

# ENREGISTREUR VIDÉO MOBILE

Manuel d'utilisateur

SRM-872

## Enregistreur vidéo Mobile

### Manuel d'utilisateur

---

#### Droits d'Auteur

©2015 Hanwha Techwin Co., Ltd. Tous droits réservés.

#### La marque commerciale

Chaque marque déposée ci-dessus est enregistrée. Les noms de ce produit et d'autres marques de commerce mentionnées dans ce manuel sont les marques déposées de leurs sociétés respectives.

#### Restriction

Le droit d'auteur de ce document est réservé. En aucun cas ce document ne doit être reproduit, distribué ou modifié, partiellement ou entièrement, sans l'autorisation formelle.

#### Clause de non-responsabilité

Hanwha 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. Hanwha 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.
- ✧ L'identifiant initial de l'administrateur est "admin" et le mot de passe doit être défini lors de la première connexion.  
Réglez le mot de passe de votre réseau sans fil si vous utilisez l'appareil avec un routeur sans fil. Si votre réseau n'est pas protégé par un mot de passe ou si vous utilisez le mot de passe par défaut du routeur sans fil, les données de votre vidéo peuvent être exposées à des menaces potentielles.  
Veuillez changer votre mot de passe tous les trois mois afin de protéger sans risque les informations personnelles et éviter les préjudices occasionnés par un vol de données. Veuillez noter qu'il en est de la responsabilité de l'utilisateur quant à la sécurité et autres problèmes causés par une mauvaise gestion du mot de passe.

# Présentation

## INSTRUCTIONS IMPORTANTES DE SÉCURITÉ

---

Lisez soigneusement ces instructions d'utilisation avant d'utiliser l'unité. Suivez les instructions de sécurité listées ci-dessous. Gardez ces instructions d'utilisation à portée de main pour des consultations futures.

- 1) Lisez ces instructions.
- 2) Gardez ces instructions.
- 3) Observez tous les avertissements.
- 4) Suivez toutes les instructions.
- 5) N'utilisez pas cet appareil près de l'eau.
- 6) Ne nettoyez qu'avec un tissu sec.
- 7) Ne bloquez aucune ouverture d'aération, installez selon les instructions du fabricant.
- 8) N'installez pas près d'une source de chaleur telle que radiateur, diffuseur d'air chaud, réchaud ou autres appareils (y compris les amplificateurs) produisant de la chaleur.
- 9) Ne compromettez pas la sécurité de la fiche de type polarisée ou mise à la terre. Une fiche polarisée a deux broches, l'une étant plus large que l'autre. Une fiche de type mise à la terre a deux broches et une troisième broche de mise à la terre. La broche large ou la troisième broche sont là pour votre sécurité, si la fiche fournie ne s'adapte pas à votre prise, consultez un électricien pour remplacer votre prise obsolète.
- 10) Protégez le cordon d'alimentation du piétinement ou du pincage particulièrement aux prises, prises multiple, et aux point de sortie de l'appareil.
- 11) N'utilisez que des accessoires spécifiés par le fabricant.
- 12) N'utilisez qu'avec le chariot, stand, trépied, support ou table spécifié par le fabricant ou vendu avec l'appareil. Quand un chariot est utilisé, faites attention, en déplaçant la combinaison chariot/appareil, à ne pas causer de blessure par basculement.
- 13) Débranchez cet appareil pendant les orages ou lorsqu'il est inutilisé pendant de longues périodes de temps.
- 14) Confiez toute réparation à un personnel qualifié. Une réparation est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé de quelque façon que ce cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé, du liquide a été renversé ou des objets sont tombés dans l'appareil, l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, ne fonctionne pas normalement, ou est tombé.



## APPROBATIONS NORMALISÉES

---



Cet équipement a été testé et jugé conforme aux règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, si non installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut provoquer des interférences dans les communications radio. Le fonctionnement de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur sera tenu de corriger les interférences à ses propres frais.

## AVANT DE COMMENCER

---

Ce manuel fournit des informations opérationnelles nécessaires pour utiliser le produit et contient une description de chaque composante, sa fonction ainsi que les paramètres de menu et de réseau.

Gardez à l'esprit les notifications suivantes:

- Hanwha Techwin conserve le droit d'auteur sur ce manuel.
- Ce manuel ne peut être copié sans l'autorisation préalable écrite de Hanwha Techwin.
- Nous ne sommes pas responsables de tout ou partie des pertes pour le produit en exposés par votre utilisation de produits non-standard ou respect des instructions mentionnées dans ce manuel.
- Avant d'ouvrir le cas, s'il vous plaît consulter d'abord un technicien qualifié et retirez toujours la puissance de l'unité.
- Avant d'ajouter un lecteur de disque dur ou de stockage externe (clé USB, disque dur USB, etc.), vérifier si elle est conforme à ce produit. Pour la liste de compatibilité, s'il vous plaît communiquer avec le détaillant.
- Utilisez usage industriel "Micro SD" (non inclus). Il enregistre les données sur SD à une température plus basse et les changements sur le disque dur

Lorsque le disque dur a atteint sa température de fonctionnement.

- Place the GPS antenna evenly out of vehicle pointing toward the sky. If antenna installation is in correct, it may receive unstable data. Normal GPS error distances are 16m when stopped, 30m while moving.

## AVERTISSEMENT

---

### Prudence

- Mise hors tension avant l'installation d'un cordon d'alimentation prolongée, utilisez AWG (American Wire Gauge) 18 ou plus épais.
- Lors de l'installation d'une antenne GPS, l'attacher à une surface plane à l'extérieur du véhicule. L'antenne GPS doit pointer vers le ciel. Une installation incorrecte peut provoquer des données instables pour être reçu. Distances d'erreur GPS normale sont à l'arrêt 16m, 30m tout en se déplaçant. Lors de l'installation d'une antenne GPS sur le véhicule, l'achat et utiliser une «antenne active (2,85 V).
- Les piles Toujours d'utilisation du véhicule. Le fusible peut-être cassé lors de la connexion à une alimentation «always on» le pouvoir.
- Le cycle de vie de la batterie peut être raccourcie si l'état de la batterie pauvres.
- Il peut y avoir un risque d'explosion si la batterie est remplacée par un type incorrect. Jetez les piles usagées conformément aux lois environnementales locales.

### Arrêt du système

Mise hors tension alors que le produit est en fonctionnement, ou sous la prise de mesures inappropriées peuvent causer des dommages ou de dysfonctionnement du disque dur ou du produit.

Pour couper l'alimentation en cas de panne du système, débrancher le câble d'alimentation.

Vous pouvez installer un système d'UPS afin de prévenir les dommages causés par les pouvoirs inattendus top pages. (Toute question concernant UPS, consultez notre distributeur).

Si éteint anormalement, le redémarrage peut prendre plus de temps pour restaurer les données du disque dur pour un fonctionnement correct.

### **Température de fonctionnement**

La plage de température de fonctionnement garantie de ce produit est de -25 ° C ~ 50 ° C (-13 ° F ~ 122 ° F).

Ce produit peut ne pas fonctionner correctement si votre non immédiatement après une longue période de stockage au-dessous de la température garanti.

Avant d'utiliser un dispositif qui a été stocké pendant une longue période dans des températures basses, laissez le produit reposer à

la température ambiante pendant une période.

Surtout pour le disque dur intégré dans le produit, sa plage de température garantie est de 0 ° C ~ 60 ° C (32 ° F ~ 140 ° F).

De même, le disque dur peut ne pas fonctionner en dessous de la température garanti.

### **Port Ethernet**

Cet équipement est destiné à une utilisation en intérieur et tous les câblages de communication sont limités à une utilisation intérieure.

### **Précautions de sécurité**

L'ID initiale de l'administrateur est «admin» et le mot de passe doit être réglé lors de la connexion pour la première fois. Définissez un mot de passe de routeur sans fil difused avec ce produit. Ne pas protéger avec un mot de passe ou en utilisant le mot de passe du routeur sans fil par défaut peut exposer vos données vidéo à des menaces potentielles. S'il vous plaît changer votre mot de passe chaque arrêt de trois mois rotéger renseignements personnels et de prévenir les dommages dus à l'information du FT.

S'il vous plaît, prenez note qu'il est de la responsabilité de l'utilisateur pour la sécurité et d'autres problèmes causés par la mauvaise gestion des mots de passe.

# Table des Matières

<b>p3</b>	<b>Présentation</b>
8	Caractéristiques du produit
9	Contenu de l'emballage
10	Vues avant et arrière et détails
12	Boitier ES
13	Boitier de commande
<b>p14</b>	<b>Installation</b>
14	Démontage des supports
14	Monter le produit
15	Installez la bopite IO et la boîte de contrôle
16	Installation dans un véhicule
<b>p17</b>	<b>Surveillance</b>
	<b>Mettre en marche/Arrêter le système</b>
17	Connexion
17	Arrêter le système
18	Écran de surveillance en direct
19	Icônes sur écran
19	Menus de contexte sur En direct
20	Division de l'écran En direct
20	Visionnement en direct d'une voie unique
20	Sauvegarde
21	Live Monitoring [Surveillance en direct]
21	État de l'enregistrement
21	Affichage des informations de localisation
22	Enregistrement d'urgence
22	Aller en mode Recherche
22	Accéder au menu de paramétrage
<b>p23</b>	<b>Paramétrage De système</b>
23	Informations sur le système
26	Paramétrage d'utilisateurs
28	Périphériques
32	Paramétrage de profil
33	Entrées
34	Alarmes
35	Affichage
37	Signalisation numérique
38	Paramétrage d'enregistrement
40	Réseau
45	Événements

<b>p47</b>	Lecture (Recherche)
<b>p49</b>	Backup[Sauvegarde]
<b>p50</b>	Accès au client web
<b>p55</b>	Signalisation numérique Maker
<b>p56</b>	Annexe
56	Spécifications système
58	Installation BOITIER ES
59	Diagramme des broches de connecteurs
62	FAQ

## Caractéristiques du produit

---

- Le produit fournit une fiabilité ultime avec le système Linux embarqué.
- Basse de données dédiée pour plus de stabilité.
- Support de système central de surveillance.
- Utilisez la même interface utilisateur sur NVR, CMS et navigateur Web.
- Paramétrage facile identique à une interface graphique utilisateur d'enregistreur vidéo réseau.
- Surveillance, recherche et paramétrage sur le web disponibles.
- Lecteur de médias incorporé pour la lecture des sauvegardes.
- Support USB pour souris et stockage externe.
- Support pour disque dur et disque à semi-conducteurs et pour micro SD.
- Support pour périphériques mobiles (iPhone et Android)
- Zoom numérique
- Dimension compacte pour installation dans un véhicule.
- Support d'unité de sauvegarde tel qu'une clé USB.
- Prend en charge le GPS/ Glonass système de navigation par satellite.
- Norme industrielle pour supporter les températures limites.
- Support intégré d'alimentation sur Ethernet (PoE)
- Tests de niveau militaire pour les vibrations et les chocs.
- Boîtier E/S (Capteur, alerte, accéléromètre, LED d'état).
- Détection d'évènement par l'accéléromètre dans le boîtier E/S.
- Boîtier de commande (Entrée IR, bouton d'urgence, LED d'état, sortie audio).
- Pris en charge Caméras: SNV-6012M, SNV-5010, SNF-7010, SNF-8010



## Contenu de l'emballage

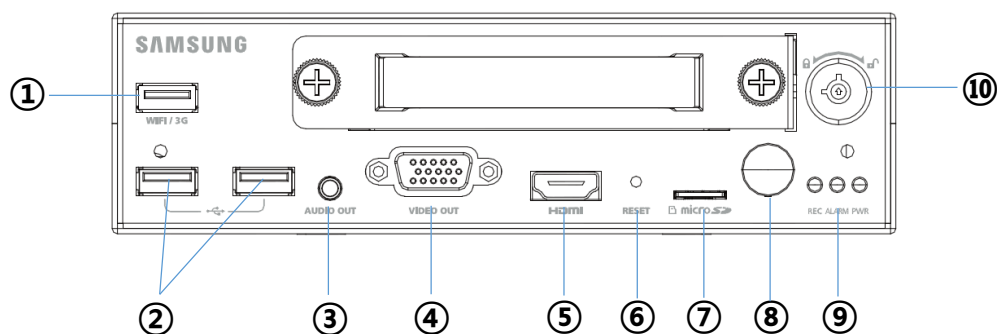
Les composants suivants sont inclus dans la boîte de produit

		
Unité principale enregistreur vidéo réseau	Boîtier E/S	Boîtier de commande
		
Cordon d'alimentation électrique (1)	Câble de raccordement RS232 (2)	Câble UTP RJ45 (2)
		
Antenne GPS	Télécommande et batterie	CD (Manuel d'utilisateur, Signalisation numérique Maker)
		
Guide Rapide	Régler la vis fixe et clé	Couvercle arrière

- La couleur des parties et leur conception peuvent différer lors de la fabrication.

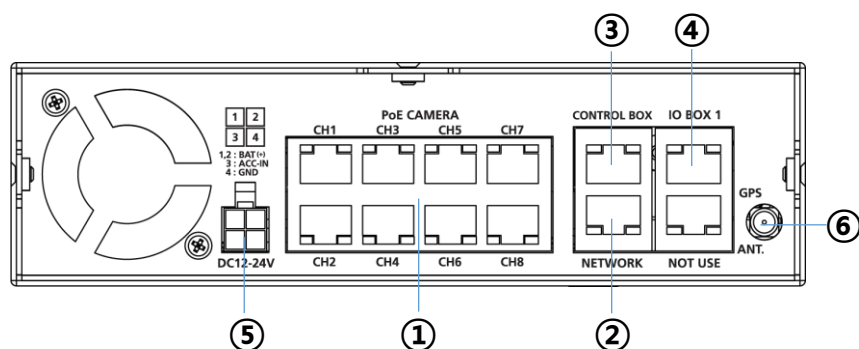
## Vues avant et arrière et détails

### Avant



Nom		Description
1	USB Wi-Fi/3G	Raccordement du module USB pour les communications Wi-Fi ou 3G (en option)
2	Port USB	Utilisé pour raccorder la souris ou un stockage externe
3	Sortie audio	Sortie audio en tant que sortie ligne
4	Sortie vidéo	Raccordement à l'écran VGA pour affichage
5	Sortie HDMI	Raccordement à l'écran HDMI
6	Bouton de réinitialisation	Utilisé pour redémarrer le système
7	Fente micro SD.	Insérez une carte micro SD pour enregistrer
8	Capteur IR	Reçoit les signaux de la télécommande
9	LED	Affiche l'état de l'enregistreur vidéo réseau
10	Touche de verrouillage	Verrouillez le disque dur. Il doit être verrouillé pour démarrer le système.

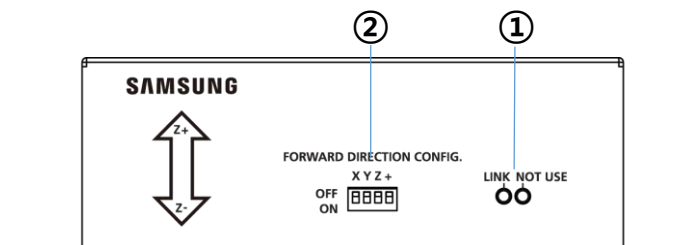
## Arrière



Nom		Description
1	Caméra PoE	Raccordement de caméras IP. Le système supporte l'alimentation sur Ethernet pour les caméras PoE
2	RÉSEAU	Raccordement du câble de réseau pour le Système central de surveillance et le visionnement sur Internet
3	BOITIER DE COMMANDE	Raccordement au boîtier de commande
4	BOITIER ES 1	Raccordement au boîtier ES
5	PWR	Raccordement à l'alimentation électrique du véhicule
6	GPS	Raccordement d'antenne GPS (Type SMA)

## Boitier ES

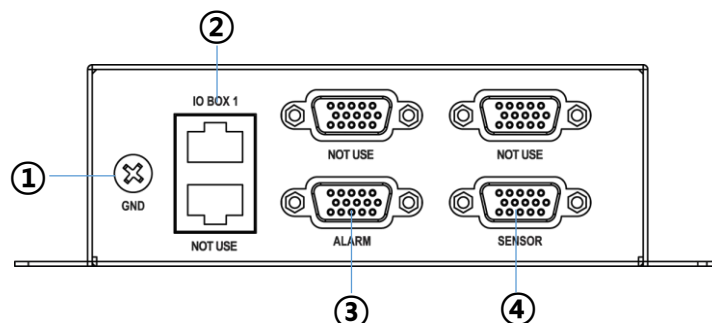
Avant



Nom		Description
1	Affichage LCD	Affiche les états suivants -Link : indique l'état de raccordement du boitier ES
2	Dip Switch	Fixe la direction du mouvement du véhicule

- Pour plus de détails sur le réglage du micro-interrupteur de la boîte IP, reportez-vous à la page 58.

