p	00 - 02
09. Changer l'écran principal/secondaire	m	a	01
10. Mode Image	d	x	00 - 09
11. Luminosité	k	h	00 - 64
12. Contraste	k	g	00 - 64
13. Netteté	k	k	00 - 64
14. Stabilisateur de luminosité	m	b	00 - 01
15. SUPER RESOLUTION+	m	c	00 - 03
16. Niveau Noir	m	d	00 - 01
17. HDMI ULTRA HD Deep Color	m	e	00 - 01
18. DFC	m	f	00 - 01
19. Temps de Réponse	m	g	00 - 03
20. Contrôle des noirs	m	h	00 - 64
21. Uniformité	m	i	00 - 01
22. Gamma	m	j	00 - 05
23. Températ.	k	u	00 - 04
24. Gain en rouge	j	w	00 - 64
25. Gain en vert	j	y	00 - 64
26. Gain en bleu	j	z	00 - 64
27. Langue	f	i	00 - 10
28. SMART ENERGY SAVING	m	k	00 - 02
29. Touche contrôle LED	m	l	00 - 03
30. Alimentation DVI	m	m	00 - 01
31. Arrêt écran automatique	m	n	00 - 01
32. DisplayPort 1.2	m	o	00 - 01
33. OSD Verrouiller	k	m	00 - 01
34. Réinitialise	f	k	00 - 02
35. Commutateur d'entrée de basculement	k	z	00 - 01
36. Entrée principale	k	v	00 - 03
37. Entrée de basculement	k	w	00 - 03

Protocole de transmission / réception

Transmission

[Commande 1][Commande 2][][Set ID][][Données][Cr]

[Commande 1] : j, k, m, x

[Commande 2] : Cette commande permet de télécommander l'écran.

[Set ID] : permet d'identifier l'écran télécommandé. Une valeur [Set ID] peut être attribuée à chaque moniteur sous GÉNÉRAL dans le menu Paramètres.

Une valeur comprise entre 1 et 10 peut être attribuée. En sélectionnant « 0 » comme valeur [Set ID] dans le format de protocole, vous pouvez télécommander tous les moniteurs connectés.

* La valeur affichée est « base 10 » dans le menu OSD et « base 16 » (0x00 - 0x63) pour le protocole de transmission/réception de la télécommande.

[Données] : transmet la valeur de paramètre (Données) requise pour la commande décrite précédemment. (base 16)

Lorsque la donnée « FF » est envoyée, la valeur de paramètre correspondant à la commande spécifique est lue (mode de lecture des données).

[Cr] : retour chariot (code ASCII : « 0x0D »).

[] : espace (code ASCII : « 0x20 »).

Accusé de réception

[Commande 2][][Set ID][][OK][Données][x]

Lorsque les données ont été bien reçues, l'écran envoie un signal de réponse d'accusé de réception au format ci-dessus. Les données indiquant l'état actuel sont reçues en mode de lecture des données. Les données de l'ordinateur sont simplement renvoyées en mode d'écriture.

Avis d'erreur

[Commande 2][][Set ID][][NG][Données][x]

Si l'appareil reçoit des données anormales telles qu'une fonction non prise en charge ou s'il y a une erreur de communication, il renvoie un avis au format ci-dessus.

Données 00 : code illégal

Structure des données réelles (Base 16 → Base 10)

- Reportez-vous au tableau ci-dessous pour insérer la valeur base 16 dans [Données].
- La commande de configuration de canal (ma) utilise une valeur base 16 de 2 octets ([Données]) pour indiquer le numéro du canal.

00 : Étape 0	32 : Étape 50 (Set ID 50)	FE : Étape 254
01 : Étape 1 (Set ID 1)	33 : Étape 51 (Set ID 51)	FF : Étape 255
...	...	...
0A : Étape 10 (Set ID 10)	63 : Étape 99 (Set ID 99)	01 00 : Étape 256
...	...	...
0F : Étape 15 (Set ID 15)	C7 : Étape 199	27 0E : Étape 9998
10 : Étape 16 (Set ID 16)	C8 : Étape 200	27 0F : Étape 9999
...	...	...

* Les commandes peuvent fonctionner différemment selon le modèle et le signal.

01. Alimentation (Commande : k a)

- Permet de mettre le moniteur sous/hors tension.

Transmission [k][a][][Set ID][][Données][Cr]

Données 00 : Éteindre

01 : Marche

Reconnaître [a][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

02. Sourdine de l'écran (Commande : k d)

- Permet d'activer/de désactiver l'affichage de l'écran.

