



Ocularis 5

ULTIMATE


PRO


ENT


ULT

Ocularis 5



ULTIMATE

Pour une liste complète des fonctionnalités, veuillez vous référer au document Architecture et Ingénierie de Ocularis disponible sur demande.

Ocularis est le logiciel de gestion vidéo (VMS) de OnSSI, une plateforme innovante, ouverte et abordable, conçue afin de renforcer votre sécurité tout en vous simplifiant la vie. D'un magasin de quartier à un déploiement à l'échelle d'une ville, Ocularis peut accueillir un nombre infini de caméras pour répondre aux besoins croissants de votre système.

Ocularis vous laisse enregistrer la vidéo analogique ainsi que la vidéo provenant de caméras sur réseau IP nouvellement intégrées et fonctionner comme plateforme de gestion des informations de sécurité physique (PSIM). Vous prenez ainsi le contrôle d'outils avancés et d'une intégration améliorée comme la détection intelligente de mouvement, le contrôle d'accès, la biométrie et l'analyse du comportement.

La plateforme Ocularis vous est offerte dans trois modèles – Professionnel, Enterprise et Ultimate – afin de répondre aux besoins des organisations de toutes tailles et de tous types.

Le modèle Ocularis Ultimate est conçu pour les grandes compagnies ayant d'importants besoins de commande et de contrôle. Ocularis Ultimate propose une gestion centralisée de l'enregistrement et un basculement du serveur d'enregistrement, des capacités multicasting, un enregistrement à la source ainsi qu'une compatibilité avec les compagnons VideoWall et OpenSight™. Cette compatibilité permet un contrôle collaboratif des murs vidéo depuis plusieurs centres de contrôle et de commande et l'incorporation des flux caméra provenant d'autres installations Ocularis.

SYSTÈME DE GESTION DE LA VIDÉO AVEC FONCTION DE GESTION DES INFORMATIONS DE SÉCURITÉ PHYSIQUE (PSIM)

Ocularis gère la vidéo et les données d'événement obtenues auprès des caméras connectées à plusieurs serveurs d'enregistrement ainsi qu'auprès des systèmes de sécurité physique, analyse du contenu, détection des conditions environnementales, transactions et autres systèmes d'entreprise.

CONÇU POUR L'INTÉGRATION

Ocularis permet l'intégration de nombreux composants compagnons par le biais d'outils d'intégration comme les événements d'intégration Data Link, commandes API, fermeture de contact et plus. Les fabricants tiers peuvent utiliser un kit de développement logiciel (SDK) gratuit afin d'intégrer leurs systèmes à Ocularis.

TECHNOLOGIE NON-PROPRIÉTAIRE AVEC ARCHITECTURE OUVERTE

Ocularis utilise des ordinateurs à disponibilité immédiate et supporte les caméras et équipements des principaux fabricants ; Ocularis supporte tous les formats de compression standards (MPEG-4, MJPEG, H.264, H.265 et MxPEG) et les standards ONVIF et ONVIF Profile S sont embarqués. Les enregistreurs Ocularis et Ocularis Base sont également pleinement supportés dans les environnements virtuels tels VMWare et Microsoft Hyper-V.

ENREGISTREMENT À LA SOURCE

Les caméras avec capacités de stockage embarqué peuvent devenir des équipements de basculement afin d'assurer un enregistrement vidéo non interrompu en cas de défaillance du réseau ou du serveur.

OCULARIS MIX & MATCH

Ocularis permet l'utilisation de plusieurs enregistreurs différents dans un même Ocularis Base. Les utilisateurs peuvent alors configurer le système de sorte qu'il réponde à leurs besoins. Ocularis Mix & Match permet à un utilisateur d'installer les versions Ultimate, Professional, Enterprise et les NVR des caméras – ainsi que les enregistreurs Ocularis 4.X et versions antérieures – dans un même système avec gestion centralisée des utilisateurs et événements.

SERVICES DE GESTION ENTièrement REDONDANTS

Ocularis Ultimate propose des services de gestion d'enregistreur redondant qui n'exigent pas l'utilisation de technologies de mise en grappe ou de haute disponibilité.

