

Manuel d'utilisation Caméra réseau haute définition

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

Modèles

Gamme LNB7210
Gamme LNB5110
Gamme LND5110

Gamme LNV7210
Gamme LND7210

Gamme LNV5110R
Gamme LND5110R
Gamme LNU5110R

Gamme LNV7210R
Gamme LND7210R
Gamme LNU7210R



Table des matières

Introduction	3
Tableau des fonctions.....	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	11
Réglages du réseau	20
Paramètres utilisateur	23
Réglages des événements.....	24
 Référence	28
Dépannage.....	28
Avis concernant les logiciels open source	29
Spécifications.....	30

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.

Tableau des fonctions

Le tableau ci-dessous présente les différences entre les modèles.

Éléments	LNB7210	LNB5110
RS-485	Oui	Oui
Zoom	Non	Non
Foyer	Mise au point arrière automatique (ABF)	Non
External Day/Night	Oui	Oui

Éléments	LND5110	LNV5110R	LND5110R	LNU5110R
RS-485	Non	Non	Non	Non
Zoom	Oui	Oui	Oui	Oui
Foyer	Mise au point automatique	Mise au point automatique	Mise au point automatique	Mise au point automatique
External Day/Night	Oui	Oui	Oui	Oui

Éléments	LNV7210	LNV7210R	LND7210	LND7210R	LNU7210R
RS-485	Non	Non	Non	Non	Non
Zoom	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Foyer	Mise au point automatique	Mise au point automatique	Mise au point automatique	Mise au point automatique	Mise au point automatique
External Day/Night	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

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 60 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 Quad 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), DirectX 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 à LG Smart Web Viewer, la fenêtre d'ouverture de session s'affichera. Sélectionnez la langue dans la liste déroulante en haut à droite de la fenêtre.



- 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")

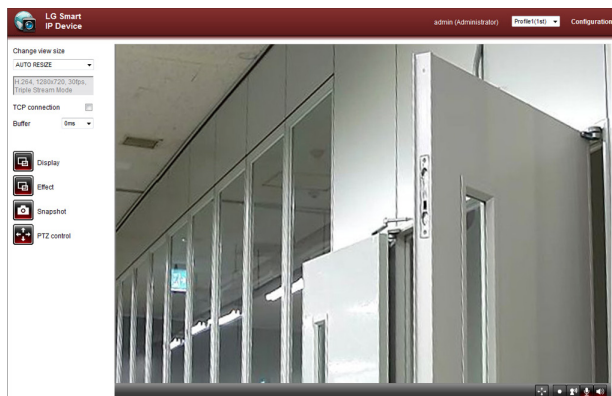
Remarque :

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

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.
- Vérifiez que votre navigateur accepte les cookies pour pouvoir utiliser l'option [Remember my credentials].
- Si LG Smart Web Viewer doit être mis à jour, selon l'état du réseau, l'affichage mettra plus longtemps à s'effectuer.
- 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
Change view size AUTO RESIZE	Sélectionnez la taille de l'image vidéo dans la liste déroulante. (FULL SCREEN / AUTO RESIZE / x0.5 / x1 / x2 / D1 / CIF) 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. L'aspect des images est fixé à partir de la largeur et de la hauteur. - Lorsque vous agrandissez la taille d'affichage d'une image haute résolution, le navigateur risque de ne pas fonctionner de manière fluide.
H.264, 1280x720, 30fps, Quad Stream Mode	Sont affichés le codec vidéo, la résolution, l'ips et le mode prédéfini du flux vidéo sélectionné.
TCP connection ☐	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.
Buffer 0ms	Sélectionnez le temps de mise en mémoire tampon des flux des données en direct.
Display	Cliquez pour afficher la boîte des options [Hostname], [Framerate] et [Bitrate]. Sélectionnez la [Position] dans le menu [Display]. (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 le [Pivot] est activé, dans les profils Profile2, Profile3 et Profile4, MD est disponible lorsqu'un profil est défini sur le même codec que Profile1. - Lorsque vous utilisez la fonction DPTZ, la fonction d'affichage est désactivée pendant un moment.

Effect	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.
Snapshot	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.
PTZ control	Permet d'afficher la fenêtre de contrôle PTZ (PAN: pan / TILT: inclinaison / ZOOM: zoom). Remarque : - Il est recommandé de ne régler Zoom / Foyer que pendant l'installation. Si vous réglez Zoom / Foyer après cette dernière, l'écran est modifié l'ensemble des fonctionnalités risque de se comporter de manière différente. - Les séries LNB7210 / LNB5110 ne prennent pas en charge la commande de PTZ. Les séries LND5110 / LNV5110R / LND5110R / LNU5110R / LNU7210R ne prennent en charge que Zoom / Foyer.
Profile1(1st)	Sélectionnez le flux de données vidéo. Sélectionnez la source d'image vidéo désirée sur la liste déroulante de l'affichage en temps réel. 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.
Configuration	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 numérique PTZ. 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. - Lorsqu'on change de profil, un nouveau dossier est sélectionné pour le stockage des itinéraires. 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.
	Cliquez sur ce bouton pour connecter ou déconnecter la communication audio entre la caméra IP LG et le PC raccordé. (Icône en couleurs : Activé, icône en échelle de gris : Désactivé.)
	Cliquez sur ce bouton pour allumer et éteindre le microphone pour l'ordinateur. Remarque : Lorsque le son est activé aussi bien en entrée qu'en sortie, il est possible d'utiliser le micro pour sélectionner la fonction On/Off. (Icône en couleurs : Activé, icône en échelle de gris : Désactivé.)
	Cliquez sur ce bouton pour activer et désactiver le son pour le système de haut-parleurs de l'ordinateur. (Icône en couleurs : Activé, icône en échelle de gris : Désactivé.)

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	Remarque
System	Version	
	Date & Time	
	Maintenance	
	Storage	
	Text Overlay	
	Log & Report	
Audio & Video	Language	
	Camera	
	Stream	
	Audio	
	PTZ config	en option
Network	Preset	en option
	Basic	
	RTP stream	
	TCP/IP	
	DDNS	
	IP filtering	
	SNMP	
	QoS	
User	802.1x	
	Basic	
Event	Event server	
	Sensor & Relay	
	Motion Detect	
	Audio 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 du modèle et les versions du logiciel, du FSI et de MCU.

Menu	Version list
System	
Version	Model Name: LNV5110R
Date & Time	Software version: 2229.0.0.1405160
Maintenance	ISP Version: 140217
Storage	MCU Version: 14030748
Text Overlay	Copyright
Log & Report	Copyright 2009 LG Electronics. All Rights Reserved.
Language	
Audio & Video	
Network	
User	
Event	

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
Storage	Time will be synchronized with NTP server every: 1 hour
Text Overlay	Click button to test this server: [Test]
Log & Report	☐ Synchronize with personal computer: 2014-01-07 15:28:18
Language	☐ Synchronize manually
Audio & Video	Date: 2014-01-07 [Calendar] Time: 15 : 28 : 10
Network	Server time
User	Server time: 2014-01-07 08:28:19
Event	[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.

Remarque :

- 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
Storage	Click button to backup current configuration. [Backup]
Text Overlay	Click button to restore configuration from backup file. [Restore]
Log & Report	[Browse...] (ex: c:\backup.config)
Language	
Audio & Video	Firmware
Network	Click button to upgrade firmware. [Upgrade]
User	[Browse...] (ex: c:\firmware.dat)
Event	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 and 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 :

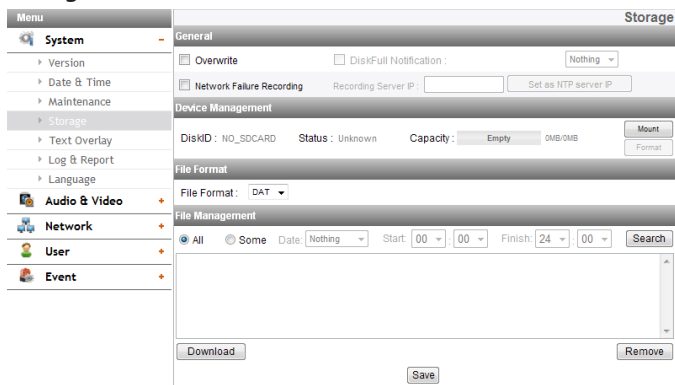
La mise à niveau du système peut prendre plusieurs minutes. Ne fermez pas le navigateur tant que la mise à niveau n'est pas terminée. Cela pourrait provoquer un dysfonctionnement. Vous devez attendre que la fenêtre de confirmation s'affiche. Celle-ci apparaît lorsque la mise à niveau est terminée.

- > 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 "Supprimer le Cache de l'explorateur" de la détection des pannes.

Storage



General

- > Overwrite : si la carte Micro SD a suffisamment d'espace, cette option sera activée. Les données les plus anciennes seront écrasées.
- > DiskFull Notification : envoie un email d'avertissement au serveur SMTP lorsque la carte Micro SD est pleine. Sélectionnez le serveur SMTP dans la liste déroulante. Vous devez enregistrer le serveur SMTP sur le réglage Event server pour activer cette fonction.
- > Network Failure Recording : cochez la case pour activer la fonction d'enregistrement de la carte Micro SD. Si le système ne fonctionne pas avec le serveur d'enregistrement, il enregistre les données sur la carte Micro SD. Lorsque le système se connecte de nouveau au serveur d'enregistrement, les données enregistrées sur la carte Micro SD sont transférées automatiquement vers le serveur d'enregistrement.
- > Recording Server IP : saisissez l'adresse IP du serveur d'enregistrement.
- > Set as NTP server IP : cliquez sur ce bouton pour utiliser l'adresse IP du serveur d'enregistrement saisie comme adresse IP du serveur NTP.

Remarque :

- Le nom du fichier enregistré est créé automatiquement de la façon suivante : « [Created date of the file]_[GMT Recording Time].DAT ».
- Si la capacité de la carte SD reste inférieure à 200 Mo, l'enregistrement s'arrête ou le nouveau fichier est écrasé après la suppression de l'ancien comme avec le réglage [Overwrite]. Le fichier écrasé ne peut pas être lu ou peut dysfonctionner lors du téléchargement.
- Le fichier enregistré sur la carte SD enregistre 1 vue par seconde lorsque le codec vidéo est réglé sur MJPEG.

Device Management

- > Utilisation de la carte Micro SD
 1. Insérez la carte Micro SD avec précaution dans le logement prévu à cet effet de la caméra.
 2. Cliquez sur le bouton [Mount]. Si la carte Micro SD est installée correctement sur le système, le bouton [Mount] devient [Unmount].
 3. Affichez les informations des options [Disk ID], [Status] et [Capacity].

Remarque :

- Une fois que la carte Micro SD est installée, vous devez la formater. Une fois le formatage de la carte Micro SD terminé, cliquez sur le bouton [Mount] pour pouvoir l'utiliser.
- La fonction de formatage de la carte Micro SD peut se bloquer. Dans ce cas, attendez quelques minutes et refaites un essai.

> Retrait de la carte Micro SD

1. Cliquez sur le bouton [Unmount]. Si la carte Micro SD est désinstallée correctement du système, le bouton [Unmount] devient [Mount].
2. Retirez la carte Micro SD avec précaution du logement prévu à cet effet de la caméra.

Remarque :

La fonction de désinstallation de la carte Micro SD peut se bloquer. Des opérations comme l'enregistrement du système et la lecture de données doivent être terminées avant de commencer la désinstallation. Attendez quelques minutes et refaites un essai.

File Format

- > File Format : vous pouvez sélectionner le format de fichier d'enregistrement (AVI ou DAT). Enregistrement, Recherche et Téléchargement sont disponibles selon les réglages.

Remarque :

- Enregistrement SD ou le Format d'envoi FTP (Video) sont réglés selon les paramètres. L'AVI [Auto Recording function] choisi peut ne pas être activé dans le cas d'une erreur de réseau.
- Le temps de la caméra IP apparaîtra sur les lecteurs basés sur DirectShow comme Windows Media Player et MPlayer.

