

SAMSUNG TECHWIN

DÉCODEUR VIDÉO SUR RÉSEAU

Manuel d'utilisation

SPD-400



Décodeur vidéo sur réseau

Manuel d'utilisation

Copyright

©2013 Samsung Techwin Co., Ltd. Tous droits réservés.

Marque commerciale



SAMSUNG TECHWIN est le logo déposé de Samsung Techwin Co., Ltd.

Le nom du produit est la marque commerciale déposée de Samsung Techwin Co., Ltd.

Les autres marques commerciales mentionnées dans ce manuel sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Restriction

Les droits de copyright de ce document sont la propriété exclusive de Samsung Techwin Co., Ltd. Ce document ne saurait en aucun cas être reproduit, distribué ou modifié, tout ou en partie, sans le consentement formel de Samsung Techwin.

Clause de non responsabilité

Samsung Techwin fait de son mieux pour vérifier l'intégrité et l'exactitude des contenus de ce document, mais aucune garantie formelle ne sera fournie à cet effet. L'utilisation de ce document et les résultats subséquents seront entièrement de la responsabilité de l'utilisateur. Samsung Techwin se réserve le droit de modifier les contenus de ce document sans avis préalable.

- ❖ La conception et les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
- ❖ Le mot de passe par défaut peut être exposé à un fil de piratage ; il est donc recommandé de modifier le mot de passe après l'installation de l'appareil.
Notez que l'utilisateur sera tenu pour responsable de tout problème relatif à la sécurité ou autre provoqué par un mot de passe inchangé.

INSTRUCTIONS IMPORTANTES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

1. Veuillez lire ces instructions.
2. Conservez ces instructions.
3. Prêtez attention à tous les avertissements.
4. Veuillez suivre toutes les instructions.
5. N'utilisez pas cet appareil à proximité de l'eau.
6. Nettoyez-le avec un tissu sec.
7. N'obstruez pas les ouvertures de ventilation.
Procédez à l'installation conformément aux instructions du fabricant.
8. Ne pas installer l'appareil à proximité de sources de chaleur comme les radiateurs, les registres de chaleur et les autres appareils (incluant les amplificateurs) produisant de la chaleur.
9. Veillez à vous conformer aux sécurités des prises de terre et polarisées.
Une prise dite polarisée est composée de deux fiches, une plus large que l'autre. Une prise de terre est composée de deux fiches et d'une troisième fiche pour la terre. La troisième fiche, plus large que les deux autres, est fournie pour votre sécurité. Si la prise qui vous est fournie ne correspond pas à votre prise murale, demandez à un électricien de remplacer la prise obsolète.
10. Veillez à ce que personne ne marche ou se prenne les pieds dans le cordon d'alimentation et particulièrement au niveau des fiches et des prises de courant et au niveau où ils se situent.
11. N'utilisez que des accessoires ou des produits additionnels spécifiés par le fabricant.
12. Utilisez uniquement un chariot, un socle, un trépied, un support ou une table recommandés par le fabricant ou vendus avec l'appareil.
Si vous utilisez un chariot, déplacez le chariot transportant l'appareil avec précaution afin d'éviter les blessures que pourrait entraîner un basculement accidentel.
13. Débranchez cet appareil en cas d'orage ou de non-utilisation prolongée.
14. Veuillez faire appel au personnel qualifié pour tous travaux de maintenance.
Les travaux de maintenance sont nécessaires si l'appareil a été endommagé de quelque manière que ce soit, comme cordon d'alimentation endommagé, liquide répandu, objets tombés sur l'appareil, appareil exposé à la pluie et à l'humidité, il ne fonctionne pas normalement ou est tombé par terre.



AVERTISSEMENT

AFIN DE RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE OU DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, N'EXPOSEZ PAS CET APPAREIL À LA PLUIE NI À L'HUMIDITÉ. NE PAS INSÉRER D'OBJET MÉTALLIQUE PAR LES FENTES DE VENTILATION OU TOUTE AUTRE OUVERTURE SITUÉE SUR L'ÉQUIPEMENT.

Veillez à éviter toute projection de liquide sur l'appareil et ne placez jamais sur celui-ci des récipients contenant des liquides, tels que des vases.

ATTENTION

	ATTENTION RISQUE DE ECHOC ELECTRIQUE NE PAS OUVRIR	
ATTENTION : POUR REDUIRE LES RISQUES DE CHOCS ELECTRIQUES, NE RETIREZ PAS LE COUVERCLE (OU LA PARTIE ARRIERE) LES PIECES INTERIEURES NE SONT PAS ACCESSIBLES A L'UTILISATEUR. FAITES APPEL AU PERSONNEL DE MAINTENANCE QUALIFIE.		

EXPLICATION DES SYMBOLES GRAPHIQUES



Le symbole de l'éclair se terminant par une flèche inscrit dans un triangle équilatéral sensibilise l'utilisateur à la présence d'une « tension élevée » au sein de l'unité, susceptible d'être suffisamment puissante pour présenter un risque de décharge électrique.



Le symbole de point d'exclamation inscrit dans un triangle équilatéral sensibilise l'utilisateur à la présence d'importantes instructions de fonctionnement et de maintenance (entretien et réparation) dans la documentation accompagnant l'appareil.

Catégorie de classe I

Un appareil appartenant à une catégorie de type CLASSE I doit être connecté à la prise murale secteur dotée d'une connexion de mise à la terre de protection.

Batterie

Les batteries (module batterie ou piles installées) ne doivent pas être exposées à des températures excessives, telles que la chaleur du soleil, le feu ou toute autre source de même type.

ATTENTION

Il existe un risque d'explosion si la batterie est remplacée par une autre de modèle incorrect.

Éliminez les batteries usagées conformément aux instructions.

Les instructions d'entretien sont fournies à l'intention d'un personnel qualifié exclusivement.

Pour réduire les risques de chocs électriques, ne procédez pas à des réparations autres que celles qui sont indiquées dans les instructions de fonctionnement, à moins que vous ne soyez qualifié pour ce faire.

L'ITE ne doit être connecté que sur un réseau PoE sans routage vers l'alimentation extérieure.

présentation

Veuillez lire attentivement les consignes de sécurité recommandées ci-après.

- Ne placez pas cet appareil sur une surface inégale.
- N'installez pas l'appareil sur une surface où il pourrait être exposé à la lumière directe du soleil ou situé à proximité d'un équipement de chauffage ou d'une zone exposée à un froid extrême.
- Ne placez pas cet appareil à proximité de matériaux conducteurs.
- N'essayez de réparer cet appareil vous-même.
- Évitez de placer un verre d'eau sur ce produit.
- N'installez pas le produit à proximité de sources magnétiques.
- Ne bloquez pas les ouvertures de ventilation.
- Ne placez pas d'éléments lourds sur le produit.

Le guide de l'utilisateur est un manuel d'instructions portant sur l'utilisation du produit.

La signification des indications fournies dans le manuel est comme suit :

- Référence : Dans le cas de la fourniture d'informations pour aider à l'utilisation du produit.
 - Notification : En cas de risques d'endommagement du produit et de blessures à l'utilisateur provoqués par le non respect des instructions fournies.
- ※ Veuillez lire ce manuel et notamment les passages liés à la sécurité du produit, et gardez-le en lieu sûr.

SOMMAIRE

PRÉSENTATION

3

- 3 Instructions Importantes Relatives à la Sécurité
- 9 Caractéristiques du produit
- 9 Configuration recommandée concernant l'ordinateur
- 10 Contenu
- 11 D'un coup d'œil

INSTALLATION ET CONNEXION

14

- 14 Connexion à d'autres périphériques

CONNEXION ET CONFIGURATION RÉSEAU

19

- 19 Configuration du décodeur vidéo sur réseau dans des environnements LAN
- 20 Connexion du décodeur vidéo sur réseau directement à un modem DSL/câble basé sur le protocole DHCP
- 21 Connexion du décodeur vidéo sur réseau et du routeur large bande connecté au modem câble
- 22 Boutons utilisés sous IP Installer
- 23 Configuration de l'adresse IP fixe
- 27 Configuration de l'adresse IP dynamique
- 28 Connexion au périphérique réseau depuis un ordinateur local partagé

VISIONNEUR WEB

29

- 29 Accès au décodeur vidéo sur réseau
- 30 Connexion

ÉCRAN DE CONFIGURATION

31

- 31 Configuration
- 31 Configuration audio et vidéo
- 39 Configuration réseau
- 41 Configuration d'événement
- 43 Configuration du système

ANNEXES

48

- 48 Caractéristiques
- 50 Présentation du produit
- 51 Dépannage
- 52 Open Source Announcement
- 53 License
- 56 GPL/LGPL Software License

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- **Prend en charge le décodage multiformat**

Le décodeur vidéo sur réseau utilise le décodeur multiformat H.264/MPEG-4/MJPEG pour décoder et afficher jusqu'à 4 flux de données vidéo transférés via le réseau.

- **Prend en charge l'affichage vidéo Full HD**

La résolution maximale prise en charge est 1920x1080 et des ports de sortie HDMI, VGA et CVBS (BNC) sont disponibles.

- **Surveillance d'alarmes**

Lorsqu'un événement se produit sur la caméra réseau ou l'encodeur, l'écran de contrôle bascule vers la vidéo concernée conformément aux réglages.

CONFIGURATION RECOMMANDÉE CONCERNANT L'ORDINATEUR

- Processeur : Intel(R) Core(TM)2 2,00 GHz ou supérieur
- Système d'exploitation : Windows XP, Windows VISTA, Windows 7
Mac OS
- Résolution : 1280X1024 pixels ou supérieur
- Mémoire vive : 1 Go ou supérieur
- Navigateur Web : Internet Explorer 7.0 ou 8.0, Firefox, Chrome, Safari
- Mémoire vidéo : 128 Mo ou supérieur

présentation

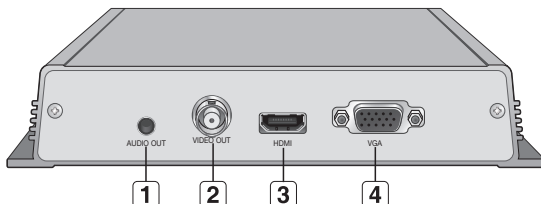
CONTENU

Veuillez vérifier si le décodeur vidéo sur réseau et l'ensemble de ses accessoires sont contenus dans l'emballage du produit.