GESTION DU SYSTÈME D'ENREGISTREMENT CENTRALISÉE

Ocularis Ultimate propose une gestion centralisée du système qui réduit considérablement l'aspect complexe de la gestion des équipements à la source, du matériel et des réseaux. Tous les serveurs d'enregistrement, caméras et équipements connectés, ainsi que la configuration de groupes d'équipements connectés à plusieurs enregistreurs, sont gérés depuis une application d'administration unique et ce, sans qu'il soit nécessaire d'accéder individuellement à un serveur d'enregistrement.

BASCULEMENT AUTOMATIQUE DE L'ENREGISTREUR

Ocularis Ultimate inclut le basculement de l'enregistreur afin de déplacer automatiquement les caméras d'un enregistreur défaillant vers un autre enregistreur dans le système.

GESTION DYNAMIQUE DES DONNÉES

Ocularis Ultimate offre une gestion dynamique et efficace des données avec équilibrage de la charge automatique sur plusieurs volumes de stockage et sans aucune exigence d'archivage.

SUPPORT NVR DE LA CAMÉRA

Les caméras Axis peuvent être utilisées directement – grâce aux capacités d'enregistrement natif de la caméra – éliminant ainsi la nécessité d'avoir un NVR sur PC.

SYSTÈME DE GESTION DE LA VIDÉO 64 BITS

Tous les composants 64 bits sont désormais disponibles pour une utilisation efficace de l'ordinateur et des ressources du serveur.

OPTIONS D'ENREGISTREMENT FLEXIBLES

Ocularis propose un enregistrement standard (en continu) et sur alarme, basé sur la détection du mouvement et autres entrées. Chaque enregistrement a des politiques de rétention différentes afin de garantir la sauvegarde des événements critiques. Il est également possible de configurer l'enregistrement des alarmes de sorte à utiliser divers flux vidéo pour un enregistrement plus flexible.



BASCULEMENT DE CAMÉRA CRITIQUE

Ocularis Client propose le passage automatique dans un espace de deux à trois secondes des flux vidéo déconnectés ou interrompus dans quelle que vue qu'ils soient – y compris les plans et événements d'écran vierge – vers des flux de caméra secondaire désignés.

ÉVÉNEMENTS COMPOSITES (EVENT FUSION)

Les événements composites sont créés en liant deux alertes ou événements, configurés selon un ordre de séquence, intervalle horaire et un traitement logique (i.e. : si la porte A s'ouvre mais aucune détection de mouvement ne se produit au niveau de la caméra N dans les 15 secondes). Les événements composites peuvent être fusionnés avec d'autres événements de sorte à créer des scénarii de détection complexes et une priorité attribuée pour la vidéo sur demande et la gestion par les opérateurs de Ocularis Client.

MULTICAST

En plus d'une technologie unicast standard, Ocularis Ultimate inclut également des capacités multicast permettant d'envoyer un flux vidéo en temps réel unique vers plusieurs utilisateurs tout en optimisant la charge du serveur et la bande passante.

CRYPTAGE DE BOUT EN BOUT DES DONNÉES

Ocularis propose le cryptage de toutes les communications entre serveurs et clients mais aussi le cryptage HTTPS entre équipements et enregistreurs.

JOURNALISATION DES ACTIVITÉS UTILISATEUR

Toute l'activité de l'utilisateur peut être journalisée en activant la fonction d'audit dans Ocularis Base. Un outil de recherche intuitif produit des résultats avec un code couleur (pour une lecture facilitée) et propose une fonction d'exportation pour investigation et rapport statistique.

GESTION CENTRALISÉE DES ALERTES, MANIPULATION DES ÉVÉNEMENTS PARTAGÉS, BIENS ET DONNÉES D'AUTORISATION DE L'UTILISATEUR

Ocularis Base gère le matériel et les opérateurs de système et coordonne la manipulation des événements et des alertes, gère les droits des utilisateurs à des caméras spécifiques tout comme à des fonctions de système (support de Active Directory) et distribue les biens partagés.

