



# **Specificatie Eocortex 3.4**

# Inhoud

Over Eocortex .....	3
Overzicht van licenties.....	4
Belangrijkste kenmerken.....	6
Camera's en apparaten.....	8
Video analytics.....	11
Opslagoptimalisatie .....	20
Automatisatie.....	22
Configuratie en beheer .....	23
Beveiliging .....	25
Centralisatie en schaling.....	26
Hoge betrouwbaarheid en failover .....	27
Windows-clienttoepassing.....	29
Scherm en videowall.....	30
Archiefweergave.....	32
Alarmen .....	33
PTZ .....	34
Export en printout .....	36
Objectplannen en kaarten.....	37
Mobiliteit.....	38
Integratie .....	39

## Over Eocortex

**Eocortex** is een IT-bedrijf dat oplossingen voor videobewaking en videoanalyse ontwikkelt. Met **Eocortex**-software kunt u verschillende bedrijfsprocessen automatiseren, kosten optimaliseren en de beveiliging van faciliteiten verbeteren. **Eocortex** biedt meer dan 20 video-analysemodules, waaronder modules om gezichten, emoties, gemaskerde gezichten en nummerplaten te herkennen.

De producten van het bedrijf zijn gewild in meer dan 70 landen over de hele wereld. Onder de gebruikers van de software zijn JSC Mosgaz, Dobroflot, Lukoil, Sberbank, Hugo Boss, Mövenpick, Hilton, Ikea.

**Eocortex** is een van de eerste bewoners van het innovatiecentrum van Skolkovo.

**Virtuele assistent Eva** is een van de interfaces voor het beheer van een videobewakingsysteem. Het beheren van spraak-, tekst- en opdracht-knopklikken bespaart de gebruiker tijd.

De assistent is ingebouwd in de **Eocortex** mobiele applicatie en lost de dagelijkse taken van de gebruiker in de kantoorruimte op - Eva bespaart de tijd en vermindert het aantal gebruikersacties dankzij spraakherkenning. Dus om een persoon toe te voegen aan de database met gezichten, spreekt de gebruiker het gewenste opdracht uit en maakt een foto in de mobiele applicatie.

Een stemassistent is ingeschreven in het concept van "videobewaking zonder toezicht", dat wordt geïmplementeerd door **Eocortex**. Het bedrijf werkt eraan om ervoor te zorgen dat een toenemend aantal taken wordt uitgevoerd zonder directe menselijke tussenkomst. De nauwkeurigheid en snelheid van **Eva's** werk is een verdienste van Machine Learning, dat wordt gebruikt bij videoanalyse en voor het herkennen van de spraak van de gesprekspartner.

Deze specificatie wil een overzicht en vergelijking geven van de functies die elk **Eocortex**-licentietype biedt.

De volledige beschrijving van de **Eocortex**-functies is beschikbaar op de website [www.eocortex.com](http://www.eocortex.com).

## Overzicht van licenties

Een enkele **Eocortex**-licentie maakt het mogelijk om één IP-camera aan te sluiten met functies die in de licentie zijn gespecificeerd. Cliëntsoftware, mobiele toepassingen en Web-client worden gratis aangesloten.

Er zijn volgende soorten **Eocortex-licenties**:

- **ML** is een geweldige oplossing voor het vormen van kleinere systemen met maximaal 20 IP-camera's. Het maakt het mogelijk een systeem te bouwen met één server en twee werkstations. Het ondersteunt de werking van intelligente videoanalysemodules niet. Het kan geüpgraded worden naar de **LS** of **ST**-licenties.
- **LS** wordt gebruikt om een IP-videobewakingssysteem te creëren met maximaal 400 IP-camera's. Het maakt het mogelijk om tot 5 servers en 10 werkstations te combineren tot één systeem. Het ondersteunt de intellectuele videoanalysemodules. Alle modules voor de LS-versie zijn tegen een meerprijs verkrijgbaar. Het kan worden geüpgraded naar de **ST**-licentie.
- **ST** maakt het mogelijk een onbeperkt aantal IP-camera's, servers en werkstations aan te sluiten op een schaalbaar videobewakingssysteem. Het ondersteunt de intellectuele videoanalysemodules. De videoanalytische modules in deze versie zijn deels gratis, deels beschikbaar tegen een meerprijs.
- **Enterprise** maakt het mogelijk om een onbeperkt aantal IP-camera's, servers en werkstations aan te sluiten op een schaalbaar videobewakingssysteem met een uitgebreide lijst aan mogelijkheden. Bevat een aantal extra functies die handig zijn voor grote systemen. Ondersteunt intelligente videoanalysemodules. De videoanalytische modules in deze versie zijn deels gratis, deels beschikbaar tegen een meerprijs. Tegen een meerprijs kunt u ook individuele geavanceerde functies aansluiten.
- **Ultra** maakt het mogelijk om een onbeperkt aantal IP-camera's, servers en werkstations aan te sluiten op een schaalbaar videobewakingssysteem met een uitgebreide lijst aan mogelijkheden. Ondersteunt intelligente videoanalysemodules. Tegelijkertijd worden 16 modules voor videoanalyse gratis geleverd, en de rest tegen een extra vergoeding.

Alleen servers met hetzelfde type licenties kunnen worden gecombineerd tot één multi-serversysteem, rekening houdend met de beperkingen die door deze licenties worden opgelegd.

Soort licentiecode:

- **USB-beveiligingsleutel**: Moet worden aangesloten op de USB-poort van de server. Kan indien nodig opnieuw worden geïnstalleerd op een andere server.
- **Softkey**: Indien geactiveerd, is deze verbonden met een specifieke computer en kan vervolgens niet worden overgedragen naar een andere videobewakingsserver.

Voor bepaalde soorten licenties is een floating licentie beschikbaar, zodat u één licentiesleutel op meerdere **Eocortex**-servers kunt gebruiken.

Floating licenties kunnen op elke HASP-sleutel worden gebruikt: zowel op USB-sleutels als op softwaresleutels.

De floating licentie geeft het totale aantal camera's, modules en andere gelicentieerde functies aan. De beheerder van het videobewakingssysteem verdeelt naar eigen goeddunken de camera's op de servers; Tegelijkertijd zal de systeemkern automatisch de overeenkomstige licenties naar de servers distribueren.

De sleutel met een zwevende licentie wordt een netwerksleutel genoemd en wordt geïnstalleerd op elke **Eocortex**-server op hetzelfde lokale netwerk (of VPN) als de servers die deze sleutel gebruiken.

In het kader van één **Eocortex**-videobewakingssysteem kunnen verschillende netwerk- en lokale sleutels worden geïnstalleerd. Tegelijkertijd kunt u op elke afzonderlijke server slechts één van de sleutels gebruiken voor het licentiëren van camera's die op deze server zijn aangesloten.

