



Spécifications techniques

Eocortex 2.8 / Eocortex Ultra 1.8

Index

À propos d'Eocortex.....	3
Aperçu des licences.....	4
Caractéristiques principales.....	5
Haute fiabilité et basculement.....	7
Caméras et périphériques	9
Caméras PTZ	12
Application Eocortex Client	14
Écran et mur vidéo	16
Lecture des archives.....	18
Export et impression.....	19
Plans des sites	20
Automatisation	21
Alarmes	23
Gestion des archives.....	25
Configuration et gestion.....	27
Analyse vidéo.....	29
Mobilité.....	35
Sécurité.....	36
Centralisation et mise à l'échelle.....	37
Intégration	38

À propos d'Eocortex

Eocortex est un fournisseur international de logiciels permettant de créer des systèmes de vidéosurveillance à plate-forme ouverte d'une grande capacité d'analyse vidéo. Les systèmes de vidéosurveillance Eocortex sont facile à concevoir, à installer, à configurer. Leur maintenance est aisée. Des mises à jour régulières et un support technique sont fournis gratuitement.

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 eocortex.com.

Légende du tableau

✓	Gratuit
+	En option
—	Non disponible

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 :

- **Eocortex ML** est une excellente solution pour créer de petits systèmes (jusqu'à 20 caméras IP). Il permet de construire un système avec un serveur et deux postes de travail de surveillance. La version **ML** ne prend pas en charge les modules intelligents mais peut, si nécessaire, être mise à niveau vers les versions **Eocortex LS** ou **Eocortex ST**.
- **Eocortex LS** est utilisé pour créer un système de surveillance vidéo (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 **Eocortex ST**.
- **Eocortex ST** permet de connecter un nombre illimité de caméras IP, de serveurs et de stations de travail de surveillance à un système de vidéosurveillance. Cette version comprend plusieurs modules intelligents gratuits ; tous les autres modules d'analyse vidéo sont disponibles en option (moyennant un coût supplémentaire).
- **Eocortex ULTRA** permet de connecter à un système de surveillance vidéo un nombre illimité de caméras IP, de serveurs et de stations de travail de surveillance . Cette version comprend 16 modules intelligents gratuits ; tous les autres modules d'analyse vidéo sont disponibles en option (moyennant un coût supplémentaire).

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.

Caractéristiques principales

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS	DESCRIPTION
Systèmes d'exploitation	Windows 7 SP1 / 8 / 8.1 / 10 Windows Server 2008 R2 SP1 / 2012 / 2012 R2 / 2016 (pour Intel x86 et x64) avec toutes les fonctionnalités des versions Windows mentionnées	Systèmes d'exploitation pouvant être utilisés pour lancer les applications Serveur d'Eocortex
Formats de flux vidéo	MJPEG, MPEG-4, H.264, H.265, MxPEG	Liste des codecs vidéo pris en charge
Formats de flux audio	PCM, G.711U, G.711A, G.722.1, G.726, G.729A, GSM-AMR, AAC	Liste des codecs audio pris en charge
Standards	ONVIF (Profile S) PSIA (ver. 1.2) RTSP	Liste des standards de surveillance vidéo pris en charge
Caméras et périphériques	Plus de 5.500 modèles de plus de 167 fabricants. La liste détaillée est publiée sur le site web.	Liste des caméras et des périphériques pris en charge
Résolution	Limitée uniquement par les capacités des caméras IP	Résolution de l'image obtenue depuis les caméras
Images/sec	Limité uniquement par les capacités des caméras IP	Fréquence des images du flux vidéo reçu des caméras
Langues de l'interface	Néerlandais, anglais, allemand, italien, russe, espagnol	Langues utilisées dans les paramètres système et les applications client

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	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
Analyse vidéo (modules intelligents)	-	+	✓	✓	Traitement de la vidéo à l'aide de modules d'analyse vidéo intelligents
Caméras PTZ	✓	+	+	✓	Prise en charge des fonctions des caméras PTZ
Audio	✓	+	+	✓	Prise en charge des fonctions de réception et de transmission du son

Haute fiabilité et basculement

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	ULTRA	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
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
Sauvegarde des serveurs à chaud	—	+	+	✓	En cas de panne du serveur, 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.
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

Caméras et périphériques

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	ULTRA	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
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
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.

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	ULTRA	DESCRIPTION
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
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)

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	ULTRA	DESCRIPTION
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
Enregistreurs PTZ, serveurs et 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
Périphériques audio	✓	✓	✓	✓	Prise en charge des périphériques IP qui diffusent du son (nombre limité 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)
Pack de drivers	✓	✓	✓	✓	Pack de drivers autonomes (DriverPack) 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 Setup dans le but d'identifier les problèmes de connexion et de fonctionnement de ces caméras

Caméras PTZ

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	ULTRA	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.