File Management

Affiche le fichier enregistré de la carte Micro SD dans la liste. Cliquez sur le bouton [Search] pour afficher le fichier enregistré. La liste est mise à jour lorsque vous cliquez sur le bouton [Search].

- > Pour visualiser le fichier enregistré de la carte Micro SD.
 1. Sélectionnez l'option de recherche souhaitée.
 - All : recherche tous les fichiers enregistrés sur la carte Micro SD.
 - Some : vous pouvez régler les critères de recherche en utilisant les options de date et d'heure.
 2. Cliquez sur le bouton [Search] et le résultat de la recherche est affiché dans la liste.
- > Download : vous pouvez télécharger le fichier enregistré de la liste sur votre PC. Sélectionnez un fichier enregistré dans la liste et cliquez sur le bouton [Download]. La fenêtre de confirmation s'affiche. Vous devez télécharger tous les fichiers, c'est-à-dire le fichier enregistré (*.DAT) et le fichier d'information (*.INFO). Vous pouvez télécharger un fichier AVI selon le format du fichier.

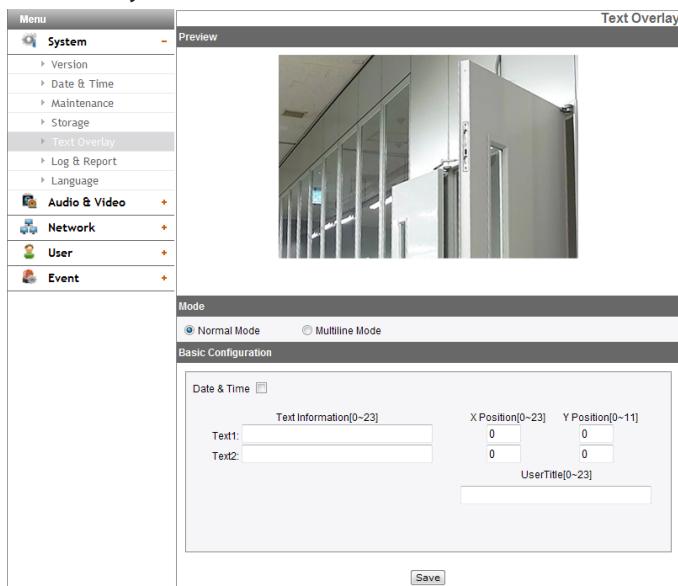
Remarque :

- Il est recommandé de désactiver la fonction [Overwrite] avant de télécharger le fichier. Lorsque la fonction [Overwrite] est activée, le fichier de téléchargement risque d'être écrasé s'il n'y a pas suffisamment d'espace sur la carte Micro SD.
- Le fichier téléchargé peut être lu à l'aide du lecteur LG File player.

- > Remove : supprime le fichier de la carte SD.

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

Text Overlay



Preview

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

Mode

- > Normal Mode : Suivez la procédure normale de l'option de la couverture du texte en sélectionnant [Normal Mode].
- > Multiline Mode : Choisissez plus de caractères, la couleur et la taille de la couverture du texte en sélectionnant le mode [Multiline Mode]. La couverture du texte sauvegardé est affichée en haut à gauche de l'écran.

Basic Configuration

Quand vous sélectionnez [Normal Mode], vous pouvez régler [Date&Time], le [Text Information], le [X position], le [Y position] et la fonction [User Title]. Et les autres fonctions sont réglées en sélectionnant le mode [Multiline Mode].

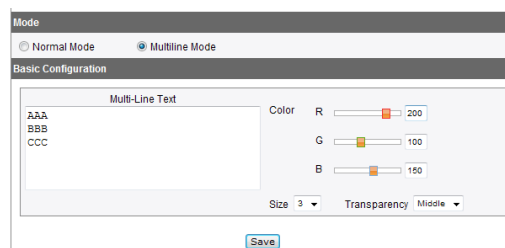
- > Date&Time : Cliquez sur la boîte [Date&Time] pour afficher l'heure et la date du PC Client.
- > Text Information : Saisissez des caractères sur le champ du texte. (De [Text1] à [Text2]). Le maximum de caractères dépend de la résolution.
 - Gamme LND5110 / LNB5110 / LNV5110R / LND5110R / LNU5110R

Mode capture	Colonne	Rangée
16:9	24	12
4:3 ou 5:4	24	16

- Gamme LNB7210 / LNV7210 / LND7210 / LNV7210R / LND7210R / LNU7210R

Colonne	Rangée
27	13

- > X Position : Fixez la position horizontale de chaque couverture de texte.
- > Y Position : Fixez la position verticale de chaque couverture de texte.
- > User Title : Saisissez le titre de l'utilisateur. Le titre de l'utilisateur est affiché en bas à droite de l'écran.



- > Multi-Line Text : Saisissez des caractères sur le champ du texte. Le maximum de caractères saisis dépend de la résolution.

- Gamme LND5110 / LNB5110 / LNV5110R / LND5110R / LNU5110R

Mode capture	16:9		4:3 ou 5:4	
Taille des caractères	Colonne	Rangée	Colonne	Rangée
0	32	12	32	16
1	32	12	32	16
2	24	12	24	16
3	18	9	18	12

- Gamme LNB7210 / LNV7210 / LND7210 / LNV7210R / LND7210R / LNU7210R

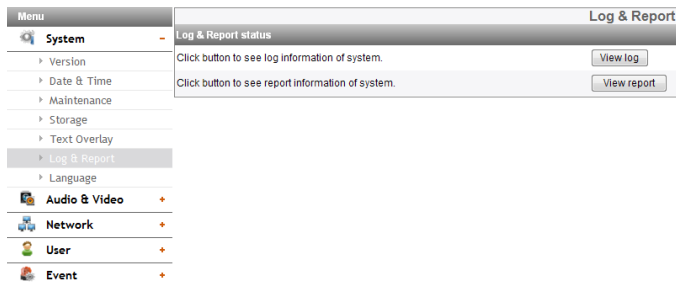
Taille des caractères	Colonne	Rangée
0	32	16
1	32	16
2	32	16
3	27	13

- > Color : cette option vous permet de choisir n'importe quelle couleur en ajustant le niveau de rouge, de vert et de bleu.
- > Size : Vous pouvez régler la taille des caractères.
- > Transparency : vous pouvez ajuster la transparence du fond du texte.

Remarque :

- Si vous modifiez [CaptureMode], les caractères existants peuvent être partiellement cachés.
- Le [Multi-Line Text] est une fonction. Quand l'explorateur est rafraîchi pour connecter cette option une fois de plus, le contenu du champ de la saisie du texte de [Multi-Line Text] est supprimé mais les contenus de couverture du texte restent actifs sur l'écran.
- Si vous utilisez les fonctions ci-dessous, la couverture du texte est modifiée [Normal Mode]
[System>Maintenance>Reboot],
[Audio & Video>Camera>Install>CaptureMode],
[Audio & Video>Camera>Install>Install Preset],
[Audio & Video>Camera>Install>WDR],
[Audio & Video>Camera>Install>Sensor Framerate]
- Le texte peut être estompé en fonction de la scène d'arrière-plan et de la qualité du codec. Dans ce cas, vous pouvez définir la zone de texte comme Smart Codec.
- Save : cliquez sur ce bouton pour confirmer les réglages.

Log & Report



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



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

(gamme LNB7210 / LNB5110 uniquement)

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

Remarque :

L'écran de prévisualisation peut différer selon les modèles.

Preview

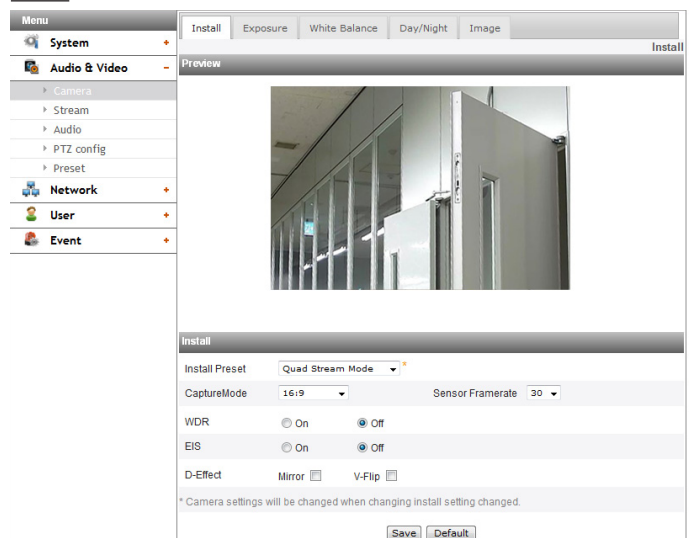
(gamme LND5110 / LNV5110R / LND5110R / LNU5110R / LNV7210 / LND7210 / LNV7210R / LND7210R / LNU7210R uniquement)

1. Déplacez la caméra sur le point souhaité à l'aide des touches fléchées.
2. Réglez les options de zoom, mise au point ou iris.
3. Définissez les options de mouvements horizontaux, verticaux et de zoom (PTZ) ou d'étapes de mise au point. (Les séries LND5110 / LNV5110R / LND5110R / LNU5110R / LNU7210R ne prennent pas en charge la fonction PAN et INCLINAISON.)

Remarque:

- Focus Push : Pour enregistrer l'emplacement final après l'exécution d'une mise au point automatique.
- Sauf pour [Focus Push], l'emplacement de l'objectif n'est pas mémorisé. Si le courant est coupé ou si le logiciel est redémarré, l'objectif risque de ne pas se déplacer à l'emplacement final.
- Maintenez enfoncé le bouton de direction. La caméra se déplace de manière continue jusqu'à ce que vous relâchiez le bouton. Après, déplacez-la d'une étape égale à la valeur définie. Selon la valeur définie pour l'étape, le mouvement PTZ peut s'arrêter pendant une seconde.

Install



- > Install Preset : Sélectionnez le mode Install Preset dans la liste déroulante.

Remarque :

- Les paramètres Privacy Mask sont initialisés chaque fois que le mode Pivot est sélectionné ou désélectionné.
- En passant la souris en haut à droite de la liste déroulante, vous pouvez afficher les contraintes imposées par les réglages prédéfinis.

Install Preset	Sensor Framerate	Pivot	Video Out	WDR	Flux maximum
Quad Stream	25 ou 30	Désactivé	Désactivé	Activé / Désactivé	4
Triple Stream	25 ou 30 (Par défaut)	Désactivé	NTSC / PAL / Désactivé	Activé / Désactivé	3
Pivot	25 ou 30	Activé	Désactivé	Activé / Désactivé	3

High Framerate	50 ou 60	Désactivé	Désactivé	Désactivé	2
----------------	----------	-----------	-----------	-----------	---

- > Capture Mode (gamme LND5110 / LNV5110R / LND5110R / LNU5110R / LNB5110 uniquement) : sélectionnez le mode capture.

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

Remarque :

Si vous modifiez l'option de mode de capture, les paramètres de confidentialité dans le menu OSD sont réinitialisés.

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

Remarque :

- La valeur maximale d'images par seconde (FPS) ne peut être supérieure à celle de la fréquence d'images du capteur.
- Les modes Pivot, Video out, WDR, Max Stream Count sont limités, selon le paramètre Install Preset prédéfini.
- Vous devrez réinitialiser Motion Detect et Smart Analytics dans le menu Event chaque fois que le mode Pivot est sélectionné ou désélectionné.
- > Video Out : Sélectionnez la norme vidéo de la caméra dans la liste déroulante.
- > WDR : la fonction WDR (gamme dynamique étendue) peut s'avérer très utile pour pallier des conditions d'éclairage très difficiles. Elle peut capter aussi bien les parties sombres que claires et combiner les différences dans une scène afin de générer une image aussi réaliste que la scène d'origine.

