

## HAW-E Series

Enregistreur réseau – édition  
Entreprise



### Overview

#### **Enregistreur réseau multifonction prêt à fonctionner pour les systèmes de surveillance comprenant jusqu'à 4 096 caméras**

Évolutif de 16 à 100 canaux, cet enregistreur réseau polyvalent et multifonction est destiné aux systèmes de surveillance comprenant jusqu'à 4 096 caméras : il est idéal pour les applications de surveillance et d'enregistrement à grande échelle, comme les zones scolaires, les villes et les transports. La série HAW-E est le premier enregistreur réseau compatible 4K de Sony avec des fonctions d'enregistrement et de lecture 4K. Solution idéale pour les caméras 4K de Sony, le logiciel prend en charge des fonctions de sortie d'image uniques, par exemple le rognage intelligent. Capable d'enregistrer des données image 4K avec une résolution quatre fois supérieure à celle de la Full HD, la série HAW-E assure une vidéosurveillance plus efficace et plus performante grâce à une excellente visibilité de la zone surveillée, à la possibilité de reconnaître des détails précis dans une scène et à des recherches rapides et précises. Plusieurs utilisateurs peuvent accéder simultanément et en toute sécurité à des vidéos en direct ou enregistrées, via leur smartphone ou une tablette, depuis n'importe où. De plus, les clients peuvent accéder en toute sécurité aux fonctions du système depuis un PC distant via un navigateur Web, sans avoir à installer de logiciel d'application. Le support multi-fournisseur permet une

expansion rapide grâce à l'ajout d'un choix croissant de caméras et d'autres périphériques de fabricants tiers, pour créer un système de surveillance puissant et polyvalent. Des mises à jour régulières du logiciel offrent aux professionnels de la surveillance l'assurance de performances optimales et la possibilité d'ajouter de nouvelles fonctions pour étendre les capacités du système. Le workflow de la surveillance prend désormais en charge une vaste gamme de fonctions d'analyse et d'automatisation intelligentes. Disposant de toutes les fonctions de serveur nécessaires, cet appareil matériel offre aux intégrateurs et aux installateurs la garantie d'une stabilité et de performances opérationnelles, pour une conception de système simplifiée. Un RAID (Redundant Array of Independent Disks, regroupement redondant de disques indépendants) assure en outre la fiabilité du fonctionnement et l'intégrité des données enregistrées. Remarque Le logiciel de gestion vidéo en réseau des séries SOW-S et SOW-E et les enregistreurs réseau des séries HAW-S et HAW-E ne sont pas compatibles entre eux et ne peuvent pas être utilisés dans le même système.

## Features

### **Compatible avec les caméras 4K de Sony**

Les caméras 4K de Sony offrent de nouveaux moyens efficaces d'obtenir une vue d'ensemble, en permettant une analyse détaillée de zones spécifiques d'une scène, ainsi qu'un aperçu global de la situation. Elles offrent une gamme de fonctions de sortie vidéo, comme le rognage intelligent et le suivi de plusieurs objets, ainsi que la capture de preuves, une capture d'images fixes en haute résolution idéale pour fournir des preuves. La série HAW-E prend en charge les fonctions de sortie vidéo spécifiques aux caméras 4K de Sony, comme un flux vidéo 4K/30 ips simple en temps réel et le rognage intelligent, qui offre une vidéo d'ensemble en Full HD et jusqu'à quatre flux vidéo de gros plans VGA simultanément.

## **Accès par plusieurs clients via un smartphone ou un PC**

Plusieurs utilisateurs peuvent accéder simultanément et en toute sécurité à des vidéos en direct ou enregistrées, via leur smartphone ou une tablette, depuis n'importe où. En outre, les clients peuvent accéder en toute sécurité aux fonctions du système depuis un PC distant via un navigateur Web\*, sans avoir à installer de logiciel d'application. Les images en direct capturées avec un smartphone ou une tablette par le personnel sur site peuvent être transférées vers le système, partagées entre les utilisateurs dans la salle des opérations et enregistrées sur le serveur central. Cela permet une surveillance des événements en temps voulu, même dans des environnements extrêmes où l'installation de caméras est difficile. \* Un navigateur Web prend en charge des fonctions limitées, tandis que le logiciel d'application client installé sur PC prend en charge l'intégralité des fonctions du système.

## **Bénéficiez d'un point de vue intelligent**

La fonctionnalité Smart Wall intègre un grand nombre de moniteurs installés sur le mur d'écrans. Ce mur d'écrans avancé disponible en option améliore le temps de réaction de l'opérateur en affichant toutes les données vidéo afin de fournir une vue d'ensemble complète des grands centres de surveillance. Les opérateurs peuvent se concentrer sur les points critiques et coordonner les activités d'intervention car la même vue peut être affichée à plusieurs utilisateurs.

## **Visibilité complète**

Des cartes multi-couches interactives offrent un aperçu global de la situation ainsi qu'un contrôle des caméras et des autres systèmes intégrés. Des icônes indiquant l'emplacement de chaque caméra sont affichées dans une image de la carte : les opérateurs peuvent visionner instantanément les vidéos en direct en cliquant sur une icône. Lorsqu'une alarme se déclenche, l'icône de la caméra associée s'affiche en évidence,

afin que l'opérateur puisse comprendre la situation et prendre des mesures appropriées.

### **Sauvegarde des données de basculement avec stockage en périphérie**

Les données audio et vidéo peuvent être enregistrées directement sur une carte microSD/SD installée sur la caméra. Cela sert à sauvegarder les données de basculement si la connexion réseau est temporairement interrompue. Les données enregistrées peuvent être transmises à des enregistreurs vidéo réseau (NVR) ou à un logiciel de gestion vidéo (VMS), et fusionnées avec les données sauvegardées dans le stockage NVR/VMS.