Apparence	Nom de l'élément	Quantité	Description
	SPD-400	1	
	Manuel d'utilisation, CD d'installation	1	Manuel d'utilisation, Programme du logiciel d'installation IP
	Guide de prise en main rapide	1	
	Vis autotaraudeuse - ASSEMBLAGE	4	Permet de procéder à l'installation au mur

D'UN COUP D'ŒIL

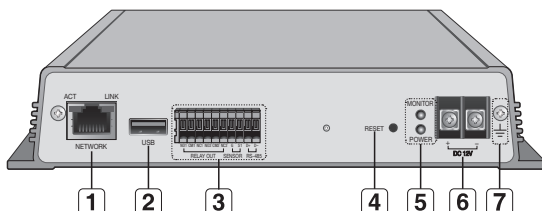
Face avant



Élément	Description
1 AUDIO OUT	Ce port permet d'émettre le son sélectionné du périphérique connecté via le réseau, conformément aux réglages.
2 VIDEO (CVBS) OUT	Port de sortie BNC pour l'affichage. Ce port permet d'émettre de la vidéo uniquement lorsque le mode CVBS est sélectionné.
3 HDMI	Port de sortie HDMI pour l'affichage. Ce port permet d'émettre de la vidéo uniquement lorsque le mode HDMI ou VGA est sélectionné.
4 VGA	Port de sortie VGA pour l'affichage. Ce port permet d'émettre de la vidéo uniquement lorsque le mode HDMI ou VGA est sélectionné.

présentation

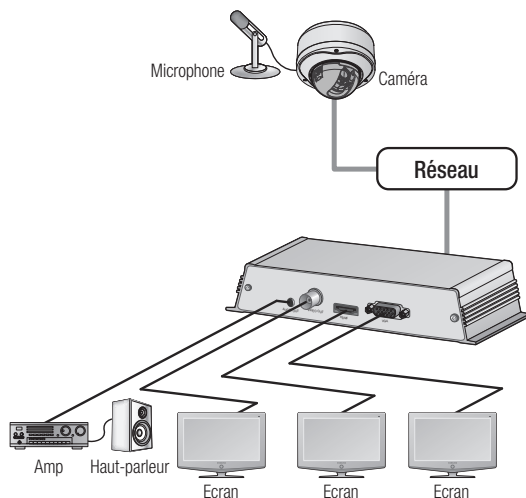
Face arrière



Élément	Description	
1 NETWORK	Utilisé pour connecter un câble Ethernet.	
2 USB	Cette fonction n'est pas disponible pour le moment.	
3 Port E/S	RS-485 D+/D-	Cette fonction n'est pas disponible pour le moment.
	NO1/NO2	Sortie d'alarme (pour Ouverture normale)
	CM1/CM2	Sortie d'alarme (Commune)
	NC1/NC2	Sortie d'alarme (pour Fermeture normale)
	S1	Port du capteur d'entrée de l'alarme.
	G	Port de mise à la terre pour signal externe.
4 RESET	Ce bouton permet d'initialiser les réglages du décodeur vidéo sur réseau ou de sélectionner une sortie d'écran. Appuyez pendant au moins 5 secondes sur le bouton afin d'éteindre le témoin du système, initialiser les réglages et redémarrer le système. Appuyez sur le bouton pendant 1 seconde ; la couleur de la DEL ÉCRAN change en même temps que change le mode de sortie vidéo.	

Élément	Description	
5 DEL de l'alimentation et de l'écran	MONITOR	Indique le mode de sortie vidéo. Vert : mode de sortie HDMI ou VGA. Jaune : mode de sortie CVBS. ■ Pour changer de mode de sortie vidéo, changez-le dans les réglages vidéo du navigateur Web ou appuyez sur le bouton [RESET] pendant 1 seconde.
	POWER	Activé : Lorsque l'alimentation est activée. Désactivé : Lorsque l'alimentation est désactivée.
6 Port d'alimentation	Permet de connecter la source d'alimentation spécifiée.	
7 GND	Utilisé pour la mise à la terre.	

CONNEXION À D'AUTRES PÉRIPHÉRIQUES



Connexion de la sortie vidéo

Connectez un écran à la sortie vidéo préférée du décodeur vidéo sur réseau.



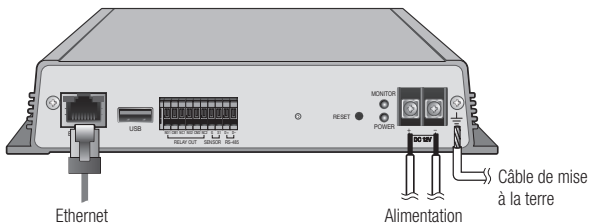
- La vidéo est transmise via le port conformément aux réglages établis dans le navigateur Web « **Configuration de l'affichage > Monit** ». (Page 37)
- Lorsque le mode HDMI ou VGA est actif, l'affichage peut ne pas être très net si la résolution configurée n'est pas prise en charge par le moniteur.
- Appuyez sur le bouton **[RESET]** pendant 1 seconde pour changer le mode de sortie vidéo.
- En conséquence, la DEL ÉCRAN change de couleur.

Connexion de l'entrée/la sortie audio

1. Connectez un microphone à la caméra réseau ou à l'encodeur et réglez les paramètres audio du périphérique concerné sur **<ACTIVÉ>**.
2. Activez la configuration audio du réseau à l'aide des paramètres de disposition du décodeur vidéo et sélectionnez la sortie parmi la ligne de sortie et la sortie HDMI dans les réglages audio. Veuillez noter que la sortie HDMI ne peut être sélectionnée pour la sortie audio que lorsque la sortie écran est réglée sur HDMI.
3. Lorsque la sortie de ligne est utilisée, connectez la borne ENTRÉE DE LIGNE des enceintes et la borne AUDIO OUT du décodeur vidéo sur réseau.
4. Pour la sortie HDMI, connectez un écran HDMI au port HDMI.
 - Pour la sortie audio HDMI, un écran avec des enceintes intégrées est nécessaire.



- Il est possible que l'audio HDMI ne fonctionne pas avec certains moniteurs spécifiques.



Connexion Ethernet

Connectez le câble Ethernet au réseau local ou à Internet.

installation et connexion

Alimentation

Utilisez le tournevis pour connecter les lignes (+, -) du câble d'alimentation aux ports d'alimentation correspondants sur l'encodeur vidéo en réseau.



- Prenez soin de ne pas inverser la polarité en connectant le câble d'alimentation.
- Si vous voulez connecter un périphérique externe, vous devez éteindre le périphérique externe avant de poursuivre.

Résistance électrique constituée d'un fil de cuivre à [20°C (68°F)]

Calibre du fil de cuivre (AWG)	N° 24 (0,22 mm ²)	N° 22 (0,33mm ²)	N° 20 (0,52mm ²)	N° 18 (0,83mm ²)
Résistance (Ω/m)	0,078	0,050	0,030	0,018
Chute de tension (V/m)	0,028	0,018	0,011	0,006
Distance recommandée (m)	Moins de 20	Moins de 30	Moins de 30	Moins de 30

- Comme l'indique le tableau ci-dessus, vous pouvez être confronté à une baisse soudaine de tension selon la longueur du câble utilisé. Si avez recours à un câble excessivement long pour la connexion de l'encodeur vidéo en réseau, celui-ci pourra ne pas fonctionner normalement.
 - Tension de fonctionnement de l'encodeur vidéo en réseau : 12 V CC $\pm$ 10%
 - Les mesures des chutes de tension figurant dans le tableau ci-dessus peuvent varier selon le type et le fabricant du câble en cuivre.

Mise à la terre du produit

Utilisez un tournevis pour connecter le câble de mise à la terre à la vis FG située juste à côté de la prise d'alimentation.



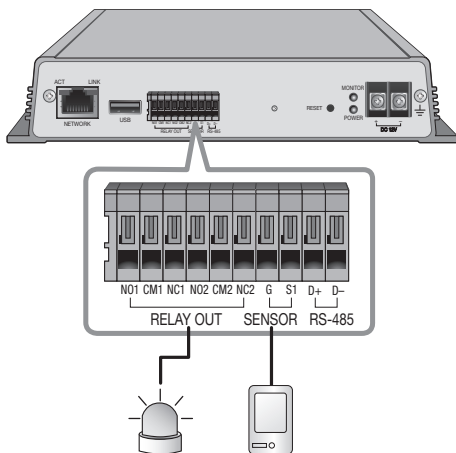
- La mise à la terre protège le produit contre les surtensions ou la foudre.
- Lorsque vous effectuez la mise à la terre, veillez à mettre le produit hors tension.

Câble de mise à la terre recommandé

- Longueur : Inférieure à 3 M
- Calibre : 18 AWG ou supérieur
Ex.) UL1007 AWG 18/16, UL1015 AWG18/16/14/12, UL2468 AWG18/16/14

Connexion au boîtier du port E/S

Connectez le signal d'E/S de l'alarme sur le port correspondant situé à l'arrière du boîtier du port.



Connexion de l'entrée d'alarme

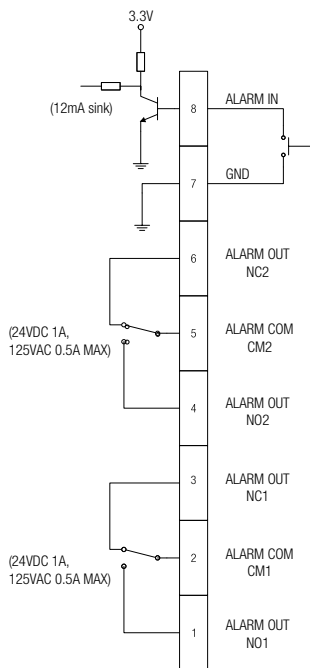
Connectez un des 2 câbles de signal du capteur applicable au port [S1] et le deuxième au port [G].

Connexion de la sortie d'alarme

Connectez un des 2 câbles de signal du périphérique externe applicable à [RELAY OUT(NC, NO)] et l'autre câble au port [CM].

installation et connexion

Schéma de câblage de l'E/S de l'alarme



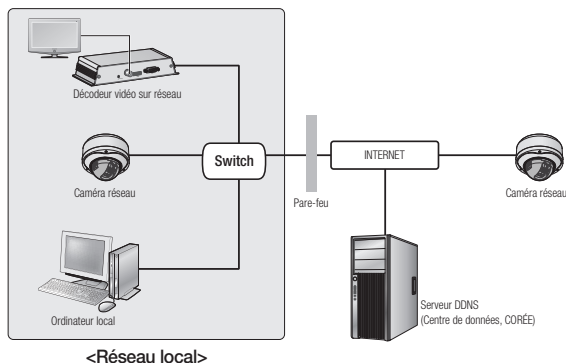
connexion et configuration réseau

Vous pouvez configurer le réseau du décodeur vidéo sur réseau en fonction de vos préférences.