Remarque :

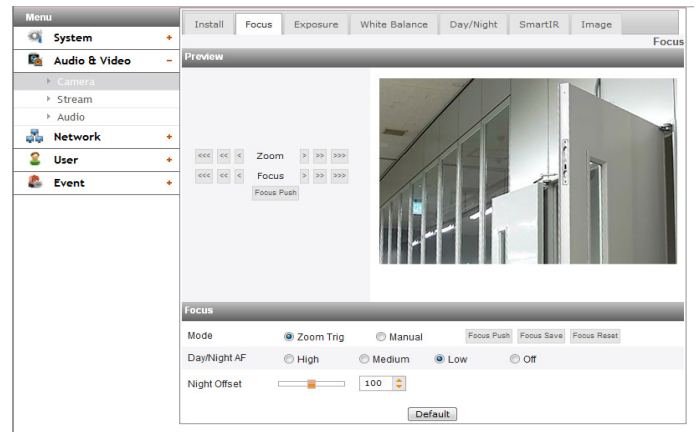
Lorsque WDR est en cours d'exécution, [Dynamic Range Enhancer] est mis en œuvre et [Minimum Shutter Speed] s'ajuste automatiquement.

- > EIS : La fonction de stabilisateur d'image minimise le tremblement causé par une vibration basse fréquence. Cette fonction est utile pour la vidéosurveillance en extérieur. Sélectionnez l'option [EIS] et choisissez le réglage [On] ou [Off].
- > D-Effect : Vous pouvez sélectionner l'effet numérique.
 - Mirror : active l'effet miroir.
 - V-Flip : retourne l'image verticalement.

Remarque :

- Pour pouvoir utiliser l'EIS et la fonction de pivot, le codec vidéo doit être H.264 ou H.264_HIGH.
- Lorsque vous modifiez les paramètres [Install Preset], [Sensor Framerate] et [WDR], le système peut redémarrer ou la vidéo peut être provisoirement déconnectée.
- Il est possible de sélectionner immédiatement les fonctions [Mirror] et [V-Flip].
- En mode [Pivot], la superposition de texte subit en sortie une rotation de 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Elle n'est pas affectée par les modes Mirror et V-Flip.
- Les paramètres d'installation seront mis à jour lorsque vous entrerez dans l'onglet Installation.
- 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.

Focus (gamme LND5110 / LNV5110R / LND5110R / LNU5110R uniquement)



- > Mode : Sélectionnez l'option [Mode] dans le menu [Focus], puis sélectionnez le mode suivant.
 - Zoom Trig : Après que la position du zoom a changé, la caméra effectue une mise au point automatique. La mise au point manuelle est activée elle aussi.
 - Manual : Les boutons <, <<, <<<, >, >>, >>> permettent d'ajuster manuellement la position de la mise au point.
 - Focus Push : Cette fonction sera activée automatiquement pour ajuster la mise au point.
 - Focus Save : Permet d'enregistrer la position du zoom et de la mise au point lorsqu'on clique sur ce bouton. La mise au point passe à la position enregistrée même si la caméra est réinitialisée.
 - Focus Reset : En cas de fonctionnement anormal de la caméra ou si des chocs ou d'autres raisons font sortir celle-ci de la mise au point, le clic sur ce bouton permet d'initialiser l'objectif et de revenir à l'emplacement actuel.

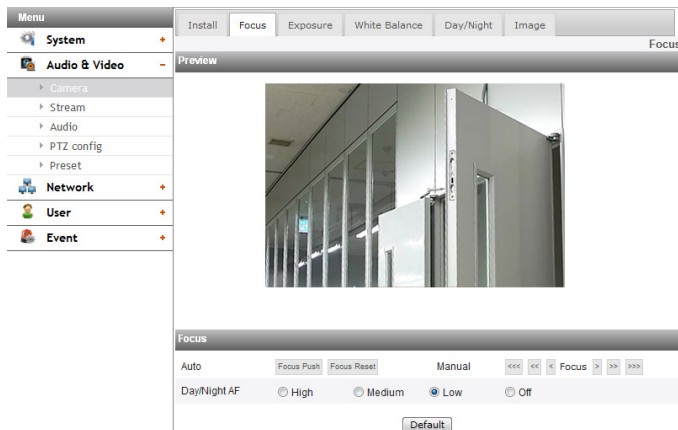
Remarque :

- Après l'installation, il se peut que la mise au point soit distordue suite à des chocs externes. Dans ce cas, appuyez sur le bouton [Focus Reset] pour initialiser l'objectif.
- Cliquez sur les boutons <, <<, <<<, >, >>, >>> pour vous déplacer une fois dans une plage restreinte. Et la plage de déplacement dépend de la forme des boutons >, >>, >>>.
- > Day/Night AF : Vous pouvez définir la mise au point automatique lorsque le mode Day/Night est converti.
 - High / Medium / Low : Sélectionnez [High], [Medium] ou [Low] dans la plage de fonctionnement de la mise au point automatique. Lorsque [High] est sélectionné, la plage de fonctionnement de la mise au point automatique qui est sélectionnée est la plus large.
 - OFF : N'utilisez pas alors la mise au point automatique lorsque le mode Day/Night est converti.
- > Night Offset (gamme LNV5110R / LND5110R / LNU5110R uniquement) : Réglez le Foyer manuellement sur le mode approprié de la fonction Jour/nuir. Réglez la valeur en déplaçant la poignée ou en poussant le bouton flèche.

Remarque :

- 100 est la valeur standard. Plus la valeur est proche à 200, plus la distance focale sera éloignée, et plus elle est proche à 0, plus elle est plus proche.
- Quand la fonction Jour/Nuit est convertie en mode jour, le Foyer revient à la position précédente.
- Il sera hautement efficace quand il est difficile de focaliser avec la fonction [Day / Night AF].

Focus (gamme LNB7210 series uniquement)

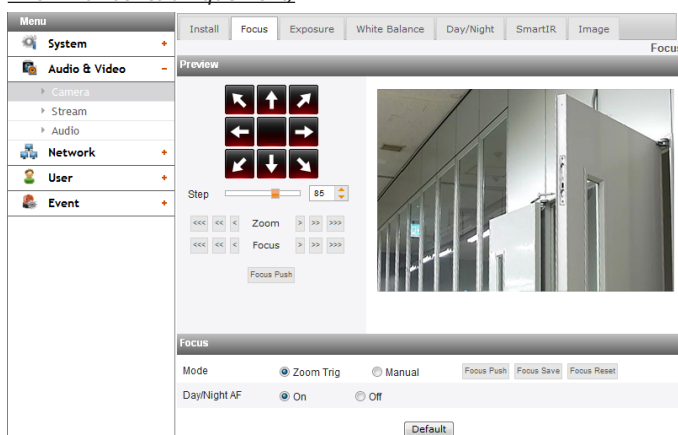


- > Auto : Sélectionnez l'option [Auto] dans le menu [Focus], puis sélectionnez le mode suivant.
 - Focus Push : Cette fonction sera activée automatiquement pour ajuster la mise au point.
 - Focus Reset : La mise au point est située à la position par défaut en sortie d'usine.
 - Manual : Les boutons <, <<, <<<, >, >> ou >>> permettent d'ajuster manuellement la position de la mise au point.

Remarque :

- Lorsque vous montez l'objectif, appuyez sur le bouton [Focus Reset] pour réinitialiser la mise au point.
- Après avoir ajusté approximativement la mise au point, appuyez sur le bouton [Focus Push] pour ajuster nettement l'objectif.
- > Day/Night AF : Vous pouvez définir la mise au point automatique lorsque le mode Day/Night est converti.
 - High / Medium / Low : Sélectionnez [High], [Medium] ou [Low] dans la plage de fonctionnement de la mise au point automatique. Lorsque [High] est sélectionné, la plage de fonctionnement de la mise au point automatique qui est sélectionnée est la plus large.
 - OFF : N'utilisez pas alors la mise au point automatique lorsque le mode Day/Night est converti.

Focus (gamme LNV7210 / LND7210 / LNV7210R / LND7210R / LNU7210R series uniquement)



- > Mode : Sélectionnez l'option [Mode] dans le menu [Focus], puis sélectionnez le mode suivant.
 - Zoom Trig : Après que la position du zoom a changé, la caméra effectue une mise au point automatique. La mise au point manuelle est activée elle aussi.
 - Manual : Les boutons <, <<, <<<, >, >> ou >>> permettent d'ajuster manuellement la position de la mise au point.
 - Focus Push : Cette fonction sera activée automatiquement pour ajuster la mise au point.
 - Focus Save : Permet d'enregistrer la position du zoom et de la mise au point lorsqu'on clique sur ce bouton. La

mise au point passe à la position enregistrée même si la caméra est réinitialisée.

- Focus Reset : En cas de fonctionnement anormal de la caméra ou si des chocs ou d'autres raisons font sortir celle-ci de la mise au point, le clic sur ce bouton permet d'initialiser l'objectif et de revenir à l'emplacement actuel.

Remarque :

- Après l'installation, il se peut que la mise au point soit distordue suite à des chocs externes. Dans ce cas, appuyez sur le bouton [Focus Reset] pour initialiser l'objectif.
- Cliquez sur les boutons <, <<, <<<, >, >> ou >>> pour vous déplacer une fois dans une plage restreinte. Et la plage de déplacement dépend de la forme des boutons >, >>, >>>.

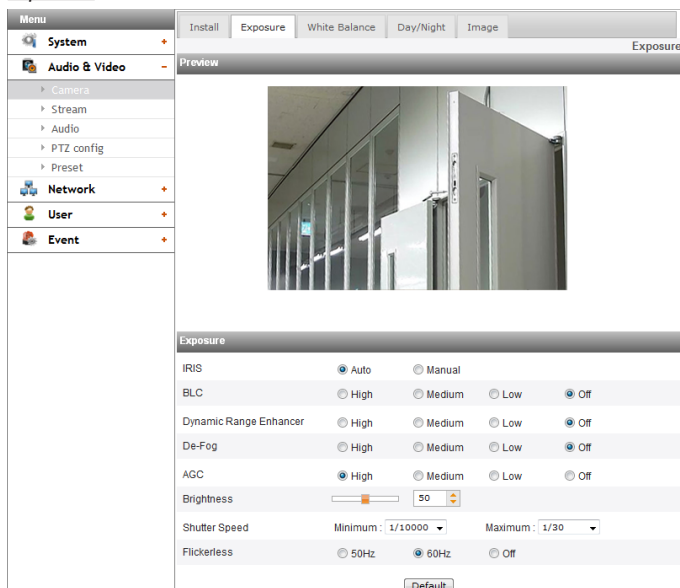
- > Day/Night AF : Vous pouvez régler la fonction Jour et Nuit avec la fonction AF.

- ON : si vous activez cette option, la fonction AF sera activée automatiquement dès que la fonction Jour et Nuit sera activée.
- OFF : cette fonction ne sera pas utilisée.

Remarque :

- Lors de l'autofocus, la mise au point risque de ne pas s'effectuer dans les cas suivants.
 1. Lorsque l'environnement est trop sombre et que l'objet est difficile à distinguer.
 2. Lorsque la luminosité environnante change brusquement.
 3. Lorsque l'objet est trop éloigné ou en cas de mouvement prononcé.
 4. Lorsque l'image est faiblement contrastée.
 5. Lorsque la source lumineuse intense se trouve à l'avant et à l'arrière.
 6. Lorsque la caméra subit des vibrations des chocs externes.
- Si la caméra est hors du focus après la mise au point automatique, ajustez manuellement le focus à l'aide du bouton <, <<, <<<, >, >> ou >>>.
- Dans les situations expliquées ci-dessus, elle peut être hors de la mise au point lorsque le mode Day/Night est converti. Dans ce cas, il est recommandé de sélectionner [Low] ou [Off].
- Default : cliquez sur ce bouton pour rétablir les réglages de la caméra IP aux valeurs d'usine initiales.