### **Système de disques durs RAID redondant extrêmement fiable**

La série HAW-E utilise un RAID hautement résistant, qui confère au système une fiabilité et une redondance excellentes.

## Specifications

### Composantes du système (modules logiciel)

Serveur d'enregistrement	Oui
--------------------------	-----

Nombre de caméras connectées par système	4096
--	------

Nombre de caméras maximum par serveur d'enregistrement	100
--	-----

Questionnaire de

Gestionnaire de  
Serveur  
d'enregistrement

Oui

Serveur de gestion

Oui

Serveur de gestion  
pour le basculement  
(groupe redondant)

Oui

Management Client(2)  
(application client  
dédiée pour la gestion  
en local ou à distance)

Oui

Serveur d'événements  
(pour gérer  
événements et  
alarmes)

Oui

Serveur d'événements  
pour le basculement  
(groupe redondant)

Oui

NVMS Mobile Client

Oui

Système de gestion  
vidéo réseau Smart  
Client

Oui

Système de gestion  
vidéo réseau Web

Oui

Client

---

Système de gestion vidéo réseau Smart Client – Player (lecture locale/exportation)	Oui
--	-----

---

## Prise en charge des périphériques

Assistance pour périphériques compatibles ONVIF™	Oui
--	-----

---

Assistance pour périphériques génériques via pilote universel	Oui
---	-----

---

Métadatas des fonctions d'analyse intégrées à la caméra	Oui
---	-----

---

Nombre de marques de périphériques IP prises en charge via l'intégration périphérique dédiée	134
--	-----

---

Nombre de modèles de caméras IP pris en	4844
---	------

---

charge

---

Nombre de modèles  
d'encodeur vidéo pris 313  
en charge

---

Nombre de modèles  
d'entrée/sortie IP 14  
dédiés

---

Nombre de DVR pris en 72  
charge

---

Nombre de  
périphériques audio IP 10  
pris en charge

---

Nombre de détecteurs  
de périmètre pris en 18  
charge

---

Connectivité caméra  
sécurisée par HTTPS Oui  
(sur appareils pris en  
charge)

---

## Traitement de vidéo

La prise en charge des  
formats H.264, MJPEG,  
MPEG-4, MPEG-4 ASP Oui

---

et MxPEG

Prise en charge de H.265	Oui
Prise en charge des métadatas	Oui
Double transmission (en direct et enregistrement) pour chaque caméra	Oui
Diffusion en direct de plusieurs flux	Oui
Echantillonnage du flux vidéo client (résolution et ips) en option	Oui
Taille GOP réglable (MPEG4/H.264)	Oui
Prise en charge du stockage en périphérie avec flexibilité de récupération	Oui
Envoi des images pré-alarme de la caméra	



(pré-enregistrement tampon) au serveur d'enregistrement

---

Oui

Accélération de l'enregistreur vidéo jusqu'à un mouvement, un événement ou un horaire programmé

---

Oui

Détection de mouvement vidéo (VMD) intégrée

---

Oui

Réglage automatique de la sensibilité VMD

---

Oui

Zones de protection VMD

---

Oui

Détections de mouvement vidéo pour chaque serveur

---

Toutes les caméras connectées

## Audio

Prise en charge audio unidirectionnelle

---

Oui

Prise en charge audio

---

bidirectionnelle	Oui
Enregistrement audio unidirectionnel	Oui
Enregistrement audio bidirectionnel	Oui
Nombre maximum de canaux audio pris en charge	Liberté
Zoom Pan/Tilt (PTZ)	
Préréglages pour chaque caméra	Liberté
Réglages prédéfinis pour l'événement	Oui
Préréglages de surveillance	Oui
Combiner la surveillance et les réglages prédéfinis pour l'événement	Oui
Vitesse de balayage/transition	Oui

Nombre de niveaux de  
priorité PTZ pour 3  
commande PTZ  
prioritaire

---

## E/S et événements

Événements matériel  
à configurer (entrée  
E/S, mouvement,  
altération, Oui  
température, échec de  
communication)

---

Événements de  
détection de  
mouvement (VMD sur Oui  
serveur  
d'enregistrement)

---

Événements d'erreur  
système (par exemple Oui  
disque plein)

---

Événements définis  
manuellement / par Oui  
l'utilisateur

---

Événements  
génériques issus de Oui

---

systèmes externes

---

Configuration du périphérique basée sur les événements	Oui
--	-----

---

Notification basée sur les événements	Oui
---------------------------------------	-----

---

Contrôle de sortie basé sur les événements	Oui
--	-----

---

Marche/arrêt de périphérique basé sur les événements	Oui
--	-----

---

Contrôle de matrice basé sur les événements	Oui
---	-----

---

Moteur de règles d'événement flexible pour la définition d'actions lors des événements	Oui
--	-----

---

## Gestionnaire d'alarmes

Description d'alarme et consignes de travail	Oui
--	-----

---

Possibilité d'attribuer un propriétaire initial à une alarme	Oui
Profils temporels pour les alarmes	Oui
Vue des alarmes déclenchées	Oui
Gestion des alarmes (réattribution, modification de l'état, commentaire)	Oui
Maximum de caméras connexes dans la fenêtre de prévisualisation des alarmes	15
Nombre de niveaux de priorité d'alarme	32 000
Niveaux de priorité d'alarme personnalisables	Oui
Notification sonore personnalisable	Oui
Catégories d'alarme	

personnalisables	Oui
Etats d'alarme personnalisables	Oui
Codes de résultat d'alarme personnalisables	Oui
Rapport sur le traitement des alarmes	Oui
Pose d'alarme	Oui
Option de redondance pour une disponibilité élevée	Oui