CONFIGURATION DU DÉCODEUR VIDÉO SUR RÉSEAU DANS DES ENVIRONNEMENTS LAN

Accès au décodeur vidéo sur réseau à partir d'un ordinateur appartenant au même réseau LAN

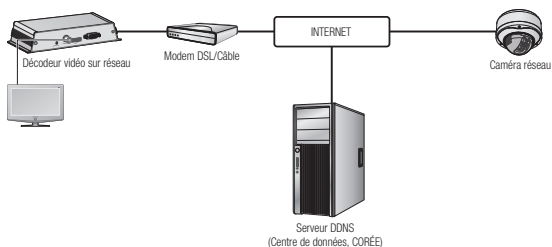
1. Lancez le navigateur Internet sur l'ordinateur local.
2. Saisissez l'adresse IP du décodeur vidéo sur réseau dans le champ réservé à l'adresse du navigateur.



- Vous ne pourrez pas connecter l'ordinateur distant appartenant à un système Internet externe au réseau local LAN au décodeur vidéo sur réseau installé sur le réseau intranet si un pare-feu est installé.
Dans ce cas, contactez votre administrateur réseau pour résoudre le problème.
- Par défaut, l'adresse IP est spécifiée sur 192.168.1.200.
Pour changer l'adresse IP, utilisez le programme d'installation IP.
Pour obtenir de plus amples détails sur l'utilisation du programme d'installation IP, reportez-vous à « Configuration de l'adresse IP fixe ». (Page 23)

connexion et configuration réseau

CONNEXION DU DÉCODEUR VIDÉO SUR RÉSEAU DIRECTEMENT À UN MODEM DSL/CÂBLE BASÉ SUR LE PROTOCOLE DHCP



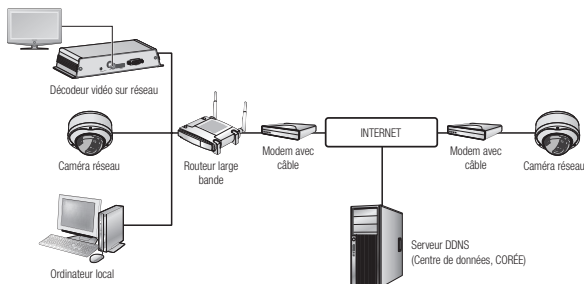
1. Utilisez un câble transversal pour relier un ordinateur au décodeur vidéo sur réseau.
2. Exécutez le programme d'installation IP et changez l'adresse IP du décodeur vidéo sur réseau afin d'utiliser le navigateur Web sur votre poste pour la connexion à l'Internet.
3. Accédez au décodeur vidéo sur réseau à l'aide d'un navigateur Internet.
4. Allez à la page **[Conf]**.
5. Allez sur **[Réseau] – [Interface]**, puis réglez le type d'adresse IP sur **[DHCP]**.
6. Connectez le décodeur vidéo sur réseau, qui a été retirée de votre ordinateur, directement au modem.
7. Redémarrez le décodeur vidéo sur réseau.



- Pour le réglage du type d'adresse IP, reportez-vous à la section « **Interface** ». (Page 39)

CONNEXION DU DÉCODEUR VIDÉO SUR RÉSEAU ET DU ROUTEUR LARGE BANDE CONNECTÉ AU MODEM CÂBLE

Adapté aux environnements réseau de petite taille comme le domicile, les petites entreprises et les petits commerces.



Configuration du réseau de l'ordinateur local connecté au routeur large bande

Pour configurer le réseau de l'ordinateur local connecté au routeur large bande, suivez les instructions ci-dessous.

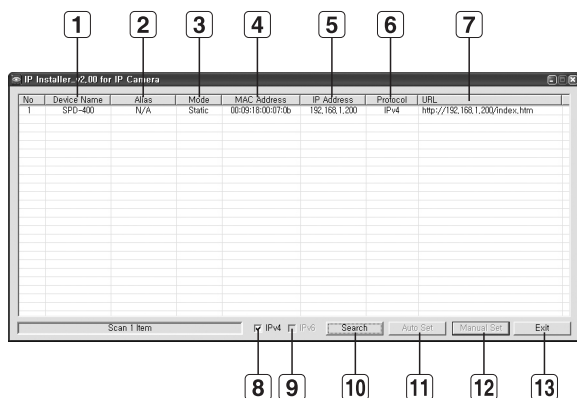
- Sélectionnez : **<Network Neighborhood>** → **<Properties>** → **<Local Area Connection>** → **<Properties>** → **<General>** → **<Internet Protocol (TCP/IP)>** → **<Properties>** → **<Obtain an IP address automatically>** ou **<Use the following IP address>**.
- Suivez les instructions ci-dessous si vous sélectionnez **<Use the following IP address>** :
 - Exemple 1) Si l'adresse (IP LAN) du routeur large bande est 192.168.1.1
 Adresse IP : 192.168.1.200
 Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
 Passerelle par défaut : 192.168.1.1
 - Exemple 1) Si l'adresse (IP LAN) du routeur large bande est 192.168.1.1
 Adresse IP : 192.168.0.200
 Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
 Passerelle par défaut : 192.168.0.1
 - Exemple 3) Si l'adresse (IP LAN) du routeur large bande est 192.168.xxx.1
 Adresse IP : 192.168.xxx.200
 Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
 Passerelle par défaut : 192.168.xxx.1



- Reportez-vous à la documentation du produit pour obtenir l'adresse du routeur large bande.

connexion et configuration réseau

BOUTONS UTILISÉS SOUS IP INSTALLER



Élément	Description
1 Device Name	Nom du modèle du périphérique réseau connecté. Cliquez sur la colonne pour trier la liste par nom de modèle. Cependant, si vous cliquez dessus durant la recherche, celle-ci sera interrompue.
2 Alias	Cette fonction n'est pas appliquée pour le moment.
3 Mode	Affiche <Static> ou <Dynamic> pour l'état de connexion réseau actuel.
4 MAC(Ethernet) Address	Adresse Ethernet du périphérique réseau connecté. Cliquez sur la colonne pour trier la liste par adresse Ethernet. Cependant, si vous cliquez dessus durant la recherche, celle-ci sera interrompue.
5 IP Address	Adresse IP. Cliquez sur la colonne pour trier la liste par adresse IP. Cependant, si vous cliquez dessus durant la recherche, celle-ci sera interrompue. La valeur par défaut est « 192.168.1.200 ».
6 Protocol	Paramètres du réseau du périphérique réseau. La valeur par défaut est « IPv4 ». Les décodeurs vidéo sur réseau avec réglage IPv6 sont affichés avec « IPv6 ».

Élément	Description
7 URL	Affiche les adresses URL.
8 IPv4	Recherche des périphériques réseau réglés sur IPv4.
9 IPv6	Recherche des périphériques réseau réglés sur IPv6. Activé dans un environnement compatible IPv6.
10 Search	Recherche des périphériques réseau actuellement connectés au réseau. Cependant, ce bouton sera grisé si aucun des réglages IPv4 ou IPv6 n'est sélectionné.
11 Auto Set	Le programme d'installation IP configure automatiquement les réglages réseau.
12 Manual Set	Vous devez configurer les réglages réseau manuellement.
13 Exit	Quitte le programme IP Installer.



- Pour le programme d'installation IP, utilisez uniquement la version fournie dans le CD d'installation.

CONFIGURATION DE L'ADRESSE IP FIXE

Configuration réseau manuelle

Exécutez <IP Installer_vX.XX.exe> pour afficher la liste de recherche de périphériques réseau. Lors du premier démarrage, [Auto Set] et [Manual Set] sont grisés.

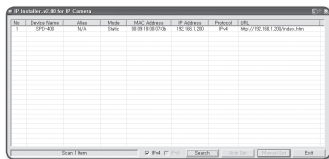


- Pour les périphériques réseau trouvés ayant un réglage IPv6, ces boutons sont grisés car ces périphériques ne prennent pas en charge cette fonction.

1. Sélectionnez un périphérique réseau dans le résultat de la recherche.

Repérez l'adresse MAC (Ethernet) imprimée à l'arrière du périphérique réseau.

Les boutons [Auto Set] et [Manual Set] sont alors activés.



2. Cliquez sur [Manual Set].

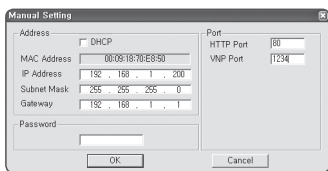
La boîte de dialogue Manual Setting apparaît.

Les valeurs par défaut de <IP Address>, <Subnet Mask>, <Gateway>, <HTTP Port> et <VNP Port> du périphérique réseau sont affichées.

connexion et configuration réseau

3. Renseignez les informations nécessaires dans la sous-fenêtre **<Address>**.

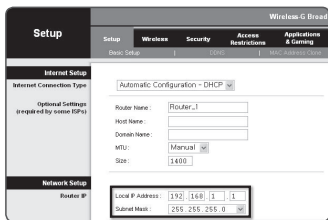
- **MAC (Ethernet) Address** : L'adresse MAC (Ethernet) du périphérique réseau applicable est réglée automatiquement de sorte que vous n'ayez pas à entrer les informations la concernant manuellement.



- Vous ne pourrez configurer les réglages IP fixe que si la case d'option DHCP est désélectionnée.

En cas d'utilisation d'un routeur large bande

- **IP Address** : Entrez une adresse comprise dans la plage IP fournie par le routeur large bande.
Exemple) 192.168.1.2~254,
192.168.0.2~254,
192.168.XXX.2~254
- **Subnet Mask** : La valeur de l'option **<Subnet Mask>** du routeur large bande est identique à celle de l'option **<Subnet Mask>** du décodeur vidéo sur réseau.
- **Gateway** : La valeur de l'option **<Local IP Address>** du routeur large bande est identique à celle de l'option **<Gateway>** du décodeur vidéo sur réseau.



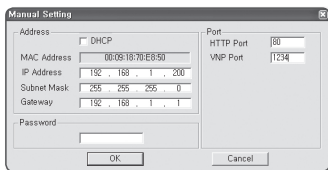
- Les réglages peuvent varier selon le modèle de routeur large bande connecté.
Pour obtenir de plus amples informations à ce sujet, reportez-vous au guide d'utilisation du routeur applicable.

En cas de non utilisation d'un routeur large bande

Pour le réglage des options **<IP Address>**, **<Subnet Mask>**, and **<Gateway>**, contactez votre administrateur réseau.