DRIVERS INTELLIGENTS DE CAMÉRA

Les drivers intelligents de caméra de Arecont, Axis, Bosch, Canon, FLIR, Hikvision, Interlogix, Northern, Hanwha Techwin/Samsung et Sony permettent l'utilisation immédiate de nouveaux modèles de caméra sans avoir à attendre la sortie d'un driver propre à une caméra. Ocularis 5 supporte également des milliers de caméras de douzaines de partenaires ainsi que le support des standards ONVIF et ONVIF Profile S.

DÉTECTION DE MOUVEMENT SUR SERVEUR

En plus du support de l'analyse et de la détection du mouvement basée sur caméra, Ocularis 5 inclut également une détection du mouvement sur serveur avec de multiples zones d'intérêt, chacune avec ses propres paramètres de sensibilité et réglages de seuil.

MISES À JOUR DE PATCH D'ENREGISTREUR AUTOMATIQUES

Des mises à jour de patch d'enregistreur peuvent être automatiquement téléchargées et appliquées dans Ocularis 5 afin que le système soit toujours à jour. Les administrateurs peuvent également choisir de télécharger et installer manuellement les patches.

MEILLEURE CAPACITÉ D'INTERVENTION AVEC OPENSIGHT™

Partagez caméras et événements entre divers systèmes de surveillance vidéo Ocularis afin d'augmenter vos capacités d'intervention situationnelle et réponse aux événements. L'option OpenSight se connecte à tous les modèles et versions Ocularis.

SUPPORT MULTI-FLUX

Ocularis 5 supporte le multi-flux intelligent afin de pouvoir offrir à Ocularis Client un flux vidéo haute ou faible résolution et ce, selon les exigences en visualisation du client en question. La visualisation peut s'effectuer par défaut en faible résolution afin de préserver la bande passante.

CLIENT VIDÉO UNIFIÉ INTUITIF

Ocularis Client propose une interface opérateur intuitive, nécessitant une formation technique minimale, pour utilisation dans des environnements de bureau et de mur vidéo de salle de contrôle. Ocularis Client, également disponible dans une version 64 bits pour tout environnement avec d'importants besoins en vidéo, supporte un grand nombre de flux vidéo ainsi que les caméras 4K et autres caméras haute résolution.



MANIPULATION DES ÉVÉNEMENTS PARTAGÉS

Tous les événements générés dans le système Ocularis, ou détectés par des équipements compagnons/externes, sont saisis dans une liste dynamique, actualisée et partagée avec tous les utilisateurs autorisés. Les utilisateurs peuvent acquiescer l'accès, enquêter sur et manipuler les événements directement depuis une interface dédiée à la manipulation des événements avec un indicateur sur plan de la caméra qui a déclenché l'événement et deux sous-fenêtres vidéo affichant l'événement enregistré et un flux vidéo en temps réel. L'administrateur peut accéder aux événements manipulés pour poursuivre leur gestion.

SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL AVEC FONCTION D'INVESTIGATION INSTANTANÉE

Tandis qu'ils surveillent les flux vidéo en temps réel, les utilisateurs peuvent effectuer une investigation de base sur les caméras – lecture, PTZ numérique et PTZ optique (pour les caméras télémétriques) – sans avoir à passer dans un mode d'investigation dédié.

ACCÈS À LA VIDÉO EN TOUT LIEU

L'utilisation de Ocularis dans des environnements de bureau, Web ou en clients mobiles est libre de licence de sorte que vous pouvez véritablement accéder à la vidéo en tout lieu.

OUTILS D'INVESTIGATION EXCLUSIFS

L'outil dynamique TimeSlicer™ de Ocularis Client détecte le mouvement dans une zone et, en quelques secondes (plutôt qu'en quelques heures ou jours), présente à l'opérateur l'image miniature de la vidéo en question. Kinetic Timeline™ offre un accès rapide aux données historiques continues grâce à un balayage avant et arrière et des codes de couleur aidant à identifier la vidéo enregistrée.

ANNULATION DE LA DISTORSION DES CAMÉRAS 360 DEGRÉS

Ocularis Client propose une fonction native d'annulation de la distorsion des caméras 360 degrés de ACTi, Axis, Bosch, OnCam Grandeye, Samsung, Sentry 360 et Vivotek ainsi que pour les caméras équipées de lentilles Panomorph de ImmerVision.

