



Spécifications techniques

Eocortex 3.4

Index

Sur Eocortex.....	3
Aperçu des licences.....	4
Caractéristiques principales	6
Caméras et périphériques.....	8
Analyse vidéo.....	11
Gestion des archives.....	20
Automatisation.....	22
Configuration et gestion.....	24
Sécurité.....	26
Centralisation et mise à l'échelle.....	27
Haute fiabilité et basculement.....	28
Application-Windows client.....	30
Écran et mur vidéo.....	31
Lecture des archives	33
Alarmes	34
PTZ	35
Export et impression.....	37
Plans des sites et cartes.....	38
Mobilité.....	39
Intégration	40

Sur Eocortex

Eocortex est une société IT qui développe des solutions de vidéosurveillance et d'analyse vidéo. Le logiciel **Eocortex** vous permet d'automatiser divers processus d'affaires, d'optimiser les coûts et d'améliorer la sécurité de vos installations. **Eocortex** propose plus de 20 modules d'analyse vidéo, notamment des modules d'identification des visages, des émotions, des personnes en masques et des plaques d'immatriculation.

Les produits de la société sont demandés dans plus de 70 pays à travers le monde. Parmi les utilisateurs du logiciel figurent SA « Mosgaz », CE « Dobroflot », Lukoil, Sberbank, Hugo Boss, Mövenpick, Hilton, Ikea.

Eocortex est l'un des premiers résidents du centre d'innovation « Skolkovo ».

L'assistant virtuel Eva est l'une des interfaces de gestion d'un système de vidéosurveillance. La gestion de la voix, du texte et des clics sur les boutons de commande permet à l'utilisateur de gagner du temps.

L'assistant est intégré à l'application mobile **Eocortex**, il résout les tâches quotidiennes de l'utilisateur dans l'espace de bureau : réduit le temps et le nombre d'actions de l'utilisateur grâce à la commande vocale. Ainsi, pour ajouter une personne à la base de données des visages, l'utilisateur prononce la commande appropriée et prend une photo dans l'application mobile.

La création de l'assistant vocal s'inscrit dans le concept de « vidéosurveillance sans supervision », qui est mis en œuvre par **Eocortex**. La société s'efforce de garantir qu'une quantité toujours croissante de tâches sont effectuées sans participation humaine directe. La précision et la rapidité du travail d'**Eva** est un mérite de Machine Learning qui est utilisé lors de l'analyse vidéo et de la reconnaissance de la parole de l'interlocuteur.

Les présentes spécifications contiennent l'aperçu et les comparaisons des fonctionnalités fournies par chaque type de licence **Eocortex**.

Plus de détails sur les capacités **d'Eocortex** peuvent être trouvés dans la documentation publiée sur www.eocortex.com.

Aperçu des licences

Une licence **Eocortex** vous permet de connecter une caméra IP à un serveur de surveillance selon la liste des fonctionnalités spécifiées dans la licence.

Les logiciels clients, y compris les applications mobiles et Web, ne nécessitent pas de licence.

Les types de licences **Eocortex** suivants sont disponibles:

- **ML** est utilisé pour créer de petits systèmes de vidéosurveillance (jusqu'à 20 caméras IP). Il permet de construire un système avec un serveur et deux postes de travail de surveillance. Il ne prend pas en charge les modules intelligents d'analyse vidéo. Si nécessaire, il peut être mise à niveau vers les versions **LS** ou **ST**.
- **LS** est utilisé pour créer des systèmes de vidéosurveillance (jusqu'à 400 caméras IP). Il permet de combiner jusqu'à 5 serveurs et 10 stations de travail de surveillance en un seul système. Il prend en charge tous les modules intelligents. Tous ces modules sont disponibles en option (pour un coût supplémentaire). Si nécessaire, cette version peut être mise à niveau vers la version **ST**.
- **ST** permet de connecter un nombre illimité de caméras IP, de serveurs et de stations de travail de surveillance aux systèmes scalables de vidéosurveillance. Il prend en charge tous les modules intelligents. Une part de modules d'analyse vidéo est fournie gratuitement et une part l'est pour un coût supplémentaire.
- **Enterprise** est conçu pour établir de grands systèmes scalables de vidéosurveillance qui ont une liste de fonctionnalité élargie et comprend un nombre de caméras IP, de serveurs et de stations de travail client illimité. Il comprend en nombre de fonctions supplémentaires utiles pour de grands systèmes. Il prend en charge tous les modules intelligents. Une part de modules d'analyse vidéo est fournie gratuitement et une part l'est pour un coût supplémentaire. De plus, pour le paiement supplémentaire, il est possible de connecter les fonctions élargies individuelles.
- **Ultra** permet de connecter aux systèmes scalables de vidéosurveillance un nombre illimité de caméras IP, de serveurs et de stations de travail de surveillance. Il prend en charge tous les modules intelligents. Cette version comprend 16 modules intelligents gratuits; tous les autres modules d'analyse vidéo sont disponibles en option (moyennant un coût supplémentaire).

Seuls les serveurs ayant le même type de licences peuvent être combinés à un seul système multi-serveurs, en tenant en compte des restrictions imposées par ces licences.

Méthodes de protection de la licence:

- **Clé USB matérielle:** La clé USB doit être connectée au port USB du serveur de vidéosurveillance. La clé USB peut être installée sur un autre serveur si nécessaire.
- **Clé logicielle:** à l'activation, la clé logicielle est rattachée à un ordinateur spécifique et ne peut pas être transférée ultérieurement à un autre serveur de vidéosurveillance.

Pour les types individuels de licences, les licences flottantes sont disponibles qui permettent d'utiliser une clé de licence sur plusieurs serveurs **Eocortex**.

Les licences flottantes peuvent être utilisées sur toutes les clés HASP : sur les clés USB comme sur les clés logicielles.

Un nombre général de caméras, de modules et des autres fonctionnalités de licence sont indiqués dans la licence flottante. L'administrateur de système de vidéosurveillance distribue les caméras par les serveurs à son gré, tandis que le noyau de système peut distribuer les licences éligibles par les serveurs de manière automatique.

La clé de licence flottante est appelée la clé de réseau et installée sur n'importe quel serveur **Eocortex**, qui se trouve dans le même réseau local (ou VPN) que les serveurs utilisant cette clé.

Dans le cadre d'un système de vidéosurveillance **Eocortex**, plusieurs clés de réseau et clés locales peuvent être installées. En même temps, sur chaque serveur autonome, il est possible d'activer uniquement une des clés pour la licence des caméras attachées à ce serveur.

