

WISeNET

LE LOGICIEL INTUITIF



PLATEFORME VIDÉO OUVERTE

Intuitive et facile à utiliser

- Un outil intuitif par « glisser-déposer » qui permet aux opérateurs de facilement configurer l'affichage de vidéos en direct ou enregistrées sur un même écran ou mur d'images, avec des formats et des mises en page personnalisables.
- Un PTZ virtuel permettant en quelques clics aux opérateurs de zoomer pour voir en détail toute activité suspecte.
- La détection des mouvements et l'analyse vidéo peuvent être configurées pour générer des alertes en cas d'incidents définis par l'utilisateur.
- Une grande quantité d'options de recherche intelligente, par mots-clés, sur calendrier ou par intervalle de temps permet de retrouver rapidement les vidéos enregistrées.

Hanwha Techwin propose un VMS d'entrée de gamme dénommé SSM et pour les projets plus sophistiqués ou de grandes envergure, nos produits s'intègrent aux VMS leader du marché. Wisenet WAVE permet de répondre aux besoins des projets de complexité moyenne, en proposant une expérience simplifiée à l'utilisateur.

INTÉGRATION SUNAPI 2.0

Hanwha Techwin présente Wisenet WAVE, avec intégration complète du SUNAPI 2.0 pour les caméras et les enregistreurs Wisenet.

L'intégralité du pilote SUNAPI 2.0 a été rigoureusement testée avec les gammes de caméras Wisenet P, X et Q pour gérer :

- La diffusion vidéo/audio
- Les événements – DM, Alarme
- Le contrôle PTZ
- L'enregistrement embarqué

Fonctionnalités exclusives à Hanwha Techwin

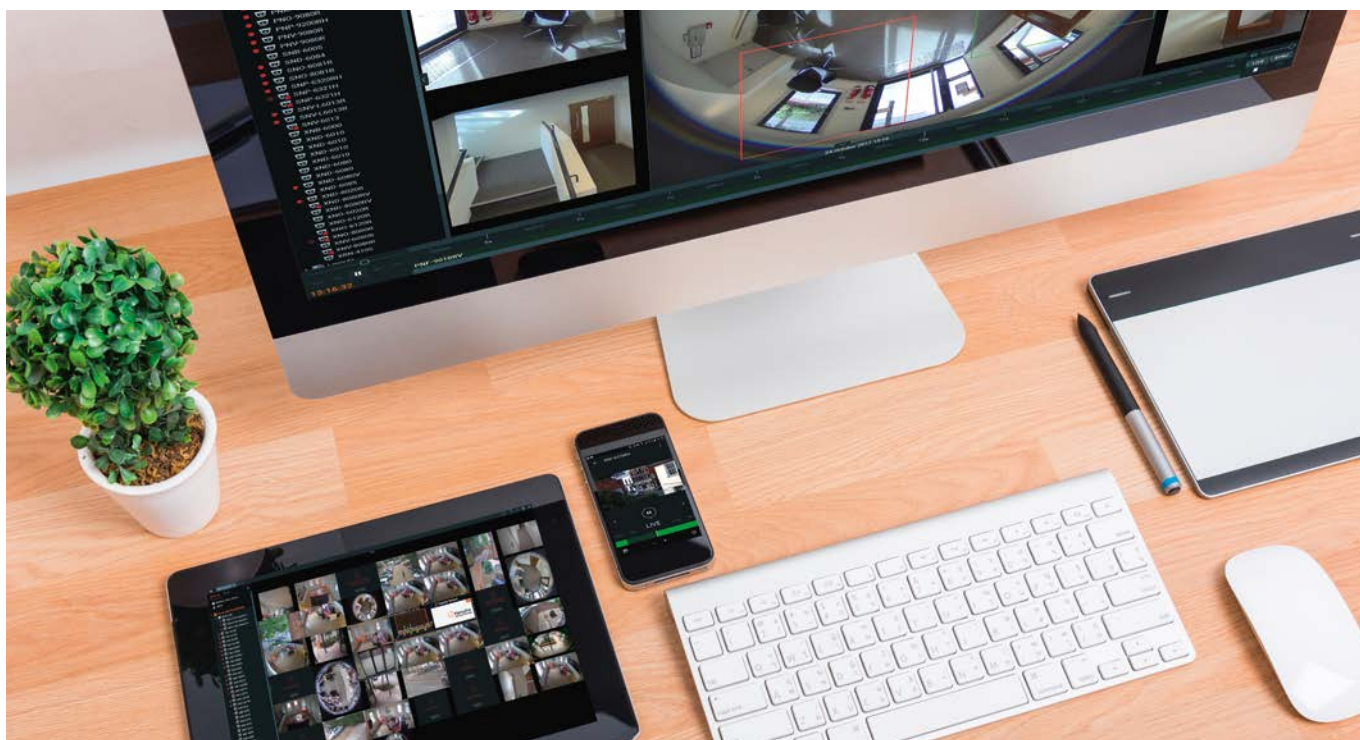
Surveillance, recherche et lecture sur NVR ;
et intégration avancée de la caméra avec :

