

Manuel d'utilisation

Caméra réseau

Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser votre lecteur et conservez-le pour vous y référer ultérieurement.

Modèles

LND3110R

LND3210R

LND3220R

LNU3110R

LNU3210R

LNU3220R



Table des matières

Introduction	3
 Utilisation et réglages	4
Avant d'utiliser le système	4
Configuration recommandée du PC	4
Accès à la caméra IP LG	5
Présentation de LG Smart Web Viewer	6
Présentation du menu de configuration	7
Configuration de la caméra réseau LG	7
Accès au menu de configuration	7
Réglages du système	8
Réglages audio et vidéo	10
Réglages du réseau	14
Paramètres utilisateur	18
Réglages des événements	19
 Référence	23
Dépannage	23
INFORMATIONS SUR LES LOGICIELS LIBRES	24
Spécifications	25

Introduction

La caméra réseau LG est conçue pour être utilisée sur un réseau Ethernet. Pour être accessible, elle doit être associée à une adresse IP.

Ce manuel contient des instructions relatives à l'installation et l'utilisation de cette caméra réseau LG dans votre environnement réseau. Pour en faciliter la compréhension, il est recommandé d'avoir une connaissance des environnements réseau.

Remarque : la conception et la spécification de cette unité sont susceptibles d'être améliorées sans préavis par rapport à celles décrites dans le présent manuel. Si vous avez besoin d'une assistance technique, contactez un point de service après-vente agréé.

Utilisation et réglages

Avant d'utiliser le système

- Avant d'utiliser la caméra IP LG, assurez-vous que les raccordements sont correctement effectués et que l'alimentation utilisée est appropriée.
- Vérifiez les raccordements de la caméra IP LG pour vous assurer que tout est correct.
- Vérifiez que la caméra IP LG est connectée au réseau et qu'elle est alimentée.
- Une fois les raccordements effectués, vous devez installer le programme client LG sur le PC à partir duquel vous voulez accéder à la caméra.
Le programme LG Smart Web Viewer est automatiquement installé lorsque vous raccordez la caméra IP LG.
Le LVi510 et le LG Smart Web Viewer sont des programmes réseau de LG Serveur Vidéo et des caméras LG IP.
- Pour visionner des vidéos en continu dans Internet Explorer, paramétrez votre navigateur pour qu'il autorise les contrôles ActiveX. Si vous voyez ce message : "Ce site web veut installer le module complémentaire "IPCam_Streamer.cab" de LG ELECTRONICS INC", cliquez sur la barre jaune et installez le programme LG Smart Web Viewer sur votre ordinateur. Veuillez régler le zoom de votre navigateur à 100%.
- La présentation et les pages de la vue en temps réel peuvent différer selon le système d'exploitation et le navigateur web.
- Veillez à ne pas exécuter d'autres applications pendant que le programme client est en marche ; cela pourrait causer une insuffisance de mémoire.
- Avec un réglage sur 30 ips dans des applications mobiles, les performances mobiles peuvent amener à une certaine dégradation de la fréquence d'image.

Configuration recommandée du PC

La caméra IP LG est compatible avec les systèmes d'exploitation et navigateurs les plus répandus.

Éléments	Configuration requise
Système d'exploitation	Windows XP Professionnel, Windows VISTA, Windows 7
Processeur	Intel Core2 Quard Q6700 (2,66 GHz) ou supérieur
Navigateur web	Microsoft Internet Explorer (32 bit) ultérieur à la version 7.0 et antérieur à la version 9.0.
DirectX	DirectX 9.0c (Windows XP), 11 (Windows Vista / 7) ou supérieur
Mémoire	Mémoire RAM de 2 Go ou plus
Carte graphique	Mémoire RAM vidéo de 256 Mo ou plus
Résolution	2048 x 1536 (avec couleurs 32 bits) ou supérieure

Remarque :

Pour Windows 7, téléchargez et installez DirectX End-User Runtime Web Installer.

"<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=35>"

Accès à la caméra IP LG

Vous pouvez accéder à la caméra IP LG en suivant les étapes ci-dessous.

1. Installation de LVi510 Program

Il est recommandé d'utiliser LVi510 sûrement.

Sinon, l'installation d'IP Utility [Package>Tools>LG IP Utility Installer] est nécessaire pour permettre la recherche des adresses IP des appareils LG IP.

2. Recherche de la caméra IP LG à l'aide de l'utilitaire IP

L'utilitaire IP recherche et affiche automatiquement les caméras IP LG présentes sur votre réseau.

L'utilitaire IP affiche l'adresse MAC, l'adresse IP, le nom du modèle, etc.

Remarque :

L'ordinateur sur lequel l'utilitaire IP est exécuté doit figurer sur le même segment de réseau (sous-réseau physique) que la caméra IP LG.

- 2.1 Exécutez le programme de l'utilitaire IP.
- 2.2 Cliquez sur le bouton [Search] ou sélectionnez l'option [Search] dans le menu de recherche des appareils.
Après quelques secondes, les caméras IP LG détectées s'affichent dans la fenêtre de l'utilitaire IP.

3. Connexion au programme LG Smart Web Viewer

- 3.1 Exécutez l'utilitaire IP et recherchez les caméras IP LG.
- 3.2 Lorsque les caméras IP LG apparaissent dans la fenêtre de l'utilitaire IP, double-cliquez sur l'adresse IP ou cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur cette même adresse IP et sélectionnez "Connect to Web Page" pour lancer le programme LG Smart Web Viewer. Lorsque vous accédez au programme LG Smart Web Viewer, la boîte de dialogue d'authentification apparaît à l'écran.
- 3.3 Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe. (Notez que le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur par défaut sont "admin")

Remarque :

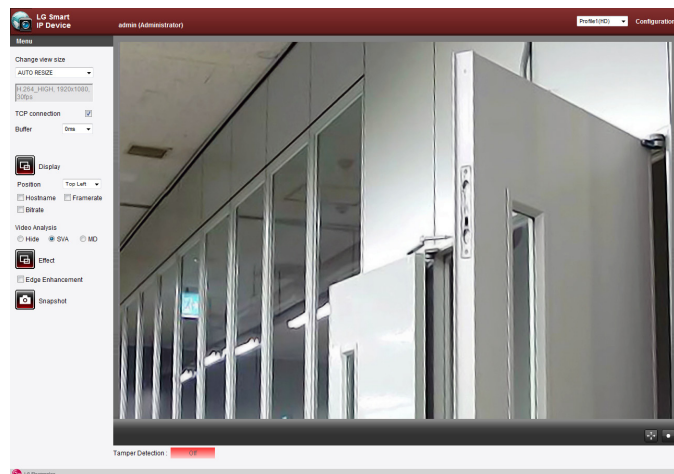
Le mot de passe par défaut doit être modifié après la connexion initiale.

- 3.4 Cliquez sur [OK]. Le programme LG Smart Web Viewer s'affiche alors dans votre navigateur.

Remarque :

- Vous pouvez également accéder à LG Smart Web Viewer comme indiqué ci-dessous.
 - 3.1 Démarrez votre navigateur web.
 - 3.2 Saisissez l'adresse IP de la caméra IP LG dans la barre d'adresse du navigateur.
 - 3.3 Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe définis par l'administrateur.
 - 3.4 Cliquez sur [OK]. Le programme LG Smart Web Viewer s'affiche alors dans votre navigateur.
- Si LG Smart Web Viewer doit être mis à jour, selon l'état du réseau, l'affichage mettra plus longtemps à s'effectuer.
- Si la fenêtre de connexion n'apparaît pas, désactivez le bloqueur de fenêtres publicitaires. Lorsque ce dernier est activé, il empêche l'affichage de la fenêtre de connexion. Vous devez donc autoriser les fenêtres publicitaires.
- Si vous vous connectez à LG Smart Web Viewer pour la première fois, la fenêtre d'avertissement de sécurité s'affiche pour installer le programme LG Smart Web Viewer. Vous devez installer le programme LG Smart Web Viewer pour pouvoir utiliser la caméra IP LG.
- Si votre ordinateur ou réseau est protégé par un proxy ou un pare-feu, les paramètres du proxy ou du pare-feu peuvent bloquer le programme LG Smart Web Viewer. Modifiez les paramètres du proxy ou du pare-feu pour activer le programme LG Smart Web Viewer.

Présentation de LG Smart Web Viewer



Éléments	Description
	Sélectionnez la taille de l'image vidéo dans la liste déroulante. (FULL SCREEN / AUTO RESIZE / 1920 x 1080 / 1280 x 720 / D1 / CIF) La taille de la vue initiale est définie sur AUTO RESIZE. Remarque : - Sélectionnez [FULL SCREEN] pour un agrandissement en plein écran. Pour revenir à l'écran précédent, appuyez sur la touche ESC ou double cliquez. - Quand vous sélectionnez [AUTO RESIZE], la taille de la vue affichée s'adapte à la dimension de la fenêtre. Le rapport des dimensions est ajusté sur la base de la largeur.
	Il affiche le Codec vidéo, résolution et FPS de la vidéo sélectionnée en lecture.
	Cochez cette option selon le type de connexion réseau (TCP ou UDP). Si vous la cochez, le client se connecte au serveur via une connexion TCP.
	Sélectionnez le temps de mise en mémoire tampon des flux des données en direct.
	Cliquez pour afficher la boîte des options [Hostname], [Framerate] et [Bitrate]. [Display] s'affiche dans le coin supérieur droit de la fenêtre d'affichage en direct dans l'ordre des options sélectionnées. (En haut à gauche/En haut à droite) <u>Video Analysis</u> > Hide : la fonction Analyse vidéo n'est pas utilisée. > SVA : Affiche la fonction Analyse vidéo intelligente dans la fenêtre d'affichage en direct. > MD : Affiche la fonction Détection de mouvement dans la fenêtre d'affichage en direct. Remarque : Lorsque vous utilisez la fonction PTZ numérique, la fonction d'affichage est désactivée pendant un moment.

	Cliquez sur l'effet et ensuite cochez la boîte à cocher de l'option [Edge Enhancement]. L'utilisateur obtient une réception plus nette sur la fenêtre de la vue active. Remarque : Cette fonction influe uniquement sur la fenêtre de la vue active.
	Cliquez pour enregistrer l'image affichée au format JPEG sur votre ordinateur. - Cliquez sur le bouton [Snapshot]. La fenêtre du même nom s'affiche alors. - Cliquez sur le bouton [Save] dans la fenêtre Snapshot. - Saisissez le nom du fichier (format JPEG) et sélectionnez le dossier où vous voulez l'enregistrer. - Cliquez sur le bouton [Save] pour confirmer. - Cliquez sur le bouton [Cancel] dans la fenêtre Snapshot pour la fermer. Remarque : La zone de MD et de SVA n'est pas affichée dans le fichier de cliché.
	Sélectionnez le flux de données vidéo. Sélectionnez la source d'image vidéo désirée sur la liste déroulante de l'affichage en temps réel. Profile1(HD), Profile2(SD), Profile3(JPEG), Profile4(ROI-1), Profile5(ROI-2), Profile6(ROI-3), Profile7(ROI-4) Remarque : Vous pouvez établir les configurations de courant indépendamment. Cela permet à l'utilisateur de paramétrer la vue en temps réel comme il le souhaite.
	Offre tous les outils nécessaires pour paramétrer la caméra selon vos besoins. Pour cela, l'utilisateur doit avoir des droits d'administrateur. Remarque : Pour quitter le menu de configuration, sélectionnez l'un des flux vidéo dans la liste déroulante Live view ou cliquez sur l'icône d'appareil LG Smart IP.
	Affiche en direct l'écran de surveillance en cours. Vous pouvez voir l'image filmée par la caméra dans la fenêtre de la vue en temps réel de LG Smart Web Viewer.
	Cliquez sur ce bouton et glissez la zone pour utiliser la fonction PTZ numérique. Un clic droit sur l'écran fera revenir le grossissement précédent. (Icône en couleurs : Activé, icône en échelle de gris : Désactivé.)