Caractéristiques principales


CARACTÉRISTIQUES	VALEUR	DESCRIPTION
Systèmes d'exploitation Windows	Windows 7 SP1/8/8.1/10 Windows Server 2008 R2 SP1/2012/2012 R2/2016 et des versions plus nouvelles (pour Intel x86 et x64) avec toutes les fonctionnalités des versions Windows mentionnées	Systèmes d'exploitation de groupe Windows pouvant être utilisés pour lancer les applications du système de vidéosurveillance
Systèmes d'exploitation GNU/Linux	Ubuntu 18.04, 19.04 Astra Linux CE 2.12 Debian 9, 10 CentOS 7	Systèmes d'exploitation de groupe GNU/Linux pouvant être utilisés pour lancer les applications serveur du système de vidéosurveillance. La fonctionnalité des applications serveur lancées sous gestion de GNU/Linux est limitée (la description de ces restrictions est présentée si-dessous)
Formats de flux vidéo	MJPEG, MPEG-4, H.264, H.265, MxPEG	Liste de formats de flux vidéo pris en charge
Formats de flux audio	PCM, G.711U, G.711A, G.722.1, G.726, G.729A, GSM-AMR, AAC	Liste de formats de flux audio pris en charge
Standards	ONVIF (Profile S), PSIA (ver. 1.2), RTSP	Liste de standards de surveillance vidéo pris en charge
Caméras et périphériques	Plus de 6.000 modèles, plus de 180 fabricants. La liste détaillée est publiée sur le site web	Liste de caméras et de périphériques pris en charge
Résolution	Limitée uniquement par les capacités des caméras IP	Résolution de l'image obtenue depuis les caméras

CARACTÉRISTIQUES	VALEUR	DESCRIPTION
Images/sec	Limité uniquement par les capacités des caméras IP	Fréquence des images du flux vidéo reçu des caméras
Langues d'interface	Français, anglais, espagnol, néerlandais, russe, turque	Langue utilisée dans les paramètres du système et les applications client


Différences de fonctionnalité selon un type de licence

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	DESCRIPTION
Caméras par serveur	20	80		Illimité		Quantité maximale de caméras sur un serveur
Serveurs dans le système	1	5		Illimité		Quantité maximale de serveurs dans le système
Postes de travail distants	2	10		Illimité		Quantité maximale de postes de travail distants
GNU/Linux	✓	✓	✓	—	—	Lancement des applications serveur sous gestion de GNU/Linux
Gestion des licences flottantes	—	—	—	✓	✓	Permet d'utiliser une clé de licence sur plusieurs serveurs

Caméras et périphériques

CARACTÉRISTIQUES		DESCRIPTION
Connexion aux caméras et aux périphériques IP		Connexion aux caméras vidéo IP, des enregistreurs vidéo réseau, des serveurs vidéo, des encodeurs via le réseau
IPv4 et IPv6		Connexion des caméras à la fois par adresses IPv4 et IPv6, y compris la recherche automatique des caméras identiques dans le réseau
Caméras PTZ		Prise en charge des fonctions des caméras PTZ
Audio		Prise en charge des fonctions de réception et de transmission du son
Réception audio		Réception de l'audio depuis les caméras
Duplex-audio		Transmission du son depuis le poste de travail de l'opérateur à un haut-parleur ou à la sortie audio d'une caméra
Décodage des images B		Décodage des images B des flux vidéo codés à H.264 et H.265
ONVIF™		Prise en charge ONVIF™ Profile S
PSIA		Prise en charge PSIA version 1.2
Recherche automatique des caméras IP		Recherche automatique dans les réseaux locaux des caméras prenant en charge le protocole ONVIF ou le le protocole UPnP
Configuration des caméras IP à distance		Configuration des caméras à partir de l'application Eocortex Configurator sans se connecter à l'interface web de la caméra. Disponible pour une liste limitée de caméras. Selon les modèles, les paramètres suivants peuvent être disponibles: adresse IP, codec, résolution, fréquence d'images, taux de compression.
Utilisation des ports personnalisés		Possibilité d'utiliser des ports réseau de caméras et de périphériques autres que ceux utilisés par défaut avec ces modèles
Prise en charge de deux flux vidéo depuis les caméras		Possibilité de recevoir deux flux vidéo depuis une caméra IP. Les paramètres de chaque flux sont personnalisables: codec, fréquence d'images, résolution

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION
Détecteur de mouvement des caméras	Utilisation du détecteur de mouvement intégré aux caméras IP
Archives des caméras	Accès aux archives situées sur la carte mémoire des caméras, ce qui permet notamment: la visualisation synchrone des archives de plusieurs caméras ; la synchronisation des archives Eocortex avec les archives des caméras (par exemple, si les caméras fonctionnent de manière autonome depuis un certain temps, sans communication avec le serveur Eocortex)
Vidéos des enregistreurs, serveurs et encodeurs	Réception en temps réel des vidéos des caméras (analogiques et IP) connectées à des magnétoscopes, des serveurs et des encodeurs
Archives des enregistreurs, serveurs et encodeurs	Accès aux archives internes des DVR et des serveurs vidéo, y compris: la visualisation synchrone des archives de plusieurs canaux de DVR et de serveurs ; la synchronisation des archives Eocortex avec les archives du DVR ou du serveur (par exemple, si le DVR ou le serveur fonctionne hors ligne depuis un certain temps, sans communication avec le serveur Eocortex)
Audio des enregistreurs, des serveurs et des encodeurs	Réception en temps réel du son des caméras (analogiques et IP) connectées à des enregistreurs, serveurs et encodeurs, ainsi que la possibilité d'écouter les enregistrements à partir des archives de ces appareils
PTZ un utilisant des DVR, des serveurs, des encodeurs	Contrôle PTZ des caméras analogiques et IP connectées à des enregistreurs, des serveurs et des encodeurs
Caméras panoramiques et multi-objectifs	Prise en charge de divers modes utilisés par les caméras panoramiques et les caméras à objectifs multiples
Caméras thermiques	Réception de l'image depuis des caméras thermiques
Périphériques d'entrée audio	Prise en charge des périphériques IP qui diffusent du son (pour une liste limitée de périphériques)
Interphones	Interaction avec les consoles des interphones vidéo connectés via un protocole IP: réception vidéo, réception et transmission du son, déverrouillage du verrou de la porte (pour une liste limitée de périphériques)

CARACTÉRISTIQUES		DESCRIPTION
Pack de drivers		Pack de drivers autonomes (DevicePack) afin d'assurer la compatibilité ascendante des caméras IP et des périphériques après la mise à jour de l'application serveur
Diagnostic des caméras		Diagnostic des caméras à partir de l'application Eocortex Configurator dans le but d'identifier les problèmes de connexion et de fonctionnement de ces caméras

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	DESCRIPTION
L'analytique vidéo incorporée dans les caméras	–	+	+	+	✓	<p>Prise en charge de l'analytique vidéo incorporée dans la caméra. L'analytique vidéo suivante est disponible :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le suivi de l'intersection d'une ligne ; • le contrôle de dépassement de la température ; • le suivi de la température des personnes reconnues.