- H.265
- Wisestream
- Tous les événements d'alarme, notamment la classification sonore, le maraudage et la gestion des files d'attente
- Réglage de la mise au point automatique
- Prise en charge des caméras multidirectionnelles
- Mode Couloir
- HTTPS
- Réglage de l'heure
- Configuration du profil de caméra / de l'image
- Synchronisation des préreglages PTZ



Simple. Fiable. Personnalisable.

Wisenet WAVE permet d'afficher jusqu'à 64 flux vidéos en haute définition sans quasiment aucun effort. Cette plateforme de gestion des vidéos entièrement personnalisable permet à ses utilisateurs de créer des solutions vidéo en réseau sur mesure pour tout type de projet, d'utilisateur ou d'appareil.



Un système d'exploitation adapté à vos besoins.

Wisenet WAVE est disponible pour tous les principaux systèmes d'exploitation, pour que nos utilisateurs ne soient pas limités dans leur choix d'appareils ou de systèmes d'exploitation à utiliser sur leurs ordinateurs, appareils mobiles, serveurs rack ou même appareils embarqués de faible puissance.



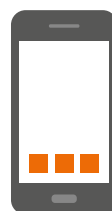
Cloud

Un service cloud permettant un accès à distance simple et centralisé à de multiples systèmes Wisenet WAVE.



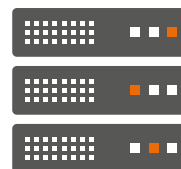
Client

Un lecteur média avancé conçu pour visionner et gérer un système Wisenet WAVE depuis un ordinateur de bureau ou un portable.



Mobile

Une application mobile conçue pour visualiser les événements et vidéos de Wisenet WAVE pendant les déplacements.



Serveur

Un serveur média chargé de gérer la découverte, la connexion et l'administration des appareils et données du système.

Navigateurs compatibles	Systèmes d'exploitation client compatibles	Systèmes d'exploitation mobiles compatibles	Systèmes d'exploitation serveurs compatibles
Google Chrome	Microsoft Windows	Google Android	Microsoft Windows
Mozilla Firefox	Ubuntu Linux	Apple iOS	Ubuntu Linux
Opera / Opera Neon	Apple / Mac OSX		Appareils ARM
Microsoft Edge			
Apple Safari			

CLOUD

Wisenet WAVE SYNC pour tout simplifier.

Un service cloud auquel un nombre illimité d'utilisateurs autorisés peut accéder de n'importe où dans le monde.

Installation en quelques secondes

Étape 1 : Créez un compte Wisenet WAVE SYNC

Étape 2 : Connectez votre système à Wisenet WAVE SYNC

Étape 3 : Consultez et gérez votre système de n'importe où.