	1. Cliquez sur cette touche pour ouvrir la fenêtre de navigation de dossiers. Cliquez sur la touche de nouveau, la vidéo s'enregistre automatiquement sans sélection de dossier. Remarque: Si vous souhaitez modifier le dossier, déplacez-vous vers d'autres pages ou appuyez sur la touche d'actualisation. 2. La touche d'enregistrement s'active et l'enregistrement commencera. Remarque: Si l'enregistrement dépasse le temps limite (1 heure) ou la limite de taille (1 GB), l'enregistrement arrête automatiquement et vous recevrez un avertissement. 3. Pour arrêter l'enregistrement, cliquez cette touche durant l'enregistrement.
---	--

Présentation du menu de configuration

Le tableau suivant répertorie les options de menu.
La configuration des images diffère d'un model à un autre.

Menu principal	Sous-menu
System	Version
	Date & Time
	Maintenance
	Log & Report
	Language
Audio & Video	Camera
	Stream
Network	Basic
	RTP stream
	TCP/IP
	DDNS
	IP filtering
	SNMP
	QoS
	802.1x
User	Basic
Event	Event server
	Motion detect
	Smart Analytics
	Triggered Event
	Scheduled Event

Configuration de la caméra réseau LG

Les caractéristiques et options de la caméra IP LG sont configurées à l'aide du menu de configuration.

Seuls les utilisateurs disposant de droits d'administrateur sont autorisés à accéder au menu de configuration.

Accès au menu de configuration

Cliquez sur le bouton [Configuration] pour afficher la fenêtre de configuration de LG Smart Web Viewer.

Avertissement

La configuration doit être effectuée par des personnes ou installateurs qualifiés.

Réglages du système

Version

Affiche le nom de modèle et la version de logiciel courants.

Menu	Version list
System	
Version	Model Name LND3220R
Date & Time	Software version 2478.0.0.1411190
Maintenance	Copyright
Log & Report	Copyright 2009 LG Electronics. All Rights Reserved. (OSS)
Language	
Audio & Video	
Network	
User	
Event	

Remarque :

Cliquez sur le lien OSS(Open source software (logiciel open source)) pour consulter les informations concernant les logiciels open source. Reportez-vous à la [INFORMATIONS SUR LES LOGICIELS LIBRES] de [Référence].

Date & Time

Menu	Date & Time
System	
Version	Time zone (GMT+0:00) GMT
Date & Time	Time mode
Maintenance	Synchronize with NTP server pool.ntp.org
Log & Report	Time will be synchronized with NTP server every 1 hour
Language	Click button to test this server [Test]
Audio & Video	Synchronize with personal computer 2014-02-05 09:59:16
Network	Synchronize manually
User	Date : 2014-02-05 Calendar Time : 09 : 58 : 49
Event	Server time
	Server time 2014-02-05 00:59:15
	[Save]

Time zone

Déterminez la différence avec le fuseau GMT pour la région où la caméra IP est installée. Sélectionnez le fuseau horaire correspondant à la région où la caméra IP est installée dans la liste déroulante.

Time mode

- > Synchronize with NTP Server : sélectionnez cette option si vous voulez synchroniser la date et l'heure de la caméra IP avec celles du serveur NTP (protocole de diffusion du temps en réseau). Indiquez le nom du serveur NTP. Cliquez sur le bouton [Test] pour tester la connexion au serveur.
- > Synchronize with personal computer : sélectionnez cette option si vous voulez synchroniser la date et l'heure de la caméra IP avec celles de votre ordinateur.
- > Synchronize manually : sélectionnez cette option si vous voulez régler la date et l'heure de la caméra IP manuellement. Sélectionnez l'année, le mois et le jour en cliquant sur le bouton Calendar. Réglez l'heure, les minutes et les secondes dans les zones de texte.

Remarques:

- Lorsque le système redémarre après le réglage de l'heure, l'heure du système peut être retardée. Une fois que vous avez réglé l'heure correctement, réglez l'option [Synchronize with NTP server].
- Reportez-vous à la configuration du serveur NTP en tant que système d'exploitation du serveur d'enregistrement lorsque ce dernier utilise la fonction d'enregistrement et le serveur NTP.

Server time

- > Server time : affiche la date et l'heure actuelles de la caméra IP.
- Save : cliquez sur ce bouton pour confirmer les réglages.

Maintenance

Menu	Maintenance
System	System reboot
Version	Click button to reboot this system. [Reboot]
Date & Time	
Maintenance	Backup & Restore
Log & Report	Click button to backup current configuration. [Backup]
Language	Click button to restore configuration from backup file. [Restore]
Audio & Video	[Browse...] [ex: c:\backup.config]
Network	
User	Firmware
Event	Click button to upgrade firmware. [Upgrade]
	[Browse...] [ex: c:\firmware.dat]
	Click button to initialize the system. [Initialize]

System reboot

Cliquez sur le bouton [Reboot] pour redémarrer la caméra IP. Il ne faut que quelques minutes à la caméra IP pour redémarrer.

Backup & Restore

- > Backup : permet de faire une sauvegarde de tous les paramètres. Si nécessaire, vous pouvez ensuite retourner à une configuration sauvegardée.
 1. Cliquez sur le bouton [Backup].
 2. Cliquez sur le bouton [Save].
 3. Suivez les instructions affichées dans le navigateur pour indiquer le dossier.
 4. Cliquez sur le bouton [Save] pour enregistrer les réglages.

Restore :

1. Cliquez sur le bouton [Browse].
2. Sélectionnez le fichier dans lequel les données de configuration sont stockées.
3. Cliquez sur le bouton [Restore]. Les réglages du système seront rétablis et le système sera réinitialisé.

Remarque :

La sauvegarde et la restauration peuvent être effectuées sur une caméra IP avec la même version de microprogramme. Cette fonction n'est pas prévue pour des configurations multiples ou pour des mises à niveau de microprogramme.

Firmware

- > Upgrade
 1. Cliquez sur le bouton [Browse].
 2. Recherchez et ouvrez le fichier du microprogramme.
 3. Cliquez sur le bouton [Upgrade] pour mettre à jour le microprogramme.

Remarque :

La mise à niveau du système peut prendre plusieurs minutes. Ne fermez pas le navigateur tant que la mise à niveau n'est pas terminée. Cela pourrait provoquer un dysfonctionnement. Vous devez attendre que la fenêtre de confirmation s'affiche. Celle-ci apparaît lorsque la mise à niveau est terminée.

- > Initialize : le bouton [Initialize] doit être utilisé avec précaution. Si vous cliquez dessus, vous rétablirez tous les réglages de la caméra IP aux valeurs d'usine par défaut. À l'exception des paramètres réseau, du protocole PTZ et des pré-réglages. (La disponibilité de l'option varie selon le modèle.)

Remarque :

Consultez "Effacez le cache de l'explorateur" de la détection des pannes.

Log & Report

Menu	Log & Report
System -	Log & Report status
› Version	Click button to see log information of system. View log
› Date & Time	Click button to see report information of system. View report
› Maintenance	
› Log & Report	
› Language	
Audio & Video +	
Network +	
User +	
Event +	

Log & Report status

Le fichier journal du système récapitule l'état de la caméra IP. L'appareil enregistre les données de l'activité du logiciel dans un fichier.

- > View Log : cliquez sur ce bouton pour afficher les informations contenues dans le fichier journal.
 - Download : Cliquez ce bouton pour voir le journal des données du système.
- > View report : cliquez sur ce bouton pour afficher le rapport du système.
 - Download : Cliquez ce bouton pour voir le rapport des données du système.

Remarque :

Le fichier téléchargé est de type UNIX. Si vous ouvrez le fichier dans Microsoft Notepad, il va afficher le texte comme si le fichier ne contenait pas de sauts de ligne du tout.

Language

Menu	Language
System -	Language list
› Version	English
› Date & Time	☐ 한국어
› Maintenance	☐ 中文
› Log & Report	☐ 日本語
› Language	
Audio & Video +	Save
Network +	
User +	
Event +	

Language list

Sélectionnez une langue pour l'affichage des informations et du menu de configuration de LG Smart Web Viewer.

- Save : cliquez sur ce bouton pour confirmer les réglages.

Réglages audio et vidéo

Camera

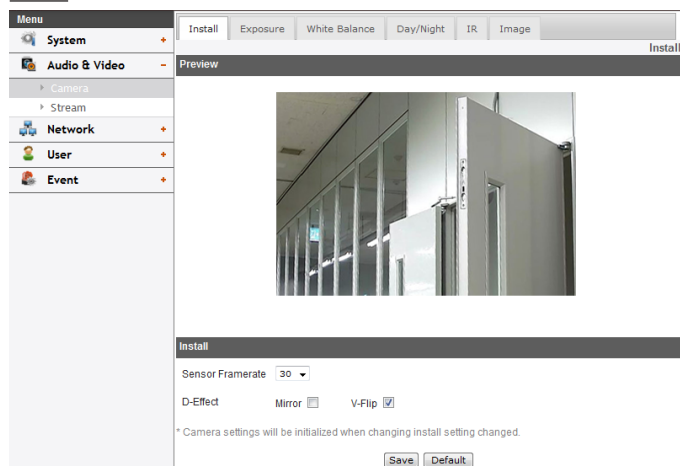
Preview

Vous pouvez voir l'image filmée par la caméra dans la fenêtre d'aperçu.

Remarque :

La disponibilité de l'option varie selon le modèle.

Install



- > Capture Mode (LND3110R / LNU3110R uniquement): sélectionnez le mode capture.



Remarque :

Si les réglages Capture Mode, Mirror ou V-Flip sont modifiés dans le menu d'installation, Privacy Mask est initialisé.

Mode capture	Résolution
16:9	1280 x 720
4:3 or 5:4	1280 x 1024

- > Sensor Framerate : Sélectionnez la valeur de la fréquence d'images du capteur.

Remarque :

- Lorsque vous modifiez la valeur de [Sensor Framerate], la valeur Sans scintillement dans le menu [Exposure] est modifiée comme indiqué ci-dessous.