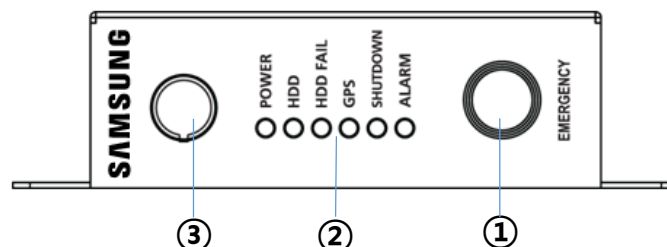
Arrière



Nom		Description
1	Mise à la masse/terre	Mise à la terre Raccorde à la caisse du véhicule
2	BOITIER ES 1	Raccordement au port de l'unité principale.
3	ALARME	Connectez la sortie d'alarme à des appareils externes. La puissance supplémentaire nécessaire. (Type collecteur ouvert)
4	CAPTEUR	Connectez-vous à des périphériques externes avec le câble accessoire. Signal de l'événement peut être envoyé à NVR.

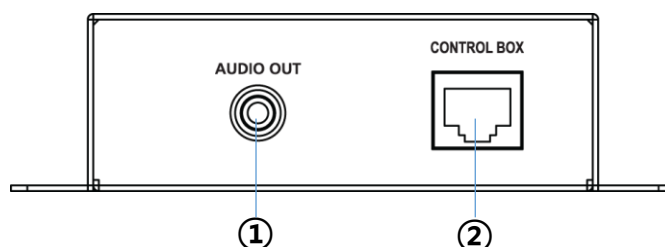
## Boitier de commande

Avant



Nom		Description
1	Emergency	Commencer un enregistrement d'urgence avec ce bouton
2	Lampes LED	POWER
		Indique que le boitier de commande est sous tension
		HDD
		S'allume quand le stockage (Disque dur, SD) est disponible
		HDD FAIL
		S'allume quand le stockage (Disque dur, SD) n'est pas disponible
		GPS
		S'allume quand la position GPS est déterminée après réception des données
		SHUTDOWN
		S'allume quand 'Arrêt retardé' fonctionne.
		ALARM
		S'allume quand la sortie d'alerte fonctionne
3	Port de réception IR	Reçoit les signaux IR de la télécommande

Arrière

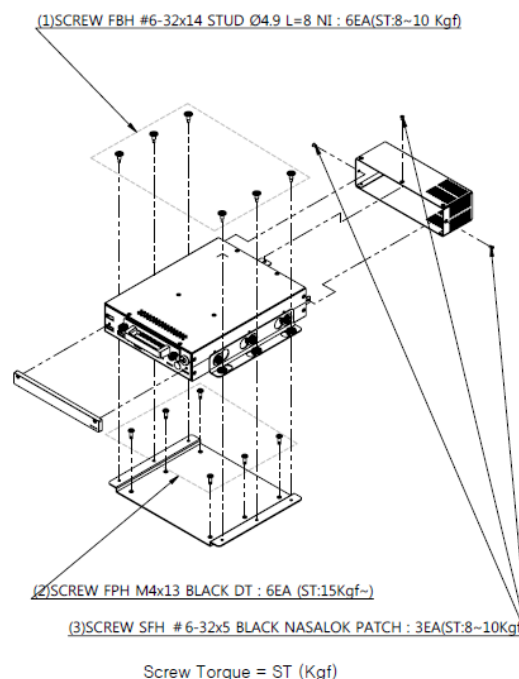
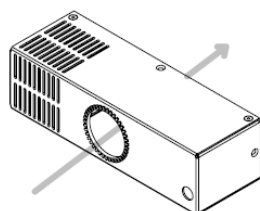


Nom		Description
1	Entrées	Sortie de ligne audio
2	Boitier de commande	Raccordement au port de commande de l'unité principale.

# Installation

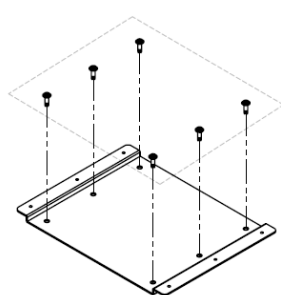
## Démonter les supports

1. Ouvrez la boîte et sortez produit. Puis séparer pédalier avec la vis (1) dans l'image.
2. Placez le « support inférieur » au même endroit et assemblez l'unité principale et le support avec la vis (2) comme dans l'image.
3. Assemblez le cache arrière et l'unité principale avec la vis (3) comme dans l'image. Les câbles doivent être passés par le trou du cache arrière, comme l'image suivante.
4. Attachez bien les câbles installés.

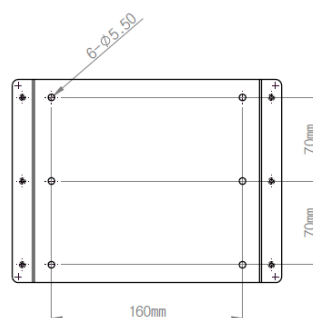


## Monter le produit

Utilisez 6 vis comme dans l'image suivante et montez les supports à l'endroit d'installation.

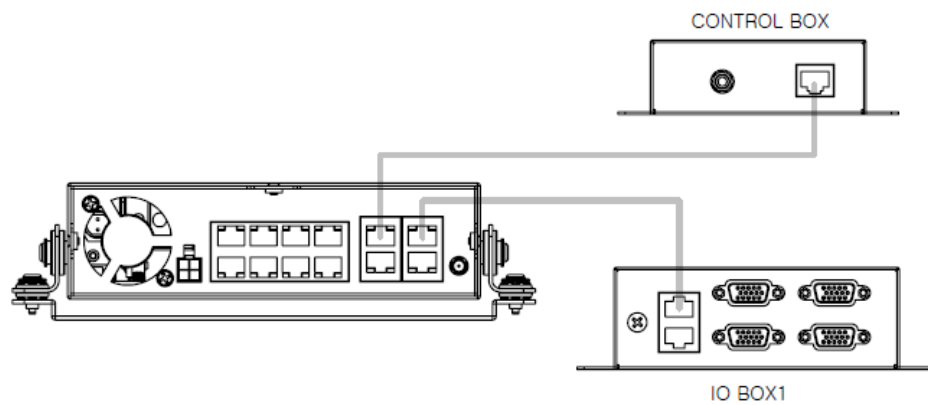


(ST : 15kgH ou plus)

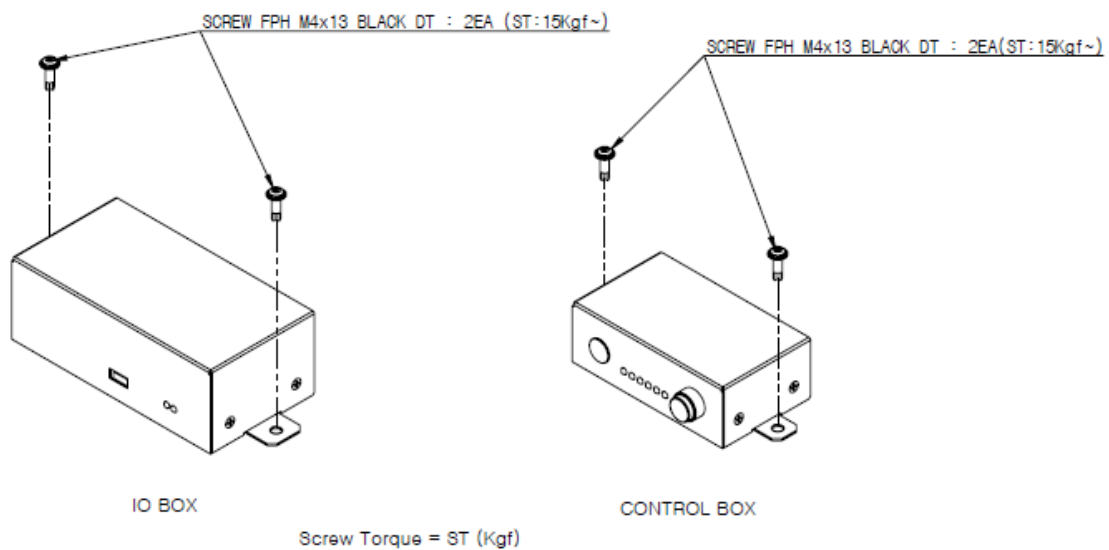


- ST = Vis de serrage de l'alimentation
- Serrez la vis au couple de serrage recommandé.

## Installez la bopite IO et la boîte de contrôle



\* Connectez la boîte IO et la boîte de commande avec le câble fourni comme l'image ci-dessus.



- ST = Vis de serrage de l'alimentation
- Serrez la vis au couple de serrage recommandé.

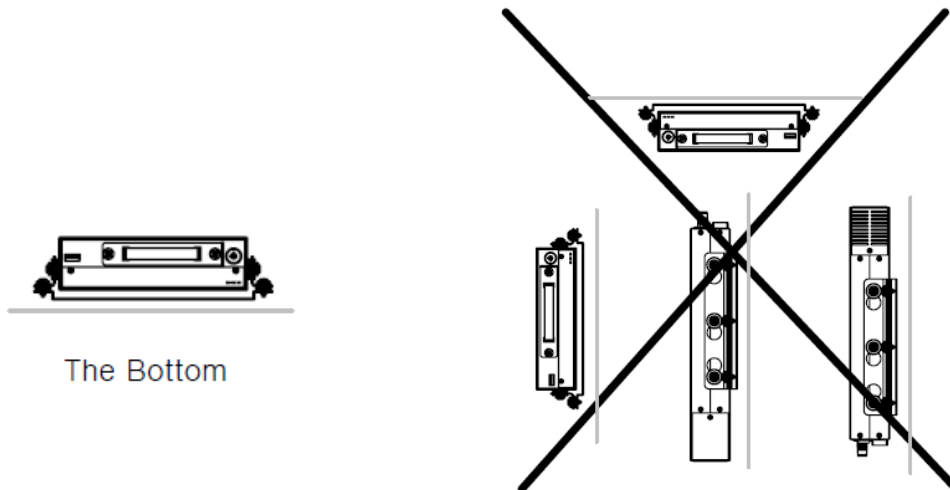
## Installation dans un véhicule

---

Lorsqu'il est installé sur le fond, fixer le support de l'unité principale de la plaque de montage qui est installé sur le fond par 6 vis.

**Attention:** Une fois installé sur le fond, il peut causer des problèmes de disque dur choc. Pour le couple de vis, voir les photos sur la page précédente. \* ST = couple de vis.

Chaque outil a des couples différents, vous devriez suivre couple guidée lorsque l'installation.





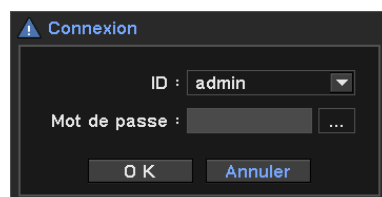
# Surveillance

## Mettre en marche/Arrêter le système

Avant d'installer sur le véhicule, l'utilisateur doit d'abord configurer le système. Branchez un moniteur VGA ou HDMI. Si le moniteur ne montre pas en raison de la résolution, appuyez et maintenez la touche «Zoom» sur la télécommande pour 5 secondes. (Ce sera ajuster la résolution automatique du système).

### Connexion

1. Raccordez l'alimentation électrique au système.
2. Le système affiche l'écran initial et commence son initialisation.
3. Il affiche l'écran de connexion.
4. Pour vous connecter sélectionnez 'admin' et appuyez sur 'OK'. Aucun mot de passe n'est configuré à l'usine.  
\*si un mot de passe a été configuré, cliquez sur le champ mot de passe et utilisez le clavier virtuel (voir l'image).
5. Le système vous connecte en tant que "Administrateur".



*Note: le mot de passe doit être une combinaison de 8 chiffres de 0 à 9. Les caractères spéciaux ((& # < > ` ~) ne sont pas permis. Pour saisir un nouveau mot de passe allez à la page 'Menu->Système->Utilisateur'.*



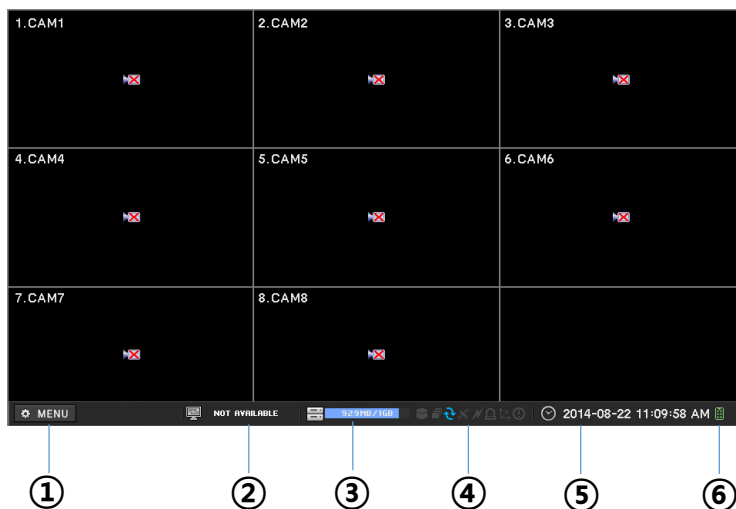
### Arrêter le système









1. Appuyez sur 'Menu' et sélectionnez 'Shutdown [Arrêt]'.  
Seuls les utilisateurs autorisés peuvent arrêter le système.



## Écran de surveillance en direct






Système de surveillance avec sortie VGA ou HDMI sur le boîtier de commande après l'installation sur le véhicule.







Nom		Description
1	Menu	Ouvre le menu de l'enregistreur vidéo réseau.
2	Signalisation numérique	Affiche l'état de l'affichage numérique.
3	État du disque dur	Affiche l'état d'utilisation du disque dur en pourcentages.
4	Icônes d'état	 S'allume lors de l'archivage des données
		 S'allume lors du fonctionnement du mode séquençement
		 Allumée quand le disque dur est paramétré en mode écraser
		 Données du système de navigation par satellite
		 Allumée quand raccordé au réseau
		 Allumée quand une alerte est active
		 Allumée quand l'accéléromètre est actif
		 Allumée quand un enregistrement d'urgence est en cours.
5	Informations d'heure et de date	Affiche les informations d'heure et de date
6	Commande à distance	Allumée quand la commande à distance est active. La télécommande peut contrôler le système indépendamment de l'identifiant du système si celui-ci est défini sur « 0 »

## Icônes sur écran

Les icônes d'état suivantes sont affichées sur chaque voie.

Nom	Description
	Pas d'enregistrement (verte)
	Enregistrement (rouge)
	Enregistrement d'urgence
	Enregistrement d'évènement (rouge)
	Lecture à haute résolution*

Nom	Description
	Avant enregistrement (bleue)
	Détection de mouvement
	Détection par capteur
	Détection par caméra IR

• S'affiche

quand les types d'enregistrement suivants sont dépassés et affiche 1fps. (4 divisions : 1280x720 60fps, 9 divisions : 1280x720 30fps)

## Menu de contexte en direct

Appuyez sur le bouton droit de la souris pour voir Menu contextuel. Foire fonctions utilisées sont dans cette boîte de menu.