4. Renseignez les informations nécessaires dans la sous-fenêtre **<Port>**.

- **HTTP Port** : permet d'accéder au périphérique réseau à l'aide du navigateur Internet ; valeur par défaut : 80.
Modifiez la valeur de HTTP Port à l'aide des flèches de défilement vers le haut ou le bas.
- **VNP Port** : permet de contrôler le mode de transfert vidéo d'une caméra réseau ou d'un encodeur.
Le port VNP du décodeur vidéo sur réseau ne nécessite pas de configuration.
La valeur par défaut est 1234 et elle ne doit pas être modifiée.



5. Entrez le mot de passe.

Ceci est le mot de passe de connexion de l'utilisateur « **admin** » qui accède au périphérique réseau.

Le mot de passe par défaut est « **4321** ».



- Le mot de passe par défaut peut être exposé à un fil de piratage ; il est donc recommandé de modifier le mot de passe après l'installation de l'appareil.

Notez que l'utilisateur sera tenu pour responsable de tout problème relatif à la sécurité ou autre provoqué par un mot de passe inchangé.

6. Cliquez sur [OK].

La configuration réseau manuelle est ainsi terminée.

Lorsque le décodeur vidéo sur réseau est connecté à un routeur large bande

Configurez séparément les réglages IP et les réglages de port.

Catégorie		Décodeur #1	Décodeur #2
Réglages IP	IP Address	192.168.1.200	192.168.1.201
	Subnet Mask	255.255.255.0	255.255.255.0
	Gateway	192.168.1.1	192.168.1.1
Réglages de port	HTTP Port	8080	8081



- Si la valeur de <HTTP Port> n'est pas 80, il est nécessaire d'indiquer le numéro de <Port> dans la barre d'adresse du navigateur Internet avant de pouvoir accéder au décodeur vidéo sur réseau.

Exemple) <http://adresse IP : Port HTTP>

<http://192.168.1.200:8080>

connexion et configuration réseau

Configuration réseau automatique

Exécutez <IP Installer_vX.XX.exe> pour afficher la liste de recherche de périphériques réseau.

Lors du premier démarrage, [Auto Set] et [Manual Set] sont grisés.

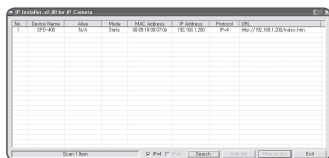


- Pour les périphériques réseau trouvés ayant un réglage IPv6, ces boutons sont grisés car les caméras ne prennent pas en charge cette fonction.

1. Sélectionnez un périphérique réseau dans le résultat de la recherche.

Repérez l'adresse MAC (Ethernet) imprimée à l'arrière du périphérique réseau.

Les boutons [Auto Set] et [Manual Set] sont alors activés.



2. Cliquez sur [Auto Set].

La boîte de dialogue Auto Setting apparaît.

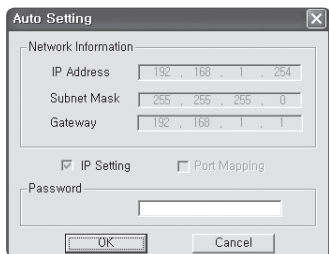
Les champs <IP Address>, <Subnet Mask> et <Gateway> sont configurés automatiquement.

3. Saisissez le mot de passe.

Ceci est le mot de passe de connexion de l'utilisateur « admin » qui accède au décodeur vidéo sur réseau.

Le mot de passe par défaut est « 4321 ».

- Le mot de passe par défaut peut être exposé à un fil de piratage ; il est donc recommandé de modifier le mot de passe après l'installation de l'appareil. Notez que l'utilisateur sera tenu pour responsable de tout problème relatif à la sécurité ou autre provoqué par un mot de passe inchangé.



4. Cliquez sur [OK].

La configuration réseau automatique est ainsi terminée.

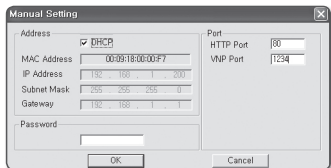
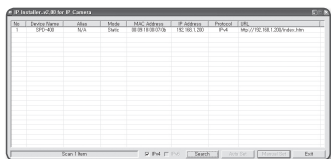
CONFIGURATION DE L'ADRESSE IP DYNAMIQUE

Configuration de l'environnement IP dynamique

- Exemple d'environnement IP dynamique
 - Si un routeur large bande doté d'un périphérique réseau connecté se voit attribuer une adresse IP par le serveur DHCP
 - Le périphérique réseau est connecté à un modem basé sur le protocole DHCP
 - Adresses IP affectées par le serveur DHCP interne via le réseau LAN

Vérification de l'adresse IP dynamique

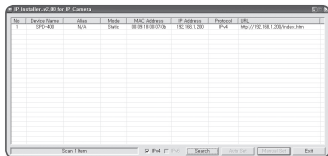
- Depuis un ordinateur local, exécutez **<IP Installer>** pour afficher une liste de caméras affectées à **<Dynamic IP>**.
- Sélectionnez un périphérique réseau de la liste et cliquez sur **[Manual Set]** afin de vérifier la valeur du champ **<Dynamic IP>** du périphérique réseau. Si vous désélectionnez **<DHCP>**, vous pourrez modifier la valeur de l'option IP en la réglant sur **<Static>**.



connexion et configuration réseau

CONNEXION AU PÉRIPHÉRIQUE RÉSEAU DEPUIS UN ORDINATEUR LOCAL PARTAGÉ

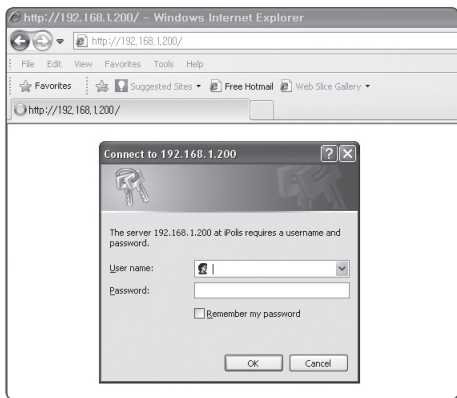
1. Exécutez l'application IP Installer.
Une recherche de périphériques réseau connectés est effectuée et une liste de résultats est affichée.
2. Double-cliquez sur le périphérique souhaité afin de vous y connecter.
Le navigateur Internet démarre et la connexion au périphérique est réalisée.



- Vous pouvez aussi accéder à la caméra en tapant l'adresse IP du périphérique réseau trouvé dans la barre d'adresse du navigateur Internet.

ACCÈS AU DÉCODEUR VIDÉO SUR RÉSEAU

Normalement, vous devez procéder comme suit :



1. Lancez le navigateur Internet.
2. Entrez l'adresse IP du décodeur vidéo sur réseau dans le champ d'adresse.
Exemple) • Adresse IP (IPv4) : 192.168.1.200
→ http://192.168.1.200 - la boîte de dialogue de connexion apparaît.
• Adresse IP (IPv6) : 2001:0230:abcd:ffff:0000:0000:ffff:1111
→ http://[2001:230:abcd:ffff::ffff:1111] - la boîte de dialogue de connexion doit apparaître.

Si le numéro de port HTTP est différent de 80

1. Lancez le navigateur Internet.
2. Entrez l'adresse IP du décodeur vidéo sur réseau et le numéro du port HTTP dans le champ d'adresse.
Exemple) Adresse IP : 192.168.1.200:numéro du port HTTP (8080)
→ http://192.168.1.200:8080 - la boîte de dialogue de connexion doit apparaître.

CONNEXION

L'identifiant utilisateur par défaut est « **admin** » et le mot de passe par défaut est « **4321** ».

1. Entrez « **admin** » dans la zone de texte <User Name>.
2. Entrez « **4321** » dans la zone de texte <Password>.
Si le mot de passe a été modifié, entrez le nouveau mot de passe.
3. Cliquez sur [OK].
Une fois connecté, l'écran de réglage du décodeur vidéo sur réseau apparaît.

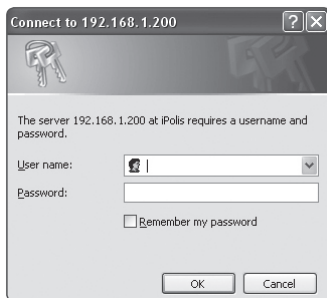


- Pour des raisons de sécurité, assurez-vous que vous modifiez le mot de passe sous <Système> - <Util>.
L'identifiant administrateur, « **admin** » est fixe et ne peut pas être modifié.

- Le mot de passe par défaut peut être exposé à un fil de piratage ; il est donc recommandé de modifier le mot de passe après l'installation de l'appareil.
Notez que l'utilisateur sera tenu pour responsable de tout problème relatif à la sécurité ou autre provoqué par un mot de passe inchangé.
- Si vous cochez la case « **Remember my password** » lorsque vous avez saisi vos données, à l'avenir vous pourrez vous connecter automatiquement sans avoir besoin de saisir à nouveau vos informations de connexion.



- Pour une qualité vidéo optimale, passez en affichage 100 %. La réduction du format de l'image peut couper l'image sur les bords.



écran de configuration

CONFIGURATION

Vous pouvez configurer à distance les options audio et vidéo ainsi que les réglages de réseau, d'événement et de système liés au décodeur vidéo sur réseau.



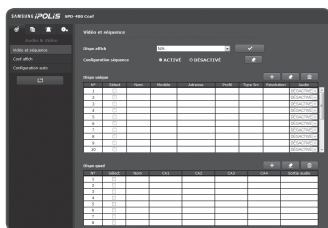
- En fonction de la version micrologicielle de la caméra/de l'encodeur réseau, l'enregistrement de ces périphériques sur le décodeur vidéo sur réseau pourrait échouer ou être effectué de manière incorrecte. Visitez www.samsungtechwin.com pour télécharger la dernière version micrologicielle et la mettre à jour.

CONFIGURATION AUDIO ET VIDÉO

Vidéo et séquence

1. Depuis le menu Conf, sélectionnez l'onglet <Audio & Vidéo (📺)>.
2. Sélectionnez <Vidéo et séquence>.
3. Cliquez sur l'encadré de saisie de chaque élément séparément et entrez ou sélectionnez la valeur souhaitée.