Transmission [k][d][][Set ID][][Données][Cr]

Données 00 : Sourdine de l'écran
désactivée

01 : Sourdine de l'écran activée

Reconnaître [d][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

03. Sélection de la source d'entrée (Principal) (Commande : k b)

- Permet de définir le mode de source d'entrée de l'écran principal.

Transmission [k][b][][Set ID][][Données][Cr]

Données

00 : SDI

01 : DVI

02 : HDMI

03 : DisplayPort

Reconnaître [b][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

04. Sélection de la source d'entrée (Secondaire) (Commande : k y)

- Permet de définir le mode de source d'entrée de l'écran secondaire.

Transmission [k][y][][Set ID][][Données][Cr]

Données

00 : SDI

01 : DVI

02 : HDMI

03 : DisplayPort

Reconnaître [y][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

09. Changer l'écran principal/secondaire (Commande : m a)

- Permet de changer l'écran principal/secondaire en mode PBP.

Transmission [m][a][][Set ID][][Données][Cr]

Données 01 : Basculer l'écran principal/secondaire

Reconnaître [a][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

10. Mode Image (Commande : d x)

- Permet de définir le Mode Image.

Transmission [d][x][][Set ID][][Données][Cr]

Données

00 : Perso.

01 : Mono

02 : sRGB

03 : EBU

04 : REC709

05 : REC2020

06 : SMPTE-C

07 : DICOM

08 : Etalonnage 1

09 : Etalonnage 2

Reconnaître [x][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

11. Luminosité (Commande : k h)

- Permet d'ajuster la luminosité de l'écran.

Transmission [k][h][][Set ID][][Données][Cr]

Données Min : 00 - Max : 64

Reconnaître [h][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

12. Contraste (Commande : k g)

- Permet d'ajuster le contraste de l'écran.

Transmission [k][g][][Set ID][][Données][Cr]

Données Min : 00 - Max : 64

Reconnaître [g][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

13. Netteté (Commande : k k)

- Permet de régler la netteté de l'écran.

Transmission [k][k][][Set ID][][Données][Cr]

Données Min : 00 - Max : 64

Reconnaître [k][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

14. Stabilisateur de luminosité (Commande : m b)

- Permet d'ajuster la fonction Stabilisateur de luminosité.

Transmission [m][b][][Set ID][][Données][Cr]

Données 00 : Off

01 : On

Reconnaître [b][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

15. SUPER RESOLUTION+ (Commande : m c)

- Permet de définir la fonction SUPER RESOLUTION+.

Transmission [m][c][][Set ID][][Données][Cr]

Données 00 : Haut

01 : Moyen

02 : Bas

03 : Off

Reconnaître [c][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

16. Niveau Noir (Commande : m d)

- Permet de définir le niveau de décalage (HDMI uniquement).

Transmission [m][d][][Set ID][][Données][Cr]

Données 00 : Haut

01 : Bas

Reconnaître [d][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

17. HDMI ULTRA HD Deep Color (Commande : m e)

- Permet de définir la fonction Ultra Deep Color. (HDMI uniquement)

Transmission [m][e][][Set ID][][Données][Cr]

Données 00 : On

01 : Off

Reconnaître [e][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

18. DFC (Commande : m f)

- Permet de définir la fonction DFC.

Transmission [m][f][][Set ID][][Données][Cr]

Données 00 : On

01 : Off

Reconnaître [f][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

19. Temps de Réponse (Commande : m g)

- Permet de définir le temps de réponse.

Transmission [m][g][][Set ID][][Données][Cr]

Données 00: Rapide

01 : Normal

02 : Lent

03 : Off

Reconnaître [g][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

20. Contrôle des noirs (Commande : m h)

- Permet de définir la fonction Contrôle des noirs.

Transmission [m][h][][Set ID][][Données][Cr]

Données Min : 00 - Max : 64

Reconnaître [h][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

21. Uniformité (Commande : m i)

- Permet de définir la fonction Étalonnage de l'uniformité.

Transmission [m][i][][Set ID][][Données][Cr]

Données 00 : On

01 : Off

Reconnaître [i][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

22. Gamma (Commande : m j)

- Permet d'ajuster les paramètres gamma.

Transmission [m][j][][Set ID][][Données][Cr]

Données 00 : Gamma 1.8

01 : Gamma 2.0

02 : Gamma 2.2

03 : Gamma 2.4

04 : Gamma 2.6

05 : DICOM Gamma Curve

Reconnaître [j][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

23. Températ. (Commande : k u)

- Permet d'ajuster automatiquement la température de couleur de l'écran.

Transmission [k][u][][Set ID][][Données][Cr]

Données

00 : Perso. 01 : 6500K

02 : 8500K 03 : 9300K

04 : Manuel

Reconnaître [u][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

24. Gain en rouge (Commande : j w)

- Permet d'ajuster le gain en rouge.