## Belangrijkste kenmerken

Features	Betekenis	Beschrijving
Besturingssystemen Windows	Windows 7 SP1 / 8 / 8.1 / 10 Windows Server 2008 R2 SP1 / 2012 / 2012 R2 / 2016 en nieuwere versies Windows Server Windows Embedded voor Intel x86 en x64 platforms met volledige functionaliteit van de bovenstaande versies van Windows	Windows-besturingssystemen die kunnen worden gebruikt om servertoepassingen van het videobewakingssysteem uit te voeren
Besturingssystemen GNU/Linux	Ubuntu 18.04, 19.04 Astra Linux CE 2.12 Debian 9, 10 CentOS 7	GNU/Linux-besturingssystemen die kunnen worden gebruikt om servertoepassingen van het videobewakingssysteem uit te voeren.  De functionaliteit van de serverapplicaties onder GNU/Linux is beperkt (een beschrijving van deze beperkingen wordt hieronder gegeven)
Videostream-indelingen	MJPEG, MPEG-4, H.264, H.265, MxPEG	Lijst van ondersteunde videostream-indelingen
Audiostream-indelingen	PCM, G.711U, G.711A, G.722.1, G.726, G.729A, GSM-AMR, AAC	Lijst van ondersteunde audiostream-indelingen
Standaarden	ONVIF (Profile S), PSIA (ver. 1.2), RTSP	Lijst van ondersteunde standaarden
Camera's en apparaten	Meer dan 6000 modellen, meer dan 180 producenten. Een gedetailleerde lijst is beschikbaar op de website.	Lijst van ondersteunde camera's en apparaten
Beeldresolutie	Alleen beperkt door de mogelijkheden van de camera's	Beeldresolutie van camera's

Features	Betekenis	Beschrijving
FPS	Alleen beperkt door de mogelijkheden van de camera's	Frames per Second van de videostream
Interfacetalen	Nederlands, Engels, Frans, Russisch, Spaans, Turkse	Taal die wordt gebruikt in systeeminstellingen en clienttoepassingen

### Verschillen in functionaliteit per licentietype


Features	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	Beschrijving
Camera's per server	20	80		Onbeperkt		Maximaal aantal camera's op één server
Servers in het systeem	1	5		Onbeperkt		Maximaal aantal servers in het systeem
Externe werkstations	2	10		Onbeperkt		Maximaal aantal externe werkstations in het systeem
GNU/Linux	✓	✓	✓	–	–	Servertoepassingen onder GNU/Linux
Floating licensing	–	–	–	✓	✓	Maakt het gebruik van één licentiesleutel op meerdere servers mogelijk

## Camera's en apparaten

Features	Beschrijving
Aansluiting met de IP-camera's en apparaten	Verbinding via IP-netwerk naar IP-videocamera's, netwerkvideorecorders, videoservers, encoders
IPv4 en IPv6	Aansluiting van camera's op IPv4- en IPv6-adressen, inclusief het automatisch zoeken naar dergelijke camera's in een netwerk
PTZ-camera's	Ondersteuning voor PTZ-camerafuncties
Audio	Functieondersteuning van audio-ingang en -uitgang
Geluidsontvang	Geluidsontvang van camera's
Duplex Audio-modus	Geluidsoverdracht van het werkstation van de operator naar de luidspreker of audio-uitgang van de camera
B-frame decodering	Decodering van B-frames van videostreams die zijn gecodeerd in H.264 en H.265.
ONVIF™	ONVIF™ Profile S -conforme apparaten
PSIA	PSIA, version 1.2
IP-camera automatisch zoeken	Automatisch zoeken in het lokale netwerk naar IP-camera's die ONVIF of UPnP ondersteunen
Configuratie van IP-camera's op afstand	Configuratie van IP-camera's uit de configuratietoepassing van Eocortex zonder verbinding te maken met een webinterface van de camera. Alleen beschikbaar voor bepaalde camera's. Afhankelijk van het model kunnen de volgende instellingen beschikbaar zijn: IP-adres, codec, resolutie, framesnelheid, compressiesnelheid
Camera Network Ports Setup	Specificeer de poorten van het cameranetwerk bij gebruik van niet-standaard poorten van camera's en apparaten



Features	Beschrijving
2de stream instellingen	Ontvangt twee videostreams van IP-camera's, elke stream met aanpasbare parameters: codec, framefrequentie, resolutie
IP-camera bewegingsdetector	Gebruik ingebouwde IP-camerabewegingsmelder
Archivering van camera's	Toegang tot archieven op camerageheugenkaarten, waaronder: synchroon bekijken van het archief van meerdere camera's; synchronisatie van het Eocortex-archief met het archief van de camera (bijvoorbeeld als de camera enige tijd autonoom heeft gewerkt, zonder communicatie met de Eocortex-server)
Video van DVR's, videoservers, encoders	Real-time ontvang van de videostreams van IP en/of analoge camera's, die zijn aangesloten aan DVR's, videoservers, encoders
Archief van DVR's en videoservers	Toegang tot interne archieven van videorecorders en videoservers, waaronder: synchrone weergave van het archief van verschillende kanalen van DVR's en servers; synchronisatie van het Eocortex-archief met het archief van de DVR of server (bijvoorbeeld als de DVR of server enige tijd autonoom heeft gewerkt, los van de Eocortex-server)
Audio van DVR's, videoservers, encoders	Real-time geluidsontvang van IP en/of analoge camera's, die zijn aangesloten aan DVR's, videoservers, encoders, alsook weergave van audio uit het archief van deze apparaten
PTZ via DVR's, servers en encoders	PTZ-besturing van IP en/of analoge camera's, die zijn aangesloten aan DVR's, videoservers en encoders
Panoramische cameramodi met meerdere lenzen	Ondersteuning van verschillende modi die worden gebruikt in panoramische camera's en camera's met meerdere lenzen
Warmtebeeldcamera's	Beeldacquisitie van warmtebeeldcamera's
Audioapparaten	Ondersteuning van IP-apparaten, die audio uitzenden (alleen voor bepaalde apparaten)
Video-intercompanelen	Interactie met IP-panelen aangesloten op video-intercompanelen: video-ontvangst, geluidsontvangst en -overdracht, slotontgrendeling (voor een aantal apparaten)

Features	Beschrijving
DriverPack Support 	Zelfstandige stuurprogrammapakketten (DevicePack) voor achterwaartse compatibiliteit van IP-camera's en apparaten - na de upgrade van de servertoepassing
Diagnose stellen van camera's	Diagnose stellen van camera's vanuit de Eocortex Setup-toepassing om problemen met de verbinding en de werking van deze camera's te identificeren

Features	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	Beschrijving
Videoanalyse ingebouwd in camera's	–	+	+	+	✓	Ondersteuning voor videoanalyse ingebouwd in de camera. De volgende videoanalyse is beschikbaar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• monitoring van overschrijding van lijnen;</li> <li>• temperatuurstijging monitoring;</li> <li>• monitoring van de temperatuur van herkende gezichten.</li> </ul>