Sensor Framerate	Flickerless
30 fps	60 Hz
25 fps	50 Hz

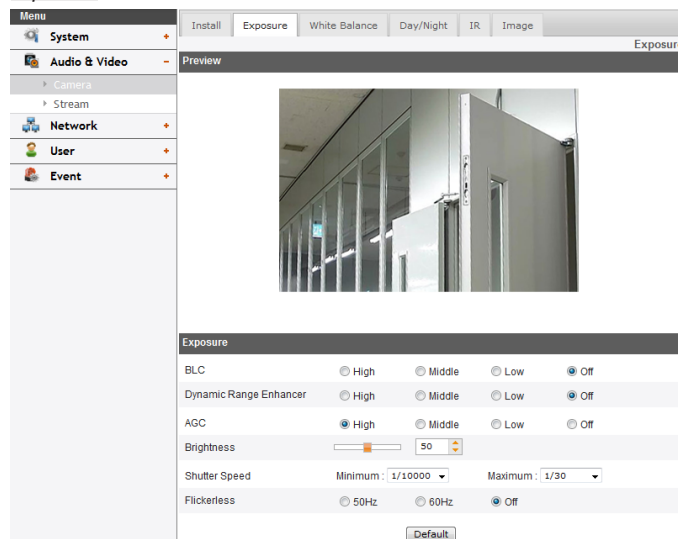
- La valeur maximale d'images par seconde (FPS) ne peut être supérieure à celle de la fréquence d'images du capteur.
- > D-Effect : Vous pouvez sélectionner l'effet numérique.
 - Mirror : active l'effet miroir.
 - V-Flip : retourne l'image verticalement.

Remarque :

Il est possible de sélectionner immédiatement les fonctions [Mirror] et [V-Flip].

- Save : cliquez sur ce bouton pour confirmer les réglages.
- Default : cliquez sur ce bouton pour rétablir les réglages de la caméra IP aux valeurs d'usine initiales.

Exposure



- > BLC : la fonction de compensation de contre-jour de la caméra permet d'atténuer les problèmes de visibilité dans les zones fortement contrastées.
- > Dynamic Range Enhancer: Ajuste le contraste de l'image pour fournir des images claires et brillantes.
- > AGC : Si les images sont trop sombres, modifiez la valeur [AGC] pour les rendre plus lumineuses.
- > Brightness : Permet de régler la luminosité des images.
- > Shutter Speed : Sélectionnez la vitesse d'obturation souhaitée pour l'exposition de la caméra. Vous pouvez augmenter la vitesse d'obturation pour capturer des sujets en mouvement, mais l'image s'assombrit.

Obturbateur minimum	1/10 000	1/5 000	1/2 500	1/1 500	1/1 000
	1/700	1/500	1/480	1/400	1/360
	1/300	1/250	1/240	1/180	1/150
	1/120	1/100	1/60	1/50	1/30
	1/25				
Obturbateur maximum	1/10 000	1/5 000	1/2 500	1/1 500	1/1 000
	1/700	1/500	1/480	1/400	1/360
	1/300	1/250	1/240	1/180	1/150
	1/120	1/100	1/60	1/50	1/30
	1/25	1/20	1/15	1/8	1/4
	1/2	2/3	1	1.5	

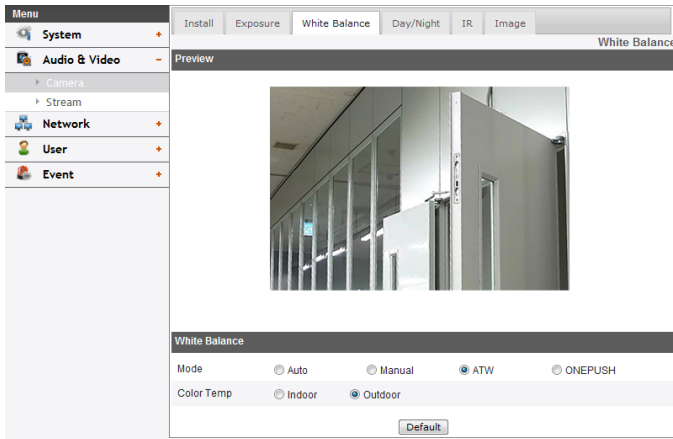
- > Flickerless : Permet de supprimer le bruit de fond causé par de la lumière fluorescente.

Remarque :

La valeur par défaut de Sans scintillement est modifiée par le réglage [Sensor Framerate].
(30 fps » 60 Hz / 25 fps » 50 Hz)

- Default : cliquez sur ce bouton pour rétablir les réglages de la caméra IP aux valeurs d'usine initiales.

White Balance



> Mode : Sélectionnez l'option [Mode] dans le menu [White Balance], puis sélectionnez le mode suivant.

- Auto : Permet d'ajuster la balance des blancs de la zone complète de l'image. Cette fonction est utile en environnement à éclairage spécial par des lampes.

Remarque :

Lorsqu'un objet monochrome est capturé par la caméra, cet objet peut paraître décoloré.

Dans ce cas, il est recommandé de passer en mode [ATW].

- Manual : vous pouvez régler manuellement les options de l'équilibrage des blancs. Si l'option [Mode] est définie comme [Manual], [Red] et [Blue] s'affichent.
- ATW (Suivi automatique) : Ajustez la balance des blancs en traçant la zone des blancs.
Risque de ne pas fonctionner correctement dans les situations suivantes :
 1. Lorsque la scène contient essentiellement des objets à température de couleur élevée, comme un ciel bleu ou un coucher de soleil.
 2. Lorsque la scène est sombre.
- ONE PUSH: Si vous sélectionnez le mode [ONE PUSH], le le mode [AUTO] de la balance des blancs est activé une fois.

> Red : réglez la valeur de rouge souhaitée.

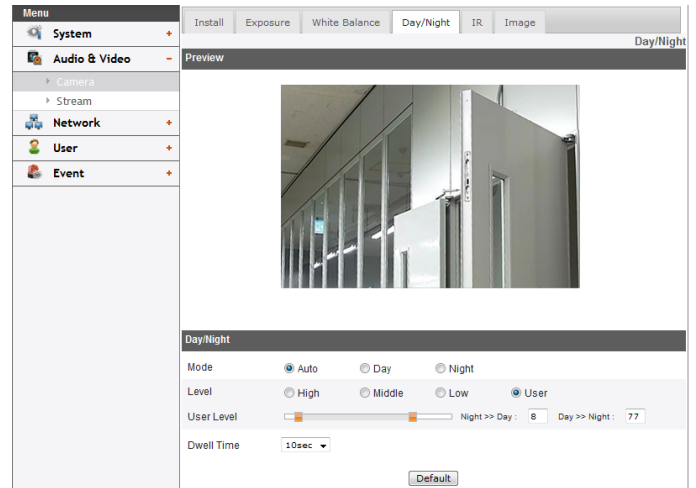
> Blue : réglez la valeur de bleu souhaitée.

> Color Temp : Si l'option [Mode] est définie comme [ATW], cette option s'affiche. Cliquez pour sélectionner l'option.

- Indoor : Permet d'ajuster la balance des blancs en fonction de l'environnement intérieur.
- Outdoor : Permet d'ajuster la balance des blancs en fonction de l'environnement extérieur.

- Default : cliquez sur ce bouton pour rétablir les réglages de la caméra IP aux valeurs d'usine initiales.

Day/Night



> Mode : Sélectionnez l'option [Mode] dans le menu [Day/Night], puis sélectionnez le mode suivant.

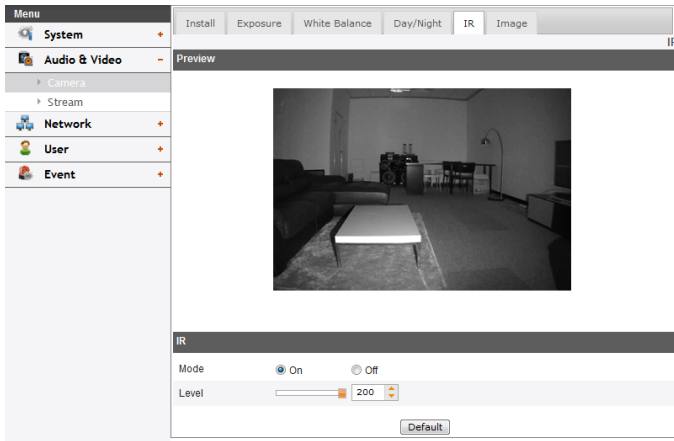
- Auto: Le mode [Day/Night] peut être modifié automatiquement selon les réglages [Level].
- Day : Permet de conserver le mode couleurs.
- Night : Permet de conserver le mode noir et blanc.

> Level : Ajuster le délai de conversion automatique en fonction de la luminosité ambiante. Si vous sélectionnez [High], la conversion s'effectue dans l'éclairage le plus faible.

> User Level : Lorsque vous choisissez [User] comme [Level], vous pouvez ajuster le délai de conversion automatique en fonction de la luminosité ambiante. La poignée gauche définit la valeur de [Night >> Day] et celle de droite la valeur de [Day >> Night].

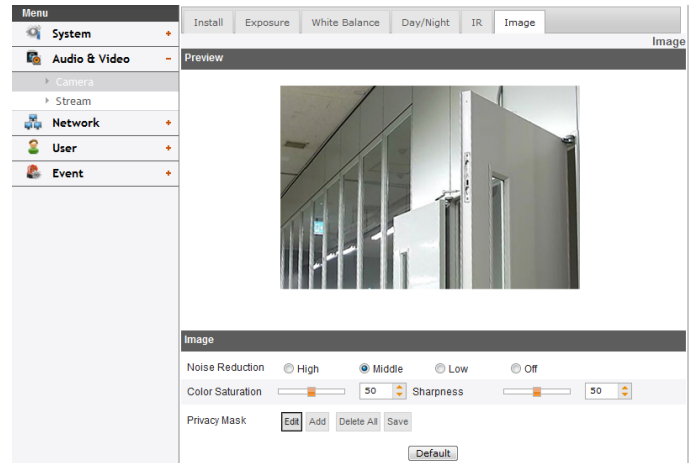
> Dwell Time : Permet de définir la durée pendant laquelle conserver la luminosité pour la conversion automatique.

- Default : cliquez sur ce bouton pour rétablir les réglages de la caméra IP aux valeurs d'usine initiales.



> Mode

- On: Lorsque le menu [Day/Night] est en mode [Night], la LED infrarouge sera allumée. Le [Level] s'affiche.
- Off: Quand le menu [Day/Night] est sur le mode [Night], IR LED sera éteint.
- > Level: Si l'option [Mode] est activée [On], il est possible d'ajuster la luminosité fixe du voyant infrarouge.
- Default : cliquez sur ce bouton pour rétablir les réglages de la caméra IP aux valeurs d'usine initiales.