- Dispo affich : sélectionnez la disposition souhaitée pour l'écran de surveillance : unique ou quadruple.
- Configuration séquence :
sélectionnez si la séquence de surveillance automatique doit être utilisée, la disposition et le temps de passage de la disposition séquencée.
 - L'affichage fait défiler automatiquement les dispositions attribuées conformément au temps de passage configuré dans la séquence du réglage. 10 dispositions maximum peuvent être sélectionnées et séquencées à partir des dispositions unique et quadruple.
- Dispo unique : vous pouvez ajouter une caméra/un encodeur réseau au réseau ou modifier/supprimer les dispositions uniques enregistrées.
 - Cette option constitue l'unité de base de disposition d'affichage pour la caméra/l'encodeur réseau connecté(e) au décodeur vidéo sur réseau.
Après avoir ajouté une disposition unique de caméra/encodeur réseau, sélectionnez le nom de la caméra à laquelle la disposition unique a été ajoutée afin d'afficher la vidéo de la caméra/l'encodeur réseau sur l'écran de surveillance.
Jusqu'à 64 caméras ou encodeurs réseau peuvent être ajouté(e)s.
- Dispo quad : vous pouvez créer, modifier ou supprimer une disposition divisée en 4 parties en sélectionnant les dispositions uniques ajoutées.
 - Créez une disposition quadruple en sélectionnant des dispositions uniques de la caméra/l'encodeur réseau afin d'afficher un écran de surveillance divisé en 4 parties.
Attribuez les dispositions uniques ajoutées des caméras/encodeurs réseau à une disposition quadruple et sélectionnez la disposition quadruple créée afin d'afficher un écran divisé en 4 parties.
Jusqu'à 8 dispositions quadruples peuvent être ajoutées.



écran de configuration

Ajout d'une disposition unique

1. Cliquez sur le bouton **[Aj vidéo (+)]**.
2. Saisissez les informations de la caméra/l'encodeur réseau.
3. Entrez l'adresse IP ou l'adresse URL DDNS du périphérique à ajouter dans le champ **<Adresse>**.
 - Jusqu'à 64 lettres peuvent être saisies mais la liste de dispositions n'affiche que 9 lettres maximum et <...> est affiché à la place du reste.
4. Entrez l'identifiant et le mot de passe correspondants au périphérique à ajouter.
5. Cliquez sur le bouton **[Importer les propriétés (📄)]** pour récupérer les informations du périphérique à connecter.
 - Une caméra ne peut pas être ajoutée si elle ne dispose pas de profil.

Aj vidéo

Protocole ☐ Samsung ☒ AXIS

Adresse

Port VNP

Port HTTP

ID

M.d.p

N° modèle

Nom caméra

Profil

Type Src

Résolution

6. Remplissez le champ <Nom caméra> une fois que les informations récupérées sont affichées.

- Le nom de caméra ne peut pas comprendre d'espace.
- Jusqu'à 15 lettres peuvent être saisies mais la liste de dispositions n'affiche que 7 lettres maximum et <...> est affiché à la place du reste.

7. Sélectionnez un profil.

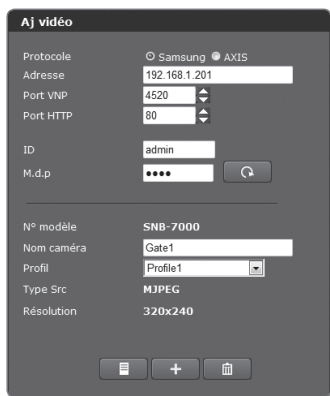


- Si la propriété du profil de la caméra est modifiée après l'avoir sélectionné, la vidéo peut ne pas s'afficher. Dans ce cas, le message «**Not Decodable**» apparaît à l'écran.

8. Cliquez sur le bouton [Ajouter (+)].



- Jusqu'à 64 dispositions peuvent être ajoutées.
- Cliquez sur le bouton [Réglage caméra ()] pour afficher un navigateur et accéder à la page Web de la caméra ajoutée.



Résolutions disponibles pour la disposition unique

CODEC	H.264	MPEG-4	MJPEG
Disposition unique	1920x1080p ~ 320x240	4 CIF ~ 320x240	1280x720p ~ 320x240 (sauf 800x600)

écran de configuration

Modification d'une disposition existante

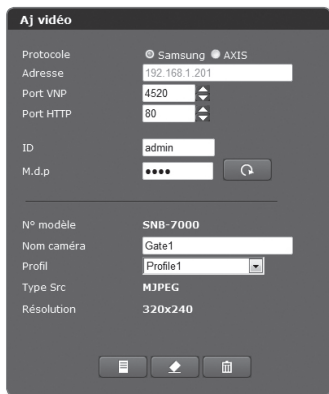
1. Cliquez sur la case afin de sélectionner un périphérique ajouté.
2. Modifiez les informations existantes.
 - Veuillez noter que les champs **<Protocole>** et **<Adresse>** ne peuvent pas être modifiés.
3. Cliquez sur [Enregistrer ()].
4. Pour annuler, cliquez sur le bouton [Annul ()].

Suppression d'une disposition existante

1. Cliquez sur la case afin de sélectionner un périphérique ajouté.
2. Cliquez sur le bouton [Supprim. ()] situé en haut de la liste de dispositions.
3. Lorsqu'un message de confirmation apparaît, cliquez sur [OK].

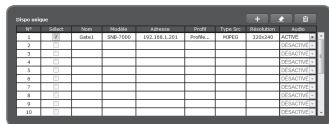


- Une disposition utilisée par **<Dispo quad>** ou **<Configuration séquence>**, ou affichée actuellement sur l'écran de surveillance ne peut pas être modifiée ou supprimée, et une tentative de suppression fera apparaître un message de confirmation.



Réglage de l'audio pour la disposition unique ajoutée

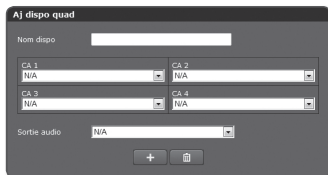
1. Sur la liste de dispositions uniques ajoutées, réglez l'audio sur **<ACTIVÉ>** ou **<DÉSACTIVÉ>**, selon vos préférences.
 - Pour un périphérique configuré pour émettre du son, il ne peut pas basculer de **<DÉSACTIVÉ>** à **<ACTIVÉ>** dans le mode de disposition quadruple. Si vous essayez d'effectuer cette modification, un message de confirmation apparaîtra.
 - L'audio ne peut être sélectionné que lorsque la sortie audio du périphérique est réglée sur **<ACTIVÉ>** dans sa configuration de disposition unique.



ID	Select	Nom	Modèle	Adresse	Profil	Type Src	Résolution	Audio
1	☒	Gate1	SNB-7000	192.168.1.201	Profile1	MJPEG	320x240	ACTIVE
2	☐							DEACTIVE
3	☐							DEACTIVE
4	☐							DEACTIVE
5	☐							DEACTIVE
6	☐							DEACTIVE
7	☐							DEACTIVE
8	☐							DEACTIVE
9	☐							DEACTIVE
10	☐							DEACTIVE

Ajout d'une disposition quadruple

1. Cliquez sur le bouton [Aj dispo quad (+)].
 2. Sélectionnez des périphériques des dispositions uniques ajoutées pour les attribuer aux canaux.
 3. Remplissez le champ <Nom dispo>.
 - Jusqu'à 15 lettres peuvent être saisies mais la liste de dispositions n'affiche que 7 lettres maximum et <...> est affiché à la place du reste.
 4. Sélectionnez le canal de sortie audio de la disposition quadruple parmi les 4 canaux attribués.
Vous pouvez sélectionner un périphérique si l'audio du périphérique est réglé sur <ACTIVÉ> dans sa disposition unique.
 5. Cliquez sur le bouton [Ajouter (+)].
- Jusqu'à 8 dispositions quadruples peuvent être ajoutées. Veuillez noter qu'une disposition unique ne peut pas être attribuée à la même disposition quadruple plusieurs fois. Cependant, une disposition unique peut être attribuée à plusieurs dispositions quadruples.



Résolutions disponibles pour les dispositions quadruples

Certaines résolutions peuvent ne pas être prises en charge par la disposition quadruple du décodeur vidéo sur réseau, selon le CODEC utilisé.

Lorsqu'une résolution non prise en charge est sélectionnée, un message d'erreur s'affiche. Avant d'ajouter une résolution, veuillez vous reporter aux résolutions disponibles ci-dessous.

CODEC	H.264	MPEG-4	MJPEG
Disposition quadruple	1280x720p ~ 320x240 (sauf 800x600)	4 CIF ~ 320x240	1280x720p ~ 320x240 (sauf 800x600)

écran de configuration



- Dans le mode d'affichage quadruple avec une résolution inférieure à 960x540, chaque vidéo est centrée sur sa partie si les vidéos des 4 canaux disposent de la même résolution. Pour le moment, les vidéos avec résolution 320x240 et 352x240 sont élargies vers 640x480 et 704x480 respectivement.



- En mode Écran quadruple, la lecture de la vidéo peut être de mauvaise qualité si la quantité totale de données de trafic reçues depuis 4 caméras dépasse 40 Mbit/s.



<La deuxième partie affiche un flux vidéo ayant une résolution inférieure à 960x540>

Modification d'une disposition quadruple

1. Cliquez sur la case de sélection correspondant à la disposition souhaitée de la liste.
2. Effectuez vos modifications avec le canal attribué ou modifiez le nom de la disposition.
3. Cliquez sur [Enregistrer ()].
4. Pour annuler, cliquez sur le bouton [Annul ()].

Suppression d'une disposition quadruple

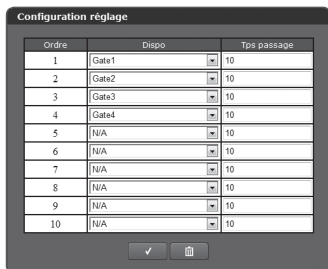
1. Cliquez sur la case de sélection correspondant à la disposition souhaitée de la liste.
2. Cliquez sur le bouton [Supprim. ()].
3. Lorsqu'un message de confirmation apparaît, cliquez sur [OK].



- Une disposition QUADRUPLE incluse dans <Configuration séquence>, ou affichée actuellement sur l'écran de surveillance ne peut pas être modifiée ou supprimée, et une tentative de suppression fera apparaître un message de confirmation.

Définition d'une séquence

- Appuyez sur le bouton **[Configuration séquence ()]**.
- Sélectionnez les dispositions dans l'ordre où vous souhaitez les faire apparaître.
- Entrez l'intervalle de transition de la disposition.
- Une fois le réglage effectué, cliquez sur **[Appliquer ()]**.
- Réglez la configuration de séquence sur **<ACTIVÉ>**.
Les dispositions sélectionnées sont affichées dans l'ordre indiqué pendant le temps spécifié.



Sélection de la disposition à afficher à l'écran

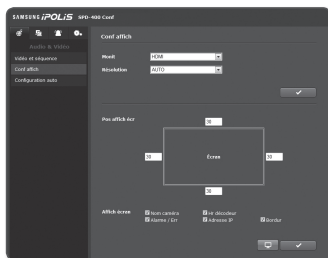
Vous pouvez définir la disposition à afficher sur un écran connecté.