## Stockage et archivage

Mémoire tampon de pré-enregistrement dans la mémoire RAM	Oui
Temps de conservation des vidéos	Liberté
Capacité d'enregistrement par	Liberté

périphérique/jour

---

Archivage des enregistrements	Oui
-------------------------------	-----

---

Archivage sur disques durs réseau	Oui
-----------------------------------	-----

---

Accès aux archives en ligne	Oui
-----------------------------	-----

---

Planifications de l'archivage	Toutes les heures
-------------------------------	-------------------

---

Définition de stockage et temps de rétention par périphérique	Oui
---	-----

---

Stockage définition et temps de rétention qui peuvent être appliqués à des caméras	Oui
--	-----

---

Commun pour plusieurs périphériques	Oui
-------------------------------------	-----

---

Présentation du stockage (espace utilisé contre espace	Oui
--	-----

---

disponible) des  
lecteurs de stockage  
disponibles

---

Prise en charge du  
stockage en périphérie  
avec flexibilité de  
récupération

Oui

---

Video Quality  
Storage™ évolutif  
(fusion  
d'enregistrements  
vidéo stockés de  
manière centrale et en  
périphérie)

Oui

---

## Intégration

Plug-in, le protocole,  
composantes  
intégration via PMI  
SDK pour les  
intégréateurs

Oui

---

Configuration du  
système via PMI SDK  
pour les intégréateurs

Oui

---

L'intégration des

Oui

---



métadonnées

Intégration d'événements	Oui
--------------------------	-----

Événement et règle d'action intégration du moteur via PMI SDK pour les intégrateurs	Oui
---	-----

## Prise en charge des produits supplémentaires

Prise en charge de Smart Wall	Option
-------------------------------	--------

Prise en charge enregistreur d'écran	sera prise en charge
--------------------------------------	----------------------

Prise en charge de la passerelle ONVIF	Oui
--	-----

## Gestion

Assistants de configuration pour configuration de système assisté	Oui
---	-----

Numérisation de périphérique avec	
-----------------------------------	--

détection de modèle  
de périphérique

Oui

Synchronisation  
automatique de la  
caméra.

Oui

Assistant  
remplacement de  
périphérique

Oui

Nous sommes passés  
assistant d'appareils  
pour le déplacement  
périphériques  
matériels (par  
exemple, les caméras)  
entre serveurs  
d'enregistrement lors  
de l'exécution

Oui

Gestion centralisée  
des équipements

Oui

Groupe de  
périphériques  
prennent en charge

Oui

Gestion centralisée  
serveur  
d'enregistrement

Oui

Gestion centralisée des options de l'application client intelligente(nombre de prises en charge Smart client profile)	3
Changements de configuration à la volée	Oui
Exécuter les serveurs en tant que Windows Services	Oui
Marche/arrêt programmé des périphériques	Oui
Rapport de configuration	Oui
Prise en charge native de la sauvegarde et de la restauration	Oui
Activation de licence hors ligne	Oui

## Surveillance du système

Précisez les paramètres personnalisables pour la tâche de surveillance en direct ou d'un composant spécifique

Oui

---

Déclenchement de l'événement seuils personnalisable pour normal, avertissement et niveaux critiques

Oui

---

En temps réel et historique l'état du système de serveur de gestion

Oui

---

En temps réel et historique l'état du système de serveurs d'enregistrement

Oui

---

En temps réel et historique de l'état du système d'autres serveurs NVM

Oui

---

En temps réel et historique l'état du système de chacune des caméras

Oui

Onglet dédié « Gestionnaire d'alarmes » qui peut être affiché en tant que fenêtre flottante

Oui

## Visionnage des clients

Nombre maximum de clients

Liberté

Port d'accès personnalisable avec assistance NAT

Oui

Prise en charge multicast

Oui

Installateur à étape unique (installe Smart Client et le serveur en une fois)

Oui

## Smart Wall

Prise en charge de l'option mur d'écrans de Smart Wall	Option
Nombre d'écrans Smart Walls et de Smart Walls	Liberté
Nombre de flux vidéo simultanés	Liberté
Maximum de positions du contenu par écran	100
Préréglages pour la disposition des écrans et le contenu des caméras	Oui
Diffusez du contenu vidéo en direct	Oui
Smart client contrôlée lecture des vidéos	Oui
Prise en charge des contenus riches mur d'écrans, dont les suivants :	Maps, des photos, pages HTTP, des alarmes, textes, signets, moniteur système, etc. - Oui
Contrôle de la disposition et du	

contenu basé sur des règles (y compris les messages par texto)    Oui

---

## Alarmes système et notification

Notification par e-mail    Oui

---

Plusieurs profils de notification    Oui

---

Interruption SNMP    Oui

---

## Gestion des droits et de l'authentification utilisateur

Gestion centralisée des utilisateurs    Oui

---

Utilisateur de base (comptes de l'application XProtect)    Oui

---

Utilisateur Windows (comptes Windows en local)    Oui

---

Utilisateur Microsoft Active Directory (comptes central)    Oui

---

Active Directory)

