

Vidéo, stockage, analyse et déclenchement des alertes



Eocortex est un Video Management System (VMS). Il s'agit d'une solution logicielle permettant d'enregistrer et d'analyser des vidéos et d'envoyer des alertes.

défaut, par exemple, un nouvel appareil peut reprendre les fonctions sans problème. Eocortex propose également très régulièrement de nouvelles fonctions dans le cadre des licences existantes.

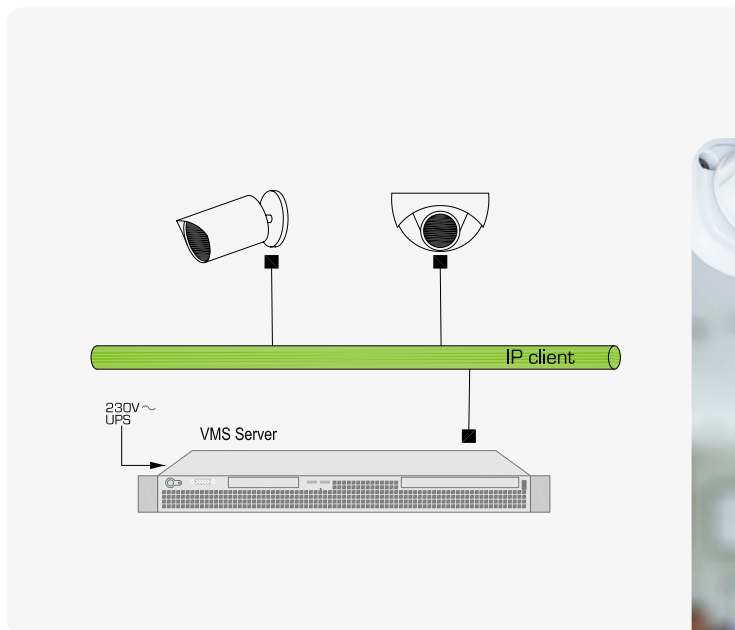


Eocortex produit un VMS pouvant enregistrer les flux de toutes les caméras IP. De plus, les différentes fonctions d'analyse et d'alerte supplémentaires souhaitées sont proposées par le biais d'une licence supplémentaire. Travailler avec Eocortex présente surtout comme avantage qu'il est inutile de remplacer les caméras existantes. La plupart des marques sont en effet soutenues par ce logiciel.

Le modèle de licence est conçu de manière à permettre une adoption facile. Même si un appareil photo est remplacé en raison d'un



Tous les établissements possèdent minimum une caméra, que ce soit à l'entrée (vidéophone) sur le parking, à la réception... S'il s'agit d'une caméra IP, vous pouvez utiliser le système d'Eocortex. Celle-ci sera d'autant plus puissante si vous y ajoutez l'analyse vidéo ou un dispositif d'alerte. Avec le serveur d'alertes AQUA Flow de Televic, tout est clairement affiché sur l'appareil mobile du collaborateur de soins. Les images vidéo actualisées peuvent également être visionnées.



L'intégration entre le système VMS, en particulier le module d'alerte, et AQURA Flow garantit que les alertes lancées par la détection vidéo intelligente sont transmises aux membres du personnel soignant. Il s'agit de deux logiciels communiquant entre eux. Dans l'ordre, vous avez les différentes caméras reliées au serveur via UTP/Réseau. Ce serveur fait tourner le VMS. AQURA Flow tourne sur un deuxième serveur (ou éventuellement le même serveur). S'il y a deux serveurs, ceux-ci sont reliés par voie logicielle via notre plate-forme Fusion. Les alarmes sont déclenchées sur les appareils mobiles via l'application AQURA.

Les caméras IP sont connectées à un réseau sur lequel Eocortex sert de solution logicielle pour permettre la surveillance vidéo, le stockage des images, l'analyse et les alertes.

Vidéo, stockage, analyse et déclenchement des alertes



De nombreux modules intelligents présentant une grande utilité dans le secteur des soins de santé sont disponibles. Ces modules sont décrits ci-après dans de petits scénarios parfaitement utilisables.