Interface du navigateur
Visualisation de vidéos en direct ou enregistrées

Gestion des utilisateurs
Gestion des utilisateurs

Connexion rapide à n'importe quel système
Connexion rapide à n'importe quel système

powered by
amazon
web services

Se connecter. Visualiser. Gérer. Évoluer

Wisenet WAVE SYNC est une application Cloud hébergée sur Amazon AWS, qui permet de gérer simplement la connexion, la diffusion et l'administration d'une quantité illimitée de systèmes Wisenet WAVE.

Systèmes d'exploitation compatibles :



Google Chrome



Microsoft Edge



Mozilla Firefox



Apple Safari



Opera / Opera Neon

Visualisation	Gestion	Évolutivité / Intégration
Vidéo en direct (adaptative)	Paramétrage système	Nombre illimité de systèmes
Vidéo enregistrée (adaptative)	Gestion des droits de l'utilisateur	Nombre illimité d'utilisateurs
Informations caméra	Connexions cloud	Nombre illimité d'appareils
Recherche par mots-clés	Notifications par e-mail	API Cloud
Recherche sur calendrier		
Ligne de temps Flex		

INTERFACE DES APPAREILS ET NAVIGATEUR WISENET WAVE SYNC



Systèmes Cloud

Connexion au Cloud	Enregistrez n'importe quel système Wisenet WAVE pour une connectivité simple à distance grâce aux technologies NAT Traversal et de proxy Cloud.
Gestion des utilisateurs	Un nombre illimité d'utilisateurs peut être ajouté à un système Wisenet WAVE SYNC. Donnez accès à votre système Wisenet WAVE en quelques secondes par e-mail. Créez des rôles personnalisés pour donner rapidement accès à de multiples systèmes connectés à Wisenet WAVE SYNC
Principe de fonctionnement	Les applications Wisenet WAVE (serveur, client, mobile) connectées via Internet au Cloud Wisenet WAVE SYNC sont interconnectées entre elles grâce à une combinaison des technologies NAT Traversal (connexion directe) et proxy (connecté via Wisenet WAVE SYNC).