Double autorisation (utilisateurs de Smart client)	Oui
--	-----

Double autorisation (utilisateurs de Management Client)	Oui
---	-----

Authentification Windows NTLM (NT LAN Manager)	Oui
--	-----

Authentification Kerberos	Oui
------------------------------	-----

## Journalisation

Pose de marqueurs système	Oui
------------------------------	-----

Pose de marqueurs audit	Oui
----------------------------	-----

Pose de marqueurs règle	Oui
----------------------------	-----

## Langues (interface de gestion)

Anglais	Oui
---------	-----



Français	Oui
Allemand	Oui
Japonais	Oui
Espagnol	Oui

## Traitement de l'affichage général (client)

Nombre de configurations d'affichage	2 (client Mobile/Web), 41 (client Smart)
Nombre maximum d'éléments affichés par vue	100 (Smart/Web/Mobile Client)
Configurations d'affichage optimisé en 4:3 et 16:9	Oui (Smart Client)
Configurations d'affichage optimisé en « mode couloir »	Oui (Smart Client)
Configurations d'affichage optimisé en mode portrait et paysage	Oui (Smart/Mobile Client)

Caméras provenant

Caméras provenant de plusieurs serveurs	Oui (Smart/Web/Mobile Client)
Prise en charge des vues partagées et des vues privées	Oui (Smart/Web/Mobile Client)
Vues Smart Wall	Oui (Smart Client)
Images dans les vues	Oui (Smart Client)
Pages HTML actives dans les vues	Oui (Smart Client)
Zone sensible dans les vues	Oui (Smart Client)
Carrousel dans les vues (contrôlable)	Oui (Smart Client)
Matrice virtuelle dans les vues	Oui (Smart Client)
Cadres englobants d'écran basés sur les métadatas	Oui (Smart Client)
Mode plein écran	Oui (Smart/Web/Mobile Client)
Affichage des vues dans une fenêtre flottante	Oui (Smart Client)

Affichage des vues sur moniteurs multiples	Oui (Smart Client)
Prise en charge multi-fenêtres avancée avec fonctionnement synchronisé ou indépendant	Oui (Smart Client)
Passer en mode vue par nombre	Oui (Smart Client)
Vue initiale par défaut	Oui (client Mobile/Web)
Camera Navigator	Oui (Mobile Client)
Recherche caméra	Oui (Smart/Web/Mobile Client)
Restauration automatique des vues et des fenêtre à la connexion	Oui (Smart/Web/Mobile Client)
<b>Visualisation en direct (client)</b>	
Mettre à jour en cas de mouvement uniquement	Oui (Smart Client)
Prise en charge audio unidirectionnelle	Oui (Smart Client)

Prise en charge audio bidirectionnelle	Oui (Smart Client)
Démarrer/Arrêter l'enregistrement à vue	Oui (Smart Client)
Lecture indépendante en mode Live	Oui (Smart Client)
Remplacer les vues des caméras sans modifier la configuration d'affichage	Oui (Smart Client)
Envoyer caméra à la matrice virtuelle	Oui (Smart Client)
Partager les images vidéo	Oui (Smart/Mobile Client)
Passer en mode caméra par nombre	Oui (Smart Client)

## Prise en charge du PTZ (client)

Visualiser qui gère le contrôle PTZ et le délai de libération	Oui (Smart Client)
---	--------------------

automatique

---

Allez à préréglages	Oui (Smart/Web/Mobile Client)
---------------------	-------------------------------

---

Mettre en pause la surveillance manuellement	Oui (Smart/Web/Mobile Client)
--	-------------------------------

---

Quad View Grandeye à 360°	Oui (Smart Client)
---------------------------	--------------------

---

Prise en charge de l'objectif panoramique Immervision Enables®	Oui (Smart Client)
--	--------------------

---

Prise en charge du joystick	Oui (Smart Client)
-----------------------------	--------------------

---

Possibilité d'assigner des commandes aux raccourcis clavier et boutons du joystick	Oui (Smart Client)
--	--------------------

---

Commandes auxiliaires (wash and wipe)	Oui (Smart Client)
---------------------------------------	--------------------

---

## Contrôle des E/S et événements (client)

Boutons de superposition de	Oui (Smart Client)
-----------------------------	--------------------

---

caméra

---

Activer manuellement des événements et des sorties de déclenchement	Oui (Smart/Web/Mobile Client)
---	-------------------------------

---

## Lecture (client)

Nombre maximum d'éléments affichés par vue	1 (client Mobile/Web), 100 (client Smart)
--	---

---

Mode de lecture	Multi-caméras (client Smart/Web), Une seule caméra (client Mobile)
-----------------	---

---

Recherche d'enregistrement	Oui (Smart/Web/Mobile Client)
----------------------------	-------------------------------

---

Historique récent des séquences d'enregistrement par caméra	Oui (Mobile Client)
---	---------------------

---

Recherche par date/heure	Oui (Smart/Web/Mobile Client)
--------------------------	-------------------------------

---

Lecture indépendante en mode de lecture	Oui (Smart Client)
---	--------------------

---

Liste des

événements/alertes de l'enregistreur	Oui (Smart Client)
Timeline graphique	Oui (Smart Client)
Régler la vitesse de lecture	Oui (Smart/Web/Mobile Client)
Mode image par image (avant/arrière)	Oui (Smart/Web/Mobile Client)
Prise en charge audio unidirectionnelle	Oui (Smart Client)
Prise en charge audio bidirectionnelle	Oui (Smart Client)
Zoom numérique	Oui (Smart/Web/Mobile Client)
Partager les images vidéo	Oui (Smart/Web/Mobile Client)
Imprimer le rapport avec commentaires	Oui (Smart Client)
Masquage de zone	Oui (Smart/Web/Mobile Client)

## Recherche intelligente (client)

Recherche intelligente basée sur les métadatas VMD	Oui (Smart Client)
--	--------------------

## Explorateur de séquence (client)

Liste des séquences      Oui (Smart Client)

Liste des intervalles de temps      Oui (Smart Client)

Recherche intelligente intégrée à l'Explorateur de séquence      Oui (Smart Client)