Direct: admin
Signalisation numérique
Caméra
Disposer
Surveillance en direct
Surveillance enregistrée
OSD
Séquence
Zoom
PIP
Bloquer
Son
Sauvegarde
Lecture
Enregistre PANIC
Connecter
Menu d'installation

Cliquer le bouton droit de la souris sur un écran en direct.

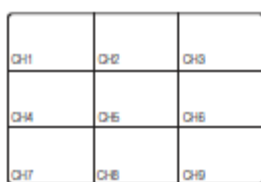
	Nom	Description
1	Signalisation numérique	Démarre l'affichage numérique.
2	Caméra	Sélection de caméra et d'affichage.
3	Disposer	Sélection du mode d'écran.
4	Surveillance en direct	Affiche les images des caméras IP.
5	Surveillance enregistrée	Affiche l'état d'enregistrement en temps réel.
6	OSD	Sélectionnez si les informations à l'écran et l'emplacement doit être affiché sur l'écran.
7	Séquence	Séquencement des voies en direct.
8	Zoom	Zoom numérique
9	PIP	Exécute la fonctionnalité PIP
10	Bloquer	Immobilisation sur l'écran actuel.

11	Son	Sélection de la voie audio.
12	Sauvegarde	Lecture de données enregistrées
13	Lecture	Aller rechercher le mode de lecture.
14	Enregistre PANIC	Commence l'enregistrement d'urgence.
15	Connecter	Affiche le journal de système courant.
16	Menu	Ouvre le menu de paramétrage.

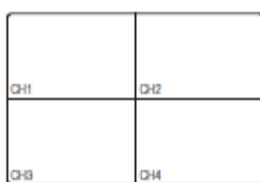
- La sortie de son audio en mode direct est basée sur la configuration du canal dans « Menu Audio ». Elle n'a pas le même canal que celui actuellement sélectionné.

## Division de l'écran en direct

L'écran d'affichage en direct peut avoir 9 divisions (3x3), 4 divisions (2x2) et 1 écran unique.



**3x3 (9 Divisions)**



**2x2 (4 Divisions)**



**Mode écran unique**

Pour changer la disposition, cliquez avec le bouton droit sur mode en direct et sélectionnez le menu Camera ou Layout.

Disposer	>	2 x 2
Surveillance en direct	>	✓ 3 x 3
Surveillance enregistrée	>	Page suivante
OSD	>	Page précédente

## Visionnement en direct d'une voie unique

Agrandit la voie choisie en plein écran unique.

- Déplacez la souris sur le canal désiré puis double-cliquez avec le bouton gauche de la souris pour afficher la vue du canal unique du canal sélectionné.
- Appuyez sur le numéro du canal sur la télécommande pour afficher la vue du canal unique du canal sélectionné.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la vue en direct et sélectionnez « Caméra », puis sélectionnez le canal désiré.
- Double-cliquez à nouveau pour revenir au mode précédent.

## Sauvegarde

- Appuyez sur le bouton « sauvegarde » de la télécommande.
- Cliquez sur le bouton droit de la souris et ouvrez le menu contextuel
- Sélectionnez 'Backup' sur le menu et paramétrez le stockage et la durée à archiver.
- Appuyez sur 'Start [Démarrer]' pour sauvegarder.

## Live Monitoring [Surveillance en direct]

Sélectionnez 'Live monitoring' sur la vue en direct. L'état en direct des caméras connectées et l'état de transmission est affiché.

Surveillance en direct

Etat			
1	H.264	1280x720	30fps 2306 Kbps
2	H.264	1280x720	30fps 1106 Kbps
3	H.264	1280x720	30fps 1670 Kbps
4	H.264	1280x720	30fps 3834 Kbps
5	-	-	-
6	-	-	-
7	-	-	-
8	-	-	-

Fermer

## État d'enregistrement

Sélectionnez «Surveillance de Record 'dans la vue en direct. Il affiche l'état d'enregistrement des caméras connectées et l'état de la transmission.

Surveillance enregistrée

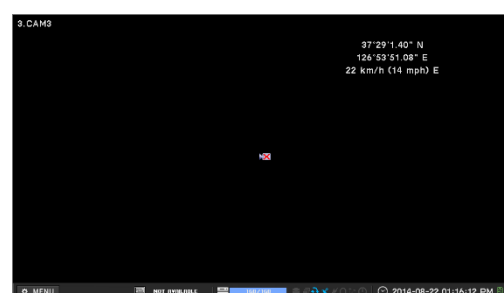
Etat			
1	H.264	1280x720	30fps 2312 Kbps
2	H.264	1280x720	30fps 1103 Kbps
3	H.264	1280x720	30fps 1739 Kbps
4	H.264	1280x720	30fps 3803 Kbps
5	-	-	-
6	-	-	-
7	-	-	-
8	-	-	-

Fermer

## Affichage des informations de localisation

Dans l'écran de menu en direct, sélectionnez 'OSD' et ensuite 'informations GPS'. Après cela, les informations de localisation reçu est dans le coin supérieur droit de l'écran en direct.

Si l'information n'est pas reçue, elle ne sera pas affichée.



## Enregistrement d'urgence

---

Enregistre immédiatement en mode en direct

1. Appuyez sur le bouton 'Emergency Rec. [Enregistrement d'urgence]' sur le boîtier de commande. Il devient rouge.
2. Appuyez sur le bouton « E.REC » de la télécommande
3. Ou utilisez le menu de contexte (clic droit de la souris) et sélectionnez 'Emergency Rec. [Enregistrement d'urgence]'.

## Aller en mode Recherche

---

1. Appuyez sur le bouton droit de la souris pour ouvrir le menu de contexte.
2. Sélectionnez le mode 'Playback [Lecture]'.

## Accéder au menu de paramétrage.

---

1. Appuyez sur le bouton « Menu » de la télécommande
2. Cliquez sur le bouton 'Menu' pour accéder au mode paramétrage.
3. Ou utilisez le menu de contexte et sélectionnez 'Setup Menu'.

# PARAMÉTRAGE DE SYSTÈME

## Informations sur le système

### Paramétrage des informations générales

1. Appuyez sur Menu et allez à SYSTEM -> Information.
2. Saisissez le nom de l'enregistreur vidéo réseau.  
(Pour qu'il soit facile à reconnaître lors de l'accès à plusieurs appareils)
3. Paramétrez l'identifiant sur 'Remote Controller [Commande à distance]' L'utilisateur peut contrôler plusieurs enregistreurs vidéo réseau avec la même commande à distance en changeant d'identifiant.
4. Vous pouvez sélectionner un système de navigation par satellite à utiliser lors de la réception des informations de localisation.  
\*Prise en charge de GPS (système de positionnement global) et Glonass.
5. L'utilisateur peut exporter/importer et fixer le paramétrage système par défaut. (Pour exporter/importer, une mémoire USB est nécessaire.)
6. On peut revenir aux défauts avec le bouton 'Default [Défaut]'  
\* Date et heure, Infos utilisateurs. Résolution de l'affichage, la langue, la configuration du réseau (adresse IP, DDNS) ne sera pas initialisé.
7. Appuyez sur 'OK' pour enregistrer les modifications.

SYSTEME : Information

Système Véhicule

Nom du NVR :

Adresse MAC : 00:E0:4C:E0:2D:44

Version : 0.0.1-1410231 Mise à jour

Télécommande : 0

GNSS : GPS

Configuration : Exporter Importer Défaut

OK Annuler

### Saisir les informations sur le véhicule

1. Appuyez sur Menu et allez à SYSTEM -> Information.
2. Saisir les informations nécessaires.
3. Shutdown delay [Délai d'arrêt] : Après sur le bouton d'arrêt, le système attend pendant le délai paramétré puis arrête le système en sécurité.
4. Appuyez sur 'OK' pour enregistrer les modifications.

SYSTEME : Information

Système Véhicule

Nom de la société :

Marque du véhicule :

Modèle :

Numéro d'identification :

permis :

Nom du conducteur :

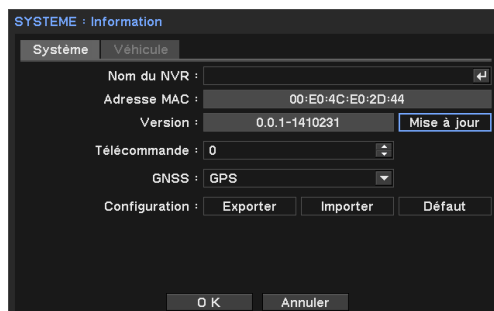
Délai dépassé(min.) : 5

OK Annuler

## Mise à jour du système

Mettre à jour le micro logiciel du système avec une nouvelle version.

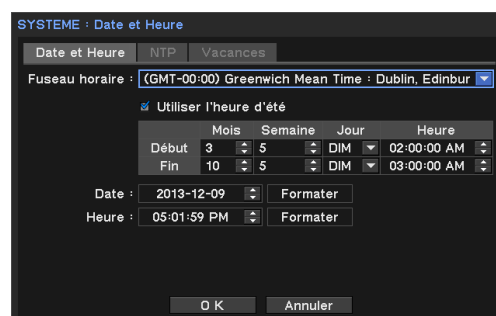
1. Appuyez sur Menu et allez à 'SYSTEM -> Information', à la page System.
2. Insérez une mémoire USB contenant le fichier de mise à jour.
3. Appuyez sur le bouton 'Update [Mettre à jour]' et sélectionnez le fichier.
4. Commencez la mise à niveau avec le fichier sélectionné.
5. Le système redémarre automatiquement à l'achèvement de la mise à jour.




*Note: N'enlevez pas la mémoire USB et ne coupez pas le courant durant la mise à jour.*

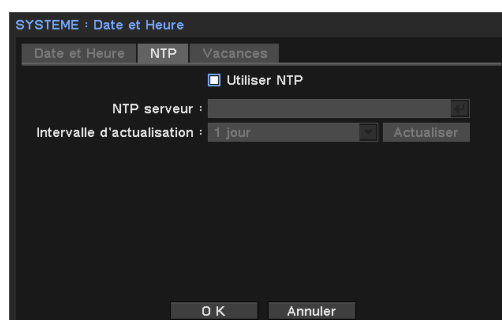
## Paramétrer la date et l'heure

1. Appuyez sur Menu et allez à SYSTEM -> Date&Time.
2. Paramétrez le fuseau horaire et choisissez l'option 'Daylight Saving Time' [Heure avancée].  
\* Configurez Beginning and End day [Jour de début et de Fin]
3. Paramétrez la date et l'heure avec la sélection du format d'affichage.
4. Appuyez sur 'OK' pour enregistrer les modifications.



## Paramétrage NTP

1. Sélectionnez l'onglet 'NTP' sur le menu de paramétrage de date et d'heure.
2. Cochez l'option 'Use NTP'.
3. Appuyez sur le bouton  pour accéder au serveur de temps.
4. Saisissez le nom du serveur de temps
5. Réglez l'intervalle de mise à jour et appuyez sur le bouton de mise à jour.  
\* L'accès à l'Internet est requis




*Note: NTP n'est pas essentiel au fonctionnement de l'enregistreur vidéo réseau. La synchronisation du temps peut ne pas s'effectuer en raison d'un gros trafic ou de délais de serveur de synchronisation de temps.*

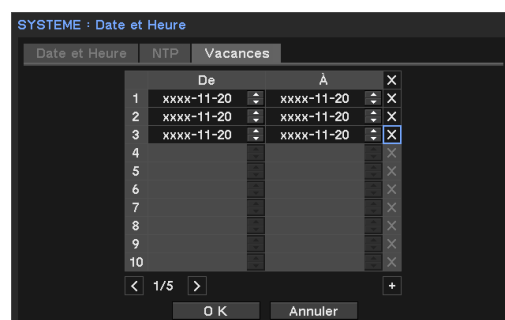


## Paramétrage de jours de congé

Paramétrez un jour ou des jours de congé et appliquez des programmes différents d'enregistrement.

1. Allez à l'onglet Holiday sur le menu de paramétrage de date et d'heure.
2. Appuyez sur le bouton  et paramétrez la date.
3. Appuyez sur 'OK' pour appliquer le paramètre.


*Note: Les congés peuvent ne pas être à la même date chaque année. L'utilisateur peut avoir à mettre à jour chaque année.*

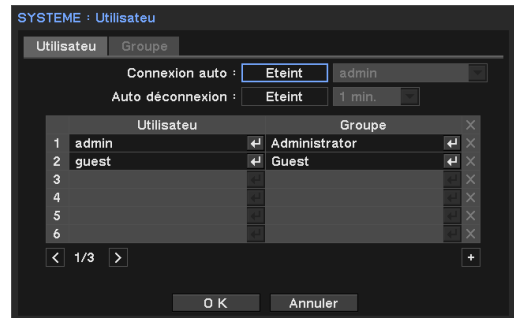


# Paramétrage d'utilisateurs

L'utilisateur peut définir un nouvel utilisateur et les autorisations de groupe.

## Ajouter un nouvel utilisateur

1. Appuyez sur Menu et allez à SYSTEM -> User.
2. Appuyez sur le bouton  et ajoutez un nouvel utilisateur.
3. Saisissez le nom d'utilisateur avec le clavier virtuel et sélectionnez le groupe d'utilisateurs.
4. Paramétrez un mot de passe pour l'utilisateur.




\*Auto Login: Connexion automatique pour l'utilisateur sélectionné.

\*Auto Logout: Déconnexion quand il n'y a pas d'action pendant le temps configuré.

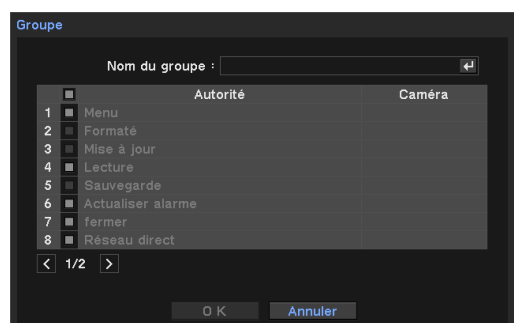
## Ajouter un nouveau groupe et définissez les autorisations.

L'administrateur peut définir les pouvoirs d'un groupe. (pas par utilisateur)

1. Allez au menu 'System-User' et sélectionnez 'Group'.
2. Appuyez sur le bouton .
3. Saisissez un nouveau nom de groupe.





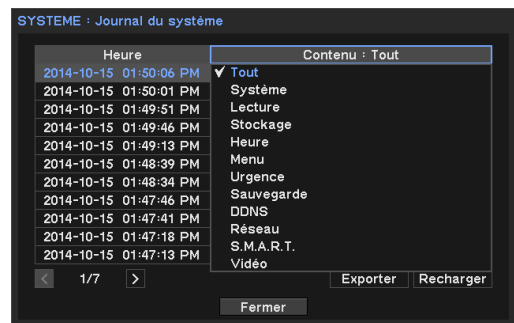
4. Paramétrez les autorisations du nouveau groupe. Paramétrez les voies sur chaque autorisation (si nécessaire).
5. Appuyez sur 'OK' pour enregistrer les modifications.



## Journaux de système

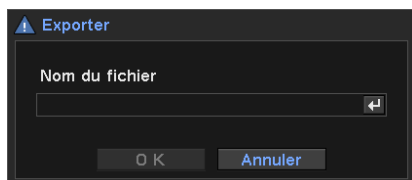
Tous les journaux du système peuvent être recherchés sur cette page.

1. Appuyez sur Menu et allez à SYSTEM -> SYSTEM Log.
2. Pour visionner les journaux les plus récents, appuyez sur le bouton 'Reload' pour mettre les journaux à jour. Utilisez les boutons   pour aller aux pages suivantes.