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	ULTRA	DESCRIPTION
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

Application Eocortex Client

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	ULTRA	DESCRIPTION
Eocortex Application 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

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	ULTRA	DESCRIPTION
Ouverture des caméras dans un navigateur	✓	✓	✓	✓	Possibilité d'ouvrir les pages HTML des caméras dans un navigateur
Mise à jour automatique d'Eocortex Client	✓	✓	✓	✓	Mise à jour automatique de l'application Eocortex Client lors de la connexion au serveur Eocortex

Écran et mur vidéo

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	ULTRA	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)
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 de manière centralisée (vues) ; des écrans multi-vues avec des ensembles de caméras prédéfinis. Vous pouvez configurer un nombre illimité de profils d'écran

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	ULTRA	DESCRIPTION
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
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	ML	LS	ST	ULTRA	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

Export et impression

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	ULTRA	DESCRIPTION
Sauvegarde des images	✓	✓	✓	✓	Enregistrement d'une image ou d'une séquence d'images sur un disque au format JPEG, PNG ou BMP
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

Plans des sites

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	ULTRA	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
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

Automatisation

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	ULTRA	DESCRIPTION
Actions planifiées	✓	✓	✓	✓	Exécution d'actions 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 une nombre prédéfinis 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'actions ou de séquences d'actions par l'occurrence de certains événements. Il est possible de fixer des conditions raisonnablement souples pour l'exécution des actions
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. Changer le flux d'écriture dans les archives sur le serveur principal ; Désactiver l'éclaircissage lors de l'écriture dans les archives ; 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 ; Envoyer un signal à la sortie d'une caméra ; Enregistrer une image ; Définir la position d'une caméra

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	ULTRA	DESCRIPTION
Événements d'automatisation	✓	✓	✓	✓	Événements d'automatisation 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 ; un sabotage de la surveillance vidéo ; un signal à l'entrée d'une caméra ; 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 ; 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

Alarmes

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	ULTRA	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

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	ULTRA	DESCRIPTION
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

Gestion des archives

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	ULTRA	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>

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	ULTRA	DESCRIPTION
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.</p> <p>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>
Réplication des archives	—	✓	✓	✓	<p>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.</p>
Rapports sur la profondeur des archives	✓	✓	✓	✓	<p>Génération de rapports sur la profondeur des archives, permettant de contrôler la disponibilité des archives par caméras et par dates</p>

Configuration et gestion

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	ULTRA	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 surveillance vidéo 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
Déplacement de caméras entre serveurs	—	✓	✓	✓	Reconnexion d'une caméra d'un serveur à un autre en quelques clics

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	ULTRA	DESCRIPTION
Systemes multi-serveurs	—	✓	✓	✓	Intégration dans un seul système de plusieurs serveurs, même géographiquement répartis, via des réseaux TCP / IP locaux et internationaux
Configuration centralisée des systèmes de vidéosurveillance distribués	—	✓	✓	✓	Pour configurer un système multi-serveurs, connectez-vous simplement à l'un des serveurs de ce système.
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
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, SMS ou SNMP en fonction de la liste définie par l'utilisateur et des niveaux de paramètres de contrôle.

Analyse vidéo

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	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 de casque	—	+	✓	✓	Détection des personnes sans casque. Les casques de protection des couleurs blanche ; jaune ; verte ; rouge ; orange ; bleue sont pris en charge
Détection de sabotage de surveillance vidéo	✓	✓	✓	✓	Détection de la démise au point, des coupures, des reflets et du chevauchement des caméras
Détermination de la longueur d'une file d'attente	—	+	+	✓	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

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	ULTRA	DESCRIPTION
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
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
Vérification du remplissage des étagères	—	+	+	✓	Définition d'un niveau d'étagères pleines. Permet un remplissage rapide des étagères en cas de trou

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	ULTRA	DESCRIPTION
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. Les rapports sont disponibles, y compris l'envoi de rapports planifiés
Comptage des visiteurs uniques	—	+	+	+	Création de rapports sur le comptage de visiteurs uniques basés sur la détection et la reconnaissance de visage ; y compris des rapports sur la structure par âge et par sexe des visiteurs. Dans le même temps, les personnes appartenant à des groupes spécifiques peuvent être exclues du calcul ; par exemple, ne pas prendre en compte les employés
Balayage des caméras FishEye	—	+	+	✓	Logiciel de balayage d'images obtenues à partir des caméras FishEye