VUES MIXTES DU CONTENU

Les utilisateurs peuvent choisir entre un nombre illimité de vues de tailles différentes (jusqu'à 8x8 sous-fenêtres) consistant en sous-fenêtres de flux vidéo, carrousels, hotspots, pages Web et écran vierge pour recevoir les alertes de vidéo sur demande manuelles (pair à pair) et automatiques (sur événement).

GESTION EXTENSIVE DU MUR VIDÉO

La fonction Ocularis VideoWall (compagnon local ou distant inclus), grâce à la navigation sur plan de Ocularis Client, permet l'envoi de caméras et de groupes de caméras vers quel qu'écran que ce soit. Nul besoin de matrice vidéo. Remote VideoWall permet aux opérateurs de collaborer en temps réel avec supervision.

SUPPORT MULTI-LANGUES

Ocularis Client est disponible en anglais, allemand, arabe (standard moderne), chinois (simplifié), espagnol, finlandais, français, hébreu, hollandais, italien, coréen, portugais, russe et suédois.

SAISIE DE LA VIDÉO SUR LE TERRAIN

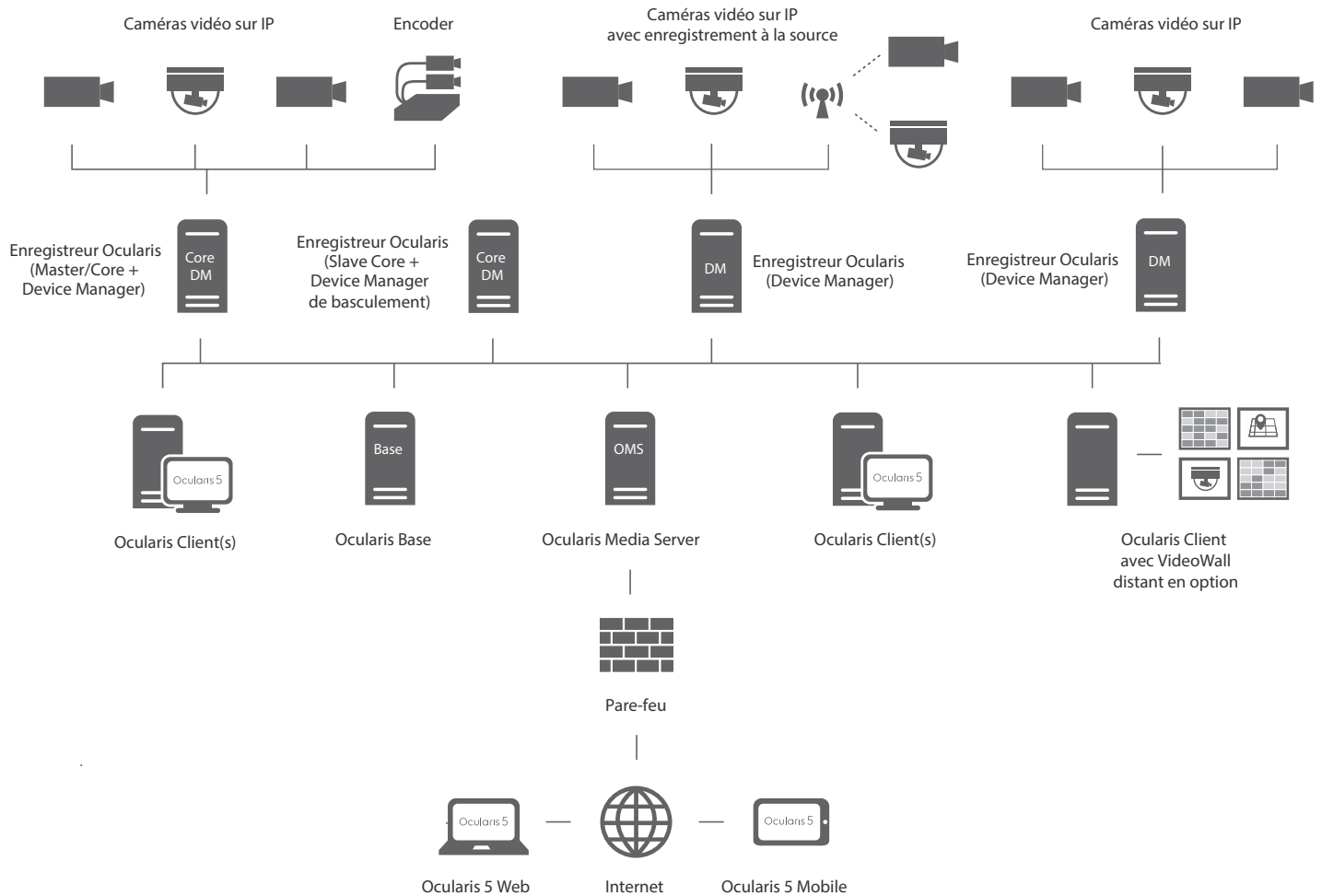
Avec M2O™ (Mobile-to-Ocularis), les équipements mobiles peuvent servir à diffuser la vidéo dans Ocularis*, tout comme une caméra sur IP.

