

SAMSUNG TECHWIN

CAMÉRA PTZ RÉSEAU

Manuel d'utilisation

SNP-3370/3301



Table des matières

Guide de l'utilisateur	4
Préface	5
Garantie et responsabilité limitée du produit.....	5
Avertissements et Précautions	6
Réglages par défaut de l'usine	10
Surveillance	10
Configuration de la vidéo	10
Fonctionnement motorisé PTZ	13
Configuration	13
Système	15
Chapitre 1. Présentation du produit	18
1.1. Introduction	18
1.2. Caractéristiques	18
Chapitre 2. Noms et fonctions des pièces	20
2.1. Contenu du carton	20
2.2. Boîtier	22
2.3. Carte interface du câblage de la caméra (vendue séparément)	23
Chapitre 3. Installation de la caméra et configuration du réseau	24
3.1. Schémas de câblage de la caméra dôme motorisée PTZ et des accessoires	24
3.2. Configuration du commutateur DIP	25
3.3. Préparation de l'adaptateur et des câbles	33
3.4. Connexion du moniteur	34
3.5. Préparation et installation du support de la caméra	35
3.6. Exemple de montage au plafond	36
3.7. Configuration du réseau et connexion via le site Web	38
Chapitre 4. Utilisation du visualiseur Web	43
4.1. Utilisation du Visualiseur Web	43
4.1.1. Connexion	43
4.1.2. Écran de surveillance	44
4.2. Page de l'administrateur	49
4.2.1. Configuration de la vidéo	49
4.2.1.1. Vidéo/Audio	49
4.2.1.2. Diffusion en flux	51

iPOLiS

iPOLiS, une marque intégrée dans les périphériques réseaux de Samsung, symbolise un monde pratique (Polis), sécurisé (Police), grâce aux performances supérieures du réseau de Samsung (Protocole Internet). Les caméras et les serveurs réseau d'iPOLiS représentent nos systèmes de sécurité perfectionnés, offrant des options de réseau polyvalentes par défaut, y compris une interface Ethernet facilitant la connexion à Internet, des options de transfert d'images de haute qualité en utilisant des formats vidéo H.264, MPEG-4, M-JPEG, un Visualiseur Web, une audio bidirectionnelle et des capacités de commande à distance.

Déclaration de conformité FCC

REMARQUE : Cet équipement a été testé et reconnu comme étant conforme aux limites imposées à un dispositif numérique de classe A, suivant la section 15 du Règlement du FCC. Le but de ces restrictions est de fournir une protection appropriée contre les interférences nuisibles, lorsque le matériel est utilisé dans un environnement commercial. Le présent matériel génère, utilise et peut émettre des fréquences radioélectriques ; s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions données dans le manuel, des interférences nuisibles pour les communications radio peuvent être créées. L'utilisation de ce matériel dans un quartier résidentiel est susceptible de causer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur pourrait se voir demander de remédier au problème à ses frais.

Élimination appropriée du produit

(Déchets d'équipements électrique et électronique)



(Applicable dans l'Union européenne et dans les autres pays européens régis par des systèmes de collecte séparés.) Ce marquage, présent sur le produit ou sur sa documentation, indique qu'il ne doit pas être éliminé avec les autres déchets ménagers, à la fin de son cycle de vie. Pour éviter toute nuisance éventuelle à l'environnement ou à la santé humaine, occasionnée par l'élimination incontrôlée des déchets, il convient de ne pas les jeter avec les autres types de déchets et de le recycler de manière responsable, afin de promouvoir la réutilisation durable des ressources matérielles. Les particuliers doivent contacter le revendeur auprès duquel ce produit a été acheté ou leur municipalité pour obtenir des détails sur les modalités de recyclage, sans danger pour l'environnement de ce produit. Les professionnels doivent contacter leur fournisseur et vérifier les conditions générales du contrat d'achat. Ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets commerciaux.

Élimination appropriée des piles de ce produit

(Applicable dans l'Union européenne et dans les autres pays européens, régis par des systèmes de collecte séparés.)



Ce marquage, présent sur le produit ou sur l'emballage, indique que les piles de ce produit ne doivent pas être éliminées avec les autres déchets ménagers, à la fin de son cycle de vie. En cas de marquage, les symboles chimiques Hg, Cd ou Pb indiquent que la pile contient du mercure, du cadmium ou du plomb en quantité supérieure aux niveaux de référence définis par la Directive CE 2006/66. Si les piles ne sont correctement éliminées, ces substances peuvent nuire à la santé humaine ou à l'environnement. Pour protéger les ressources naturelles et pour promouvoir la réutilisation des matériaux, il convient de ne pas jeter les piles avec les autres types de déchets et de les recycler dans le cadre du système de reprise gratuite des piles. L'utilisateur n'est pas autorisé à remplacer la pile rechargeable intégrée dans ce produit. Pour plus d'informations sur son remplacement, contacter votre fournisseur de services.



Samsung Techwin se soucie de l'environnement à toutes les phases de fabrication du produit et s'engage à tout mettre en œuvre pour offrir à ses clients des produits plus respectueux de l'environnement.

La marque Eco représente l'engagement de Samsung Techwin à créer des produits respectueux de l'environnement et indique que le produit est conforme à la Directive RoHS de l'Union européenne.

■ Préface

Merci d'avoir choisi cette caméra SNP-3370/3301. Ce manuel de l'utilisateur explique comment utiliser au mieux les fonctionnalités de la caméra réseau haute résolution. « Produit », dans ce document, fait référence à la caméra réseau haute résolution. L'utilisateur qui installe et utilise le produit doit connaître l'appareil et les autres manuels dont il est fait mention dans ce manuel, préalablement à l'installation, la mise sous tension et l'utilisation. Le manuel, le logiciel et le matériel qui sont expliqués dans le présent manuel sont protégés par la loi sur le droit d'auteur. La copie, la reproduction et la traduction dans d'autres langues d'une partie ou de la totalité de ce manuel, sans l'autorisation de Samsung Techwin Co. Ltd, sont rigoureusement interdites, sauf en cas d'utilisation équitable, dans le champ d'application de la loi sur le droit d'auteur.

■ Garantie et responsabilité limitée du produit

Le fabricant de ce produit ne peut être tenu responsable de la vente du produit, ni ne peut déléguer lesdites responsabilités à une tierce partie.

La garantie du produit ne couvre pas les accidents, la négligence, l'usage abusif ou inapproprié de celui-ci, en totalité ou en partie. En outre, le fabricant n'offre pas de garantie pour toute partie ou pièce supplémentaire non fournie par le fabricant.

La durée de la garantie du produit est de 3 ans, à compter de la date d'achat. Toutefois, la garantie ne couvre pas l'un quelconque des problèmes suivants, et des frais de service nominaux seront facturés, dans les cas suivants :

- Le produit a été incorrectement utilisé ou manipulé par l'utilisateur.
- Le produit a été démonté et/ou modifié par l'utilisateur.
- Le produit a été endommagé suite à un branchement à une alimentation électrique ne correspondant pas aux spécifications appropriées.
- Le produit a été endommagé suite à une catastrophe naturelle (incendie, inondation, tsunami, sinistre, etc.)
- La réparation concerne le remplacement de composants consommables.
- Le produit présente des dysfonctionnements en raison d'une connexion réseau instable.

■ Ce manuel d'instructions se base sur le produit installé avec la version micrologicielle 1.0.0.

Avertissements et Précautions

Les sections suivantes contiennent des informations essentielles qui contribuent à assurer la sécurité de l'utilisateur et à éviter tout dommage causé aux biens ou toute perte. Veuillez lire attentivement ces instructions pour utiliser ce produit en toute sécurité.

- ✕ Contactez votre vendeur local pour toutes questions relatives à ce produit. Veuillez noter qu'aucun frais accessoire engendré pendant la maintenance de votre produit (par exemple, la location d'un escabeau roulant) n'est couvert par la garantie.
- ✕ Débranchez la prise de l'appareil pendant les orages électriques. (Afin d'éviter tout dommage occasionné au produit et prévenir les incendies.)
- ✕ Ce produit est un appareil de sécurité supplémentaire ; le fabricant ne saura être tenu responsable de tout dommage causé aux biens, toute blessure occasionnée aux personnes et/ou tout décès survenant à la suite d'un vol, d'un incendie ou d'une catastrophe naturelle liée à l'utilisation de ce produit.

Légende : Symboles d'avertissement et de précaution



Ce symbole d'avertissement indique un risque de blessures graves, voire mortelles et/ou un risque de dégâts causés aux biens, en cas d'inobservation des règles par l'utilisateur.

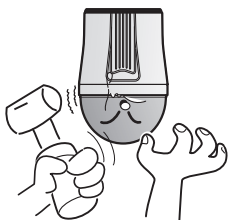


Le symbole de précaution indique un risque de dommages causés à l'équipement, aux programmes installés et/ou aux données de ces derniers, en cas d'inobservation des règles par l'utilisateur.



Ce symbole renvoie à une annexe contenant des informations au sujet d'une section spécifique de ce manuel de l'utilisateur.

L'installation de ce produit doit être effectuée par un personnel spécifiquement formé.



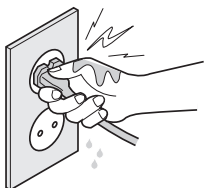
L'installation de ce produit requiert de l'expérience et des compétences spécifiques. Si vous tentez d'installer ce produit par vos propres moyens, vous vous exposez à un risque d'incendie et/ou de choc électrique. Veuillez contacter votre vendeur pour l'installation du produit.

N'installez pas le produit dans une zone humide ou dans un environnement en présence de liquides et/ou de gaz inflammables.



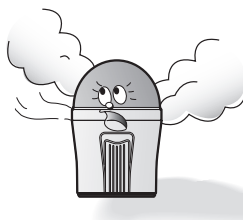
Des dysfonctionnements du produit, des chocs électriques et/ou des incendies peuvent survenir.

Ne touchez pas la prise électrique avec des mains humides.



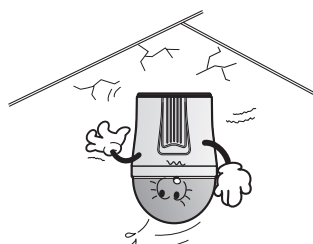
Cela peut engendrer des chocs électriques.

Arrêtez immédiatement l'utilisation du produit en cas d'émanation de fumée ou de chaleur inhabituelle, provenant de la caméra.



Cela peut occasionner un incendie.

N'installez pas le produit sur une surface dont la structure est peu solide.



Le produit peut se décrocher et tomber.

N'installez pas la caméra dans un endroit exposé à la pluie, à l'eau et/ou à la radioactivité.



De l'eau peut pénétrer dans le produit et occasionner des dysfonctionnements.

Précautions

N'installez pas le produit à un endroit où il peut être exposé à des températures extrêmes.



L'utilisation du produit à des températures extrême (plus de 50 °C ou -10 °C) peut dégrader la qualité de l'image et/ou engendrer des dysfonctionnements. Si ce produit est utilisé dans des zones chaudes, veillez à prévoir une ventilation appropriée pour le produit.

Ne pas laissez tomber le produit ni ne le soumettez à des chocs violents ou de fortes vibrations.



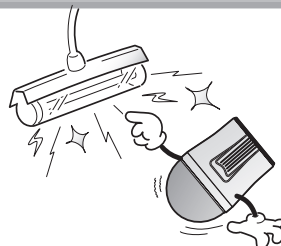
Cela peut endommager le produit.

Ne touchez pas l'objectif de la caméra.



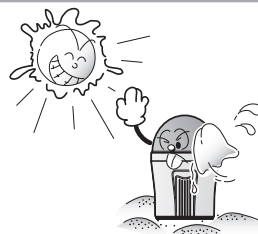
C'est le composant le plus important du produit. Évitez de maculer l'objectif de marques de doigts ou d'autres substances polluantes.

N'installez pas le produit dans des zones où la lumière clignote.



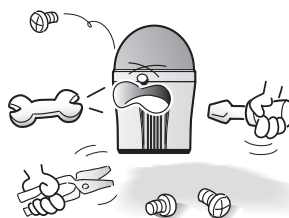
D'importantes fluctuations dans la luminosité ambiante, tel que le scintillement de modèles usagés de néons, peuvent engendrer des dysfonctionnements.

Ne pointez jamais la caméra directement vers le soleil ou d'autres sources puissantes de lumière.



Vous pouvez gravement endommager le dispositif à transfert de charge (CCD).

Ne démontez pas le produit ni n'insérez de corps étrangers dans celui-ci.



Cela peut occasionner des dégâts et/ou des incendies.

Avertissements et précautions détaillées

- Évitez d'utiliser la caméra pendant une longue période, dans des conditions de températures et d'humidité élevées. Une chaleur excessive pour écourter la durée de vie des composants de la caméra.

N'installez ou ne positionnez pas la caméra à proximité de toutes sources de chaleur.

- Soumettre le couvercle du dôme à des chocs physiques peut endommager la caméra et occasionner des fuites d'eau dans la celle-ci.

- Ne positionnez pas la caméra face aux rayons directs du soleil ou à d'autres sources intenses de lumière. De fortes lumières, telles que les projecteurs, peuvent entraîner des distorsions et une hyperluminosité ; des décolorations peuvent apparaître sur l'écran, suite à une surchauffe du filtre de couleur de la caméra. Elles peuvent également occasionner des réflexions à l'intérieur de la caméra, engendrant des dysfonctionnements fonctionnels.

- Ne laissez pas la caméra chuter ni ne la soumettez à un choc physique ou à des vibrations ; cela peut engendrer de graves dommages pour la caméra.

- En cas d'installation de la caméra à proximité d'une ligne électrique, veillez à maintenir une distance d'au moins 1 mètre de la ligne électrique, ou mettre à la terre un tube métallique supplémentaire pour séparer la caméra de la source électrique.

- Cette caméra est conçue pour une installation au plafond. Une installation sur le sol ou sur un endroit non plat peut engendrer des dysfonctionnements du produit et réduire sa durée de vie.

- En cas d'installation dans un environnement extérieur, utilisez le boîtier d'extérieur.

- Évitez d'installer et d'utiliser la caméra dans les lieux suivants.

- Lieux dont la température se situe en dehors de la plage recommandée de température. (Intérieur : - entre 10° et 50°, extérieur : Se référer au manuel du boîtier)
- Lieux dans lesquels des changements drastiques de température surviennent, par exemple à proximité d'un climatiseur
- Lieux contenant de la vapeur, de l'huile et des substances inflammables : par ex. l'intérieur d'une cuisine.
- Lieux exposés à la radioactivité, aux rayons X, à de forts champs électriques et aux ondes électromagnétiques.
- Lieux exposés à des contaminants atmosphériques extérieurs : par ex. la poussière et les gaz d'échappement.
- Lieux présentant des taux d'humidité élevés.
- Lieux exposés à des gaz corrosifs : par exemple, à proximité de la mer.

- Les couvercles de dôme poussiéreux ou tâchés réduisent la qualité de l'image et de la vidéo. Nettoyez le couvercle du dôme et la lentille de la caméra, de manière régulière.

- Retirez le film étirable du couvercle du dôme uniquement lorsque l'installation de la caméra est terminée.

- Cette caméra n'est pas équipée d'un interrupteur d'alimentation. Branchez la caméra uniquement après la fin de l'installation.

- L'unité principale est équipée d'un volet de grande taille et d'un autre de petite taille.

Le volet de grande taille est doté d'un connecteur 24 broches et le volet de petite taille d'un connecteur de 4 broches. Ces connecteurs ne sont pas utilisés pour le fonctionnement du produit et, par conséquent, ne doivent pas être raccordés à des câbles. Cela pourrait occasionner des dysfonctionnements.



Précautions

- Le remplacement de la batterie par un type inapproprié engendre un risque d'explosion. Éliminez les piles usagées conformément aux instructions (consultez la page 4).

Réglages par défaut de l'usine

Les réglages par défaut du produit sont affichés dans le tableau suivant.

Surveillance

Menu principal	Sous-menu	Paramètres/défaut
Affichage 1 canal		On
Image/proj. sym.		Off
Étirement image		Off
Information		On
Sauvegarde image		Off
Mode basique	Résolution	4CIF
	Compression	H.264/MPEG-4
	Fréquence d'images	25
	Qualité	Haut
Mode motorisé	Vit.mode motorisé	6
Relais		Désactivé

Configuration vidéo

Menu principal	Sous-menu				Param/défaut
Vidéo/Audio	Compression vidéo	H.264/MPEG-4	4CIF	Fréquence images	25(in PAL) / 30(in NTSC)
				Qualité	Haut
			CIF	Fréquence images	25(in PAL) / 30(in NTSC)
				Qualité	Haut
			QCIF	Fréquence images	25(in PAL) / 30(in NTSC)
				Qualité	Haut
		M-JPEG	4CIF	Fréquence images	10(in PAL) / 10(in NTSC)
				Qualité	Haut
			CIF	Fréquence images	10(in PAL) / 10(in NTSC)
				Qualité	Haut
			QCIF	Fréquence images	10(in PAL) / 10(in NTSC)
				Qualité	Haut

Vidéo/Audio	Type de vidéo			
	Affichage flux continu/défaut			4CIF
	Entrée audio			Utilis.
	Sortie audio			Utilis.
	Nbre max de connexion utilisateur			10
	Mic. Sensibilité			Bas
Diffusion en flux	Transmission continue images Jpeg vers serveur FTP (CIF Jpeg)	Utilis.		Pas d'util.
		F r é q u e n c e d'images		1fps
		Nom du serveur		nom_serveur
		Port du serveur		21
		Répertoire d'accueil		
		ID Util.		id_utilisateur
		Mot/passe utilisateur		
	Moteur de diffusion en flux	Services	RTSP/TCP	Pas d'util.
			RTP/UDP	Pas d'util.
			RTP/Multicast	Pas d'util.
		IP RTP/Multicast		224.0.1.1
		Port RTP/Multicast		9000
		Résolution image Unicast		4CIF
		Port standard RTSP (554)		Pas d'util.
Détection/mouvement	Activé		Pas d'util.	
	Sensibilité		3	
Vidéo analytique	Activé			Pas d'util.
	Sensibilité			3
	Temps/transition			3 sec
	Temps/réinit.			30 sec
Masque vie privée	Masque vie privée			1
		Activé		OFF
	Limite masque vie privée			Limite piv.
		Activé		OFF
Caméra	1. Mise au point/Zoom	1. Mode mise au point		MONOSTABLE AF
		2. Suivi auto du zoom	MODE	AUTO
			VITESSE	RAPIDE
	3. Zoom numérique			OFF
	2. Balance des blancs	1. Mode		ATW
	3. Exposition	1. Luminosité	Niveau de luminosité	50
		2. IRIS		AUTO
		3. Obturateur		ÉCHAP
4. Sens-up			AUTO X2	

Réglages par défaut de l'usine

Caméra	4. Contre-jour	1. Mode		OFF
	5. AGC	1. Mode		MOYEN
	6. SSNR	1. Mode		MOYEN
	7. Jour/Nuit	1. Mode		COULEUR
		2. Durée		RAPIDE
		3. Temps résidence		5 s
	8. Réglage de l'image	1. Netteté		ON
		Niveau de netteté		20
		2. Couleur	Niveau de couleurs	50
	9. Divers	1. Stabilisateur		OFF
		2. Couvercle du dôme		INTÉRIEUR
	10. Réglages P/T	1. Prop. P/T		ON
		2. Réflexion numérique		ON
		3. Arrêt sur image		OFF
		4. Remise sous tension		ON
		5. Activation du turbo		ON
	11. Config.OSD	1. ID de caméra		ON
		2. Statut de séquence		ON
		3. Position mode motorisé		ON
	12. Initialisation	1. Valeurs/défaut de la caméra		
		2. Réactualisation automatique		OFF
	13. Statut			
Enregistrement	Config. enregistrement	Diffusion en flux cible		4CIF (H.264/MPEG-4)
		Pré-alarme		1 s
		Post-alarme		5 s
		Fréquence images/enregistrement M-JPEG		S/O
		Option d'enregistrement H.264/MPEG-4		1 fps
		Réécriture		Pas d'utilisation
		M e s s a g e d'avertissement		Utilisation
Relecture/Sauvegarde	Relecture/Sauvegarde	Type événement		TOUTES

Fonctions motorisées

Menu principal	Sous-menu		Paramètres/défaut
Pivot.horiz, inclin.vert, zoom (PTZ)	Vitesse mode motorisé		6
	Config. préréglages	Numéro	1
		Nom	
	Config. séquences	Mode	Basculement
	Config. basculement	Mode	Bascul. Pivot.horiz.
		Premier préréglage	Aucun
		Deuxième préréglage	Aucun
		Vitesse	64
		DWT	3

Configuration

Menu principal	Sous-menu			Paramètres/défaut
Réseau	Interface	LAN		LAN
			Adresse IP	192.168.1.100
			Masque du réseau	255.255.255.0
			Passerelle	192.168.1.1
			DNS1	168.126.63.1
			DNS2	168.126.63.2
	Port	Port de maintenance		80
	DDNS	Utilisation		Pas d'utilisation
		Serveur		www.samsungipolis.com
		ID		
		Mot de passe		
Filtrage IP	Filtrage IP	Utilisation		Pas d'utilisation
	Police/défaut			Refuser
Capteur d'alarme	Réglage entrée numérique (Capteur)	Use	S1	Utilisation
			S2	Utilisation
			S3	Utilisation
			S4	Utilisation
		Type	S1	Normal. ouvert (NO)
			S2	Normal. ouvert (NO)
			S3	Normal. ouvert (NO)
			S4	Normal. ouvert (NO)

Réglages par défaut de l'usine

Capteur d'alarme	Réglage sortie numérique (relais/ alarme)	Relais (R1)	S1	Pas d'util.
			S2	Pas d'util.
			S3	Pas d'util.
			S4	Pas d'util.
			D/M	Pas d'util.
			VA	Pas d'util.
		Relais (R2)	S1	Pas d'util.
			S2	Pas d'util.
			S3	Pas d'util.
			S4	Pas d'util.
			D/M	Pas d'util.
			VA	Pas d'util.
		Relais (Dur)		3 s
		Séquence(Mode)	S1	Off
			S2	Off
			S3	Off
			S4	Off
			D/M	Off
			VA	Off
		Séquence(Num)	S1	1
			S2	1
			S3	1
			S4	1
			D/M	1
			VA	1
		FTP	S1	Pas d'util.
			S2	Pas d'util.
			S3	Pas d'util.
			S4	Pas d'util.
			D/M	Pas d'util.
			VA	Pas d'util.
		Courriel	S1	Pas d'util.
			S2	Pas d'util.
			S3	Pas d'util.
			S4	Pas d'util.
			D/M	Pas d'util.
			VA	Pas d'util.