<p>Identification des plaques d'immatriculation (complète)</p>	<p>—</p>	<p>+</p>	<p>+</p>	<p>+</p>	<p>Reconnaissance des plaques d'immatriculation de voiture. Caractéristiques du module:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reconnaissance des plaques d'immatriculation des voitures en mouvement en temps réel. • Reconnaissance des plaques d'immatriculation de 150 pays. • Reconnaissance des plaques d'immatriculation des voitures roulant à des vitesses allant jusqu'à 150 km / h (ou jusqu'à 20 km / h - pour la licence de type parking). • Reconnaissance d'un maximum de 10 plaques d'immatriculation dans une image. • Sauvegarde d'une plaque d'immatriculation reconnue dans les archives, y compris des informations sur l'heure et la date de la reconnaissance, ainsi qu'un lien vers l'image de la vidéo correspondant. • Comparaison en temps réel des plaques d'immatriculation reconnues avec la base de données des plaques d'immatriculation et génération d'une alarme si cette plaque d'immatriculation est incluse dans le groupe Interception. • Travail avec la base de données intégrée des plaques d'immatriculation de voiture : ajout et modification des plaques d'immatriculation, informations supplémentaires sur les véhicules – la couleur, le propriétaire, etc. • Possibilité d'importer des données dans la base de données des plaques d'immatriculation à partir d'un fichier CSV. • Création de groupes de plaques d'immatriculation, y compris pour l'interception et l'ouverture automatique d'une barrière; entrée d'une plaque d'immatriculation dans un ou plusieurs groupes. • Recherche des plaques d'immatriculation reconnues dans les archives par heure, date et informations supplémentaires de la base de données. • Téléchargement d'une liste de plaques d'immatriculation reconnues au format Microsoft Excel ou CSV. • Envoie automatique des listes de plaques d'immatriculation reconnues par courrier électronique. • gestion des barrières
--	----------	----------	----------	----------	--

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	ULTRA	DESCRIPTION
Identification des plaques d'immatriculation (légère)	-	+	+	+	<p>Identification des plaques d'immatriculation de voiture.</p> <p>Caractéristiques du module:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identification des plaques d'immatriculation des voitures en mouvement en temps réel. • Identification des plaques d'immatriculation de 33 pays. • Identification des plaques d'immatriculation des voitures circulant à des vitesses allant jusqu'à 150 km / h (ou jusqu'à 30 km/h - pour une licence du type parking). • Sauvegarde de la plaque d'immatriculation reconnue dans les archives, y compris les informations sur l'heure et la date d'identification, ainsi qu'un lien vers l'image de la vidéo correspondant. • Comparaison en temps réel des plaques d'immatriculation identifiées avec la base de données et génération d'une alarme si la plaque d'immatriculation est incluse dans le groupe Interception. • Travail avec la base de données intégrée des plaques d'immatriculation de voiture : ajout et modification des plaques d'immatriculation, informations supplémentaires sur les véhicules, la couleur, le propriétaire, etc. • Possibilité d'importer des données dans la base de données des plaques d'immatriculation à partir d'un fichier CSV. • création de groupes des plaques d'immatriculation, y compris pour l'interception et l'ouverture automatique d'une barrière ; entrée d'une plaque d'immatriculation dans un ou plusieurs groupes. • Recherche des plaques d'immatriculation reconnues dans les archives par heure, date et informations supplémentaires de la base de données. • Téléchargement d'une liste de plaques d'immatriculation identifiées au format Microsoft Excel ou CSV. • Envoie automatique des listes des plaques d'immatriculation identifiées par courrier électronique. • gestion des barrières

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	ULTRA	DESCRIPTION
Reconnaissance de visages (complète)	—	+	+	+	Reconnaissance faciale d'après la base de données. Détermination du sexe et de l'âge des personnes reconnues. Reconnaissance faciale depuis des archives. Rapport disponible
Reconnaissance faciale (légère)	—	+	+	+	Reconnaissance faciale selon la base de données. Rapport disponible
Reconnaissance faciale (basique)	—	+	+	+	Reconnaissance faciale selon la base de données. Rapport disponible, y compris l'envoi de rapports planifiés
Carte thermique	—	+	+	+	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
Poursuite (suivi des objets en mouvement)	—	+	✓	✓	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

Mobilité

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	ULTRA	DESCRIPTION
Web Client Eocortex	✓	✓	✓	✓	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 Eocortex	✓	✓	✓	✓	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 Eocortex	✓	✓	✓	✓	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.
Chat interne	—	—	—	✓	Échange de messages, des profils d'écran et de certains paramètres entre les utilisateurs
Messagerie instantanée	✓	✓	✓	✓	Ce service vous permet d'interagir avec les systèmes de surveillance vidéo 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.

Sécurité

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	ULTRA	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.
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
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

Centralisation et mise à l'échelle

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	ULTRA	DESCRIPTION
Ajout de disques	✓	✓	✓	✓	Stockage évolutif pour les archives vidéo
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 l'un des serveurs de ce système : 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.

Intégration

CARACTÉRISTIQUES	ML	LS	ST	ULTRA	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.
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 plateforme 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 PERCo	✓	✓	✓	✓	Intégration avec les systèmes de sécurité PERCo : vérification de l'accès à deux facteurs. Une vérification d'identification supplémentaire sous Eocortex par le visage reconnu ou par la plaque d'immatriculation de voiture identifiée se produit lors de l'identification dans PERCo ACS (par carte, jeton, etc.)