Exposure



- > IRIS : Sélectionnez la valeur de l'iris de l'objectif souhaitée pour l'exposition de la caméra. Sélectionnez l'option [IRIS] dans le menu [Exposure], puis sélectionnez une valeur.
 - Auto : l'iris de l'objectif est réglé automatiquement.
 - Manual : Sélectionnez cette option lorsque vous utilisez l'objectif pour ajuster manuellement l'IRIS.

Remarque :

Lorsque l'option [Manual] est sélectionnée, l'IRIS est fixe en état d'ouverture totale. Dans ce cas, ajustez la luminosité par obturateurs.

- > BLC : la fonction de compensation de contre-jour de la caméra permet d'atténuer les problèmes de visibilité dans les zones fortement contrastées.

Remarque :

Lorsque la plage dynamique étendue est [On], la compensation de rétro-éclairage de la caméra est désactivée.

- > Dynamic Range Enhancer : Ajuste automatiquement le contraste de l'image pour fournir des images claires et brillantes.

Remarque :

Lorsque la plage dynamique étendue est [On], l'option [Dynamic Range Enhancer] est [Off]. Elle ajuste le niveau de la plage dynamique étendue.

- > De-Fog : Sélectionnez la valeur qui supprime la brume de l'image.

Remarque :

Si la fonction [De-fog] est utilisée lorsque la plage dynamique étendue est activée, elle est juste activée sans différence au niveau du fonctionnement (High/Middle/Low). parce que la plage dynamique étendue inclut un ajustement automatique du De-fog.

- > 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.

Remarque :

Lorsque la [WDR] est [On], l'option [Minimum] est désactivée et ajustée automatiquement.

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	2

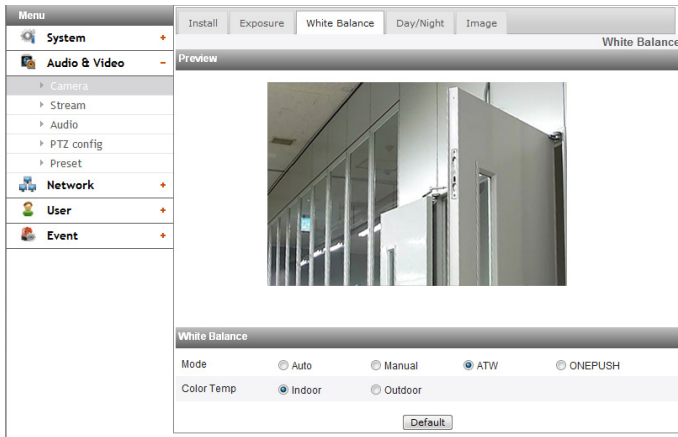
- > Flickerless : Permet de supprimer le bruit de fond causé par de la lumière fluorescente.

Remarque :

Lorsque [IRIS] est défini sur [Manual], si la zone environnante est brillante, des scintillements peuvent apparaître même si [Flickerless] est défini. Dans ce cas, définissez [IRIS] sur [Auto].

- 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], vous pourrez régler automatiquement la Balance Blanche.

> Red : réglez la valeur de rouge souhaitée.

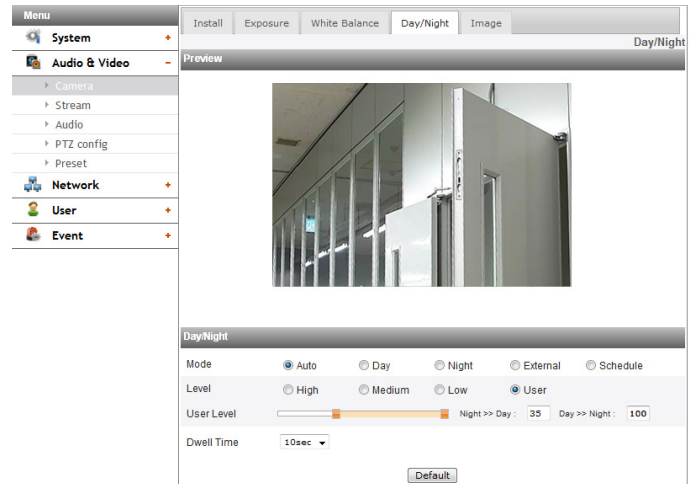
> Blue : réglez la valeur de bleu souhaitée.

> 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

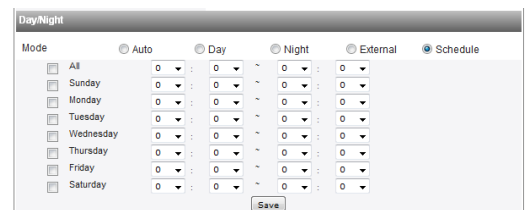


> Mode : Sélectionnez l'option [Mode] dans le menu [Day/Night], puis sélectionnez le mode suivant.

- Auto : Le mode [Day/Night] peut être changé en mode [Auto], selon les réglages [Level].
- Day : Permet de conserver le mode couleurs.
- Night : Permet de conserver le mode noir et blanc.
- External : Le mode Jour/Nuit est converti à l'aide d'Alarm In Port.
- Schedule : fonctionne en mode [Day] pendant la durée définie.

> Pour définir la programmation

1. Sélectionnez l'option [Schedule]. Les options de détail s'affichent.



2. Cochez la case des options.

- All : Fonctionne tous les jours en mode [Day] pendant la durée définie.
- Sunday - Saturday : Vous pouvez définir la durée pour chaque jour de la semaine. Pour les jours de la semaine qui ne sont pas sélectionnés, fonctionne en mode [Auto].
- Save : Cliquez sur ce bouton pour enregistrer la programmation.

> 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.

Remarque :

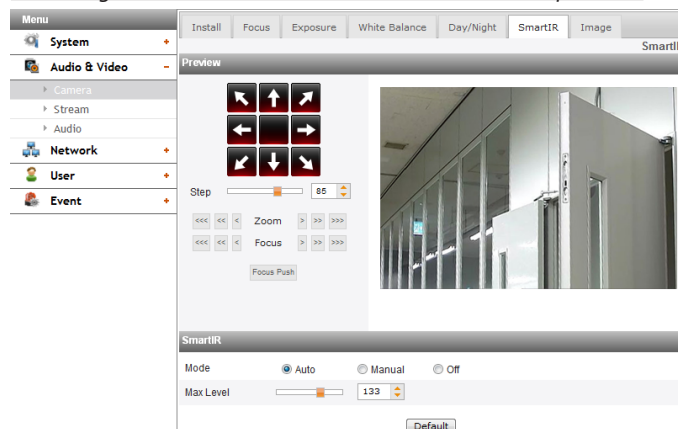
- Lorsque vous définissez le mode [External] mode, la fonction [Sensor] de [Triggered Event] sera désactivée.
- Dans le cas de mode [External], vous devez définir [Enable] dans l'option [Sensor&Relay > Sensor].

- Définissez le type de [Sensor] en fonction du type de capteur externe. Le mode Day/Night est converti comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

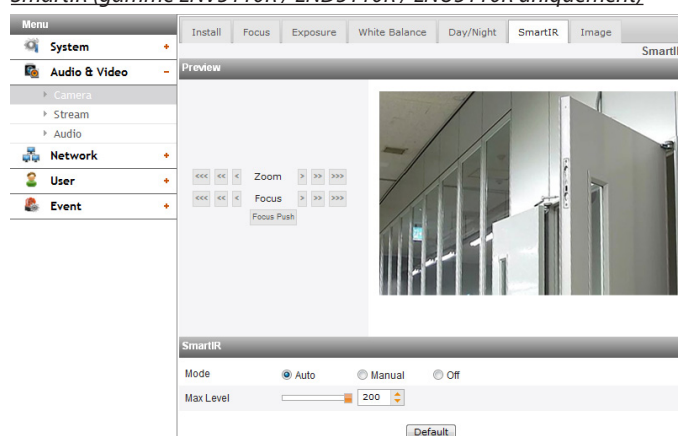
Sensor Type	Alarme	Mode
Normal Open	High	Day
	Low	Night
Normal Close	High	Night
	Low	Day

- Si la différence de valeur entre [Day >> Night] et [Night >> Day] n'est pas assez importante, un problème peut se produire pour la conversion du jour et de la nuit.
- Lorsque l'[AGC] est défini sur [Off], [Day/Night] est initialisé en mode [Day]. Les autres réglages d'[AGC] sont initialisés en mode [Auto].
- Default : Cliquez sur ce bouton pour rétablir les réglages de la caméra IP aux valeurs d'usine initiales.

SmartIR (gamme LNV7210R / LND7210R / LNU7210R uniquement)



SmartIR (gamme LNV5110R / LND5110R / LNU5110R uniquement)



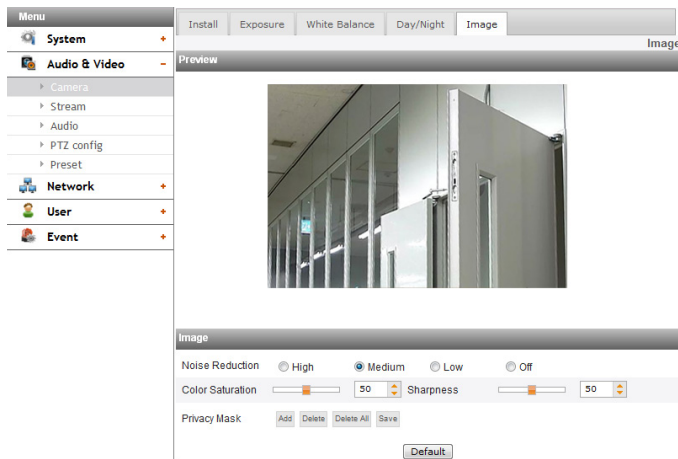
- > Mode
 - Auto : Quand le menu [Day/Night] est sur le mode [Night], la luminosité de IR LED sera automatiquement ajusté. [Max Level] s'affiche.
 - Manual : Lorsque le menu [Day/Night] est en mode [Night], la luminosité du voyant infrarouge sera fixe.
 - Off : Quand le menu [Day/Night] est sur le mode [Night], IR LED sera éteint.
- > Max Level : Si l'option [Mode] est définie comme [Auto], il est possible d'ajuster la luminosité maximum du voyant infrarouge.

Remarque :

Lorsque l'IRIS est en mode [Manual], le mode [Auto] est désactivé.

- > Level : Si l'option [Mode] est définie comme [Manual], 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.

Image



- > 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
 - Add : Cliquez sur le bouton [Add].
 1. Lorsque vous cliquez sur l'écran de prévisualisation, une croix jaune s'affiche.
 2. Cliquez à nouveau pour créer une autre croix. La croix est connectée à la croix précédente par un trait bleu ciel.

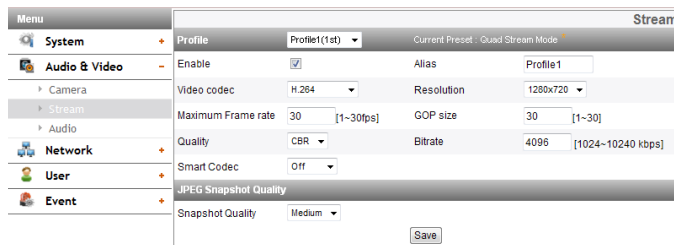
Remarque :

- La sélection des quatre croix définit automatiquement la zone.
- Pour la définition de la zone Privacy Mask, chacun des quatre sommets doit être convexe. Si l'un des quatre sommets se trouve à l'intérieur d'une zone concave, il ne sera pas possible de définir la zone Privacy Mask.
- Vous pouvez annuler une croix en cliquant avec le bouton droit de la souris à proximité de la croix.
- Il est possible de définir jusqu'à quatre zones.
- Delete : Supprimer la zone sélectionnée.
- Delete All : Supprimer toute la zone de masque.
- Save : Permet d'enregistrer les réglages [Privacy Mask].