Capteur d'alarme	Réglage sortie num. (relais/alarme)	Enregistrement	S1	Pas d'util.
			S2	Pas d'util.
			S3	Pas d'util.
			S4	Pas d'util.
			D/M	Pas d'util.
			VA	Pas d'util.
	Réglage périph.	Durée		toujours
Courriel/FTP (Alarme)	Configuration STP	Nom du serveur		nom_serveur
		Port du serveur		21
		Répertoire d'accueil		/
		ID Utilisateur		id_utilisateur
		Mot de passe de l'utilisateur		
	Courrier électronique - Configuration	Adresse 1 courriel destinataire		
		Adresse 2 courriel destinataire		
		Nom du serveur SMTP		
		Authentification	ID	id_smtp_externe
			Mot passe	
		Sujet du courrier électronique		sujet_courrier électronique
		Corps du courrier électronique		corps_message

Système

Menu principal	Sous-menu			Paramètre par défaut
Info produit	Modèle			SNP-3370 or SNP-3301
	Adresse Mac			
	Nom de l'appareil			SNP-3370 or SNP-3301
	Nom du canal			camch01
	Emplacement			emplacement
	Description			description
	Mémo			mémo
Utilisateur	Modification mot/passe admin	Type		
		Ressaisir		
	Configuration de l'invité	Accès invité		Pas d'util.

Réglages par défaut de l'usine

Utilisateur	Util.actuels	Nom d'util.		utilisateur1
		Mot de passe		utilisateur1
		Niveau de cde	Vidéo	Utilisation
			Commande	Utilisation
			Entrée audio	Utilisation
		Utilisation		Pas d'util.
		Nom d'util.		utilisateur2
		Mot de passe		utilisateur2
		Niveau de cde	Vidéo	Utilisation
			Commande	Utilisation
			E n t r é e audio - In	Utilisation
		Utilisation		Pas d'util.
		Nom d'util.		utilisateur3
		Mot de passe		utilisateur3
		Niveau de cde	Vidéo	Utilisation
			Commande	Utilisation
			Entrée audio	Utilisation
		Util.		Pas d'util.
		Nom d'util.		utilisateur4
		Mot de passe		utilisateur4
		Niveau de cde	Vidéo	Utilisation
			Commande	Utilisation
			Entrée audio	Utilisation
		Util.		Pas d'util.
		Nom d'util.		utilisateur5
		Mot/passe		utilisateur5
		Niveau de cde	Vidéo	Utilisation
			Commande	Utilisation
			Entrée audio	Utilisation
		Util.		No
Heure	Heure actuelle			2009-01-01 00:00:00 (+00:00)

Heure	Fuseau horaire			(GMT) Temps moyen de Greenwich
		Utiliser heure d'été		Pas d'util.
	Configuration de l'heure	Réglage manuel	Date	
			Heure	
		Serveur temporel	Serveur 1	pool.ntp.org
			Serveur 2	asia.pool.ntp.org
			Serveur 3	europe.pool.ntp.org
			Serveur 4	north-america.pool.ntp.org
			Serveur 5	time.nist.gov
Message du journal	Syslog	Tous		
Mettre à jour/ Redémarrer	Micrologiciel SNP-3370 ou SNP-3301			1.0.0

Chapitre 1. Description du produit

1.1. Introduction

La caméra réseau motorisée SNP-3370/3301 37x/30X est basée sur la technologie codec H.264/MPEG-4 qui permet un taux élevé de compression des données et des images de haute qualité. Cette caméra réseau perfectionnée est capable de transférer, via un réseau, des données d'image de haute qualité, à une fréquence élevée et en temps réel. Son installation et son utilisation s'effectuent en toute simplicité ; il suffit d'installer un câble réseau et de le connecter au réseau. L'utilisateur peut procéder à une surveillance à distance, utiliser les fonctions à l'aide d'une télécommande ou en ligne, partout et à tout moment.

La caméra réseau motorisée SNP-3370/3301 37x/30X est dotée de solutions logicielles embarquées exclusives (Serveur Web intégré, Serveur de diffusion en flux intégré et Protocole de réseau) offrant ainsi des performances et une stabilité optimale, pour tous les services intégrés via Internet.

1.2. Caractéristiques

Objectif de zoom 37x/30X avec mise au point automatique

L'objectif de zoom optique intégré 37x/30X, avec mise au point automatique, est combiné à un zoom optique 12x, offrant un zoom maximum de 444x/360x.

Taux élevé de compression de données

Grâce à un taux de compression élevé des données H.264/MPEG-4, le taux de transfert des données de la caméra est comparativement élevé ; les images sont également transférées via le réseau à une fréquence élevée.

Large gamme de fonctions de sécurité automatique

- Mode de préréglage individuel
Pour parvenir à une qualité vidéo optimale, chaque préréglage peut être sauvegardé avec au plus 7 options de commande différentes dans l'OSD de la caméra.
- Arrêt sur image
Lorsque vous parcourez les préréglages, la caméra peut effectuer un arrêt sur image, permettant à l'observateur de soulager sa fatigue visuelle.
- Trace motorisée
Au plus 4 structures personnalisées de réseau peuvent être sauvegardées et utilisées.
- Basculement automatique
Vous pouvez commander la caméra pour effectuer des opérations de pivotement ou d'inclinaison, de manière répétée, entre 2 endroits.

- Surveillance d'un groupe
La caméra peut surveiller jusqu'à 255 emplacements préréglés à la fois, dans un ordre défini.
- Recherche guidée (Tour)
La fonction Recherche guidée permet de rappeler jusqu'à 6 groupes à la fois pour procéder à une surveillance selon des paramètres prédéfinis dans les groupes.

P/I intelligent

L'option de compensation de vitesse Pivotement et Inclinaison permet un contrôle manuel précis, même lorsque la caméra effectue un zoom sur un objet.

Technologie Jour et Nuit

Grâce à son interrupteur Jour et Nuit et ses fonctions Sens-Up basées sur la méthode ICR (retrait du filtre de blocage infrarouge), la caméra offre des images de haute qualité, le jour comme la nuit.

- ✖ La fonction Sens-up améliore la sensibilité CCD en augmentant électriquement la durée d'exposition de la caméra.
- ✖ Jour et Nuit permet à l'utilisateur de choisir entre les modes couleur et N/B, en fonction des conditions d'éclairage.



Sauvegarde et chargement des positions préréglées

Au plus 255 positions prédéfinies peuvent être sauvegardées et chargées à tout moment.



Réflexion numérique

Utilisez l'option Réflexion numérique de la page Web ou du Visionneur Web pour surveiller le déplacement d'un objet sous la caméra. Vous pouvez facilement surveiller l'objet en inversant l'écran du haut vers le bas et de la gauche vers la droite.



Zoom du champ

Zoom du champ permet à l'opérateur de zoomer sur un endroit spécifique en dessinant un cadre sur l'écran. Cette option est simple à utiliser grâce à la souris.

Dans le mode Zoom du champ, les opérations motorisées peuvent être commandées par un simple clic de souris.



Temps réel, multi canal, encodage multiple

Cette caméra peut encoder des images de manière simultanée, à différentes résolutions (4CIF, CIF, QCIF), avec deux codecs différents (H.264/MPEG-4 et JPEG) et les transférer en temps réel.



Emplacement pour carte mémoire SD pour le stockage local

Les cartes mémoire SD peuvent être utilisées pour stocker des données d'événement.



Protection de la vie privée

L'utilisateur peut définir au plus 8 zones à masquer sur l'écran, à des fins de protection de la vie privée.



Prise en charge RTSP, RTP/UDP, RTP/Multicast



Options d'alerte

La détection de mouvement de la caméra est dotée de différentes options d'alerte ; vous pouvez configurer cette fonction pour transférer une image fixe par FTP ou courrier électronique, ou stocker l'image dans une carte mémoire SD, en cas de détection de mouvement.



Audio bidirectionnelle

Les données audio peuvent être transférées dans les deux sens, en temps réel.



Prise en charge de RS-485

Cette caméra prend en charge les protocoles de communication de longue distance RS 485/RS 422 pour les télécommandes, par le biais de notre unité de commande et le DVR.



Prise en charge de la sortie analogique

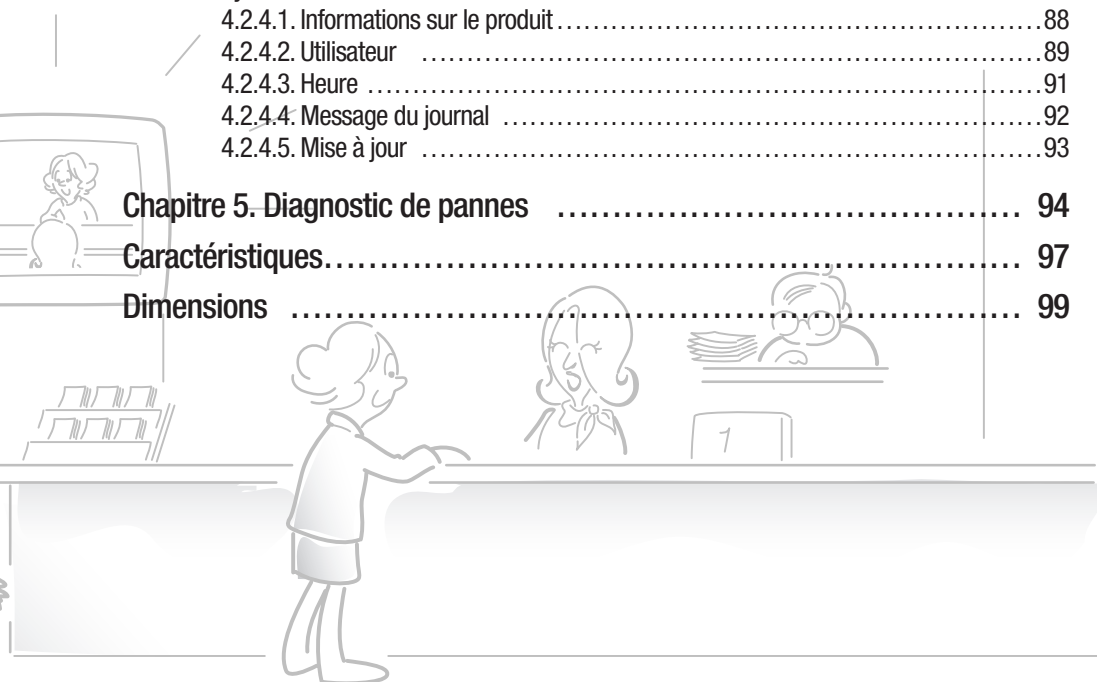
Cette caméra prend en charge la sortie analogique, offrant ainsi une plus grande facilité d'installation.

4.2.1.3. Détection de mouvement	57
4.2.1.4. Vidéo analytique	58
4.2.1.5. Masque de vie privée	59
4.2.1.6. Caméra	61
4.2.1.7. Enregistrement	67
4.2.1.8. Relecture/Sauvegarde	68
4.2.2. Page Fonctionnement motorisé	69
4.2.2.1. Basculement	71
4.2.2.2. Groupe	72
4.2.2.3. Tour	73
4.2.2.4. Trace et Fonctionnement automatique	74
4.2.3. Page de configuration	75
4.2.3.1. Réseau	75
4.2.3.2. Filtrage IP	83
4.2.3.3. Capteur d'alarme	84
4.2.3.4. Courrier électronique-FTP (Alarme)	86
4.2.4. Système	88
4.2.4.1. Informations sur le produit	88
4.2.4.2. Utilisateur	89
4.2.4.3. Heure	91
4.2.4.4. Message du journal	92
4.2.4.5. Mise à jour	93

Chapitre 5. Diagnostic de pannes	94
---	-----------

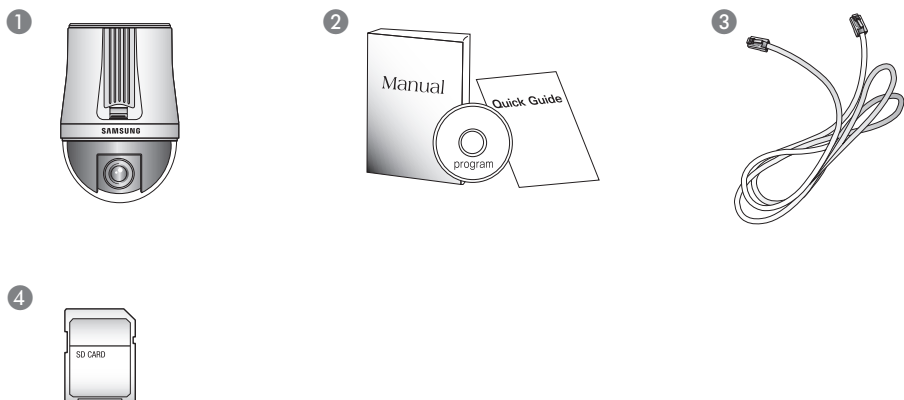
Caractéristiques.....	97
------------------------------	-----------

Dimensions	99
-------------------------	-----------



Chapitre 2. Noms et fonctions des pièces

2.1. Contenu du carton



- ① Corps de la caméra
④ Carte SD (2Go)

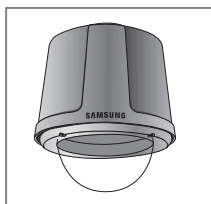
- ② Manuel utilisateur/CD/Guide démarrage rapide

- ③ Câble croisé

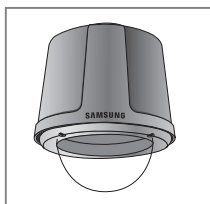
* Accessoires

Les éléments suivants sont vendus séparément de la caméra.

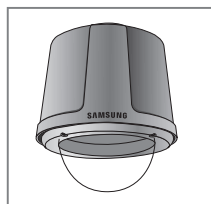
Boîtier



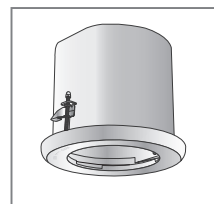
STH-380NPO
Logement extérieur adapté aux environnements de très basses températures (-40°~50°)



STH-370NPI
Logement pour intérieur (-10°~50°)



STH-360NPO
Logement pour extérieur léger (-20°~50°)

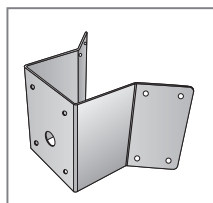


STH-370NPE
Logement pour intérieur encastré pour la caméra dôme motorisée (-10°~50°)

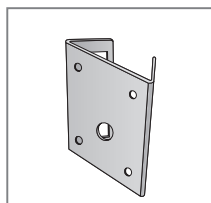
Supports



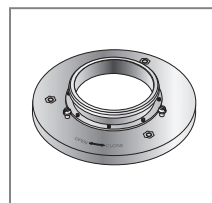
STB-350PPM
Fixation sur un poteau



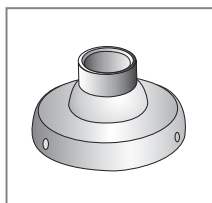
STB-340PCM
Fixation en coin



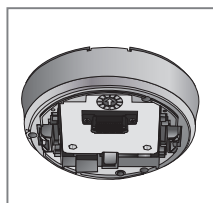
STB-330PPM
Fixation sur un poteau



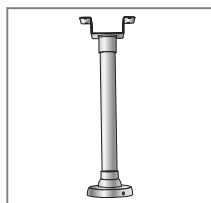
STB-25PF
Bride d'intérieur



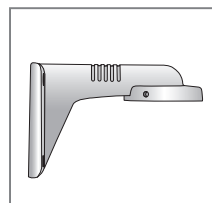
STB-30PF
Bride d'intérieur



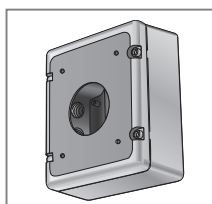
STB-370NPC
Base d'installation au
plafond



STB-496PPV
Support plafond



STB-270PWV
Support mural

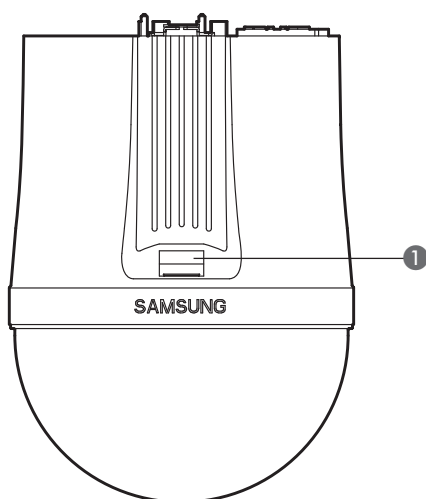


STB-270B
Boîtier de configuration

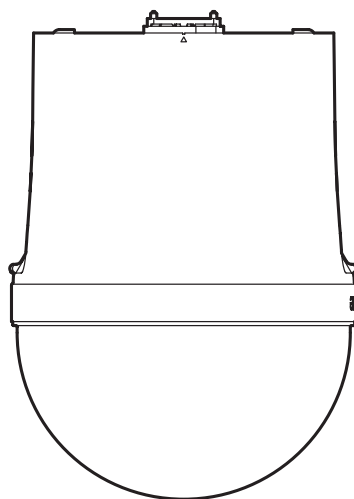
Chapitre 2. Noms et fonctions des pièces

2.2. Corps de caméra

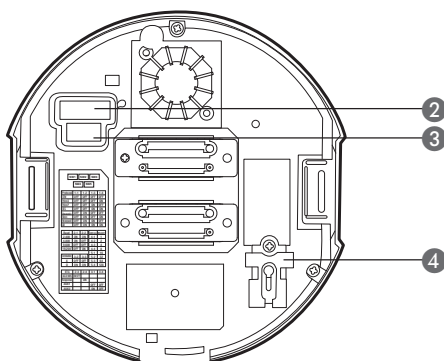
Avant



Côté



Bas

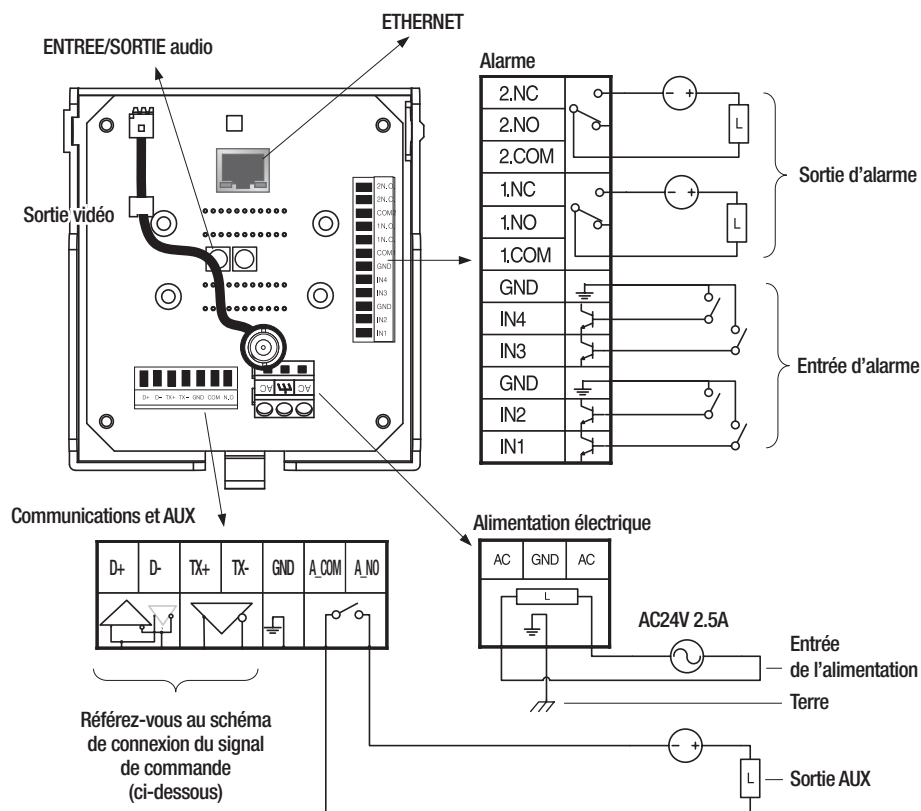


- ① Bouton de déverrouillage
- ② SW1, SW2, SW3 : Interrupteur communication
- ③ SW4, SW5 : ID interrupteur
- ④ Crochet de câble de sécurité

* Pour obtenir des instructions sur la configuration des interrupteurs, reportez-vous à la Page 16 : 3.2 Configuration du commutateur DIP.

2.3. Carte interface du câblage de la caméra (vendue séparément)

Référez-vous à l'image ci-dessous illustrant le câblage de la caméra. La carte interface du câblage de la caméra est équipée d'un logement et d'un support vendus séparément.



Connexion du signal de commande

• Communications RS485



• Communications RS422



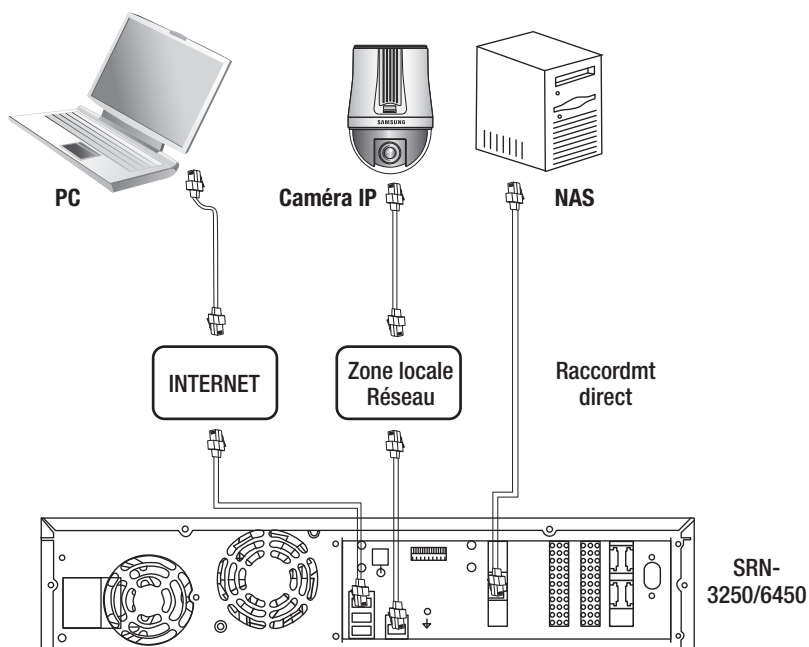
Précautions

- La capacité d'alimentation maximale des sorties alarme et AUX est de 30VCC/2A, 125VCA/0.5A, et 250VCA/0.25A.
- Pour connecter les produits sur la capacité de la caméra, utilisez un dispositif de relais supplémentaire.
- Un raccordement incorrect du connecteur d'alimentation et du GND aux ports NC/NO et COM peut être à l'origine d'un court-circuit et d'un incendie, endommageant la caméra.