Onglet dédié « Explorateur de séquence » qui peut être affiché en tant que fenêtre flottante      Oui (Smart Client)

## Gestionnaire d'alarmes (client)

Affichage de la liste et de la prévisualisation des alarmes pour les vues de caméra normales      Oui (Smart Client)

Fonctions de tri et de filtrage      Oui (Smart/Mobile Client)

Aperçu instantané des



caméras principales et connexes    Oui (Smart Client)

---

Gestion des alarmes (réattribution, modification de l'état, commentaire)    Oui (Smart/Mobile Client)

---

Intégration à la fonction carte    Oui (Smart Client)

---

Description d'alarme/consignes de travail    Oui (Smart/Mobile Client)

---

Traitement de l'escalade et du transfert    Oui (Smart Client)

---

Imprimer le rapport d'alarmes    Oui (Smart Client)

---

Plans de l'emplacement des alarmes dans la liste des alarmes    Oui (Smart Client)

---

Accès combiné à la vidéo enregistrée et en direct    Oui (Smart Client)

---

Notification sonore

---

lors d'une nouvelle alarme (configurable par niveau de priorité)	Oui (Smart Client)
--	--------------------

Rapport sur le traitement des alarmes	Oui (Smart Client)
---------------------------------------	--------------------

Onglet dédié « Gestionnaire d'alarmes » qui peut être affiché en tant que fenêtre flottante	Oui (Smart Client)
---	--------------------

## Fonction carte (client)

Formats standards de fichiers graphiques pris en charge pour les cartes	Oui (Smart Client)
---	--------------------

Nombre de couches de cartes liées pris en charge	Sans limite (Smart client)
--	----------------------------

Prévisualisation vidéo	Oui (Smart Client)
------------------------	--------------------

Contrôle intégré des haut-parleurs, microphones et	Oui (Smart Client)
--	--------------------

périphériques E/S

---

Glisser-déposer et pointer-et-cliquer sur la définition des éléments de la carte	Oui (Smart Client)
--	--------------------

---

Contrôle PTZ intégré	Oui (Smart Client)
----------------------	--------------------

---

Aperçu de l'intégrité et des performances du système en temps réel	Oui (Smart Client)
--	--------------------

---

## Assistance Smart Wall (client)

Contrôle de la disposition et du contenu par l'utilisateur	Oui (Smart Client)
--	--------------------

---

Contrôle de l'utilisateur lecture des vidéos en Smart mur	Oui (Smart Client)
---	--------------------

---

Abonnement local aux vues Smart Wall pour un affichage local	Oui (Smart Client)
--	--------------------

---

Appuyez sur une  
richesse du contenu à

---

des fonctionnalités intelligentes mur, telles que des cartes, des photos, pages HTTP, des alarmes, Favoris	Oui (Smart Client)
--	--------------------

---

Envoyer des messages par texto sur Smart Wall	Oui (Smart Client)
---	--------------------

---

## Exporter (client)

Exporter au format image fixe (JPEG)	Oui (Smart/Web/Mobile Client)
--------------------------------------	-------------------------------

---

Exporter au format lecteur multimédia (AVI)	Oui (Smart/Web/Mobile Client)
---	-------------------------------

---

Exporter avec audio au format lecteur multimédia (AVI)	Oui (Smart Client)
--	--------------------

---

Exporter avec audio au format lecteur multimédia (MKV)	Oui (Smart Client)
--	--------------------

---

Exporter au format Système de gestion	Oui (Smart Client)
---------------------------------------	--------------------

---

vidéo réseau (NVMS)

---

L'exportation au format original	Oui (Smart/Web Client)
----------------------------------	------------------------

---

Exportation sur serveur	Oui (Smart/Web Client)
-------------------------	------------------------

---

Exportation cryptée avec mot de passe	Oui (Smart Client)
---------------------------------------	--------------------

---

Signature numérique des vidéos exportées	Oui (Smart Client)
--	--------------------

---

Prévention contre la réexportation	Oui (Smart Client)
------------------------------------	--------------------

---

Exportation automatique de Smart Client – Player	Oui (Smart Client)
--	--------------------

---

Masques de confidentialité définis pour la protection système	Oui (Smart/Web/Mobile Client)
---	-------------------------------

---

Masques de confidentialité spécifiques pour exportation supplémentaire	Oui (Smart Client)
--	--------------------

---

Exportation directe sur support optique	Oui (Smart Client)
---	--------------------

---

Sélection de caméra flexible pour exportation	Oui (Smart Client)
---	--------------------

---

Exportation groupée vers plusieurs formats multimédias	Oui (Smart Client)
--	--------------------

---

Commentaires d'exportation généraux et spécifiques à la caméra	Oui (Smart Client)
--	--------------------

---

Diapositives de commentaires avant/après (format lecteur multimédia uniquement)	Oui (Smart Client)
---	--------------------

---

Vérification des signature numériques de la vidéo dans Smart Client – Player	Oui (Smart Client)
--	--------------------

---

Push vidéo (client)

Push vidéo Oui (Mobile Client)

---

Comprend les  
métadatas de  
localisation avec Push  
vidéo Oui (Mobile Client)

---

## Surveillance du système (client)

Accès aux  
informations en temps  
réel sur les  
performances du  
système et à  
l'historique (reportez-  
vous à la section  
consacrée à la  
surveillance du  
système pour Oui (Smart Client)

---

## Installation (client)

Lancer sans  
installation Oui (Web Client)

---

Plug-ins de navigateur  
en option pour  
améliorer les  
performances Oui (Web Client)

---

d'affichage

---

Installeur à étape unique (installation sur client et serveur en une fois)      Oui (Smart Client)