## Exporter un fichier journal.

1. Préparez une mémoire USB.
2. Insérez la mémoire USB et allez à la page 'System log [Journal système]'.
3. Appuyez sur le bouton 'Export'.
4. Saisissez le nom de fichier et appuyez sur le bouton 'OK'.




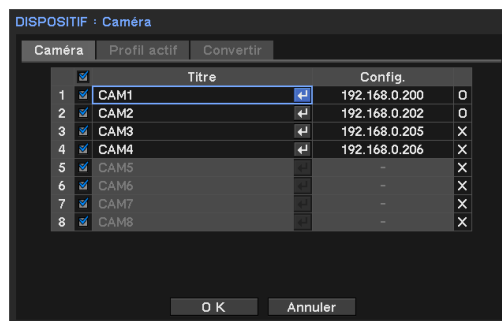
*Remarque : les fichiers journaux sont exportés au format de fichier csv.*

# PÉRIPHÉRIQUES

Dans ce menu, définissez la configuration de la caméra, l'audio et l'alarme

## Changer le nom d'une caméra

1. Appuyez sur Menu et allez à la page 'DEVICE - > Camera'.
2. Sélectionnez la caméra et appuyez sur  pour changer le nom.
3. Saisissez le nouveau nom de caméra avec le clavier virtuel.



## Paramétrage de caméra IP

Saisissez les informations sur la caméra et autorisez-la à vérifier son état de fonctionnement.

1. Appuyez sur « Adresse IP » dans le menu de la caméra.
2. Sélectionnez "ONVIF" ou "SUNAPI" pour le type de protocole souhaité.

\* SUNAPI (Samsung Unified API réseau): fournit une interface unique complète pour contrôler et mettre en place une variété de produits qui composent le réseau connecté au système de sécurité vidéo avec les protocoles dédiés de Samsung.

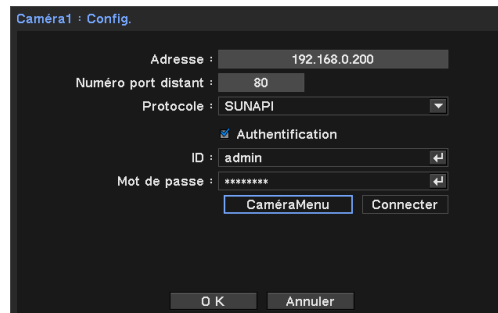
3. Saisissez l'IP, les ports et l'ID/mot de passe de la caméra IP voulue.
4. Vérifiez 'Authentication [Authentification]' et appuyez sur 'Connect' pour vérifier l'état de connexion de la caméra.
5. Le message de succès de connexion signifie qu'il peut se connecter normalement. En cas d'échec, vérifiez de nouveau les informations.
6. Appuyez sur 'OK' pour enregistrer les modifications.



## Caractéristiques de la caméra Paramètres

Appuyez sur le bouton 'CameraSetup' pour régler votre appareil photo tout en regardant la vidéo en direct de la caméra sélectionnée

- Vous pouvez régler l'appareil photo est muni seulement relié à protocole SUNAPI.
- Pour plus de détails sur les réglages de l'appareil, reportez-vous à l'utilisateur de l'appareil manuel.
- Paramètres et spec opérationnelle varier en fonction de chaque caméra.
- Cette fonction ne est pas prise en charge dans certains modèles



1. SDR: Se il existe une différence significative entre le noir et les zones claires, d'augmenter la luminosité des parties sombres de maintenir le niveau de luminosité de l'ensemble de la zone. Mode, le niveau, D-Range peut être réglé.



2. Rétro-éclairage: Vous pouvez voir à la fois les zones claires et sombres. Mode, le niveau WDR, le niveau HLC, Masque Tone, et le niveau BLC peuvent être réglés.



3. Exposition: Vous pouvez régler l'exposition de votre appareil photo. Réglage de la luminosité, l'obturateur, Anti Flicker, SSNR, Sens-up, et les gains peuvent être réglés



4. Spécial: Netteté, Gamma, en couleur, Antibrouillard, et DIS (compensation secouant) peut être réglé



5. Jour / Nuit: Vous pouvez changer le mode d'ajuster la couleur et le contraste. Mode, temps de commutation, heure de l'alarme, alarme d'entrée / sortie, et le temps d'activation peut être réglé



6. FLIP: Miroir et flip modes peuvent être réglés



Après avoir terminé à la mise en appareil photo, cliquez sur le bouton «Fermer» pour revenir à l'écran précédent

## Profil en direct

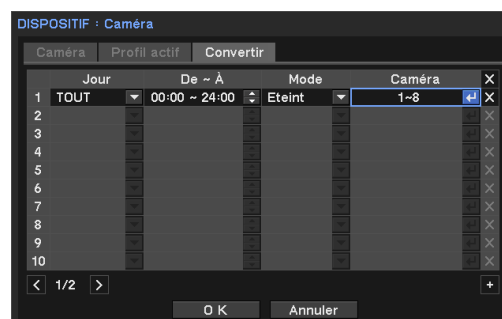
1. Allez à la page 'Device -> Camera -> Live Profile.
2. Elle affiche les profils des caméras connectées. L'utilisateur peut sélectionner les profils de chaque caméra et ajuster les codecs, résolutions des caméras disponibles seulement.
  - Profil : Affiche profil sur les caméras connectées. (Voir les détails de profil en page 32)
  - Codec : type d'algorithme de compression d'image.
  - Résolution : dimension d'image pour surveillance en direct.
  - Fps : le nombre d'images par seconde pour la surveillance en direct.
  - Kbps : dimension des données d'image pour surveillance en direct.
3. Appuyez sur le bouton 'Edit' pour modifier les profils.
4. Appuyez sur 'OK' pour enregistrer les modifications.



## Caméra cachée

Cachez des caméras de la surveillance en direct selon l'utilisateur connecté.

1. Appuyez sur Menu et allez à la page 'DEVICE -> Camera'.
2. Allez à l'onglet de menu 'Covert'.
3. Paramétrez le programme dans le champ 'From-To [De-À]'.
4. Sélectionnez le mode Covert [Cachée].
  - Low mode : Pas d'affichage mais indications sur écran.
  - High mode: Pas d'affichage du tout.
5. Appuyez sur 'OK' pour enregistrer les modifications.



*Note: Aucun effet sur l'enregistrement de données. Ceci s'applique à la surveillance seulement.*

*Note: Réglage de canal caché précédente est pas appliquée Smart Viewer qui a déjà connecté. Il sera appliqué Smart Viewer qui est nouvellement connecté.*

## PARAMÉTRAGE de PROFIL

Les caméras réseau peuvent généralement fournir un profil unique ou plusieurs profils et l'utilisateur peut sélectionner les détails tels qu'en direct, enregistrement, et les profils de transmission réseau.

Le système partage les profils ajoutés. Quand vous éditez un profil en direct, enregistrement ou réseau, il met à jour les autres profils.

- Profil en direct : 'Menu->Device->Camera->Live profile'
- Profil enregistrement : 'Menu->Recording->Recording->Record profile'
- Profil réseau : 'Menu->Network->Transmission->Network profile'

### Ajouter un profil

1. Sélectionnez l'un des profils parmi en direct [Live], enregistrement [Recording] et réseau [Network] et allez à ce menu.



2. Appuyez sur le bouton 'Edit' à droite et les détails du profil courant seront affichés.



3. Pour ajouter un nouveau profil, appuyez sur le bouton '+' en-dessous et paramétrez les informations nom de profil, codec, résolution, fps et Kbps.

- *Peuvent différer selon les profils disponibles sur les caméras.*

4. Appuyez sur 'OK' pour enregistrer les modifications.





Compression de la caméra	Configuration enregistrement	remarque
H.264	Lorsque le débit dépasse 4Mbps, taux d'armature doit être 5frames ou supérieur.	En cas de résolution 720p ou plus
MJPEG	2 Mbps ou moins	

## Modifier le profil

- 1~2. Même comme «Ajouter un profil»
3. Si vous souhaitez modifier le profil présente bouton, appuyez sur "modifier" sur le profil sélectionné. Et puis, le nom, le codec, résolution, fps de sélectionner le profil, Kbps.
4. De confirmer »l'Appuyez sur le bouton et enregistrer le réglage


## supprimer le profil

- 1~2. Même comme «Ajouter un profil»
3. Si vous souhaitez supprimer le profil présente, de X 'la appuyez sur le bouton sur le profil sélectionné.
4. Appuyez sur le bouton de l'est oui sur les fenêtres de contrôle supprimer et enregistrer le réglage.

# Entrées

## Se connecter à l'audio

L'enregistreur vidéo réseau enregistre l'audio sur chaque voie.

1. Appuyez sur Menu et allez à la page 'DEVICE -> Audio'.
2. Sélectionnez la voie audio et changes le nom comme voulu.
3. Appuyez sur  le champ caméra et sélectionnez le numéro de caméra.
4. Appuyez sur 'OK' pour enregistrer les modifications.



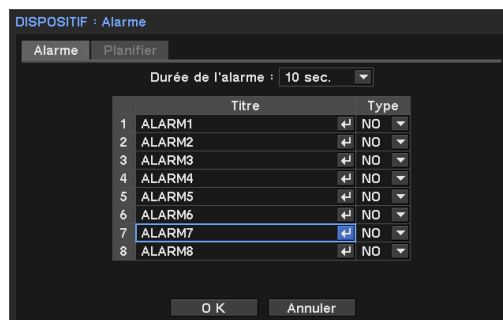
*Note: Utilisez le câble fourni pour l'entrée audio.*

# Alarmes

Sélectionnez le type d'alerte et le programme.

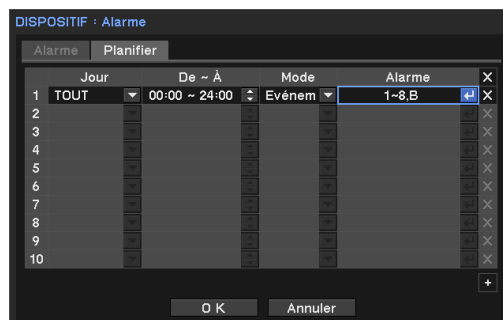
## Paramétrez le type d'alarme et la durée.

1. Appuyez sur Menu et allez à la page 'DEVICE - > Alarm'.
2. Paramétrez la durée de l'alerte (5s à 10mn)
3. Sélectionnez la voie d'alerte et changes le nom comme voulu.
4. Choisissez type d'alarme  
-NO : Normalement ouvert  
-NC : Normalement fermé
5. Appuyez sur 'OK' pour enregistrer les modifications.



## Paramétrez le programme d'alarme

1. Allez à l'onglet Schedule [Programme].
2. Sélectionnez le jour et l'heure d'activation.
3. Sélectionnez le mode. (Event [Évènement], On, Off)
4. Sélectionnez les options du numéro de sortie de l'alarme et du vibreur.
5. Appuyez sur 'OK' pour enregistrer les modifications.  
\* Si la programmation est chevauchée, la dernière aura la priorité



# Affichage

## Paramétrez l'affichage et la langue d'écran

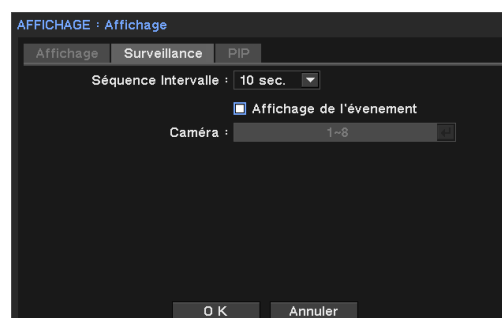
1. Appuyez sur Menu et passer à la page d'affichage.
2. Paramétrez votre langue et les autres options d'affichage.
3. Pour modifier la résolution de l'affichage, sélectionnez le menu 'Résolution' et sélectionnez celle voulue.
4. Appuyez sur 'OK' pour enregistrer les modifications.



## Affichage d'écran sur un évènement

Affichage d'une voie déclenché par un évènement sur cette voie pendant un temps configuré.

1. Appuyez sur Menu et passer à la page "Affichage-Monitoring".
2. Définissez le temps de « l'intervalle de séquence »
3. Vérifiez l'option «EVENT»
4. Sélectionnez le numéro de la caméra à afficher lorsque les événements se produisent.
5. Appuyez sur 'OK' pour enregistrer les modifications.



## Paramétrage de PIP (Image dans Image)

---

1. Appuyez sur Menu et allez à la page 'Display-PIP'.
2. Paramétrez 'Size [Dimensions]' et 'Position'.
3. Appuyez sur 'OK' pour enregistrer les modifications.

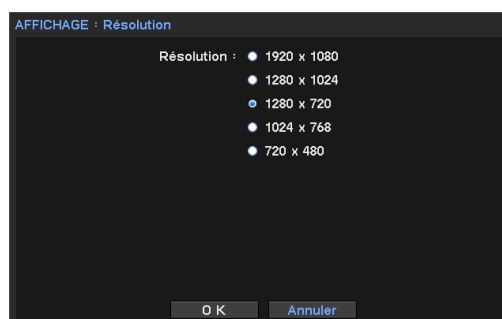
*Note: PIP n'est disponible que pour un affichage en direct unique.*



## Réglage de la résolution

---

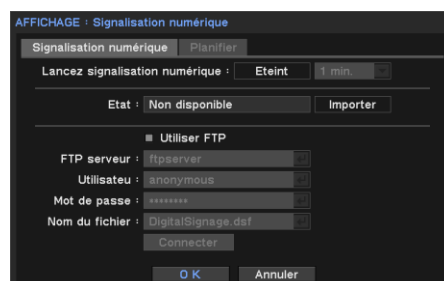
1. Appuyez sur Menu et passer à la page « Afficher résolution ».
2. Réglage de la résolution
3. Appuyez sur « OK » pour enregistrer les modifications.



# Signalisation numérique

## Signalisation numérique Cadre

1. Dans le menu de réglage, passer à la page d'affichage numérique de Display > Signalisation numérique
2. Réglez l'heure de démarrage automatique pour la signalisation numérique.
3. Appuyez sur le bouton Importer pour sélectionner un fichier après insertion de la clé USB et cliquez sur OK.
4. Cochez la case Activer FTP et entrez le serveur FTP / utilisateur / mot de passe / nom de fichier (répertoire), et cliquez sur OK.



Appuyez sur le bouton Connect pour vérifier la connexion au serveur.

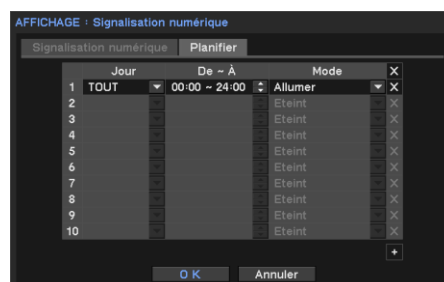
\* Les fichiers d'affichage numérique sont créés en utilisant DSmaker.

\* Activer FTP: Si vous définissez cela, il va accéder périodiquement le serveur FTP pour télécharger automatiquement la dernière version du fichier annonces.

\* Serveur FTP doit être pris en charge avec la commande 'SIZE' pour vérifier la taille du fichier.

## Paramètres de programmation de l'affichage numérique

1. Dans le menu de réglage, passer à la page de l'annexe de Display > Signalisation numérique.
2. Sélectionnez l'option de jour.
3. Réglez l'heure de début / fin.
4. Désigner un mode.
5. Cliquez sur OK pour enregistrer.