## Video analytics

Features	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	Beschrijving
Bewegingsmelder	✓	✓	✓	✓	✓	Bewegende objecten in het gezichtsveld van een camera met videostream analyse in realtime volgen. Verschillende detectiezones met een beperking van de grootte van gedetecteerde objecten voor elke zone bepalen. Om de belasting van de server te verminderen, kan de analysefrequentie worden beperkt
Autozoom	✓	✓	✓	✓	✓	Een vergroot gebied met bewegende objecten weergeven
Luide geluidsdetectie	–	+	+	+	✓	Een te hoog geluidsniveau detecteren dat door de microfoon van de camera wordt geregistreerd
Rook- en branddetectie	–	+	+	+	✓	Het detecteren van rook en brand
Detector van verlaten items	–	+	✓	✓	✓	Achtergelaten objecten detecteren en ze op het scherm markeren
Helmdetectie	–	+	+	+	✓	Detecteert mensen die geen helm dragen. Helmen in de volgende kleuren worden ondersteund: wit; geel; groen; rood; oranje; blauw
Gezichtsmasker Detector	–	✓	✓	✓	✓	Mensen detecteren die geen medische gezichtsmaskers in het frame dragen

Features	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	Beschrijving
Sabotage detectie	✓	✓	✓	✓	✓	Detecteert dat de camera onscherp wordt, wegdraait van de vooraf gedefinieerde weergave, verlichting en overlapping.
Crowd Monitoring	–	+	+	+	✓	Telt het aantal mensen in groepen en waarschuwt de operator bij het overschrijden van de opgegeven drempelwaarden. Het systeem maakt het mogelijk om tot 6 zones met voor elke zone bepaalde limieten te configureren. Rapporten beschikbaar
Suspect Search	–	+	✓	✓	✓	<p>Interactief beweeglijke objecten zoeken in archief op basis van de volgende criteria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>in een willekeurig rechthoekig gebied van het frame;</li> <li>de gespecificeerde minimale en maximale afmetingen niet overschrijden;</li> <li>verhoudingen - verticaal, horizontaal of vierkant;</li> <li>een bepaalde kleur of combinatie van kleuren.</li> </ul> <p>Interactief mensen zoeken in archief op basis van de criteria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>alle mensen,</li> <li>kleuren van kleding;</li> <li>door middel van geüpload foto uit archief of op basis van de file</li> </ul>
Personnel Monitoring	–	+	+	+	✓	Het uitvoeren van controle op afstand van de activiteiten van het personeel op de werkplekken. Het systeem maakt het mogelijk om tot 6 zones met voor elke zone bepaalde limieten te configureren. Rapporten beschikbaar

Features	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	Beschrijving
Suspect Tracking	–	+	✓	✓	✓	Chronologisch verwante zoekopdracht op meerdere camera's van een persoon die eerder is gevonden met behulp van een interactieve zoekopdracht; met de mogelijkheid om een video van de gevonden fragmenten te vormen; evenals met het bouwen van een route op de plannen, als camera's met de gevonden fragmenten op de plannen worden geplaatst
Volheid van schappen monitoren	–	+	+	+	✓	Het bepalen van volle schappen. Hiermee kunnen schappen die leeg zijn tijdig worden gevuld
Gezichstdetectie	–	+	✓	✓	✓	Gezichten in het frame detecteren
Lengte van de wachtrij bepalen	–	+	+	+	✓	Aantal mensen in de rijen tellen. Het systeem maakt het mogelijk om tot 6 zones met voor elke zone bepaalde limieten te configureren. Rapportage is beschikbaar, inclusief het verzenden van geplande rapporten
Bezoeker tellen	–	+	+	+	✓	Het aantal binnen-en buitenkomende bezoekers tellen, via één of meerdere ingangen. Telzones instellen, zodat u in realtime het aantal mensen in de zones kunt bepalen. Rapportage is beschikbaar, inclusief het verzenden van geplande rapporten

Features	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	Beschrijving
Unieke bezoekers tellen	–	+	+	+	✓ <sup>2</sup>	<p>Creëren van rapporten over het tellen van unieke bezoekers op basis van gezichtsdetecting en vergelijking; inclusief rapporten over de leeftijd en geslacht en emoties van bezoekers. Daarbij kunnen personen die in bepaalde groepen zijn opgenomen niet worden geteld; bijvoorbeeld om geen rekening te houden met hun eigen werknemers.</p> <p>Voor het detecteren worden altijd high-performance grafische kaarten (GPU's) gebruikt; in dit geval worden alle videokaarten betrokken die op de server zijn geïnstalleerd en die aan de vereisten voldoen.</p>
FishEye-camera omzetten	–	+	+	+	✓	Een bolvormig beeld van de Fisheye camera uitrekken

Features	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	Beschrijving
Volledige kentekenplaatherkenning	-	+	+	+	+	<p>Kentekenherkenning bij auto's die rijden met snelheden tot 250 km/u (of tot 20 km/u - voor een licentie met het Parking-type).</p> <p>Kentekenherkenning van 195 staten.</p> <p>Herkenning van maximaal 10 kentekens in het frame.</p> <p>Het beheren van een database met kentekens. Mogelijkheid om nummers vanuit externe bestanden in de database te uploaden.</p> <p>Optie om een aparte database te configureren voor één camera of groepen camera's.</p> <p>Replicatie van een externe database, waardoor herkenning mogelijk is, zelfs wanneer er tijdelijk geen verbinding is met de server waarop de hoofddatabase zich bevindt.</p> <p>Het creëren van groepen kentekens, onder meer voor onderschepping en voor het automatisch openen van de slagboom.</p> <p>Het uploaden van herkende kentekens naar externe bestanden.</p> <p>Handmatige en automatische bediening van de slagboom</p>

Features	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	Beschrijving
Kentekenplaatdetectie Light 	-	+	+	+	+	<p>Kentekenherkenning bij auto's die rijden met snelheden tot 270 km/u (of tot 30 km/u - voor een licentie met het Parking-type). Kentekenherkenning van 39 staten.</p> <p>Herkenning van maximaal 10 kentekens in het frame.</p> <p>Het beheren van een database met kentekens. Mogelijkheid om nummers vanuit externe bestanden in de database te uploaden.</p> <p>Replicatie van een externe database, waardoor herkenning mogelijk is, zelfs wanneer er tijdelijk geen verbinding is met de server waarop de hoofddatabase zich bevindt.</p> <p>Het creëren van groepen kentekens, onder meer voor onderschepping en voor het automatisch openen van de slagboom.</p> <p>Het uploaden van herkende kentekens naar externe bestanden.</p> <p>Handmatige en automatische bediening van de slagboom</p>