---

Installations initiales et mises à jour du gestionnaire de serveur      Oui (Smart Client)

---

## Accès système (client)

Connexion automatique      Oui (Smart/Mobile Client)

---

Double autorisation      Oui (Smart Client)

---

Connexion client/serveur sécurisée (HTTPS)      Oui (Smart/Web Client)

---

Adaptation dynamique de la bande passante      Oui (Smart/Web Client)

---

Seuil de bande passante      Oui (Smart/Web Client)

---



## Autorisation (client)

Restreindre l'accès utilisateur par périphérique (caméras, microphones, périphériques E/S, etc.)	Oui (Smart/Web/Mobile Client)
--	-------------------------------

Restreindre l'accès à la visualisation en direct	Oui (Smart/Web/Mobile Client)
--	-------------------------------

Restreindre l'accès au PTZ	Oui (Smart/Web/Mobile Client)
----------------------------	-------------------------------

Restreindre l'accès à la lecture	Oui (Smart/Web/Mobile Client)
----------------------------------	-------------------------------

Restreindre l'accès à l'exportation	Oui (Smart/Web/Mobile Client)
-------------------------------------	-------------------------------

Restreindre l'accès à la configuration	Oui (Smart Client)
--	--------------------

## Personnalisation (client)

Options de l'application	Oui (Smart/Mobile Client)
--------------------------	---------------------------

Gestion centralisée des options de l'application	Oui (Smart/Web/Mobile Client)
--	-------------------------------

---

Prise en charge des thèmes de l'application	Oui (Smart Client)
---	--------------------

---

Onglet orienté sur les tâches	Oui (Smart Client)
-------------------------------	--------------------

---

Basculer entre le mode Avancé et le mode Simplifié. Mode par défaut : A - Avancé, S - Simplifié	A
--	---

---

## Système (Client)

Décodage vidéo accéléré de matériel (vidéo Intel Quick Sync)	Oui (Smart Client)
--	--------------------

---

## Langues (installation, interface utilisateur et fonction d'aide) (client)

arabe	Oui (Smart/Web/Mobile Client)
-------	-------------------------------

---

Anglais	Oui (Smart/Web/Mobile Client)
---------	-------------------------------

---

Anglais	Oui (Smart/Web/Mobile Client)
Français	Oui (Smart/Web/Mobile Client)
Allemand	Oui (Smart/Web/Mobile Client)
Japonais	Oui (Smart/Web/Mobile Client)
Espagnol	Oui (Smart/Web/Mobile Client)
Turc	Oui (Smart/Web/Mobile Client)

## Système (matériel)

Format	2 U
Dimensions (H x L x P)	88,2 x 446 x 410 mm
RAID	RAID0, RAID1, RAID3, RAID5, RAID10, RAID1E, RAID30, RAID50, RAID6, RAID60
Nombre de disques durs	8 lecteurs (3,5 pouces)
Type	SATA (6 G/s) remplaçable à chaud
Entrée CA	100 – 240 V, 50 – 60 Hz

## Interface (matérielle)

Ports Ethernet	2x Gigabit Ethernet (RJ45)
----------------	----------------------------

Audio	Entrée micro, ligne d'entrée, ligne de sortie, sortie S/PDIF
USB 2	2x USB 2.0 (arrière)
USB 3	6 x USB 3.0 (2 à l'avant, 4 à l'arrière)
HDMI	1x HDMI (résolution maximale : 4096 x 2160)
VGA	1x HD15 (résolution maximale : 2048 x 1536)
Port d'affichage	1 port d'affichage

## Logiciel (configuration requise)

Système d'exploitation pris en charge	Windows Embedded Standard 7 Runtime (WS7P)
---------------------------------------	--

## Ordinateur exécutant Management Client (configuration requise)

Processeur	Intel® Core™2 Duo
RAM	2 Go minimum
Réseau	Ethernet 100 Mbits
	GFX, AGP ou PCI-Express intégré,

Adaptateur graphique	1024 x 768 minimum, couleur 16 bits
Espace disque disponible	50 Go minimum d'espace disponible (en fonction du nombre de serveurs, caméras et règles, et des paramètres de pose de marqueurs)
Système d'exploitation	Microsoft® Windows® 7 Professionnel SP1 (64 bits)
	Microsoft® Windows® 7 Entreprise SP1 (64 bits)
	Microsoft® Windows® 7 Edition intégrale SP1 (64 bits)
	Microsoft® Windows® 8 Professionnel (64 bits)
	Microsoft® Windows® 8 Entreprise (64 bits)
	Microsoft® Windows® 8.1 Professionnel (64 bits)
	Microsoft® Windows® 8.1 Entreprise (64 bits)
	Microsoft® Windows® 10 Professionnel (64 bits)
	Microsoft® Windows® 10 Enterprise (64 bits)
	Microsoft® Windows® Server 2008 R2 (64 bits) : Standard, Web, High

Système d'exploitation	Performance Computing (HPC), Enterprise et Datacenter Microsoft® Windows® Server 2012 (64 bits) : Standard et Datacenter Microsoft® Windows® Server 2012 R2 (64 bits) : Standard et Datacenter Microsoft® Windows® Server 2016 (64 bits) : Standard et Datacenter
	Pour exécuter les serveurs de gestion pour le basculement/groupe, l'un de ces systèmes d'exploitation est requis : Microsoft® Windows® Server 2008 R2 Enterprise ou Datacenter Edition, Microsoft® Windows® Server 2012/2012 R2 Standard ou Datacenter Edition, Microsoft® Windows® Server 2016 Standard ou Datacenter Edition
Versions SQL	Microsoft SQL Server® 2008 SP3 Microsoft SQL Server® 2008 R2 SP2 Microsoft SQL Server® 2012 SP1 Microsoft SQL Server® 2014 Microsoft SQL Server® 2016
Logiciels	Microsoft® .NET 3.5 SP1 et .NET

