

WISeNET

LE LOGICIEL INTUITIF

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.

 Hanwha Techwin



 Hanwha
Techwin

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.



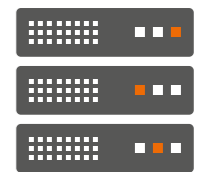
Client

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.



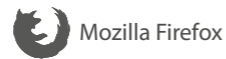
Se connecter. Visualiser. Gérer. Évoluer

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.

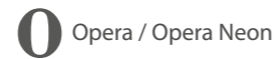
Systèmes d'exploitation compatibles :



Microsoft Edge



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 OS X

| 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).

Interface du navigateur

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

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

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 |
| Linux | Ubuntu Linux 14.04 LTS |
| | Ubuntu Linux 16.04 LTS |
| | Raspbian |
| ARM | 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

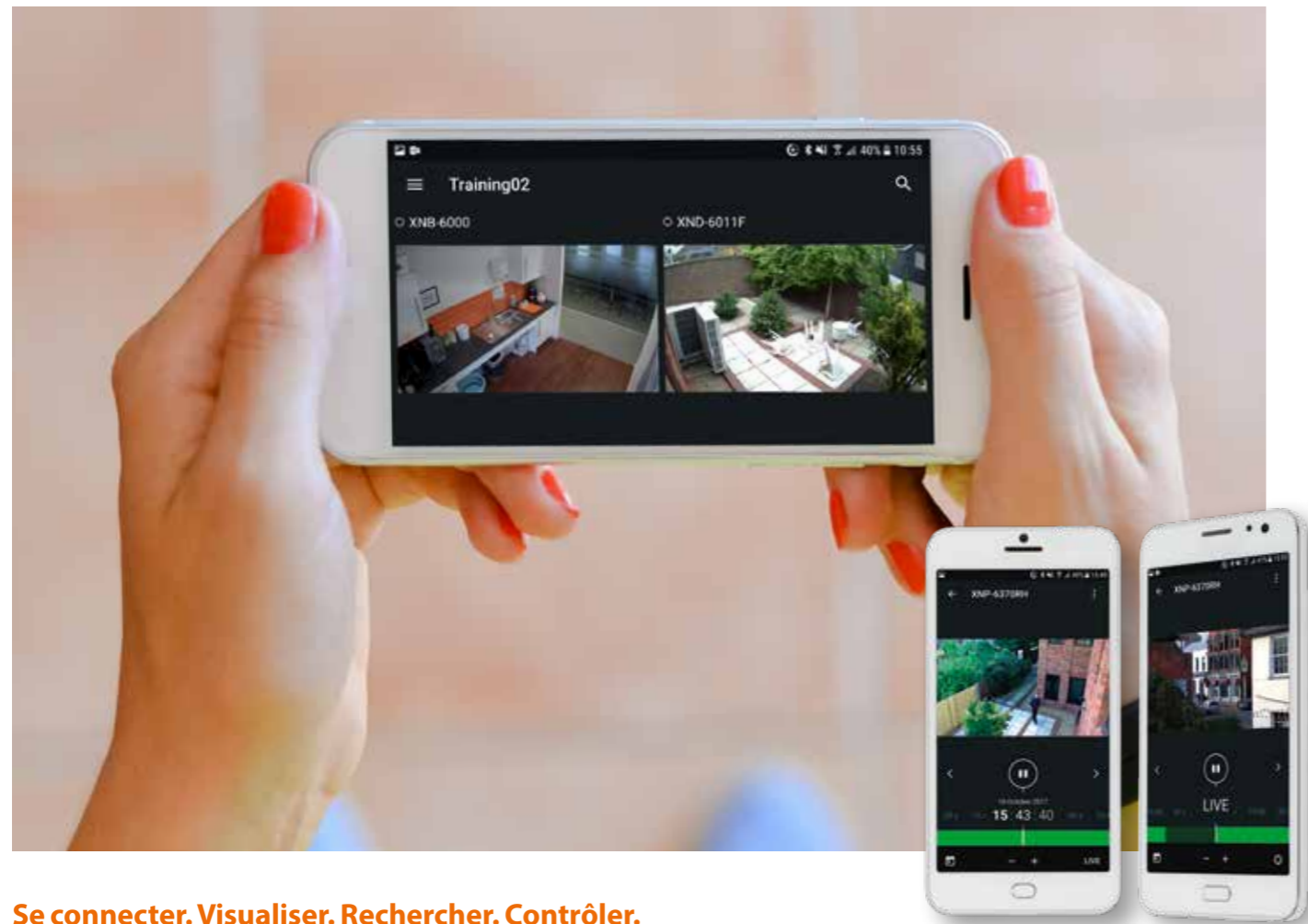
| | Flux | Mémoire vive | Carte réseau | Processeur* |
|--|-------------|--------------|--------------|----------------|
| Recommandations basées sur le nombre de flux | Jusqu'à 8 | 1 Go | 1 Go | Dual Core ARM |
| | Jusqu'à 16 | 2 Go | 1 Go | Dual Core Atom |
| | Jusqu'à 32 | 4 Go | 1 Go | Dual Core 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.