Chapitre 3. Installation de la caméra et configuration du réseau

3.1. Schémas de câblage de la caméra dôme motorisée et des accessoires

Raccordement au NVR (SRN-3250/6450)

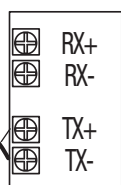


Raccordement direct à l'unité de commande SCC-310A

· RS-485:

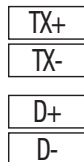
Port 1 de la boîte de données SCC-3100A

Caméra

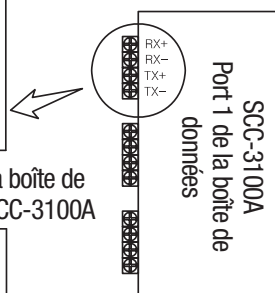


· RS-422:

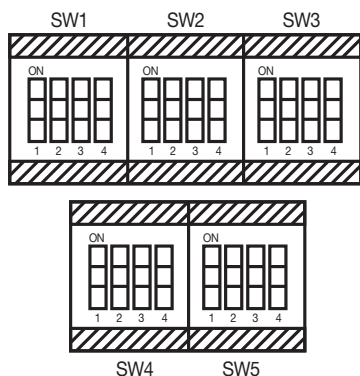
Caméra



Port 1 de la boîte de données SCC-3100A



3.2. Configuration du commutateur DIP



SW (n° broche)	Objet
SW1(1~4)	Réglages protocole
SW2(1~2)	Réglage vitesse/trans
SW2(3)	Réglages mode transfert
SW2(4)	Réglages mode/réponse
SW3(1)	A dét.
SW3(2~3)	Réglages terminaison
SW3(4)	A dét.
SW4, SW5	Réglage ID caméra

• Réglages du protocole

Sélectionnez un protocole de communication pour la caméra

N°	Protocole	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4
1	STW	OFF	OFF	OFF	OFF
2	Pelco-D	OFF	OFF	OFF	ON
3	Pelco-P	OFF	OFF	ON	OFF
4	SEC	OFF	OFF	ON	ON
5	Panasonic	OFF	ON	OFF	OFF
6	Vicon	OFF	ON	OFF	ON
7	Honeywell	OFF	ON	ON	OFF
8	AD	OFF	ON	ON	ON
9	Réservé	ON	OFF	OFF	OFF
10	Réservé	ON	OFF	OFF	ON
11	Réservé	ON	OFF	ON	OFF
12	Réservé	ON	OFF	ON	ON
13	Réservé	ON	ON	OFF	OFF
14	Réservé	ON	ON	OFF	ON
15	Réservé	ON	ON	ON	OFF
16	Réservé	ON	ON	ON	ON

※ Mode configuré par l'usine : STW (OFF/OFF/OFF/OFF)

• Réglages de la vitesse de transmission

Sélectionnez la vitesse de transmission d'un protocole de communication sélectionné.

N°	Vitesse transm (BPS)	SW2-#1	SW2-#2
1	2,400	ON	ON
2	4,800	ON	OFF
3	9,600	OFF	OFF
4	19,200	OFF	ON

※ Mode configuré par l'usine : 9 600 BPS

Chapitre 3. Installation de la caméra et configuration du réseau



• Réglages du mode de communication

Sélectionnez une méthode de communication pour la caméra.

	Fonction	ON	OFF
SW2- #3	Commutateur du mode de transfert	RS-422(4Fils)	RS-485(2Fils)

※Mode configuré par l'usine : RS-485(OFF)

• Réglages de la réponse de communication

Sélectionnez une méthode de réponse de communication pour la caméra et la télécommande. Réponse ou Aucune réponse.

	Fonction	ON	OFF
SW2- #4	SW2- #4	Commutateur mode de réponse	Aucune réponse

※Mode configuré par l'usine : Aucune réponse (OFF)

• Réglages des terminaisons

Pour éviter l'atténuation des signaux de communication entre la caméra et la télécommande, des caméras, situées à une distance la plus longue par rapport à la boucle de communication de la caméra et de l'unité de commande, doivent être configurées avec les réglages de terminaison appropriés.

Position d'entrée caméra	SW3- #2	SW3- #3
Bornier plus longue distance	ON	ON
Au centre de la boucle	OFF	OFF

※Mode configuré par l'usine : Au centre de la boucle (OFF/OFF)

*Remarque

- Pour utiliser une télécommande tierce avec ce produit, contactez notre service après-vente ou le service technologie.
- Méthode de commande du Protocole AD
 1. Entrée caméra OSD : 3+ auxiliaires ON
 2. Sortie caméra OSD : 3+ auxiliaires OFF
 3. Saisir : IRIS ouvert
 4. Échap : IRIS fermé
- Pour obtenir plus d'informations sur les protocoles, reportez-vous à notre site Web officiel.

• Tableau ID caméra

ID	SW4-#1	SW4-#2	SW4-#3	SW4-#4	SW5-#1	SW5-#2	SW5-#3	SW5-#4
1	ON/OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
29	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
31	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
32	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
33	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
34	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
35	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
36	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
38	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
39	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
40	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
41	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF

Chapitre 3. Installation de la caméra et configuration du réseau

ID	SW4-#1	SW4-#2	SW4-#3	SW4-#4	SW5-#1	SW5-#2	SW5-#3	SW5-#4
42	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
43	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
44	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
45	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
46	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
47	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
48	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
49	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
50	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
51	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
52	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
53	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
54	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
55	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
56	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
57	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
58	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
59	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
60	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
61	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
62	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
63	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
64	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
65	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
66	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
67	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
68	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
69	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
70	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
71	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
72	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
73	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
74	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
75	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
76	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
77	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
78	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
79	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
80	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
81	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
82	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
83	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
84	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF

ID	SW4-#1	SW4-#2	SW4-#3	SW4-#4	SW5-#1	SW5-#2	SW5-#3	SW5-#4
85	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
86	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
87	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
88	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
89	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
90	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
91	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
92	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
93	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
94	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
95	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
96	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
97	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
98	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
99	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
100	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
101	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
102	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
103	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
104	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
105	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
106	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
107	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
108	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
109	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
110	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
111	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
112	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
113	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
114	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
115	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
116	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
117	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
118	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
119	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
120	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
121	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
122	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
123	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
124	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
125	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
126	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
127	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF

Chapitre 3. Installation de la caméra et configuration du réseau

ID	SW4-#1	SW4-#2	SW4-#3	SW4-#4	SW5-#1	SW5-#2	SW5-#3	SW5-#4
128	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
129	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
130	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
131	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
132	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
133	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
134	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
135	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
136	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
137	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
138	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
139	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
140	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
141	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
142	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
143	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
144	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
145	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
146	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
147	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
148	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
149	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
150	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
151	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
152	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
153	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
154	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
155	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
156	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
157	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
158	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
159	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
160	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
161	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
162	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
163	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
164	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
165	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
166	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
167	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
168	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
169	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
170	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON

ID	SW4-#1	SW4-#2	SW4-#3	SW4-#4	SW5-#1	SW5-#2	SW5-#3	SW5-#4
171	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
172	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
173	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
174	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
175	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
176	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
177	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
178	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
179	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
180	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
181	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
182	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
183	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
184	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
185	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
186	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
187	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
188	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
189	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
190	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
191	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
192	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
193	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
194	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
195	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
196	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
197	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
198	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
199	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
200	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
201	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
202	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
203	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
204	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
205	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
206	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
207	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
208	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
209	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
210	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
211	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
212	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
213	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON

Chapitre 3. Installation de la caméra et configuration du réseau

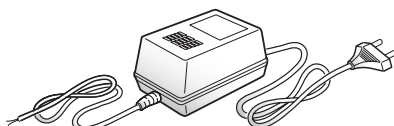


ID	SW4-#1	SW4-#2	SW4-#3	SW4-#4	SW5-#1	SW5-#2	SW5-#3	SW5-#4
214	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
215	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
216	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
217	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
218	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
219	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
220	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
221	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
222	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
223	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
224	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
225	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
226	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
227	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
228	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
229	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
230	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
231	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
232	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
233	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
234	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
235	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
236	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
237	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
238	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
239	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
240	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
241	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
242	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
243	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
244	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
245	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
246	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
247	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
248	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
249	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
250	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
251	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
252	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
253	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
254	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
255	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

3.3. Préparation de l'adaptateur et des câbles

- Adaptateur d'alimentation

La SNP-3370/3301 utilise un adaptateur d'alimentation CA24V 2,5A pour l'alimentation électrique.



Branchez l'adaptateur de courant dans une prise d'alimentation.

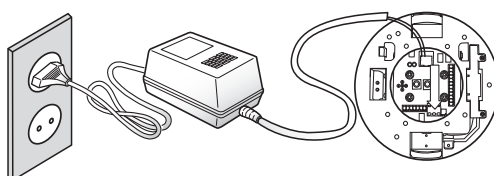


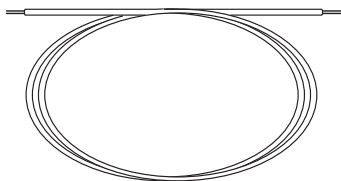
Tableau 3-1. Résistance électrique du fil de cuivre à [20° (68°)]

Calibre US normalisé fil/cuivre (AWG)	#24(0.22°)	#22(0.33°)	#20(0.52°)	#18(0.83°)
Résistance (Ω /m)	0.078	0.050	0.030	0.018
Chute de tension (V/m)	0.028	0.018	0.011	0.06

- Comme l'illustre le graphique 3-1, la chute de tension peut survenir en fonction de la longueur du fil de cuivre : Un câble adaptateur excessivement long peut réduire les performances de la caméra.
 - ✕ Tension de fonctionnement recommandée de la caméra : CA 24V $\pm$ 10%
 - ✕ Les mesures de chute de tension présentées dans le tableau ci-dessus peuvent varier en fonction du type de fils de cuivre et de leurs fabricants.

- Câble de communication

Une ligne de transmission RS-485/422 est requise pour la communication entre la caméra et la télécommande.



Précautions

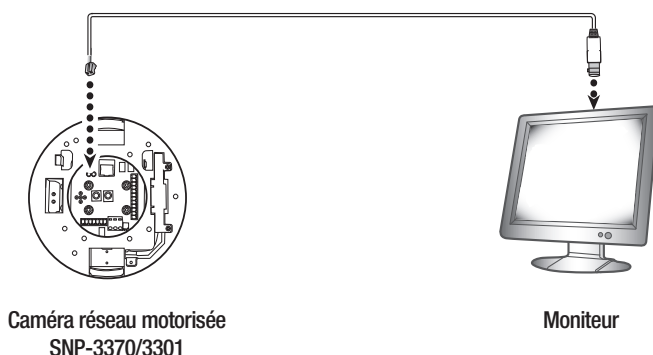
- Une longueur de 30 m minimum est recommandée pour la connexion.

* Le câble de communication n'est pas fourni avec la caméra.

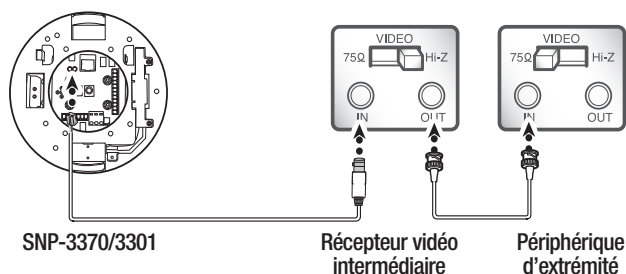
Chapitre 3. Installation de la caméra et configuration du réseau

3.4. Connexion du moniteur

Connectez le câble à la borne de sortie vidéo arrière de la caméra et à la borne d'entrée vidéo du moniteur.



- Le câblage varie en fonction du type de moniteur et des périphériques ; veuillez vous référer au manuel d'utilisation de chaque périphérique.
- Veillez à ce que le moniteur et la caméra soient hors tension avant de les connecter.
- Comme l'illustre la photo ci-dessous, réglez l'interrupteur 75Ω/ Hi-Z de chaque périphérique sur Hi-Z pour le récepteur vidéo intermédiaire et sur 75Ω pour le périphérique situé en extrémité.

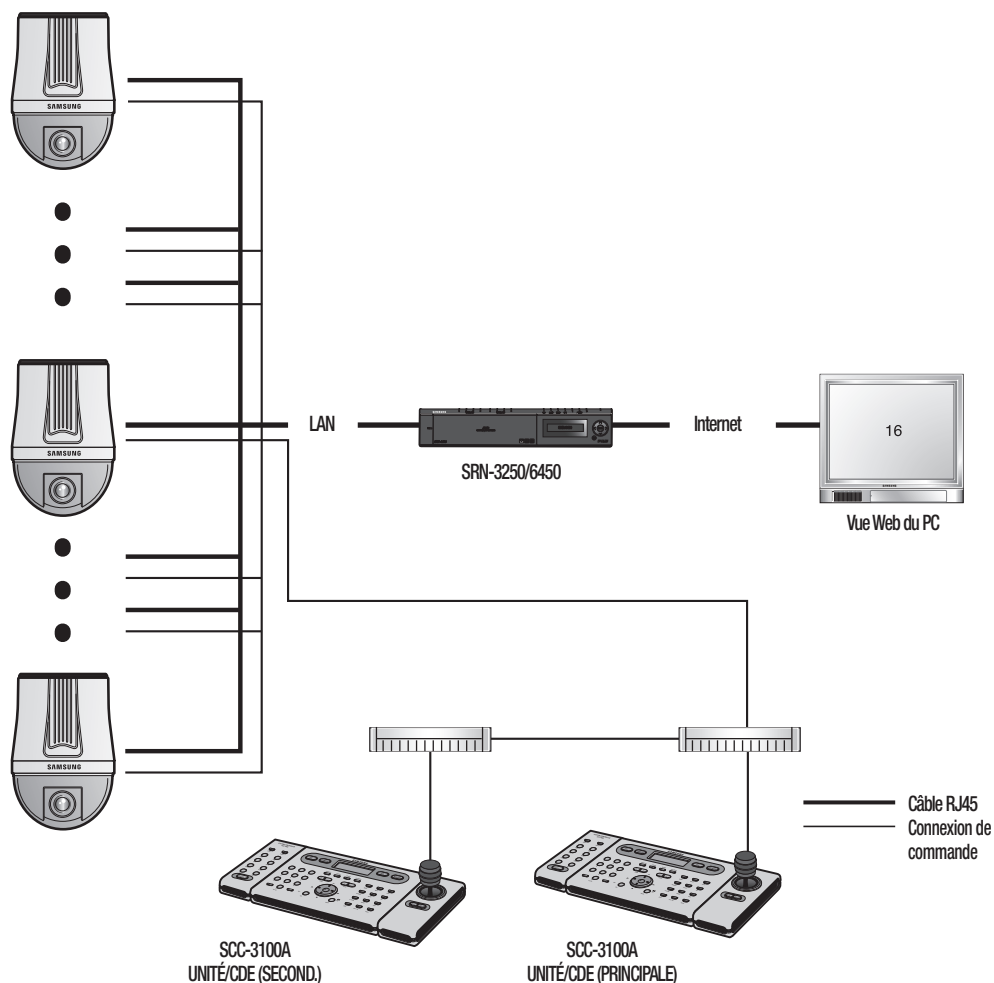


Précautions

- Ce produit est une caméra réseau qui permet le transfert des vidéos sur un réseau ; la borne de sortie vidéo est utilisée pour régler la plage d'imagerie, lors de l'installation.
- L'utilisation de la borne à des fins de surveillance peut être à l'origine d'une dégradation de la qualité de la vidéo.

3.5. Préparation et installation du support de la caméra

Pour obtenir des instructions sur l'installation des supports et des boîtiers, reportez-vous au manuel d'installation fourni avec le support ou le boîtier.

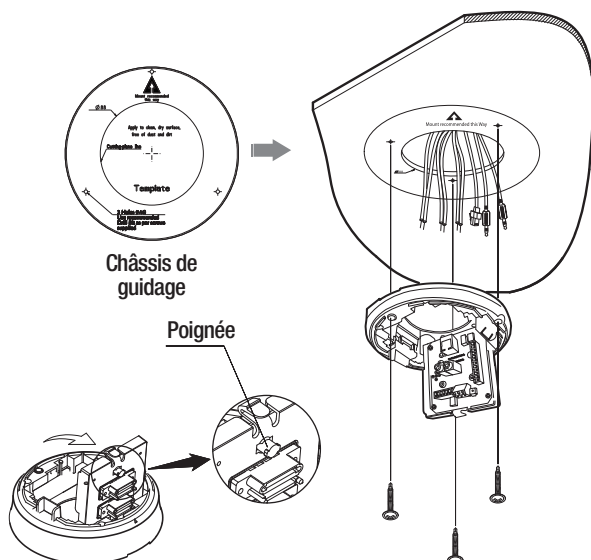


Chapitre 3. Installation de la caméra et configuration du réseau

3.6. Exemple de montage au plafond

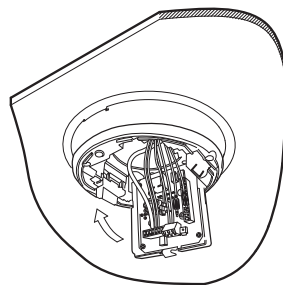
- Fixation du châssis de guidage et installation de la STB-370PC

Fixez au plafond le châssis de guidage inclus, percez un trou dans le plafond conformément au diamètre de 88 mm marqué sur le châssis de guidage. Faites tomber les câbles du plafond en les faisant passer dans les trous. Installez ensuite la base, STB-370NPC, au plafond, comme il est illustré dans l'image. Avant d'installer le support exposé, ouvrez la trappe à charnière située dans la partie inférieure du support, comme il est illustré dans l'image. Tenez la poignée de la trappe à charnières pour l'ouvrir.



- Raccordez les fils terminaux

Raccordez les câbles au bornier situé la porte à charnières. Référez-vous à 2.2 Carte interface de câblage de la caméra, lors de la connexion. Une fois le câblage terminé, fermez la trappe à charnière.

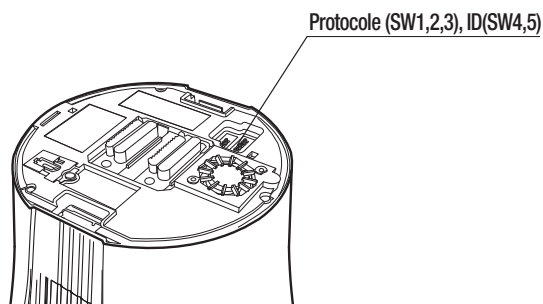


Précautions

- Ne raccordez pas la caméra à une sortie d'alimentation avant la fin de l'installation. L'alimentation en électricité pendant l'installation peut occasionner un incendie ou endommager le produit.

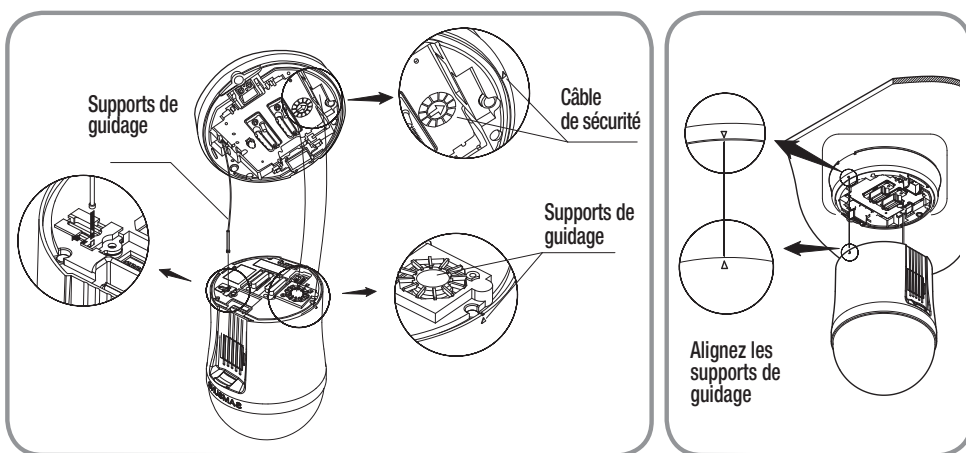
- Configuration des interrupteurs DIP de la caméra

Les commutateurs DIP pour les protocoles ID et de communication sont situés sur la partie inférieure de la caméra. Pour obtenir plus d'instructions, référez-vous à 3.2 Réglages de l'interrupteur DIP (page 25).



- Connexion du câble de sécurité de la caméra et fixation de la caméra

Fixez avec précaution la caméra au support, conformément aux repères d'alignement, comme il est illustré dans l'image. En premier lieu, fixez le câble de sécurité de la caméra au support, à l'aide du crochet, puis fixez la caméra. Le câble de sécurité est enroulé dans la base. Comme il est illustré dans l'image de gauche, extrayez le câble de sécurité de la base puis installez-le sur le crochet du support.



※ Pour fixer la caméra au support, référez-vous aux repères d'alignement, tel que l'illustre l'image.



Précautions

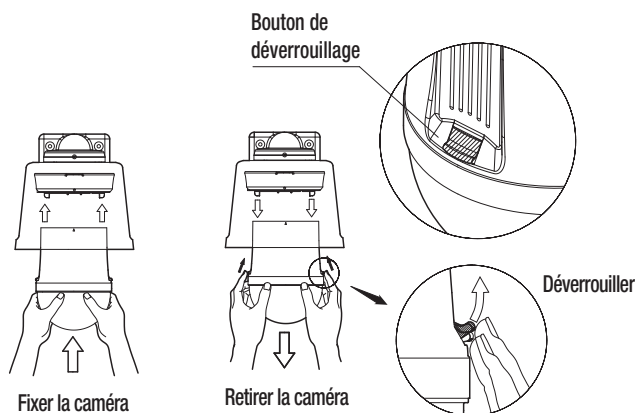
- Veillez à accrocher en premier lieu le câble de sécurité de la caméra au support avant de continuer. Dans le cas inverse, l'utilisateur s'expose à de graves blessures, pouvant être occasionnées par la chute de la caméra.

Chapitre 3. Installation de la caméra et configuration du réseau

※ Pour fixer ou retirer la caméra, consultez l'illustration.

* Fixation de la caméra : Maintenez la caméra et la pousser sur le support, comme l'illustre l'image. Poussez la caméra jusqu'à ce qu'un « clic » soit émis.

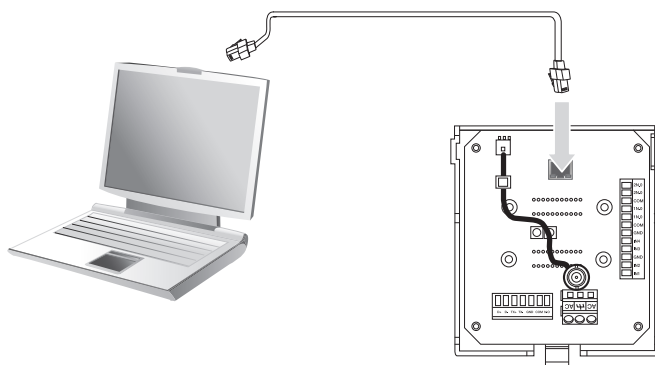
* Retrait de la caméra : Pour retirer la caméra, tirez la caméra vers le bas tout en poussant vers le haut les boutons de déverrouillage de la caméra.