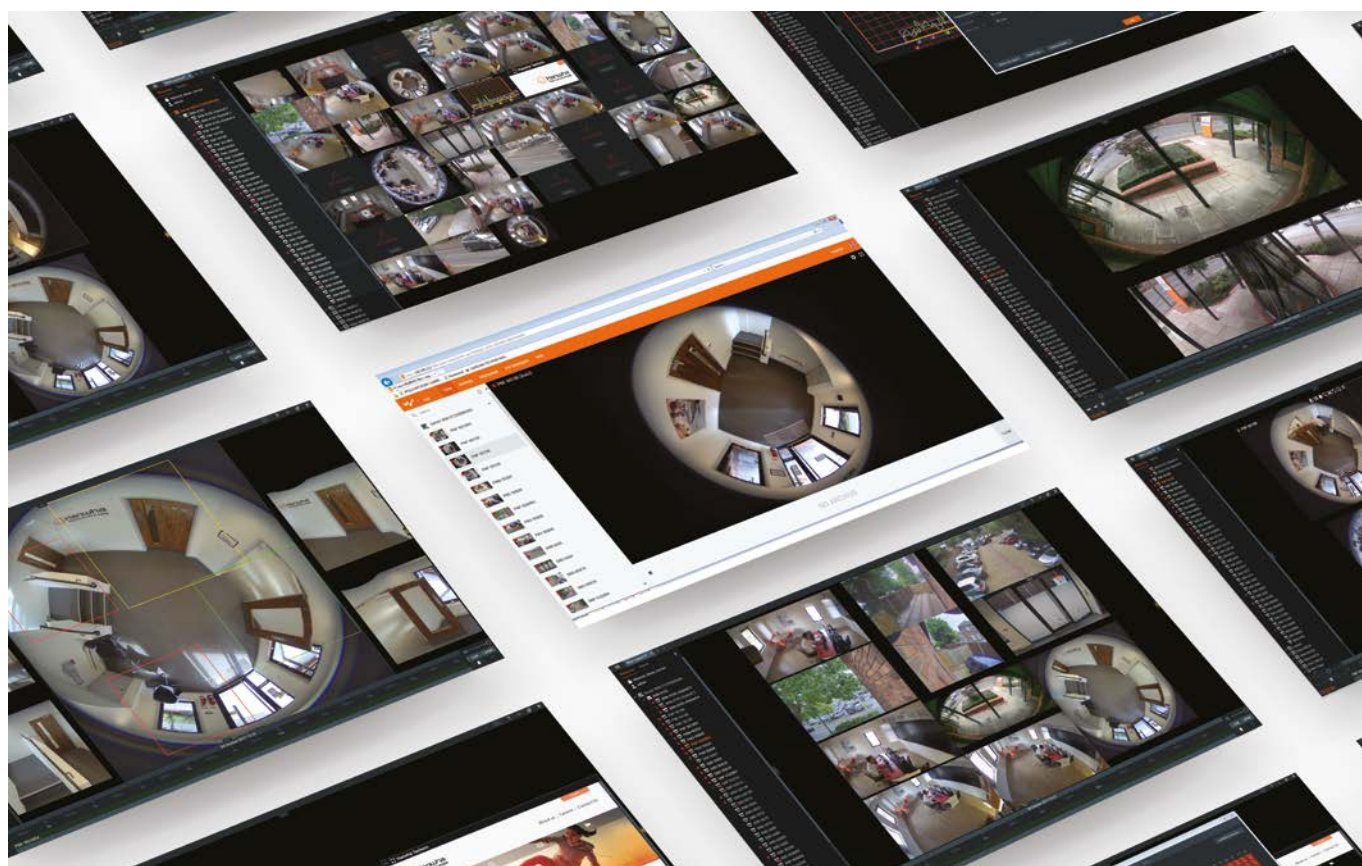
Fonctionnalités Cloud de Wisenet WAVE	
Connectivité	Nat Traversal : Connexion directe aux serveurs Wisenet WAVE derrière un proxy Proxy Cloud : Connexion via le service de proxy Cloud d'AWS
Onglets interface	Systèmes : Voir les systèmes connectés Réglages : Voir les utilisateurs / Renommer le système / Déconnecter le système Visualisation : Utiliser le client Wisenet WAVE SYNC pour voir des vidéos en direct ou enregistrées
Sécurité	
Récupération sécurisée des mots de passe :	Par e-mail
HTTPS :	Connexions serveur/client/cloud chiffrées par OpenSSL
E-mail :	TLS (Transport Layer Security)
Mots de passe :	Somme de contrôle complexe multi-niveaux
Outils développeurs	
API Cloud	Disponible à la demande
Évolutivité	
Nombre de systèmes connectés	Illimité
Nombre d'utilisateurs	Illimité

CLIENT

Flexibilité maximale .

Wisenet WAVE offre de nombreuses options pour permettre aux utilisateurs de choisir comment et où ils souhaitent gérer leurs systèmes de vidéosurveillance, et ce avec un minimum de prérequis matériel.

Wisenet WAVE est disponible sous Windows, Linux ou Apple/Mac. 24 à 64 flux vidéos haute définition peuvent être gérés sur des systèmes d'exploitation 32 et 64 bits.



Une application. De multiples fonctionnalités.

Le client Wisenet WAVE combine performance, flexibilité et simplicité d'utilisation grâce à une application légère et multiplateforme capable de fonctionner sur tous les terminaux, des tablettes Atom aux serveurs Xeon.