Analyse vidéo


CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	DESCRIPTION
Détection de mouvement	✓	✓	✓	✓	✓	Détection de mouvement dans les images à l'aide d'une analyse de flux vidéo en temps réel. Possibilité de définir plusieurs zones de détection avec une limitation de la taille des objets détectés pour chaque zone. Pour réduire la charge sur le serveur, vous pouvez limiter la fréquence d'analyse.
Zoom automatique	✓	✓	✓	✓	✓	Affichage d'une seule zone agrandie avec les objets en mouvement
Détection de son assourdissant	–	+	+	+	✓	Enregistrement d'un excès de son entrant dans le microphone d'une caméra à un niveau de volume prédéterminé
Détection d'incendie et de fumée	–	+	+	+	✓	Détection de fumée et de flammes nues
Détection d'objets abandonnés	–	+	✓	✓	✓	Détection d'objets laissés immobiles durant une période donnée
Détection des casques	–	+	+	+	✓	Détection des personnes sans casque. Les casques de protection des couleurs blanche ; jaune ; verte ; rouge ; orange ; bleue sont pris en charge

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	DESCRIPTION
Détecteur de masque facial	–	✓	✓	✓	✓	Détecter les personnes ne portant pas de masques médicaux dans le cadre
Détection de sabotage de surveillance vidéo	✓	✓	✓	✓	✓	Détection de la démise au point, des coupures, des reflets et du chevauchement des caméras
Détection des gens	–	+	+	+	✓	Compte le nombre de personnes dans des groupes ; avertit l'opérateur en cas de dépassement des valeurs de seuil spécifiées. Vous permet de configurer jusqu'à 6 zones de contrôle avec des valeurs de seuil propres dans chaque zone. Rapport disponible
Recherche interactive	–	+	✓	✓	✓	<p>Recherche interactive d'objets en mouvement dans les archives selon les critères suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> dans une zone rectangulaire arbitraire sur une image ; en ne dépassant pas les tailles minimale et maximale spécifiées ; selon des proportions: verticales, horizontales ou carrée ; selon une couleur ou une combinaison de couleurs donnée. <p>Recherche interactive de personnes dans les archives selon les critères suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> des personnes ; par des couleurs de vêtements ; basé sur des échantillons dans les archives vidéo ou d'un fichier image

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	DESCRIPTION
Surveillance de l'activité du personnel	–	+	+	+	✓	Suivi des activités du personnel pour des travaux spécifiques. Vous permet de configurer jusqu'à 6 zones de contrôle avec des valeurs de seuil propres dans chaque zone. Rapport disponible
Poursuite de suspects entre les caméras	–	+	✓	✓	✓	Recherche chronologiquement liée sur plusieurs caméras d'une personne précédemment trouvée à l'aide de la recherche interactive ; possibilité de créer une vidéo avec les séquences trouvées ; ainsi que de retracer un parcours sur les plans, si les caméras avec les images trouvées sont placées sur les plans
Contrôle d'un niveau d'étagères pleines	–	+	+	+	✓	Définition d'un niveau d'étagères pleines. Permet un remplissage rapide des étagères en cas de trou
Détection des visages	–	+	✓	✓	✓	Détection des visages dans une image
Détermination de la longueur d'une file d'attente	–	+	+	+	✓	Comptage du nombre de personnes en lignes. Vous permet de configurer jusqu'à 6 zones de contrôle avec des valeurs de seuil propres dans chaque zone. Les rapports sont disponibles, y compris l'envoi de rapports planifiés
Comptage des visiteurs	–	+	+	+	✓	Comptage du nombre de visiteurs entrant et sortant par une ou plusieurs entrées. Configuration des zones de comptage permettant de déterminer un nombre de personnes en temps réel dans les zones. Les rapports sont disponibles, y compris l'envoi de rapports planifiés

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	DESCRIPTION
Comptage des visiteurs uniques	–	+	+	+	✓ ¹	<p>La génération des rapports sur le comptage de visiteurs uniques basé sur la détection et la reconnaissance de visages, y compris des rapports sur l'âge, le sexe et les émotions de visiteurs. En même temps, les personnes appartenant à des groupes spécifiques peuvent être exclues du calcul ; par exemple, pour ne pas prendre en compte les employés.</p> <p>Des cartes graphiques à haute performance (GPU) sont toujours utilisées pour la reconnaissance, cependant toutes les cartes graphiques installées sur le serveur respectant les exigences seront utilisées</p>
Balayage des caméras FishEye	–	+	+	+	✓	Logiciel de balayage d'images obtenues à partir des caméras FishEye

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	DESCRIPTION
Identification des plaques d'immatriculation (complète)	-	+	+	+	+	<p>Reconnaissance des plaques d'immatriculation des voitures roulant à des vitesses allant jusqu'à 250 km / h (ou jusqu'à 20 km / h - pour la licence du type parking).</p> <p>Reconnaissance des plaques d'immatriculation de 195 pays.</p> <p>Reconnaissance d'un maximum de 10 plaques d'immatriculation de voitures dans une image.</p> <p>Gestion de la base de plaques d'immatriculation. Possibilité de charger les plaques d'immatriculation dans la base depuis les fichiers externes.</p> <p>Possibilité de configurer votre propre base de données pour une seule caméra ou des groupes de caméras.</p> <p>Réplication de la base distante qui permet d'effectuer la reconnaissance même en absence temporaire de connexion au serveur sur lequel la base principale se trouve.</p> <p>Création de groupes de plaques d'immatriculation, y compris pour l'interception et l'ouverture automatique de barrière.</p> <p>Téléchargement des plaques d'immatriculation reconnues dans les fichiers externes.</p> <p>Gestion manuelle et automatique de barrière</p>

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	DESCRIPTION
Identification des plaques d'immatriculation (légère) 	-	+	+	+	+	<p>Reconnaissance des plaques d'immatriculation de voiture.</p> <p>Reconnaissance des plaques d'immatriculation des voitures roulant à des vitesses allant jusqu'à 270 km / h (ou jusqu'à 30 km / h - pour la licence du type parking).</p> <p>Reconnaissance des plaques d'immatriculation de 39 pays.</p> <p>Reconnaissance d'un maximum de 10 plaques d'immatriculation de voitures dans une image.</p> <p>Gestion de la base de plaques d'immatriculation. Possibilité de charger les plaques d'immatriculation dans la base depuis les fichiers externes.</p> <p>Réplication de la base distante qui permet d'effectuer la reconnaissance même en absence temporaire de connexion au serveur sur lequel la base principale se trouve.</p> <p>Création de groupes de plaques d'immatriculation, y compris pour l'interception et l'ouverture automatique de barrière.</p> <p>Téléchargement des plaques d'immatriculation reconnues dans les fichiers externes.</p> <p>Gestion manuelle et automatique de barrière</p>