Features	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	Beschrijving
Gezichtsherkenning (Complete)	–	+	+	+	✓ <sup>2</sup>	<p>Gezichten detecteren en vergelijken met de identificatie van een persoon met behulp van een vooraf beheerde database. Herkenning van gedraaide en gemaskeerde gezichten. Bepaling van het geslacht, de leeftijd en emoties van erkende personen. Gezichten detecteren en vergelijken met de identificatie van een persoon met behulp van een vooraf beheerd archief. Rapporten aanmaken.</p> <p>Voor het detecteren worden altijd high-performance grafische kaarten (GPU's) gebruikt; in dit geval worden alle videokaarten betrokken die op de server zijn geïnstalleerd en die aan de vereisten voldoen. Replicatie van een externe database, waardoor herkenning mogelijk is, zelfs wanneer er tijdelijk geen verbinding is met de server waarop de hoofddatabase zich bevindt.</p> <p>Optie om een aparte database te configureren voor één camera of groepen camera's.</p> <p>Er is een extra rapport beschikbaar waarmee de aanwezigheid van mensen op het opgegeven grondgebied kan worden gecontroleerd, inclusief werktijdregistratie.</p> <p>Import van gegevens over mensen uit bestanden op schijf, inclusief hun foto's.</p> <p>Weergave van temperatuur, ontvangen van videocamera's die uitgerust zijn met thermische beeldsensoren. Het selecteren van gezichten met koorts</p>

Features	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	Beschrijving
Gezichtsdetectie (Light)	–	+	+	+	✓ <sup>2</sup>	<p>Gezichten detecteren en vergelijken met de identificatie van een persoon met behulp van een vooraf beheerde database. Rapporten aanmaken.</p> <p>Als detectiemiddel kan een hoogwaardige grafische kaart (GPU) gebruikt worden.</p> <p>Replicatie van een externe database, waardoor herkenning mogelijk is, zelfs wanneer er tijdelijk geen verbinding is met de server waarop de hoofddatabase zich bevindt.</p> <p>Import van gegevens over mensen uit bestanden op schijf, inclusief hun foto's.</p> <p>Weergave van temperatuur, ontvangen van videocamera's die uitgerust zijn met thermische beeldsensoren. Het selecteren van gezichten met koorts</p>
Heat Map	–	+	+	+	✓	<p>Maak heat maps op basis van het verkeer in verschillende gebieden van het frame, zowel in realtime als voor een gegeven periode. Een heat map kan over het gezichtsveld van de camera op het plan worden geplaatst. Rapporten beschikbaar</p>
Tracking	–	+	✓	✓	✓	<p>Bewegende objecten in het gezichtsveld van een camera volgen en een alarm genereren bij kruisende lijnen en bij het betreden van of lang verblijven in een zone. Interactief zoeken in het archief op kruisende lijnen die door een operator zijn ingesteld.</p> <p>Hiermee kunt u alle bewegende objecten volgen, evenals objecten van een bepaald type: mensen, voertuigen, dieren. Bovendien kunt u het volgen van objecten aanpassen die binnen een bepaald formaatbereik passen</p>

Features	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	Beschrijving
Vervagende delen van het frame	✓	✓	✓	✓	✓	Vervaagde delen van het frame in de realtime video en op het stilstaande beeld uit het archief in de Eocortex Client-toepassing
Videoanalyse ingebouwd in camera's	–	+	+	+	✓	Ondersteuning voor videoanalyse ingebouwd in de camera. De volgende videoanalyse is beschikbaar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• monitoring van overschrijding van lijnen;</li> <li>• temperatuurstijging monitoring;</li> <li>• monitoring van de temperatuur van herkende gezichten.</li> </ul>
Videoanalyse-server	–	+	+	+	+	Een van de servers kan worden aangewezen als een videoanalyse-server. Videoanalyse-modules worden op een dergelijke server uitgevoerd en zij verwerken video die vanaf andere servers naar de videoanalyse-server is verzonden. In dat geval wordt de archivering en uitzending naar locaties van klanten uitgevoerd vanaf conventionele videobewakingsservers. Met Videoanalyse-server wordt dus de belasting van andere servers verwijderd die is gekoppeld aan videoanalyse.

<sup>1</sup> Alleen voor de systemen met 50 of meer camera's

## Opslagoptimalisatie

Features	Beschrijving
Beschikbare opslagwijzen	Opname in het archief kan continu worden uitgevoerd, op verzoek van de operator, wanneer beweging wordt gedetecteerd door de camera, door de Eocortex-software-detector, bij elke systeemgebeurtenis (scenario) en volgens een schema. Andere opnamemodi kunnen worden gecombineerd volgens het schema
Optimalisatie van de archiefregistratie	<p>Het archief van elke server slaat opnames op van alleen die camera's die op het moment van opname op deze server waren aangesloten.</p> <p>Het archief wordt opgeslagen op de door de server bepaalde logische schijven van de server. Als fysieke gegevensdrager kan elk geldig apparaat gebruikt worden: HDD, SSD, RAID-arrays, externe schijfopslag, netwerkschijven en combinaties hiervan.</p> <p>Video en audio worden opgeslagen in het formaat dat vanaf de IP-camera wordt verzonden.</p> <p>De snelheid van archiefopname en -weergave wordt enkel beperkt door de hardware. Bij gebruik van meerdere logische stations wordt de opname uitgevoerd op alle beschikbare logische stations om zo de prestaties te verbeteren. Als een van de schijven op een bepaald moment niet beschikbaar is, wordt de opname van nieuwe gegevens daarop onderbroken en opnieuw verdeeld over de beschikbare schijven. Op dezelfde manier wordt de opname hervat wanneer er een schijf beschikbaar komt.</p> <p>Het archief heeft een ringstructuur: Met volledig gebruik van de toegewezen ruimte voor het archief, beginnen nieuwe archiefbestanden de oudste te vervangen, rekening houdend met de archiefdiepte-instellingen die voor elk kanaal zijn opgegeven</p>
Optimalisatie van de archiefgrootte	<p>De archiefgrootte wordt alleen beperkt door de hoeveelheid schijfruimte en het besturingssysteem.</p> <p>Voor elke logische schijf kunnen limieten worden ingesteld: maximale archiefgrootte, minimaal toegestane vrije ruimte.</p> <p>Voor elke IP-camera/cameragroep kunnen verschillende limieten voor de archiefgrootte en het bewaartermijn worden ingesteld.</p> <p>Extra optionele functies om de archiefgrootte te verkleinen: frames overslaan waarin geen beweging is; alleen referentiekaders voor opslag; de archiefopname schakelen tussen streams met hoge en lage resolutie</p>


Features	Beschrijving
Pre-opname en post-opname	Mogelijkheid om korte tijdsintervallen in te stellen waarin het archief wordt opgenomen vóór het optreden van de gebeurtenis waarbij de opname start (pre-opname), en na het optreden van de gebeurtenis waarbij de opname stopt (post-opname). De duur van de intervallen is instelbaar van 1 tot 10 seconden
Schijven toevoegen	Schaalbare opslagruimte voor video-archiefofslag
Archief Replicatie	Dupliceer archiefgegevens van de gedefinieerde IP-camera's naar een speciale replicatieserver. Stel aangepaste parameters in voor het archief dat is opgeslagen op de replicatieserver.
Berichten over archiefdiepte	Genereren van berichten over archiefdiepte, waardoor de archiefbeschikbaarheid door camera's en datums kan worden gecontroleerd