Transmission [j][w][][Set ID][][Données][Cr]

Données Min : 00 - Max : 64

Reconnaître [w][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

25. Gain en vert (Commande : j y)

- Permet d'ajuster le gain en vert.

Transmission [j][y][][Set ID][][Données][Cr]

Données Min : 00 - Max : 64

Reconnaître [y][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

26. Gain en bleu (Commande : j z)

- Permet d'ajuster le gain en bleu.

Transmission [j][z][][Set ID][][Données][Cr]

Données Min : 00 - Max : 64

Reconnaître [z][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

27. Langue (Commande : f i)

- Permet de régler la langue de l'OSD.

Transmission [f][i][][Set ID][][Données][Cr]

Anglais - Coréen (17 langues)

Reconnaître [i][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

28. SMART ENERGY SAVING (Commande : m k)

- Permet d'ajuster la fonction SMART ENERGY SAVING.

Transmission [m][k][][Set ID][][Données][Cr]

Données 00 : Haut

01 : Bas

02 : Off

Reconnaître [k][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

29. Touche contrôle LED (Commande : m l)

- Permet d'ajuster la durée d'allumage des voyants de touche contrôle.

Transmission [m][l][][Set ID][][Données][Cr]

Données 00 : En marche

01 : Arrêt dans 20 secondes

02 : Arrêt dans 10 secondes

03 : Arrêt dans 5 secondes

Reconnaître [l][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

30. Alimentation DVI (Commande : m m)

- Permet de définir la fonction Alimentation DVI.

Transmission [m][m][][Set ID][][Données][Cr]

Données 00 : On

01 : Off

Reconnaître [m][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

31. Arrêt écran automatique (Commande : m n)

- Permet d'ajuster le délai au bout duquel l'écran s'éteint automatiquement lorsque le moniteur ne reçoit pas de signal.

Transmission [m][n][][Set ID][][Données][Cr]

Données 00 : On

01 : Off

Reconnaître [n][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

32. DisplayPort 1.2 (Commande : m o)

- Permet d'activer ou de désactiver DisplayPort 1.2.

Transmission [m][o][][Set ID][][Données][Cr]

Données 00 : Activer

01 : Désactiver

Reconnaître [o][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

33. OSD Verrouiller (Commande : k m)

- Permet de définir la fonction OSD Verrouiller.

Transmission [k][m][][Set ID][][Données][Cr]

Données 00 : Off

01 : On

Reconnaître [m][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

34. Réinitialise (Commande : f k)

- Permet de définir l'opération de réinitialisation.

Transmission [f][k][][Set ID][][Données][Cr]

Données 00 : Réinitialiser l'image

01 : Réinitialisation d'usine

02 : Réinitialiser les préréglages
utilisateur

Reconnaître [k][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

35. Commutateur d'entrée de basculement (Commande: k z)

- Contrôle la fonction de commutateur d'entrée de basculement.

Transmission [k][z][][Set ID][][Données][Cr]

Données

00 : Off

01 : On

Reconnaître [z][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

36. Entrée principale (Commande: k v)

- Permet de contrôler l'entrée du basculement principal.

Transmission [k][v][][Set ID][][Données][Cr]

Données

00 : SDI

01 : DVI

02 : HDMI

03 : DisplayPort

Reconnaître [v][][Set ID][][OK/NG][Données][x]

37. Entrée de basculement (Commande: k w)

- Permet de contrôler l'entrée du basculement.

Transmission [k][w][][Set ID][][Données][Cr]

Données

00 : SDI

01 : DVI

02 : HDMI

03 : DisplayPort

Reconnaître [w][][Set ID][][OK/NG][Données][x]



Pour obtenir le code source sous la licence publique générale, la licence publique générale limitée, la licence publique Mozilla ou les autres licences libres de ce produit, rendez-vous sur <http://opensource.lge.com>.

En plus du code source, tous les termes de la licence, ainsi que les exclusions de responsabilité et les droits d'auteur, sont disponibles au téléchargement.

LG Electronics propose de vous fournir le code open source sur CD-ROM en échange des coûts couvrant cet envoi, notamment le coût du support, des frais de port et de prise en charge, une fois la demande reçue par LG Electronics à l'adresse suivante : opensource@lge.com. La validité de cette offre est de trois (3) ans à partir de la date d'achat du produit.

Lisez attentivement le manuel d'utilisation (CD) et gardez-le à portée de main. Veuillez noter que l'étiquette fixée sur le produit fournit des informations sur le support du produit.

Modèle _____

N° de série _____

AVERTISSEMENT: cet équipement est conforme à la norme CISPR 32 Catégorie A. Dans un environnement résidentiel, cet équipement peut causer des interférences radio.