- Comptage du nombre de personnes (en rang),
- Détection de visages et éventuellement reconnaissance,
- Détection de personnes associées à des possibilités d'alerte,
- Détection lorsqu'une personne franchit une ligne ou arrive dans une zone,
- Détection audio/déclenchement d'alertes (semblable à détection acoustique/

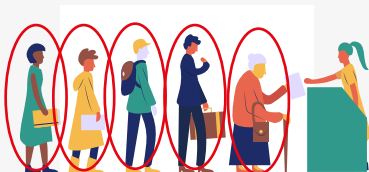
déclenchement d'alertes),

- Détection lorsqu'une personne arrive dans une zone délimitée,
- Recherche dans des images vidéo sur la base d'un l'objet/d'une personne donné(e),
- Reconnaissance de numéro de plaque (pour le parking).

Naturellement, tout peut être mis en correspondance par le biais de notre plate-forme Fusion. Ces scénarios ne sont par conséquent que le début d'une réflexion qui permettra des améliorations au sein de votre établissement de soins.

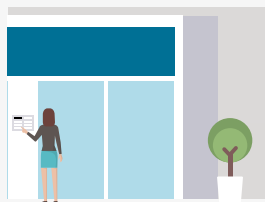
Scénario exemple Calcul des gens en files d'attente

Comptage des files d'attente dans un hôpital grâce à l'intelligence. Il est ainsi possible de savoir à tout moment où se situent les files d'attente. L'information est précieuse pour introduire des améliorations au sein de l'établissement.



Scénario exemple Reconnaissance faciale

Lorsqu'ils sonnent à la porte, les membres du personnel sont immédiatement reconnus et peuvent avoir accès au bâtiment. Les personnes non identifiées sont mises en contact avec l'accueil.



Scénario exemple Détection faciale

Les personnes n'étant pas les bienvenues pour l'une ou l'autre raison peuvent être enregistrées dans le système. Si celles-ci se présentent néanmoins dans le bâtiment, une alerte est déclenchée. L'établissement peut déterminer lui-même la procédure à suivre.



Les anciennes caméras peuvent-elles être récupérées ?

Dans tous les scénarios décrits, les caméras existantes peuvent en principe être utilisées. Attention, il doit s'agir de caméras IP. Il est déconseillé de réutiliser d'anciennes caméras analogiques.

En effet, les modules nécessaires pour numériser les images analogiques sont souvent plus coûteux que de nouvelles caméras numériques.

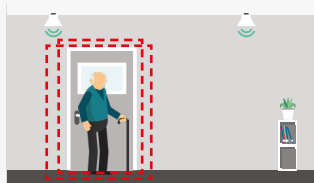
D'où proviennent les caméras ?

Pour toutes les applications décrites ci-avant, les caméras doivent être installées conformément à des directives spécifiques. Bien entendu, les images vidéo prises par le haut ne pourront jamais être utilisées pour la reconnaissance des visages. L'application souhaitée sera par conséquent déterminante du type de caméra. Notre partenaire et nous-mêmes vous aiderons volontiers dans vos choix. Nous verrons ensemble si vous avez besoin d'une caméra au plafond ou au mur, déterminerons l'endroit où la placer, etc.

Un projet bien pensé sera le gage d'un fonctionnement plus fluide de l'ensemble par la suite.

Scénario exemple Suivi des objets en mouvement / intersection de ligne

Une zone à l'intérieur de laquelle l'alerte est donnée est délimitée. Dès le moment où un patient quitte sa chambre, l'infirmière de nuit est avertie.



Scénario exemple Détection sonore forte

Outre les images, certaines caméras peuvent également enregistrer du son. Lorsqu'un patient dépasse un seuil sonore préétabli, le système déclenche l'alerte.



Scénario exemple Reconnaissance des numéros de plaques d'immatriculation de voiture

Des caméras intelligentes avec système de reconnaissance des numéros sont associées au système de parking. Les médecins peuvent accéder immédiatement au parking sans devoir présenter leur badge. Ils peuvent ainsi gagner un temps précieux en situation de crise.