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	DESCRIPTION
Reconnaissance de visages (complète)	—	+	+	+	√ ¹	<p>Reconnaissance faciale d'après la base de données. Reconnaissance des visages détournés et en masques. Détermination du sexe, de l'âge et de émotions des personnes reconnues. Reconnaissance faciale depuis des archives. Création des rapports.</p> <p>Des cartes graphiques à haute performance (GPU) sont toujours utilisées pour la reconnaissance, cependant toutes les cartes graphiques installées sur le serveur respectant les exigences seront utilisées.</p> <p>Possibilité de configurer votre propre base de données pour une seule caméra ou des groupes de caméras.</p> <p>Réplication de la base distante qui permet d'effectuer la reconnaissance même en absence temporaire de connexion au serveur sur lequel la base principale se trouve.</p> <p>Un rapport supplémentaire permettant de surveiller la présence de personnes sur le territoire spécifié, y compris l'enregistrement du temps de travail, est disponible.</p> <p>Affichage de la température obtenue des caméras fournies avec des détecteurs à spectre thermique. Surlignage des visages ayant une température élevée</p>

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	DESCRIPTION
Reconnaissance faciale (légère)	–	+	+	+	✓ ¹	<p>Reconnaissance faciale d'après la base de données. Création des rapports.</p> <p>Une carte graphique à haute performance (GPU) peut être utilisée pour la reconnaissance.</p> <p>Réplication de la base distante qui permet d'effectuer la reconnaissance même en absence temporaire de connexion au serveur sur lequel la base principale se trouve.</p> <p>Affichage de la température obtenue des caméras fournies avec des détecteurs à spectre thermique. Surlignage des visages ayant une température élevée</p>
Carte thermique	–	+	+	+	✓	<p>Visualisation de l'intensité de la circulation dans différentes zones des images, à la fois en temps réel et pour un intervalle donné. Vous pouvez superposer une carte thermique sur le champ de vision de la caméra sur un plan. Rapport disponible</p>


CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	DESCRIPTION
Poursuite	–	+	✓	✓	✓	<p>Suivi des objets en mouvement dans le champ de vision de la caméra et génération d'alarmes lors du franchissement d'une ligne, ainsi que lors de l'entrée ou du séjour prolongé dans la zone. La recherche interactive dans les archives est également disponible pour traverser une ligne arbitraire spécifiée par l'opérateur.</p> <p>On peut suivre tous les objets en mouvement ainsi que les objets d'un type spécifié : des gens, des véhicules, des animaux. En outre, on peut configurer le suivi des objets qui entrent dans une plage de grandeur spécifiée</p>
L'analytique vidéo incorporée dans les caméras	–	+	+	+	✓	<p>Prise en charge de l'analytique vidéo incorporée dans la caméra. L'analytique vidéo suivante est disponible :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le suivi de l'intersection d'une ligne ; • le contrôle de dépassement de la température ; • le suivi de la température des personnes reconnues.
Flou des champs d'image	✓	✓	✓	✓	✓	Flous des champs d'image sur la vidéo en temps réel et sur l'image arrêtée depuis l'archive dans l'application Eocortex Client
Serveur d'analyse vidéo	–	+	+	+	+	L'un des serveurs peut être affecté en tant que le serveur d'analyse vidéo. Les modules d'analyse vidéo vont fonctionner sur ce serveur. Ils traiteront la vidéo envoyée sur le serveur d'analyse vidéo depuis des autres serveurs. En même temps l'archivage et la diffusion aux autres stations client seront effectués des serveurs de vidéosurveillance ordinaires. Le Serveur d'analyse vidéo permet de libérer des autres serveurs de vidéosurveillance de la charge liée au fonctionnement de l'analyse vidéo

¹ Uniquement pour les systèmes avec 50 caméras ou plus

Gestion des archives

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION
Modes d'enregistrement des archives	L'enregistrement dans les archives peut être déclenché à tout moment, sur commande de l'opérateur, par le détecteur de mouvement d'une caméra, par le détecteur du logiciel Eocortex, par tout événement du système de vidéosurveillance, ainsi que selon le calendrier (y compris la possibilité de combiner d'autres modes d'enregistrement en fonction du calendrier).
Organisation des archives	<p>Les archives de chaque serveur ne stockent que les enregistrements des caméras connectées à ce serveur au moment de l'enregistrement.</p> <p>Les archives sont stockées sur les lecteurs logiques définis par le serveur. En tant que support physique, vous pouvez utiliser n'importe quel périphérique valide: disque dur, disque dur SSD, baies RAID, stockage sur disque externe, lecteurs réseau, ainsi que leurs combinaisons.</p> <p>Les données vidéo et audio dans les archives sont stockées dans le format reçu de la caméra IP.</p> <p>La vitesse d'enregistrement et d'affichage des archives n'est limitée que par les ressources matérielles. Pour améliorer les performances lorsque vous utilisez plusieurs lecteurs logiques, l'enregistrement est effectué simultanément sur tous les lecteurs disponibles. Si l'un des disques devient indisponible à un moment donné, l'enregistrement des nouvelles données est interrompu et redistribué aux disques disponibles. De même, lorsqu'un disque devient disponible, l'enregistrement reprend.</p> <p>Les archives ont une structure en anneau: avec la pleine utilisation de l'espace alloué aux archives, les nouveaux fichiers d'archives commencent à remplacer les plus anciens, en tenant compte des paramètres de profondeur d'archivage spécifiés pour chaque caméra.</p>
Optimisation de la taille des archives	<p>La taille des archives n'est limitée que par la quantité d'espace disque et par le système d'exploitation. Pour chaque lecteur logique, des restrictions propres peuvent être définies: taille maximale des archives, espace libre minimal autorisé.</p> <p>Tant pour toutes les caméras que pour une caméra individuelle, des restrictions sur la taille et la durée de conservation des archives peuvent être définies.</p> <p>Fonctionnalités supplémentaires facultatives pour réduire la taille des archives: sauts d'images dans lesquelles il n'y a pas de mouvement; stockage des images de référence uniquement; basculement de l'enregistrement des archives entre les flux haute et basse résolution</p>

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION
Pré-enregistrement et post-enregistrement	Possibilité de spécifier de courts intervalles de temps pendant lesquels l'enregistrement dans l'archive sera effectué avant l'occurrence de l'événement par lequel l'enregistrement (pré-enregistrement) commence et après l'occurrence de l'événement par lequel l'enregistrement (post-enregistrement) se termine. On peut configurer la durée des intervalles dans une plage de 1 à 10 secondes.
Ajout de disques	Stockage évolutif pour les archives vidéo
Réplication des archives	Un serveur de réplication dédié vous permet de répliquer, depuis d'autres serveurs, les archives de caméras spécifiées. Dans le même temps, la profondeur des archives sur le serveur de réplication peut être différente de celle des archives d'origine.
Rapports sur la profondeur des archives	Génération de rapports sur la profondeur des archives, permettant de contrôler la disponibilité des archives par caméras et par dates


CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	DESCRIPTION
Essartement des archives au fil du temps 	—	—	—	✓	✓	Réduction d'un nombre d'images dans des archives au fil d'un temps défini. L'essartement en deux stades peut être configuré: suite à la première période, la fréquence d'images dans les archives est réduite à une valeur, suite à la deuxième période, il y a une réduction supplémentaire de la fréquence d'images des archives
Enregistrement d'une archive en cas du transfert de la caméra à un autre serveur	—	✓	✓	✓	✓	Dans un système multi-serveurs, le transfert de la caméra à un autre serveur s'effectue sans perte de l'archive (si ce transfert est effectué par les moyens standard de la configuration du système de vidéosurveillance)

Automatisation



CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION
Actions planifiées	Exécution d'une action ou de séquences d'actions selon le planning. Il est possible de créer des plannings assez flexibles, allant d'une simple exécution d'action à une exécution régulière avec des intervalles différents: dans un nombre prédéfini de secondes, minutes, jours ; à des moments spécifiés jours de la semaine, jour du mois, mois; ainsi qu'un certain nombre d'autres paramètres.
Actions par événements	Exécution d'une action ou de séquences d'actions par l'occurrence d'un certain événement. Il est possible de fixer des conditions raisonnablement souples pour l'exécution des actions.
Actions sur commande d'utilisateur	Exécution d'une action, ou d'une séquence d'actions, à sur commande d'un utilisateur de l'application client. Disponible aux utilisateurs des applications client sous Android, iOS et Windows
Actions automatiques	Actions automatiques disponibles: activer l'enregistrement ; Allumer la laveuse ; Activer le mode mise au point automatique ; Éteindre l'enregistrement ; Déclencher l'alarme ; Ajouter un événement au journal de l'interphone ; Exécutez une application externe sur le serveur. Changez le flux d'écriture dans les archives sur le serveur principal ; Désactiver l'éclaircissage lors de l'écriture dans les archives ; Envoyer une demande HTTP ou HTTPS au système externe ayant HTTP API; Envoyer une notification push aux appareils mobiles ; Envoyer un message ; Envoyer un rapport par courrier électronique ; Envoyer le compte rendu d'un événement au centre de sécurité d'Andromède ; Envoyer une notification par courrier électronique ; Envoyer une notification par SMS ; Pause; Envoyer un signal à la sortie d'une caméra ; Enregistrer une image ; Définir la position d'une caméra

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION
Événements d'automatisation	<p>Événements automatiques disponibles: un grand nombre de personnes dans une file d'attente ; une foule importante ; un feu ; le déclenchement d'appel d'un interphone ; un son assourdissant ; un mouvement ; une fumée ; l'apparition d'une alarme externe ; un début de mouvement de foule ; une zone inactive ; une plaque d'immatriculation détectée ; un visage détecté (module de reconnaissance de visages) ; une connexion perdue avec une caméra analogique ; une connexion perdue avec une caméra ; la fin d'une alarme externe ; la fin d'un mouvement de foule ; un objet abandonné ; le suivi d'objets en mouvement ; un manque de communication avec une caméra ; une absence de casque ; une alarme utilisateur ; une étagère est vide; un sabotage de la surveillance vidéo ; un signal à l'entrée d'une caméra ; un événement de Honeywell Pro-Watch; un événement de RusGuard ; un événement de Siemens DMS8000 ; un événement de système externe ; un événement de Krechet-S ; un événement d'Orion Pro ; un événement de Scat ;un événement de cheminement; la demande de fermer une barrière ; la demande d'ouvrir une barrière ; l'établissement d'une communication avec une caméra analogique ; l'établissement d'une connexion avec la caméra</p>

Configuration et gestion



CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION
Outils de configuration du système	Tous les réglages du système sont effectués à l'aide de l'application Eocortex Setup, en se connectant à distance ou localement à l'un des serveurs Eocortex
Informations sur l'état des utilitaires Eocortex	 Les informations sur l'état de l'utilitaire Eocortex sont utilisées pour démarrer et arrêter le service Eocortex Server, ainsi que pour configurer et diagnostiquer le système de vidéosurveillance Eocortex. L'utilitaire démarre automatiquement à l'allumage du système d'exploitation et s'affiche dans la zone de notification de l'ordinateur sur lequel le service Eocortex Server est en cours d'exécution. La fenêtre de l'utilitaire affiche des informations sur l'état du système et affiche des messages de diagnostic.
Prévisualisation sans enregistrement les paramètres	Prévisualisation d'une vidéo à partir d'une caméra avec des paramètres prédéfinis
Ajout de caméras avec les mêmes paramètres	Possibilité d'ajouter des caméras au système avec des paramètres similaires à ceux de caméras déjà connectées
Paramètres de groupes de caméras	Possibilité de configurer simultanément les mêmes paramètres pour un groupe de caméras
Lancement automatique des applications	Possibilité de lancer automatiquement les applications Eocortex après le démarrage du système d'exploitation. Autorisation automatique après le lancement de l'application
Compatibilité des versions	Compatibilité du logiciel client avec le logiciel serveur antérieur

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	DESCRIPTION
Déplacement de caméras entre serveurs	–	✓	✓	✓	✓	Reconnexion d'une caméra d'un serveur à un autre en quelques clics
Systèmes multi-serveurs	–	–	–	✓	✓	Intégration dans un seul système de plusieurs serveurs, même géographiquement répartis, via des réseaux TCP/IP locaux et internationaux

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	DESCRIPTION
Configuration centralisée des systèmes de vidéosurveillance distribués	—	—	—	✓	✓	Pour configurer un système multi-serveurs, connectez-vous simplement à l'un des serveurs de ce système.
Mise à jour centralisée de tous les serveurs du système	 —	✓	✓	✓	✓	Possibilité de mettre à jour à distance tous les serveurs du système à partir d'une application ; ainsi que la possibilité de revenir à distance à une version précédente
Surveillance de l'état du système	 —	—	—	✓	✓	Surveillance de l'état actuel des composants d'un système de vidéosurveillance: surveillance de l'état actuel des serveurs, y compris de leur disponibilité, de l'utilisation de l'UC et de la mémoire, des performances des sous-systèmes d'archivage et d'analyse vidéo, de l'état du réseau et des disques durs, de l'état des connexions aux caméras, ainsi que de la surveillance de nombreux autres paramètres. Le sous-système de surveillance vous permet d'envoyer des notifications sur les événements critiques par courrier électronique en fonction de la liste définie par l'utilisateur et des niveaux de paramètres de contrôle.