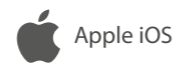
L'application mobile permet d'accéder à distance aux principales fonctionnalités de Wisenet WAVE. Les utilisateurs peuvent ainsi voir tous les incidents filmés par les caméras Wisenet et intervenir à bon escient même durant leurs déplacements.



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.

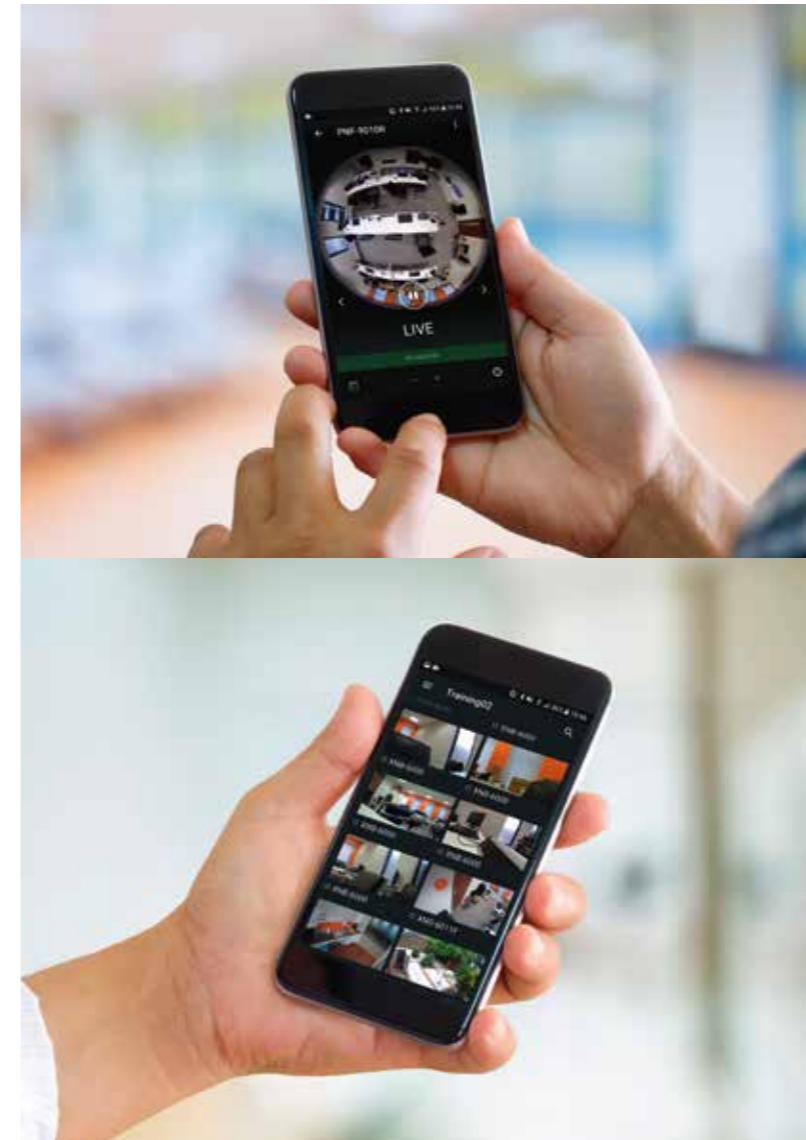
Systèmes d'exploitation compatibles :



| 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 | Apple |
|-------------|--------|
| Jelly Bean | iOS 5 |
| Kit-Kat | iOS 6 |
| Lollipop | iOS 7 |
| Marshmallow | iOS 8 |
| Nougat | iOS 9 |
| Oreo | iOS 10 |
| | iOS 11 |

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 |