## 4.5.1 Framework

Ordinateur exécutant Event Server, Log Server ou Service Channel (Configuration requise)

Processeur	Intel® Core™2 Duo
RAM	2 Go minimum
Réseau	Ethernet 100 Mbits
Adaptateur graphique	GFX, AGP ou PCI-Express intégré, 1024 x 768 minimum, couleur 16 bits
Espace disque disponible	10 Go minimum d'espace disponible (en fonction du nombre de caméras et des paramètres d'enregistrement)
Système d'exploitation	Microsoft® Windows® 7 Professionnel SP1 (64 bits) Microsoft® Windows® 7 Entreprise SP1 (64 bits) Microsoft® Windows® 7 Edition intégrale SP1 (64 bits) Microsoft® Windows® 8 Professionnel (64 bits)  Microsoft® Windows® 8 Entreprise (64 bits)

	<p>Microsoft® Windows® 8.1 Professionnel (64 bits) Microsoft® Windows® 8.1 Entreprise (64 bits)</p>
<p>Système d'exploitation</p>	<p>Microsoft® Windows® 10 Professionnel (64 bits) Microsoft® Windows® 10 Entreprise (64 bits) Microsoft® Windows® Server 2008 R2 (64 bits) : Standard, Web, High Performance Computing (HPC), Enterprise et Datacenter Microsoft® Windows® Server 2012 (64 bits) : Standard et Datacenter Microsoft® Windows® Server 2012 R2 (64 bits) : Standard et Datacenter Microsoft® Windows® Server 2016 (64 bits) : Standard et Datacenter</p>
<p>Logiciels</p>	<p>Microsoft® .NET Framework 4.5.1</p>
<p>Ordinateur exécutant Management Client (configuration requise)</p>	
<p>Processeur</p>	<p>Intel® Core™2 Duo</p>
<p>RAM</p>	<p>2 Go minimum</p>



Réseau	Ethernet 100 Mbits
Adaptateur graphique	GFX, AGP ou PCI-Express intégré, 1024 x 768 minimum (1280 x 1024 recommandé), couleur 16 bits
Espace disque disponible	1 Go minimum d'espace disponible
Système d'exploitation	<p>Microsoft® Windows® 7          Professionnel SP1 (64 bits)          Microsoft® Windows® 7 Entreprise          SP1 (64 bits)          Microsoft® Windows® 7 Edition          intégrale SP1 (64 bits)          Microsoft® Windows® 8          Professionnel (64 bits)          Microsoft® Windows® 8 Entreprise          (64 bits)          Microsoft® Windows® 8.1          Professionnel (64 bits)          Microsoft® Windows® 8.1          Entreprise (64 bits)          Microsoft® Windows® 10          Professionnel (64 bits)          Microsoft® Windows® 10          Enterprise (64 bits)          Microsoft® Windows® Server 2008          R2 (64 bits) : Standard, Web, High</p>

Performance Computing (HPC),  
Enterprise et Datacenter  
Microsoft® Windows® Server 2012  
(64 bits) : Standard et Datacenter  
Microsoft® Windows® Server 2012  
R2 (64 bits) : Standard et  
Datacenter

---

Logiciels

Microsoft® .NET 4.5.1 Framework,  
DirectX 11 ou version ultérieure

---

Ordinateur exécutant le logiciel Mobile Server -  
avec transcodage logiciel (configuration requise)

Processeur

Intel® Core™2 Duo

---

RAM

2 Go minimum

---

Réseau

Ethernet 100 Mbits

---

Adaptateur graphique

GFX, AGP ou PCI-Express intégré,  
1024 x 768 minimum, couleur  
16 bits

---

Espace disque  
disponible

10 Go minimum d'espace  
disponible (en fonction du nombre  
de caméras et des paramètres  
d'enregistrement)

---

Microsoft® Windows® 7  
Professionnel SP1 (64 bits)

---

	Microsoft® Windows® 7 (64 bits) Microsoft® Windows® 7 Entreprise SP1 (64 bits) Microsoft® Windows® 7 Edition intégrale SP1 (64 bits) Microsoft® Windows® 8 Professionnel (64 bits) Microsoft® Windows® 8 Entreprise (64 bits) Microsoft® Windows® 8.1 Professionnel (64 bits) Microsoft® Windows® 8.1 Entreprise (64 bits) Microsoft® Windows® 10 Professionnel (64 bits) Microsoft® Windows® 10 Entreprise (64 bits) Microsoft® Windows® Server 2008 R2 (64 bits) : Standard, Web, High Performance Computing (HPC), Entreprise et Datacenter Microsoft® Windows® Server 2012 (64 bits) : Standard et Datacenter Microsoft® Windows® Server 2012 R2 (64 bits) : Standard et Datacenter
--	--

---

Logiciels

Microsoft® .Net Framework 4.5.1

---

La compression H.265 nécessite un

Remarque La compression H.264 nécessite un ordinateur prenant en charge le décodage du matériel ou une version 64 bits de l'application XProtect Smart Client, XProtect Smart Wall et XProtect Smart Client - Player.