3.7. Configuration du réseau et connexion via le site Web

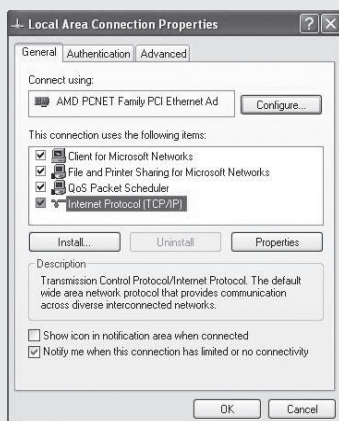
Utilisez ces instructions si vous utilisez une seule caméra réseau motorisée SNP-3370/3301 37x/30X.

1. Connectez la caméra réseau motorisée SNP-3370/3301 37x/30X à l'ordinateur à l'aide d'un câble croisé.

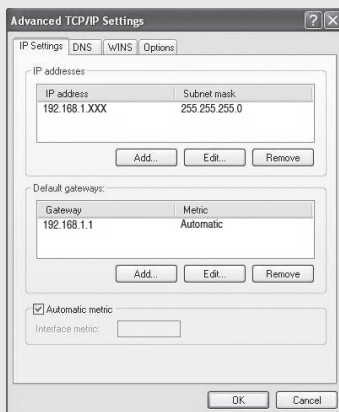




Remarque Pour les configurations du réseau, vous devez enregistrer l'adresse IP interne de votre ordinateur. Pour enregistrer l'IP, allez à Mon environnement réseau → Propriétés → Connexion zone locale → Propriétés.



Sélectionnez ensuite le Protocole Internet (TCP/IP) et cliquez sur le bouton « Propriétés » ci-dessous, appuyez ensuite sur « Avancé... » pour définir les options avancées de votre produit.



- Ajoutez 192.168.1.XXX en tant qu'adresse IP interne de votre ordinateur. (XXX : 0 ~ 255)

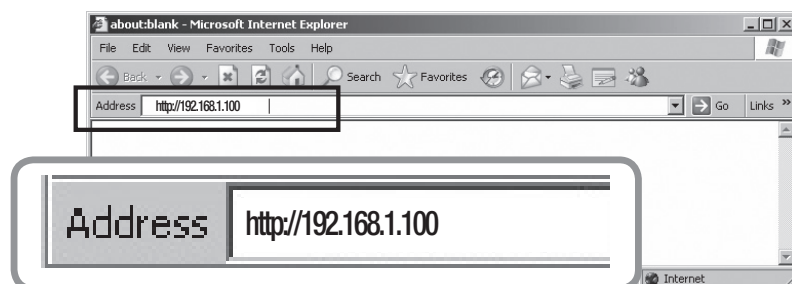


Précautions

- 192.168.1.100 est l'adresse IP de la caméra et est indisponible en tant qu'adresse IP interne pour votre ordinateur.

Chapitre 3. Installation de la caméra et configuration du réseau

2. Ouvrez un navigateur internet sur votre ordinateur, saisissez [192.168.1.100] dans la barre d'adresse puis appuyez sur <Entrée>.
- Vous serez redirigé vers la page de connexion du visionneur web de la caméra réseau motorisée SNP-3370/3301 37x/30X.



3. Connectez-vous au compte de l'administrateur puis accédez à la page « Config → Réseau ».



Remarques Les informations de connexion par défaut de l'administrateur sont les suivantes : ID : Admin et mot de passe : 4321.

4. Après avoir accédé à la page « Config → Réseau », configurez les paramètres réseau de la caméra réseau SNP-3370/3301. Pour enregistrer les nouveaux réglages, appuyez sur <Appliquer>.

The screenshot shows the IPOLiS Network Security Solution configuration page. The 'Config' tab is active, and the 'Network' section is expanded. The 'Interface' radio button is selected. The 'LAN' section is active, showing fields for IP Address (192.168.1.100), Net Mask (255.255.255.0), Gateway (192.168.1.1), DNS1 (168.128.63.1), and DNS2 (168.128.63.2). The 'xDSL' section is also visible with fields for User ID and Password. The 'Port' section shows a Service Port of 80. The 'DDNS' section has a 'Use' checkbox and fields for Server (www.samsungipolis.com), ID, and Password. 'Apply' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

① Configuration LAN / xDSL/ DHCP

Catégorie	Description
LAN	Saisissez les informations du réseau de la caméra pour la connecter au réseau local ou lui attribuer une adresse IP statique.
xDSL	En cas d'utilisation de xDSL, saisissez l'identifiant xDSL et le mot de passe.
DHCP	En cas de réception automatique par la caméra d'une adresse IP provenant d'un serveur DHCP, utilisez cette option DHCP. « DHCP » est utilisé dans un environnement LAN avec un serveur DHCP. En général, les réseaux moyens à grands utilisent un serveur DHCP sur un LAN alors que les réseaux de petite taille utilisent la fonction DHCP des routeurs IP.

Chapitre 3. Installation de la caméra et configuration du réseau

② Configuration du port

Port	Service Port	80
------	--------------	----

Catégorie	Description
Configuration du port	Saisissez un port de maintenance, par défaut, le 80.



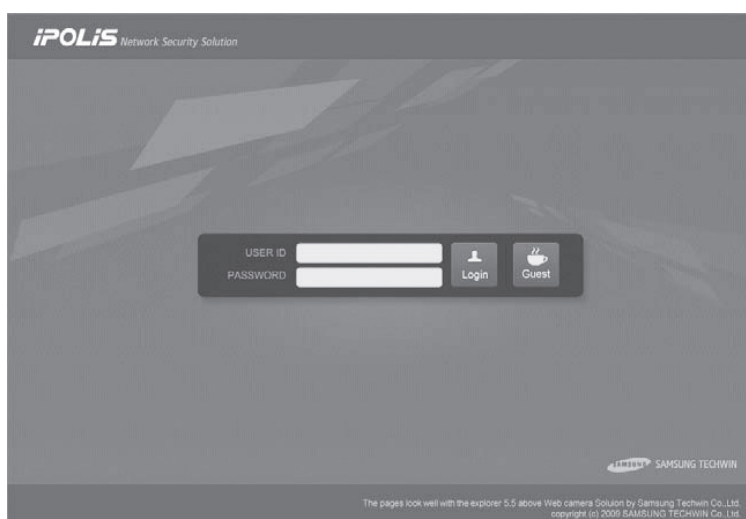
Remarques Lorsqu'un périphérique est connecté à un câble ou un modem xDSL, son adresse IP change à chaque tentative de connexion à ISP (fournisseur de service Internet), de telle sorte qu'il ne vous est pas possible de vérifier la nouvelle adresse IP du périphérique. DDNS est utile dans ce type de situation, impliquant des produits possédant des adresses IP dynamiques. Vous pouvez facilement vérifier la nouvelle adresse IP de vos produits en les enregistrant sur un serveur DDNS à l'adresse www.samsungipolis.com. Pour utiliser le service DDNS, enregistrez en premier lieu le produit sur un serveur DDNS. Revenez à cette page, sélectionnez Activer sous l'option Utiliser DDNS puis saisissez l'identifiant et le mot de passe qui ont été soumis au serveur DDNS. Pour en savoir plus, référez-vous à la Page 50 : « Utilisation de DDNS. »

Chapitre 4. Utilisation du visualiseur Web

4.1. Utilisation du Visualiseur Web

4.1.1. Connexion

Saisissez l'adresse IP de votre caméra dans un navigateur Web puis appuyez sur Entrée pour accéder à la page de connexion du Visualiseur Web.



Saisissez votre identifiant d'utilisateur et votre mot de passe puis cliquez sur <Connexion> pour accéder à la page suivante.



Remarques Les informations de connexion par défaut de l'administrateur sont les suivantes : ID : Admin et mot de passe : 4321.

Le bouton « Invité » ne peut être utilisé que si l'option Accès Invité est cochée dans Système → Utilisateur → Configuration de l'invité.



Remarques Modifiez le mot de passe de votre compte administrateur, lors de la première connexion. Cela permet d'éviter que les utilisateurs non autorisés se connectent à la page de l'administrateur.

Chapitre 4. Utilisation du visualiseur Web

4.1.2. Écran de surveillance

L'écran de surveillance se compose d'une zone menu pour les réglages de la caméra et des vidéos et d'une zone affichage pour les signaux vidéos provenant de la caméra.



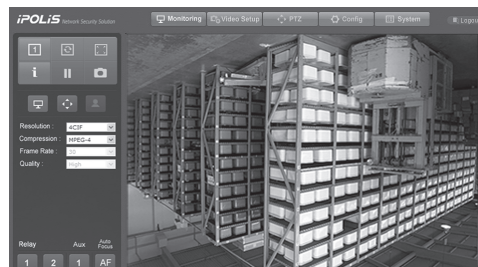
Écran 1Ch

Affiche une seule vidéo dans la zone d'affichage ; la SNP-3370/3301 ne prend ici en charge qu'un seul canal.



Image en projection symétrique

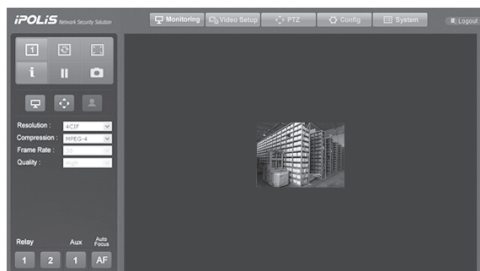
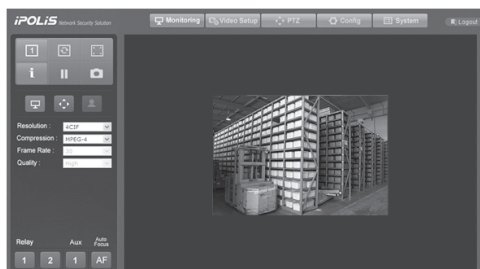
Inverse l'écran de haut en bas.





Étirement de l'image

Étire l'écran pour atteindre la taille de 4CIF, en cas de sélection de la résolution CIF ou QCIF.



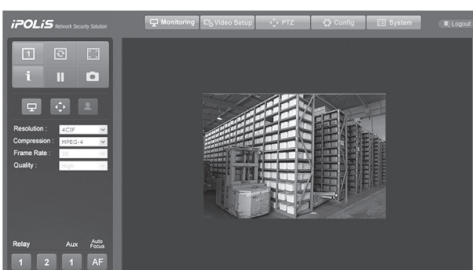
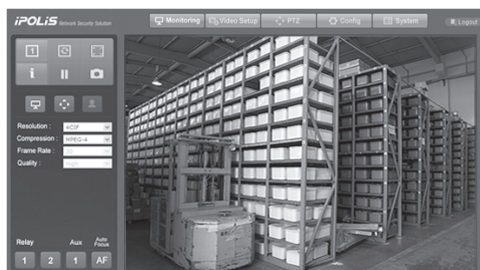
Précautions

- Cette option Étirement de l'image n'est pas disponible en résolution 4CIF.



Informations

Affiche des informations sur le canal actuel : nom, heure, date, etc.



Chapitre 4. Utilisation du visualiseur Web



Sauvegarde de l'image

Cette touche permet de sauvegarder l'écran du canal en tant qu'image JPEG.



Configuration de base

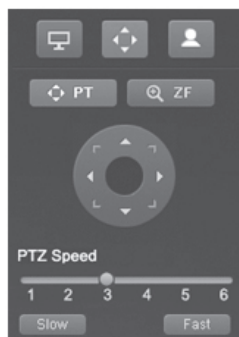
Sélectionnez une résolution d'écran et un type de compression d'image.

- Résolution
(Pour obtenir plus d'instructions sur la sélection d'une résolution, référez-vous à la page Configuration vidéo → Vidéo/Audio.)
 - 4CIF
 - CIF
 - QCIF
- Types de compression
 - MPEG-4/H.264
 - M-JPEG
- Fréquence d'images
 - 1, 2, 5, 10, 15, 20, 25, 30(en NTSC)
 - 1, 2, 5, 10, 15, 20, 25(en PAL)
- Qualité vidéo
 - Très élevée
 - Élevée
 - Moyenne
 - Basse
 - Très basse

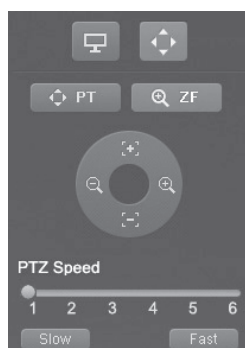


Fonctionnement motorisé

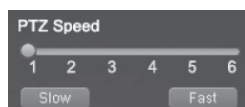
Commande le fonctionnement PTZ de la caméra.



PT modifie la direction dans laquelle la caméra est orientée. Cliquez sur le bouton pour afficher un bouton circulaire, comme il est illustré ci-dessous. Cliquez sur une flèche du bouton circulaire pour faire pivoter la caméra dans cette direction.



ZF règle le zoom et la mise au point de la caméra. Cliquez sur le bouton pour afficher un bouton circulaire, comme il est illustré ci-dessous. Cliquez sur le symbole. du bouton circulaire pour effectuer un zoom avant ou arrière de la caméra ou sur pour régler la mise au point.



Vous pouvez régler la vitesse PTZ à l'aide du curseur, situé en bas de page. Au total, 6 différents niveaux de vitesse PTZ sont disponibles. Cliquez sur **Slow** pour réduire la vitesse PTZ d'un niveau et sur **Fast** pour l'augmenter d'un niveau. 1 est la valeur de vitesse motorisée la plus lente et 6, la plus rapide.



Vidéo analytique

Commande le fonctionnement Vidéo analytique de la caméra.

Chapitre 4. Utilisation du visualiseur Web



α

Mélange alpha

Permet l'affichage en semi-transparence des pièces modifiées.

RESET

Réinitialiser

Sélectionnez l'écran actuel en tant qu'image de fond d'écran.

※ Pour en savoir plus sur la « Vidéo analytique », référez-vous à 4.2.1.4 Vidéo analytique.

Relay

1

Relais

Cette touche permet d'activer ou de désactiver un relais.

Aux

1

Aux

Cette touche permet d'activer ou de désactiver un AUX.

Auto
Focus

AF

Mise au point automatique

Cette touche permet de régler automatiquement la mise au point de la caméra sur l'écran actuel.



Précautions

- Si un relais ou un AUX n'est pas connecté à la caméra, un clic sur ce bouton ne permet pas d'activer ou désactiver le relais/AUX, même si le bouton s'allume en bleu lorsqu'il est enfoncé.

4.2. Page de l'administrateur

4.2.1. Configuration de la vidéo

La page suivante apparaît lorsque la touche **Video Setup** est sélectionnée, dans la partie supérieure de l'écran. Les boutons situés sur le côté gauche de l'écran permettent d'accéder à la page de menu appropriée.

4.2.1.1. Vidéo/Audio

The screenshot shows the 'Video Setup' page of the iPOLiS Network Security Solution. The left sidebar lists various settings categories: Video / Audio, Streaming, Motion Detection, Video Analytics, Privacy, Camera, Record, and Replay / Backup. The main content area has tabs for Monitoring, Video Setup (selected), PTZ, Config, System, and Logout. Under the Video Setup tab, there are sections for Video Compression and Video Type. The Video Compression section shows settings for H.264, MPEG-4, and M-JPEG, including Frame Rate and Quality. The Video Type section shows the current type (PAL) and a Default Display Stream (4CIF). The Audio section shows settings for Audio-In, Audio-Out, Max User Connection, and Mic Sensitivity. The page includes Apply and Cancel buttons at the bottom.

Catégorie	Description
Compression vidéo	Sélectionnez une résolution selon un format de vidéo : H.264/MPEG-4 ou M-JPEG. Vous pouvez également régler le nombre d'images par seconde et la qualité de chaque format de vidéo.
Type de vidéo	Affiche le type de vidéo actuel : NTSC ou PAL.
Affichage en flux continu par défaut	Vous pouvez sélectionner la résolution Par défaut dans la page Surveillance.
Entrée audio	Cochez pour utiliser un canal d'entrée audio.

Chapitre 4. Utilisation du visualiseur Web

Sortie audio	Cochez pour utiliser un canal de sortie audio.
Nombre max de connexion utilisateur	Sélectionnez un nombre pour limiter les utilisateurs concomitants.
Mic. Sensibilité	Ajuste la sensibilité d'un micro audio. Réglez cette option sur Faible pour un micro amplifiable et sur Élevée pour les autres. (Réglez sur Faible pour les signaux d'entrée de ligne autres que micro.)



Précautions

- Les nouveaux réglages ne sont sauvegardés que si vous cliquez sur le bouton **Apply** en bas de l'écran. Le bouton **Cancel** annule les nouveaux réglages.

4.2.1.2 Diffusion en flux

iPOLiS Network Security Solution

Monitoring Video Setup PTZ Config System Logout

Video / Audio

- Streaming
- Motion Detection
- Video Analytics
- Privacy
- Camera
- Record
- Replay / Backup

● Continuous Jpeg Image Transmission to FTP Server (Jpeg Clifs.) ☐ Use

• Frame Rate 1fps

• Server Name server_name

• Server Port 21

• Home Directory /

• User ID user_id

• User Password

● Streaming Engine

Services	RTSP/TCP	RTP/UDP	RTP/Multicast
	☐	☐	☐

• RTP/Multicast IP 224.0.1.1 • RTP/Multicast Port 5000

• Unicast Image Resolution 4CIF

• RTP Standard Port(554) ☐ Use

Apply Cancel

Copyright © 2009 SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.

■ Transmission continue d'une image JPEG

Catégorie	Description
Utilis.	Cochez pour utiliser l'option Transmission d'image JPEG en continu.
Images/sec	Sélectionnez un nombre d'images par seconde.
Nom serveur	Saisissez le nom du domaine ou l'adresse IP du serveur FTP.
Port serveur	Saisissez le numéro de port de votre serveur FTP.
Répertoire accueil	Saisissez un répertoire d'accueil dans le serveur FTP pour sauvegarder les données. Assurez-vous de saisir « / » pour sauvegarder directement les données dans le répertoire d'accueil du serveur FTP.
ID Utilisateur	Saisissez un identifiant pour se connecter au serveur FTP.
Mot /passe utilisateur	Saisissez le mot de passe qui correspond à l'identifiant ci-dessus.

Chapitre 4. Utilisation du visualiseur Web

■ Moteur de diffusion en flux

Configurez le service de diffusion en flux RTP/RTSP.

Catégorie		Description
Services	RTSP/TCP	Cochez pour utiliser RTSP/TCP.
	RTP/UDP	Cochez pour utiliser RTP/UDP.
	RTP/Multicast	Cochez pour utiliser RTP/Multicast
IP RTP/Multicast		Saisissez une adresse IP pour RTP/Multicast.
Port RTP/Multicast		Saisissez un numéro de port pour RTP/Multicast.
Résolution d'image Unicast		Sélectionnez une résolution pour les services de diffusion en flux RTSP/TCP et RTSP/UDP .
Port standard RTSP (554)		Cochez pour utiliser le port standard RTSP, 554.

- RTP Multicast permet un transfert efficace des vidéos vers de multiples serveurs car il utilise une quantité considérablement faible de largeur de bande du réseau.
- RTP Multicast utilise toutefois UDP qui permet le transfert des dernières vidéos mais qui comporte également le risque de perte des données.
- Multicast requiert une autorisation transmise par le routeur du serveur, la multidiffusion via Internet n'étant pas disponible.
- La résolution de la diffusion en flux pour Multicast est réglée sur CIF.



Remarques Unicasting est adapté aux services VOD (vidéo à la demande) car les données vidéo ne sont transférées que si un utilisateur se connecte et demande le transfert des données.



Précautions

- Les nouveaux réglages ne sont sauvegardés que si vous cliquez sur le bouton **Apply** en bas de l'écran. Le bouton **Cancel** annule les nouveaux réglages.

■ Comment utiliser le moteur de diffusion en flux

Veuillez suivre les instructions ci-dessous pour utiliser le moteur de diffusion en flux.

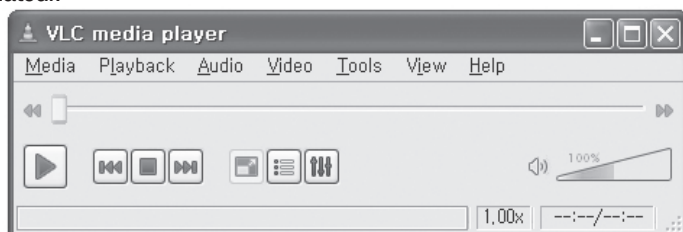
Nous recommandons l'utilisation d'un diffuseur de média VLC pour le moteur de diffusion en flux. (Version : 1.0.1 ou supérieur)

○ Étape 1) Configuration de la page de diffusion en flux

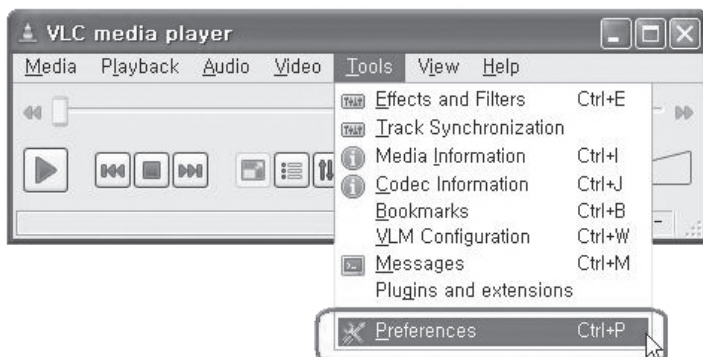
Sélectionnez une fonction souhaitée sur le moteur de diffusion en flux, puis appuyez sur <Appliquer>.