Features	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	Beschrijving
Het archief decimeren na verloop van tijd	–	–	–	✓	✓	Het aantal frames in het archief verminderen na een opgegeven tijd. Dit kan in twee fasen worden geconfigureerd: aan het einde van de eerste periode neemt de framefrequentie in het archief af tot één waarde; aan het einde van de tweede periode neemt de framefrequentie in het archief nog meer af
Het archief opslaan bij het overbrengen van een camera naar een andere server	–	✓	✓	✓	✓	In een systeem met meerdere servers wordt het overbrengen van een camera naar een andere server uitgevoerd zonder het archief te verliezen (als deze overdracht wordt uitgevoerd door middel van een standaardinstelling van het videobewakingsysteem)


## Automatisatie



Features	Beschrijving
Acties met verschillende perioden	De uitvoering van een actie, of een reeks acties, zoals gepland. Vrij flexibele schema's kunnen worden gemaakt, van eenmalige uitvoering tot regelmatige, met verschillende perioden: na een bepaald aantal seconden, minuten, uren, dagen; op bepaalde uren, dagen van de week, dag in de maand, maanden; evenals een aantal andere parameters.
Acties bij gebeurtenissen	De uitvoering van een actie of een reeks acties wanneer een bepaalde gebeurtenis plaatsvindt. Vrij flexibele voorwaarden instellen voor het uitvoeren van acties.
Acties van gebruikersopdrachten	Uitvoering van een actie of een reeks acties als opdracht van een gebruiker van een clienttoepassing. Beschikbaar voor gebruikers van client-applicaties onder Android, iOS en Windows
Geautomatiseerde acties	Beschikbare geautomatiseerde acties: Opname inschakelen; Lenswas starten; Autofocus-modus inschakelen; Opname uitschakelen; Alarmen genereren; Een gebeurtenis aan het video-intercomlogboek toevoegen; Een externe applicatie op de server starten; Stream voor het archief naar de hoofdschijf wijzigen; Decimeren bij de opname naar het archief uitschakelen; Een HTTP- of HTTPS-verzoek naar een extern systeem met een HTTP API versturen; Een push-melding naar mobiele apparaten sturen; Meldingen naar messenger sturen; Een bericht per e-mail sturen; Een evenement naar het "Andromeda" Beveiligingscentrum sturen; Een e-mail sturen; Een SMS sturen; Een pauze; Een signaal naar de camera-uitgang sturen; Een frame opslaan; De camerapositie instellen
Automatiseringsgebeurtenissen	Beschikbare automatiseringsgebeurtenissen Een groot aantal mensen in de wachtrij; Grote menigten; Brand; Oproep van de intercom; Luid geluid; Beweging; Rook; Begin van extern alarm; Begin van beweging; Inactieve zone; Autonummer gedetecteerd; Gezicht gedetecteerd; Gezicht gedetecteerd (Module Gezichtsherkenning); Verbinding met een analoge camera verloren; Verbinding met de camera verloren; Einde van extern alarm; Einde van beweging; Achtergelaten object; Volgen van bewegende objecten; Gebrek aan communicatie met de camera; Helm ontbreekt; Gebruikersalarm; Het schap is leeg; Sabotage van de videobewaking; Signaal naar camera-ingang; Evenement Honeywell Pro-Watch; Evenement van RusGuard; Evenement van Siemens DMS8000; Een gebeurtenis van een extern systeem; Evenement van Krechet-S; Evenement van Orion Pro; Evenement van Scat; Trackingevenement; Verzoek om de slagboom te sluiten; Verzoek om de slagboom te openen; Verbinding maken met de analoge camera; Verbinding maken met de camera

## Configuratie en beheer

Features	Beschrijving
Systeeminstellingen	Alle systeeminstellingen worden uitgevoerd met behulp van de Eocortex Setup-toepassing, op afstand of lokaal verbonden met een van de Eocortex-servers
Eocortex Status Info	 Eocortex Status Info wordt gebruikt om de Eocortex Server te starten en te stoppen en om het Eocortex-videobewakingsstelsel te configureren en te diagnosticeren. Het hulpprogramma start automatisch wanneer het besturingssysteem start en wordt weergegeven in het systeemvak op de computer waarop de Eocortex Server wordt uitgevoerd. Het hulpprogrammavenster geeft informatie over de status van het systeem en toont diagnostische berichten
Preview zonder instellingen op te slaan	Bekijk video van een camera met vooraf bepaalde instellingen
Camera's toevoegen met vergelijkbare instellingen	Voeg camera's aan het systeem toe met instellingen die vergelijkbaar zijn met die van reeds verbonden camera's
Cameragroep	Gelijktijdige instelling van dezelfde parameters voor een cameragroep
Applications Auto Start	De automatische start van de Eocortex -toepassingen na de start van het besturingssysteem configureren. Automatische authenticatie configureren na het starten van de toepassing
Compatibiliteit tussen de verschillende versies	Compatibiliteit van cliëntsoftware met serversoftware van andere, vroegere versies

Features	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	Beschrijving
Verbinding van een camera met de andere server	–	✓	✓	✓	✓	Verbind de camera met een paar klikken opnieuw van de ene server naar de andere
Multi server system	–	✓	✓	✓	✓	Servers die zich op meerdere plaatsen bevinden, zijn verenigd in één systeem, via lokale en globale TCP / IP-netwerken
Gecentraliseerde setup	–	✓	✓	✓	✓	Maak een verbinding met een van de servers van het systeem om een multi-serversysteem te configureren

✓ : beschikbaar, inbegrepen bij de basislicentie; + : beschikbaar onder een extra licentie; – : niet beschikbaar;  : alleen beschikbaar op een Windows Server

Features	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	Beschrijving
Gecentraliseerde update van alle servers in een systeem	 -	✓	✓	✓	✓	De servers kunnen vanaf een extern werkstation worden bijgewerkt en gedowngraded naar de vorige versie.
System Health Monitoring	 -	-	-	✓	✓	De huidige status van de componenten van het videobewakingssysteem monitoren: De huidige status van serverparameters bewaken: toegankelijkheid, status, CPU-gebruik, geheugengebruik, gebruik van analysesystemen, gebruik van archiveringssystemen, gebruik van cliënt-serversystemen, netwerkgebruik, status van harde schijven, status van aangesloten camera's en het volgen van een aantal andere parameters. Ontvang aangepaste alarmmeldingen voor de gebeurtenissen per e-mail.