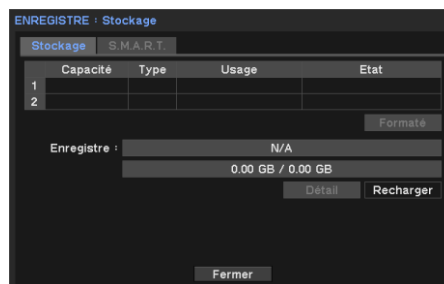
\* Si les horaires d'enregistrement se chevauchent les uns avec les autres, alors le dernier calendrier enregistré aura une priorité plus élevée.

# Paramétrage d'enregistrement

Paramétrez les options de stockage et d'enregistrement.

## Paramétrer le stockage

1. Appuyez sur Menu et allez à 'Record -> Storage'.
2. Le système affiche les disques durs installés sur une liste.
3. Pour utiliser un disque dur pour le stockage, sélectionnez l'un des disques durs et appuyez sur le bouton 'Format [Formater]' en-dessous.
4. Appuyez sur 'Close' une fois le formatage effectué.



*Note: 'Record' indique la période de stockage des données et l'usage du disque dur.*

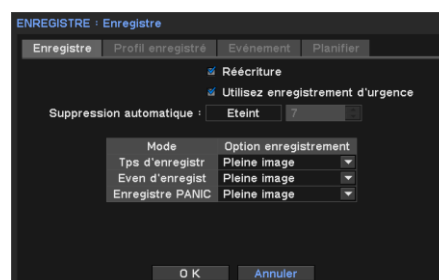
## Paramétrage d'enregistrement

1. Appuyez sur Menu et allez à 'Record -> Record'.
2. Cochez l'option 'Remplacer'.  
  
\* Si non sélectionné, le système enregistre les données seulement jusqu'à ce que le disque dur est plein.

*Durée d'enregistrement est enregistrement continu  
Enregistrement d'évènement est déclenché par un évènement.*

*Enregistrement d'urgence : Activé par un signal d'enregistrement d'urgence venant de l'extérieur.*

3. Choisissez l'option 'Auto Delection'.  
  
\*Les anciennes données sont automatiquement supprimées lorsque la date d'installation est passé.
4. Appuyez sur 'OK' pour enregistrer les modifications.

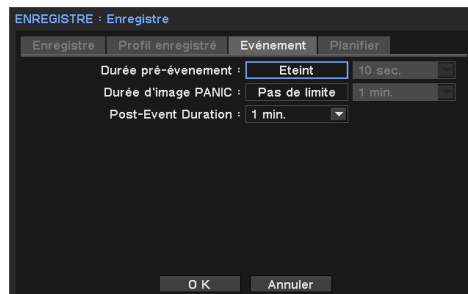


## Profil d'enregistrement


Choisissez Profil de l'enregistrement. Reportez-vous à la page 32 pour plus de détails.

## Paramétrage d'enregistrement d'évènement

1. Allez à la page Event
2. Paramétrez la durée d'avant évènement [Pre event Duration].  
Le système va enregistrer les données d'avant évènement déclencheur.
3. Paramétrez le temps d'enregistrement d'urgence.  
'No Limit [Pas de limite] enregistre jusqu'à la fin de
4. l'enregistrement d'urgence..
5. La durée d'enregistrement de l'évènement est généralement pour la durée d'enregistrement de l'évènement.
6. Appuyez sur 'OK' pour enregistrer les modifications.



## Paramétrez le programme d'enregistrement

1. Appuyez sur Menu et allez à l'onglet Schedule [Programme] de 'Record -> Record'.
2. Paramétrez le champ Day [Jour].  
\* une fois sélectionnée l'option Jour est sur toutes les lignes.
3. Paramétrez l'heure d'enregistrement dans le champ 'From-To [De-À].
4. Sélectionnez le mode d'enregistrement.
5. Sélectionnez la caméra sur laquelle appliquer.
- Pour supprimer le programme appuyez sur le bouton  à droite.



# Réseau

## Paramétrez l'adresse IP

1. Appuyez sur Menu et allez à 'Network -> address', à la page WAN.
2. Cochez l'option 'Wi-Fi'. En utilisant Wi-Fi sélectionnez un point d'accès [AP] sur la liste.
3. Sélectionnez un type d'adresse IP.  
\* Sans adresse IP un paramétrage est requis dans l'option 'DHCP'
4. Dans l'option 'Static IP' vous devez saisir l'adresse IP, Subnet mask [Masque de sous-réseau] et Gateway [Passerelle].
5. Appuyez sur 'OK' pour enregistrer les modifications.

*Note: Pour changer de port de communication, allez à la page 'PORT' de ce menu.*

RESEAU : Adresse

WAN PoE Port RTSP

■ Utiliser WiFi

Connexion WiFi

Type : IP statique

Adresse IP : 192 . 168 . 1 . 200

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

Passerelle : 192 . 168 . 1 . 1

■ Adresse serveur DNS automatiquement

DNS du serveur : 8 . 8 . 8 . 8

OK Annuler

## Wi-Fi lien

1. Branchez le dongle WiFi au corps principal NVR.
2. Dans le menu de réglage, passer à la page WAN de Network > Address.
3. Cochez la case Activer le WiFi et appuyez sur le bouton de connexion WiFi.
4. Dans la liste des points d'accès recherchés, cliquez sur le SSID du point d'accès pour se connecter.
5. Si la certification est nécessaire, entrez le mot de passe dans la fenêtre.

RESEAU : WIFI

	SSID	Signal	Sécurité	Modifier
1	[S] Techwin_5G	71	S	Edit
2	[S] WhiteHill	70	S	Edit
3	FanTaSiStA	70	S	Edit
4	iptime_cds	68	-	Edit
5	iptime	68	-	Edit
6	lobby	66	S	Edit
7	iptime5G	62	S	Edit
8	N604R-HONG	62	S	Edit
9	deok	60	-	Edit
10	anygate_RG	60	S	Edit

< 1/2 >

Recharger +

Fermer

\* Actuellement connecté AP est marquée par V.

\* Si la connexion AP est perdu, il va essayer de se connecter automatiquement aux points d'accès connectés précédemment.


\* Si un point d'accès a été connecté avant, elle aura [S] en face de son SSID.

\* Compatible WiFi Dongle: SEA-W01AC (Samsung)



## Paramétrage PoE [Alimentation sur Ethernet]

1. Appuyez sur Menu et allez à la page 'Network -> Address' -> PoE'.
2. Paramétrez l'adresse IP et le masque de sous-réseau.
3. Cochez l'option 'DHCP server'. En utilisant le système comme serveur DHCP, vous devez paramétrer les plages d'adresses IP qui seront attribuées aux caméras IP connectées.

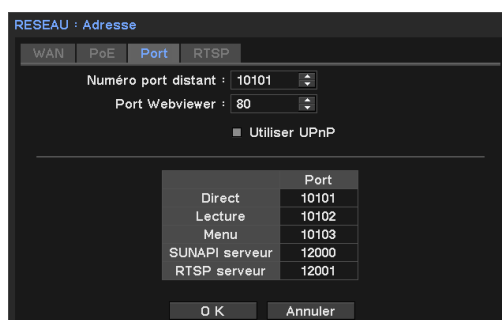


*\* les caméras connectées doivent être paramétrées dans l'option DHCP.*

4. Appuyez sur 'OK' pour enregistrer les modifications.

## Paramétrez un port

1. Appuyez sur Menu et allez à la page 'Network -> Address' -> Port'.
2. Paramétrez le port pour 'Remote monitoring [Surveillance à distance]', Lecture et Paramétrage. Le défaut est '10101'.  
*\* Paramétrez le port en direct et les autres ports seront automatiquement paramétrés.*



	Port
Direct	10101
Lecture	10102
Menu	10103
SUNAPI serveur	12000
RTSP serveur	12001

3. Paramétrez le port pour Webviewer. Le défaut est '80'.
4. Utilisez UPnP. Cette fonctionnalité active le transfert de port sur le routeur.

## RTSP Port

---

1. Appuyez sur Menu et passer à 'Réseau-> Adresse-> RTSP page.
2. Type de protocole: Sélectionnez le type de protocole parmi TCP, UDP - Unicast et UDP - Multicast.

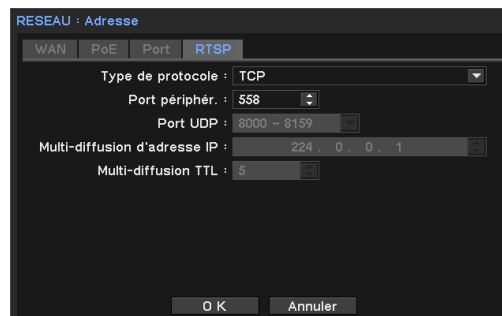
3. Port de périphérique: Entrez le numéro de port connectable. Par défaut est '558'

\* TCP: Il a une meilleure stabilité et vitesse inférieure par rapport à UDP, et recommandé pour les environnements Internet..

4. UDP Port: Initialement, '8000 ~ 8159' est activée. Il augmente / diminue de 160.

\* UDP: Il a moins de stabilité et la vitesse plus rapide par rapport à TCP, et recommandé pour les réseaux locaux (LAN) des environnements.

5. Multicast Adresse IP: l'utilisateur peut entrer directement.
6. TTL Multicast: Sélectionnez de 0 ~ 255. Valeur par défaut est '5'



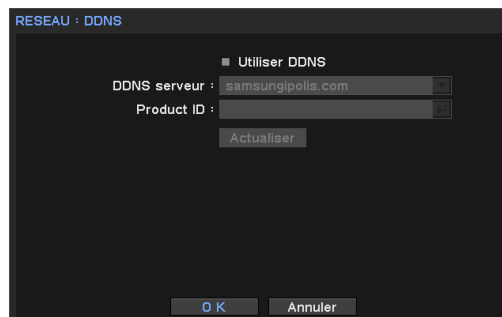
## Paramétrage DDNS

---

Pour l'accès à distance, utilisez un service DDNS avec un paramétrage de serveur DDNS.

1. Appuyez sur Menu et allez à 'Netwoek -> DDNS'.
2. Cochez l'option 'Use DDNS'.
3. Saisissez l'ID de produit et appuyez sur 'Update' pour vérifier qu'il accède normalement au serveur DDNS.
4. Appuyez sur 'OK' pour enregistrer les modifications.

- Pour plus de détails sur la configuration DDNS, consultez le manuel de votre routeur.



## Notifier les événements par le réseau.

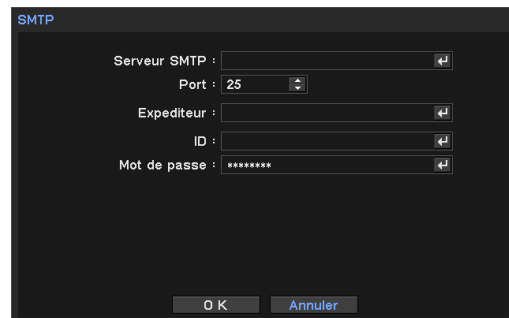
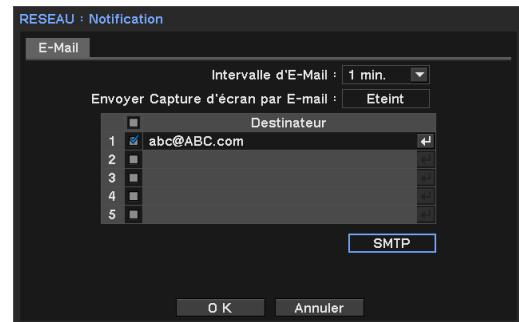
---

Utilisez la fonction fournie pour envoyer un message à Email.

## Paramétrage de courriel

---

1. Appuyez sur Menu et allez à la page 'Network - > Notification' -> Email'.
2. Paramétrez l'intervalle de courriel.  
\* n'envoie pas les événements durant les intervalles.
3. Cochez l'option de joindre une image au courriel.
4. Saisissez l'adresse courriel du destinataire.
5. Appuyez sur le bouton SMTP et saisissez les informations.
6. Appuyez sur 'OK' pour enregistrer les modifications.

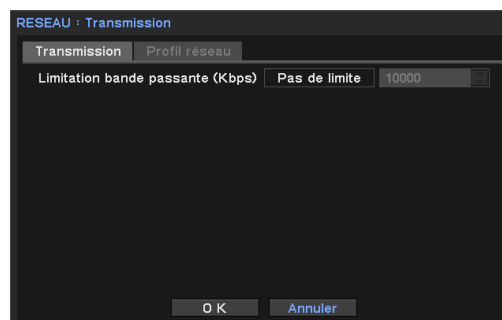


## Transmission réseau

---

Ajustez les options de flux de données et optimisez-le.

1. Appuyez sur Menu et allez à la page 'Network -> Transmission -> Transmission'.
2. Paramétrez la largeur de bande de réseau selon la vitesse de votre réseau.
3. Appuyez sur 'OK' pour enregistrer les modifications.



## Profil réseau

---

Sélectionnez le profil pour la surveillance en direct. Voir les détails de profil dans la page 32.

# ÉVÈNEMENTS

Paramétrez les options concernant les événements, tels que capteur, mouvement, perte vidéo, accéléromètre et caméras IP.

## À propos d'activation d'évènement, d'enregistrement, d'alertes et de notifications

Chaque événement déclenché peut être activé à la suite d'actions.

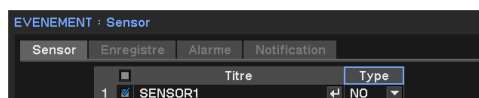
1. Enregistrement : commence l'enregistrement sur les voies sélectionnées.
2. Enregistrement : commence les alertes ou les alertes sonores sur les voies sélectionnées.
3. Notifications : envoie des messages au PC à distance avec 'Callback [Rappel]' ou 'E-mail'.

## Exemple1) Paramétrage de capteur

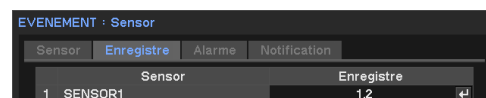
Quand le capteur 1 est déclenché, enregistrer les voies 1 et 2, les alarmes 1, 2, 4 et envoie une notification.

1. Appuyez sur Menu et allez à la page 'Event -> Sensor'.

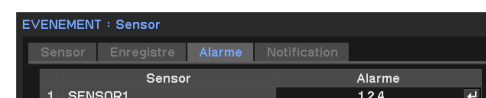
2. Cochez 'Sensor1' et paramétrez le type (NO ou NC).



3. Cliquez sur l'onglet 'Record [Enregistrer]' et cliquez sur le champ Sensor1 'Record' et sélectionnez Channel [Voie] 1, 2.



4. Cliquez sur l'onglet 'Alarm' et cliquez sur le champ Sensor1 'Alarm' et sélectionnez 'Channel 1, 2, 4'.

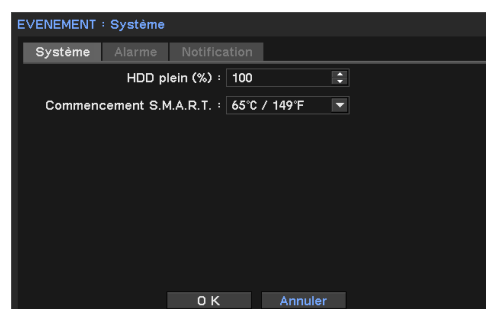


- \* Pour inscrire votre adresse e-mail - Set pour passer au "Réseau> Notification page '.
- \* Configuration de détection de mouvement, perte vidéo et l'événement de la caméra IP est la même que la configuration de l'événement capteur.
- \* Nom de la sonde peut être modifiée en sélectionnant Nom du capteur dans la liste.

## Notification système

Notifie l'état du système par Alarmes et Rappels.

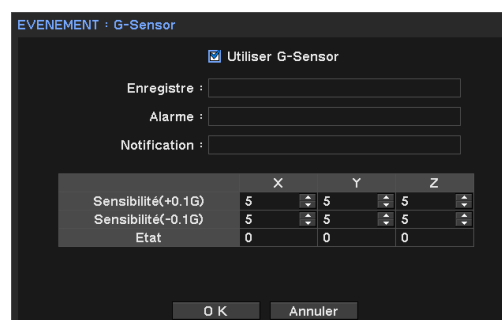
1. Set de stockage plein%. Une notification du système se produit lorsque le stockage atteint ce niveau.
2. Réglez le niveau de seuil de température SMART recevoir une notification.
3. Paramétrez les alarmes et les notifications (voir l'exemple ci-dessus).