○ Étape 2) Exécuter le diffuseur de média VLC

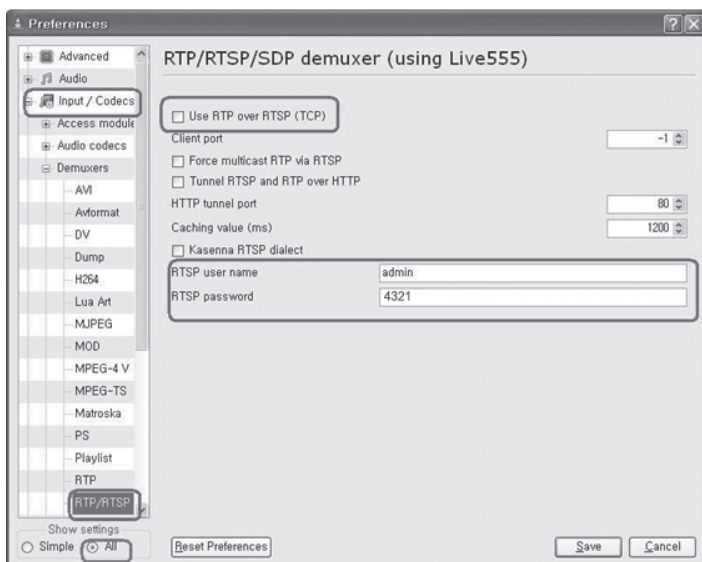
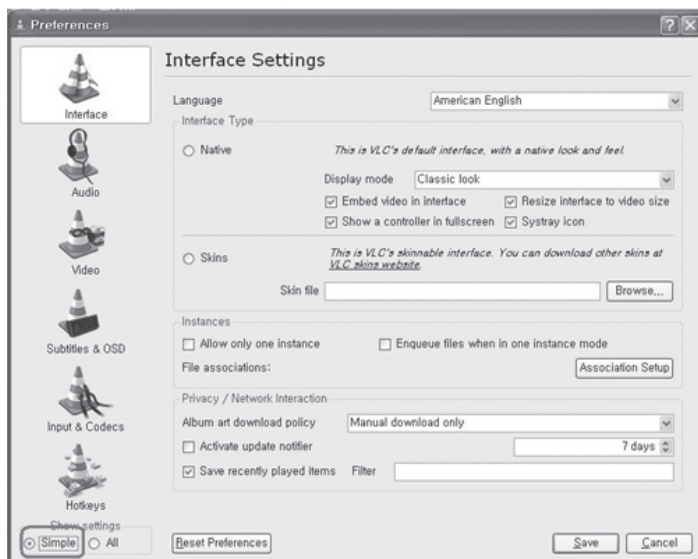
La fenêtre suivante s'affiche lorsque vous ouvrez le diffuseur de média VLC sur votre ordinateur.



- Saisissez l'ID de caméra et le mot de passe dans le menu surligné dans l'image ci-dessous.



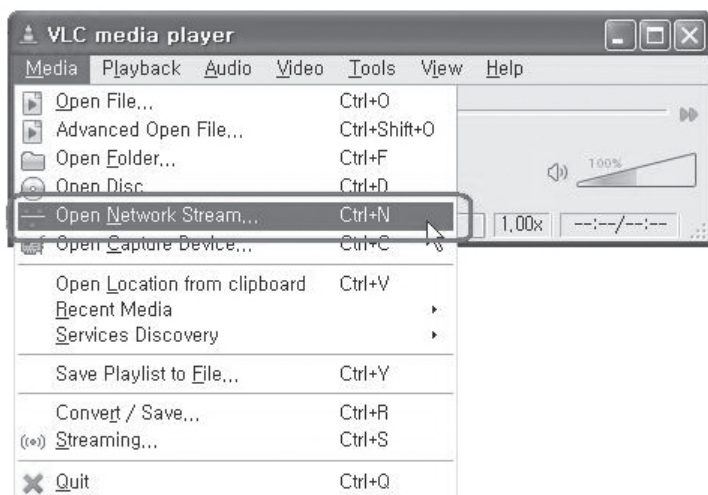
Chapitre 4. Utilisation du visualiseur Web





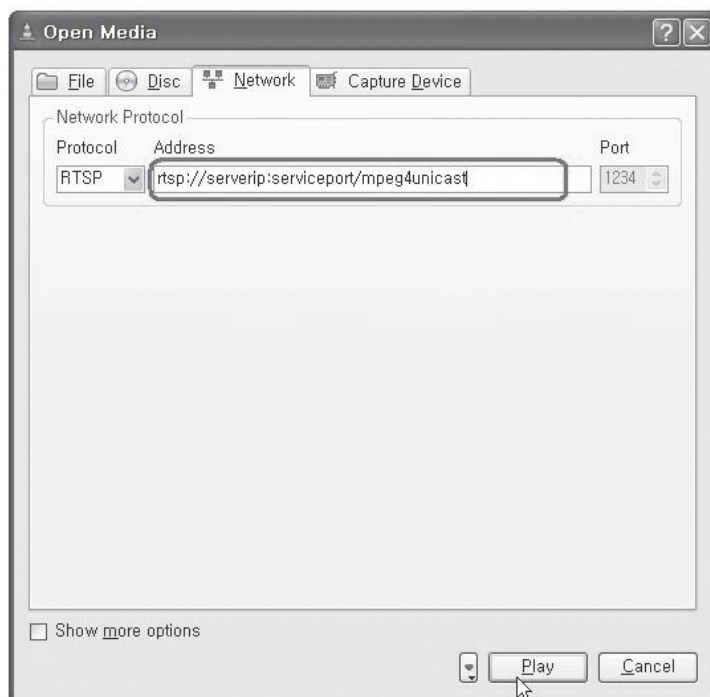
Remarque Cochez Utiliser RTP sur RTSP (TCP) pour activer la connexion RTSP/TCP dans le menu Moteur de diffusion en flux → Services. Pour utiliser RTP/UDP et RTP/Multicast, ne cochez pas la case.

- Dans la barre de menu, sélectionner Média (M) puis Ouvrir flux réseau (N).



Chapitre 4. Utilisation du visualiseur Web

- En fonction du type de vidéo, saisissez une adresse, selon les exemples fournis dans le tableau suivant, puis cliquez sur Play (P). (Si vous utilisez le numéro de port RTSP par défaut, 554, vous pouvez ne pas saisir le numéro de port.)



Les exemples suivants illustrent des adresses utilisées pour la diffusion en flux sur le réseau.

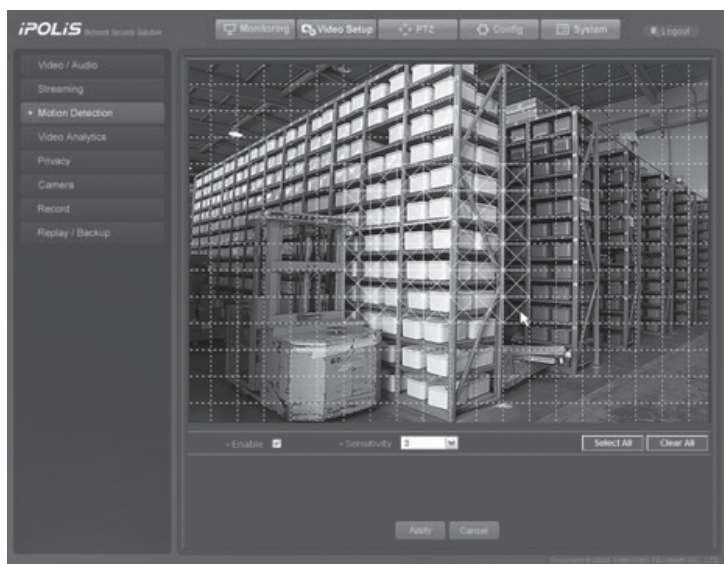
Adresse	Paramètres du moteur de diffusion en flux
rtsp://<IP>:<SERVICE PORT>/mpeg4unicast	Pour RTSP/TCP et RTP/UDP
rtsp://<IP>:<SERVICE PORT>/mpeg4multicast	Pour RTSP/Multicast



Remarques <IP> : L'adresse IP de la caméra actuelle
<Port de maintenance> : Numéro du port de maintenance sélectionné dans le menu Paramètres config → Réseau.

4.2.1.3 Détection de mouvement

Configurez la fonction de détection de mouvement de la caméra.



Remarques



: Zone sélectionnée,



: Autres zones.

Catégorie	Description
Activé	Cochez pour activer la détection de mouvement.
Sensibilité	Sélectionne un niveau de sensibilité de la détection de mouvement, conformément aux réglages de l'affichage vidéo. 5 niveaux sont disponibles, 5 étant le plus sensible



Précautions

- Les nouveaux réglages ne sont sauvegardés que si vous cliquez sur le bouton **Apply**, en bas de l'écran. Le bouton **Cancel** annule les nouveaux réglages.

Chapitre 4. Utilisation du visualiseur Web

4.2.1.4. Vidéo analytique



Catégorie	Description
Activé	Cochez pour activer la Vidéo analytique.
Sensibilité	Sélectionnez un niveau de sensibilité de la détection de mouvement, conformément aux réglages de l’affichage vidéo. 5 niveaux sont disponibles, 5 étant le plus sensible.
Temps de transition	Affiche la période de temps pendant laquelle l’écran modifié reste affiché, à des fins de détection.
Temps de réinitialisation	Réinitialise l’écran actuel à un point sélectionné dans le temps.

4.2.1.5. Masque de vie privée

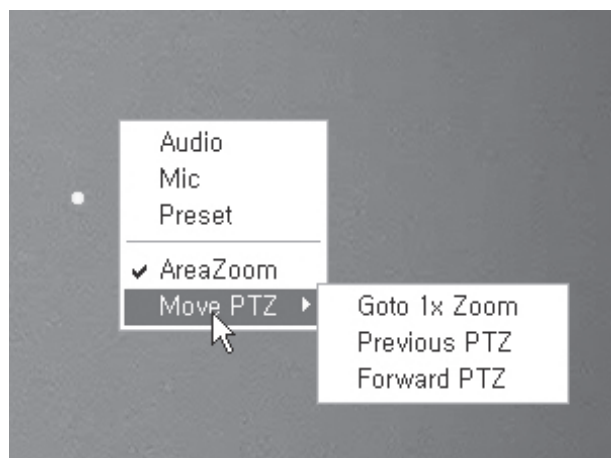
Dans un souci de protection des données confidentielles, spécifiez les zones à masquer. Lorsque vous sélectionnez une zone sur l'écran, celle-ci est masquée en gris.



Catégorie	Description
Masque vie privée	Indique le numéro de la zone de vie privée.
Activé	Sélectionnez On ou Off pour appliquer la zone de vie privée sélectionnée sur l'écran.
Démar	Début de la sélection d'une zone.
Fin	Fin de la sélection d'une zone.
Déf.zone privée.	Définit une sélection comme un Zone de vie privée
Lim. zone privée	Sélectionne une zone pour laquelle les opérations de pivotement et d'inclinaison de la caméra sont limitées. Limite de pivotement permet de limiter les opérations de pivotement et Limite d'inclinaison permet de limiter les opérations d'inclinaison.
Activé	Sélectionnez On ou Off pour utiliser la limite de masquage de vie privée.
Démar	Début de la sélection d'une zone limitée de vie privée.
Fin	Fin de la sélection d'une zone limitée de vie privée.
Rég lim	Définit une sélection comme une zone limitée de vie privée.

Chapitre 4. Utilisation du visualiseur Web

Lorsque vous cliquez droit sur l'écran, le menu suivant s'affiche. Chaque menu est décrit ci-dessous :



Catégorie		Description
Audio		Active l'audio.
Mic		Utilise un mic.
Prérégl		Définit la zone sélectionnée en tant que préréglage.
Zoom du champ		Zoom avant sur une zone sélectionnée.
Dépl.PTZ	Aller à 1xZoom	Modifie la puissance actuelle du zoom sur 1x.
	PTZ précédent	Accède à la zone précédente et à ses réglages.
	PTZ suivant	Accède à la zone suivante et à ses réglages.



Précautions

- Définit la plage Pivotement et Inclinaison dans un rayon de 30 degrés, lors de la sélection d'une zone de masquage de vie privée.

4.2.1.6. Caméra

■ Mise au point/Zoom

① Mode de mise au point

- Auto : Effectue une mise au point continue.
- Manuelle : Permet de basculer le mode de la caméra en mode Mise au point manuelle
- Monostable AF : Effectue une mise au point une fois seulement, immédiatement après les opérations PTZ.

② Suivi automatique du zoom

• Mode

- Auto : Auto : Effectue les opérations de zoom en mode Mise au point automatique.
- Suivi : Effectue les opérations de zoom en mode Mise au point manuelle.
- Off : Désactive les modes de mise au point pendant l'utilisation du zoom. (Mode manuel intégral)

• VITESSE

- Lente/Moyenne/Rapide : Règle la vitesse de fonctionnement du zoom.

• Zoom numérique

Permet le zoom numérique maximum Un zoom numérique d'au plus 12x peut être sélectionné pour obtenir un zoom combiné maximal de 444x (SNP-3370) ou 360x (SNP-3301).

■ Balance des blancs

① Mode

Le menu Balance des blancs permet de régler l'équilibre des couleurs de l'écran, dans différentes conditions d'éclairage.

- ATW : Règle automatiquement les couleurs de l'écran.
- MANUEL : Permet de personnaliser les gains de Rouge et de Bleu.
- AWC : Règle, de manière optimale, les couleurs de l'écran, en fonction des conditions d'éclairage actuelles et du moniteur. L'utilisation de ces réglages peut requérir un nouveau réglage, en cas de modification des conditions d'éclairage.
- Intérieur : Optimise automatiquement les couleurs de l'écran pour les environnements intérieurs.
- Extérieur : Optimise automatiquement les couleurs de l'écran pour les environnements extérieurs.

■ Exposition

Les réglages de l'exposition visent à contrôler l'exposemètre de la caméra.

① Luminosité : Cette touche permet de régler la luminosité de l'écran. (Supérieur à 50 : Plus lumineux, Inférieur à 50 : Plus foncé)

② Diaphragme

- Auto : Règle automatiquement l'exposemètre.
- Manuel : Permet le réglage manuel de l'exposemètre.

③ Obturateur : Commande l'obturateur électronique de la caméra.

Chapitre 4. Utilisation du visualiseur Web

- ESC : Ajuste automatiquement la vitesse d'obturation en fonction de la luminosité de l'écran ; cette fonction s'active uniquement si le diaphragme est en mode Manuel.
- A.FLK : Sélectionnez ce réglage en cas de clignotement de l'image. Le clignotement peut survenir lorsque les fréquences d'éclairage entrent en conflit avec le nombre d'images par seconde de la caméra.
- Manuel : Permet le réglage manuel de la vitesse de l'obturateur.

④ Sens-up : Commande l'obturateur électronique de la caméra.

- Auto : Automatically detects light levels and maintains a clear picture at night or under low-light conditions.

■ Contre-jour

Cette fonctionnalité est assurée par notre chipset innovant DSP SV-IV. Contrairement aux autres modèles, la caméra SNP-3370/3301 permet un affichage clair de l'objet et de l'arrière-plan, même lorsque l'objet est face à un fort contre-jour.

① Mode contre-jour :

- Off : Désactive le mode contre-jour.
- WDR : Active le mode WDR (Wide Dynamic Range).
 - Réglages WDR : Trois niveaux de sensibilité WDR sont disponibles : Inférieur/ Moyen/Supérieur
Notez que plus le niveau de sensibilité est élevé, plus le contraste, entre les zones claires et sombres, diminue.
 - Niveau WDR : Cette touche permet de régler la luminosité globale de l'écran, en mode WDR.



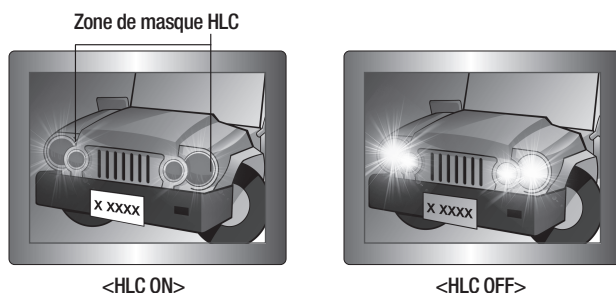
Précautions

- WDR est désactivé si l'obturateur est en mode Manuel.
- Pendant le fonctionnement WDR, le bruit, la décoloration, les spots et les symptômes blanchâtres peuvent survenir, en fonction des conditions d'éclairage. S'ils surviennent, n'utilisez plus le WDR.
- Si WDR est sélectionné, AGC Manuel est désactivé.

- UTILISATEUR : Sélectionnez une zone dans laquelle utiliser la fonctionnalité Contre-jour.
 - FENÊTRE ACTIVÉE : Sélectionnez cette touche pour utiliser la fenêtre Sélection de zone.
 - DIRECTION : TOUTES – permet de déplacer la fenêtre Sélection de zone dans une direction souhaitée. Détail - permet d'ajuster la forme de la fenêtre de Sélection de zone.
- HLC : Permet d'activer le mode Compensation de surexposition.

Les réglages HLC permettent de compenser, de manière sélective, les surexpositions, dans un environnement restreint, telles que l'entrée d'un parking, d'un appartement ou d'une station essence et permettent de détecter de petits objets, comme des plaques d'immatriculation. HLC est désactivée la journée. Dans le cadre de la surveillance de la circulation

routière de nuit, si les phares des voitures reflètent des lumières trop fortes sur l'écran, la caméra compense automatiquement les lumières des phares et règle les couleurs des plaques d'immatriculation, de manière appropriée.



- Règle le niveau de sensibilité du HLC.
- Couleur : Règle la couleur du masque sur la zone mise en évidence.



Précautions

- Même si le HLC est activé, les plaques d'immatriculation des voitures peuvent ne pas être détectées, en fonction de l'emplacement et de l'angle de la caméra, ainsi que les conditions d'éclairage.

■ AGC (commande automatique de gain)

L'AGC (commande automatique de gain) permet de régler la commande de gain de la caméra ainsi que la luminosité de l'écran, si la caméra a visualisé un objet, dans des conditions de faible éclairage.

■ SSNR (Samsung Super Noise Reduction (réduction considérable de bruit))

Permet de réduire le bruit de fond dans des environnements d'images à faible éclairage.

- OFF (désactivé) Désactive la fonction de réduction du bruit.
- BAS : Ne réduit qu'un faible volume de bruit mais ne génère quasiment pas d'images rémanentes.
- Moyen : Le mode le plus couramment utilisé : Atténue un volume approprié de bruit tout en générant un nombre minimal d'images rémanentes.
- ÉLEVÉ : Atténue significativement le bruit, mais génère des images rémanentes évidentes.



Précautions

- SSNR est désactivé lorsque le mode AGC l'est également.

Chapitre 4. Utilisation du visualiseur Web

■ Mode Jour et Nuit (JOUR/NUIT)

Cette fonctionnalité modifie le mode de la caméra entre Couleur et N/B (noir et blanc).

① MODE :

- AUTO : Fonctionne en mode Couleur, la plupart du temps, puis bascule en mode N/B, en cas de détection d'un faible niveau d'éclairage, la nuit.
- COULEUR : Affiche toujours la vidéo en couleur.
- N/B : Affiche toujours la vidéo en noir et blanc.

② Durée : La sensibilité de la lumière de la caméra peut être réglée de la manière indiquée dans le tableau ci-dessous. Les performances de commutation de la caméra en fonction de la lumière ambiante peuvent varier selon l'environnement.

	Couleur → N/B	N/B → Couleur
Tôt	2.5 lux	4 lux
Tard	0.8 lux	6 lux

③ Temps de résidence : Vous pouvez sélectionner la durée de temporisation de la commutation jour/nuit.



Précautions

- Le mode Auto est désactivé lorsqu'AGC l'est également. Cette fonction n'est disponible que lorsque le mode Couleur ou N/B est sélectionné.
- L'utilisation du mode N/B en présence du soleil ou d'une lampe halogène peut réduire les performances de mise au point.

■ Réglage de l'image (JOUR/NUIT)

- ① Netteté : Améliore les contours de l'image.
- ② Couleur : Règle la densité de couleur d'une image.

■ Divers

- ① Stabilisateur : Le stabilisateur compense les vibrations de la caméra occasionnées par le vent ou d'autres éléments.



Précautions

- Cette fonction utilise le zoom numérique qui est la cause de la dégradation de la qualité de la vidéo.
- Le stabilisateur ne s'active pas dans des conditions de faible luminosité.
- Le stabilisateur ne s'active pas lorsque la caméra enregistre un plan inactif, comme le ciel ou un mur blanc.

② Couverture du dôme

L'objectif de ces réglages est d'optimiser la position de l'objet focalisé par la caméra, en fonction du type de couvercle du dôme.

- Intérieur : Sélectionnez cette fonctionnalité lorsque la caméra est utilisée sans boîtier. (Mode configuré par l'usine)
- Extérieur : Sélectionnez cette fonctionnalité lorsque la caméra est utilisée avec un boîtier.
- Aucun : Sélectionnez cette fonctionnalité lorsque la caméra est utilisée sans un couvercle de dôme.

■ Réglages P/T

① Prop. P/T

Cette fonction permet de commander automatiquement la vitesse de changement du Pivotelement vertical et de l'Inclinaison verticale, en fonction de la puissance actuelle du zoom. Le déplacement de la manette dans le sens des aiguilles d'une montre (Tele) ralentit la vitesse et son déplacement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (Large) accélère la vitesse de Pivotelement horizontal et d'Inclinaison verticale, permettant des réglages précis. La désactivation de cette fonction permet d'exécuter la vitesse du zoom optique 1x, quelle que soit la position du zoom.

② Réflexion numérique

La Réflexion numérique permet de surveiller un objet mobile ou une personne passant directement sous la caméra. Lorsqu'un objet ou une personne passe directement sous la caméra, l'angle d'inclinaison de la caméra s'ajuste automatiquement et suit l'objet ou la personne sur 100 degrés, de l'autre côté de la zone d'inclinaison, sans mouvement d'appareil horizontal. L'inversion d'écran, commençant à intervenir à 100 degrés ou plus, est réglée numériquement.

③ Arrêt sur image

Lorsque la caméra fonctionne en mode Groupe ou Recherche guidée (Tour), cette fonction permet de mettre en pause l'écran de surveillance sur un préréglage précédent, jusqu'à ce que la caméra parvienne au lieu préréglé suivant. Cette fonction permet à l'observateur de l'écran de maintenir son attention et de surveiller plusieurs endroits dans un réseau.

④ Remise sous tension

Cette fonction est utile lorsque l'alimentation est coupée puis rétabli, en raison de pannes de courant ou d'autres interruptions d'alimentation électrique.

⑤ Activation du turbo

Cette fonction permet d'accélérer la vitesse des opérations PTZ, proportionnellement à la durée d'appui sur le bouton PTZ.

Par exemple, un appui bref sur le bouton PTZ permet d'activer l'opération à une vitesse lente; plus la touche est enfoncée longtemps, plus la vitesse augmente.

Chapitre 4. Utilisation du visualiseur Web

■ Réglages OSD

- ① ID de caméra : Affiche ou masque l'ID de la caméra actuelle sur l'écran.
- ② Statut de séquence : Affiche ou masque le statut d'une séquence d'actions qui est en cours.
- ③ Position PTZ : Affiche ou masque le statut des opérations de Pivotelement horizontal, Inclinaison verticale et Zoom qui sont en cours.

■ Initialisation

① Valeurs par défaut de la caméra : Utilisez cette fonction lors du remplacement du module de zoom de la caméra ; elle permet de charger les paramètres du module précédent dans un nouveau module. Veillez à ce que la caméra reste hors tension pendant le remplacement du module lors de l'utilisation de cette fonction.