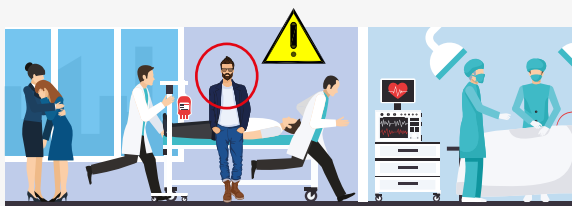


Vidéo, stockage, analyse et déclenchement des alertes

Scénario exemple

Détection faciale / intersection de ligne

Le système de vidéosurveillance peut détecter des personnes lorsque celles-ci se trouvent dans une zone donnée à laquelle elles n'ont en principe pas accès. Dans ce cas, toute personne se trouvant dans le bloc opératoire est repérée.



=



Scénario exemple

Détecteur d'incendie et de fumée

Les escaliers sont souvent le repaire des fumeurs qui succombent à leur mauvaise habitude en dépit des règles de l'établissement. Les logiciels peuvent le détecter rapidement. Si un logiciel détecte de la fumée, il le signale immédiatement aux responsables. Bien entendu, ce module est également utile pour détecter en permanence les sources de fumée ou d'incendie dans le bâtiment. Ce dispositif vient compléter le système de détection d'incendie habituel et obligatoire.



=



Pourquoi prévoir une alimentation de secours ?

Pour fonctionner, une caméra a bien entendu besoin d'électricité. Pour que le système fonctionne en permanence - même en cas de panne de courant - il est nécessaire de prévoir une alimentation de secours. Avec notre partenaire Salicru, nous proposons une large gamme de dispositifs d'alimentation de secours.

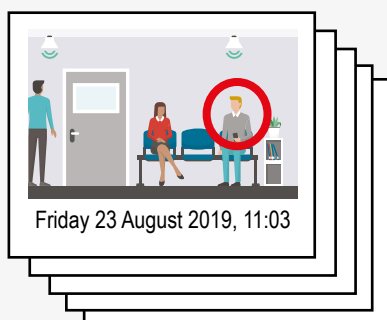
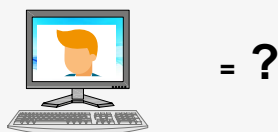


Que dit la loi ?

L'enregistrement et le stockage des images fait l'objet d'une loi à laquelle nous nous conformons naturellement. La loi stipule toutefois que la responsabilité finale incombe au client.

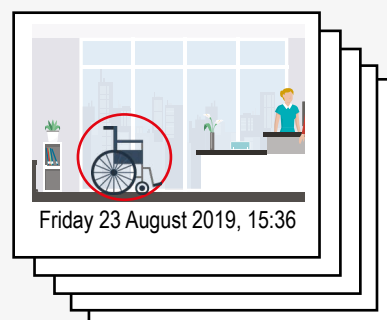
Scénario exemple Archivage

Toutes les images sont enregistrées de manière sûre et conformément aux directives. Il est par conséquent possible de savoir quand un individu a pénétré dans le bâtiment.

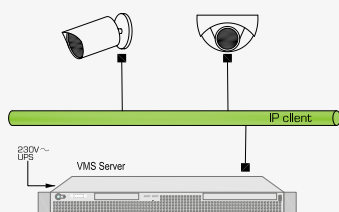


Scénario exemple Détecteur des objets abandonnés

Malgré le système d'étiquetage et toute la bonne volonté, il arrive souvent qu'un établissement perde son temps à chercher ses fauteuils roulants, ses chariots de service ou tout autre matériel. La détection d'objets peut offrir une solution à ce problème. Toutes les images vidéo sont examinées afin de vous fournir une vue de l'endroit où se trouve l'objet perdu.



Vidéo, stockage, analyse et déclenchement des alertes



Dans un groupe vivant, la coopération avec les superviseurs se passe généralement bien. Néanmoins, un incident apparemment mineur peut rapidement dégénérer. Dans ce cas, il va de soi que les collègues d'autres groupes de vie offrent rapidement leur aide. Bien sûr, dans une situation inconfortable, un superviseur peut appeler à l'aide via un téléphone ou un bouton d'agression, mais un "système automatique" fonctionne encore plus facilement. Les caméras - qui disposent également d'un microphone intégré - captent les sons. Si les choses deviennent trop bruyantes, cela peut indiquer un incident. Ce système est programmé pour avertir immédiatement les autres surveillants de cette situation. Ils peuvent ainsi aider rapidement leur collègue. Ainsi, chaque membre du personnel sait qu'il n'est jamais seul dans ce genre d'incident.