Sécurité

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION
Contrôle d'accès	Un système flexible de droits d'accès aux objets et fonctions du système, comprenant notamment la limitation de l'accès à des caméras individuelles et la délimitation des droits de visualisation en temps réel des droits de reproduction des archives. Les droits sont attribués aux groupes de sécurité. De plus, l'autorisation est effectuée au niveau des utilisateurs individuels avec des mots de passe individuels; chacun de ces utilisateurs est membre d'un groupe de sécurité spécifique. Les utilisateurs et les groupes de sécurité font partie intégrante d'un système de surveillance vidéo.
Connexions sécurisées	Utilisation de certificats de sécurité TLS et SSL pour chiffrer les données transmises entre les caméras et les serveurs Eocortex, ainsi qu'entre les serveurs et les applications client, y compris les applications Web et mobiles, ainsi que l'application Eocortex Setup
Signature électronique	Utilisation de certificats de sécurité pour signer des images à sauvegarder et des vidéos à télécharger
Limitation de connexions client	Limitation de la quantité de connexions client simultanées au système sous un seul compte client

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	DESCRIPTION
Délimitation de l'accès aux paramètres du système	 -	-	-	✓	✓	Limitation de l'accès de différents groupes d'utilisateurs aux paramètres individuels du système, y compris la fourniture de l'accès aux paramètres des serveurs et des caméras individuels. Avec tous les types de licences, vous pouvez restreindre l'accès à tous les paramètres pour des groupes d'utilisateurs individuels.
Prise en charge de Microsoft® Active Directory	 -	-	-	✓	✓	Prise en charge de l'autorisation pour les comptes Microsoft® Windows ou Microsoft® Active Directory. Utilisation de groupes Microsoft® Windows ou Microsoft® Active Directory en tant que groupes de sécurité


Centralisation et mise à l'échelle

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION
Architecture multi-serveurs	Assure une grande flexibilité du système et la résilience de ses composants
Serveurs maître-esclave	L'un des serveurs système est assigné en tant que principal et les autres en tant que subordonnés. Les paramètres système sont stockés sur le serveur principal. En même temps, chaque serveur subordonné stocke une copie de sauvegarde des paramètres système. Une telle architecture permet, d'une part, d'assurer l'intégrité du système et, parallèlement, la tolérance aux pannes dans les cas où les serveurs subordonnés perdent le contact avec le serveur principal. De plus, en cas de panne du serveur principal, cette approche vous permet de désigner l'un des serveurs subordonnés comme serveur principal sans perdre les paramètres du système
Intégration des systèmes	Pour connecter un autre système multi-serveurs au système de vidéosurveillance, il vous suffit de connecter seulement l'un des serveurs du système connecté: les autres serveurs seront automatiquement connectés.
Déconnexion du serveur	Lorsqu'un serveur est déconnecté d'un système multi-serveurs, toutes les caméras qui lui sont connectées sont automatiquement déconnectées ; les réglages des caméras sont enregistrés. Cela garantit une migration de serveur simple et sans douleur entre des systèmes multi-serveurs.

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	DESCRIPTION
Serveur d'analyse vidéo	–	+	+	+	+	<ul style="list-style-type: none"> L'un des serveurs peut être affecté en tant que le serveur d'analyse vidéo. Les modules d'analyse vidéo vont fonctionner sur ce serveur. Ils traiteront la vidéo envoyée sur le serveur d'analyse vidéo depuis des autres serveurs. En même temps l'archivage et la diffusion aux autres stations client seront effectués des serveurs de vidéosurveillance ordinaires. Le Serveur d'analyse vidéo permet de libérer des autres serveurs de vidéosurveillance de la charge liée au fonctionnement de l'analyse vidéo

Haute fiabilité et basculement

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION
Sauvegarde des disques	Un ou plusieurs disques peuvent être désignés comme des disques de sauvegarde: ils ne seront utilisés que si l'enregistrement sur tous les disques principaux échoue; dans le même temps, dès que l'un des disques principaux devient disponible, l'enregistrement sur les disques de sauvegarde s'arrête
Sauvegarde des serveurs à froid	Si un serveur avec une clé de protection USB est en échec, vous pouvez transférer la clé USB vers un serveur en standby avec l'application serveur Eocortex préinstallée, puis activer la licence actuelle associée à la clé USB sur ce serveur. Dans un système multi-serveurs, il suffit de connecter le nouveau serveur au système et de connecter les caméras du serveur défaillant ; tous les paramètres des caméras seront sauvegardés. Dans un système à serveur unique, vous aurez besoin d'un fichier de configuration de caméra préalablement enregistré.
Auto-diagnostic	Au cours de ce processus, les composants du système de vidéosurveillance procèdent à des auto-diagnostics automatiques en informant les utilisateurs des problèmes identifiés et en proposant des recommandations pour les résoudre.
Fiabilité accrue de la base de données	Sauvegarde automatique de la base de données et récupération automatique de celle-ci après une défaillance

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	DESCRIPTION
Duplication d'archives 	—	—	—	✓	✓	Enregistrement simultané des archives vidéo et de la base de données sur des disques principaux et de sauvegarde installés sur un serveur


CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	DESCRIPTION
Réserve chaude des serveurs	–	+	+	✓	✓	<p>En cas de panne du serveur principal lui-même ou de tous les disques d'archives, les caméras qui y sont connectées seront traitées par d'autres serveurs, notamment le relais vidéo en temps réel et l'enregistrement d'archives. En mode de sauvegarde rapide, le basculement vers le serveur de sauvegarde a lieu dans les 10 secondes suivant la perte de communication avec le serveur principal.</p> <p>La connexion aux caméras s'effectue constamment depuis deux serveurs qui traitent et archivent la vidéo de ces caméras. En cas de refus de l'un des serveurs, la vidéo et l'archive seront disponibles lors de la connexion à un autre serveur</p>