② Réactualisation automatique : Cette fonction permet d'optimiser les circuits électroniques et les composants de la caméra, sur une base régulière. Cette fonction permet de conserver et de restaurer les paramètres actuels de la caméra. Utilisez cette fonction lorsque la caméra est orientée face à une forte source de lumière directe, pendant une longue période, ou lorsque des rotations répétées pour effectuer un enregistrement vidéo d'une zone pendant une longue durée, ont entraîné des modifications des paramètres.

- OFF, 1~7 jours : OFF désactive la Réactualisation automatique et 1 à 7 jours permet d'exécuter la fonction à des intervalles sélectionnés.

✕ La durée de la Réactualisation automatique est d'environ 10 secondes. Si la fonction Réactualisation automatique est activée au milieu d'une séquence d'actions, la caméra met en pause la séquence d'actions et exécute la réactualisation automatique, puis reprend la séquence d'actions, à la fin de la réactualisation.

■ Statut

Affiche les paramètres et la version de la caméra dôme.

- Modèle de la caméra : Indique le nom du modèle de la caméra.
- Protocole : Indique le type de protocole utilisé pour la caméra.
- Duplex : Prend en charge les communications unidirectionnelles et bidirectionnelles.
- Vitesse de transmission : Affiche la vitesse de transmission sélectionnée.
- Bits de données : Affiche les bits de données sélectionnés.
- Bits d'arrêt : Affiche les bits d'arrêt sélectionnés.

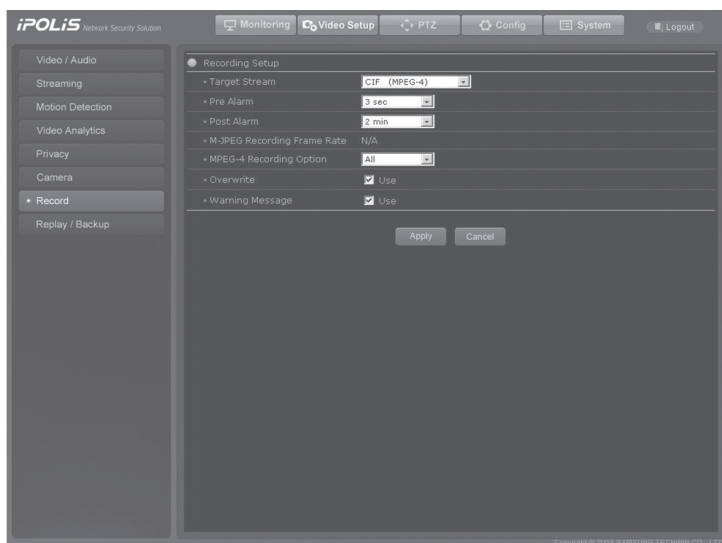


Précautions

- Les nouveaux réglages ne sont sauvegardés que si vous cliquez sur le bouton **Apply**, en bas de l'écran. Le bouton **Cancel** annule les nouveaux réglages.

4.2.1.7. Enregistrement

Ce menu permet de sauvegarder les données d'image dans une carte mémoire SD.



■ Configuration de l'enregistrement

Catégorie	Description
Diffusion en flux cible	Sélectionnez une diffusion en flux à sauvegarder.
Pré-alarme	Sélectionnez une durée préalable de sauvegarde d'un événement préalablement à sa survenance.
Post-alarme	Sélectionnez une durée d'enregistrement postérieure à la survenance d'un événement.
Fréquence d'images d'enregistrement M-JPEG	Sélectionner TOUT permet de sauvegarder toutes les images alors que 1fps ne permet de sauvegarder qu'une seule image par seconde.
Option d'enregistrement H.264/MPEG-4	Sélectionner TOUT permet de sauvegarder toutes les images alors que 1fps ne permet de sauvegarder qu'une seule image par seconde.
Réécriture	Supprime l'ancien fichier et sauvegarde un nouveau fichier, en cas d'insuffisance de place dans l'unité de stockage insérée.
Message d'avertissement	En cas de dysfonctionnement d'une carte mémoire SD ou de mémoire pleine (l'option Réécriture n'étant pas utilisée), la sélection de cette option permet d'afficher un message d'avertissement sur l'écran.

Chapitre 4. Utilisation du visualiseur Web



Précautions

- Si l'option Réécriture n'est pas cochée et si la carte mémoire SD est pleine, la caméra arrête l'enregistrement des données.
- La SNC-1300 n'est compatible qu'avec la carte SD ; MMC ne peut pas être utilisé. N'insérez pas de carte SD dans le mauvais sens ; cela peut endommager la fente.
- Seules les cartes SD de 1 à 2 Go et les cartes SDHC 4 Go sont prises en charge.
- Nous recommandons le format FAT32.
- Mettez la caméra hors tension avant de retirer la carte SD sous peine d'endommager les données.
- En cas d'utilisation de la résolution 4CIF, la caméra ne sauvegarde qu'1fps pour H.264/MPEG-4 et M-JPEG.

4.2.1.8. Relecture/Sauvegarde

Configurez ce menu pour enregistrer les événements Détection de mouvement et Capteur lors de leur surveillance. Vous pouvez également regarder un événement enregistré à l'aide de ce menu.

The screenshot shows the iPOLiS Network Security Solution web interface. The top navigation bar includes links for Monitoring, Video Setup, PTZ, Config, System, and Logout. The left sidebar contains a menu with options: Video / Audio, Streaming, Motion Detection, Privacy, Camera, Record, and a highlighted option for Replay / Backup. The main content area is titled 'Storage Information' and displays the following data:

- Total Size : 1884(MB)
- Free Size : 745(MB)
- Total Clips : 409(Clips)

Below this, the 'Replay/Backup' section features a search bar with 'ALL' and 'Search' buttons. A table lists recorded events with columns for Ch, Event, and Time. The table contains 16 rows of data, all showing 'MD' (Motion Detection) events on channel 1, with timestamps ranging from 2009/08/21 13:53:47 to 2009/08/18 13:51:13. To the right of the table are playback controls: a play button, a stop button, a pause button, a 'Backup' button, and a 'SLM Player' icon. At the bottom of the table, there is a pagination bar showing '1/28' and a 'Goto' button.



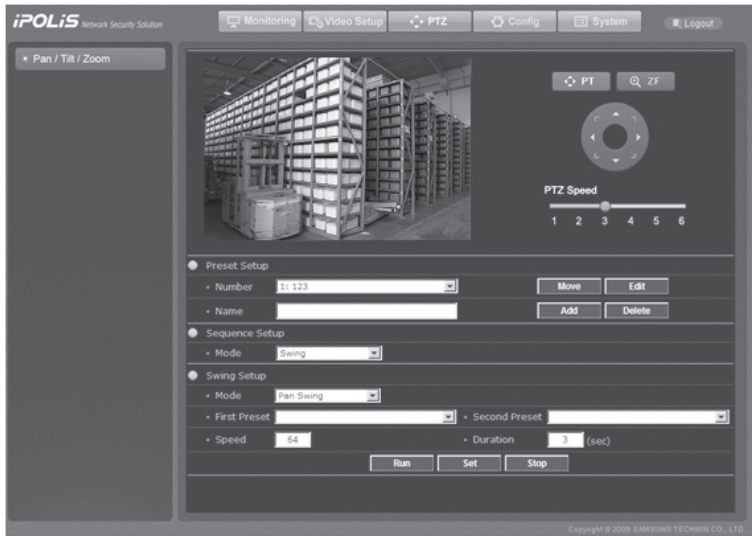
Précautions

- En mode de fonctionnement de sauvegarde, seul 1 fichier peut être sauvegardé à la fois.

Catégorie		Description
Stockage des infos	Capacité/ stockage	Total : Indique la capacité totale d'une carte mémoire SD. Libre : Indique l'espace libre d'une carte mémoire SD.
	Nbre total de clips	Type événement : Affiche le nombre de fichiers disponibles par type d'événement : D/M (détection de mouvement), SD (détection du capteur), et VA (vidéo analytique).
Relecture/ Sauvegarde	Type événmnt	Si D/M ou SD sont sélectionnés, seul le type sélectionné de fichiers d'événements est affiché pendant la recherche.
	Recherche	Affiche les fichiers d'un type d'événement sélectionné.
		Accède à une page qui contient une liste de fichiers plus anciens. > : Passe à la page suivante. >> : Accède à la dernière page.
		Accède à une page qui contient une liste de fichiers plus récents. < : Passe à la page suivante. << : Accède à la dernière page.
Aller à		Saisissez un numéro de page pour y accéder directement.
		Permet la lecture d'une vidéo sauvegardée.
		Arrête de la vidéo.
		Met la vidéo en pause.
		Cette touche permet de sauvegarder l'image vidéo en tant que fichier JPEG.
Backup		Sauvegarde la vidéo dans votre ordinateur.
		Installe le lecteur Slim.

4.2.2 Page PTZ

La page suivante apparaît lorsque la touche  est sélectionnée, dans la partie supérieure de l'écran.



Chapitre 4. Utilisation du visualiseur Web

■ Configuration des préréglages

Pour sauvegarder un lieu déterminé pour le fonctionnement Pivotement/Inclinaison ou Zoom/Mise au point avec les paramètres détaillés correspondant de la caméra, configurez les options suivantes.

Catégorie	Description
Numéro	Sélectionnez un numéro pour identifier un préréglage. (Les numéros préréglés 1 à 255 sont disponibles.)
Nom	Nommez un préréglage.
Déplacer	Accède à un préréglage sélectionné lorsque le numéro correspondant est sélectionné.
Modifier	Active les paramètres détaillés de la caméra à configurer pour un préréglage.
Ajouter	Sauvegarde un préréglage ; accédez à un lieu déterminé pour les opérations Pivotement/Inclinaison ou Zoom/Mise au point, saisissez un numéro et un nom du préréglage, appuyez ensuite sur le bouton Ajouter pour sauvegarder le lieu sous un numéro préréglé.
Supprimer	Supprime un préréglage existant ; sélectionnez un numéro de préréglage puis appuyez sur le bouton Supprimer.



Précautions

- Les nouveaux réglages ne sont sauvegardés que si vous cliquez sur le bouton **Add**, à la droite de l'écran. Pour configurer les paramètres détaillés de la caméra d'un préréglage, sélectionnez un numéro de préréglage puis déplacez la caméra versée préréglage avant d'appuyer sur le bouton **Edit**.

■ Configuration des séquences

Vous pouvez configurer des paramètres détaillés de séquence pour chaque mode de caméra. Les modes de caméra disponibles sont Swing (basculement), Group (groupe), Tour (guide), Trace et Auto Run (fonctionnement automatique). Ils sont décrits ci-dessous.

Catégorie	Description
Basculement	Commande la commutation de la caméra entre 2 préréglages sélectionnés, tout en surveillant le déroulement des tâches.
Groupe	Rappelle les groupes de plusieurs lieux préréglés, de manière consécutive. Un groupe peut contenir au plus 255 lieux prédéfinis.
Tour	Rappelle les groupes de préréglages de manière consécutive et ordonnée. Au plus 6 groupes peuvent être répertoriés pour cette fonction.
Trace et Fonctionnement automatique	Trace permet de sauvegarder et de réactiver les modèles de mouvements personnalisés de la caméra. Au plus 4 modèles de mouvement peuvent être mémorisés. Fonctionnement automatique commande l'exécution automatique d'une action de séquences prédéfinies par la caméra si aucune commande n'est saisie via l'unité de commande pendant un certain temps.

4.2.2.1. Basculement

The screenshot shows the 'Sequence Setup' menu. Under 'Swing Setup', the 'Mode' is set to 'Pan Swing'. The 'First Preset' and 'Second Preset' are both set to 'None'. The 'Speed' is set to '64' (range 1 ~ 64) and the 'DWT' is set to '3' (range 1 ~ 128 sec). At the bottom are 'Set', 'Run', and 'Stop' buttons.

■ Configuration du basculement

Catégorie		Description
Configuration des séquences	Mode	3 modes sont disponibles : Basculement du pivotement horizontal, Basculement de l'inclinaison et Basculement P/I.
	Basculement du pivotement horizontal	Active uniquement la fonction Pivotement horizontal permettant la surveillance du Basculement.
	Basculement de l'inclinaison verticale	Active uniquement la fonction Inclinaison verticale permettant la surveillance du Basculement.
	Basculement P et I	Active les fonctions Pivotement horizontal et Inclinaison verticale permettant le fonctionnement du Basculement.
Premier préréglage		Sélectionnez le premier préréglage d'un déroulement de tâches incluant 2 préréglages.
Deuxième préréglage		Sélectionnez le deuxième préréglage d'un déroulement de tâches incluant 2 préréglages.
Vitesse		Sélectionnez la vitesse de déplacement de la caméra entre le premier et le deuxième préréglage. (Les niveaux 1 à 64 sont disponibles.)
DWT (Temps de résidence)		Sélectionnez le nombre de secondes pendant lesquelles la caméra motorisée demeure à un endroit prédéfini à des fins de surveillance.



Précautions

- Les nouveaux réglages ne sont sauvegardés que si vous cliquez sur le bouton **Set**, en bas de l'écran. Le bouton **Run** permet d'actionner la caméra selon les réglages sélectionnés.

Chapitre 4. Utilisation du visualiseur Web

4.2.2.2. Groupe

Group Setup

• Group No. 1 Run Stop

• Preset No. None

• Speed 64 • DWT 3 (sec)

Add Set Clear

No.	Preset	Speed	Dwell

■ Configuration du Groupe

Catégorie	Description
N° du groupe	Des informations sur au plus 6 groupes peuvent être sauvegardées.
N° du préréglage	Sélectionnez un numéro de préréglage pour ajouter le préréglage dans un groupe sélectionné.
Vitesse	Sélectionnez la vitesse de déplacement de la caméra entre les préréglages. (Les niveaux 1 à 64 sont disponibles.)
DWT (Temps de résidence)	Sélectionnez le nombre de secondes pendant lesquelles la caméra motorisée demeure à un endroit prédéfini à des fins de surveillance.



Précautions

- Un préréglage n'est ajouté dans le n° de préréglage que si vous cliquez sur le bouton **Add**, en bas de l'écran. Le bouton **Clear** supprime tous les préréglages dans un groupe sélectionné. Pour appliquer de nouveaux réglages, n'oubliez pas d'appuyer sur le bouton **Set**.

4.2.2.3. Tour

Sequence Setup

• Mode: **Tour**

Tour Setup

• Group No.: **1**

• DWT: **3** (sec)

• Execute: **Run** **Stop**

Add **Set** **Clear**

NO.	GROUP	DWT
=====		



Précautions

- Un préréglage n'est ajouté dans le n° de préréglage que si vous cliquez sur le bouton **Add**, en bas de l'écran. Le bouton **Clear** supprime tous les préréglages dans le n° de Tour sélectionné. Pour appliquer de nouveaux réglages, n'oubliez pas d'appuyer sur le bouton **Set**.

■ Configuration du Tour

Catégorie	Description
N° du groupe	Au plus 6 numéros de groupe peuvent être sauvegardés.
DWT (Temps de résidence)	Sélectionnez le nombre de secondes pendant lesquelles la caméra motorisée applique les derniers préréglages d'un groupe avant de passer aux réglages du groupe suivant.

Chapitre 4. Utilisation du visualiseur Web

4.2.2.4. Trace et Fonctionnement automatique

The screenshot shows a web interface for PTZ configuration. It has three main sections: 'Sequence Setup' with a 'Mode' dropdown set to 'Trace & Auto Run'; 'PTZ Trace Setup' with a 'Trace No.' dropdown set to '1' and buttons for 'Replay', 'Memorize', and 'Stop'; and 'Auto Run Setup' with a 'Mode' dropdown set to 'OFF', a 'Time' dropdown set to '30' and a unit dropdown set to 'SEC', a 'Number' input field set to '1', a 'Tilt Angle' input field set to '25', and a 'Set' button.

■ Configuration de Trace PTZ

Catégorie	Description
N° de Trace	Au plus 4 traces peuvent être sauvegardées.
Relire	Relit un déroulement de tâches sauvegardé par la fonction Trace.
Mémoriser	Appuyez sur le bouton Mémoriser pour commencer à sauvegarder le déroulement automatique des tâches Pivotement horizontal/Inclinaison verticale ou Zoom/Mise au point.
Arrêt	En mode Relire, appuyez sur le bouton Stop pour annuler la fonction Trace. En mode Mémoriser, appuyez sur le bouton Stop pour arrêter la mémorisation d'un déroulement de tâches.

■ Configuration du fonctionnement automatique

Catégorie	Description
Mode	8 modes sont disponibles : OFF, ACCUEIL, Préréglages, Basculement, Groupe, Tour, Trace et A.Pivotement.
Heure	Sélectionnez une heure à laquelle Fonctionnement automatique sera activé. (1 à 60 secondes et 1 à 60 minutes sont disponibles.)
Numéro	En mode ACCUEIL et Préréglage, Numéro est utilisé pour configurer les numéros préréglés. En mode Basculement, Numéro est utilisé pour configurer les modes Pivotement, Inclinaison, Basculement et P et I. En mode Groupe et Trace, Numéro est utilisé pour configurer les numéros groupes et trace. En mode A.Pivotement, Numéro est utilisé pour régler la vitesse de Pivotement.
Angle d'inclinaison	Disponible uniquement en mode A.Pivotement ; permet la configuration d'un angle d'inclinaison pour la fonction Pivotement.
Vitesse	Disponible uniquement en mode A.Pivotement ; permet la configuration de la vitesse de la fonction Pivotement.



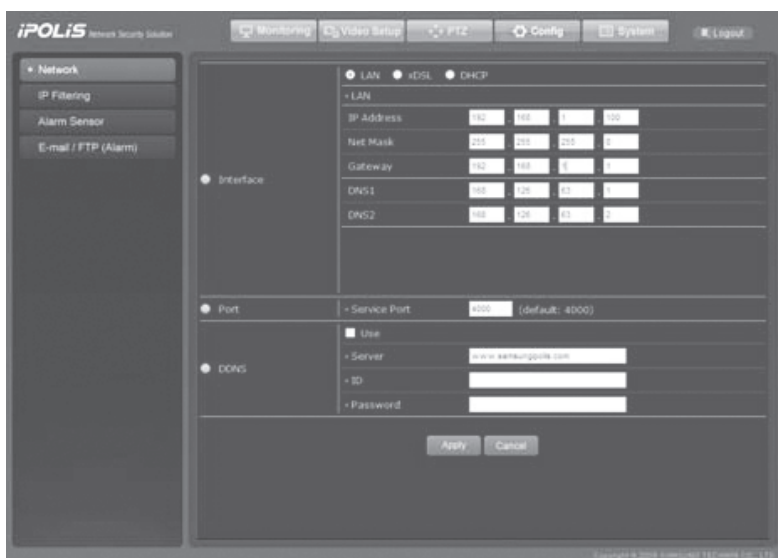
Précautions

- Appuyez sur le bouton Régler, Effacer ou Arrêter pour annuler l'action des séquences, par exemple, les opérations PTZ de la caméra, telles que Préréglage, Groupe, Tour, etc.

4.2.3. Page de configuration

La page suivante apparaît lorsque la touche  **Config** est sélectionnée, dans la partie supérieure de l'écran. Les boutons situés sur le côté gauche de l'écran permettent d'accéder à la page de menu appropriée.

4.2.3.1. Réseau



■ Interface

Les options LAN, xDSL et DHCP sont disponibles selon votre environnement réseau.

Catégorie	Description
LAN	Si la caméra utilise une adresse IP statique, saisissez les informations réseau de la caméra.
xDSL	Saisissez l'ID et le mot de passe de votre serveur xDSL.
DHCP	Sélectionnez cette option si la caméra reçoit une adresse IP d'un serveur DHCP.

Chapitre 4. Utilisation du visualiseur Web

■ Port

Saisissez un numéro de port pour connecter la caméra au réseau.

■ DDNS

Cochez pour utiliser le service DDNS.

Catégorie	Description
Utilis.	Cochez pour utiliser le service DDNS.
Serveur	Saisissez une adresse du serveur DDNS ; notre serveur DDNS figure à www.samsungipolis.com .
ID	Saisissez l'ID (nom du domaine) de la caméra qui est enregistrée dans le serveur DDNS.
Mot de passe	Saisissez le mot de passe correspondant à l'identifiant ci-dessus.

■ Comment utiliser DDNS

Nos procédures d'enregistrement du serveur DDNS sont les suivantes :

○ Étape 1) Inscrivez-vous sur le site iPOLiS sur :

www.samsungipolis.com



Pic 4-1. Site Web iPOLiS

SIGNUP + My IPOLIS > Signup



Welcome to IPOLIS
We provide real-time online video service for IPOLIS products through this web browser.
We recommend strongly every purchaser of IPOLIS products sign up for IPOLIS online.

LEGAL NOTICE

Legal Notice

NO. 1

NO. 2

☒ Agree

NEXT

Fig. 4-2. Inscription : Acceptation des conditions d'utilisation

SIGNUP + My IPOLIS > Signup



Welcome to IPOLIS
We provide real-time online video service for IPOLIS products through this web browser.
We recommend strongly every purchaser of IPOLIS products sign up for IPOLIS online.

Manage your account

ID ● AVAILABILITY

PASSWORD * Create password of 6 to 12 characters in length
containing letters A-Z or numbers 0-9

PASSWORD Check

NAME

JOB --- Choose --- ▼

E-mail

ADDRESS POSTAL CODE

TEL

MOBILE PHONE --- Choose --- ▼ - -

Manage company account

COMPANY

TEL

FAX

ADDRESS POSTAL CODE

SIGN UP
BACK

Fig. 4-3. Inscription : Saisie des informations personnelles et de celles de l'entreprise

Chapitre 4. Utilisation du visualiseur Web

- Étape 2) Connectez-vous au site Web puis enregistrez votre caméra.

WELCOME to IPOLIS !


Login

MEMBER JOIN
Sign up for IPOLIS online

ID/PW SEARCH
User ID and password don't match

Fig 4-4. Connexion

Product List

My IPOLIS > Product List

Current product list is displayed.
If wanted product is not in the list, click 'Product Registration' at the bottom.

NO	ID	Model	Location	Status	View	Information	Management
1	andy3300	SNP-3300	AMBASSADOR HOTEL	OFF	View	Check	Edit Delete
2	andy550	SNP-3750	Lab	OFF	View	Check	Edit Delete

Fig. 4-5. Liste de périphériques enregistrés

Product Registration My IPOLIS > Product Registration

Mandatory Information

http://www.samsungipolis.com/ AVAILABILITY

ID(domain) *

- Create an ID of 4 to 12 characters in length containing letters A-Z or numbers 0-9.
- You should have exactly same ID with the item (product) ID to log on DNS online service.
- Make sure the correct ID and click the item (product) ID.
- You may not able to change the initial domain name.