Systèmes d'exploitation compatibles :



Microsoft Windows



Ubuntu Linux



Apple / Mac OSX

Exploitation	Média	Configuration	Recherche
Tout fonctionne par glisser-déposer	Caméras IP / Enregistreurs / DVR	Moteur de règle et d'événement	Recherche intelligente des mouvements
Notifications consolidées	Flux RTSP/HTTP	Gestion des utilisateurs	Recherche par mots-clés
Ligne de temps Flex	Périphériques E/S	Caméras / Enregistreurs IP	Recherche sur calendrier
Mises en page personnalisables	Pages web	Gestion du serveur	Recherche sur intervalle de temps
Cartes numériques	Vidéos	Gestion des périphériques E/S	Signets
Conversion adaptative	Images	Gestion du stockage	Piste d'audit

APPLICATION CLIENT



Systèmes d'exploitation compatibles

Windows



Windows 7
Windows 8
Windows 8.1
Windows 10
Windows Server 2008
Windows Server 2008 R2
Windows Server 2012
Windows Server 2012 R2
Windows 10 Enterprise

Linux



Ubuntu Linux 14.04 LTS
Ubuntu Linux 16.04 LTS

Mac



OSX 10.11
OSX 10.12

Médias compatibles avec la Grille d'affichage	
Flux vidéo en direct	Codecs : H.265 H.264 MJPEG
Média hors ligne	Vidéos : AVI MKV MP4 MOV TS M2TS MPEG MPG FLV WMV 3GP
	Images : JPG PNG GIF BMP TIFF
Appareils connectés	Périphériques E/S : État et déclencheurs
	Serveurs : Surveillance de l'état de santé du serveur
Navigateur	Pages web : Sites web responsives / Applications web progressives
Modes de visualisation	
Lecteur média	Visualiser, éditer et exporter les vidéos et les images hors ligne
Connecté	Voir, configurer et gérer les systèmes Wisenet WAVE
Mur d'images	Passer l'ordinateur en mode Mur d'images pour le contrôler à distance
Présentation	Visualisation de présentation personnalisable de tous les médias de la Grille
Nombre d'éléments sur la Grille	
Système d'exploitation 64 bits	64 éléments (p.ex. 64 flux en direct)
Système d'exploitation 32 bits	24 éléments (p.ex. 24 flux en direct)
Prérequis matériels	
Configuration minimale	Disque dur : HDD/SSD/mSATA Mémoire vive : 2 Go Processeur Quad Core Intel Celeron ou supérieur Carte graphique : Intel HD Graphics 3000 compatible OpenGL2.1 Réseau : Carte réseau 1 Go
Configuration recommandée	Disque dur : SSD performant Mémoire vive : 16 Go Processeur Intel Core i5 Carte graphique : NVIDIA GeForce GTX 1050 (compatibilité nécessaire avec OpenGL2.1) Réseau : Carte réseau 10 Go

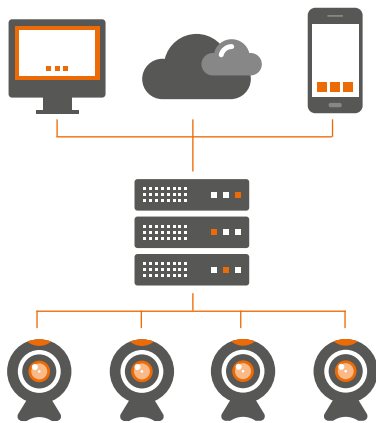
SERVEUR

Léger. Puissant. Grappe de serveurs.

L'application serveur Wisenet WAVE est la base de tout le système. Il peut fonctionner seul ou être intégré à une grappe.

Wisenet WAVE peut être téléchargé depuis le site Internet de **Hanwha Techwin** pour permettre aux utilisateurs de visionner jusqu'à 64 flux haute définition de vidéos en direct.

L'application web complémentaire permet à chaque plateforme Wisenet WAVE d'être gérée comme un système indépendant ou dans le cadre d'une plus grande solution de gestion évolutive. L'application fournit également une piste d'audit, une surveillance en direct du fonctionnement général, du serveur et du stockage et prend en charge le basculement des caméras (failover).



Grappe de serveurs

Tous les clients peuvent se connecter à tous les serveurs

- Synchronisation instantanée
- Pas de point unique de défaillance
- Basculement automatique
- Mises à jour en un clic

Interface du navigateur

Visualisation des vidéos en direct ou enregistrées
Surveillance de l'état de santé en temps réel
Documentations SDK et API intégrées



Découvrir. Gérer. Visualiser. Intégrer.