## Notifications d'accéléromètre

Détecter les mouvements tels que l'accélération soudaine, arrêt et accidents suspects.

1. Appuyez sur Menu et allez à la page 'Event -> G-Sensor'.
2. Cochez Use G-sensor [Utiliser l'accéléromètre].
3. Appuyez sur le champ 'Record [Enregistrer]' et sélectionnez les voies à enregistrer quand l'évènement est déclenché.
4. Appuyez sur le champ 'Alarm' et sélectionnez les canaux pour activation d'alarmes.
5. Sélectionnez l'adresse e-mail au cas où vous souhaitez annoncer un événement de la colonne "notification".
6. Paramétrez les sensibilités des axes x,y,z.  
\* Si la configuration du commutateur DIP boîte inclus capteur G IO est faux, il serait générer des alarmes inutiles. S'il vous plaît vérifier les configurations de commutateur DIP lorsque l'installation

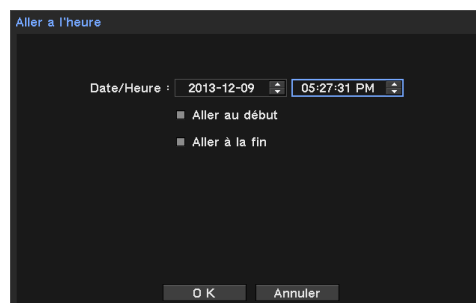


	X	Y	Z
Sensibilité(+0.1G)	5	5	5
Sensibilité(-0.1G)	5	5	5
Etat	0	0	0

# Lecture (Recherche)

## Recherche du temps (Allez à Time)

1. Appuyez sur le bouton droit de la souris Live mode [Mode en direct] et sélectionnez 'Playback [Lecture].
2. Sélectionnez le stockage contenant les données enregistrées.
3. Le système entre en mode 'Playback (Search) [Lecture (Recherche)].
4. Cliquez de nouveau le bouton droit de la souris et sélectionnez 'Go To [Aller à].
5. Sélectionnez les options 'Go to time [Aller à temps].
6. Paramétrez la date et l'heure et appuyez sur 'OK' pour lire.



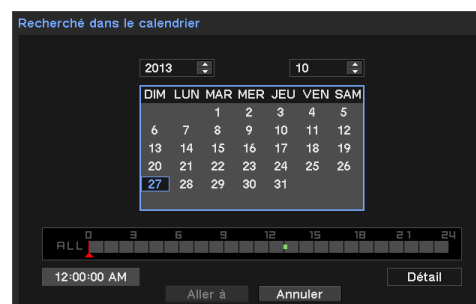
### À propos des options de recherche

- Aller à Time [temps] : paramétrez le temps pour aller à un temps défini.
- Go to Beginning [Aller au Début] : Va aux données enregistrées en premier.
- Go to End [Aller à la Fin] : Va à la fin des données.
- Go to \*\*Sec [Aller aux secondes] : Va aux données enregistrées avant. (\*\* données avant)

\* Lors de l'affichage des données de lecture d'une image de canal unique qui est proche de la condition de recherche est affiché.

## Recherche dans calendrier

- 1~3. Identiques à 'Time Search [Recherche de temps].
4. Cliquez de nouveau le bouton droit de la souris et sélectionnez 'Calendar [Calendrier].
5. Paramétrez la date et l'heure et appuyez sur 'Go to [Aller à]'.



6. Affiche les données sélectionnées. Utilisez le bouton ci-dessous de commande de lecture.
7. Pour quitter le mode lecture, cliquez le bouton droit de la souris et sélectionnez 'Exit Playback [Quitter la lecture].

## Recherche d'évènement

Fournit une recherche facile de la liste d'évènements enregistrés.

1~3. Identiques à 'Time Search [Recherche de temps].

4. Cliquez de nouveau le bouton droit de la souris et sélectionnez 'Event Search [Recherche d'évènement].

5. Sélectionnez la date et le type d'évènement pour trouvées des données spécifiques.



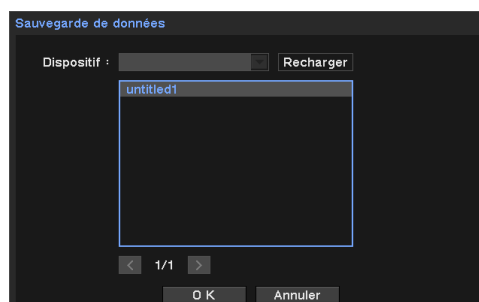
\* Les événements sont recherchés par 1000ea et appuyez sur le bouton >> pour voir les 1000 événements suivants.

\* Vous pouvez rechercher des événement sur la page de l'évènement du menu « Journal ».

\* Lorsque vous effectuez une recherche avec SmartViewer, pour confirmation de l'évènement gammes d'enregistrement, vous devez choisir "All" dans le menu "Recherche avancée".

## Lectures de données sauvegardées

1. Appuyez sur le bouton droit de la souris sur Live mode [Mode en direct].
2. Sélectionnez 'Backup date [Données sauvegardées].
3. Sélectionnez le périphérique et les fichiers.
4. Le système affiche l'écran de lecture. Utilisez le bouton ci-dessous de commande de lecture.



\*La lecture de sauvegarde n'est disponible que s'il y a le fichier de sauvegarde

## Commande de lecture

**R.Play** : Lecture à l'envers (1x -> 2x -> ...64x -> 1x).

**Step Backward [Reculer d'un pas]** : Va à l'image précédente.



**Pause**: Immobilise ou arrête l'image courante.

**Step Forward [Avancer d'un pas]** : Va à l'image suivante.

**Play**: Lit les données à vitesse normale (1x -> 2x -> ...64x -> 1x).

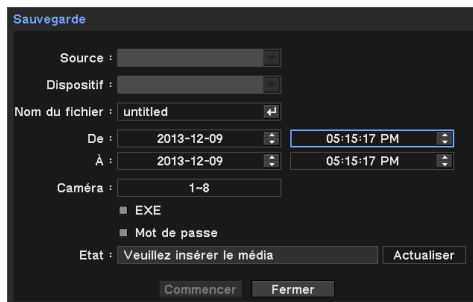


# BACKUP [Sauvegarde]

## Sauvegarder les données enregistrées

---

1. Appuyez sur le bouton droit de la souris sur Live mode [Mode en direct].
2. Sélectionnez Sauvegarde et de choisir le type. (Sauvegarde ou AVI Maker ou SEC).
3. Insérez une mémoire USB dans la fente USB du système.
4. Sélectionnez Device for backup data [Périphérique pour sauvegarder les données] (Généralement une mémoire USB est utilisée).
5. Paramétrez la période à sauvegarder et la caméra.
6. Sélectionnez l'option 'EXE' et l'option 'Password [Mot de passe].
7. Appuyez sur le bouton 'Start [Commencer]'.
  - 'Strg' peut jouer vidéo multi-canaux, en utilisant «Sauvegardez les données en jouant 'fonction. 'Exe' peut jouer multi-canal vidéo à l'aide lecteur multimédia exclusif dans le PC.
  - «SEC» est enregistré en tant que format exclusif (s) et il peut être joué lecture multi-canal à l'aide intégrée dans le lecteur multimédia lors de la sauvegarde.
  - 'AVI' est soutenu par spectateur de sauvegarde ou de lecteur multimédia générale pour un canal.
  - Les informations sur Channel (Nom de la caméra, Temps) est enregistrée avec fichier sous-titres (SMI) lors de la sauvegarde "AVI".
  - Ne pas retirer le dispositif de stockage alors que la sauvegarde de données est en cours de traitement.



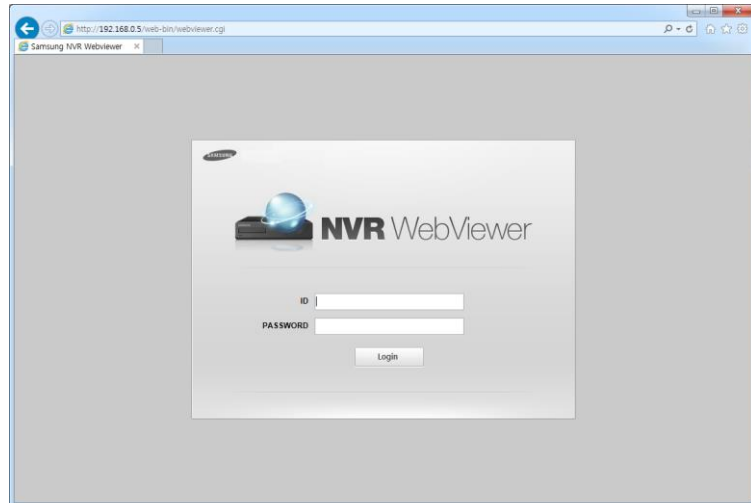
# Accès au client web

Accéder au système avec un navigateur web.

Lancer WebViewer (Java doit être installé sur votre PC)

---

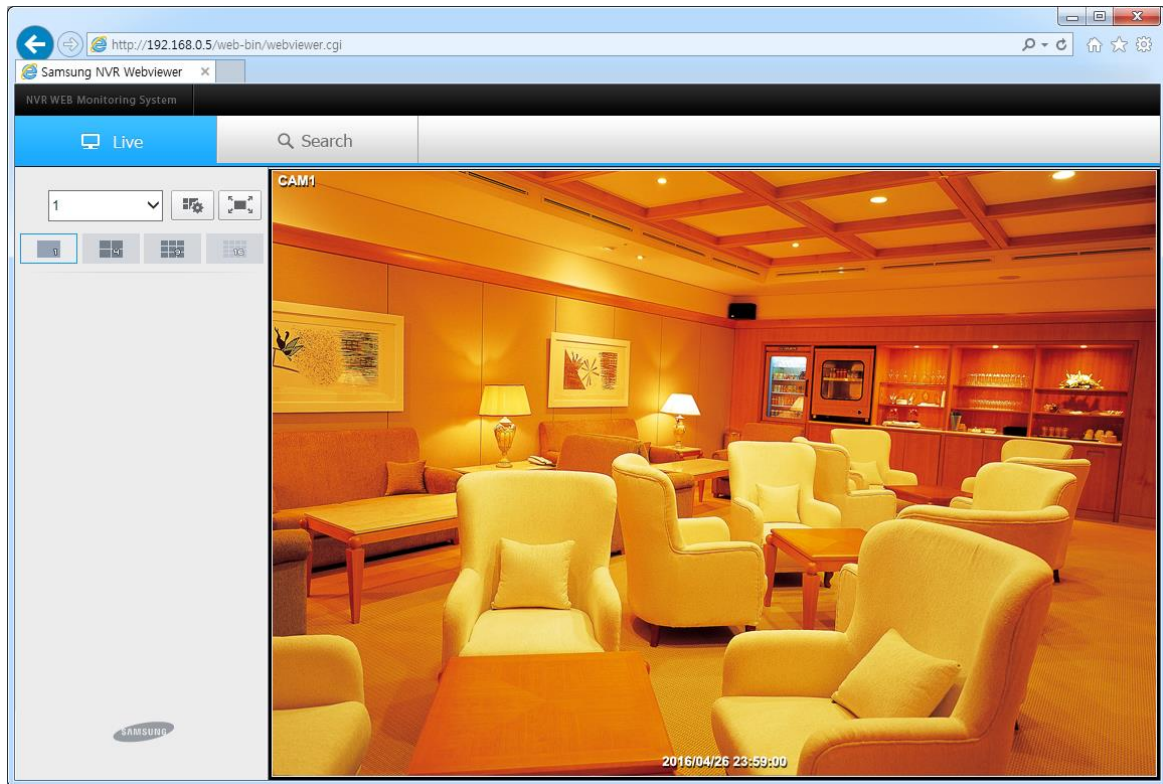
1. Exécutez le navigateur Web et saisissez l'adresse IP de l'adresse NVR ou DDNS
2. Entrez l'identifiant et le mot de passe sur la page de connexion



- Windows CE Exigences recommandées: Windows 7 (32 bits)  
Mac OS Recommandé: OS X Yosemite (10.10.5)
- Opération de mode non sécurisé peut être exécuté dans Safari (Recommandé: Safari 8.0.8 10600.8.9)

## Live View

1. Si vous réussissez à vous connecter, vous pouvez voir le Live View comme ci-dessous.



2. Utilisez les touches suivantes pour contrôler la vidéo en direct.

Button	Description	Button	Description
	Sélectionnez la caméra		Installation à distance
	Tout l'écran		Déplacez-vous Recherche
	Changer la disposition (double-cliquez sur vidéo spécifique si vous voulez voir grand écran)		

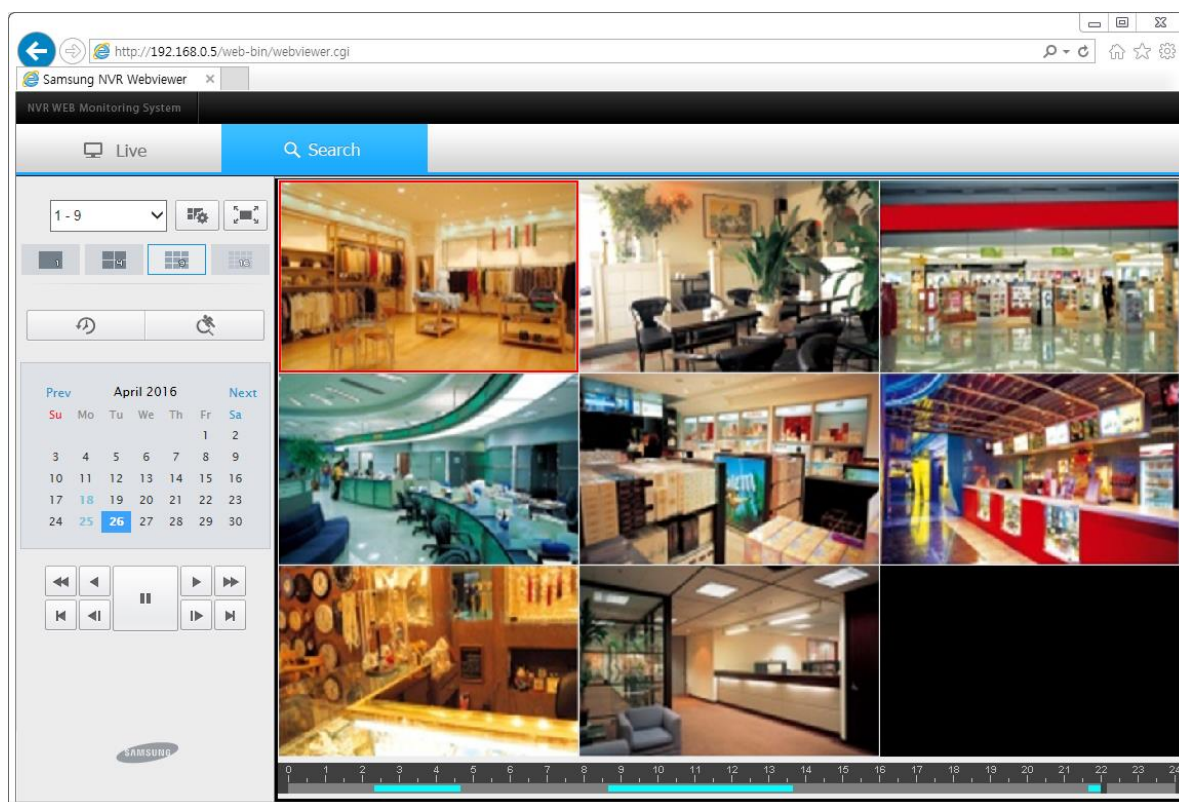
\* Activer la fonction audio pendant une chaîne mise en page

## Recherche Voir

1. Appuyez sur l'onglet de recherche icône

Search

pour passer à Recherche Voir




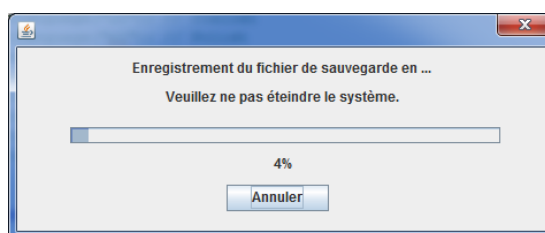
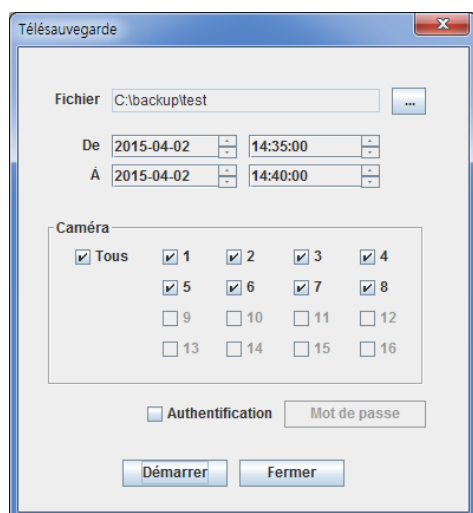
2. Utilisez les touches suivantes pour contrôler la vidéo en direct.