- Cliquez sur la liste « Dispo affich » pour afficher les dispositions disponibles. Sélectionnez la disposition à afficher à l'écran.
- Une fois le réglage effectué, cliquez sur **[Appliquer ()]**.
 - Si la configuration de la séquence est réglée sur **<ACTIVÉ>**, la zone de liste déroulante **<Dispo affich>** est désactivée.



Configuration de l'affichage

- Depuis le menu Conf, sélectionnez l'onglet **<Audio & Vidéo ()>**.
- Cliquez sur **<Conf affich>**.
- Cliquez sur l'encadré de saisie de chaque élément séparément et entrez ou sélectionnez la valeur souhaitée.
 - Monit : sélectionnez le type d'écran cible pour l'affichage vidéo.
 - Résolution : sélectionnez la résolution de l'écran.
 - Lorsque **<CVBS>** est sélectionné, le menu change vers **<Type CVBS>**.



écran de configuration

- Pos affich écr : permet de sélectionner la position du menu d'affichage à l'écran. Si vous modifiez les numéros des positions OSD, ils seront remplacés par les numéros définis en fonction de la totalité de l'écran.

- Affich écran : sélectionnez les types d'OSD à afficher à l'écran.

❶ Nom caméra : affiche le nom de caméra utilisé lors de l'enregistrement de la disposition.

❷ Hr décodeur : affiche l'heure réglée sur le décodeur.

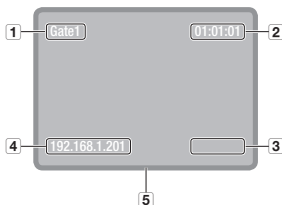
❸ Alarme / Err : affiche l'alarme/l'erreur sur l'écran lorsqu'elle (il) se produit.

❹ Adresse IP : affiche l'adresse IP de la caméra.

❺ Bordur : permet de séparer chaque écran de caméra avec des bordures.

- Aperçu () : permet d'afficher un aperçu des réglages OSD modifiés et d'appliquer ces réglages.

L'application des modifications des réglages OSD n'affecte pas les réglages de l'écran.



4. Une fois le réglage effectué, cliquez sur **[Appliquer ()]**.

Configuration audio

Vous pouvez régler l'entrée/la sortie audio des périphériques connectés au décodeur vidéo sur réseau.

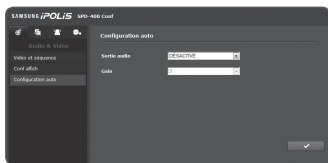
1. Depuis le menu Conf, sélectionnez l'onglet **<Audio & Vidéo ()>**.

2. Cliquez sur **<Configuration audio>**.

3. Ceci vous permet de régler les niveaux d'E/S selon vos besoins.

- Sortie audio : permet de définir si l'audio doit être utilisé ainsi que le mode de sortie.

- Gain : activez et réglez la valeur de ce paramètre lorsque **<Sor ligne>** est sélectionné.



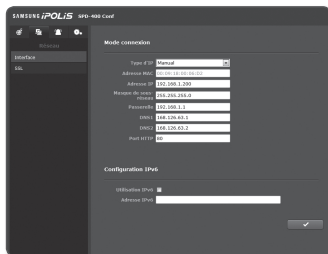
- L'audio n'est émis que si le périphérique connecté prend en charge l'entrée audio et si celle-ci est activée.
- Pour sélectionner la sortie audio HDMI, le réglage du paramètre Monit de la section Conf affich doit être HDMI.
- Si l'entrée audio est très haute, le décodage audio peut être déformé. Veuillez régler le niveau d'entrée audio.

4. Une fois le réglage effectué, cliquez sur **[Appliquer ()]**.

CONFIGURATION RÉSEAU

Interface

1. Depuis le menu Conf, sélectionnez l'onglet **<Réseau ()>**.
2. Cliquez sur **<Interface>**.
3. Réglez les options **<Mode connexion>** et **<Configuration IPv6>** selon les besoins.
 - Type d'IP : permet de sélectionner un type de connexion IP.
 - Manual : Permet de spécifier l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle, les options DNS1 et DNS2.
 - DHCP : permet de spécifier les options DNS1 et DNS2.
 - Si vous spécifiez ce réglage sur **<Manual>**, vous devrez définir manuellement l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle, les options DNS1 et DNS2.
 - Adresse MAC : affiche l'adresse MAC du décodeur vidéo sur réseau.
 - Adresse IP : Affiche l'adresse IP actuelle.
 - Masque de sous-réseau : affiche la valeur de **<Masque de sous-réseau>** pour l'adresse IP spécifiée.
 - Passerelle : affiche la valeur de **<Passerelle>** pour l'adresse IP spécifiée.
 - DNS1/DNS2 : affiche l'adresse du serveur DNS (Domain Name Service).
 - Port HTTP : port HTTP utilisé pour accéder au décodeur vidéo sur réseau via le navigateur Web. La valeur par défaut est 80 (TCP).
 - Utilisation IPv6 : Permet de spécifier l'utilisation d'IPv6.
 - Adresse IPv6 : permet d'obtenir l'adresse IPv6 pour accéder au réseau IPv6.
4. Une fois le réglage effectué, cliquez sur **[Appliquer ()]**.



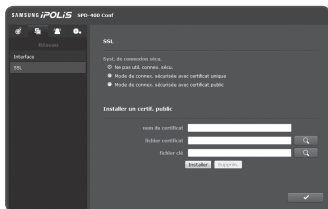
écran de configuration

SSL

Vous pouvez sélectionner un système de connexion sécurisé ou installer le certificat public à cet effet.

1. Depuis le menu Conf, sélectionnez l'onglet <**Réseau** ()>.
2. Cliquez sur <**SSL**>.
3. Sélectionnez un système de connexion sécurisé.

- Lors de l'accès au décodeur vidéo sur réseau à l'aide d'un mode HTTPS sécurisé, entrez l'adresse IP dans le champ d'adresse comme suit : `https://<IP du décodeur réseau>`.



4. Recherchez et ajoutez un certificat au décodeur vidéo sur réseau.
Pour installer le certificat sur le décodeur vidéo sur réseau, il faut taper un nom de certificat (celui-ci peut être arbitrairement affecté par l'utilisateur) et indiquer un fichier de certificat émis par l'autorité concernée ainsi qu'un fichier de clé.
 - L'élément <**Mode de connex. sécurisée avec certificat public**> sera activé uniquement s'il existe un certificat public installé.
5. Une fois le réglage effectué, cliquez sur [**Appliquer** ()].

Installation du certificat

1. Entrez le nom du certificat.
2. Sélectionnez le fichier du certificat et son fichier de clé, puis cliquez sur le bouton [**Installer** ()].

Suppression d'un certificat

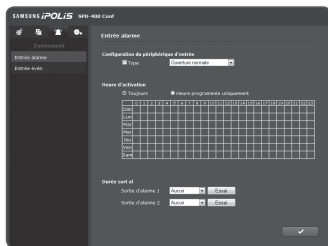
1. Cliquez sur le bouton [**Supprim.** ()].
2. Pour supprimer un certificat public, vous devez accéder au décodeur vidéo sur réseau en mode <**Ne pas util. connex. sécur.**> ou <**HTTPS (Mode de connex. sécurisée avec certificat unique)**>.

CONFIGURATION D'ÉVÉNEMENT

Entrée d'alarme

Vous pouvez régler le type d'entrée, la durée et le type d'action en cas d'alarme du port d'entrée d'alarme du décodeur vidéo sur réseau.

1. Depuis le menu Conf, sélectionnez l'onglet **<Événement (🔔)>**.
2. Cliquez sur **<Entrée alarme>**.
3. Sélectionnez le type de périphérique d'entrée.
 - Type
 - Ouverture normale : le périphérique d'entrée est normalement ouvert mais s'il est fermé, il déclenchera une alarme.
 - Fermeture normale : le périphérique d'entrée est normalement fermé mais s'il est ouvert, il déclenchera une alarme.
4. Spécifiez l'option **<Heure d'activation>**.
 - Toujours : Cochez toujours cette option en cas de déclenchement d'une alarme. Elle s'active en mode opérationnel lors du déclenchement d'une alarme.
 - Heure programmée uniquement : cochez cette option pour les alarmes qui surviennent un jour spécifique de la semaine, durant un intervalle de temps spécifique. Elle s'active en mode opérationnel lors du déclenchement d'une alarme.
5. Définissez le temps de passage d'alarme à respecter lorsqu'une alarme se produit.
 - Sortie d'alarme : spécifiez l'heure de sortie d'alarme dans la configuration de l'entrée de l'alarme.
 - Si la durée de sortie d'alarme est réglée sur **<Toujours>**, l'alarme continue de fonctionner jusqu'à ce que le bouton de confirmation d'alarme soit actionné, comme indiqué sur la page Audio & Vidéo.
 - Essai : permet d'effectuer un essai d'alarme avec le périphérique de sortie d'alarme connecté.
6. Une fois le réglage effectué, cliquez sur **[Appliquer (✔)]**.



écran de configuration

Entrée événement

Vous pouvez régler la durée de l'alarme et le type d'action d'alarme de la caméra ou de l'encodeur réseau.

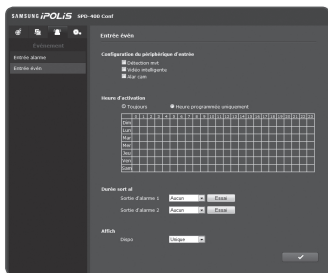
1. Depuis le menu Conf, sélectionnez l'onglet **<Événement (📷)>**.

2. Cliquez sur **<Entrée événement>**.

3. Spécifiez un périphérique d'entrée d'événement.

- Configuration du périphérique d'entrée

- Détection mvt : permet de reconnaître un mouvement détecté depuis le périphérique connecté en tant qu'alarme.
- Vidéo intelligente : permet de reconnaître un événement d'analyse vidéo intelligente détecté depuis le périphérique connecté en tant qu'alarme.
- Alar cam : permet de reconnaître un événement d'entrée de capteur depuis le périphérique connecté en tant qu'alarme.



■ Cette option ne peut être utilisée que lorsque la caméra enregistrée pour la disposition prend en charge la fonction concernée et celle-ci est activée.

4. Spécifiez l'heure d'activation.

- Pour le réglage du paramètre **<Heure d'activation>**, reportez-vous à « **Entrée alarme** ». (Page 41)

5. Réglez le paramètre **<Durée sort al>** pour chaque alarme.

6. À l'aide du champ **<Dispo>**, sélectionnez la disposition de chaque affichage vidéo de périphérique d'un événement.

Si le mode **<Quad>** est sélectionné et que la disposition unique souhaitée est attribuée à deux dispositions quadruples, la disposition quadruple ayant le numéro de disposition inférieur est sélectionné et affichée.