L'application serveur Wisenet WAVE est un serveur média léger et puissant en charge de la découverte, de la connexion et de l'administration des équipements et données du système Wisenet WAVE.

Systèmes d'exploitation compatibles :



Microsoft Windows



Ubuntu Linux



Appareils ARM

Découverte	Gestion	Visualisation	Intégration
Caméras IP (ONVIF, propriétaires)	Caméras IP / NVR / DVR	Vidéo en direct (adaptative)	Événements génériques HTTP
Flux RTSP/HTTP	Routage avancé	Vidéo enregistrée (adaptative)	Requête HTTP en tant qu'action
Périphériques E/S	Stockage (Disque dur/NAS/DAS)	État de santé du serveur	API serveur
DVR / NVR	Moteur de règle et d'événement	Fichiers journaux	SDK stockage
Serveurs / Systèmes	Basculement	Piste d'audit	SDK source vidéo
NAS SAMBA	Transcodage	État du stockage	Tout appareil ou système

ADMINISTRATION EN LIGNE DU SERVEUR



Systèmes d'exploitation compatibles

Windows



Windows 7
Windows 8
Windows 8.1
Windows 10
Windows Server 2008
Windows Server 2008 R2
Windows Server 2012
Windows Server 2012 R2
Windows 10 Enterprise