* Exige une licence de caméra.



DIAGRAMME DU SYSTÈME

Ocularis 5



COMPOSANTS DU SYSTÈME

OCULARIS CLIENT

Interface opérateur unifiée pour surveillance en temps réel, lecture et investigation, gestion des alertes, navigation sur plan et inclut le contrôle VideoWall local pour affichages connectés aux stations de travail et contrôle VideoWall distant pour affichages connectés aux autres stations de travail clients.

ENREGISTREUR OCULARIS (CORE ET DEVICE MANAGER)

Gère les connexions de caméra, paramètres d'enregistrements et données vidéo.

OCULARIS BASE

Gère les flux d'événement, utilisateurs et données de statut du système provenant de divers composants. Offre l'authentification Active Directory pour les opérateurs de client.

OCULARIS MEDIA SERVER

Permet l'accès mobile et Web à la vidéo et aux alertes ; sert de portail à la vidéo M2O™ provenant des équipements mobiles.

COMPARAISON DES FONCTIONNALITÉS



FONCTIONNALITÉ DU SYSTÈME OCULARIS	PROFESSIONAL	ENTERPRISE	ULTIMATE
Nombre de caméras par système	Illimité	Illimité	Illimité
Nombre d'enregistreurs par système	Illimité	Illimité	Illimité
Nombre de connexions clients concurrentes	10 par enregistreur	Illimité	Illimité
Ocularis Mix & Match - Combinaison de plusieurs types d'enregistreur dans un système unique	Oui	Oui	Oui
Option Ocularis OpenSight™ pour partage de la vidéo entre les systèmes Ocularis	Distant	Distant	Principal/distant
Compatible avec les enregistreurs Ocularis 4.x et versions antérieures	Oui	Oui	Oui
Compatible avec les NVR des caméras Axis	Oui	Oui	Oui
Basculement de caméra critique en cas de défaillance de la caméra	Oui	Oui	Oui
Gestion centralisée de l'utilisateur	Oui	Oui	Oui
Support Active Directory pour authentification du client	Oui	Oui	Oui
Intégration avec le contrôle d'accès de tiers	Oui	Oui	Oui
Intégration avec l'analyse de tiers	Non	Oui	Oui
Intégration avec les systèmes de reconnaissance de plaque d'immatriculation	Oui	Oui	Oui
Intégration d'événement Data Link	Oui	Oui	Oui
Event Fusion/Événements composites	Oui	Oui	Oui
Ocularis Media Server pour clients mobiles et Web gratuits et flux vidéo M2O™ en option	Oui	Oui	Oui
Actions d'événement y compris déplacement sur préajustement PTZ, courrier électronique, TCP/UDP, message HTTP	Oui	Oui	Oui
FONCTIONNALITÉ DE OCULARIS CLIENT			
Installations Ocularis Client illimitées et libres de licences	Oui	Oui	Oui
Navigation de plan multi-niveaux avec prévisualisation de caméra en temps réel	Oui	Oui	Oui
Support de huit affichages indépendants, contrôlés par une station de travail unique	Oui	Oui	Oui
Support d'écran tactile avec contrôles juxtaposés interactifs	Oui	Oui	Oui
Contrôle VideoWall local des affichages connectés aux stations de travail	Oui	Oui	Oui
Fonction VideoWall distante pour centres de commande et de contrôle	Non	Option	Standard
Recherche miniature TimeSlicer™ dynamique et Kinetic Timeline™ pour investigation facile et rapide	Oui	Oui	Oui
Vues et groupes de vues illimités	Oui	Oui	Oui
Cryptage total des communications entre client et serveur	Oui	Oui	Oui