## Beveiliging

Features	Beschrijving
Beheer van gebruikersrechten	Een flexibel systeem van toegangsrechten tot de objecten en functies van het systeem, inclusief het beperken van de toegang tot individuele camera's en het beperken van de rechten om in realtime te bekijken van de rechten om het archief te reproduceren. Gebruikersrechten differentiëren op basis van de groepen gebruikers. Bovendien wordt authenticatie uitgevoerd van individuele gebruikers met individuele wachtwoorden; elke dergelijke gebruiker is lid van een specifieke gebruikersgroep. Gebruikers en beveiligingsgroepen zijn integrale elementen van een videobewakingsstelsel
Beveiligingscertificaten	Gebruik TLS en SSL-beveiligingscertificaten om gegevens te coderen die worden verzonden tussen camera's en Eocortex-servers, evenals tussen servers en client-applicaties, inclusief mobiele en web-applicaties, evenals de Eocortex Setup-applicatie
Elektronische handtekening	Beveiligingscertificaten gebruiken om opgeslagen frames en geüploade video's te ondertekenen
Clientverbindingen beperken	Beperking van het aantal gelijktijdige clientverbindingen met het systeem onder één account

Features	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	Beschrijving
Differentiatie van toegang tot systeeminstellingen	–	–	–	✓	✓	Beperking van de toegang van verschillende gebruikersgroepen tot individuele systeeminstellingen, inclusief toegang tot de instellingen van individuele servers en camera's. Tegelijkertijd kan voor alle soorten licenties de toegang beperkt worden tot alle instellingen voor individuele gebruikersgroepen
Ondersteuning van Microsoft® Active Directory	–	–	–	✓	✓	Ondersteuning van gebruikers in Microsoft® Windows of Microsoft® Active Directory. Ondersteuning van gebruikersgroepen in Microsoft® Windows of Microsoft® Active Directory

## Centralisatie en schaling

Features	Beschrijving
Multi-server architectuur	Zorgt voor een hoge flexibiliteit van het systeem en veerkracht van de componenten
Hoofd- en gereserveerde servers	Standaard staat één server in het systeem toegewezen als de hoofdserver, en de andere als gereserveerd. De parameters voor de systeemconfiguratie worden opgeslagen op de hoofdserver. Elke voorbehouden server slaat de back-up van de parameters voor systeemconfiguratie op. Een dergelijke architectuur maakt het enerzijds mogelijk om de systeemintegriteit te waarborgen en maakt tegelijkertijd failover mogelijk in gevallen waarin gereserveerde servers verbinding met de hoofdserver verliezen. In het geval dat de hoofdaandrijving defect raakt kan elke andere server worden aangewezen als de hoofdserver zonder de systeeminstellingen te verliezen.
Integratie van systemen	Om een ander multiserver-systeem met het videobewakingssysteem te verbinden, volstaat het om slechts één van de servers van het verbonden systeem te verbinden: de andere servers worden automatisch verbonden
Servers loskoppelen	Wanneer een server wordt losgekoppeld van een multi-serversysteem, worden alle camera's die erop zijn aangesloten automatisch losgekoppeld; de camera-instellingen worden opgeslagen. Dit zorgt voor een eenvoudige en pijnloze servermigratie tussen multi-server-systemen.

Features	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	Beschrijving
Videoanalyse-server	–	+	+	+	+	Een van de servers kan worden aangewezen als een videoanalyse-server. Videoanalyse-modules worden op een dergelijke server uitgevoerd en zij verwerken video die vanaf andere servers naar de videoanalyse-server is verzonden. In dat geval wordt de archivering en uitzending naar locaties van klanten uitgevoerd vanaf conventionele videobewakingsservers. Met Videoanalyse-server wordt dus de belasting van andere servers verwijderd die is gekoppeld aan videoanalyse.

## Hoge betrouwbaarheid en failover

Features	Beschrijving
Gereserveerde schijven	Een of meer schijven kunnen worden aangewezen als back-up (gereserveerde): Deze worden enkel gebruikt in het geval dat de hoofdschijven het begeven; zodra één van de hoofschijven beschikbaar komt, stopt het opnemen op de gereserveerde schijven
Cold Standby	In het geval van een serverstoring met een USB-beveiligingssleutel, kan de USB-sleutel van Cold Standby naar de server worden overgebracht met de vooraf geïnstalleerde Eocortex-servertoepassing en vervolgens kan de huidige licentie worden geactiveerd die is gekoppeld aan de USB-sleutel op deze server. In een multi-server systeem is het voldoende om de nieuwe server met het systeem te verbinden en de camera's van de gestorte server ermee te verbinden; alle camera-instellingen worden opgeslagen. In een systeem met één server is een eerder opgeslagen configuratiebestand van de camera nodig.
Zelfdiagnose	Zelfdiagnose is de functie, gericht op het automatisch zoeken naar mogelijke problemen in een systeem. De gebruikers ontvangen de meldingen van probleemdetectie en kunnen de problemen zo snel mogelijk oplossen
Verhoogde stabiliteit en veiligheid van databases	De replicatie van de databases gebeurt automatisch. Als een database beschadigd is, wordt deze automatisch hersteld vanuit de replicatie.

Features	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	Beschrijving
Archiefduplicatie	—	—	—	✓	✓	Gelijktijdige opname van een video-archief en een database op zowel hoofd- als back-upschijven die op één server zijn geïnstalleerd

Features	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	Beschrijving
Hot backup of servers	–	+	+	✓	✓	<p>Bij uitval van óf de server zelf óf alle gearcheerde schijven van de server, worden de camera's die erop zijn aangesloten, verwerkt door andere servers, waaronder realtime videorelais en archiefopname. In de snelleback-up -modus gebeurt het overschakelen naar de gereserveerde server binnen 10 seconden vanaf het moment van het verlies van communicatie met de hoofdserver.</p> <p>Verbinding met camera's wordt altijd gemaakt vanaf twee servers die video van deze camera's verwerken en archiveren. Als een van de servers uitvalt, zijn de video en het archief beschikbaar wanneer er verbinding is met een andere server</p>


## Windows-clienttoepassing

Features	Beschrijving
Windows-clienttoepassing	De Eocortex Client Windows-toepassing met een intuïtieve gebruikersinterface biedt toegang tot alle videobewakingsfuncties met een paar klikken: realtime video bekijken, archief afspelen, PTZ-camera's besturen, gebeurtenissen bekijken, videoanalyse gebruiken, het systeem instellen
Directe verbinding met camera's	Directe verbinding met camera's via een werkstation van de operator
Verbinding met camera's via servers	Verbinding via een werkstation van de operator met servers die verbonden zijn met camera's
Verbinding met camera's via een proxyserver	Verbinding van de computer van de operator met een proxyserver, die op zijn beurt verbinding maakt met de servers waarop de camera's zijn aangesloten
Gebeurtenissenlogboek	Het gebeurtenissenlogboek bevat gegevens over alle gebeurtenissen die in het systeem zijn geregistreerd, inclusief het starten en stoppen van servertoepassingen, informatie over verbindingen met camera's, wijzigingen in instellingen, gebruikersacties, alarmen, resultaten van video-analyses en andere gebeurtenissen. Om het zoeken naar gebeurtenissen in het logboek te vergemakkelijken, kan gefilterd en gesorteerd worden op basis van verschillende criteria
H.264-decodering op een videokaart	H.264-decodering op een videokaart om de belasting van de centrale processor te verminderen en de verwerkingssnelheid van de videostream te verhogen. Een videokaart is vereist die de DXVI-technologie ondersteunt
Open camera's in browser	Open HTML-pagina's van camera's in browser
Automatische bijwerking van de Windows-clienttoepassing	Automatische bijwerking van de Eocortex-Clienttoepassing wanneer deze op een server is aangesloten
P2P-verbinding met de server	P2P-verbinding met servers die zijn geregistreerd in Macroscop Cloud