Linux



Ubuntu Linux 14.04 LTS
Ubuntu Linux 16.04 LTS

ARM



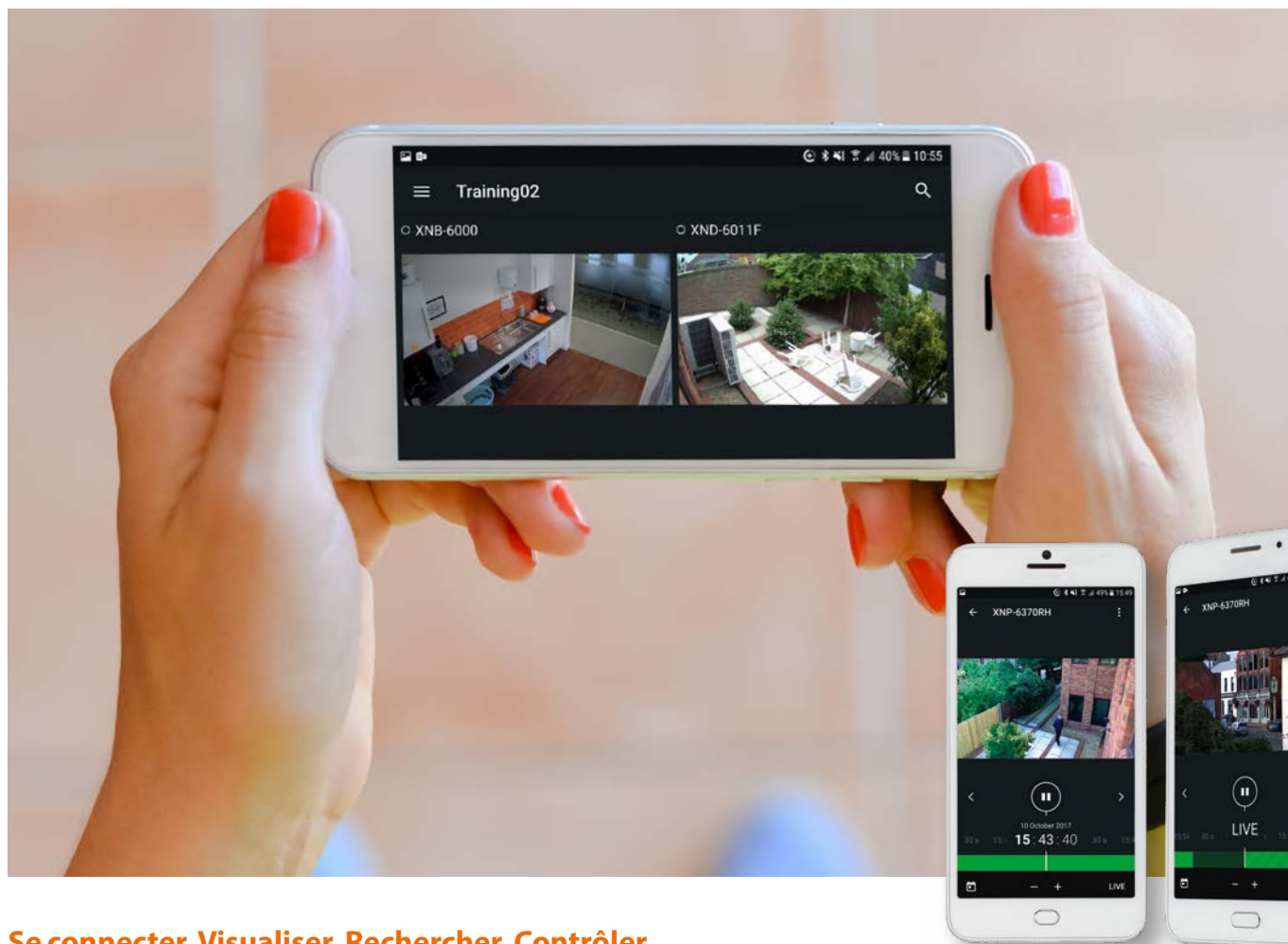
Raspbian
Bananian

Transmission de médias prise en charge																												
Flux en direct (visualisés sur l'ordinateur)	Vidéo : H.265 H.264 MJPEG																											
	Audio : AAC PCM (Mu-Law, A-law) g726 MP3																											
Flux en direct (disponible depuis le serveur pour les tierces parties)	Vidéo : H.265 H.264 MJPEG WebM																											
	Audio : AAC PCM (Mu-Law, A-law) g726 MP3																											
	Protocoles : RTSP MJPEG WebM HLS																											
Autre																												
Basculement automatique des caméras (Failover)	~1 min. configurable.																											
Transcodage	Pris en charge (pour client web, mobile, API)																											
Base de données	SQLITE + Index d'archive propriétaire																											
Authentification unique	LDAP / Active Directory																											
Sécurité	Somme de contrôle Salted MD5 par OpenSSL TLS/SSL HTTPS																											
Outil de développement	API serveur (HTTP), SDK source vidéo, SDK stockage																											
NAS	SAMBA (authentifié, non authentifié)																											
Évolutivité																												
Nombre de clients par serveur :	Des milliers																											
Nombre de clients par système :	Illimité																											
Nombre de flux par serveur :	128																											
Nombre de serveurs dans une grappe :	50 (maximum recommandé. Contacter le support si besoin).																											
Recommandations matérielles																												
Recommandations basées sur le nombre de flux	<table><tr><th>Flux</th><th>Mémoire vive</th><th>Carte réseau</th><th>Processeur*</th></tr><tr><td>Jusqu'à 8</td><td>1 Go</td><td>1 Go</td><td>Dual Core ARM</td></tr><tr><td>Jusqu'à 16</td><td>2 Go</td><td>1 Go</td><td>Dual Core Atom</td></tr><tr><td>Jusqu'à 32</td><td>4 Go</td><td>1 Go</td><td>Dual Core Atom</td></tr><tr><td>Jusqu'à 64</td><td>8 Go</td><td>1 Go</td><td>Core i3</td></tr><tr><td>Jusqu'à 128</td><td>16 Go</td><td>1 Go</td><td>Core i3</td></tr></table>				Flux	Mémoire vive	Carte réseau	Processeur*	Jusqu'à 8	1 Go	1 Go	Dual Core ARM	Jusqu'à 16	2 Go	1 Go	Dual Core Atom	Jusqu'à 32	4 Go	1 Go	Dual Core Atom	Jusqu'à 64	8 Go	1 Go	Core i3	Jusqu'à 128	16 Go	1 Go	Core i3
	Flux	Mémoire vive	Carte réseau	Processeur*																								
	Jusqu'à 8	1 Go	1 Go	Dual Core ARM																								
	Jusqu'à 16	2 Go	1 Go	Dual Core Atom																								
	Jusqu'à 32	4 Go	1 Go	Dual Core Atom																								
	Jusqu'à 64	8 Go	1 Go	Core i3																								
	Jusqu'à 128	16 Go	1 Go	Core i3																								
*données relatives aux processeurs disponibles au moment de la publication.																												

