

VIP X1600 Een nieuwe stap naar de toekomst van CCTV met VIP X1600

Bosch 16-kanaals encoder voor IP-CCTV met opslag via iSCSI



BOSCH

Technologie voor het leven



16-kanaals encoder voor **IP-CCTV met opslag via iSCSI**

De VIP X1600 is een unieke meerkanaals encoder, die een uitstekende bewaking van meerdere kanalen via IP-datanetwerken mogelijk maakt. De encoder zorgt voor optimaal gebruik van de kanalen en maakt opslag via het nieuwe iSCSI-protocol mogelijk. Het VIPX1600 chassis biedt ruimte aan vier videomodules of audio/video-modules die elk beschikken over vier ingangen. Dankzij „hot swap”-technologie kunnen de modules worden verwisseld zonder dat het apparaat hoeft te worden uitgeschakeld. De VIP X1600-encoder kan bovendien 25 IPS weergeven en resoluties leveren tot 4CIF per kanaal. Tevens is de encoder voorzien van functionaliteit voor intelligente sabotagedetectie en kan deze, net als de andere producten van de Bosch VIP-familie, naadloos worden geïntegreerd met bestaande analoge camera's en netwerken.

16 kanalen en eerste encoder die gebruikmaakt van opslag via iSCSI

Met de VIP X1600 is Bosch de eerste grote leverancier van beveiligingssystemen en -componenten die het iSCSI-protocol gebruikt voor opslag in een CCTV-systeem. iSCSI is een uiterst efficiënte, voordelige en volledig uitbreidbare oplossing voor opslag die meer flexibiliteit biedt dan een conventionele netwerk-videorecorder (NVR). Er kan rechtstreeks een iSCSI-apparaat op de VIP X1600 worden aangesloten om decentraal, aan de „rand” van het netwerk, opnamen te maken („recording-at-the-edge”). Door deze plaatselijke opslag wordt het netwerk niet extra belast en worden de prestaties van de encoder niet begrensd door de capaciteit van het netwerk. Echter, indien gewenst kan het iSCSI-apparaat ook worden gebruikt als NAS (Network Attached Storage) voor het centraal opnemen van digitale videostreams. Dankzij opslag via iSCSI kan de VIP X1600 dus zowel de functie van conventionele DVR vervullen, als die van hoogwaardige encoder van videostreams, maar dan met veel grotere opslagcapaciteit.

Dubbele streaming zorgt voor twee onafhankelijke streams per video-ingang. Hierdoor is weergave en opname met twee verschillende kwaliteitsniveaus mogelijk om schijfruimte en bandbreedte te besparen. Op de voorkant van de VIP X1600 bevinden zich twee Gigabit Ethernet-aansluitingen die zorgen voor redundantie van netwerkpoorten.

De VIP X1600 kan full-motion-video verzenden met een snelheid van 25 IPS (PAL) bij een resolutie van 2CIF of 2/3 D1 en maakt hierbij gebruik van MPEG4-compressie. Voor de beste prestaties is een volledige resolutie van 4CIF met een snelheid van 25 IPS mogelijk wanneer op een ingangsmodule om en om een kanaal wordt geselecteerd (max. 2 kanalen per ingangsmodule).

Het voordeel van IP

Op IP gebaseerde CCTV-systemen worden wereldwijd meer en meer toegepast door veel bedrijven en organisaties. Vergeleken bij oudere systemen bieden IP-netwerken voordelen op het gebied van schaalbaarheid, flexibiliteit, optimale camerafunctionaliteit, verbindingsmogelijkheden over een groot gebied en aantrekkelijke gebruikskosten — onweerlegbare argumenten voor nieuwe en bestaande gebruikers om in IP-gebaseerde veiligheidssystemen te investeren.

Waarom Bosch?

Bosch Security Systems is een baanbrekende en toonaangevende fabrikant van videobewakingssystemen die gebruikmaken van IP-netwerken. Onze producten zijn compatibel met analoge componenten in oudere netwerken. Zo kunt u geleidelijk de overstap naar IP-netwerken maken, zonder oorspronkelijke functionaliteit te verliezen. En voor nieuwe gebruikers biedt Bosch een enorm voordeel met de allernieuwste bewakingstechnologie — een uitstekende investering voor de toekomst.