## Scherms en videowall

Features	Beschrijving
Weergavemodi	Verschillende weergavemodi: Modi voor volledig scherm en gesplitste weergave - vele schermrasters met een verschillend aantal cellen, tot 262. Sommige schermrasters gebruiken verticale cellen
Overbrengen van IP-camera's	IP-camera overbrengen van het ene schermprofiel naar het andere
Digital Zoom Support	Een fragment van het beeld vergroten van de camera naar de hele cel van het schermraster of naar het volledige scherm. Het is mogelijk om zowel de realtime video de archiefvideo te vergroten
Aanpassing van de frame afmetingen	Keuze uit verschillende manieren om de video weer te geven in een cel van het schermraster: met behoud van de verhoudingen uitgezonden door de camera; met het uittrekken van het beeld volgens de afmetingen van de cel; met automatische selectie van de optimale weergavemethode. Naast de standaardmethode voor alle cellen, kunt u voor elke cel een afzonderlijke weergavemethode instellen
Video Stream Buffering	Verbeterd de kwaliteit van het beeld door het bufferen van de frames.
Schermprofielen (Views)	Vereenvoudiging en versnelling van het videobewakingsproces door te kiezen voor geconfigureerde schermprofielen (weergaven), schermrasters met vooraf ingestelde camerasetten. De weergaven kunnen zowel centraal als op een apart werkstation worden ingesteld. Centraal ingestelde weergaven zijn beschikbaar vanaf elk werkstation voor elke gebruiker die de rechten heeft om de ingestelde camera's in de weergave te bekijken. De weergaven die op een afzonderlijk werkstation zijn ingesteld, zijn alleen beschikbaar op een afzonderlijke computer en alleen voor de gebruiker die ze heeft aangemaakt. Hierbij kunt u een onbeperkt aantal weergaven van elk type instellen
Het automatisch wijzigen van schermprofielen	Automatisering van het videobewakingsproces via het automatisch wijzigen van schermprofielen (weergaven) op de monitor. Automatische wisseling van views wordt centraal geconfigureerd. Een onbeperkt aantal van dergelijke sjablonen kan geconfigureerd worden

Features	Beschrijving
Meerdere monitoren	Ondersteuning voor meerdere monitoren op één werkstation

Features	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	Beschrijving
Video wall 	–	–	–	✓	✓	Mogelijkheid om programmatisch een videomuur te maken die bestaat uit een willekeurig aantal monitors die zijn aangesloten op een computer waarop de Eocortex Clienttoepassing wordt uitgevoerd

## Archiefweergave

Features	Beschrijving
Archiefweergave in een afzonderlijke cel	Archiefweergave in een geselecteerde cel van het scherm, terwijl in andere cellen een realtime video wordt uitgezonden
Gesynchroniseerde archiefweergave van meerdere camera's	Uitvoering van gesynchroniseerde archiefweergave op één enkele monitor. Kan tot 25 camera's synchroon weergeven
Hulpmiddelen voor de archiefweergave	Er zijn verschillende hulpmiddelen voor het afspelen van het videoarchief beschikbaar: interactieve tijdlijn met beschikbaarheid van archieven; een kalender die de dagen aangeeft van het archief; afspeelsnelheid (van 0,1x tot 120x) en afspelrichting van de archiefweergave
Weergave van gecombineerde archieven	Automatische omschakeling tussen de archiefweergaven op de server en de camera, indien het archief enkel op de camera beschikbaar is
Archive Bookmarks Support	Archiefsegmenten markeren met bladwijzers. Aangepaste bladwijzercategorieën voor het archief maken. Archiefbladwijzers op basis van verschillende criteria filteren
Timeline	Visualisatie van archief, gebeurtenissen en archiefbladwijzers op de tijdlijn



## Alarmen

Features	Beschrijving
Beveiligingsmodus	Gebruik een speciale bedieningsmodus van de camera's, waarin alarmen worden gegenereerd als reactie op bepaalde gebeurtenissen op deze camera's. De camera kan handmatig, door een operator, of automatisch volgens een schema worden ingeschakeld, of wanneer een specifieke gebeurtenis plaatsvindt.
Genereren van alarmen	Automatisch genereren van alarmen wanneer bepaalde gebeurtenissen plaatsvinden op camera's die zijn ingeschakeld. Genereren van alarmen door operators. Het verwerken van eigen mechanismen voor het genereren van alarmen met behulp van Eocortex API en SDK
Het registreren en verwerken van alarmen	Het registreren van alarmen in het gebeurtenislogboek. Acties en reeksen acties configureren tijdens de alarmregistratie, inclusief het verzenden van alarmmeldingen
Alarmmelding	De operatoren onmiddellijk op de hoogte brengen met een visueel en hoorbaar alarmsignaalstelsel
Alarmmonitor	Eén van de monitoren instellen als alarmmonitor om alarmgebeurtenissen weer te geven. Bepaalde kanalen uitschakelen van het netwerk van de alarmmonitor zodra er een bepaalde periode na het alarm is verstreken. Alarmen enkel op de alarmmonitor configureren en tonen
Alarmcellen	Alarmcellen van de monitor gebruiken om videos van camera's weer te geven wanneer er een gebeurtenis plaatsvindt
Alarm Button Support	De operator activeert en schakelt het gebruikersalarm uit voor bepaalde kanalen met de alarmknop op het scherm