Lorsqu'un événement se produit, la disposition sélectionnée pour l'événement est affichée avec une bordure et un message d'alarme, conformément à la configuration d'affichage indiquée, jusqu'à ce que le bouton de confirmation d'alarme soit actionné sur la page Audio & Vidéo.

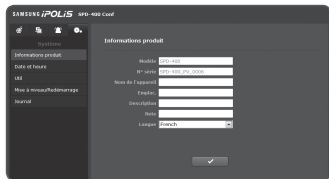
Lorsque le bouton de confirmation de l'alarme est actionné, l'écran affiche à nouveau la disposition affichée avant l'événement.

7. Une fois le réglage effectué, cliquez sur **[Appliquer (✔)]**.

CONFIGURATION DU SYSTÈME

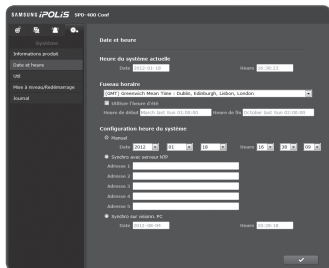
Informations produit

1. Depuis le menu Conf, sélectionnez l'onglet **<Système ()>**.
2. Cliquez sur **<Informations produit>**.
3. Vérifiez les informations relatives au décodeur vidéo sur réseau ou fournissez les détails selon l'environnement réseau.
 - Nom de l'appareil : permet de saisir le nom du décodeur vidéo sur réseau.
 - Emplac. : indique l'emplacement du décodeur vidéo sur réseau installé.
 - Description : permet de saisir des informations détaillées supplémentaires sur le décodeur vidéo sur réseau.
 - Note : fournit une explication relative au décodeur vidéo sur réseau pour une meilleure compréhension.
 - Langue : sélectionnez une langue préférée pour les menus du décodeur vidéo sur réseau et l'affichage à l'écran du visionneur Web.
4. Une fois le réglage effectué, cliquez sur **[Appliquer ()]**.



Date et heure

1. Depuis le menu Conf, sélectionnez l'onglet **<Système ()>**.
2. Cliquez sur **<Date et heure>**.
3. Réglez l'heure du système du décodeur vidéo sur réseau.
 - Heure du système actuelle : Affiche les réglages de l'heure actuelle sur votre système.
 - Fuseau horaire : spécifiez le fuseau horaire en fonction de l'heure de Greenwich.
 - Utiliser l'heure d'été : si la région de l'emplacement d'installation est concernée par le changement horaire d'été, vous pouvez sélectionner si ce changement doit être appliqué ou non.



écran de configuration

- Configuration heure du système : spécifiez l'heure et la date qui seront appliqués à votre système.
 - Manuel : spécifiez l'heure manuellement.
 - Synchro avec serveur NTP : permet d'effectuer la synchronisation sur l'heure de l'adresse du serveur spécifié.
 - Synchro sur visionn. PC : permet de synchroniser l'heure grâce à un ordinateur connecté.

4. Une fois le réglage effectué, cliquez sur [Appliquer ()].



- Si vous sélectionnez l'option **<Synchro sur visionn. PC>**, le fuseau horaire standard devra être identique au fuseau horaire actuellement spécifié sur l'ordinateur.

Utilisateur

1. Depuis le menu Conf, sélectionnez l'onglet **<Système ()>**.

2. Cliquez sur **<Util>**.

3. Fournit les informations nécessaires pour l'utilisateur.

- Modification mot de passe administrateur : changez le mot de passe actuel relatif à l'administrateur.

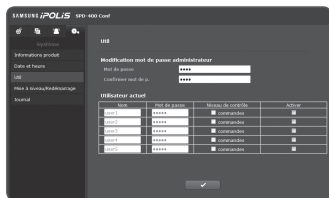
- Le mot de passe par défaut peut

être exposé à un fil de piratage ; il est donc recommandé de modifier le mot de passe après l'installation de l'appareil.

Notez que l'utilisateur sera tenu pour responsable de tout problème relatif à la sécurité ou autre provoqué par un mot de passe inchangé.

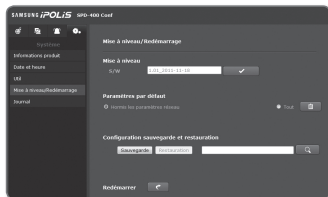
- Utilisateur actuel : vous pouvez modifier les informations relatives à l'utilisateur et spécifier le niveau de permission pour un utilisateur réglé sur **<Activer>**.
 - commandes : si ce paramètre est activé, tous les éléments de menu, sauf l'administration des comptes utilisateur, peuvent être utilisés.
 - Activer : permet d'activer le compte utilisateur.

4. Une fois le réglage effectué, cliquez sur [Appliquer ()].



Mise à niveau/Redémarrage

1. Depuis le menu Conf, sélectionnez l'onglet <**Système** ()>.
2. Cliquez sur <**Mise à niveau/Redémarrage**>.
3. Sélectionnez chaque élément et réglez-le convenablement.
 - Mise à niveau : permet d'effectuer la mise à niveau du système.
 - Paramètres par défaut : permet de réinitialiser le système sur ses valeurs par défaut.
 - Hormis les paramètres réseau : Réinitialise tous les réglages sauf les paramètres réseau.
 - Tout : permet de réinitialiser tous les réglages, y compris les paramètres du réseau.
 - Configuration sauvegarde et restauration : Sauvegarde les réglages du système actuel avant d'exécuter un processus de restauration. Le système redémarre automatiquement après la sauvegarde ou la restauration.
 - Redémarrer : permet de redémarrer le système.



Pour réaliser une mise à niveau

1. Cliquez sur [].
2. Cliquez sur [] et spécifiez un fichier à mettre à niveau.
3. Cliquez sur [**Mise à niveau**].
4. La boîte de dialogue « **Actual statut** » s'ouvre et affiche une barre de progression au bas de la fenêtre.



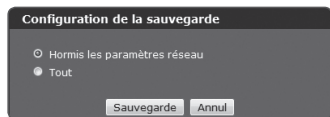
- Si le processus de mise à niveau est interrompu, la mise à niveau ne sera pas complètement terminée.



écran de configuration

Pour enregistrer les réglages actuels et restaurer les réglages de sauvegarde

1. Cliquez sur **[Sauvegarde]**.
La boîte de dialogue Enr ss apparaît.



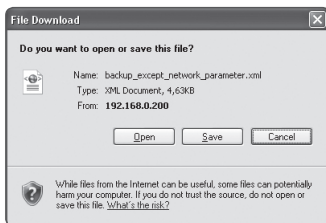
2. Spécifiez le chemin de la sauvegarde en indiquant le nom de fichier approprié, puis cliquez sur **[Save]**.

Le fichier de sauvegarde sera stocké sur le chemin spécifié sous une forme « .xml ».

3. Pour restaurer les réglages à partir d'une sauvegarde, sélectionnez le fichier de sauvegarde.

4. Cliquez sur **[Restauration]**.

Une fois la restauration terminée, le système redémarre.



Journal

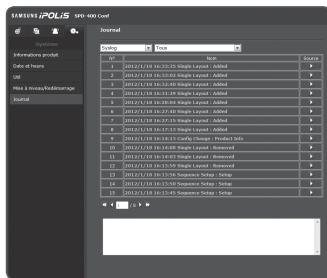
Vous pouvez consulter le journal système ou le journal des erreurs.

1. Depuis le menu Conf, sélectionnez l'onglet <**Système** ()>.

2. Cliquez sur <**Journal**>.

3. Sélectionnez un type de journal.

- Syslog : Vous pouvez consulter les journaux système dans lesquels sont consignés toutes les modifications du système, notamment les informations relatives à l'heure.
- Evtlog : Vous pouvez vérifier les journaux des événements, notamment pour les informations relatives à l'heure.



4. Depuis la liste des journaux de droite, sélectionnez un élément à rechercher.

- Si vous sélectionnez <**Tous**> dans le coin supérieur gauche de la liste déroulante, tous les journaux correspondants au type de journal applicable seront affichés.

5. Si une page ne peut pas afficher l'ensemble des journaux disponibles, servez-vous des boutons du bas pour passer à l'élément suivant ou revenir sur le précédent ou aller sur le dernier élément.



- Si vous souhaitez visionner les détails d'un journal, cliquez sur [Source ()] dans la colonne de droite du journal ; les informations relatives au log s'afficheront dans le volet inférieur de l'écran.
- Chaque page affiche 15 journaux, le plus récent apparaissant en haut de la liste.
- La liste des journaux d'événements/système peut contenir jusqu'à 1000 logs ; après cela, les journaux existants seront supprimés à chaque création d'un nouveau journal.

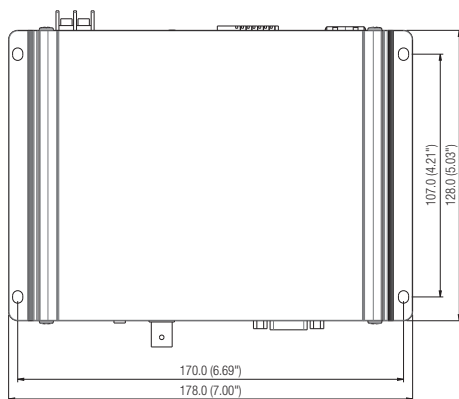
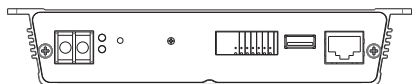
CARACTÉRISTIQUES

Éléments		Description
Sortie vidéo	Sortie vidéo	1) HDMI / VGA : maxi. 1920x1080p (résolution de sortie identique pour HDMI, VGA) 1920x1080p, 1680x1050, 1600x900, 1440x900, 1280x1024, 1280x720p, 1024 x 768 2) CVBS : NTSC : 1,0 Vp-p / 75 Ω composite 704x480 PAL : 1,0 Vp-p / 75 Ω composite 704x576 3) Sélectionnez une option parmi HDMI/VGA, CVBS
	Latence vidéo	1) H.264 : 3,5 secondes maximum 2) MPEG-4 : 2 secondes maximum 3) MJPEG : 2 secondes maximum
	Déclencheur d'événement	Entrée d'alarme, entrée d'événement de caméra réseau
	E/S d'alarme	Entrée 1ea / Sortie 2ea (Relais)
Réseau	Ethernet	RJ-45 (10/100/1000BASE-T)
	Format de compression vidéo	H.264, MPEG-4, MJPEG
	Résolution	1) H.264 - Affichage unique:1920x1080p ~ 320x240 - Affichage quadruple : 1280x720p ~ 320x240 (sauf 800x600) 2) MPEG-4 : - Affichage unique : 4 CIF ~ 320x240 - Affichage quadruple : 4 CIF ~ 320x240 3) MJPEG : - Affichage unique : 1280x720p ~ 320x240 (sauf 800x600) - Affichage quadruple : 1280x720p ~ 320x240 (sauf 800x600) 1920x1080p, 1280x1024, 1280x720p, 704x576, 704x480, 640x480, 352x288, 352x240, 320x240
	Vitesse d'enregistrement max.	30 fps maxi. en affichage unique, 120 fps maxi. en 4x (640x480), 100 fps maxi. en 4x4 CIF, 60 fps maxi. en 4x720p (lorsque l'audio est désactivé)
	Affichage	Disposition unique, disposition quadruple