PASSWORD *

PASSWORD CHECK *

CLASSIFICATION * --- Choose --- - Choose product category.

MODEL NUMBER * --- Choose --- - Choose product model.

LOCATION *

- Determine the location to install the system (or camera).
- Designate the installation location within 10 alphabet letters.

DESCRIPTION

- Describe product for management purpose.

Registration > Cancel >

Fig. 4-6 Enregistrement de la caméra (vérifiez la disponibilité de votre nom de domaine.)

IPOLIS HOME / MY IPOLIS ALARM / ENGLISH

WHAT IS IPOLIS **PRODUCT** DNS SERVICE SUPPORT MY IPOLIS

Samsung Network Surveillance system
Analog, IP, Wireless, in Real-time

MY IPOLIS

List of registered IPs

[SAMSUNG CITY WEBSITE](#)

[DOWNLOAD CENTER](#)

[DNS SERVICE](#)

Product List My IPOLIS > Product List

Current product list is displayed.
If inserted product is not in the list, click 'Product Registration' at the bottom.

ID	ID	Model	Location	Status	View	Information	Management
1	andy1000	SNP-1000	The RITZ-CARITON Seoul	OFF	View	Check	Edit Delete
2	andy3000	SNP-3000	AMBASSADOR HOTEL	OFF	View	Check	Edit Delete
3	andy500	SNP-3750	Lab	OFF	View	Check	Edit Delete

[Product Registration](#)

PRIVACY / LEGAL NOTICE / CONTACT US SAMSUNG TECHSOL FAMILY SITE Quick Link
 COPYRIGHT © 2007 SAMSUNG TECHSOL CO. LTD.

Fig. 4-7. Liste d'appareils (La caméra apparaîtra dans la liste si elle a été correctement enregistrée.)

Chapitre 4. Utilisation du visualiseur Web

○ Étape 3) Configurez la caméra à l'aide des informations DDNS.

- Sélectionnez [Config → Réseau] dans la page Web de la caméra du réseau.
- Cliquez sur Utiliser dans les options DDNS pour activer le service, puis saisissez l'adresse du serveur DDNS.
- Saisissez l'ID (nom du domaine) et le mot de passe utilisés pour enregistrer la caméra sur le site Web d'iPOLiS dans les champs ID et Mot de passe.

The screenshot shows the iPOLiS Network Security Solution web interface. The left sidebar contains a menu with 'Network' selected, and sub-items: 'IP Filtering', 'Alarm Sensor', and 'E-mail / FTP (Alarm)'. The main content area has tabs for 'Monitoring', 'Video Setup', 'PTZ', 'Config', 'System', and 'Logout'. The 'Config' tab is active, and the 'Interface' sub-tab is selected. Under 'Interface', there are radio buttons for 'LAN', 'xDSL', and 'DHCP', with 'LAN' selected. Below this, the 'LAN' configuration is shown with fields for IP Address (192.168.23.20), Net Mask (255.255.255.0), Gateway (192.168.23.1), DNS1 (193.126.83.1), and DNS2 (193.126.83.2). Below the LAN configuration, there is a 'Port' section with a 'Service Port' field set to 80 (default: 80). The 'DDNS' section has a 'Use' checkbox which is checked. Below 'Use', there are fields for 'Server' (www.samsungpoli.com), 'ID' (empty), and 'Password' (empty). At the bottom of the DDNS section are 'Apply' and 'Cancel' buttons. The footer of the interface reads 'Copyright © 2006 SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.'.

La SNP-3370/3301 est maintenant configurée avec le service DDNS.

- Etape 4) Connectez-vous au site Web d'iPOLiS et cochez le statut de connexion de la caméra dans votre Liste de produits.

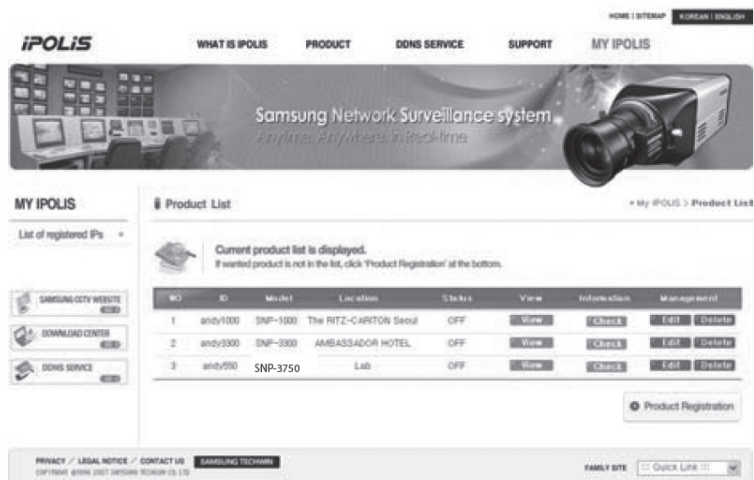


Fig. 4-8 Liste de produits

Appuyez sur [Vérifier] à côté de « Informations du produit » pour vérifier les informations d'un appareil connecté.

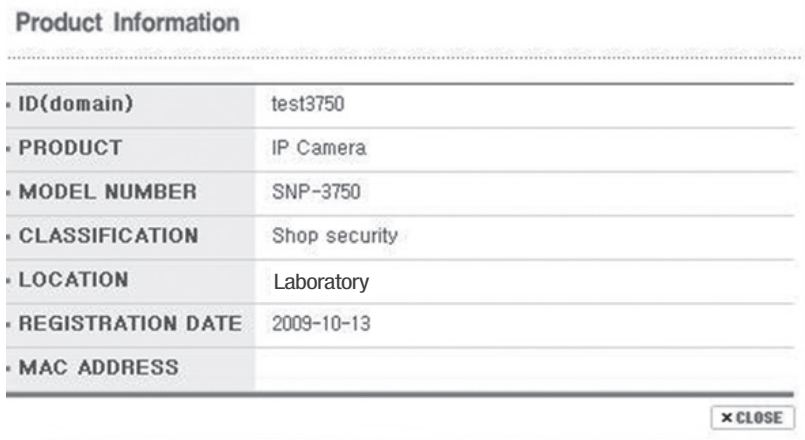


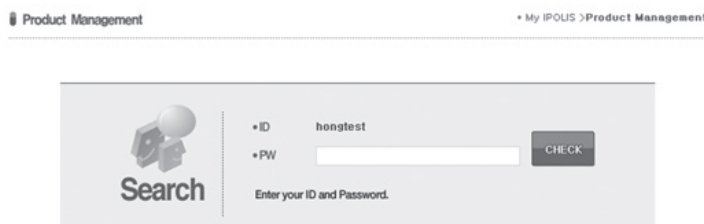
Fig. 4-9 Informations du produit

Chapitre 4. Utilisation du visualiseur Web

Cliquez sur la touche [Raccourci] sous « Voir vidéo » pour accéder à la page de connexion d'un produit sélectionné.

Les boutons [Modifier] et [Supprimer] dans « Gestion du produit » servent à modifier et à supprimer les informations d'un appareil qui est enregistré dans votre Liste de produits. Ils permettent d'accéder aux pages correspondantes, à la condition explicite de saisir le mot de passe approprié.

L'« identifiant du produit (Domaine) » ne peut être modifié ; vous devez d'abord supprimer l'identifiant du produit actuel puis en créer un nouveau.



Product Management

My IPOLIS > Product Management

Search

ID hongtest

PW

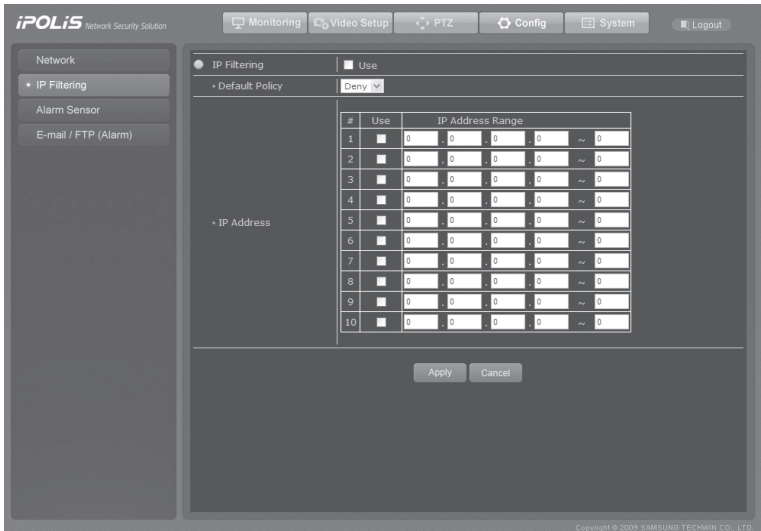
Enter your ID and Password.

CHECK

Fig. 4-10 Supprimer/Modifier

4.2.3.2. Filtrage IP

Vous pouvez autoriser ou refuser certaines adresses IP.



Catégorie	Description
Filtrage IP	Cochez Utiliser pour activer le filtrage IP.
Politique par défaut	Détermine une action pour une adresse IP affichée dans le panneau Règles de filtrage. Autoriser : Autorise les connexions avec cette adresse IP. Refuser : Refuse les connexions avec cette adresse IP.
Règles de filtrage	Utiliser : Active la Politique par défaut pour une IP située à côté de la case à cocher ; Cochez pour appliquer la politique à l'adresse IP. Plage IP : Indique une plage d'adresses IP à laquelle appliquer un Filtrage IP. Par ex. 192.168.30.4 ~ 100 Appliquer un Filtrage aux adresses IP comprises entre 192.168.30.4 et 192.168.30.100



Précautions

- Les nouveaux réglages ne sont sauvegardés que si vous cliquez sur le bouton **Apply**, en bas de l'écran. Le bouton **Cancel** annule les nouveaux réglages.

Chapitre 4. Utilisation du visualiseur Web

4.2.3.3. Capteur d'alarme

Configurez les options pour utiliser les fonctions de l'Alarme en fixant un capteur à la caméra.

◇ Réglage entrée numérique (Capteur)

Catégorie	Description
Utilis	Cochez pour utiliser un capteur.
Type	Les options « Normalement ouvertes es » et « Normalement fermé » sont disponibles lors de la sélection du type pour un capteur connecté.

※ S1 : Capteur 1, S2 : Capteur 2, S3 : Capteur 3, S4 : Capteur 4

◇ Réglage sortie num. (relais/alarme)

Catégorie	Description
Relais	Sélectionnez une sortie numérique (Relais 1 ou Relais 2) lorsque certains événements sont détectés : capteur (S1-4), détection de mouvement (D/M) ou vidéo analytique (VA). Pour Dur (durée), sélectionnez une durée d'activation d'un relais sélectionné, en cas de survenance d'un événement.

Séquence	Mode	Préréglages : Exécutez un Fonctionnement automatique correspondant à un numéro préréglé dans le panneau NUM. (Consultez la page 4.2.2 PTZ)
		Basculement : Exécute automatiquement Fonctionnement automatique selon un mode Basculement sélectionné. (Consultez la page 4.2.2 PTZ)
		Groupe : Exécute automatiquement Fonctionnement automatique selon un mode Groupe sélectionné. (Consultez la page 4.2.2 PTZ)
		Tour : Exécute automatiquement Fonctionnement automatique selon un mode Tour sélectionné. (Consultez la page 4.2.2 PTZ)
	Trace	Trace : Exécute automatiquement Fonctionnement automatique selon un mode Trace sélectionné. (Consultez la page 4.2.2 PTZ)
	NUM	En mode Préréglage, Numéro est utilisé pour configurer les numéros préréglés. En mode Basculement, Numéro est utilisé pour configurer les modes Pivotement (numéro 1), Inclinaison (numéro 2), Basculement et P et I (numéro 3). En mode Groupe et Trace, Numéro est utilisé pour configurer les numéros groupes et trace.
FTP		Cochez pour transférer les informations vers votre serveur FTP, en cas d'événements spécifiques : capteur (Capteur 1-4), détection de mouvement (D/M) ou vidéo analytique (VA).
Courrier élect.		Cochez pour envoyer des informations à votre adresse électronique, en cas d'événements spécifiques : capteur (S1-4), détection de mouvement (D/M) ou vidéo analytique (VA).
Enregistrement		Cochez pour sauvegarder le fichier vidéo d'événements spécifiques sur une carte mémoire SD : capteur (S1-4), détection de mouvement (D/M) ou vidéo analytique (VA).

◇ Réglage périph.

Catégorie	Description
Durée	Sélectionnez une durée d'activation d'un périphérique connecté.



Précautions

- Les nouveaux réglages ne sont sauvegardés que si vous cliquez sur le bouton **Apply**], en bas de l'écran. Le bouton **Cancel** annule les nouveaux réglages.

Chapitre 4. Utilisation du visualiseur Web

4.2.3.4. Courrier électronique-FTP (Alarme)

Saisissez les informations correspondant à votre serveur FTP et envoyez par courrier électronique l'adresse à laquelle les données seront transférées en cas d'activation de l'alarme.

The screenshot shows the iPOLiS Network Security Solution web interface. The left sidebar contains a menu with options: Network, IP Filtering, Alarm Sensor, and E-mail / FTP (Alarm). The main content area is divided into two sections: FTP Setup and E-mail Setup. The FTP Setup section includes fields for Server Name, Server Port (set to 21), Home Directory (set to /), User ID, and User Password. The E-mail Setup section includes fields for Recipient E-mail Address 1, Recipient E-mail Address 2, SMTP Server Name, and a checkbox for Authentication. The Authentication section has fields for ID and PW. There are also fields for Mail Subject and Mail Body, both marked as (English Only). At the bottom of the configuration area are Apply and Cancel buttons.

■ Configuration FTP/Adresse électronique

Saisissez les informations correspondant à votre serveur FTP et envoyez par courrier électronique l'adresse à laquelle les données seront transférées en cas d'activation de l'alarme.

Catégorie		Description
FTP	Nom du serveur	Saisissez le nom du domaine ou l'adresse IP du serveur FTP.
	Port du serveur	Saisissez le numéro de port de votre serveur FTP.
	Répertoire d'accueil	Saisissez un répertoire d'accueil dans le serveur FTP pour sauvegarder les données.
	ID Utilisateur	Saisissez un identifiant pour se connecter au serveur FTP.
	Mot de passe de l'utilisateur	Saisissez le mot de passe qui correspond à l'identifiant ci-dessus.

Courrier électronique	Courrier électronique du destinataire Adresse 1 Courrier électronique du destinataire Adresse 2		Saisissez au plus 2 adresses électroniques pour transférer les données en cas d'activation de l'alarme.
	Nom du serveur SMTP		Si un serveur de messagerie électronique est utilisé, saisissez le nom du serveur de courrier électronique SMTP.
	Authentification	Utilis.	Cochez pour utiliser un serveur de messagerie ; ce dernier requiert un identifiant et un mot de passe.
		ID	Saisissez un identifiant pour vous connecter au serveur de messagerie.
		Mot de passe	Saisissez le mot de passe qui correspond à l'identifiant ci-dessus.
	Sujet du courrier électronique		Saisissez le sujet du courrier électronique.
	Corps du courrier électronique		Saisissez le contenu du courrier électronique.



Remarques À chaque occurrence d'un événement, une image JPEG est envoyée par courrier électronique ou téléchargée sur le serveur FTP



Précautions

- Les nouveaux réglages ne sont sauvegardés que si vous cliquez sur le bouton **Apply** en bas de l'écran. Le bouton **Cancel** annule les nouveaux réglages.
- Ces réglages ne s'appliquent pas à l'option Transmission des images Jpeg en continu vers le serveur FTP dans le menu Configuration vidéo → Diffusion en flux.

Chapitre 4. Utilisation du visualiseur Web

4.2.4. Système

La page suivante apparaît lorsque la touche **System** est sélectionnée, dans la partie supérieure de l'écran. Les boutons situés sur le côté gauche de l'écran permettent d'accéder à la page de menu appropriée.

4.2.4.1. Informations sur le produit

The screenshot shows the 'iPOLiS Network Security Solution' web interface. At the top, there are tabs for Monitoring, Video Setup, PTZ, Config, System (selected), and Logout. On the left, a sidebar contains links for Product Info, User, Time, Log message, and Upgrade / Reboot. The main content area is titled 'Product Info' and contains several input fields: Model (SNP-3370), Mac Address (00:09:10:FF:01:45), Device Name (hgfbjh), Channel Name (76544/67), Location (location), Description (description), and Memo (메모). There are 'Apply' and 'Cancel' buttons at the bottom of the form. The footer indicates 'Copyright © 2009 SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.'.

■ Informations sur le produit

Catégorie	Description
Modèle	Affiche le nom du modèle de la caméra.
Adresse MAC	Affiche l'adresse MAC de la caméra.
Nom de l'appareil	Nommez la caméra pour la distinguer en cas d'utilisation de plusieurs caméras. (Anglais uniquement)
Nom du canal	Dénommez le canal 1. Lors de la lecture de plusieurs signaux vidéo à l'écran à l'aide d'un appareil à plusieurs canaux, tel qu'un enregistreur vidéo, le nom attribué à un canal vous permet de le distinguer des autres. (Anglais uniquement)
Emplacement	Saisissez le lieu d'installation de la caméra.
Description	Ajouter une description de la caméra.
Mémo	Mémo



Précautions

- Les nouveaux réglages ne sont sauvegardés que si vous cliquez sur le bouton **Apply** en bas de l'écran. Le bouton **Cancel** annule les nouveaux réglages.

4.2.4.2. Utilisateur

Cette page vous permet de modifier le mot de passe de l'ID de l'administrateur et de configurer les comptes de l'utilisateur.

User Name	Password	Control Level	Use
user1	*****	☒ Video ☐ Controls ☐ Audio-In ☐ Audio-Out	☐
user2	*****	☒ Video ☐ Controls ☐ Audio-In ☐ Audio-Out	☐
user3	*****	☒ Video ☐ Controls ☐ Audio-In ☐ Audio-Out	☐
user4	*****	☒ Video ☐ Controls ☐ Audio-In ☐ Audio-Out	☐
user5	*****	☒ Video ☐ Controls ☐ Audio-In ☐ Audio-Out	☐

Catégorie	Description
Modification du mot de passe de l'administrateur	Modifiez le mot de passe du compte d'administrateur.
Configuration de l'invité	Cocher Activé ou Désactivé pour permettre ou bloquer l'accès de l'invité au visualiseur principal ; activez ou désactivez le bouton Accès invité.
Utilisateur actuel	Vous pouvez ajouter et supprimer des utilisateurs et configurer des autorisations pour chaque utilisateur.

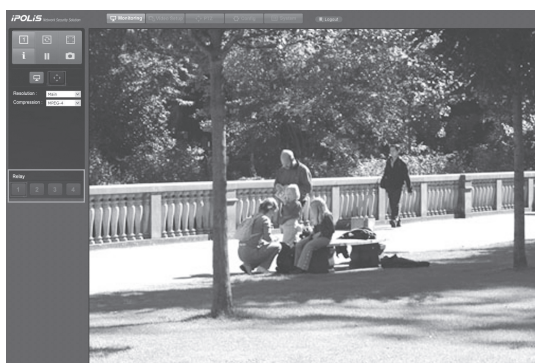
■ Autorisations de l'Utilisateur

Les autorisations disponibles de l'utilisateur dans le menu [Utilisateur actuel] sont les suivantes.

Chapitre 4. Utilisation du visualiseur Web

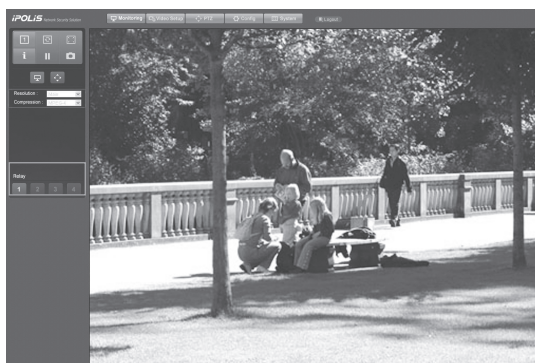
Catégorie	Description
Vidéo	Permet l'utilisation des options liées à la vidéo : compression et résolution.
Commande	Permet la sortie de l'audio, des alarmes et de la commande des fonctions PTZ de la caméra.
Audio	Permet l'entrée de l'audio.
Utilis.	Cochez pour activer un compte. (Les utilisateurs non cochés ne sont pas autorisés à se connecter.)

- Ex. 1) Pour empêcher un utilisateur de commander la caméra : décochez Commande.



✘ Les icônes Pivotelement, Inclinaison, Zoom, Audio et Alarme sont grisées et désactivées.

- Ex. 2) Pour empêcher un utilisateur d'utiliser les options liées à la vidéo : décochez Vidéo.



✘ Les zones de réglages de la compression et de la résolution sont grisées et désactivées.



Précautions

- Les nouveaux réglages ne sont sauvegardés que si vous cliquez sur le bouton **Apply**, en bas de l'écran. Le bouton **Cancel** annule les nouveaux réglages.

4.2.4.3. Heure

■ Heure actuelle

Affiche l'heure actuelle.

■ Fuseau horaire

Sélectionnez le GMT et la ville dans laquelle la caméra est installée.

Cochez Utiliser l'Heure d'été pour appliquer l'heure d'été, selon votre ville et votre pays.

■ Configuration de l'heure

Catégorie	Description
Date	Configure la date actuelle de la caméra.
Heure	Configure l'heure actuelle de la caméra.

■ Serveur temporel

Saisissez l'adresse de votre serveur NTP (Protocole de synchronisation réseau). NTP (Protocole de synchronisation réseau) synchronise l'heure entre les différents appareils et systèmes connectés à un réseau ; le client NTP communique automatiquement avec les autres serveurs pour régler les paramètres de l'heure. Pour utiliser un serveur NTP autre que celui défini par défaut, modifiez l'adresse du Serveur1 à Serveur5.

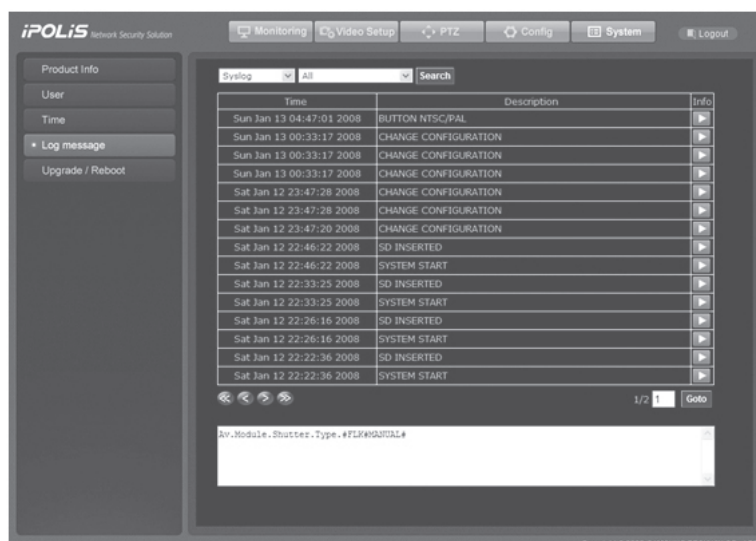


Précautions

- Pour modifier l'heure à l'aide de l'option Réglage manuel, remplissez tous les champs.