- > Noise Reduction : Si les images ne sont pas claires en raison du bruit, utilisez cette option pour réduire le bruit des images. Lorsque vous utilisez cette fonction, il est possible qu'un phénomène de rémanence d'image se produise.
- > Color Saturation : Permet de définir l'intensité des couleurs.
- > Sharpness : La netteté définit le degré auquel les bords des deux parties se distinguent clairement. Si vous augmentez la valeur de la netteté, le contour de l'image devient net. Si vous diminuez la valeur, le contour de l'image devient vague.
- > Privacy Mask
 - Edit: Lorsque vous cliquez sur ce bouton, les trois autres boutons apparaissent pour définir une zone de masque de confidentialité.
 1. Cliquez sur le bouton [Add]. La fenêtre du masque de confidentialité s'affiche. Vous pouvez ajouter jusqu'à cinq fenêtres pour la zone du masque de confidentialité.
 2. Cliquez sur le bord ou sur l'angle de la fenêtre afin d'ajuster sa taille pour le masque de confidentialité.
 3. Cliquez sur le bouton [Save] pour enregistrer les réglages.
 - Delete All : Supprimer toute la zone de masque.
 - Save : Permet d'enregistrer les réglages [Privacy Mask].

Remarque :

- Lorsque l'onglet [Image] est sélectionné, la zone [Privacy Mask] s'affiche dans la fenêtre de prévisualisation.
- Définissez le [Privacy Mask] après avoir effectué les réglages [Install].
- Default : cliquez sur ce bouton pour rétablir les réglages de la caméra IP aux valeurs d'usine initiales.

Stream

LND3110R / LNU3110R uniquement

Menu	System	Stream
System	Master	
Audio & Video	Enable ☒	
Camera	Video codec: H.264	Resolution: 1280x1024
Stream	Maximum Frame rate: 30 [1-30 fps]	GOP size: 30 [1-30]
Network	Quality: CBR	Bitrate: 1024 [256-10240 kbps]
User	Slave	
Event	Enable ☐ Disabled (Master framerate > 20)	
	Video codec: H.264_HIGH	Resolution: D1
	Maximum Frame rate: 30 [1-30 fps]	GOP size: 30 [1-30]
	Quality: CBR	Bitrate: 2048 [256-2048 kbps]
	Save	

Master/Slave

- > Enable : cochez cette case pour activer la fonction de flux de données.
- > Video codec : sélectionnez le mode vidéo (codec) dans la liste déroulante. Le spectateur peut choisir parmi MJPEG, H.264 et H.264_HIGH.
- > Resolution : Sélectionnez la résolution dans la liste déroulante.
- > Maximum frame rate : choisissez la vitesse de défilement des images.

Remarque :

Le tableau ci-dessous indique les fréquences d'images prises en charge. Si vous entrez une fréquence d'images non prise en charge, la fréquence de codage qui sera appliquée est celle qui est immédiatement inférieure à la valeur entrée. Par exemple, lorsqu'une valeur de 17 ips est entrée, la fréquence appliquée sera de 15 ips.

Fréquence de codage	Fréquence d'images du capteur		Mode capture			
	30	25	4:3 ou 5:4		16:9	
			maître	esclave	maître	esclave
30	O	N/A	O	N/A	O	O
25	O	O	O	N/A	O	O
20	O	O	O	O	O	O
15	O	O	O	O	O	O
10	O	O	O	O	O	O
5	O	O	O	O	O	O
4	O	O	O	O	O	O
3	O	O	O	O	O	O
2	O	O	O	O	O	O
1	O	O	O	O	O	O

- > GOP size : choisissez la taille du groupe d'images. Plus vous choisissez une valeur élevée, plus la qualité vidéo de la caméra s'améliore. Vous pouvez choisir n'importe quelle valeur comprise entre 1 et 30. Ce réglage est valable uniquement pour le format vidéo H.264.
- > Quality : sélectionnez la qualité.
 - VBR : le débit binaire peut varier selon la complexité de la vidéo pour obtenir la qualité sélectionnée.
 - CBR : la qualité vidéo peut varier afin de conserver un débit binaire constant.
- > Bit rate : cette option s'affiche lorsque l'option [Quality] est réglée sur CBR. Si le profil est [Master], il est possible de définir la valeur du bitrate de 256 kbits/s à 10 240 kbits/s. S'il est [Slave], cette valeur peut être définie de 256 kbits/s à 2 048 kbits/s.

Remarque :

Si le débit binaire est réglé trop bas avec une résolution élevée, la vitesse de défilement diminuera à cause d'une largeur de bande insuffisante. Vous devez donc modifier le

débit binaire afin de le régler sur une valeur élevée.

- > Stream quality : cette option s'affiche lorsque l'option [Quality] est réglée sur VBR. Sélectionnez la qualité du flux de données dans la liste déroulante. La caméra prend en charge cinq types (Highest, High, Medium, Low et Lowest).
- Save : cliquez sur ce bouton pour confirmer les réglages.

LND3210R / LNU3210R / LND3220R / LNU3220R uniquement

Menu	System	Stream
System	Resolution	
Audio & Video	HD: 1920x1080 SD: D1 Save	
Camera	Profile: Profile1 (HD)	
Stream	Enable ☒	
Network	Video codec: H.264_HIGH Resolution: 1920x1080	
User	Maximum Frame rate: 30 [1-30 fps] GOP size: 30 [1-30]	
Event	Quality: CBR Bitrate: 4096 [256-10240 kbps]	
	Alias: Profile1 Save	

Resolution

- > HD: Affiche la taille maximum de l'image de la caméra.
- > SD: Sélectionnez la taille de l'image de sortie de la caméra.

Profile

- > Enable : cochez cette case pour activer la fonction de flux de données.
- > Video codec : sélectionnez le mode vidéo (codec) dans la liste déroulante. Le spectateur peut choisir parmi MJPEG, H.264 et H.264_HIGH.
- > Maximum frame rate : choisissez la vitesse de défilement des images.
- > GOP size : choisissez la taille du groupe d'images. Plus vous choisissez une valeur élevée, plus la qualité vidéo de la caméra s'améliore. Vous pouvez choisir n'importe quelle valeur comprise entre 1 et 30. Ce réglage est valable uniquement pour le format vidéo H.264.
- > Quality : sélectionnez la qualité.
 - VBR : le débit binaire peut varier selon la complexité de la vidéo pour obtenir la qualité sélectionnée.
 - CBR : la qualité vidéo peut varier afin de conserver un débit binaire constant.
- > Stream quality : cette option s'affiche lorsque l'option [Quality] est réglée sur VBR. Sélectionnez la qualité du flux de données dans la liste déroulante. La caméra prend en charge cinq types (Highest, High, Medium, Low et Lowest).
- > Alias: Saisissez le nom du profile que vous voulez utiliser.
- > Bit rate : cette option s'affiche lorsque l'option [Quality] est réglée sur CBR. Choisissez une valeur de débit binaire comprise entre 256 kbps et 10 240 kbps.

Remarque :

Si le débit binaire est réglé trop bas avec une résolution élevée, la vitesse de défilement diminuera à cause d'une largeur de bande insuffisante. Vous devez donc modifier le débit binaire afin de le régler sur une valeur élevée.

- Save : cliquez sur ce bouton pour confirmer les réglages.

Region Of Interest

Vous pouvez placer et faire une lecture en continu de la zone désirée sur la fenêtre d'affichage pour utiliser la fonction RI (Région d'intérêt). Sélectionnez Profile4(ROI-1) au Profile7(ROI-4).

- > Enable
 1. Cliquez pour activer la fenêtre de la [Region Of Interest]. Vous pouvez ajouter 4 fenêtres au maximum pour la fonction ROI.
 2. Cliquez sur l'arête ou le coin de la boîte de la fenêtre pour régler la taille de la fenêtre.
 3. Cliquez sur le bouton [Save] pour enregistrer les réglages.

Remarque :

Les zones ROI ne peuvent pas se superposer.

Réglages du réseau

Basic

General

- > MAC address : affiche l'adresse MAC.

Port & Encryption

- > Network encryption : sélectionnez l'option http, ou HTTPS pour plus de sécurité.
- > Smart Port Setting : Sélectionnez [On] pour le choix automatique d'un numéro de port.

Remarque :

Si vous sélectionnez t [On], [UPnP Status], [External IP], [Web Port] et [RTSP Port] les options sont désactivées.

- > UPnP Status : Quand vous utilisez un routeur prenant en charge la fonction UPnP, vous pouvez fixer automatiquement le port d'envoi en utilisant [Smart Port Setting]. [UPnP Status] indique l'état de connexion du routeur.
- > External IP : Quand vous connectez un routeur prenant en charge la fonction UPnP, cette option est affichée. Affiche le routeur avec l'adresse IP externe allouée.
- > Web port : le numéro du port HTTP par défaut (80) peut être modifié en n'importe quel numéro compris entre 1 025 et 65 535.
- > RTSP port : la valeur par défaut du port RTSP est 554. Vous pouvez sélectionner une autre valeur comprise entre 1 025 et 65 535.

Remarque :

Le numéro du port RTSP doit être différent du numéro du port web.

ARP Ping

- > Enable ARP Ping to configure IP address : cochez cette case pour activer le ping ARP.
- Save : cliquez sur ce bouton pour confirmer les réglages.

RTP stream

Le protocole de transmission en temps réel (RTP) est un protocole internet qui permet aux programmes de gérer la transmission en temps réel des données multimédia, via la monodiffusion ou la multidiffusion.

LND3110R / LNU3110R uniquement

The screenshot shows the 'RTP stream' configuration window. On the left is a 'Menu' with categories: System, Audio & Video, Network, User, and Event. The 'Network' category is expanded, showing sub-items like Basic, RTP stream, TCP/IP, DDNS, IP filtering, SNMP, QoS, 802.1x, and others. The main area is titled 'RTP stream' and has a 'Master' tab selected. Under 'Master', there are radio buttons for 'RTP unicast' and 'RTP multicast'. The 'RTP multicast' option is selected. Below it, there are input fields for 'Video RTP port' (value: 10000, range: [10000 ~ 65534]), 'Data RTP port' (value: 10004, range: [10000 ~ 65534]), and 'IPv4 address' (value: 239.255.214.42, range: [224.0.0.0 ~ 239.255.255.255]). Below these is a 'Slave' section with similar fields. At the bottom, there is a 'Multicast' section with a checkbox 'Always Multicast' which is checked. Below that is a 'TTL' section with a field 'TTL' (value: 7, range: [1 ~ 255]) and a 'Save' button.

Master/Slave

- > RTP unicast : lorsque cette option est sélectionnée, la transmission des données vers l'équipement spécifié s'effectue sur un réseau au moyen d'une adresse unique.
- > RTP multicast : lorsque cette option est sélectionnée, elle réduit la charge de transmission sur la caméra en s'assurant que l'ordinateur du même segment de réseau reçoive les mêmes données de transmission. Après avoir sélectionné cette option, vous devez ensuite sélectionner le numéro du port vidéo, le numéro du port audio et le numéro du port de données.
 - Video RTP port: indiquez le numéro du port de transmission vidéo utilisé pour le flux de données multidiffusion. La valeur initiale est 10 000, mais vous pouvez la modifier en choisissant une valeur comprise entre 10 000 et 65 534.
 - Data RTP port: indiquez le numéro du port de données VA utilisé pour le flux de données multidiffusion. La valeur initiale est 10 000, mais vous pouvez la modifier en choisissant une valeur comprise entre 10 000 et 65 534.
 - IPv4 address : définissez l'adresse IP pour la multidiffusion RTP.