Éléments		Description
Réseau	E/S audio	Sortie de ligne 1
	Format de compression audio	G.711, G.726
	IP	IPv4, IPv6
	Protocole	TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), NTP, HTTP, DHCP, ICMP, IGMP, ARP, SSL, DNS
	Sécurité	Authentification de l'identifiant HTTPS (SSL) Journal d'accès des utilisateurs
	Connexions de la caméra	64 caméras, 8 dispositions, 10 séquences
	Conformité ONVIF	Non géré
	Périphériques pris en charge	Caméras réseau Samsung (*) Axis : P3301, P3343, P3344, P1311, P1343, P1344, P1346, PTZ215, Q6032, Q7401, Q7404 (version du micrologiciel : 5.x) 1) Lecture en transit (son/vidéo en direct) : SVNP 1.2 (AXIS : RTP/RTSP) 2) Alarmes liées aux commandes/au réseau : SVNP 1.2 (AXIS : Non pris en charge) *Pour de plus amples informations sur les périphériques réseau Samsung compatibles, veuillez contacter votre revendeur.
Environnemental	Visionneur Web	Système d'exploitation pris en charge : Windows XP / Windows VISTA / Windows 7 Navigateur pris en charge : Internet Explorer 7.0 ou 8.0, Firefox 2.x ou 3.x, Chrome, Safari
	Température / humidité de fonctionnement	0°C ~ +40°C (+32°F ~ +104°F) / Humidité relative de 0% à 90%
Électrique	Tension d'entrée	CC 12 V
	Consommation d'énergie	10 W maxi.
Mécanique	Couleur / Matériau	Argent / Métallique
	Dimensions (L x H x P)	L178,0 x H34,0 x P128,0 mm (L7,00 x H1,33 x P5,03 pouce)
	Poids	530 g

PRÉSENTATION DU PRODUIT

Unité : mm (pouce)



DÉPANNAGE

PROBLÈME	SOLUTION
Accès au décodeur vidéo sur réseau impossible à l'aide d'un navigateur Internet.	• Si vous redémarrez le décodeur vidéo sur réseau et le problème persiste, appuyez pendant 5 secondes sur le bouton [RESET] afin de réinitialiser les paramètres du décodeur vidéo sur réseau. • Assurez-vous que tous les câbles réseau sont correctement branchés. • Sous un environnement DHCP, vérifiez si une adresse IP dynamique est correctement attribuée au décodeur vidéo sur réseau.
Je ne peux pas me connecter au système à l'aide de la navigation via les onglets sous Internet Explorer 7.0.	• Lorsque vous essayez de vous connecter au système à l'aide de la navigation via les onglets, les informations du même cookie sont partagées, ce qui provoque des erreurs lors de la connexion. Il est donc nécessaire d'utiliser une nouvelle fenêtre du navigateur, et non pas un onglet, pour vous connecter au système.
Le programme IP Installer ne trouve pas le décodeur vidéo sur réseau installé sur le réseau.	• Désactivez tous les réglages de pare-feu sur l'ordinateur, puis recherchez à nouveau le décodeur vidéo sur réseau.
L'écran n'affiche rien.	• Vérifiez si l'écran est connecté au décodeur vidéo sur réseau et si le mode de sortie coïncide. • Vérifiez si l'écran prend en charge la résolution de sortie du décodeur vidéo sur réseau et si sa résolution coïncide avec celle du décodeur.
L'écran affiche le logo mais aucun autre écran.	• Si vous redémarrez le décodeur vidéo sur réseau et le problème persiste, appuyez pendant 5 secondes sur le bouton [RESET] afin de réinitialiser les paramètres du décodeur vidéo sur réseau.

OPEN SOURCE ANNOUNCEMENT

Some software components of this product incorporate source code covered under the BSD license as follows.

Component Name	License	License URL
lighttpd 1.4.25	BSD 2.0	http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.html
librt 1.20	BSD 1.0	
Live555	GPL 2.1	http://www.opensource.org/licenses/LGPL-2.1

lighttpd is a secure, fast, compliant, and very flexible web-server that has been optimized for high-performance environments. It has a very low memory footprint compared to other webservers and takes care of cpu-load. Its advanced feature-set (FastCGI, CGI, Auth, Output-Compression, URL-Rewriting and many more) make lighttpd the perfect webserver-software for every server that suffers load problems.

Simple Network Management Protocol (SNMP) is an Internet-standard protocol for managing devices on IP networks. It is used mostly in network management systems to monitor the devices attached to the network for conditions that need administrative attention. Net-SNMP is a suite of applications used to implement SNMP v1, SNMP v2c and SNMP v3 using both IPv4 and IPv6.

For more additional information, send email to help.cctv@samsung.com.

Copyright (C) 2004, Kneschke, incremental

All rights reserved.

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

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

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

Copyright (c) 1998-2001 University College London

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, is 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 acknowledgement: This product includes software developed by the Computer Science Department at University College London.
4. Neither the name of the University nor of the Department may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHORS AND CONTRIBUTORS "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 AUTHORS 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.

LICENSE

Various copyrights apply to this package, listed in various separate parts below. Please make sure that you read all the parts.

Part 1: CMU/UCD copyright notice: (BSD like)

Copyright 1989, 1991, 1992 by Carnegie Mellon University
Derivative Work - 1996, 1998-2000
Copyright 1996, 1998-2000 The Regents of the University of California

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU and The Regents of the University of California not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific written permission.

CMU AND THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL CMU OR THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM THE LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Part 2: Networks Associates Technology, Inc copyright notice (BSD)

Copyright (c) 2001-2003, Networks Associates Technology, Inc

All rights reserved.

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

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

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS 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.

Part 3: Cambridge Broadband Ltd. copyright notice (BSD)

Portions of this code are copyright (c) 2001-2003, Cambridge Broadband Ltd.

All rights reserved.

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

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- The name of Cambridge Broadband Ltd. may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER 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.

Part 4: Sun Microsystems, Inc. copyright notice (BSD)

Copyright © 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A.

All rights reserved.

Use is subject to license terms below. This distribution may include materials developed by third parties. Sun, Sun Microsystems, the Sun logo and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries. Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

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

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS 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.

Part 5: Sparta, Inc copyright notice (BSD)

Copyright (c) 2003-2009, Sparta, Inc

All rights reserved.

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

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

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS 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.

Part 6: Cisco/BUPTNIC copyright notice (BSD)

Copyright (c) 2004, Cisco, Inc and Information Network Center of Beijing University of Posts and Telecommunications.

All rights reserved.

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

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

- Neither the name of Cisco, Inc, Beijing University of Posts and Telecommunications, nor the names of their contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS 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.

Part 7: Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG copyright notice (BSD)

Copyright (c) Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG, 2003
oss@fabasoft.com

Author: Bernhard Penz

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

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- The name of Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG or any of its subsidiaries, brand or product names may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER 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.

Part 8: Apple Inc. copyright notice (BSD)

Copyright (c) 2007 Apple Inc.

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. Neither the name of Apple Inc. ("Apple") nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE 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.

Part 9: ScienceLogic, LLC copyright notice (BSD)

Copyright (c) 2009, ScienceLogic, LLC

All rights reserved.

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

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

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS 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.

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, Inetutils
-

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 chose 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 St

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 "ASIS" 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 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)yyyyy 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:

- The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
- 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".
- 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.

- 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:

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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 Netscapes 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 (ey@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.]



Cet équipement a été testé et se conforme aux limites relatives à un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des Réglementations FCC. Ces limites sont élaborées pour fournir un degré raisonnable de protection contre les interférences dangereuses si l'équipement fonctionne dans un environnement commercial.

Cet équipement génère, utilise et peut produire une énergie à radio fréquence, s'il n'est pas installé et utilisé selon le manuel d'instruction, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radiophoniques.

Le fonctionnement de cet équipement au sein d'une zone résidentielle peut provoquer des interférences dangereuses, dans ce cas l'utilisateur est sommé de corriger l'interférence à ses propres frais.



Samsung Techwin se soucie de l'environnement à toutes les phases de fabrication du produit et s'engage à tout mettre en oeuvre 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.



Les bons gestes de mise au rebut de ce produit (Déchets d'équipements électriques et électroniques)

(Applicable dans les pays de l'Union Européenne et dans d'autres pays européens pratiquant le tri sélectif)

Ce symbole sur le produit, ses accessoires ou sa documentation indique que ni le produit, ni ses accessoires électroniques usagés (chargeur, casque audio, câble USB, etc.) ne peuvent être jetés avec les autres déchets ménagers. La mise au rebut incontrôlée des déchets présentant des risques environnementaux et de santé publique, veuillez séparer vos produits et accessoires usagés des autres déchets. Vous favoriserez ainsi le recyclage de la matière qui les compose dans le cadre d'un développement durable.

Les particuliers sont invités à contacter le magasin leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès des autorités locales pour connaître les procédures et les points de collecte de ces produits en vue de leur recyclage.

Les entreprises et professionnels sont invités à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat de vente. Ce produit et ses accessoires ne peuvent être jetés avec les autres déchets professionnels et commerciaux.



Elimination des batteries de ce produit

(Applicable aux pays de l'Union européenne et aux autres pays européens dans lesquels des systèmes de collecte sélective sont mis en place.)

Le symbole sur la batterie, le manuel ou l'emballage indique que les batteries de ce produit ne doivent pas être éliminées en fin de vie avec les autres déchets ménagers. L'indication éventuelle des symboles chimiques Hg, Cd ou Pb signifie que la batterie contient des quantités de mercure, de cadmium ou de plomb supérieures aux niveaux de référence stipulés dans la directive CE 2006/66. Si les batteries ne sont pas correctement éliminées, ces substances peuvent porter préjudice à la santé humaine ou à l'environnement.

Afin de protéger les ressources naturelles et d'encourager la réutilisation du matériel, veuillez à séparer les batteries des autres types de déchets et à les recycler via votre système local de collecte gratuite des batteries.



RÉSEAU DES 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 Ridgefield 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