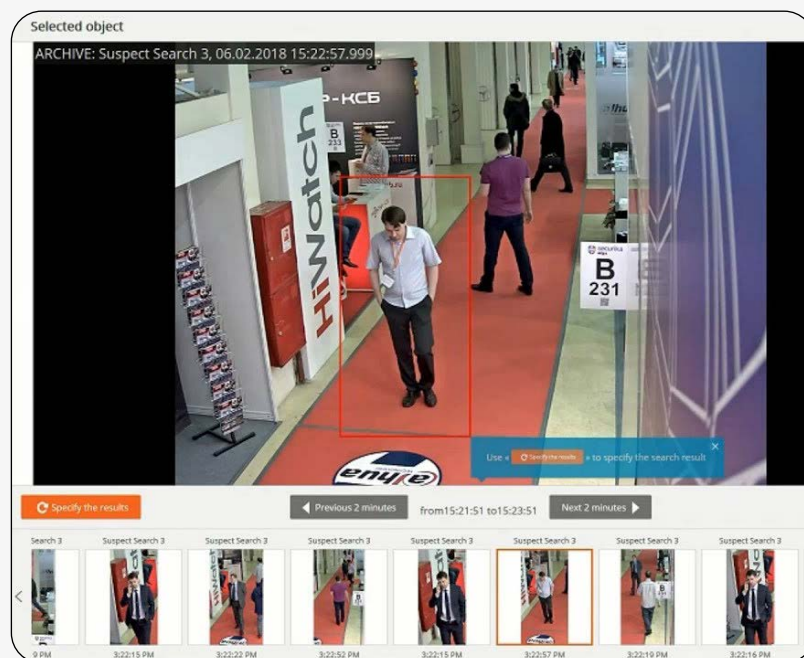
Système de gestion vidéo

Un Video Management System (système de gestion vidéo) que ce soit sous la forme d'un logiciel ou d'un serveur est l'un des composants d'un système de surveillance vidéo qui, de manière générale :

- collecte les images vidéo des caméras et autres sources ;
- enregistre numériquement les images vidéo . et,
- comporte une interface permettant à la fois de visionner les images en direct et d'avoir accès aux vidéos enregistrées.

Un VMS peut être le composant logiciel d'un enregistreur vidéo sur réseau et d'un enregistreur vidéo numérique, bien qu'un VMS soit généralement plus sophistiqué et offre davantage d'options et de possibilité qu'un Network Video Recorder simple.

Les progrès technologiques nous obligent à faire la distinction entre un VMS et les fonctionnalités intégrées des caméras de sécurité IP modernes. Bon nombre de caméras réseau modernes offrent des possibilités d'enregistrement et de visualisation de vidéos internes, directement via un navigateur web, sans avoir recours à un VMS. Toutefois, l'interface web intégrée d'une caméra est généralement spécifique à la caméra et ne permet normalement pas d'accès partagé avec d'autres caméras de réseau.



nom	ML	LS	ST	ULTRA
Réf./réf. :	SUR DEMANDE	SUR DEMANDE	SUR DEMANDE	SUR DEMANDE
Nombre de serveurs de support	1	max.5	illimité	illimité
Nombre de caméras	max.20	max.400	illimité	illimité
Nombre de postes de travail	max.2	max. 10	illimité	illimité
video wall et control room	Non	Non	Non	Oui
USB license key	Oui	Oui	Oui	Oui
Dispositifs d'analyse intégrés	Audio streaming	Audio streaming	Audio streaming	Tous les dispositifs
	processing	processing	processing	existants
	Sabotage detection	Sabotage detection	Sabotage detection	
	PTZ camera control	PTZ camera control	PTZ camera control	
			Face detection	
			Abandoned object detect	
			Tracking	
			Suspect search	

› Aperçu modules d'analyse Eocortex disponibles

réf.nr:	description
SUR DEMANDE	Face detection
	Face recognition
	License plate recognition
	Abandoned Object Detection
	Tracking
	Suspect Search
	PTZ Camera Control
	People Counting
	Crowd Monitoring

réf.nr:	description
SUR DEMANDE	Heat Map
	People Counting in Queue
	Personnel Monitoring
	Smoke & Fire Detection
	Loud Sound Detection ☐ Accoustical alert
	Fisheye Dewarping
	Failover
	Hard Hats Detection