LND3210R / LNU3210R / LND3220R / LNU3220R uniquement

The screenshot shows the 'RTP stream' configuration window for a different model. It has a 'Profile' dropdown menu set to 'Profile1(HD)'. Under the 'RTP multicast' option, there are fields for 'IPv4 address' (239.255.214.42), 'Base RTP port' (10000), and a checkbox 'Always Multicast' which is checked. Below this is a 'TTL' section with 'TTL' set to 7. A 'Save' button is at the bottom.

Profile

- > RTP unicast : lorsque cette option est sélectionnée, la transmission des données vers l'équipement spécifié s'effectue sur un réseau au moyen d'une adresse unique.
- > RTP multicast : lorsque cette option est sélectionnée, elle réduit la charge de transmission sur la caméra en s'assurant que l'ordinateur du même segment de réseau reçoive les mêmes données de transmission. Après avoir sélectionné cette option, vous devez ensuite sélectionner le numéro du port vidéo, le numéro du port audio et le numéro du port de données.
 - IPv4 address : définissez l'adresse IP pour la

multidiffusion RTP.

- Base RTP port : Saisissez le numéro de port du nombre pair utilisé pour le chargement multi-distribution. Chaque profile utilise 6 numéros successifs de ports qui commencent à partir du [Base RTP port]. La valeur initiale est 10 000, mais vous pouvez la modifier en choisissant une valeur comprise entre 10 000 et 65 530.

Remarque:

Chaque profile utilisant une multi-distribution nécessite sa propre adresse IP de multi-distribution et numéros de port pour éviter un conflit d'adresse. Quand plus de 2 profiles utilisent la même IP adresse de multi-distribution, chaque numéro de [Base RTP port] doit être distingué de l'autre numéro de port plus de 6 au moins.

Multicast

- > Always Multicast : Cochez pour activer une multi-distribution indépendamment de la connexion client.

TTL

- > TTL : cette option indique la durée de vie des paquets de multidiffusion. Le réglage par défaut est 7, et la valeur autorisée est comprise entre 1 et 255.
- Save : cliquez sur ce bouton pour confirmer les réglages.

TCP/IP

IPv4 address status

- > Automatically set with DHCP : sélectionnez cette option lorsqu'un serveur DHCP est installé sur le réseau pour permettre l'attribution d'adresse IP. Avec ce réglage, l'adresse IP est attribuée automatiquement.
- Notify to SMTP server, if IP address is changed : si vous sélectionnez cette option, l'utilisateur reçoit un message de notification lui indiquant que l'adresse IP de la caméra IP a changé.

Remarque :

- Vous devez enregistrer le serveur SMTP dans le réglage Event server pour pouvoir régler cette fonction.
- Si vous sélectionnez [Automatically set with DHCP], la caméra obtient l'adresse IP du serveur DHCP après le réglage de l'adresse IP "192.168.0.16".
- > Statically set : sélectionnez cette option lorsque vous réglez une adresse IP fixe. Ce réglage vous permet de spécifier l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut manuellement.
 - IPv4 address : saisissez une adresse IP.
 - Subnet mask : saisissez une adresse de masque de sous-réseau.
 - Gateway : saisissez l'adresse de passerelle.

DNS server status

- > Primary DNS server : indiquez le serveur DNS (système de noms de domaine) primaire, qui traduit les noms d'hôte en adresses IP.
- > Secondary DNS server : saisissez l'adresse du serveur DNS secondaire, qui est une copie de secours du serveur DNS primaire.

IPv6 address status

- > Enable : Cliquez la case à cocher si vous voulez utiliser l'adresse IPv6.
- > Mode
 - Manual : Sélectionnez cette option lorsque vous mettez manuellement une adresse IP fixe.
 - Basic : Sélectionnez cette option pour permettre l'attribution de l'adresse IPv6 sur la base de l'adresse Mac. Avec ce réglage, l'adresse IP est attribuée automatiquement.
 - DHCPv6 : Sélectionnez cette option lorsqu'un serveur DHCPv6 existe dans le réseau. Si le serveur DHCPv6 n'existe pas ou est temporairement introuvable, il faut le réattribué toutes les 3 minutes.
- > IPv6 address : Vous pouvez entrer l'adresse IP lorsque vous sélectionnez le mode Manuel. Vous recevez une alerte lorsque vous saisissez une adresse IP incorrecte.
- Save : cliquez sur ce bouton pour confirmer les réglages.

DDNS

Ce service gratuit est très utile lorsqu'il est combiné au serveur DDNS LG. Il permet à l'utilisateur de connecter la caméra IP à l'aide d'une URL, plutôt qu'une adresse IP. Cette possibilité résout également le problème des adresses IP dynamiques.

DDNS status

- > Don't use DDNS server : désactive la fonction DDNS.
- > Use DDNS server : active la fonction DDNS.
 - Provider : affiche le fournisseur DDNS.
 - Hostname : saisissez le nom d'hôte que vous voulez utiliser.
- Save : cliquez sur ce bouton pour confirmer les réglages.

IP filtering

L'accès des adresses IP de la liste est autorisé ou refusé en fonction du choix effectué dans la liste déroulante de l'option Basic policy. L'administrateur peut ajouter jusqu'à 10 entrées d'adresse IP à la liste (une même entrée peut contenir de multiples adresses IP). Les utilisateurs de ces adresses IP doivent être spécifiés dans la liste des utilisateurs disposant des droits d'accès appropriés. La liste IP permet de contrôler l'autorisation d'accès des clients en vérifiant l'adresse IP de ces derniers.

IP list

- > Basic policy : sélectionnez le type de règle de base.
 - Allow all : toutes les adresses IP sont autorisées, sauf celles contenues dans la liste.
 - Deny all : toutes les adresses IP sont bloquées, sauf celles contenues dans la liste. La liste doit contenir au moins une adresse IP pour pouvoir activer cette fonction.
- Save : cliquez sur ce bouton pour confirmer les réglages.
- Add : cliquez sur ce bouton pour ajouter l'adresse IP.
 1. Cliquez sur le bouton [Add].
 2. Réglez les options IP.
 - Alias : indiquez l'alias.
 - From : saisissez l'adresse IP de départ pour le filtrage IP.
 - To : saisissez l'adresse IP de fin pour le filtrage IP.

Remarque :

Si vous voulez bloquer ou autoriser une fourchette d'adresses IP, saisissez l'adresse IP de départ dans le champ "From" et l'adresse IP de fin dans le champ "To". Vous pouvez également ajouter une adresse IP en saisissant la même adresse IP dans les champs "From" et "To".

3. Cliquez sur le bouton [Save].
 4. Répétez les étapes 1 à 3 pour ajouter des adresses IP.
- Remove : cliquez sur ce bouton pour supprimer l'adresse IP.
 1. Sélectionnez l'alias dans la liste.
 2. Cliquez sur le bouton [Remove]. L'adresse IP est alors supprimée.

IPv6 address

- Add : cliquez sur ce bouton pour ajouter l'adresse IP.
 1. Cliquez sur le bouton [Add].
 2. Réglez les options IP.
 - Alias : indiquez l'alias.
 - IPv6 address : saisissez l'adresse IP de départ pour le filtrage IP.
- 3. Cliquez sur le bouton [Save].

4. Répétez les étapes 1 à 3 pour ajouter des adresses IPv6.
- Remove : cliquez sur ce bouton pour supprimer l'adresse IPv6.
 1. Sélectionnez l'alias dans la liste.
 2. Cliquez sur le bouton [Remove]. L'adresse IPv6 est alors supprimée.

SNMP

Le Protocole de Gestion de Réseau Simple (SNMP) est un protocole d'application destiné à échanger l'information de gestion des périphériques du réseau.

SNMP v1/v2c

- > Enable SNMP v1/v2c : À sélectionner lorsque l'accès à cet appareil est permis au SNMP.
- > Read Community : Spécifiez la communauté de gestion SNMP dans laquelle vous souhaitez lire ce système.
- > Write Community : Spécifiez la communauté de gestion SNMP dans laquelle vous souhaitez écrire ce système.

SNMP v3

- > Enable SNMP v3 : À sélectionner lorsque l'accès à cet appareil est permis au SNMP. Il supporte l'authentification et le chiffrement.
- > SecurityName : Saisissez le nom de sécurité pour le SNMP.
- > Password : Saisissez le mot de passe pour le SNMP.
- Save : cliquez sur ce bouton pour confirmer les réglages.

QoS

Vous pouvez préciser les paramètres de qualité de service du réseau.

QoS DSCP Configuration

- > Video DSCP : Entrez la priorité de la vidéo pour la qualité de service DSCP (Point du code de service différencié).
- > Event DSCP : Saisissez la priorité de l'événement pour la qualité du DSCP du service.
- Save : cliquez sur ce bouton pour confirmer les réglages.

802.1x

Indiquez si l'accès 802.1X au réseau est activé.

802.1x/EAPOL using EAP-TLS

- > Enable : Sélectionnez ON pour permettre le protocole. Etat d'autorisation actuel du port 802.1 est affiché à droite des boutons.

Certificates

- > Pour télécharger à l'amont ou éliminer les certificats
 1. Cliquez sur le bouton [Browse].
 2. Trouvez et ouvrez un fichier de certificat.
 - CA Certificate : Téléchargez à l'amont le certificat accrédité y compris clé publique.
 - Client Certificate : Téléchargez à l'amont le certificat accrédité y compris clé d'authentification client.
 - Client private key : Téléchargez à l'amont le certificat accrédité y compris clé privé client.
 3. Cliquez sur le bouton [Upload] pour installer les certificats.
 4. Cliquez sur le bouton [Remove] pour supprimer les certificats.

Basic Configuration

- > EAPOL Version : Sélectionnez la version de EAPOL.
- > EAP ID : Saisissez l'identifiant du certificat client utilisant jusqu'à 16 caractères.
- > Password : Saisissez le mot de passe de la clé privé client utilisant jusqu'à 16 caractères.
- Save : cliquez sur ce bouton pour confirmer les réglages.

Paramètres utilisateur

Basic

La caméra IP est livrée avec les droits d'administrateur uniquement. Si d'autres personnes ont besoin d'accéder à la caméra IP (hormis à des fins de configuration), un identifiant de connexion avec des droits d'accès appropriés doit être créé. Vous pouvez créer 50 utilisateurs au maximum.

User list

- > Ajout d'un utilisateur
Vous pouvez enregistrer un nouvel utilisateur avec différents droits d'accès.
 1. Cliquez sur le bouton [Add]. La fenêtre des paramètres utilisateur s'affiche.
 2. Saisissez l'identifiant et le mot de passe du nouvel utilisateur. (Utilisez de préférence une combinaison alphanumérique comportant au minimum quatre caractères.)
 3. Pour confirmer le mot de passe, ressaisissez le mot de passe que vous avez tapé dans le champ Password.
 4. Sélectionnez une option dans la liste déroulante Authority afin de déterminer les droits d'accès pour chaque utilisateur, puis cliquez sur le bouton [Save] pour confirmer votre sélection.
 - Administrator : vous permet d'utiliser les menus de réglage et de voir les images en temps réel.
 - Power user : restreint l'utilisation à certaines fonctions du système (le menu de configuration n'est pas accessible). Un grand utilisateur peut utiliser les fonctions audio et la vue Live.
 - Normal user : fournit le niveau d'accès le plus restrictif. Les utilisateurs peuvent simplement voir les images en temps réel.
 - Custom user : l'utilisateur peut se connecter et voir l'image diffusée en temps réel uniquement lorsque l'option "Enable anonymous login" est cochée.