Exportation sécurisée de la base de données de plusieurs caméras avec visualisateur inclus	Oui	Oui	Oui
Exportation d'image fixe instantanée et rapport d'incident imprimé	Oui	Oui	Oui
Dépôt de fichier avec mise en signet	Non	Oui	Oui
Support des leviers de commande USB pour contrôle PTZ	Oui	Oui	Oui
Gestion des alertes	Oui	Oui	Oui
FONCTIONNALITÉ DE L'ENREGISTREUR OCULARIS			
Nombre de caméras par serveur	128	Illimité	Illimité
Gestion centralisée de l'enregistreur	Non	Oui	Oui
Gestionnaire de l'enregistreur redondant sans mise en grappe	Non	Oui	Oui
Service de mise à jour de patch d'enregistreur automatique	Oui	Oui	Oui
Redondance automatique des serveurs d'enregistrement	Non	Oui	Oui
Équilibrage de la charge du disque automatique et efficace, sans aucune exigence d'archivage	Oui	Oui	Oui
Fonction d'expiration des données vidéo pour stockage à long terme	Non	Non	Oui
Obtention automatique de l'enregistrement à la source sur déconnexion du réseau	Non	Non	Oui
Exportation programmée automatique des données vidéo	Oui	Oui	Oui
Support des formats de compression H.265, H.264, MPEG-4, MJPEG et MxMPEG	Oui	Oui	Oui
Détection du mouvement sur serveur et support de la détection du mouvement sur caméra et de l'analyse	Oui	Oui	Oui
Support de milliers de caméras sur IP plus ONVIF, ONVIF Profile S, RTPSP générique et lecteurs MJPEG	Oui	Oui	Oui
Support de l'analyse basée sur caméra y compris le flux d'événement dynamique de Axis	Oui	Oui	Oui
Drivers intellig. caméra pour Arecont, Axis, Bosch, Canon, FLIR, HikVision, Interlogix, Northern, Hanwha/Samsung, Sony	Oui	Oui	Oui
Support multi-flux depuis les caméras pour utilisation efficace de la bande passante	Oui	Oui	Oui
Cryptage HTTPS (SSL) pour communications de la caméra vers l'enregistreur	Oui	Oui	Oui
Support des équipements d'entrée/sortie numériques (nombre d'équipements)	5	Illimité	Illimité
Enregistrement standard et sur alarme simultanée avec politiques de rétention différentes	Oui	Oui	Oui
Enregistrement audio entrant pour caméras supportées	Oui	Oui	Oui
Support de l'audio bidirectionnel pour les caméras Axis et équipements audio	Oui	Oui	Oui
Multicast de l'enregistreur vers Ocularis Client	Non	Non	Oui
Aucun enregistrement d'équipement ni adresse MAC d'équipement requis	Oui	Oui	Oui

Ocularis Base

- Unité centrale : Intel® Xeon®, (Quad Core ou mieux recommandé) ou Intel® Core™ i5 ou mieux (si exécuté sur station de travail)
- RAM : Minimum de 8 Go
- Disque dur : 500 Go ou plus (pour les systèmes utilisant la mise en signet de base de données vidéo)
- Système d'exploitation :
 - Windows® 7 (Professional, Ultimate, Enterprise)
 - Windows® 8 (Standard, Professional, Enterprise)
 - Windows 10 (Professional and Enterprise)
 - Windows Server® 2008 (Standard, Enterprise)
 - Windows Server® 2008 R2 (Standard, Enterprise)
 - Windows Server® 2012 (Standard, Datacenter)
 - Windows Server® 2016 (Standard, Datacenter)
- Logiciel : Microsoft, .NET 4.0 Framework et Internet Information Services (IIS) 6.0 ou plus récent, Microsoft SQL Express 2014 ou Microsoft SQL Server 2012 et 2014