Remarque :

- Les modifications du paramètre de masque de confidentialité ne s'appliqueront pas immédiatement. Vous devrez cliquer sur le bouton [Save] pour les enregistrer.
- 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].
- La zone Privacy Mask n'est pas conservée par le changement d'écran opéré par PTZ. Lorsque vous réinitialiserez PTZ, vous devrez également redéfinir la zone Privacy Mask.
- La modification de l'option [D-Effect] entraîne l'initialisation des réglages [Privacy Mask].
- Il n'est pas possible d'utiliser en même temps [EIS] et [Privacy Mask].
- Default : Cliquez sur ce bouton pour rétablir les réglages de la caméra IP aux valeurs d'usine initiales.

Stream



Profile

Sélectionnez le flux [Profile1], [Profile2], [Profile3] ou [Profile4] selon le mode Install Preset.

Remarque :

En passant la souris en haut à droite du réglage prédéfini actuel, vous pouvez afficher les contraintes imposées par ce réglage prédéfini.

- Gamme LND5110 / LNV5110R / LND5110R / LNU5110R / LNB5110

Profile	Profile1	Profile2	Profile3	Profile4
Quad Stream	SXGA @ 30 fps	SXGA @ 30 fps	SXGA @ 30 fps	CIF @ 30 fps
Triple Stream	SXGA @ 30 fps	D1 @ 30 fps	SXGA @ 30 fps	N/A
Pivot	SXGA @ 30 fps	D1 @ 30 fps	CIF @ 30 fps	N/A
High Framerate	SXGA @ 60 fps	D1 @ 60 fps	N/A	N/A

- Gamme LNB7210 / LNV7210 / LND7210 / LNV7210R / LND7210R / LNU7210R

Profile	Profile1	Profile2	Profile3	Profile4
Quad Stream	1 080P @ 30 fps	1 080P @ 15 fps	720P @ 30 fps	CIF @ 30fps
	1 080P @ 30 fps	720P @ 30 fps	720P @ 30 fps	CIF @ 30fps
Triple Stream	1 080P @ 30 fps	1 080P @ 15 fps	720P @ 30 fps	N/A
	1 080P @ 30 fps	720P @ 30 fps	720P @ 30 fps	N/A
Pivot	1 080P @ 30 fps	N/A	N/A	N/A
	1 080P @ 15 fps	720P @ 30 fps	CIF @ 30fps	N/A
	720P @ 30 fps	720P @ 30 fps	CIF @ 30fps	N/A
High Framerate	1 080P @ 60 fps	N/A	N/A	N/A
	720P @ 60 fps	D1 @ 60fps	N/A	N/A

- > 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			
	60	50	30	25
60	O	N/A	N/A	N/A
50	O	O	N/A	N/A
30	O	O	O	N/A
25	O	O	O	O
20	O	O	O	O
15	O	O	O	O
10	O	O	O	O
5	O	O	O	O
4	O	O	O	O
3	O	O	O	O
2	O	O	O	O
1	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. Fixez la valeur du GOP de 1 à 60, en fonction des Paramètres Install Preset. 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.
- > Smart Codec : Vous pouvez améliorer l'image d'une zone spécifique pour configurer la région ou la détection des visages. Si vous sélectionnez l'option [Region], la fenêtre [Smart Codec (Region)] est activée.

Remarque :

- Lorsque le codec vidéo est H.264 ou H.264_HIGH, il est possible de sélectionner le Smart Codec.
- Deux zones peuvent se chevaucher et la somme des deux zones doit être inférieure à 30 % de la zone totale.
- La zone Smart Codec n'est pas conservée par le changement d'écran opéré par PTZ. Lorsque vous réinitialiserez PTZ, vous devrez également redéfinir la zone Smart Codec.
- > 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).
- > Bit rate : cette option s'affiche lorsque l'option [Quality] est réglée sur CBR. Si le profil est [Profile1], il est possible de définir la valeur du bitrate de 1 024 kbits/s à 10 240 kbits/s. S'il est [Profile2], [Profile3], [Profile4], cette valeur peut être définie de 256 kbits/s à 10 240 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.

JPEG Snapshot Quality

- > Snapshot Quality : Permet de sélectionner la qualité de l'instantané JPEG.
- Save : cliquez sur ce bouton pour confirmer les réglages.

Audio

Audio In

- > Enable : cochez cette case pour retransmettre le son à partir du connecteur d'entrée du microphone.

Remarque :

Les clients raccordés à la caméra IP ne sont pas affectés par les changements supplémentaires apportés au réglage.

- > Input : Permet de sélectionner le type d'entrée audio. (Line in, Microphone)
- > Audio type : Sélectionnez le type de codage audio. (G711 PCMA, G711 PCMU, G726 24K, G726 32K)

Audio Out

- > Enable : cochez cette case pour retransmettre le son à partir du système de haut-parleurs.

Remarque :

Selon l'état de la caméra et du réseau, il peut y avoir un retard de quelques secondes.

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

PTZ config (en option)

PTZ protocol list

- > PTZ protocol : affiche le protocole PTZ sélectionné.

PTZ configuration

- > Camera ID : saisissez l'identifiant de caméra PTZ. Choisissez le même identifiant que la caméra PTZ.
- > Pan speed : saisissez la vitesse de panoramique de la caméra PTZ dans la zone de texte.
- > Tilt speed : saisissez la vitesse d'inclinaison de la caméra PTZ dans la zone de texte.
- > Zoom speed : saisissez la vitesse de zoom de la caméra PTZ pour voir l'objet en gros plan ou en plan large.
- > Focus speed : saisissez la vitesse de mise au point de la caméra PTZ pour ajuster la netteté d'un objet, qu'il soit près ou loin.

Port

- > Baud rate : sélectionnez la vitesse de communication souhaitée entre la caméra IP et la caméra PTZ. Réglez ce paramètre en fonction du débit en bauds de la caméra IP.
- > Data bit : sélectionnez le nombre de bits de données pour la communication RS-485.
- > Parity : sélectionnez le paramètre souhaité. Il s'agit du bit de parité ajouté aux données pour effectuer le contrôle de parité.
- > Stop bit : sélectionnez le paramètre souhaité. Il s'agit du bit d'arrêt qui suit les dernières données lors d'une communication asynchrone.
- Save : cliquez sur ce bouton pour confirmer les réglages.

Preset (en option)

Preset

Affiche la position prédéfinie enregistrée.

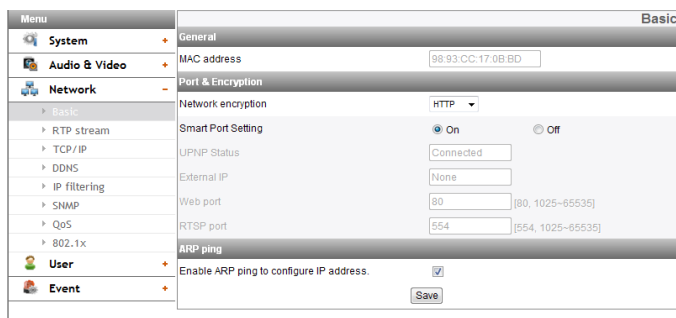
- Déplacez la caméra sur le point souhaité à l'aide des touches fléchées.
- Définissez les options de mouvements horizontaux, verticaux et de zoom (PTZ) ou d'étapes de mise au point.
 - > Add : cliquez sur ce bouton pour ajouter la position prédéfinie.
 - Entrez l'index prédéfini et la vitesse.
 - Cliquez sur le bouton [Add].
 - > Remove : cliquez sur ce bouton pour supprimer la position prédéfinie.
 - Sélectionnez la position prédéfinie dans la liste.
 - Cliquez sur le bouton [Remove]. La position prédéfinie est alors supprimée.
 - > Go to preset : permet de déplacer la caméra à la position prédéfinie.
 - Sélectionnez la position prédéfinie dans la liste.
 - Cliquez sur le bouton [Go to preset]. La caméra se déplace alors à la position prédéfinie.

Remarque :

RS-485 est ou non connecté, [Focus Push] et [Save] fonctionnent toujours.

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 :

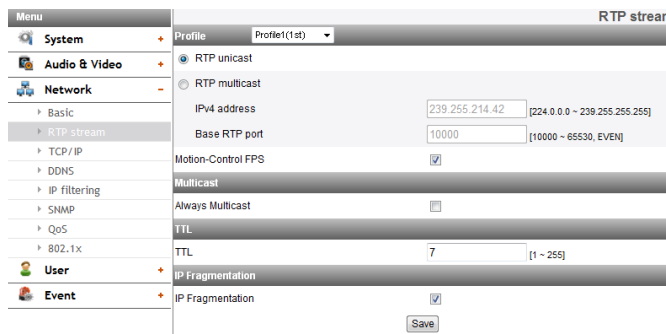
Le numéro du port RTSP doit être différent du numéro du port web.

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.



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.
- > Motion-Control FPS : En cas de mouvement, la fréquence d'images est ajustée automatiquement.

Remarque :

- Le codec vidéo doit être H.264 ou H.264_HIGH pour que l'on puisse utiliser le profil Motion-Control FPS.
- 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.

IP Fragmentation

- > IP Fragmentation : Cochez l'activation de la fragmentation IP. Ne cochez pas cette fonctionnalité lorsque le VMS ne prend pas en charge la fragmentation IP.
- 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.
 - 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 paramétrages 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).
- > Audio DSCP : Entrez la priorité de l'audio pour la qualité de service DSCP.
- > 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

Indique 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.

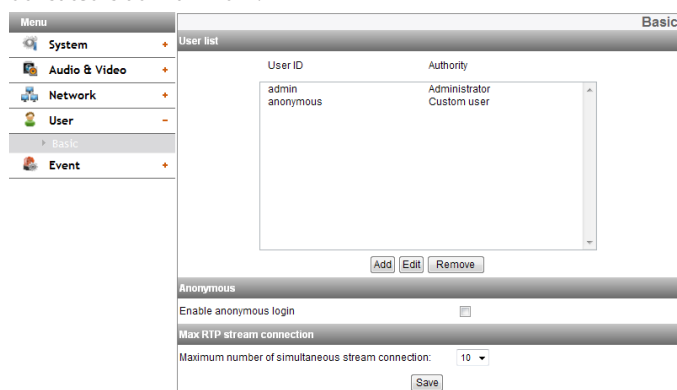
Basic Configuration

- > 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 utilisateur avancé peut utiliser les fonctions d'affichage en direct, contrôle OSD et audio.
 - 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 :

- Mémorisez le mot de passe.
- Les éléments affichés selon les autorisations d'accès ressemblent aux suivants :

	Admin	Power User	Normal User / Custom User
PTZ	O	O	X
DPTZ	O	O	X
REC	O	O	X
BI-AUD	O	O	X
MIC	O	O	X
Haut-parleur	O	O	X
Paramètres	O	X	X

- > 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.