MOBILE

Smart Phone. Smart Video.

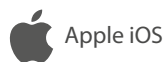
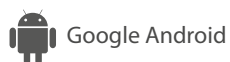
L'application mobile permet d'accéder à distance aux principales fonctionnalités de Wisenet WAVE. Les utilisateurs peuvent ainsi voir tous les incidents filmés par les caméras Wisenet et intervenir à bon escient même durant leurs déplacements.



Se connecter. Visualiser. Rechercher. Contrôler.

Wisenet WAVE Mobile - et son lecteur média développé sur mesure - est une application mobile facile d'utilisation à faible latence pour les appareils iOS et Android. Elle permet aux utilisateurs de voir, de rechercher et de contrôler les caméras IP au travers des réseaux mobiles ou WiFi.

Systèmes d'exploitation compatibles :



Connexion	Visualisation	Recherche	Contrôle
WiFi	Vidéo en direct (adaptative)	Mot-clé	PTZ avancé / PTZ standard
4G/LTE	Vidéo enregistrée (adaptative)	Calendrier	Correction de déformation Fish-eye (bientôt disponible)
	Mises en page	Ligne de temps Flex	Audio bidirectionnel (bientôt disponible)
	Systèmes disponibles		



MOBILE



Systèmes d'exploitation compatibles

Android	Jelly Bean	4.1 - 4.3.1
	Kit-Kat	4.4 - 4.4.4
	Lollipop	5.0 - 5.1.1
	Marshmallow	6.0 - 6.0.1
	Nougat	7.0 - 7.1.2
	Oreo	8.0
Apple	iOS 5	5-0 - 5.1.1
	iOS 6	6.0 - 6.1.6
	iOS 7	7.0 - 7.1.2
	iOS 8	8.0 - 8.4.2
	iOS 9	9.0 - 9.3.5
	iOS 10	10.0 - 10.3.3
	iOS 11	11.0

Appareils compatibles

Smartphones	64 éléments (p.ex. 64 flux en direct)
iOS	24 éléments (p.ex. 24 flux en direct)



Lecture de médias prise en charge	
Flux	Codecs : H.265 H.264 HLS
Fonctionnalités	
Connexion à distance	Connexion à l'aide des identifiants locaux ou Wisenet WAVE SYNC
Miniature en direct	Actualisation des miniatures en temps réel
Recherche par mots-clés	Recherche par nom de caméras ou de mises en page
Recherche sur calendrier	Recherche par date et heure
PTZ avancé	Contrôle du PTZ
Correction de déformation Fish-eye	Redressement du flux des caméras Fish-eye (dewarping)
Conversion adaptative	Sélection automatique du transcodage en résolution haute ou basse
Mises en page	Vue miniature des dispositions du système
Changement rapide de système	Basculement rapide entre différents systèmes Wisenet WAVE

WISeNET

Hanwha Techwin Europe

Heriot House, Heriot Road, Chertsey, Surrey, KT16 9DT, United Kingdom
Tél : +44.1932.57.8100 Fax : +44.1932.57.8101
www.hanwha-security.eu

© 2017 Hanwha Techwin Co., Ltd. Tous droits réservés.

LA CONCEPTION ET LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SONT SUSCEPTIBLES D'ÊTRE MODIFIÉES SANS PRÉAVIS.

Ce document ne saurait en aucun cas être reproduit, distribué ou modifié, tout ou en partie, sans le consentement formel de Hanwha Techwin Co., Ltd.