## PTZ

Features	Beschrijving
Basisfuncties van PTZ	Ondersteuning van basisfuncties van PTZ-camera's: pannen en kantelen met een variabele snelheid, in- en uitzoomen (optische zoom), handmatig en automatisch scherpstellen
Servicefuncties van PTZ	Ondersteuning van servicefuncties van PTZ-camera's lenswas, vloeistof om te reinigen
I/O, Inputs/Outputs	Ondersteuning van I/O, Inputs/Outputs van camera's
Sturing door middel van presets	Transitie door middel van presets van de PTZ-camera.
Auto Patrouille (Tours)	Aangepaste, vooraf ingestelde rondes maken (overgangsroutes met behulp van presets).
AreaZoom	Ondersteuning van de AreaZoom-functie geïmplementeerd op sommige camera's: camerapositie en optische zoom van het gebied geselecteerd door de gebruiker op het scherm met behulp van de muis of door aanraking
PTZ-camerabeheer voor panoramische camera's	Gebruik PTZ-camerabeheer-emulatie voor panoramische camera's.
PTZ Camera Interactive Control	Handmatig PTZ-camerabeheer met een muis, aanraakscherm, toetsenbord, speel joystick, evenals met gespecialiseerde PTZ-bedieningspanelen en joysticks.
Virtuele PTZ Joystick	Beheer met behulp van de virtuele PTZ-joystick met aangepaste rotatiesnelheid laat de camera naar zijn uitgangspositie te verplaatsen
Automatisch PTZ-camerabeheer	PTZ-camerabeheer op een systeem event (scenario's) of volgens een bepaald rooster.
Aangepaste instelling van de PTZ-joystick en het PTZ-bedieningspaneel	Verbindt aangepaste assen en knoppen van de PTZ-joystick en het PTZ-bedieningspaneel.

Features	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	Beschrijving
Prioriteiten voor interactieve PTZ-camerabesturing	—	—	—	✓	✓	Prioriteit geven aan gebruikers voor interactieve bediening van PTZ-camera's: een gebruiker met hogere prioriteit kan de controle overnemen van een gebruiker met lagere prioriteit

## Export en printout

Features	Beschrijving
Frame opslaan	Een frame of fragment daarvan op de schijf opslaan in een JPEG-, PNG- of BMP-formaat. Bestanden opslaan met elektronische handtekening
Frame afdrukken	Een frame of fragment daarvan afdrukken
Videoarchief exporteren	<p>Een fragment van het videoarchief exporteren naar het AVI-, MPR en eigen Eocortex-formaat.</p> <p>Het exporteren naar MP4 kan met of zonder tijdstempels worden gedaan.</p> <p>Verschillende camera's kunnen tegelijkertijd worden geëxporteerd naar het eigen Eocortex-formaat: voor het synchroon afspelen van geëxporteerde fragmenten.</p> <p>Een watermerk toevoegen aan het geüploade videoarchief.</p> <p>Het geüploade archief versleutelen met een wachtwoord.</p> <p>Bestanden opslaan met elektronische handtekening</p>

## Objectplannen en kaarten

Features	Beschrijving
Objectplannen	Weergave van 2D-objectplannen met daarop geplaatste camera's. Plaats camera's op 2D-objectplannen (kaarten). Bepaal de surveillancedekking van de camera's; met de surveillancedekking van de video.
Sensoren en relais op de plannen	Verbind externe sensoren en relais aan de ingangs-/uitgangssignalen van de camera. Visualisatie van de status van sensoren en relais geplaatst op de plannen

Features	ML	LS	ST	Enterprise	Ultra	Beschrijving
Videoanalyse op de plannen	–	–	–	✓	✓	Visualisatie van afzonderlijke videoanalysemodules in het gezichtsveld van de camera's op de objectplannen
Integratie met kaartservices	–	–	–	✓	✓	<p>Het plaatsen van camera's, evenals sensoren en relais die zijn aangesloten op camera's, op geografische kaarten die worden geleverd door de volgende kaartservices: Google Maps, OpenStreetMap.</p> <p>De volgende opties zijn beschikbaar: de weergavemodi van kaarten wijzigen; een videovoorgebeeld wanneer u over de camera beweegt; overgang van de kaart naar het kijkvenster; overgang van het kijkvenster (zowel realtime als archief) naar de kaart; het weergeven van de status van sensoren en relais; relaisbesturing; snelle overgang tussen vooraf bepaalde geolocaties</p>

## Mobiliteit

Features	ML	LS	ST	ULTRA	Beschrijving
Web-client	✓	✓	✓	✓	Het bekijken van realtime video en archief in elke browser met HTML5-ondersteuning. Functies autorisatie onder een Active Directory-account
Mobile Android Client	✓	✓	✓	✓	Het bekijken van realtime video en archief op Android-apparaten, inclusief het luisteren naar geluid van camera's en het bedienen van PTZ-camera's
iOS Mobile Client	✓	✓	✓	✓	Het bekijken van realtime video en archief op iOS-apparaten, inclusief het luisteren naar geluid van camera's en het bedienen van PTZ-camera's
Interne chat	—	—	—	✓	Het uitwisselen van berichten, schermprofielen en bepaalde instellingen tussen de gebruikers
Messengers	✓	✓	✓	✓	Een service waarmee u via instant messengers kunt communiceren met Eocortex-videobewakingssystemen: camerabeelden, gebeurtenismeldingen, rapporten over de status van de server en andere informatie ontvangen

## Integratie

Features	Beschrijving
Open SDK	Een set bibliotheken en codevoorbeelden in C # biedt integratie van andere producten met Eocortex, maar stelt ook in staat om eigen componenten met videobewakingssystemen te ontwikkelen
Open API	Bevat een lijst met API-, Json- en XML-verzoeken. Maakt het mogelijk Eocortex te integreren met verschillende toepassingen.
RTSP-server	Verbinding met de server via RTSP-protocol om videostreams in H.264-, H.265- en MJPEG-formaten te ontvangen
ONVIF-server	Verbinding met de server via ONVIF-protocol. Beschikbare opties: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ontvangen van videostreams (met geluid) in H.264-, H.265- en MJPEG-formaten;</li> <li>- lijsten met beschikbare camera's en ingeschakelde videoanalysemodules;</li> <li>- verbinding via zowel HTTP als HTTPS;</li> <li>- ontvangen van een aantal systeemgebeurtenissen;</li> <li>- ontvangen van URLs om verbinding te maken met camera's via RTSP-server</li> </ul>
Flash-component voor websites	Maakt realtime audio- en video-uitzendingen op de website mogelijk van camera's die zijn aangesloten op Eocortex-servers, evenals de bediening van PTZ-camera's via de website
Integratie met Honeywell's Pro-Watch® platform	Gebeurtenissen ontvangen van Honeywell's Pro-Watch®, de reactie hierop configureren en de ontvangen gebeurtenissen bekijken in het gebeurtenislogboek van de Eocortex Client-toepassing
Integratie met Modules for integration of access control and management system (ACS) and security and fire alarm systems (OPS) Siemens DMS8000	Gebeurtenissen ontvangen van Siemens DMS8000, de reactie hierop configureren en de ontvangen gebeurtenissen bekijken in het gebeurtenislogboek van de Eocortex Client-toepassing
Integratie met Paxton Net2-systemen	Gebeurtenissen ontvangen van Paxton Net2, de reactie op deze gebeurtenissen configureren en de ontvangen gebeurtenissen bekijken in het gebeurtenislogboek van de Eocortex Client-applicatie; evenals een gebeurtenis van Eocortex naar Paxton Net2 verzenden die het openen van de deur initieert