- Gamme LND5110 / LNV5110R / LND5110R / LNU5110R / LNB5110

Codec vidéo	Résolution	Vitesse de défilement	Qualité	Nombre maximal de flux RTP
H.264_HIGH	1280 x 1024	30	HIGHEST	Jusqu'à 20
H.264	1280 x 1024	30	HIGHEST	Jusqu'à 20
MJPEG	1280 x 1024	10	HIGHEST	Jusqu'à 14

- Gamme LNB7210 / LNV7210 / LND7210 / LNV7210R / LND7210R / LNU7210R

Codec vidéo	Résolution	Vitesse de défilement	Qualité	Nombre maximal de flux RTP
H.264_HIGH	1920 x 1080	30	HIGHEST	Jusqu'à 20
H.264	1920 x 1080	30	HIGHEST	Jusqu'à 20
MJPEG	1920 x 1080	10	HIGHEST	Jusqu'à 14

Remarque :

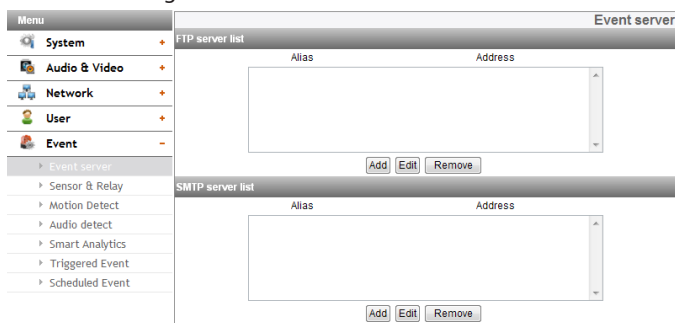
Les réglages de la caméra IP et pré-réglages accessibles via la fenêtre d'aperçu sont affectés par ce réglage.

- 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.

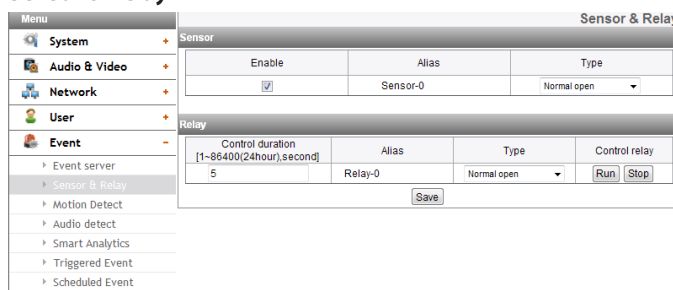
> Modification du serveur SMTP

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].

Sensor & Relay



Sensor

- > Enable : cochez cette case lorsque vous voulez activer le capteur.
- > Alias : affiche le nom du capteur.
- > Type : sélectionnez le type de capteur.

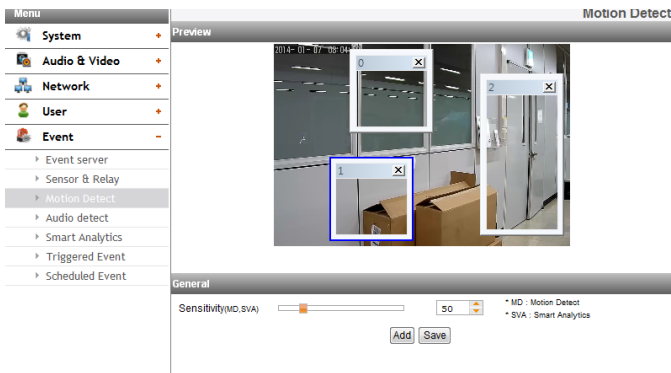
Relay

- > Control duration : saisissez la durée du relais.
- > Alias : affiche le nom du relais.
- > Type : sélectionnez le type de relais.
- > Control relay
 - Run : cliquez sur ce bouton pour activer le relais.
 - Stop : cliquez sur ce bouton pour arrêter le relais.
- Save : cliquez sur ce bouton pour confirmer les réglages.

Remarque :

Le nombre de capteurs et de relais dépend du modèle.

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.

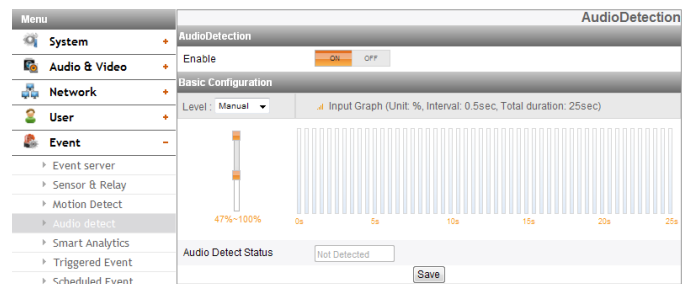
Réglage de la fenêtre de détection de mouvement

1. Cliquez sur le bouton [Add]. La fenêtre de détection de mouvements s'affiche. Vous pouvez ajouter jusqu'à trois fenêtres pour la zone de détection des mouvements.
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 :

- La fenêtre de la zone de détection des mouvements ainsi créée sera appliquée immédiatement pour les sensibilités identiques.
- Augmentez la sensibilité dans les environnements à faible éclairage ou à faibles mouvements. Au contraire, dans les environnements fortement éclairés ou fortement mobiles, vous diminuerez la sensibilité.
- La fonction de détection du mouvement est susceptible de ne pas fonctionner normalement comme environnement d'installation.
- La zone Motion Detection n'est pas conservée par le changement d'écran opéré par PTZ. Lorsque vous réinitialiserez PTZ, vous devrez également redéfinir la zone Motion Detection.
- 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 est actif, le codec vidéo est réglé sur H.264 et la taille du groupe d'images est inférieure à 2.

Audio detect



Audio Detection

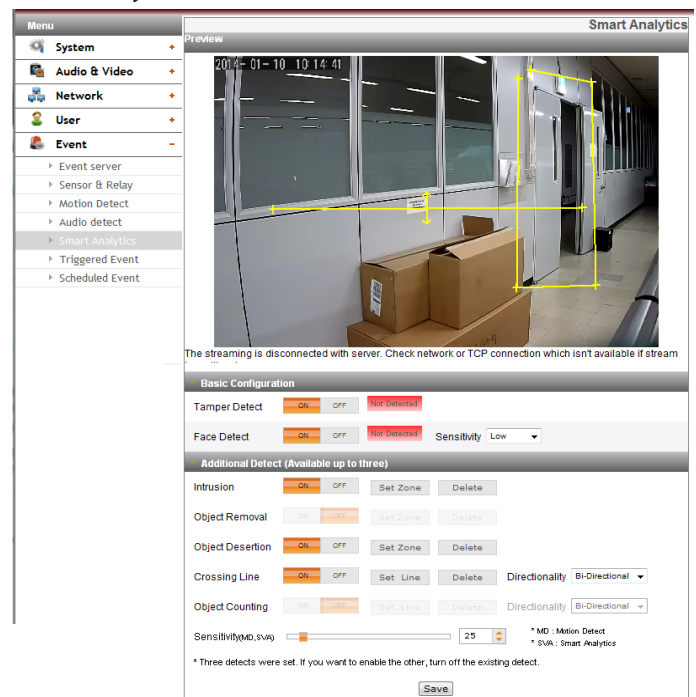
- > Enable : régler sur [ON] ou [OFF]. Le menu de configuration de base s'affiche lorsque [ON] est sélectionné.

Basic Configuration

- > Level : Sélectionnez le niveau de détection du son dans la liste déroulante. Vous pouvez définir le niveau avec la commande pas à pas. Si vous utilisez cette commande, l'option [Level] est définie comme [Manual] automatiquement.
- > Input Graph : S'affiche toutes les 0,5 secondes au sein d'un graphe cumulatif de 25 secondes.
- > Audio Detect Status : Indique si du son est détecté ou non.

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

Smart Analytics



Preview

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

Basic Configuration

- > Tamper Detection : Détecte des changements sur l'écran et fonctionne conformément à l'événement enregistré.
 - Enable : régler sur [ON] ou [OFF].
- > Face Detect : Détecte sur l'écran le visage identifié et fonctionne conformément à l'événement enregistré.
 - Enable : régler sur [ON] ou [OFF].
 - Sensitivity : Réglez les options [Sensitivity].

Remarque :

Lorsque la valeur se rapproche de [Highest], opère une détection avec sensibilité et, lorsqu'elle est plus proche de [Lowest], détecte sans sensibilité.

Additional Detect (Available up to three)

- > Pour définir la zone de détection
 1. Activez l'algorithme souhaité.
 2. Cliquez sur le bouton [Set Zone] ou [Set Line].
 3. Cliquez sur l'écran avec le bouton gauche de la souris pour définir la zone de détection.
 - Intrusion : Lorsque le ou les objets perçus sont déplacés dans la zone d'événement, l'événement Intrusion est activé.
 - Object Removal : Lorsque l'objet disparaît de la zone définie, l'événement Object Removal est activé.
 - Object Desertion : Lorsque l'objet se trouve dans la zone définie, l'événement Object Desertion est activé.
 - Crossing Line : Lorsque l'objet perçu traverse des lignes définies, l'événement Crossing Line est activé.
 - Object Counting : Lorsque l'objet perçu traverse une ligne définie, l'événement Object Counting est activé.
 4. Cliquez sur le bouton [Save] pour confirmer les réglages.

Remarque :

- Vous pouvez sélectionner jusqu'à trois algorithmes.
- Il est possible de définir jusqu'à une zone octogonale à partir d'un triangle, et cette zone pourra n'être qu'un polygone convexe.
- Pour finaliser le réglage de la zone, cliquez avec le bouton droit de la souris. Pour finaliser un octogone, cliquez sur le dernier point.
- Lorsque vous définissez une zone, un clic sur un point avec le bouton droit de la souris annule ce point.
- En cas d'[Intrusion], il est possible de définir les algorithmes [Object Removal], [Object Desertion] pour la zone de détection et les algorithmes [Crossing Line], [Object Counting] peuvent définir la direction de la détection.
- Lorsqu'une détection se produit, du texte s'affiche à droite de la configuration des détections. (« Detected » ou « Not Detected »).
- "Une fois la définition de la zone et l'activation d'[Object Removal] et d'[Object Desertion] sont terminées, la détection démarrera dans 10 secondes pour définir l'arrière-plan initial."
- [Object Removal] et [Object Desertion] sont activés lorsque l'objet détecté se trouve dans la même situation pendant 10 secondes.
- [Object Removal] et [Object Desertion] ont besoin de 5 minutes au maximum pour reconnaître l'objet comme arrière-plan.
- Selon l'environnement de votre installation, il peut se produire une erreur de détection ou une dégradation des performances de l'analyse de l'image.

Triggered Event

Lorsqu'un événement (VA/mouvement/capteur/Audio detect) se produit, cet appareil enregistre les images en temps réel, selon les options configurées.

Menu		Triggered Event						
System		Triggered event list						
Audio & Video		Trigger	Relay	FTP(VIDEO)	SMTP	Preset	SDCard Recording	FTP(JPEG)
Network		☐ Sensor	Relay-0					
User		☐ MotionDetect-0						
Event		☐ ObjectCounting						
		☐ TamperDetect						
		☐ FaceDetect						
		☐ AudioDetect						
		☐ Intrusion						
		☐ CrossingLine						
		☐ ObjectRemoval						
		☐ ObjectDesertion						
		Edit						

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 : Affichez l'événement déclenché sélectionné ainsi que l'état actuel du facteur déclenchant. L'état actuel du facteur déclencheur s'affiche en On ou Off.
 - 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.
 - Control relay : le relais est activé ou désactivé.
 - SD Card recording : enregistre sur la carte SD lorsque l'événement est en cours.
 - Move camera to ([Sensor]) sur le LNB7210 (unique-ment) : inscrivez le numéro de la position pré-définie ; la caméra se mettra dans cette position une fois le relais activé.
 - 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/mouvement/capteur/Audio detect) s'effectue toutes les 5 minutes.
- Le flux utilisé est profile1 (1er) en cas de transmission FTP (JPEG).
- Lorsque le mode [External] est utilisé dans le menu [Day/Night], le [Sensor] est désactivé.

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. Avec le bouton gauche de la souris, faites un glissé et déposé, pour configurer le canal et l'heure d'enregistrement.

Action

Régler l'option suivante.

- > SD Card recording : Enregistre sur carte SD lorsque l'événement se produit. Sélectionne le flux de la caméra pour l'enregistrement sur carte SD.
- > 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.
- Le flux utilisé est profile1 (1er) en cas de transmission FTP (JPEG). 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 effectuant un reset IP et la borne GND sur le multi faisceau pendant plus de 3 secondes pour restaurer les paramètres 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.