Remarque :

Mémoisez le mot de passe.

- > Modification d'un utilisateur enregistré
Vous pouvez modifier le mot de passe ou le profil.
 1. Choisissez l'identifiant de l'utilisateur et cliquez sur le bouton [Edit].
 2. Modifiez le mot de passe ou le profil, puis cliquez sur le bouton [Save] pour confirmer votre sélection.
- > Suppression d'un utilisateur enregistré
 1. Sélectionnez l'ID utilisateur que vous souhaitez supprimer.
 2. Cliquez sur le bouton [Remove].

Remarque :

Les ID utilisateur d'administrateur par défaut "admin" et "anonymous" sont permanents et ne peuvent pas être supprimés.

Anonymous

- > Enable anonymous login

Cochez cette case pour permettre la connexion anonyme. L'utilisateur obtient alors des droits d'accès lui permettant uniquement de voir l'image diffusée en temps réel.

Maximum RTP stream connection

- > Maximum number of simultaneous stream connection :

Sélectionnez une valeur pour limiter le nombre de connexions simultanées au flux de données.

Les connexions dépendent de la configuration des flux de données, comme le montre la configuration suivante du nombre maximal de connexions au flux RTP.

- LND3110R / LNU3110R uniquement

Codec vidéo	Résolution	Vitesse de défilement	Nombre maximal de flux RTP
H.264	1280 x 1024	30	Jusqu'à 10
MJPEG	1280 x 1024	5	Jusqu'à 5

- LND3210R / LNU3210R / LND3220R / LNU3220R uniquement

Codec vidéo	Résolution	Vitesse de défilement	Nombre maximal de flux RTP
H.264	1920 x 1080	30	Jusqu'à 10
MJPEG	1920 x 1080	10	Jusqu'à 10

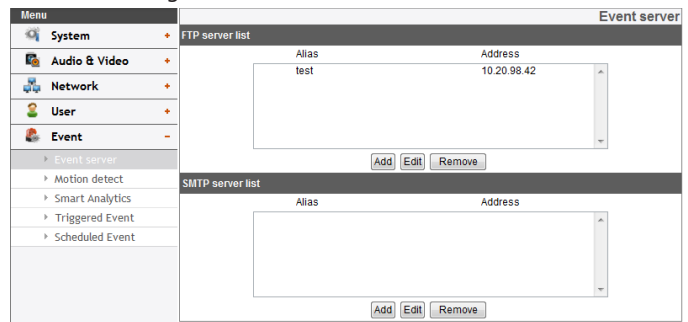
Remarque :

- Les réglages de la caméra IP et pré-réglages accessibles via la fenêtre d'aperçu sont affectés par ce réglage.
- La lecture en continu de la vidéo peut sembler faible par moment à cause d'une surcharge du réseau ou trop d'appareils sont connectés au commutateur ou au duplicateur, ou la détection du mouvement est activée sur chacune des lectures vidéo en continu ou à cause d'autres programmes en exécution sur votre ordinateur.
- Save : cliquez sur ce bouton pour confirmer les réglages.

Réglages des événements

Event Server

Les serveurs d'événements servent à recevoir le clip vidéo enregistré et/ou les messages de notification.



FTP server list

Les fichiers d'image peuvent être transférés sur le serveur FTP au cours de la période programmée. Le fichier d'image enregistré en relation avec un événement externe est envoyé au serveur FTP périodiquement.

- > Ajout du serveur FTP
 1. Cliquez sur le bouton [Add]. La fenêtre de réglage du serveur FTP s'affiche.
 2. Réglez les options du serveur FTP.
 - Alias : saisissez le nom du serveur FTP sur lequel vous allez charger les fichiers d'image.
 - Address : saisissez l'adresse IP du serveur FTP.
 - Port : saisissez le numéro du port. Le port FTP par défaut est 21.
 - User ID : saisissez le nom d'utilisateur pour le dossier partagé sur le serveur FTP.
 - Password : saisissez le mot de passe pour le dossier partagé sur le serveur FTP.
 - Folder : saisissez le chemin d'accès au dossier qui est partagé sur le serveur FTP.
 - Test : Sélectionnez [Test] pour tester le serveur FTP.
 3. Cliquez sur le bouton [Save] pour confirmer les réglages.
- > Modification du serveur FTP
 1. Choisissez le serveur FTP dans FTP server list.
 2. Cliquez sur le bouton [Edit]. Vous pouvez vérifier ou modifier les options de serveur FTP.
- > Suppression du serveur FTP
 1. Choisissez le serveur FTP dans FTP server list.
 2. Cliquez sur le bouton [Remove]. Le serveur FTP sera alors supprimé de la liste.

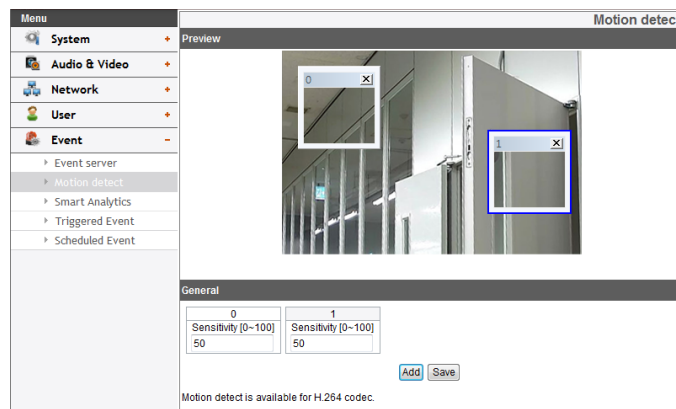
SMTP server list

En sélectionnant l'option de courrier électronique, une image figée de l'événement est enregistrée et un message électronique contenant l'image en pièce jointe est envoyé à l'adresse électronique spécifiée.

- > Ajout du serveur SMTP
 1. Cliquez sur le bouton [Add]. La fenêtre de réglage du serveur SMTP s'affiche.
 2. Réglez les options du serveur SMTP.
 - Alias : saisissez le nom du serveur SMTP.
 - User ID : saisissez l'ID utilisateur du serveur SMTP. Il doit correspondre à la personne titulaire du compte de messagerie électronique.
 - Password : saisissez le mot de passe du serveur SMTP.
 - Address : saisissez l'adresse du serveur SMTP.

- Port : saisissez le numéro du port. Le port par défaut est 25.
 - Enable SSL : cochez cette case lorsque vous utilisez le protocole SSL (Secure Socket Layer). Il s'agit d'un protocole cryptographique qui garantit des communications sécurisées sur un réseau.
 - Receiving address : saisissez l'adresse électronique du destinataire. Vous ne pouvez indiquer qu'une seule adresse électronique.
 - Administrator address : saisissez l'adresse électronique de l'administrateur.
 - Subject : saisissez l'objet/titre du message électronique.
 - Message : ce message peut décrire les informations relatives à l'adresse IP obtenue, etc.
 - Test : Sélectionnez [Test] pour tester le serveur SMTP.
3. Cliquez sur le bouton [Save] pour confirmer les réglages.
- > Modification du serveur SMTP
1. Choisissez le serveur SMTP dans SMTP server list.
 2. Cliquez sur le bouton [Edit].
Vous pouvez vérifier ou modifier les options de serveur SMTP.
- > Suppression du serveur SMTP
1. Choisissez le serveur SMTP dans SMTP server list.
 2. Cliquez sur le bouton [Remove].

Motion detect



Preview

Vous pouvez voir la fenêtre de détection de mouvement dans la fenêtre d'aperçu.

General

- > Sensitivity : Réglez la sensibilité de détection de mouvement.
- > Save : Cliquez sur ce bouton pour confirmer les réglages.

Remarque :

La fonction de détection du mouvement est susceptible de ne pas fonctionner normalement comme environnement d'installation.

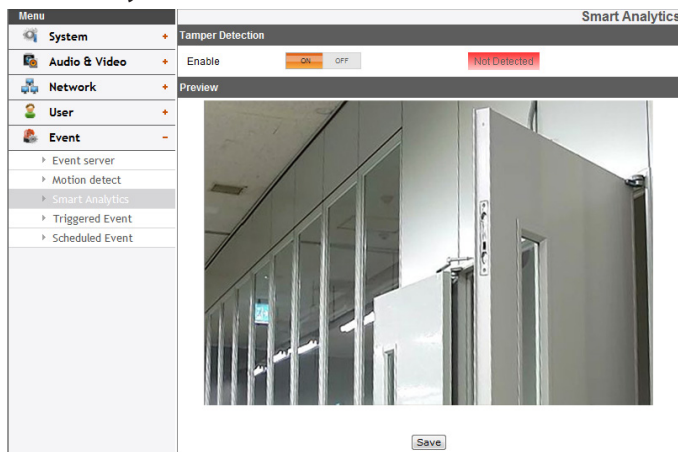
Réglage de la fenêtre de détection de mouvement

1. Cliquez sur le bouton [Add]. La fenêtre de détection de mouvements s'affiche. Vous pouvez ajouter un maximum de cinq fenêtres pour la zone de détection de mouvement.
2. Réglez les options [Sensitivity].
3. Cliquez sur le coin ou le bord de la fenêtre afin d'ajuster la taille de la fenêtre pour la détection de mouvement.
4. Cliquez sur le bouton [Save] pour enregistrer les réglages.

Remarque :

- Vous pouvez rétablir la taille de la fenêtre. Cliquez sur l'un des coins ou des bords de la fenêtre et étirez-le pour rétablir la zone de détection de mouvement.
- La détection de mouvement peut être activée lorsqu'au moins un des canaux (maître/esclave) est actif, le codec vidéo est réglé sur H.264 et la taille du groupe d'images est inférieure à 2.
- Si vous définissez une zone de détection des mouvements inférieure au réglage initial, il est recommandé de définir une sensibilité élevée.

Smart Analytics



Tamper Detect

- > Enable : régler sur [ON] ou [OFF]. Détecte des changements sur l'écran et fonctionne conformément à l'événement enregistré.

Preview

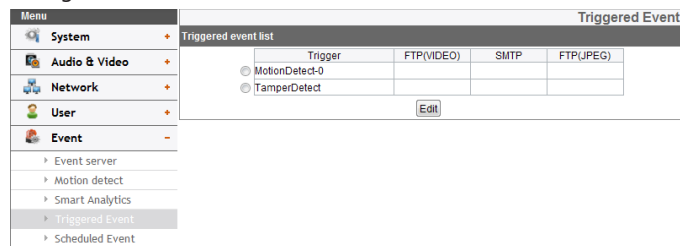
Vous pouvez voir l'image filmée par la caméra dans la fenêtre d'aperçu.