Application-Windows client

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION
Application-Windows client	Grâce à une interface utilisateur intuitive, l'application Eocortex Client basée sur Windows permet d'accéder à toutes les fonctions de vidéosurveillance en quelques clics: visualisation de vidéos en temps réel, lecture d'archives, contrôle des caméras PTZ, visualisation d'événements, utilisation de l'analyse vidéo, configuration du système.
Connexion directe aux caméras	Connexion aux caméras directement depuis l'ordinateur de l'opérateur
Connexion aux caméras via le serveur	Connexion de l'ordinateur de l'opérateur aux serveurs auxquels les caméras sont connectées
Connexion aux caméras via un serveur proxy	Connexion de l'ordinateur de l'opérateur à un serveur proxy, qui se connecte à son tour aux serveurs auxquels les caméras sont connectées
Journal des événements	Le journal des événements contient des données sur tous les événements enregistrés dans le système, notamment le démarrage et l'arrêt des applications serveur, les informations sur les connexions aux caméras, les modifications des paramètres, les actions de l'utilisateur, les alarmes, les résultats des analyses vidéo et d'autres événements. Pour faciliter la recherche d'événements dans le journal, vous pouvez le filtrer et le trier selon divers critères.
Décodage H.264 sur une carte graphique	Décodage H.264 sur une carte vidéo afin de réduire la charge du processeur central et d'accroître la vitesse de traitement du flux vidéo. Nécessite une carte graphique prenant en charge la technologie DXVI
Ouverture des caméras dans un navigateur	Possibilité d'ouvrir les pages HTML des caméras dans un navigateur
Mise à jour automatique de l'application-Windows client	Mise à jour automatique de l'application Eocortex Client lors de la connexion au serveur Eocortex
Connexion P2P à un serveur	Connexion aux serveurs via P2P enregistrés dans Macroscop Cloud

Écran et mur vidéo

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION
Modes d'affichage	Plusieurs modes d'affichage sont disponibles: mode plein écran et mode écran multi-vues avec différentes quantités de cellules (jusqu'à 262). Certaines grilles d'écran utilisent des cellules verticales
Gestion des écrans multi-vues	Faire glisser la caméra d'une cellule de l'écran multi-vues à une autre à l'aide de la souris ou de l'écran tactile
Zoom numérique	Agrandissement d'un morceau d'image de la caméra dans toute la cellule de l'écran multi-vues ou dans tout l'écran. Vous pouvez augmenter la taille d'une vidéo d'archivée ou en temps réel
Contrôle de la proportion des images	Choix de différentes méthodes d'affichage des vidéos dans une cellule de l'écran multi-vues: en maintenant les proportions diffusées par la caméra ; avec étirement de l'image pour s'adapter à la cellule ; en sélectionnant la méthode automatique d'affichage optimal. En plus de la méthode par défaut pour toutes les cellules, vous pouvez définir une méthode d'affichage distincte pour chaque cellule.
Mise en mémoire tampon du flux vidéo	Amélioration de la fluidité de l'affichage grâce à la mise en mémoire tampon des images
Profils d'écran (vues)	Simplification et accélération du processus de vidéosurveillance en sélectionnant des profils d'écran configurés (vues) ; des écrans multi-vues avec des ensembles de caméras prédéfinis. Les vues peuvent être définies de manière centralisée et sur la station de travail individuelle. Les vues définies de manière centralisée sont disponibles depuis toute station de travail pour tout utilisateur qui a des droits de visualiser les caméras définies dans la vue. Les vues définies sur la station de travail individuelle sont disponibles uniquement sur l'ordinateur individuel et à l'utilisateur qui les a créées. En même temps, un nombre illimité des vues de tout type peut être défini
Changement automatique des profils d'écran	Automatisation du processus de vidéosurveillance grâce au processus de modification automatique des profils d'écran (vues) sur le moniteur. Les séquences de vues à séquence automatique sont configurées de manière centralisée. Vous pouvez configurer un nombre illimité de séquences
Plusieurs moniteurs	Prise en charge de plusieurs moniteurs sur un poste de travail

CARACTÉRISTIQUES		ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	DESCRIPTION
Mur vidéo		—	—	—	✓	✓	Possibilité de créer par programme un mur vidéo composé du nombre de votre choix de moniteurs connectés à un ordinateur exécutant l'application Client Eocortex

Lecture des archives


CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION
Lecture des archives dans une cellule séparée	Lecture d'archives dans une cellule sélectionnée sur l'écran, tandis que dans d'autres cellules, la vidéo est diffusée en temps réel.
Lecture synchronisée des archives de plusieurs caméras	Démarrage de la lecture synchronisée des archives de plusieurs caméras sur un seul écran. Jusqu'à 25 caméras peuvent être lues de manière synchronisée
Outils de lecture des archives	Différents outils de contrôle de la lecture des archives vidéo sont disponibles: chronologie interactive avec affichage de la disponibilité des archives ; calendrier indiquant les jours pour lesquels il existe des archives ; sélection de la vitesse (de 0,1x à 120x) et direction de la lecture des archives
Lecture d'archives combinées	Basculement automatique entre la lecture d'archives situées sur le serveur et celles situées sur les caméras (dans les cas où les archives ne sont disponibles que sur les caméras)
Marque-pages d'archives	Marquage de séquences d'archives à l'aide de marque-pages. Création de catégories de marque-pages d'archives personnalisées. Filtrage des marque-pages archivés selon divers critères
Ligne du temps	Visualisation de l'archive, des événements et des marque-pages d'archive sur la ligne du temps

Alarmes

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION
Mode sécurité	Utilisation d'un mode de fonctionnement spécial des caméras dans lequel des alarmes seront générées en réponse à certains événements sur ces caméras. La caméra peut être armée soit manuellement, par un opérateur, soit automatiquement, selon un horaire ou lorsqu'un événement spécifié se produit.
Déclenchement d'alarme	Définition du déclenchement automatique d'alarmes lorsque certains événements se produisent sur des caméras armées. Génération d'alarmes par les opérateurs. Développement des mécanismes de génération d'alarmes personnalisés à l'aide d'Eocortex API et de SDK
Enregistrement et traitement des alarmes	Consignation des alarmes dans le journal des événements. Configuration d'actions et de séquences d'actions lors de l'enregistrement d'alarme, y compris l'envoi de notifications d'alarme
Notifications d'alarmes visuelles et sonores	Alertes visuelles et sonores immédiates pour les opérateurs de vidéosurveillance des alarmes enregistrées
Moniteur d'alarme	Utilisation de l'un des moniteurs pour afficher les images des caméras sur lesquelles une alarme s'est déclenchée. Possibilité d'exclure automatiquement la caméra de l'écran du moniteur d'alarme après un intervalle de temps spécifié à partir du moment où l'alarme se déclenche. Possibilité d'afficher des alarmes uniquement sur le moniteur d'alarme
Cellules d'alarme	Utilisation d'une partie des cellules de l'écran multi-vues d'un moniteur standard pour afficher les images des caméras sur lesquelles une alarme s'est déclenchée
Bouton d'alarme utilisateur à l'écran	Possibilité d'activer et de désactiver l'alarme utilisateur sur des caméras spécifiques à l'aide du bouton panique virtuel à l'écran