Condition audio

L'ordinateur client qui interagit avec la caméra doit avoir une carte son opérationnelle pour prendre en charge haut-parleurs et microphone. Cette carte son doit également prendre en charge les communications full duplex.

Veillez à ce que la fonction de mise en sourdine de l'ordinateur client ne soit pas activée et que tous les réglages audio soient corrects.

Le bouton de haut-parleur sur le visionneur web doit être activé pour pouvoir écouter le son de la caméra réseau.

Veillez à ce que le bouton audio bidirectionnel soit activé sur le visionneur web et à ce que le microphone soit installé.

Modifiez le gain en entrée et en sortie pour le microphone et le système de haut-parleurs respectivement afin de régler le niveau audio correct.

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.

Problème de sortie RCA

- Utilisation de la sortie RCA pour l'installation initiale.
- Selon le scénario d'utilisation de la caméra IP, la vidéo de sortie RCA peut être instable. Elle est utilisée pour l'installation initiale uniquement.

Utilisation entrée BNC

Le connecteur BNC sert à rendre plus pratique l'installation de la caméra, et ne convient pas à la surveillance.

Pour tout support complémentaire, contactez votre fournisseur ou consultez les forums ou sites web.

Avis concernant les logiciels open source

Pour obtenir le code source sous GPL, LGPL, MPL et autres licences de sources libres, c'est-à-dire contenues dans ce produit, veuillez visiter <http://opensource.lge.com>. En plus du code source, tous les termes de la licence mentionnée, garantie de non-responsabilité et avis de droits d'auteur sont disponibles pour téléchargement. LG Electronics vous donnera aussi un code source libre sur CD-ROM à un coût qui couvre le coût d'une telle distribution (tel que le coût des supports, expédition et manutention) sur demande adressée par email à opensource@lge.com. Cette offre est valide pour (3) ans à compter de la date d'achat du produit.

Spécifications

Éléments		Gamme LNB7210
Caméra	Capteur d'images	6,4 mm (type 1/2,8) CMOS
	Objectif	CS Mountable
	Jour/Nuit	ICR (Auto/Jour/Nuit/Externe/Planificateur)
	Minimum Illumination	Couleur : 0,03 lx (F1,2, gain : élevé, 1/30 seconde, 50 IRE) Noir et blanc : 0,003 lx (F1,2, gain : élevé, 1/30 seconde, 50 IRE)
	Gamme dynamique étendue	Oui
	Foyer	ABF
	Optimisation de l'image	Compensation de contre-jour, réduction du bruit numérique 2D+3D, De-fog, contrôle de l'exposition, contrôle de gain automatique, équilibrage des blancs, masquage de zone privée, netteté, stabilisation électronique de l'image, Pivot
Vidéo / Audio	Compression	H.264, H.264_High, MJPEG
	Résolution	1920 x 1080 / 1280 x 720 / D1 (704 x 576) / CIF (352 x 240)
	Maximum Vitesse de défilement	60 pi/s @ 1920 x 1080
	Diffusion multiple flux	Jusqu'à 4
	ROI (Région d'intérêt)	Codec Smart (Jusqu'à 8)
	Vidéo d'Analyse	Détection de mouvement, Alarme sur les modifications, Détection de visage, Détection d'intrusion, Franchissement de ligne, Décompte d'objets, Suppression d'objet, Désertion d'objets
	Superposition de texte	Oui
	Audio Compression	G.711, G.726
	Audio 2 voies	Oui
	Audio Detection	Oui
Événements	Déclencheur d'événement	Vidéo d'Analyse, Audio Detection, Entrée d'alarme
	Notification d'événements	Sortie relais, courrier électronique, FTP
	Mise en mémoire tampon avant l'événement	Oui
Interface	Analog Out (Analogique en sortie)	RCA Out
	Entrée/sortie audio	1 Entrée / 1 Sortie
	Entrée/sortie d'alarme	1 Entrée / 1 Sortie
	RS-485	Oui
	Fente SD	micro SD (Jusqu'à 32 GB)
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/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP IPv4 : FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)
	Logiciel intégré	LG Ipsolute VMS Suite / application mobile (iPhone, iPad, Android)
	Raccordements	Jusqu'à 20
Général	Source d'alimentation	CC 12 V, PoE
	Maximum Consommation	6,9 W
	Maximum Courant d'entrée	590 mA (CC 12 V), 150 mA (PoE)
	Température / Humidité de fonctionnement	-10 °C à 55 °C / 0 % à 80 % d'humidité relative
	Dimensions (L x p x h)	69 mm x 54 mm x 136 mm
	Poids	395 g

Éléments		Gamme LNB5110
Caméra	Capteur d'images	6,28 mm (type 1/3) CMOS
	Objectif	CS Mountable
	Jour/Nuit	ICR (Auto/Jour/Nuit/Externe/Planificateur)
	Minimum Illumination	Couleur : 0,03 lx (F1,2, gain : élevé, 1/30 seconde, 50 IRE) Noir et blanc : 0,002 lx (F1,2, gain : élevé, 1/30 seconde, 50 IRE)
	Gamme dynamique étendue	Oui
	Optimisation de l'image	Compensation de contre-jour, réduction du bruit numérique 2D+3D, De-fog, contrôle de l'exposition, contrôle de gain automatique, équilibrage des blancs, masquage de zone privée, netteté, stabilisation électronique de l'image, Pivot
Vidéo / Audio	Compression	H.264, H.264_High, MJPEG
	Résolution	1280 x 1024 / 1280 x 720 / D1 (704 x 576) / CIF (352 x 240)
	Maximum Vitesse de défilement	60 pi/s @ 1280 x 1024
	Diffusion multiple flux	Jusqu'à 4
	ROI (Région d'intérêt)	Codec Smart (Jusqu'à 8)
	Vidéo d'Analyse	Détection de mouvement, Alarme sur les modifications, Détection de visage, Détection d'intrusion, Franchissement de ligne, Décompte d'objets, Suppression d'objet, Désertion d'objets
	Superposition de texte	Oui
	Audio Compression	G.711, G.726
	Audio 2 voies	Oui
	Audio Detection	Oui
Événements	Déclencheur d'événement	Vidéo d'Analyse, Audio Detection, Entrée d'alarme
	Notification d'événements	Sortie relais, courrier électronique, FTP
	Mise en mémoire tampon avant l'événement	Oui
Interface	Analog Out (Analogique en sortie)	RCA Out
	Entrée/sortie audio	1 Entrée / 1 Sortie
	Entrée/sortie d'alarme	1 Entrée / 1 Sortie
	RS-485	Oui
	Fente SD	micro SD (Jusqu'à 32 GB)
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/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP IPv4 : FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)
	Logiciel intégré	LG Ipsolute VMS Suite / application mobile (iPhone, iPad, Android)
	Raccordements	Jusqu'à 20
Général	Source d'alimentation	CC 12 V, PoE
	Maximum Consommation	5,9 W
	Maximum Courant d'entrée	490 mA (CC 12 V), 130 mA (PoE)
	Température / Humidité de fonctionnement	-10 °C à 55 °C / 0 % à 80 % d'humidité relative
	Dimensions (L x p x h)	69 mm x 54 mm x 122 mm
	Poids	365 g

Éléments		Gamme LND5110
Caméra	Capteur d'images	6,28 mm (type 1/3) CMOS
	Objectif	3 mm à 9 mm F1,2
	Jour/Nuit	ICR (Auto/Jour/Nuit/Externe/Planificateur)
	Minimum Illumination	Couleur : 0,03 lx (F1,2, gain : élevé, 1/30 seconde) Noir et blanc : 0,002 lx (F1,2, gain : élevé, 1/30 seconde)
	Gamme dynamique étendue	Oui
	Optimisation de l'image	Compensation de contre-jour, réduction du bruit numérique 2D+3D, De-fog, contrôle de l'exposition, contrôle de gain automatique, équilibrage des blancs, masquage de zone privée, netteté, stabilisation électronique de l'image, Pivot
Vidéo / Audio	Compression	H.264, H.264_High, MJPEG
	Résolution	1280 x 1024 / 1280 x 720 / D1 (704 x 576) / CIF (352 x 240)
	Maximum Vitesse de défilement	60 pi/s @ 1280 x 1024
	Diffusion multiple flux	Jusqu'à 4
	ROI (Région d'intérêt)	Codec Smart (Jusqu'à 8)
	Vidéo d'Analyse	Détection de mouvement, Alarme sur les modifications, Détection de visage, Détection d'intrusion, Franchissement de ligne, Décompte d'objets, Suppression d'objet, Désertion d'objets
	Superposition de texte	Oui
	Audio Compression	G.711, G.726
	Audio 2 voies	Oui
	Audio Detection	Oui
Événements	Déclencheur d'événement	Vidéo d'Analyse, Audio Detection, Entrée d'alarme
	Notification d'événements	Sortie relais, courrier électronique, FTP
	Mise en mémoire tampon avant l'événement	Oui
Interface	Analog Out (Analogique en sortie)	BNC Out
	Entrée/sortie audio	1 Entrée / 1 Sortie
	Entrée/sortie d'alarme	1 Entrée / 1 Sortie
	Fente SD	micro SD (Jusqu'à 32 GB)
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/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP IPv4 : FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)
	Logiciel intégré	LG Ipsolute VMS Suite / application mobile (iPhone, iPad, Android)
	Raccordements	Jusqu'à 20
Général	Source d'alimentation	CC 12 V, PoE
	Maximum Consommation	5,9 W
	Maximum Courant d'entrée	490 mA (CC 12 V), 130 mA (PoE)
	Température / Humidité de fonctionnement	-10 °C à 55 °C / 0 % à 80 % d'humidité relative
	Dimensions (Ø xH)	140 mm x 122 mm
	Poids	530 g

Éléments		Gamme LNV5110R	Gamme LND5110R
Caméra	Capteur d'images	6,28 mm (type 1/3) CMOS	
	Objectif	3 mm à 9 mm F1,2	
	Jour/Nuit	ICR (Auto/Jour/Nuit/Externe/Planificateur)	
	Minimum Illumination	Couleur : 0,03 lx @ F1,2 (1/30 seconde, 50 IRE)	
		Noir et blanc : 0 lx @ IR LED Activé	
	Gamme dynamique étendue	Oui	
	Distance IR	30 m	
Vidéo / Audio	Optimisation de l'image	Compensation de contre-jour, réduction du bruit numérique 2D+3D, De-fog, contrôle de l'exposition, contrôle de gain automatique, équilibrage des blancs, masquage de zone privée, netteté, stabilisation électronique de l'image, Pivot, Smart IR	
	Compression	H.264, H.264_High, MJPEG	
	Résolution	1280 x 1024 / 1280 x 720 / D1 (704 x 576) / CIF (352 x 240)	
	Maximum Vitesse de défilement	60 pi/s @ 1280 x 1024	
	Diffusion multiple flux	Jusqu'à 4	
	ROI (Région d'intérêt)	Codec Smart (Jusqu'à 8)	
	Vidéo d'Analyse	Détection de mouvement, Alarme sur les modifications, Détection de visage, Détection d'intrusion, Franchissement de ligne, Décompte d'objets, Suppression d'objet, Désertion d'objets	
	Superposition de texte	Oui	
	Audio Compression	G.711, G.726	
	Audio 2 voies	Oui	
Événements	Audio Detection	Oui	
	Déclencheur d'événement	Vidéo d'Analyse, Audio Detection, Entrée d'alarme	
	Notification d'événements	Sortie relais, courrier électronique, FTP	
Interface	Mise en mémoire tampon avant l'événement	Oui	
	Analog Out (Analogique en sortie)	BNC Out	
	Entrée/sortie audio	1 Entrée / 1 Sortie	
	Entrée/sortie d'alarme	1 Entrée / 1 Sortie	
Network	Fente SD	micro SD (Jusqu'à 32 GB)	
	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/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP	
		IPv4 : FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)	
	Logiciel intégré	LG Ipsolute VMS Suite / application mobile (iPhone, iPad, Android)	
Général	Raccordements	Jusqu'à 20	
	Source d'alimentation	CC 12 V, PoE	
	Maximum Consommation	8,2 W	
	Maximum Courant d'entrée	610 mA (CC 12 V), 170 mA (PoE)	
	Température / Humidité de fonctionnement	-10 °C à 55 °C / 0 % à 80 % d'humidité relative	
	Protection	IK10, IP66	Non
	Dimensions (Ø xH)	140 mm x 122 mm	
	Poids	905 g	550 g