Remarque :

- L'option des [Smart Analytics] est une fonction et performances accessoires et elle dépend de l'environnement de l'installation ou de la configuration.
- Lorsqu'un changement se produit de manière subite (caméra secouée, modifications de l'éclairage, etc.) sur l'écran, la caméra peut être reconnue comme l'événement Tamper.
- La résolution SD est modifiée lorsque vous utilisez la fonction Analyse intelligente.

Triggered Event

Lorsqu'un événement (VA/Détection de mouvements) se produit, cet appareil enregistre les images en temps réel, selon les options configurées.



Event schedule list

- > Modification de la programmation d'événement

1. Sélectionnez l'événement déclencheur et cliquez sur le bouton [Edit]. La fenêtre de programmation d'événement s'affiche alors.
2. Réglez les options.
 - Trigger : Afficher l'événement déclenché sélectionné ainsi que l'état actuel du facteur déclenchant. L'état actuel du facteur déclencheur s'affiche en Marche ou Arrêt.
 - Time : définit les options de jour de la semaine, début, fin, pré-alarme, post-alarme et d'intervalle de temps à ignorer.
 - Action : sélectionne les options à appliquer lorsque l'événement se déclenche.
 - FTP(Video) server/SMTP server: chargement des images sur un serveur FTP, ou notification par courrier électronique.
 - FTP server(JPEG) : transmet l'image JPEG sur le serveur FTP. Le fichier image et le réglage du suffixe sont disponibles. Vous pouvez sélectionner Date/heure ou Séquence de suffixe.
 - Stream : sélectionne le flux de données de la caméra raccordée.
3. Cliquez sur le bouton [Save] pour confirmer les réglages.

Remarque :

- Vous devez enregistrer le serveur SMTP et FTP dans le réglage Server event pour pouvoir régler cette fonction.
- L'enregistrement d'événements (VA/Détection de mouvements) s'effectue toutes les 5 minutes.

Scheduled Event

Activation Time

- > Always : vous pouvez utiliser Toujours à l'aide du serveur FTP, peu importe le temps d'activation.
- > Only scheduled time : enregistrer continuellement selon le temps et la journée réglés.

Action

Régler l'option suivante.

- > FTP server(JPEG) : Télécharger l'image ou envoyer le courriel au serveur FTP. Les paramètres Envoyer image pas, Nom de fichier de base et Suffixe sont disponibles.

Remarque :

- Vous pouvez sélectionner par glissement du tableau des heures d'activation que l'on peut sélectionner selon le jour de la semaine et l'heure.
- Elle utilise le flux principal (1er) lors du transfert du fichier (JPEG) vers le serveur FTP. Si la boîte Toujours près de FTP (JPEG) est sélectionnée, FTP (JPEG) sera toujours actif, peu importe le temps d'activation.
- Save : cliquez sur ce bouton pour confirmer les réglages.

Dépannage

Cette section fournit des informations utiles pour vous aider à résoudre les difficultés que vous pourriez avoir avec votre caméra IP LG. Elle référence des problèmes, décrit leurs causes possibles et suggère des solutions.

Problèmes de réglage IP

- ARP/ping : débranchez et rebranchez l'alimentation de la caméra réseau. La caméra devrait obtenir l'adresse IP dans les deux minutes.
- Envoi de commande ping à votre caméra : ouvrez l'invite de commande sur votre ordinateur, et saisissez ping avec l'adresse IP de la caméra réseau. La réponse obtenue à cette commande fournit une explication sur la cause du problème.
 1. bytes = 32 time = 2 ms indique que l'adresse IP est déjà utilisée et ne peut pas être réutilisée. Vous devez obtenir une nouvelle adresse IP.
 2. Destination host unreachable : indique que la caméra réseau et votre ordinateur n'appartiennent pas au même sous-réseau, d'où la nécessité d'obtenir une nouvelle adresse IP. Contactez votre administrateur système pour obtenir de l'aide.
 3. Request timed out : indique que l'adresse IP est libre, car elle n'est utilisée par personne. La caméra réseau peut donc l'obtenir.
- Conflits d'adresse IP : si la caméra réseau LG est paramétrée avec une adresse IP statique et que l'option DHCP est réglée, il est possible que l'adresse IP soit la même pour la caméra réseau et un autre appareil du réseau. Pour résoudre ce conflit, réglez l'adresse IP statique sur 0.0.0.0.

Impossible d'accéder à la caméra depuis le navigateur

- Rebranchez l'alimentation de la caméra réseau et exécutez la commande ping pour savoir si l'adresse IP est utilisée par d'autres appareils.
- Désactivez le réglage proxy dans le navigateur si vous utilisez un serveur proxy.
- Vérifiez que le câblage et les branchements réseau sont corrects, et réessayez d'exécuter la commande ping.
- L'URL est vérifiée avec le préfixe http ; or, parfois le mode HTTPS est activé. Dans ce cas, modifiez l'URL manuellement en https.
- Vérifiez les réglages de serveur DNS et de passerelle si l'adresse IP est attribuée de manière statique à la caméra réseau.
- Si le navigateur que vous utilisez ou une page que vous consultez présente des problèmes, essayez de vider le cache du navigateur. Si cela ne résout pas le problème, essayez de supprimer les cookies du navigateur.

Accès à une caméra externe au réseau local

- Protection du pare-feu : vérifiez le pare-feu internet avec l'administrateur système ; celui-ci devra soit procéder au réacheminement du port, soit modifier la fonction DMZ sur le routeur.
- Routeur par défaut requis : vérifiez si vous devez configurer les réglages du routeur.

Performances du réseau sporadiques

- Les commutateurs ou concentrateurs du réseau peuvent avoir une configuration minimale, insuffisante pour remplir les conditions requises de votre caméra réseau.
- Vérifiez que les raccordements réseau sont effectués au moyen de câbles RJ-45.
- Si vous utilisez un dispositif PoE, vérifiez que la caméra réseau est correctement alimentée une fois raccordée à ce système.

Mot de passe oublié

- Réinitialisez la caméra en appuyant sur le bouton Reset pendant au moins trois secondes pour rétablir les réglages par défaut.
- Une fois la caméra réinitialisée, connectez-vous à l'aide des nom d'utilisateur et mot de passe par défaut.

Problèmes de diffusion vidéo

- Si la diffusion de vidéos ne démarre pas dans le navigateur web, installez le programme ActiveX du client web LG sur votre ordinateur en suivant les instructions dans votre navigateur web.
- Il se peut qu'Internet Explorer n'affiche pas l'image normalement. Cela dépend de la version d'ActiveX. Si cela se produit, vérifiez les paramètres d'Internet Explorer pour ActiveX.
- Si vous utilisez un navigateur IE Windows, veillez à toujours autoriser les fenêtres publicitaires. Cochez cette option avant d'exécuter le client web.
- Vérifiez la qualité de l'image en vous rapportant aux réglages vidéo décrits dans ce manuel.
- Parfois, la diffusion vidéo peut être intermittente ou très lente ; cela peut être dû au fait que la résolution et la vitesse de défilement réglées pour la vidéo sont trop élevées.
- La diffusion vidéo peut parfois laisser à désirer. Cela peut être dû au trafic réseau trop important, à un trop grand nombre d'appareils raccordés au commutateur ou au concentrateur, à l'activation de la détection de mouvements pour chacun des flux de données vidéo, ou à l'exécution simultanée d'autres programmes sur votre ordinateur.
- Si les images apparaissent floues, réglez la mise au point de la caméra réseau pour obtenir une image nette.
- Si les images vidéo apparaissent en noir et blanc, modifiez les réglages dans l'OSD pour obtenir une image en couleur.
- Sélectionnez le mode Nuit si la caméra réseau est raccordée à un endroit où la luminosité ambiante est faible ou nulle.

- Si la vitesse de défilement obtenue est inférieure à celle définie, il est nécessaire de contacter l'administrateur système pour vérifier que la largeur de bande disponible est suffisante ou de réduire le nombre d'applications s'exécutant sur l'ordinateur client.
- Si le PC client n'arrive pas à accéder au flux de données multidiffusion, contactez l'administrateur système pour vérifier que vous utilisez une adresse de multidiffusion valide ou assurez-vous que le routeur prend en charge la multidiffusion.
- Si les images présentent des bandes blanches ou grises, mettez à niveau le pilote graphique vidéo du PC client à la dernière version.
- Les images vidéo peuvent présenter du bruit si vous utilisez la caméra dans un environnement très peu éclairé ou si les réglages de qualité/débit binaire sont très bas. Choisissez des valeurs plus élevées et assurez-vous que l'environnement bénéficie d'un éclairage suffisant.

Problèmes du navigateur

En cas de problème avec le navigateur, appuyez sur le bouton Actualiser de votre navigateur.

Supprimer le Cache de l'explorateur

- Si votre explorateur ne fonctionne pas correctement après la mise à niveau du microprogramme. Veuillez suivre la solution suivante.
- Solution : La suppression du Cache de votre explorateur est susceptible de régler ce problème.
 1. Allez sur Options Internet sur le menu Outils de l'explorateur et cliquez sur le bouton [Delete Files] sur la deuxième inscription (fichiers temporaires internet).
 2. Vérifiez que les autres paramètres n'ont pas changé.
- Si le navigateur que vous utilisez ou une page que vous consultez présente des problèmes, essayez de vider le cache du navigateur. Si cela ne résout pas le problème, essayez de supprimer les cookies du navigateur.

INFORMATIONS SUR LES LOGICIELS LIBRES

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.

Spécifications

Éléments		LND3110R
Caméra	Capteur d'images	6,28 mm (type 1/3) CMOS
	Objectif	4 mm F2,0
	Jour/Nuit	ICR (Auto/Jour/Nuit)
	Minimum Illumination	Couleur: 0,03 lx @ F2,0 (1/30 seconde, 50 IRE) Noir et blanc: 0 lx @ IR LED Activé
	IR Distance	20 m
	Gamme dynamique étendue	numérique (Dynamic Range Enhancer)
	Optimisation de l'image	Compensation de contre-jour, réduction du bruit numérique, contrôle de l'exposition, contrôle de gain automatique, équilibrage des blancs, équilibrage des blancs, netteté
Vidéo	Compression	H.264_HIGH, H.264, MJPEG
	Résolution	1280 x 1024 / 1280 x 720 / D1 (704 x 480) / CIF (352 x 240)
	Maximum Vitesse de défilement	30 pi/s @ 1280 x 1024
	Diffusion multiple flux	Jusqu'à 2
	Vidéo d'Analyse	Détection de mouvement, Alarme sur les modifications
Événements	Notification d'événements	courrier électronique, FTP
	Mise en mémoire tampon avant l'événement	Oui
Network	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T
	Sécurité	Protection par mot de passe, HTTPS (SSL, TLS), Filtrage IP, IEEE 802.1X
	Ouvrez le protocole	ONVIF 2.2 Profile S, PSIA 1.1
	Protocole	IPv4 et IPv6: TCP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP
		IPv4: FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMPv1/v2c/v3, DDNS(LG)
	Raccordements	Jusqu'à 10
Général	Logiciel intégré	LG Ipsolute VMS Suite / application mobile (iPhone, iPad, Android)
	Source d'alimentation	CC 12 V
	Maximum Consommation	5,4 W
	Maximum Courant d'entrée	450 mA (CC 12 V)
	Température / Humidité de fonctionnement	-10 °C à 55 °C / 0 % à 80 % d'humidité relative
	Dimensions (Ø xH)	140 mm x 122 mm
	Poids	465 g