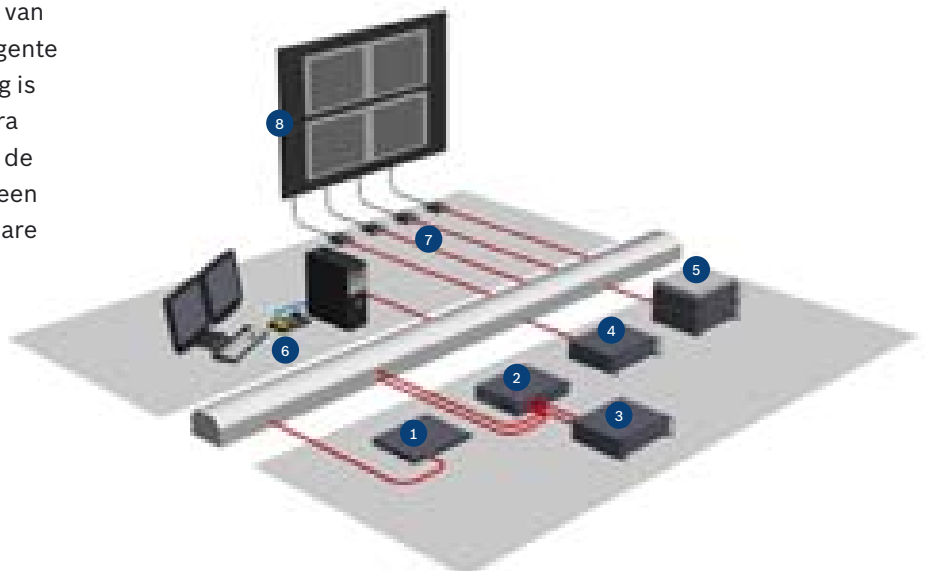
Belangrijkste productkenmerken:

- ▶ Optimaal gebruik van kanalen met maximaal 16 analoge camera-ingangen
- ▶ Ingangsmodule kunnen worden verwisseld zonder dat het apparaat hoeft te worden uitgeschakeld („hot swap”), voor een uiterst flexibele systeemconfiguratie
- ▶ Opslag via iSCSI
- ▶ Tot 25 IPS op 2/3 D1 of tot 4CIF op 12,5 IPS met volledige dubbele streaming per ingangskanaal
- ▶ Geavanceerde videobewegingsdetectie en detectie van camerasabotage
- ▶ Redundante voeding en dubbele Gigabit Ethernet-poorten

Bosch IP-systemen

Onze VIP/VideoJet-series van IP-encoders en -decoders worden aangevuld met Dinion IP-camera's en VIDOS-software voor videomanagement. Samen vormen deze producten complete realtime IP-oplossingen van ongeëvenaarde kwaliteit. In combinatie met netwerk-videorecorders zorgen deze oplossingen voor beveiliging tegen netwerkstoringen, opnamen vóór alarm en het verzenden van gecodeerde signalen voor analoge video, audio, alarmingangen, relais en PTZ-commando's van camera's. Door ingebouwde bewegingsdetectie wordt de opname automatisch omgeschakeld naar de andere stream bij relevante gebeurtenissen en capaciteit bespaard bij de opname van niet-relevant materiaal. Dankzij intelligente schakeling en multicast-ondersteuning is meervoudige weergave van één camera mogelijk via een LAN/WAN zonder dat de encoder hierdoor wordt overbelast – een belangrijk productkenmerk in schaalbare oplossingen.

- 1 16 analoge camera's. iSCSI-opslag via netwerk, lokale opname op RAM, of alleen streaming
- 2 2x 16 analoge camera's
- 3 Rechtstreeks aangesloten iSCSI RAID5
- 4 Via netwerk aangesloten iSCSI RAID5
- 5 NVR-server met SCSI-aansluiting op zeer grote RAID5-schijfarrays > 12 TByte
- 6 Managementstation met IntuiKey
- 7 Decoders
- 8 Monitoren



Een traditie van kwaliteit en innovatie

Al meer dan 100 jaar staat de naam Bosch voor kwaliteit en betrouwbaarheid. Bosch Security Systems is er trots op u een breed pakket van systemen en componenten te kunnen bieden op het gebied van Brand- en Inbraakdetectie, CCTV, Public Address, Congres, Paging en Sociale Alarmering, dat u helpt een oplossing te vinden voor elke gewenste toepassing. We zijn een wereldwijd actieve voorkeursleverancier van innovatieve technologie die wordt ondersteund door het hoogste niveau van service en support. Als u oplossingen nodig hebt waar u op kunt vertrouwen, kies dan voor Bosch.



Nederland:

Bosch Security Systems BV

Postbus 80002
5600 JB Eindhoven
Nederland
Tel: +31 40 27 87113
Fax: +31 40 27 85707
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

België:

Bosch Security Systems nv/sa

Torkonjestraat 21F
8510 Marke
België
Tel: +32 56 20 0240
Fax: +32 56 20 2675
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Alle rechten voorbehouden
Gedrukt in Nederland
VS-EH-nl-06_F01U517810_01