Ordinateur exécutant le logiciel Mobile Server - avec transcodage matériel (configuration requise)

Processeur	Processeur Intel prenant en charge Intel QuickSync, Intel GPU activé dans le BIOS
RAM	2 Go minimum
Réseau	Ethernet 100 Mbits
Adaptateur graphique	GFX, AGP ou PCI-Express intégré, 1024 x 768 minimum, couleur 16 bits
Espace disque disponible	10 Go minimum d'espace disponible (en fonction du nombre de caméras et des paramètres d'enregistrement)
	Microsoft® Windows® 8.1 Professionnel (64 bits)

Système d'exploitation	Microsoft® Windows® 8.1 Entreprise (64 bits) Microsoft® Windows® 10 Professionnel (64 bits) Microsoft® Windows® 10 Enterprise (64 bits) Microsoft® Windows® Server 2012 (64 bits) : Standard et Datacenter Microsoft® Windows® Server 2012 R2 (64 bits) : Standard et Datacenter
------------------------	--

Logiciels	Microsoft® .Net Framework 4.5.1 DirectX 11 ou version ultérieure
-----------	---

Ordinateur exécutant Smart Client, Smart Client - Player et Smart Wall - avec décodage logiciel (configuration requise)

Processeur	Intel® Core™2 Duo
------------	-------------------

RAM	1 Go minimum
-----	--------------

Réseau	Ethernet 100 Mbits
--------	--------------------

Adaptateur graphique	GFX, AGP ou PCI-Express intégré, 1280 x 1024 minimum, couleurs 16 bits, DirectX 9.0 ou version ultérieure
----------------------	--

Espace disque	
---------------	--

Espace disque  
disponible

1 Go gratuit

Système  
d'exploitation

---

Microsoft® Windows® 7  
Professional SP1 (32 bits ou 64 bits)  
\*

Microsoft® Windows® 7 Enterprise  
SP1 (32 bits ou 64 bits) \*

Microsoft® Windows® 7 Ultimate  
SP1 (32 bits ou 64 bits) \*

Microsoft® Windows® 8 Pro (32 bits  
ou 64 bits)

Microsoft® Windows® 8 Enterprise  
(32 bits ou 64 bits)

Microsoft® Windows® 8.1 Pro  
(32 bits ou 64 bits)

Microsoft® Windows® 8.1 Enterprise  
(32 bits ou 64 bits)

Microsoft® Windows® 10 Pro  
(32 bits ou 64 bits)

Microsoft® Windows® 10 Enterprise  
(32 bits ou 64 bits)

Système

---

Microsoft® Windows® Server 2008  
R2 (32 bits ou 64 bits) : Standard,  
Web, High Performance  
Computing (HPC), Enterprise et  
Datacenter

Microsoft® Windows® Server 2012  
(32 bits ou 64 bits) : Standard et

d'exploitation	Datacenter Microsoft® Windows® Server 2012 R2 (32 bits ou 64 bits) : Standard et Datacenter * Microsoft® Windows® 7 et Server 2008 R2 sont pris en charge uniquement sur PC physique, non sur machines virtuelles
----------------	---

Logiciels	Microsoft® .Net Framework 4.5.1 Nécessite un système d'exploitation et une carte graphique qui prennent en charge DirectX 9.0 ou version ultérieure
-----------	--

Ordinateur exécutant Smart Client, Smart Client - Player et Smart Wall - avec décodage matériel (configuration requise)

Processeur	Processeur Intel prenant en charge Intel QuickSync, Intel GPU activé dans le BIOS
------------	---

RAM	1 Go minimum
-----	--------------

Réseau	Ethernet 100 Mbits
--------	--------------------

Adaptateur graphique	AGP ou PCI-Express, 1280 x 1024 minimum, couleurs 32 bits, DirectX 11.0 ou version ultérieure
----------------------	---

Espace disque disponible	1 Go gratuit
Système d'exploitation	Microsoft® Windows® 8.1 Pro (32 bits ou 64 bits)
	Microsoft® Windows® 8.1 Enterprise (32 bits ou 64 bits)
	Microsoft® Windows® 10 Pro (32 bits ou 64 bits)
	Microsoft® Windows® 10 Enterprise (32 bits ou 64 bits)
Logiciels	Microsoft® Windows® Server 2012 (32 bits ou 64 bits) : Standard et Datacenter
	Microsoft® Windows® Server 2012 R2 (32 bits ou 64 bits) : Standard et Datacenter
	Microsoft® .Net Framework 4.5.1 Nécessite un système d'exploitation et une carte graphique qui prennent en charge DirectX 11.0 ou une version ultérieure
<div style="background-color: #4682B4; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Ordinateur exécutant Web Client (Configuration requise)</p> </div>	
Processeur	Intel Core 2 Duo, 2 GHz



	Intel Core i3-5010U 2,1 Ghz*
RAM	1 Go 4 Go *
Réseau	Ethernet 100 Mbit / Wi-Fi 2 Mbit
Adaptateur graphique	AGP ou PCI-Express, 1280 x 1024 minimum, couleurs 16 bits
Espace disque disponible	500 Mo d'espace libre
Système d'exploitation	Tout système capable d'exécuter les navigateurs ci-dessous
Navigateur	Microsoft Internet Explorer® 9 ou version ultérieure** Safari® 5 ou version ultérieure** Google Chrome™ 16 ou version ultérieure Google Chrome™ 48 ou version ultérieure (conseillé)* Mozilla® Firefox® 11 ou version ultérieure Mozilla® Firefox® 43 ou version ultérieure (conseillé)*

Périphérique exécutant le logiciel Mobile Client (configuration requise)

RAM 2 Go\*

RAMI	Z GU
<p>Système d'exploitation</p>	<p>Android 5.0 ou supérieur iOS 9.2 ou supérieur</p>
<p>Réseau</p>	<p>2G / 3G (4G ou Wi-Fi)*</p>

## Remarques

\* Requis pour exploiter Direct Streaming

\*\* Non pris en charge lors de l'utilisation de Direct Streaming

## Gallery