Enregistreur Ocularis

Core Service + Device Manager (DM) (installés sur le même serveur ou des serveurs différents)

- Unité centrale : Intel Core i7-4930K @ 3,40GHz ou Intel Xeon E5-2640 v3 @ 2,60GHz
- RAM : 8 Go (16 Go ou plus recommandé)
- Espace disque dur disponible : min. de 50 Go et espace de stockage supplémentaire pour enregistrements d'image (HDD avec 7 200 RPM ou plus rapide recommandé)
- Réseau : connexion Gigabit ou Ethernet plus rapide
- Systèmes d'exploitation (tous 64 bits) :
 - Windows® 7 (Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise)
 - Windows® 8 (Standard, Professional, Enterprise)
 - Windows 10 (Professional et Enterprise)
 - Windows Server® 2008 (Standard, Enterprise)
 - Windows Server® 2008 R2 (Standard, Enterprise)
 - Windows Server® 2012 (Standard, Datacenter)

Ocularis Version 5.4, juin 2017

On-Net Surveillance Systems, Inc. (OnSSI) a été créé en 2002 afin de développer un logiciel de gestion de la surveillance vidéo sur IP complet et intelligent. La plateforme de gestion de la surveillance vidéo et sécurité sur IP Ocularis de OnSSI aide les organisations à réduire leurs coûts opérationnels tout en fournissant une meilleure prévention. Ocularis offre une architecture ouverte, flexible et une large gamme d'applications dans des domaines tels éducation, gouvernement, santé, industrie du jeu, usines, sécurité publique, transports et services. OnSSI est basé à Pearl River, New York, États-Unis d'Amérique et est représenté dans plus de 100 pays. Avec l'acquisition de SeeTec GmbH, une compagnie allemande de gestion de la vidéo, et la sortie de Ocularis 5, OnSSI poursuit son expansion globale et ses innovations techniques.

©2017 On-Net Surveillance Systems, Inc. Tous droits réservés. OnSSI, Ocularis et le logo de l'œil sont des marques de commerce de On-Net Surveillance Systems, Inc. OpenSight, Kinetic Timeline, Never Lose Sight, Closer To Prevention, M2O et Central Agency Of Intelligence sont des marques de commerce de On-Net Surveillance Systems, Inc. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs. On-Net Surveillance Systems, Inc. se réserve le droit de modifier les caractéristiques du produit sans préavis. Les exigences d'installation varient. Veuillez contacter un ingénieur des ventes OnSSI pour discuter de la conception de votre système.

Code: 060117 v5.4

Ocularis Client

- Unité centrale – Intel Core i5™ ou mieux
- RAM – Minimum de 8 Go (16 Go ou plus recommandé)
- Systèmes d'exploitation (tous 64 bits) :
 - Windows® 7 (Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise)
 - Windows® 8 (Standard, Professional, Enterprise)
 - Windows® 10 (Professional et Enterprise)
- Logiciel – DirectX 9.0 ou plus récent
- Adaptateur graphique – PCI-Express, minimum de 256 Mo de RAM, Direct 3D supporté.

Ocularis Media Server

- Unité centrale : Intel® Xeon® E3 Series ou Intel® Core™ i5 (ou mieux) recommandé
- RAM : Minimum de 8 Go (réserver 4 Go pour Ocularis Media Server si installé avec d'autres applications Ocularis)
- Disque dur : 50 Go ou plus
- Système d'exploitation :
 - Windows® 7 (Professional, Ultimate, Enterprise)
 - Windows® 8 (Standard, Professional, Enterprise)
 - Windows 10 (Professional et Enterprise)
 - Windows Server® 2008 R2 (Standard, Enterprise)
 - Windows Server® 2012 (Standard, Datacenter)
 - Windows Server® 2016 (Standard, Datacenter)
- Logiciel : Microsoft, .NET 4.0 Framework et Internet Information Services (IIS) 6.0 ou plus récent
- Supporté dans des environnements virtuels

Accédez au [Calculateur matériel et stockage OnSSI](#) pour plus de renseignements sur le système ou contactez un ingénieur des ventes à se@onssi.com.