Éléments		LNU3110R
Caméra	Capteur d'images	6,28 mm (type 1/3) CMOS
	Objectif	4 mm F2,0
	Jour/Nuit	ICR (Auto/Jour/Nuit)
	Minimum Illumination	Couleur: 0,03 lx @ F2,0 (1/30 seconde, 50 IRE)
		Noir et blanc: 0 lx @ IR LED Activé
	IR Distance	30 m
	Gamme dynamique étendue	numérique (Dynamic Range Enhancer)
Vidéo	Optimisation de l'image	Compensation de contre-jour, réduction du bruit numérique, contrôle de l'exposition, contrôle de gain automatique, équilibrage des blancs, équilibrage des blancs, netteté
	Compression	H.264_HIGH, H.264, MJPEG
	Résolution	1280 x 1024 / 1280 x 720 / D1 (704 x 480) / CIF (352 x 240)
	Maximum Vitesse de défilement	30 pi/s @ 1280 x 1024
	Diffusion multiple flux	Jusqu'à 2
Événements	Vidéo d'Analyse	Détection de mouvement, Alarme sur les modifications
	Notification d'événements	courrier électronique, FTP
Mise en mémoire tampon avant l'événement		Oui
Network	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T
	Sécurité	Protection par mot de passe, HTTPS (SSL, TLS), Filtrage IP, IEEE 802.1X
	Ouvrez le protocole	ONVIF 2.2 Profile S, PSIA 1.1
	Protocole	IPv4 et IPv6: TCP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP
		IPv4: FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMPv1/v2c/v3, DDNS(LG)
	Raccordements	Jusqu'à 10
	Logiciel intégré	LG Ipsolute VMS Suite / application mobile (iPhone, iPad, Android)
Général	Source d'alimentation	CC 12 V
	Maximum Consommation	6,1 W
	Maximum Courant d'entrée	510 mA (CC 12 V)
	Température / Humidité de fonctionnement	-10 °C à 55 °C / 0 % à 80 % d'humidité relative
	Protection	IP66
	Dimensions (L x p x h)	89 mm x 83 mm x 280 mm
	Poids	406 g

Éléments		LND3210R
Caméra	Capteur d'images	6,4 mm (type 1/2,8) CMOS
	Objectif	4 mm F2,0
	Jour/Nuit	ICR (Auto/Jour/Nuit)
	Minimum Illumination	Couleur: 0,07 lx @ F2,0 (1/30 seconde, 50 IRE)
		Noir et blanc: 0 lx @ IR LED Activé
	IR Distance	20 m
	Gamme dynamique étendue	numérique (Dynamic Range Enhancer)
Vidéo	Optimisation de l'image	Compensation de contre-jour, réduction du bruit numérique, contrôle de l'exposition, contrôle de gain automatique, équilibrage des blancs, équilibrage des blancs, netteté
	Compression	H.264_HIGH, H.264, MJPEG
	Résolution	1920 x 1080 / 1280 x 720 / D1 (704 x 480) / CIF (352 x 240)
	Maximum Vitesse de défilement	30 pi/s @ 1920 x 1080
	Diffusion multiple flux	Jusqu'à 7
	ROI (Région d'intérêt)	Jusqu'à 4
	Vidéo d'Analyse	Détection de mouvement, Alarme sur les modifications
Événements	Notification d'événements	courrier électronique, FTP
	Mise en mémoire tampon avant l'événement	Oui
Network	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T
	Sécurité	Protection par mot de passe, HTTPS (SSL, TLS), Filtrage IP, IEEE 802.1X
	Ouvrez le protocole	ONVIF 2.2 Profile S, PSIA 1.1
	Protocole	IPv4 et IPv6: TCP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP
		IPv4: FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMPv1/v2c/v3, DDNS(LG)
	Raccordements	Jusqu'à 10
	Logiciel intégré	LG Ipsolute VMS Suite / application mobile (iPhone, iPad, Android)
Général	Source d'alimentation	CC 12 V
	Maximum Consommation	5,4 W
	Maximum Courant d'entrée	450 mA
	Température / Humidité de fonctionnement	-10 °C à 55 °C / 0 % à 80 % d'humidité relative
	Dimensions (Ø xH)	140 mm x 122 mm
	Poids	465 g

Éléments		LNU3210R
Caméra	Capteur d'images	6,4 mm (type 1/2,8) CMOS
	Objectif	4 mm F2,0
	Jour/Nuit	ICR (Auto/Jour/Nuit)
	Minimum Illumination	Couleur: 0,07 lx @ F2,0 (1/30 seconde, 50 IRE) Noir et blanc: 0 lx @ IR LED Activé
	IR Distance	30 m
	Gamme dynamique étendue	numérique (Dynamic Range Enhancer)
	Optimisation de l'image	Compensation de contre-jour, réduction du bruit numérique, contrôle de l'exposition, contrôle de gain automatique, équilibrage des blancs, équilibrage des blancs, netteté
Vidéo	Compression	H.264_HIGH, H.264, MJPEG
	Résolution	1920 x 1080 / 1280 x 720 / D1 (704 x 480) / CIF (352 x 240)
	Maximum Vitesse de défilement	30 pi/s @ 1920 x 1080
	Diffusion multiple flux	Jusqu'à 7
	ROI (Région d'intérêt)	Jusqu'à 4
	Vidéo d'Analyse	Détection de mouvement, Alarme sur les modifications
Événements	Notification d'événements	courrier électronique, FTP
	Mise en mémoire tampon avant l'événement	Oui
Network	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T
	Sécurité	Protection par mot de passe, HTTPS (SSL, TLS), Filtrage IP, IEEE 802.1X
	Ouvrez le protocole	ONVIF 2.2 Profile S, PSIA 1.1
	Protocole	IPv4 et IPv6: TCP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP
		IPv4: FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMPv1/v2c/v3, DDNS(LG)
	Raccordements	Jusqu'à 10
Général	Logiciel intégré	LG Ipsolute VMS Suite / application mobile (iPhone, iPad, Android)
	Source d'alimentation	CC 12 V
	Maximum Consommation	6,1 W
	Maximum Courant d'entrée	510 mA
	Température / Humidité de fonctionnement	-10 °C à 55 °C / 0 % à 80 % d'humidité relative
	Protection	IP66
	Dimensions (L x p x h)	89 mm x 83 mm x 280 mm
	Poids	406 g

Éléments		LND3220R
Caméra	Capteur d'images	6,4 mm (type 1/2,8) CMOS
	Objectif	4 mm F2,0
	Jour/Nuit	ICR (Auto/Jour/Nuit)
	Minimum Illumination	Couleur: 0,07 lx @ F2,0 (1/30 seconde, 50 IRE)
		Noir et blanc: 0 lx @ IR LED Activé
	IR Distance	20 m
	Gamme dynamique étendue	numérique (Dynamic Range Enhancer)
Vidéo	Optimisation de l'image	Compensation de contre-jour, réduction du bruit numérique, contrôle de l'exposition, contrôle de gain automatique, équilibrage des blancs, équilibrage des blancs, netteté
	Compression	H.264_HIGH, H.264, MJPEG
	Résolution	1920 x 1080 / 1280 x 720 / D1 (704 x 480) / CIF (352 x 240)
	Maximum Vitesse de défilement	30 pi/s @ 1920 x 1080
	Diffusion multiple flux	Jusqu'à 7
	ROI (Région d'intérêt)	Jusqu'à 4
	Vidéo d'Analyse	Détection de mouvement, Alarme sur les modifications
Événements	Notification d'événements	courrier électronique, FTP
	Mise en mémoire tampon avant l'événement	Oui
Network	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T
	Sécurité	Protection par mot de passe, HTTPS (SSL, TLS), Filtrage IP, IEEE 802.1X
	Ouvrez le protocole	ONVIF 2.2 Profile S, PSIA 1.1
	Protocole	IPv4 et IPv6: TCP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP
		IPv4: FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMPv1/v2c/v3, DDNS(LG)
	Raccordements	Jusqu'à 10
	Logiciel intégré	LG Ipsolute VMS Suite / application mobile (iPhone, iPad, Android)
Général	Source d'alimentation	CC 12 V, PoE
	Maximum Consommation	5,4 W (CC 12 V), 5,9 W (PoE 48 V)
	Maximum Courant d'entrée	450 mA (CC 12 V), 140 mA (PoE 48 V)
	Température / Humidité de fonctionnement	-10 °C à 55 °C / 0 % à 80 % d'humidité relative
	Dimensions (Ø xH)	140 mm x 122 mm
	Poids	479 g

Éléments		LNU3220R
Caméra	Capteur d'images	6,4 mm (type 1/2,8) CMOS
	Objectif	4 mm F2,0
	Jour/Nuit	ICR (Auto/Jour/Nuit)
	Minimum Illumination	Couleur: 0,07 lx @ F2,0 (1/30 seconde, 50 IRE) Noir et blanc: 0 lx @ IR LED Activé
	IR Distance	30 m
	Gamme dynamique étendue	numérique (Dynamic Range Enhancer)
	Optimisation de l'image	Compensation de contre-jour, réduction du bruit numérique, contrôle de l'exposition, contrôle de gain automatique, équilibrage des blancs, équilibrage des blancs, netteté
Vidéo	Compression	H.264_HIGH, H.264, MJPEG
	Résolution	1920 x 1080 / 1280 x 720 / D1 (704 x 480) / CIF (352 x 240)
	Maximum Vitesse de défilement	30 pi/s @ 1920 x 1080
	Diffusion multiple flux	Jusqu'à 7
	ROI (Région d'intérêt)	Jusqu'à 4
	Vidéo d'Analyse	Détection de mouvement, Alarme sur les modifications
Événements	Notification d'événements	courrier électronique, FTP
	Mise en mémoire tampon avant l'événement	Oui
Network	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T
	Sécurité	Protection par mot de passe, HTTPS (SSL, TLS), Filtrage IP, IEEE 802.1X
	Ouvrez le protocole	ONVIF 2.2 Profile S, PSIA 1.1
	Protocole	IPv4 et IPv6: TCP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP
		IPv4: FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMPv1/v2c/v3, DDNS(LG)
	Raccordements	Jusqu'à 10
	Logiciel intégré	LG Ipsolute VMS Suite / application mobile (iPhone, iPad, Android)
Général	Source d'alimentation	CC 12 V, PoE
	Maximum Consommation	6,1 W (CC 12 V), 6,9 W (PoE 48 V)
	Maximum Courant d'entrée	510 mA (CC 12 V), 170 mA (PoE 48 V)
	Température / Humidité de fonctionnement	-10 °C à 55 °C / 0 % à 80 % d'humidité relative
	Protection	IP66
	Dimensions (L x p x h)	89 mm x 83 mm x 280 mm
	Poids	427 g