Éléments		Gamme LNU5110R
Caméra	Capteur d'images	6,28 mm (type 1/3) CMOS
	Objectif	3 mm à 9 mm F1,2
	Jour/Nuit	ICR (Auto/Jour/Nuit/Externe/Planificateur)
	Minimum Illumination	Couleur : 0,03 lx @ F1,2 (1/30 seconde, 50 IRE)
		Noir et blanc : 0 lx @ IR LED Activé
	Gamme dynamique étendue	Oui
	Distance IR	40 m
Vidéo / Audio	Optimisation de l'image	Compensation de contre-jour, réduction du bruit numérique 2D+3D, De-fog, contrôle de l'exposition, contrôle de gain automatique, équilibrage des blancs, masquage de zone privée, netteté, stabilisation électronique de l'image, Pivot, Smart IR
	Compression	H.264, H.264_High, MJPEG
	Résolution	1280 x 1024 / 1280 x 720 / D1 (704 x 576) / CIF (352 x 240)
	Maximum Vitesse de défilement	60 pi/s @ 1280 x 1024
	Diffusion multiple flux	Jusqu'à 4
	ROI (Région d'intérêt)	Codec Smart (Jusqu'à 8)
	Vidéo d'Analyse	Détection de mouvement, Alarme sur les modifications, Détection de visage, Détection d'intrusion, Franchissement de ligne, Décompte d'objets, Suppression d'objet, Désertion d'objets
	Superposition de texte	Oui
	Audio Compression	G.711, G.726
	Audio 2 voies	Oui
Événements	Audio Detection	Oui
	Déclencheur d'événement	Vidéo d'Analyse, Audio Detection, Entrée d'alarme
	Notification d'événements	Sortie relais, courrier électronique, FTP
Interface	Mise en mémoire tampon avant l'événement	Oui
	Analog Out (Analogique en sortie)	BNC Out
	Entrée/sortie audio	1 Entrée / 1 Sortie
	Entrée/sortie d'alarme	1 Entrée / 1 Sortie
Network	Fente SD	micro SD (Jusqu'à 32 GB)
	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/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP
		IPv4 : FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)
	Logiciel intégré	LG Ipsolute VMS Suite / application mobile (iPhone, iPad, Android)
Général	Raccordements	Jusqu'à 20
	Source d'alimentation	CA 24 V, CC 12 V, PoE
	Maximum Consommation	10,6 W
	Maximum Courant d'entrée	670 mA (CA 24 V), 750 mA (CC 12 V), 200 mA (PoE)
	Température / Humidité de fonctionnement	-10 °C à 55 °C / 0 % à 80 % d'humidité relative
	Protection	IK10, IP66
	Dimensions (L x p x h)	92 mm x 90 mm x 339 mm
	Poids	1,54 kg (with Sunshield 1,7 kg)

Éléments		Gamme LNV7210	Gamme LND7210
Caméra	Capteur d'images	6,4 mm (type 1/2,8) CMOS	
	Objectif	3 mm à 9 mm F1,2 (x3 Zoom)	
	Jour/Nuit	ICR (Auto/Jour/Nuit/Externe/Planificateur)	
	Minimum Illumination	Couleur : 0,03 lx @ F1,2 (1/30 seconde, 50 IRE)	
		Noir et blanc : 0,003 lx @ F1,2 (1/30 seconde, 50 IRE)	
	Gamme dynamique étendue	Oui	
	Optimisation de l'image	Compensation de contre-jour, réduction du bruit numérique 2D+3D, De-fog, contrôle de l'exposition, contrôle de gain automatique, équilibrage des blancs, masquage de zone privée, netteté, stabilisation électronique de l'image, Pivot	
Vidéo / Audio	Compression	H.264, H.264_High, MJPEG	
	Résolution	1920 x 1080 / 1280 x 720 / D1 (704 x 576) / CIF (352 x 240)	
	Maximum Vitesse de défilement	60 pi/s @ 1920 x 1080	
	Diffusion multiple flux	Jusqu'à 4	
	ROI (Région d'intérêt)	Codec Smart (Jusqu'à 8)	
	Vidéo d'Analyse	Détection de mouvement, Alarme sur les modifications, Détection de visage, Détection d'intrusion, Franchissement de ligne, Décompte d'objets, Suppression d'objet, Désertion d'objets	
	Superposition de texte	Oui	
	Audio Compression	G.711, G.726	
	Audio 2 voies	Oui	
	Audio Detection	Oui	
Événements	Déclencheur d'événement	Vidéo d'Analyse, Audio Detection, Entrée d'alarme	
	Notification d'événements	Sortie relais, courrier électronique, FTP	
	Mise en mémoire tampon avant l'événement	Oui	
Interface	Analog Out (Analogique en sortie)	BNC Out	
	Entrée/sortie audio	1 Entrée / 1 Sortie	
	Entrée/sortie d'alarme	1 Entrée / 1 Sortie	
	Fente SD	micro SD (Jusqu'à 32 GB)	
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/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP	
		IPv4 : FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)	
	Logiciel intégré	LG Ipsolute VMS Suite / application mobile (iPhone, iPad, Android)	
Général	Raccordements	Jusqu'à 20	
	Source d'alimentation	CC 12 V, PoE	
	Maximum Consommation	8,7 W (CC 12 V), 10,4 W (PoE 48 V)	
	Maximum Courant d'entrée	730 mA (CC 12 V), 280 mA (PoE)	
	Température / Humidité de fonctionnement	-10 °C à 50 °C / 0 % à 80 % d'humidité relative	
	Protection	IK10, IP66	Non
	Dimensions (Ø xH)	140 mm x 122 mm	
	Poids	950 g	613 g

Éléments		Gamme LNV7210R	Gamme LND7210R
Caméra	Capteur d'images	6,4 mm (type 1/2,8) CMOS	
	Objectif	3 mm à 9 mm F1,2 (x3 Zoom)	
	Jour/Nuit	ICR (Auto/Jour/Nuit/Externe/Planificateur)	
	Minimum Illumination	Couleur : 0,03 lx @ F1,2 (1/30 seconde, 50 IRE)	
		Noir et blanc : 0 lx @ IR LED Activé	
	Gamme dynamique étendue	Oui	
	Distance IR	20 m	
Vidéo / Audio	Optimisation de l'image	Compensation de contre-jour, réduction du bruit numérique 2D+3D, De-fog, contrôle de l'exposition, contrôle de gain automatique, équilibrage des blancs, masquage de zone privée, netteté, stabilisation électronique de l'image, Pivot, Smart IR	
	Compression	H.264, H.264_High, MJPEG	
	Résolution	1920 x 1080 / 1280 x 720 / D1 (704 x 576) / CIF (352 x 240)	
	Maximum Vitesse de défilement	60 pi/s @ 1920 x 1080	
	Diffusion multiple flux	Jusqu'à 4	
	ROI (Région d'intérêt)	Codec Smart (Jusqu'à 8)	
	Vidéo d'Analyse	Détection de mouvement, Alarme sur les modifications, Détection de visage, Détection d'intrusion, Franchissement de ligne, Décompte d'objets, Suppression d'objet, Désertion d'objets	
	Superposition de texte	Oui	
	Audio Compression	G.711, G.726	
	Audio 2 voies	Oui	
	Audio Detection	Oui	
Événements	Déclencheur d'événement	Vidéo d'Analyse, Audio Detection, Entrée d'alarme	
	Notification d'événements	Sortie relais, courrier électronique, FTP	
	Mise en mémoire tampon avant l'événement	Oui	
Interface	Analog Out (Analogique en sortie)	BNC Out	
	Entrée/sortie audio	1 Entrée / 1 Sortie	
	Entrée/sortie d'alarme	1 Entrée / 1 Sortie	
	Fente SD	micro SD (Jusqu'à 32 GB)	
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/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP	
		IPv4 : FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)	
	Logiciel intégré	LG Ipsolute VMS Suite / application mobile (iPhone, iPad, Android)	
Général	Raccordements	Jusqu'à 20	
	Source d'alimentation	CC 12 V, PoE	
	Maximum Consommation	8,7 W (CC 12 V), 10,4 W (PoE 48 V)	
	Maximum Courant d'entrée	730 mA (CC 12 V), 280 mA (PoE)	
	Température / Humidité de fonctionnement	-10 °C à 50 °C / 0 % à 80 % d'humidité relative	
	Protection	IK10, IP66	Non
	Dimensions (Ø xH)	140 mm x 122 mm	
	Poids	957 g	620 g

Éléments		Gamme LNU7210R
Caméra	Capteur d'images	6,4 mm (type 1/2,8) CMOS
	Objectif	3 mm à 9 mm F1.2 (x3 Zoom)
	Jour/Nuit	ICR (Auto/Jour/Nuit/Externe/Planificateur)
	Minimum Illumination	Couleur : 0,03 lx @ F1,2 (1/30 seconde, 50 IRE) Noir et blanc : 0 lx @ IR LED Activé
	Gamme dynamique étendue	Oui
	Distance IR	30 m
	Optimisation de l'image	Compensation de contre-jour, réduction du bruit numérique 2D+3D, De-fog, contrôle de l'exposition, contrôle de gain automatique, équilibrage des blancs, masquage de zone privée, netteté, stabilisation électronique de l'image, Pivot, Smart IR
Vidéo / Audio	Compression	H.264, H.264_High, MJPEG
	Résolution	1920 x 1080 / 1280 x 720 / D1 (704 x 576) / CIF (352 x 240)
	Maximum Vitesse de défilement	60 pi/s @ 1920 x 1080
	Diffusion multiple flux	Jusqu'à 4
	ROI (Région d'intérêt)	Codec Smart (Jusqu'à 8)
	Vidéo d'Analyse	Détection de mouvement, Alarme sur les modifications, Détection de visage, Détection d'intrusion, Franchissement de ligne, Décompte d'objets, Suppression d'objet, Désertion d'objets
	Superposition de texte	Oui
	Audio Compression	G.711, G.726
	Audio 2 voies	Oui
	Audio Detection	Oui
Événements	Déclencheur d'événement	Vidéo d'Analyse, Audio Detection, Entrée d'alarme
	Notification d'événements	Sortie relais, courrier électronique, FTP
	Mise en mémoire tampon avant l'événement	Oui
Interface	Analog Out (Analogique en sortie)	BNC Out
	Entrée/sortie audio	1 Entrée / 1 Sortie
	Entrée/sortie d'alarme	1 Entrée / 1 Sortie
	Fente SD	micro SD (Jusqu'à 32 GB)
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/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP IPv4 : FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)
	Logiciel intégré	LG Ipsolute VMS Suite / application mobile (iPhone, iPad, Android)
	Raccordements	Jusqu'à 20
Général	Source d'alimentation	CA 24 V, CC 12 V, PoE
	Maximum Consommation	10,6 W (CA 24 V), 9,1 W (CC 12 V), 9,6 W (PoE)
	Maximum Courant d'entrée	670 mA (CA 24 V), 750 mA (CC 12 V), 200 mA (PoE)
	Température / Humidité de fonctionnement	-10 °C à 50 °C / 0 % à 80 % d'humidité relative
	Protection	IK10, IP66
	Dimensions (L x p x h)	92,1 mm x 89,8 mm x 338,6 mm
	Poids	1,54 kg (avec Parasoleil 1,7 kg)