Chapitre 4. Utilisation du visualiseur Web

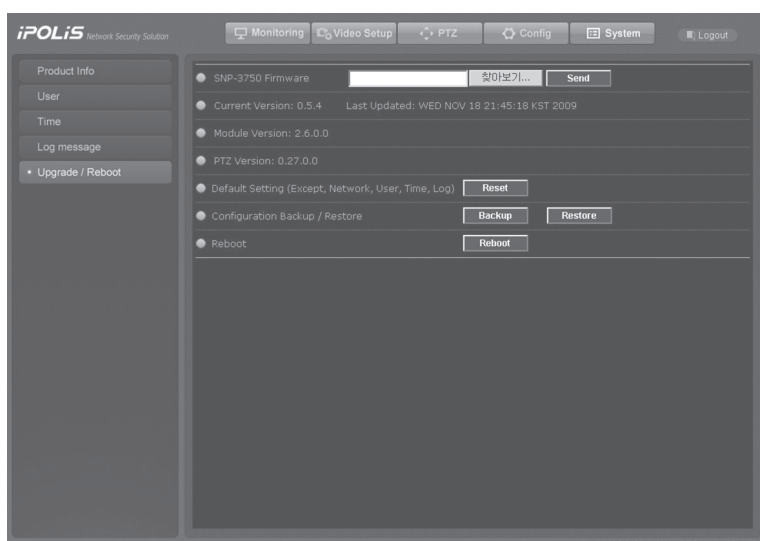
4.2.4.4. Message du journal



Catégorie	Description
Syslog (Journal système)	Affiche les journaux du système dans 5 catégories différentes : Appareil, Réseau, Utilisateur, Configuration, etc. Sélectionnez une catégorie puis appuyez sur Rechercher pour afficher les journaux. Sélectionner Tout permet d'afficher toutes les informations disponibles sur le Journal système.
Evtlog (Journal événements)	Affiche les journaux des événements dans 5 catégories différentes : Détection de mouvement, Entrée capteur, Sortie relais, etc. Sélectionnez une catégorie puis appuyez sur Rechercher pour afficher les journaux. Sélectionner Tout permet d'afficher toutes les informations disponibles sur le Journal système.
Heure	Affiche l'heure à laquelle l'événement a été consigné.
Description	Affiche la description d'un journal.
Info	Affiche les informations d'un journal dans une fenêtre, en bas de l'écran.
⏪	Accède à la page précédente.
⏩	Passer à la page suivante.
⏴	Accède à la première page.
⏵	Accède à la dernière page.
Aller à	Saisissez un numéro de page puis appuyez sur le bouton Aller à pour accéder directement à la page.

4.2.4.5. Mise à jour

Met à jour le programme de la caméra réseau SNP-3370/3301.



■ Configuration de la mise à jour du système.

Catégorie	Description
Microprog. SNP-3370/3301	Met à jour le microprogramme de la caméra réseau.
Version actuelle Dernière mise à jour	Affiche la version actuelle du microprogramme de la caméra avec la date et l'heure de la dernière mise à jour.
Version du module	Affiche la version du module de la caméra.
Version du mouvement	Affiche la version du module de Mouvement.
Paramètre par défaut	Lorsque vous appuyez sur le bouton Réinitialiser, les données suivantes sont entièrement réinitialisées, à l'exception des réglages ci-dessous.
	Exceptions
	Réglages sur la page Config → Réseau
	Utilisateurs actuels sur la page Système → Utilisateur
	Réglages sur la page Système → Journal
Réglages sur la page Système → Heure	
Sauvegarder config.	Sauvegarde les paramètres actuels de la page dans un fichier.
Restaurer config.	Restaure les paramètres précédents de la caméra à l'aide d'un fichier de sauvegarde.
Redémarrer	Redémarre la caméra.

Chapitre 5. Diagnostic de panne



Si vous rencontrez des problèmes avec le produit, consultez en premier lieu les informations suivantes. Si le problème persiste, contactez votre vendeur.

Problème	Cause et solution
L'unité de commande ne commande pas la caméra.	▶ Assurez-vous que la caméra est connectée à un réseau. ▶ Vérifiez les réglages de l'ID, du protocole et des vitesses de transmission.
Aucune vidéo ne s'affiche sur le moniteur.	▶ Vérifiez que le câble d'alimentation est solidement raccordé à la caméra et au moniteur. Vérifiez que le câble vidéo est correctement raccordé. Consultez le manuel d'utilisation correspondant au raccordement du contrôleur du système à la caméra. ▶ Vérifiez la vitesse de l'obturateur fixe de la caméra. Réglez le menu de l'obturateur de la caméra.
L'image est trop sombre/lumineuse	▶ Vérifiez les options du menu Luminosité de la caméra. Modifiez les options du menu Luminosité de la caméra.
Le moniteur affiche une image blanche uniquement.	▶ Vérifier les réglages WDR.
L'écran de surveillance est hors foyer.	▶ Vérifiez si le couvercle du dôme ou la lentille de la caméra est sale ou taché(e). Si c'est le cas, nettoyez-les. ▶ Vérifiez la distance entre la caméra et le sujet, ainsi que les alentours du sujet. La caméra peut présenter des difficultés à se focaliser sur un objet apparaissant contre un arrière-plan blanc. ▶ Si la mise au point automatique s'effectue difficilement sur un sujet particulier, réglez le mode Mise au point sur Manuel et procédez au réglage manuel de la mise au point. ▶ Restaurez les paramètres par défaut de la caméra, à partir du menu de restauration de la caméra.
L'écran de surveillance est hors foyer.	▶ Réglez le niveau de Luminosité.
Un bruit numérique apparaît sur l'écran.	▶ Vérifiez si le câble vidéo est correctement raccordé. ▶ Assurez-vous que le câble d'alimentation et le câble vidéo n'excèdent pas les longueurs maximales recommandées. ▶ Réglez le niveau de Luminosité.
L'écran de surveillance clignote.	▶ Assurez-vous que la caméra n'est pas directement orientée vers les rayons du soleil ou une lumière fluorescente. Si tel est le cas, modifiez l'orientation de la caméra pour supprimer le vacillement.

Des images rémanentes apparaissent sur l'écran.	► Vérifiez les paramètres Sens-Up.
La caméra bascule trop fréquemment entre les modes couleur et noirs et blanc.	► Réglez la durée et le temps de résidence dans le menu Jour et Nuit.
Le pivotement horizontal, l'inclinaison verticale, le zoom et/ou la mise au point ne fonctionnent pas.	► Vérifiez que le câble d'alimentation est solidement raccordé à la caméra et au moniteur. Vérifiez si le câble vidéo est correctement raccordé. Consultez le manuel d'utilisation correspondant au raccordement du contrôleur du système à la caméra.
	► Vérifiez si les limites du pivotement horizontal et/ou de l'inclinaison verticale sont définies. Si tel est le cas, supprimez-le ou les limites.
	► Un moteur ou la lentille peut être en état de surchauffe. Si tel est le cas, contactez notre personnel technique ou le fournisseur du système, pour obtenir de l'aide.
La position de la caméra diffère de la position définie lors d'un pré réglage.	► Ce phénomène peut survenir, puisque les moteurs ont une marge d'erreur de $\pm 0.1^\circ$.
La configuration des séquences de la caméra ne fonctionne pas.	► Vérifiez si Pré réglage ou un autre mode de fonctionnement a été défini.
	► Vérifiez les réglages Réactualisation automatique.
La partie supérieure de l'image est sombre lorsque la caméra est orientée sur un point de référence horizontal.	► Vous voyez le couvercle interne de la caméra ; la caméra fonctionne normalement.
La caméra s'allume soudainement ou se déplace d'elle-même sur une position prédéfinie.	► Vérifiez les réglages Fonctionnement automatique. Cette fonction commande l'exécution automatique d'une action de séquences prédéfinies par la caméra si aucune commande n'est saisie via l'unité de commande pendant un certain temps.
	► Vérifiez les réglages Réactualisation automatique. Cette fonction permet d'optimiser les circuits et les composants de la caméra, selon un programme prédéfini.
Impossible de voir une image vidéo envoyée au serveur FTP ou par courrier électronique.	► Si le codec Divx permettant le décodage des images compressées H.264/MPEG-4, n'est pas installé sur votre ordinateur, l'image peut ne pas s'afficher correctement. Téléchargez et installez le dernier codec Divx, et vérifiez à nouveau l'image. http://www.divx.com/divx/download .

Chapitre 5. Diagnostic de panne



Le contenu sauvegardé n'est pas affiché dans la carte mémoire SD.	▶ Veillez à ne pas sortir la carte mémoire pendant la sauvegarde du contenu. ▶ Vérifiez que la carte mémoire SD est correctement insérée. ▶ Contrôlez que la capacité de la carte correspond aux valeurs de la page Enregistrer.
Les informations sur le produit ne s'affichent pas sur le réseau local.	▶ Vérifiez si les câbles du réseau sont correctement connectés. ▶ Restaurez les réglages par défaut en appuyant sur la touche RÉINITIALISER, à l'arrière de la caméra, pendant 5 secondes, puis contrôlez de nouveau.
Pause soudaine dans la vidéo	▶ Vérifiez si la caméra réseau SNP-3370/3301 est correctement raccordée à l'aide d'un câble réseau. ▶ Si vous utilisez un périphérique réseau supplémentaire, comme un concentrateur ou un routeur IP, vérifiez le fonctionnement du périphérique. ▶ Ouvrez une invite de commande et vérifiez si la caméra réseau SNP-3370/3301 est connectée au réseau.
Vérification régulière du cordon d'alimentation	
• Le revêtement du cordon d'alimentation a été endommagé. • Le cordon d'alimentation est chaud au toucher lorsque le produit fonctionne. • Le cordon d'alimentation est chaud au toucher après avoir été tordu ou déformé.	Continuez à utiliser le produit, lorsque le cordon d'alimentation est endommagé, présente un risque électrique et un danger d'incendie. Retirez immédiatement la fiche d'alimentation de la prise et contactez un personnel technique qualifié ou le fournisseur du système pour obtenir de l'assistance.

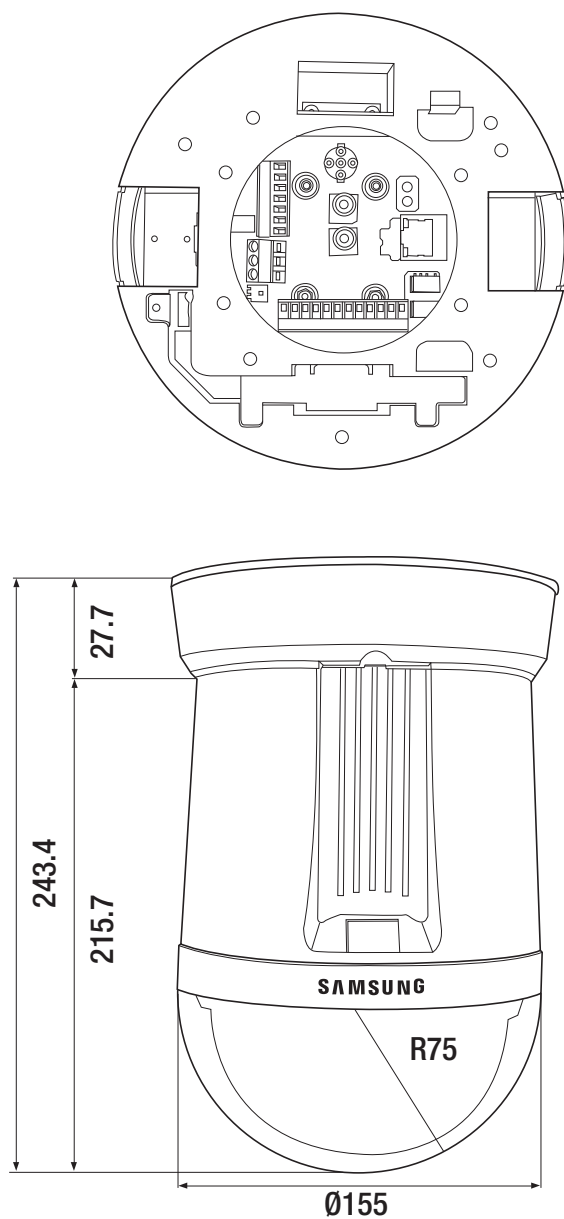
Caractéristiques

Nom du modèle		SNP-3370	SNP-3301
Caméra			
Capteur		Caméra CCD de transfert, interligne double densité verticale, couleur, ¼ pouce	
TV Standard		NTSC / PAL	
Nbre total pixels		NTSC:811(H) x 508(V) / PAL:795(H) x 596(V)	
Nbre total pixels effectifs		NTSC:768(H) x 494(V) / PAL:752(H) x 582(V)	
Synchronisation		Interne/Verrouillage de ligne CA	
Fréquence de formation d'images		H:15.734 KHz / V:59.94 Hz	
Fréquence de balayage horiz.		NTSC:15.734 KHz / PAL:15.625 KHz	
Fréquence de balayage vert.		NTSC:59.94 Hz / PAL: 50 Hz	
Résolution horizontale		Couleur : 550TVL (Min.) , N/B : 680 lignes TV (Min.)	
Niveau min.lumière		0.7 Lux @ F1.6 (Couleur) 0.0001Lux @ F1.6 (Sens-up 256X)	
Rapport S/bruit (AGC Off)		50 dB	50 dB
OSD		Intégré	
ID de caméra		1~255	
Jour et Nuit		AUTO / COULEUR / NB	
Contre-jour		WDR / BLC / HLC / OFF	
Plage dynamique		52dB	
DIS (Stabilisation numérique de l'image)		ON / OFF	
Protection de la vie privée		ON/OFF (8 Zones)	
SSNR		BAS/MOYEN/HAUT/OFF	
Sens-up		AUTO/OFF (valeur limite sélectionnable ~ 256X)	
Cde auto de gain		BAS/MOYEN/HAUT/OFF	
Balance des blancs		ATW/AWC/MANUEL/INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR	
Obturateur électronique		AUTO(NTSC:1/60~120,000sec, PAL:1/50~120,000sec)/MANUEL/A.FLK	
Objectif			
Rapport de zoom		37X (Optique), 12X (Numérique)	30X (Optique),12X (Numérique)
Distance focale		3.5 ~ 129.5mm (F1.6 to 3.9)	3.5~105mm (F1.6 to 3.3)
Ouverture relative max.		1:1.6(Largeur) ~ 3.9(Télé)	1:1.6(Largeur) ~ 3,6(Télé)
Distance objet min.		1.8m	
Angle de vision	Horizontal	55,5°(largeur) ~ 1,59°(Tele)	55,5°(largeur) ~ 1,77°(Tele)
	Vertical	42,5°(largeur) ~ 1,19°(Tele)	42,5°(largeur) ~ 1,33°(Tele)
Mise au point		AUTO / MANUEL / MONOSTABLE	
Vitesse de mouvement du zoom		2,5 s	2,2 s
Commande IRIS		AUTO/MANUEL	
Init. de la lentille		Intégré	
Piv./Inclin.			
Angle piv.		360°	
Vitesse de pivot.	Préréglages	500°/sec	
	Manuel	0.5°~120°/sec (Ratio de grossissement proportionnel)	
Angle d'inclin.		-5° ~ 185°	
Vitesse d'inclin.	Préréglages	500°/sec	
	Manuel	0.024°~120°/sec (Ratio de grossissement proportionnel)	

Caractéristiques

Préréglages		255
Précision des préréglages		$\pm 0.1^\circ$
Mode motorisé		Préréglages, Basculement, Groupe, Tour, Trace, Exécution automatique
Performance		
Encodage	Résolution	4CIF, CIF, QCIF
	Méthode de compression	H.264/MPEG-4/JPEG Dual Codec
	Taux de compression	Jusqu'à 30fps @ 4CIF
	Image	5 niveaux
	Qualité	Très élevée, élevée, normale, faible, très faible
Résolution	Vitesse de transm. données	Jusqu'à 100Mbps
	Utilisateurs concomitants	Max. 10
	Protocole	RTP/UDP, RTP/Multicast, RTSP, TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, HTTP, SMTP, FTP, PPPoE, NTP, STW, Pelco-D, Pelco-P, Panasonic, Honeywell, AD, Vicon, SEC
	Zoom du champ	Visionneur Web
Sécurité	Autorisation mot/passe	5 niveaux d'utilisateur
Fonction surveillance		Détection de mouvement/Apparaître-Disparaître
Interface		
Moniteur	Sortie	1 sortie vidéo (BNC, pour l'installation)
Audio	Entrée	1 prise téléphonique, Ligne entrée (1Vpp) / MIC entrée (2 k ohm)
	Sortie	1 prise téléphonique, Ligne sortie (1Vpp) / sortie MIC (16 k ohm)
	Méthode de compression	ADPCM
	Taux d'échantillonnage	8 KHz
Alarme	Entrée	Entrée de la borne 4, NO/NF
	Sortie	Sortie borne 2, NO/NF
	Alerte distante	Courrier électronique, avis FTP
Connexion	Port Ethernet	RJ-45 10/100 Base-T
Stockage	Mémoire SD (SDHC)	Stockage et sauvegarde de l'image de l'événement : Carte SD 1G~2G, carte SDHC 4G
Caractéristiques générales		
Tension d'entrée		24V AC $\pm 10\%$
Consom. électrique		Max. 16W
Temp. fonctionnement		$-10^\circ \sim +50^\circ$ / 20% ~ 80% RH
Dimensions (Ø×H)		Ø155 X H243.4mm
Poids		2.1Kg
IP		IP67 (boîtier facultatif)

Dimensions



GPL/LGPL SOFTWARE LICENSE

The software included in this product contains copyrighted software that is licensed under the GPL/LGPL. You may obtain the complete Corresponding Source code from us for a period of three years after our last shipment of this product by sending email to help.cctv@samsung.com

If you want to obtain the complete Corresponding Source code in the physical medium such as CD-ROM, the cost of physically performing source distribution might be charged.

- **GPL S/W**

- Base Kernel, Busybox, Sysvinit, dosfstools

- **LGPL S/W**

- gLibc, lnetutils

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps:

- (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed

on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations. Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all. The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

Version 2, June 1991 Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin S

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you". Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
- c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.
If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.
It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.
This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.
8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the

Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the program's name and an idea of what it does. Copyright (C) yyyy name of author
This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

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

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.

Also add information on how to contact you by

electronic and paper mail. If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type 'show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type 'show c' for details.

The hypothetical commands 'show w' and 'show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than 'show w' and 'show c'; they could even be mouse-clicks or menu items—whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a “copyright disclaimer” for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program 'Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1989 Ty Coon, President of Vice This General Public License does not permit

incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright © 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>> Everyone is permitted to copy and distribute verbatim

copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft

license for software and other kinds of works. The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program—to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to

surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS

0. Definitions.

"This License" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"Copyright" also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

"The Program" refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as "you". "Licensees" and "recipients" may be individuals or organizations.

To "modify" a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a "modified version" of the earlier work or a work "based on" the earlier work.

A "covered work" means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To "propagate" a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To "convey" a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies.

Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays "Appropriate Legal Notices" to the extent that it includes a

convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

1. Source Code.

The “source code” for a work means the preferred form of the work for making modifications to it.

“Object code” means any non-source form of a work.

A “Standard Interface” means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The “System Libraries” of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A “Major Component”, in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The “Corresponding Source” for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work's System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

2. Basic Permissions.

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law.

You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on

your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.
Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below.
Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

3. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law.

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures.

When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

4. Conveying Verbatim Copies.

You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

5. Conveying Modified Source Versions.

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
- b) The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to "keep intact all notices".
- c) You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.
- d) If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.

A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an "aggregate" if the

compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

6. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

- a) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.
- b) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.
- c) Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.
- d) Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.
- e) Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d.

A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A "User Product" is either (1) a "consumer product", which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, "normally used" refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial

or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product. "Installation Information" for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM). The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

7. Additional Terms.

"Additional permissions" are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

- a) Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
- b) Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
- c) Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
- d) Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or

- e) Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
- f) Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered “further restrictions” within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.

Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

8. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

9. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

10. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original

licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An “entity transaction” is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

11. Patents.

A “contributor” is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's “contributor version”.

A contributor's “essential patent claims” are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, “control” includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a “patent license” is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To “grant” such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. “Knowingly relying” means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient's use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the

covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is “discriminatory” if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license

- (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or
- (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

12. No Surrender of Others' Freedom.

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

13. Use with the GNU Affero General Public License.

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

14. Revised Versions of this License.

The Free Software Foundation may publish revised and/ or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License “or any later version” applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to

choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

15. Disclaimer of Warranty.

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. Limitation of Liability.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

17. Interpretation of Sections 15 and 16.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301

USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/ Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you". A "library" means a collection of software functions and/ or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables. The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library. You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The modified work must itself be a software library. b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change. c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License. d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful. (For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.) These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not

apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering

equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a “work that uses the Library”. Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License. However, linking a “work that uses the Library” with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a “work that uses the library”. The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a “work that uses the Library” uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a “work that uses the Library” with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer’s own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine readable “work that uses the Library”, as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user’s computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

- c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the “work that uses the Library” must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:
 - a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
 - b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.
8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.
10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.
11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or

otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library. If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice. This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.
Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and “any later version”, you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.
14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY “AS IS”

WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the “copyright” line and a pointer to where the full notice is found. one line to give the library’s name and an idea of what it does.

Copyright (C) year name of author

This library is free software; you can redistribute it and/ or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

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

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a “copyright disclaimer” for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library ‘Frob’ (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1990 Ty Coon, President of Vice.

OpenSSL LICENSE

Copyright (c) 1998-2006 The OpenSSL Project. All rights reserved. Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. This product includes cryptographic software written by Eric Young (ey@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (ey@cryptsoft.com) All rights reserved. This package is an SSL implementation written by Eric Young (ey@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscape's SSL. This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online

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

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-).
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

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

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.



RÉSEAU DE VENTES

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.

Samsungtechwin R&D Center, 701, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea, 463-400
TEL : +82-70-7147-8740~60 FAX : +82-31-8018-3745

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

100 Challenger Rd. Suite 700 Ridgely Park, NJ 07660
Toll Free : +1-877-213-1222 Direct : +1-201-325-6920
Fax : +1-201-373-0124
www.samsungcctvusa.com

SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.

Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park
Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 0PS
TEL : +44-1932-45-5300 FAX : +44-1932-45-5325

www.samsungtechwin.com
www.samsungsecurity.com
www.samsungipolis.com