Bouton	Description	Bouton	Description
	Sélectionnez la caméra		sauvegarde à distance
	Recherche d'événement		Installation à distance
	Lecture avant / arrière		Tout l'écran
	Lecture 2~64x		Changer la disposition
	Déplacer une image		Passer au premier / dernier
	Pause		

\* Activer la fonction audio pendant une chaîne mise en page.

## Sauvegarde à distance

1. Rechercher Voir, appuyez sur l'icône de sauvegarde à distance  pour afficher de dialogue de sauvegarde à distance
2. Appuyez sur le bouton Démarrer après la saisie de stockage lieu, la date et l'heure, le numéro de la caméra, mot de passe.



3. Après avoir terminé la sauvegarde, le fichier de données de sauvegarde, fichier spectateur sauvegarde et fichier de bibliothèque sera sauvé.

\* *Sauvegarde de s 'supports de la visionneuse Web*

## Recherche d'événements

1. Sélectionnez la date, type d'événement, numéro de la caméra, puis appuyez sur le bouton Rechercher
2. Chaque liste d'événements affiche 15 événements, appuyez sur le bouton Suivant pour voir 15 prochains événements
3. Sélectionnez l'un des événements de voir que trame vidéo sur Rechercher View.

Rechercher un événement

Date: 2015-03-28

Type d'événement:

- ☒ Mouvement
- ☒ Sensor
- ☒ Perte vidéo
- ☒ Urgence
- ☒ Capteur G
- ☒ Caméra IP

Caméra:

- ☒ Tous
- ☒ 1
- ☒ 2
- ☒ 3
- ☒ 4
- ☒ 5
- ☒ 6
- ☒ 7
- ☒ 8
- ☐ 9
- ☐ 10
- ☐ 11
- ☐ 12
- ☐ 13
- ☐ 14
- ☐ 15
- ☐ 16

Rechercher Précédent Suivant

EVENEMENT

- [M] 6 2015-03-28 23:58:13
- [M] 6 2015-03-28 23:51:49
- [M] 6 2015-03-28 20:00:03
- [M] 6 2015-03-28 19:11:15
- [M] 6 2015-03-28 17:53:01
- [M] 6 2015-03-28 17:39:30
- [M] 6 2015-03-28 16:45:55
- [M] 6 2015-03-28 16:36:30
- [M] 6 2015-03-28 16:21:40
- [M] 6 2015-03-28 15:08:31
- [M] 6 2015-03-28 13:09:40
- [M] 6 2015-03-28 12:56:57
- [M] 6 2015-03-28 09:12:08
- [M] 6 2015-03-28 09:10:56
- [M] 6 2015-03-28 09:09:55

- Les informations se affichent dans l'ordre de "Type d'événement" "Numéro de caméra" "Date" "Time", ils sont divisés en laissant des espaces
- Les types d'événements ont Motion (M), Capteur (S), la perte de la vidéo (V), de secours (E), G-Sensor (G), Caméra IP (I)

# Signalisation numérique Maker

Vous pouvez créer des fichiers de petite utilisées pour la signalisation numérique.

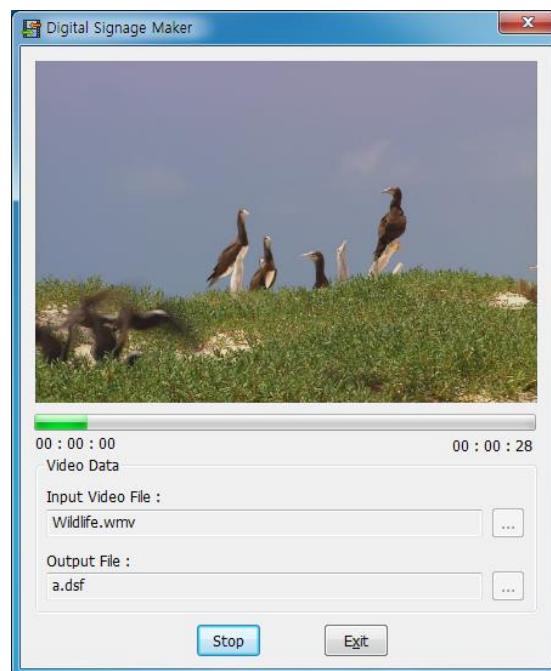
## Création d'une annonce vidéo

1. Sélectionnez un fichier vidéo à convertir.
2. Sélectionnez le pilote / dossier pour enregistrer le fichier convertis annonces et entrez le nom du fichier.
3. Appuyez sur le bouton Démarrer pour lancer la conversion. Ci-dessous, la barre de progression, l'heure de début / fin s'affiche pour indiquer la progression.
4. Appuyez sur le bouton Stop pour convertir jusqu'à la progression actuelle.
5. Copiez le fichier converti dans le premier dossier de la clé USB et insérez-la dans l'importation NVR et appuyez sur dans le menu d'affichage numérique.

\* avi, mp4, mov, wmv et les fichiers peuvent être convertis en fichiers de petite.

\* La taille du fichier est au maximum de 1 Go annonces.

\* Si le fichier n'est pas enregistré dans le dossier en haut de l'USB. NVR ne sera pas le détecter.



# Annexes

## Spécifications système

Vidéo		SRM-872
Caméra réseau	Alarmes	Jusqu'à 8 voies
	Résolution	CIF, VGA, 4CIF, 1.3M, 2M, 3M, 5M
	Protocoles	ONVIF, SUNAPI
Installation	Paramétrage de caméra	Paramétrage de résolution, de débit d'image, de débit binaire.
	Visionneuse	Webviewer intégrée.
	Affichage de plusieurs écrans	1/4/9
Performance		
Système d'exploitation		Linux embarqué
Enregistrement	Compression	H.264, MJPEG
	Débit binaire d'enregistrement	64Mbps
	Débit d'image à l'enregistrement	Jusqu'à 240fps à 1280 x 720 (1,3M)
	Modes	Urgence, Programmé (temps/Évènement), (Avant/Après Évènement)
	Modes d'écrasement	Continu, suppression automatique avec durée de rétention
	Avant alarma	Jusqu'à 30s.
	Après alarme	Jusqu'à 6 heures.
Source	d'évènement	Capteur, MD, perte vidéo, accéléromètre, évènement de caméra IP.
Réseau	Ethernet	Gigabit Ethernet x 1, FE x 8 w/PSE
	Vitesse de transmission	Jusqu'à 1Gbps.
	Nombre maximum d'utilisateurs à distance	En direct (10) / Recherche (3) / Paramétrage (1)
	Protocoles supportés	TCP/IP, DHCP, SMTP, NTP, HTTP, DDNS, RTP, RTSP, UDP
	Surveillance	CMS, Webviewer, Visionneuse Smart phone.
	Mode de connexion	Statique / DHCP
Stockage	Disque dur interne	1 Disque dur (2.5") ou 1 SSD
	amovible.	Micro SD - Max 32GB - Class 6 Over (Write 10MB/s Over)
Sauvegarde	USB:	2 ports USB (Utilisez 2 ports ci-dessous)
	Format de fichiers	STRG (Lecteur d'enregistreur vidéo réseau), EXE (Inclure Lecteur), AVI, SEC
Recherche	Fonctions	Recherche/Lecture 8 voies, informations GPS, accéléromètre



Enregistreur vidéo numérique de système central mobile de surveillance	SDK	Support SDK - Transmission Vidéo/Audio en ligne
<b>Interface</b>		
Vidéo	Alarmes	8 RJ-45 (Support PoE)
	Sorties	1 HDMI, 1 VGA, jusqu'à 1080p
Entrées	Alarmes	Entrée audio de caméras réseau, jusqu'à 8 voies
	Compression	G.711, G.726
	Sortie audio	Sortie audio externe
Entrées	Alarmes	Bornier 8 entrées, NO/NC
	Sorties	Terminal 8 sorties, NO / NC
Autres	Ethernet	1 RJ45 (10/100/1000 Base-T Ethernet)
	USB:	3 USB(2.0 Haut débit)
	GPS	1 SMA
<b>Fonctions</b>		
Gestion d'alimentation électrique	Délai d'arrêt	1 Min. ~ 30 Min. (Pouvant être sélectionné par l'utilisateur)
<b>Général</b>		
Tension	électrique d'entrée	12V ~ 24V CC
	Consommation électrique:	max.
	Puissance de sortie caméra	8W max. par voie, Total 64W (PoE, IEEE803.3af)
Environnementales	Température/Humidité de fonctionnement	25°C à +50°C (-13°F à +122°F) / 20%à 85%HR
Mécaniques	Dimensions (L x H x P)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SYSTÈME 225,5(L) x 59 (H) x 312,2 (P)</li> <li>• Boitier E/S 155(L) x 44 (H) x 70 (P)</li> <li>• Boitier de commande 121(L) x 32 (H) x 75 (P)</li> </ul>
	Poids (Sans disque dur)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SYSTÈME 2,83 kg</li> <li>• Boitier E/S 0.35kg</li> <li>• Boitier de commande 0.18kg</li> </ul>
Approbations	EMC/Sécurité	CE, FCC, cUL, e-Mark, KC, EN50155
	Chocs, vibrations	MIL STD-810F méthode 514.5, EN61373

# Installation de BOITIER ES

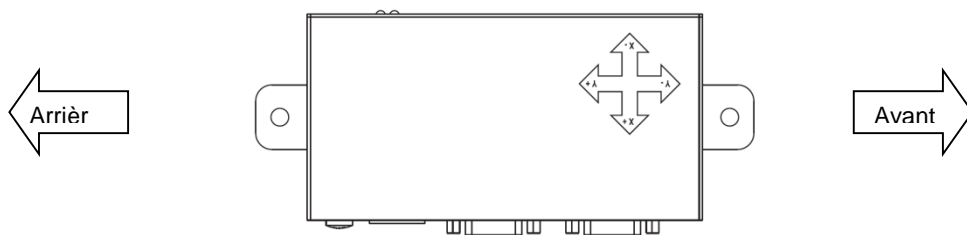
---

## 1. Précautions d'installation

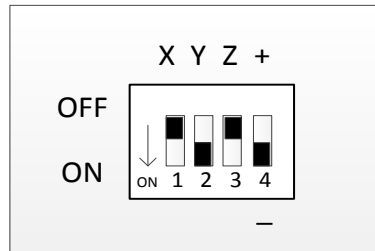
L'accéléromètre est inclus dans le boîtier ES. Suivez les conseils d'installation suivants:

- Quel que soit l'emplacement d'installation, conservez le niveau avec votre véhicule.
- Installez mettant en parallèle le mouvement du véhicule et les axes X, Y, Z sur le boîtier du produit.
- Vérifiez la direction et l'axe de mouvement et réglez correctement le DIP switch à l'avant

Exemple) Si installé comme sur la figures suivante



Réglez le DIP switch en Y comme sur la figure suivante.



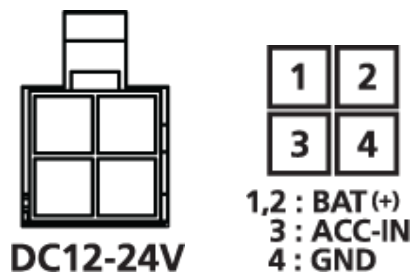
## 2. Avertissements.

Maintenir le niveau et la configuration des commutateurs DIP doit être fait avant l'entrée d'alimentation est ajouté au dispositif parce boîte IO calibre G-sensor lorsque le système initialisé. Si le niveau est pas maintenu le niveau ou la configuration des commutateurs DIP de mal, le système peut échouer à l'étalonnage du G-Sensor. Si l'appareil ne parvient pas à calibrer, la valeur de sortie G-Sensor ne sera pas ajustée à nouveau et il enverra les données de sortie du capteur de boîte IO à l'unité principale.

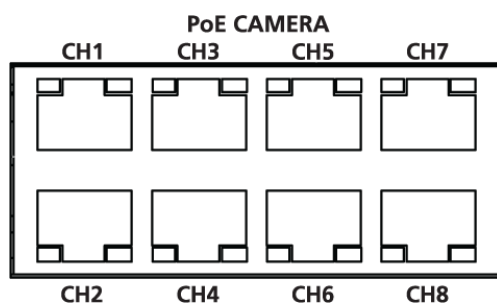
## Diagramme des broches de connecteurs

### 1. Connecteur de courant

- La plage d'entrée Vcc/Acc est 12Vcc ~ 24Vcc
- La broche d'alimentation Vcc doit être raccordée à l'alimentation du véhicule et la broche Acc doit être raccordée à l'alimentation accessoire du véhicule.
- Alimentation Acc signifie l'alimentation quand le bouton est mis sur le mode ACC.
- 



### 2. Diagramme des broches de la caméra IP



N°	Courant POE d'entrée / Donnés de sortie
1	TX+, DC+
2	TX+, DC+
3	RX+, DC-
4	N'utilisez pas
5	N'utilisez pas
6	RX- DC-
7	N'utilisez pas
8	N'utilisez pas

- Lorsque vous connecter à une caméra IP, il est recommandé d'utiliser 'FTP' ou d'un niveau plus élevé de câble pour minimiser le bruit externe.