PTZ

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION
Fonctions PTZ de base	Prise en charge des fonctions de base des caméras PTZ: rotation et inclinaison avec vitesse de déplacement réglable, zoom avant/arrière (zoom optique), mise au point manuelle et automatique
Fonctions de service PTZ	Prise en charge des fonctions PTZ de service: lavage de l'objectif, essuie-glace
Ports d'entrées/Sorties	Prise en charge des entrées et sorties du signal des caméras
Préréglage	Navigation des caméras PTZ vers des positions prédéfinies
Itinéraires automatiques	Création d'itinéraires prédéfinis personnalisés
Zone de zoom (Area Zoom)	Prise en charge de la fonction Area Zoom implémentée dans certaines caméras: positionnement de la caméra et zoom optique de la zone sélectionnée par l'utilisateur sur l'écran à l'aide de la souris ou du toucher
Émulation PTZ pour les caméras panoramiques	Émulation de contrôle PTZ pour caméras panoramiques
Gestion interactive des caméras PTZ	Contrôle manuel des caméras PTZ à l'aide d'une souris, d'un écran tactile, d'un clavier, d'un joystick, ainsi qu'avec une télécommande et une manette de jeu spécialisée.
Manette PTZ virtuelle	Le contrôle de la rotation et de l'inclinaison des caméras, à l'aide du joystick virtuel affiché à l'écran, vous permet de modifier la vitesse de rotation et de remettre la caméra en position initiale.
Gestion automatique des caméras PTZ	Gestion des caméras PTZ selon le planning ou un événement particulier
Configuration utilisateur de la manette et de la console PTZ	Les axes du joystick, l'affectation des actions de l'utilisateur aux boutons du joystick et aux télécommandes PTZ sont définis par l'utilisateur



CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	DESCRIPTION
Priorités pour la gestion interactive des caméras PTZ 	—	—	—	✓	✓	Désignation des priorités pour des utilisateurs pour la gestion interactive des caméras PTZ: un utilisateur avec une priorité plus élevée peut attraper la gestion à un utilisateur avec une priorité plus faible

Export et impression

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION
Sauvegarde des images	Enregistrement d'une image ou d'une séquence d'images sur un disque au format JPEG, PNG ou BMP. Enregistrement de fichiers avec signature électronique
Impression d'images	Impression d'une image ou d'une zone sélectionnée sur une image
Exportation d'archives vidéo	Exportation des séquences d'archives vidéo aux formats AVI, MP4 et Eocortex natif. L'exportation au format MP4 peut être effectuée avec ou sans horodatage. Les images de plusieurs caméras peuvent être exportées simultanément vers le format propriétaire Eocortex: afin de lire les séquences exportées de manière synchrone. Ajout du filigrane à l'archive vidéo exportée. Chiffrement de l'archive exportée à l'utilisation du mot de passe. Enregistrement de fichiers avec signature électronique


Plans des sites et cartes

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION
Plans des sites	Affichage des plans des sites en deux dimensions avec les caméras placées dessus. Superposition sur les plans des zones de vision des caméras ; avec superpositions des vidéos
Capteurs et relais sur les plans	Affichage sur les plans des sites des capteurs et des relais connectés aux entrées/sorties des caméras. Visualisation de l'état des capteurs et des relais placés sur les plans

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	DESCRIPTION
Analyse vidéo sur les plans 	—	—	—	✓	✓	Visualisation des données de différents modules d'analyse vidéo dans les zones de vision des caméras situées sur les plans des sites
Intégration avec les services de cartographie 	—	—	—	✓	✓	<p>Placement des caméras ainsi que les détecteurs et les relais qui y sont connectés sur les cartes géographiques fournies par les services de cartographie suivants : Google Maps, OpenStreetMap.</p> <p>Les fonctionnalités suivantes sont disponibles : changement des modes d'affichage des cartes ; prévisualisation des vidéos en pointant vers la caméra ; passage de la carte à la fenêtre d'affichage ; passage de la fenêtre d'affichage (en temps réel et d'archive) à la carte ; affichage de l'état des détecteurs et des relais ; contrôle des relais ; passage rapide entre des géolocalisations prédéfinies</p>

Mobilité

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION
Web Client	Visualisation des vidéos et des archives en temps réel dans n'importe quel navigateur avec le support HTML5. Possibilité d'utiliser un compte Active Directory
Client Mobile pour Android	Visualisation des vidéos et des archives en temps réel sur des appareils Android, notamment en écoutant le son des caméras et en contrôlant les caméras PTZ.
Client mobile pour iOS	Visualisation des vidéos et des archives en temps réel sur des périphériques iOS, notamment en écoutant le son des caméras et en contrôlant les caméras PTZ.
Messagerie instantanée	Ce service vous permet d'interagir avec les systèmes de vidéosurveillance Eocortex via des messageries instantanées: recevoir des images de caméras, des notifications d'événements, des rapports sur l'état du serveur et d'autres informations.

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	DESCRIPTION
Chat interne 	—	—	—	✓	✓	Échange de messages, des profils d'écran et de certains paramètres entre les utilisateurs

Intégration

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION
SDK ouvert	Un ensemble de bibliothèques et d'exemples de code en C # permet non seulement l'intégration de produits tiers avec Eocortex, mais vous permet également de développer vos propres composants avec CCTV
API ouvert	Collection de requêtes HTTP, Json et XML enregistrées permettant une interaction avec les composants de surveillance vidéo Eocortex
Serveur RTSP	Connexion au serveur via le protocole RTSP pour recevoir des flux vidéo aux formats H.264, H.265 et MJPEG
Serveur ONVIF	Connexion au serveur via le protocole ONVIF. Fonctionnalités disponibles : <ul style="list-style-type: none"> - réception des flux vidéo (avec son) aux formats H.264, H.265 et MJPEG ; - listes des caméras disponibles et des modules d'analyse vidéo activés ; - connexion via HTTP et HTTPS ; - réception d'un certain nombre d'événements système ; - réception des liens pour se connecter aux caméras via le serveur RTSP
Composant Flash pour sites Web	Composant Flash qui fournit l'affichage des flux vidéo et audio en temps réel à partir de caméras connectées aux serveurs Eocortex sur le site, ainsi que le contrôle PTZ via le site
Intégration à la plate-forme de sécurité intégrée Honeywell Pro-Watch®	Réception des événements de Honeywell Pro-Watch®, configuration de la réponse à ces événements et affichage des événements reçus dans le journal des événements de l'application Eocortex Client
Intégration avec ACS et OPS Siemens DMS8000	Réception des événements de Siemens DMS8000, configuration de la réponse à ces événements et visualisation des événements reçus dans le journal des événements de l'application Eocortex Client
Intégration avec les systèmes Paxton Net2	Réception des événements depuis Paxton Net2, configuration de la réponse à ces événements et visualisation des événements reçus dans le Journal des événements de l'application Eocortex Client ainsi que l'envoi de l'événement générant l'ouverture de la porte depuis Eocortex dans Paxton Net2