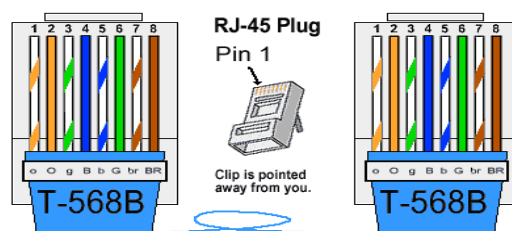
### 3. Diagramme des broches de câble UTP (1/2 boitiers ES, boitier de commande)

- Diagramme des broches de connecteur RJ645

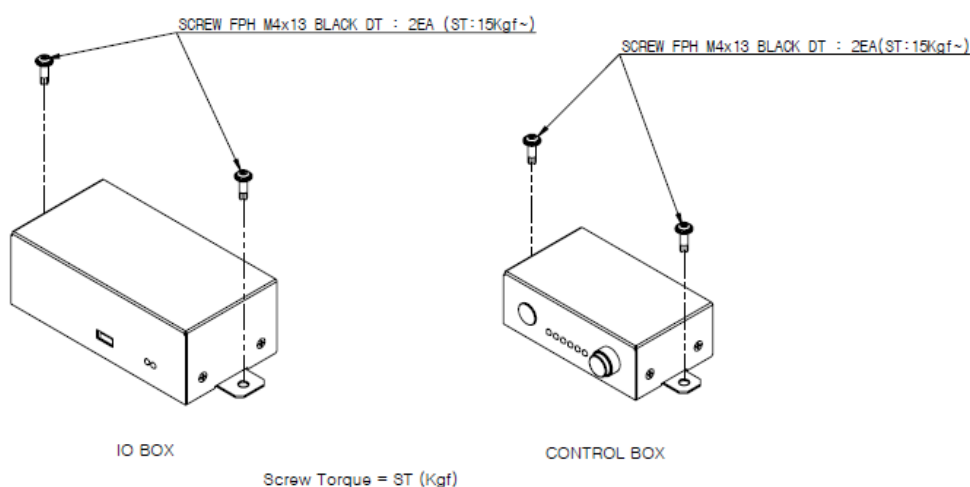
N°	Boitier ES 1	Boitier ES 2	Boitier de commande
1	N'utilisez pas	N'utilisez pas	N'utilisez pas
2	N'utilisez pas	N'utilisez pas	Mise à la masse/terre
3	TXD de boitier ES	N'utilisez pas	Audio analogique
4	VCC 12V	N'utilisez pas	VCC 12V
5	VCC 12V	N'utilisez pas	TXD de boitier de commande
6	RXD de boitier ES	N'utilisez pas	Mise à la masse/terre
7	Mise à la masse/terre	N'utilisez pas	RXD de boitier de commande
8	Broche de détection	N'utilisez pas	Broche de détection

- Câble UTP

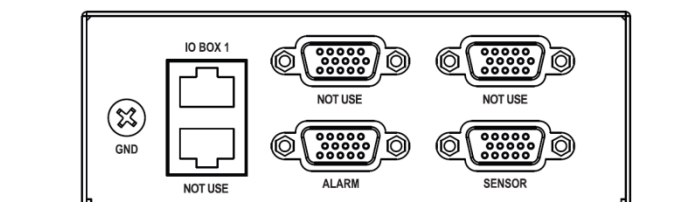
Utilisez des câbles UTP non torsadés.



### 4. Installation (Boitier E/S, boitier de commande)



## 5. Diagramme des broches du connecteur D-SUB15 du boîtier ES



N°	Alarme/Capteur	N°	Alarme/Capteur
1	Signal 1	9	Signal 5
2	Mise à la masse/terre	10	Mise à la masse/terre
3	Signal 2	11	Signal 6
4	Mise à la masse/terre	12	Mise à la masse/terre
5	Signal 3	13	Signal 7
6	Mise à la masse/terre	14	Mise à la masse/terre
7	Signal 4	15	Signal 8
8	Mise à la masse/terre		

- **Connections d'entrée du capteur**

Raccordez l'une des lignes de signal du capteur au port 'Signal' et l'autre au port 'GND'.

- **Connections de sortie d'alarme**

Il peut causer un mauvais fonctionnement du système quand un des dispositifs d'alarme avec une tension excessive ou un courant électrique de type «Open Collector» est utilisé. Contactez l'installateur avant l'utilisation de ce type.

## FAQ

Problème	Action
Le système ne s'allume pas et le voyant LED sur le panneau avant ne fonctionne pas du tout.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez si le système d'alimentation est correctement branché.</li> <li>• Vérifiez la tension d'entrée sur le système à partir de la source d'alimentation.</li> </ul>
L'entrée vidéo est branchée mais certaines chaînes n'affichent pas les vidéos correspondantes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez la sortie vidéo reliant le webviewer de la caméra.</li> <li>• Vérifiez si le port réseau est correctement branché et que le paramètre de réseau est configuré correctement</li> <li>• Allez dans « Menu&gt; Périphérique&gt; Caméra&gt; Configuration » et saisissez à nouveau l'ID/PW (ID/Mot de passe) de la caméra.</li> </ul>
Affiche seulement le logo en continu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La carte mère ou le logiciel peuvent être défectueux. Appelez votre fournisseur de services.</li> </ul>
Aucun écran ne s'affiche sur le moniteur même s'il est branché.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appuyez sur le bouton « zoom » sur la télécommande pendant 5 secondes. Cela ajuste automatiquement la résolution d'affichage.</li> </ul>
Vous ne pouvez pas arrêter l'alarme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Changez l'option « heures » dans « Menu&gt; périphérique&gt; alarme&gt; calendrier » sur « désactivé » ou en mode « Événement ».</li> </ul>
Vous ne pouvez pas accéder au système depuis un PC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que le câble réseau est branché.</li> <li>• Vérifiez la configuration de l'adresse IP sur le PC.</li> <li>• Faites un test de Ping du réseau</li> <li>• Vérifiez s'il y a un autre dispositif qui utilise la même adresse IP sur le réseau.</li> </ul>
Le système affiche l'icône « NO HDD » et le message d'erreur contextuel s'affiche.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez l'état de la connexion du disque dur. S'il n'y a pas de problème dans l'état de la connexion, contactez votre prestataire de services et demandez-lui de vérifier le disque dur.</li> </ul>
Le système ne fait pas l'enregistrement.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez l'image en direct d'abord. S'il n'y a pas d'image en direct, le système n'enregistre pas.</li> <li>• Vérifiez que la configuration de l'enregistrement est correcte. S'il n'est pas configuré correctement, il n'enregistre pas.</li> </ul>
La qualité d'image de l'enregistrement n'est pas bonne.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Changez les options de « résolution » et de « débit » dans « Menu &gt; dossier&gt; profil d'enregistrement ».</li> </ul>
La cadence de prise de vue est différente à celle configurée sur la caméra.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si une caméra est branchée et utilise des profils multiples, la cadence de prise de vue sera inférieure à celle configurée. Réglez la caméra avec le même profil et flux unique autant que vous le pouvez. En d'autres termes, faites de même que dans « Enregistrement, profil de réseau et en direct ».</li> </ul>
Vous ne pouvez pas recevoir le signal GPS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez l'état de la connexion de l'antenne GPS.</li> <li>• Placez l'antenne GPS hors du véhicule et dirigez-la vers le ciel. Si l'installation de l'antenne est mal faite, elle reçoit des données instables avec clavier magnétique inférieur.</li> </ul>
Le capteur-G est déclenché sur arrêt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retirez le câble sur la boîte IO et positionnez le micro-interrupteur correctement selon la direction de déplacement du véhicule puis rebranchez le câble.</li> </ul>
Il y a un bip sonore lorsque l'alimentation est connectée sur le système.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le bip sonore est produit par l'installation de la configuration de l'événement. Voir la configuration de l'événement.</li> <li>• Lorsque la « Micro SD » n'est pas utilisée, il y a un bip sonore jusqu'à ce que le disque dur soit « prêt à l'emploi ». Les données seront stockées sur la Micro SD en cas d'utilisation de cette dernière jusqu'à ce que la température du système atteigne le point d'écriture du disque dur et bascule vers le disque dur lorsqu'il atteint cette température.</li> </ul>
Système encore sur l'état « Marche » après avoir été éteint.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cochez l'option « Délai avant arrêt » dans « Menu-&gt; Informations du système ». Le système retient la mise sous tension pendant le temps configuré.</li> </ul>

# OPEN SOURCE LICENSE REPORT ON THE PRODUCT

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@hanwha.com](mailto:help.cctv@hanwha.com)

Also, We used ffmpeg as a static link for video decoding in the iOS Mobile Viewer iPOLiS Auto.

We can provide object code associated with video decoding in the iOS Mobile Viewer iPOLiS Auto.

- GPL Software : linux kernel, u-boot, busybox, parted, ntfs-3g
- LGPL Software : glibc, ffmpeg
- OpenSSL License : OpenSSL
- Apache License : mDNSResponder

/-----/  
GNU GENERAL PUBLIC LICENSE  
Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA  
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

## Preamble

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

## GNU GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law:

that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you". Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program).

Whether that is true depends on what the Program does.

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

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

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for

such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it. Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program. In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include

anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

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

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

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

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

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

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

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



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

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

#### NO WARRANTY

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

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

#### END OF TERMS AND CONDITIONS

##### How to Apply These Terms to Your New Programs

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

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

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>

Copyright (C) <year> <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 St, 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 Library General Public License instead of this License.

/-----/

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE  
Version 3, 29 June 2007

Copyright (C) 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.

This version of the GNU Lesser General Public License incorporates the terms and conditions of version 3 of the GNU General Public License, supplemented by the additional permissions listed below.

0. Additional Definitions.

As used herein, "this License" refers to version 3 of the GNU Lesser General Public License, and the "GNU GPL" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"The Library" refers to a covered work governed by this License, other than an Application or a Combined Work as defined below.

An "Application" is any work that makes use of an interface provided by the Library, but which is not otherwise based on the Library.

Defining a subclass of a class defined by the Library is deemed a mode of using an interface provided by the Library.

A "Combined Work" is a work produced by combining or linking an Application with the Library. The particular version of the Library with which the Combined Work was made is also called the "Linked Version".

The "Minimal Corresponding Source" for a Combined Work means the Corresponding Source for the Combined Work, excluding any source code for portions of the Combined Work that, considered in isolation, are based on the Application, and not on the Linked Version.

The "Corresponding Application Code" for a Combined Work means the object code and/or source code for the Application, including any data and utility programs needed for reproducing the Combined Work from the Application, but excluding the System Libraries of the Combined Work.

1. Exception to Section 3 of the GNU GPL.

You may convey a covered work under sections 3 and 4 of this License without being bound by section 3 of the GNU GPL.

2. Conveying Modified Versions.

If you modify a copy of the Library, and, in your modifications, a facility refers to a function or data to be supplied by an Application that uses the facility (other than as an argument passed when the facility is invoked), then you may convey a copy of the modified version:

a) under this License, provided that you make a good faith effort to ensure that, in the event an Application does not supply the function or data, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful, or

b) under the GNU GPL, with none of the additional permissions of this License applicable to that copy.

3. Object Code Incorporating Material from Library Header Files.

The object code form of an Application may incorporate material from a header file that is part of the Library. You may convey such object code under terms of your choice, provided that, if the incorporated material is not limited to numerical parameters, data structure layouts and accessors, or small macros, inline functions and templates (ten or fewer lines in length), you do both of the following:

a) Give prominent notice with each copy of the object code that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License.

b) Accompany the object code with a copy of the GNU GPL and this license document.

4. Combined Works.

You may convey a Combined Work under terms of your choice that, taken together, effectively do not restrict modification of the portions of the Library contained in the Combined Work and reverse engineering for debugging such modifications, if you also do each of the following:

a) Give prominent notice with each copy of the Combined Work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License.

b) Accompany the Combined Work with a copy of the GNU GPL and this license document.

c) For a Combined Work that displays copyright notices during execution, include the copyright notice for the Library among these notices, as well as a reference directing the user to the copies of the GNU GPL and this license document.

d) Do one of the following:

0) Convey the Minimal Corresponding Source under the terms of this License, and the Corresponding Application Code in a form suitable for, and under terms that permit, the user to recombine or relink the Application with a modified version of the Linked Version to produce a modified Combined Work, in the manner specified by section 6 of the GNU GPL for conveying Corresponding Source.

1) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (a) uses at run time a copy of the Library already present on the user's computer system, and (b) will operate properly with a modified version of the Library that is interface-compatible with the Linked Version.

e) Provide Installation Information, but only if you would otherwise be required to provide such information under section 6 of the GNU GPL, and only to the extent that such information is necessary to install and execute a modified version of the Combined Work produced by recombining or relinking the Application with a modified version of the Linked Version. (If you use option 4d0, the Installation Information must accompany the Minimal Corresponding Source and Corresponding Application Code. If you use option 4d1, you must provide the Installation Information in the manner specified by section 6 of the GNU GPL for conveying Corresponding Source.)

## 5. Combined Libraries.

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 that are not Applications and are not covered by this License, and convey such a combined library under terms of your choice, if you do both of the following:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities, conveyed under the terms of this License.

b) Give prominent notice with the combined library that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

## 6. Revised Versions of the GNU Lesser General Public License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU 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 as you received it specifies that a certain numbered version of the GNU Lesser General Public License "or any later version" applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that published version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library as you received it does not specify a version number of the GNU Lesser General Public License, you may choose any version of the GNU Lesser General Public License ever published by the Free Software Foundation.

If the Library as you received it specifies that a proxy can decide whether future versions of the GNU Lesser General Public License shall apply, that proxy's public statement of acceptance of any version is permanent authorization for you to choose that version for the Library.

/-----/

## OpenSSL License

/\* =====

Copyright (c) 1998-2011 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](mailto: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](mailto:ey@cryptsoft.com)). This product includes software written by Tim Hudson ([tjh@cryptsoft.com](mailto:tjh@cryptsoft.com)).

#### Original SSLeay License

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com))  
All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto: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 aheared 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](mailto: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](mailto:ey@cryptsoft.com))" The word 'cryptographic' can be left out if the rouines 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](mailto: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.]

/-----/

Apache License  
Version 2.0, January 2004  
<http://www.apache.org/licenses/>

## TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

### 1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition,

"control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

## END OF TERMS AND CONDITIONS

### APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives. Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

/-----/

**Hanwha Techwin** protège l'environnement à toutes les étapes de fabrication du produit, et prend des mesures pour fournir aux clients des produits plus conviviaux pour l'environnement.

La marque Eco représente l'engagement de **Hanwha Techwin** créer des produits conviviaux pour l'environnement et indique que le produit satisfait à la Directive RoHS de l'UE.

**Élimination correcte de ce produit (Équipement électrique et électronique usagé)**  
(Applicable dans l'Union européenne et d'autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective)

Ce marquage sur le produit, accessoires ou la documentation indique que le produit et ses accessoires électroniques (chargeur, casque, câble USB) ne devraient pas être jetés avec les autres déchets ménagers à la fin de leur vie active. Haut Re vent pouvant porter préjudice à l'environnement ou la santé humaine non contrôlée de l'élimination des déchets, s'il vous plaît séparer ces éléments des autres types de déchets et à les recycler de façon responsable pour promouvoir la réutilisation durable des ressources matérielles. Les particuliers sont invités à contacter le magasin où ils ont acheté ce produit, ou de leur bureau local du gouvernement, pour savoir où et comment ils peuvent prendre ces articles pour leur recyclage. Les utilisateurs professionnels doivent contacter leur fournisseur et vérifier les termes et conditions du contrat d'achat. Ce produit et son électronique accessoires ne doivent pas être mélangés avec d'autres déchets commerciaux.

**Élimination correcte des batteries dans ce produit**

(Applicable dans l'Union européenne et d'autres pays européens disposant de systèmes de retour de la batterie séparées.)

Le symbole sur la batterie, manuel ou l'emballage indique que les batteries de ce produit ne doivent pas être jetées avec les autres déchets ménagers à la fin de leur vie active. Où marquée, les symboles chimiques Hg, Cd ou Pb signifie que la batterie contient du mercure, de cadmium ou de plomb supérieures aux niveaux de référence dans la directive CE 2006/6. Si les batteries ne sont pas correctement éliminées, ces substances peuvent porter préjudice à la santé humaine ou l'environnement. Pour protéger les ressources naturelles et promouvoir la réutilisation matière, s'il vous plaît séparer les batteries des autres types de déchets et à les recycler via notre système local de collecte gratuite des batteries.

---

## **Head Office**

86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu Seoul 04541 Korea  
Tel +82.2.729.5277, 5254 Fax +82.2.729.5489  
[www.hanwha-security.com](http://www.hanwha-security.com)

---

## **Hanwha Techwin America**

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

---

## **Hanwha Techwin Europe**

2nd Floor, No. 5 The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey,  
KT13 0NY, UK  
Tel +44.1932.82.6700 Fax +44.1932.82.6701

---

