

VIP X16 XF E Video-encoder

www.boschsecurity.nl



BOSCH

Technologie voor het leven



- ▶ 16 kanalen met video-ingang Dual Streaming
- ▶ Deinterlacing bij video-ingang en progressieve codering
- ▶ Via netwerk aangesloten iSCSI-opname
- ▶ Bewegingsdetectie en privacymaskering
- ▶ Conform ONVIF

Bosch VIP X16 XF E is een 16-kanaals CCTV-video-encoder die zorgt voor Video-over-IP van de hoogste kwaliteit die vandaag de dag in de CCTV-branche is te vinden.

Het apparaat heeft een 1 Gbps Ethernet-poort aan de achterzijde.

De VIP X16 XF E H.264 High Profile-encoder zorgt voor real-time H.264-gecomprimeerde video via IPv4- en IPv6-netwerken. Voorzien van één stream per camera met volledige frame rate bij de beste kwaliteit en Dual Streaming met beperkte frame rate.

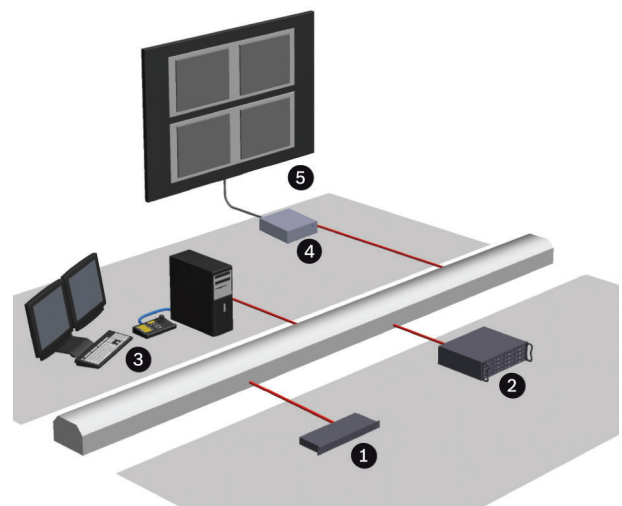
Het apparaat ondersteunt PAL- en NTSC-bronnen en levert bi-directionele audiocommunicatie parallel aan videocommunicatie.

U kunt de beelden weergeven op een pc met het veelzijdige videomanagementsysteem van Bosch, met of zonder Bosch IntuiKey bedieningspaneel. In plaats hiervan kunt u ook een webbrowser gebruiken.

Met de Bosch VideoSDK kan de encoder worden geïntegreerd in andere videomanagementsystemen.

Dankzij de 16 kanalen in één rek (1HU) biedt de VIP X16 XF E de hoogste poortbezetting bij deze kwaliteit.

Systeemoverzicht



- 1 VIP X16 XF E met 16 analoge camera's, iSCSI-opslag via netwerk, of alleen streamen
- 2 Via netwerk aangesloten iSCSI RAID-unit
- 3 Managementstation met CCTV-bedieningspaneel
- 4 Decoder
- 5 Monitoren

Basisfuncties

Veelzijdigheid

VIP X16 XF E ondersteunt externe iSCSI-opslag via een IP-netwerk.

VIP X16 XF E ondersteunt Bosch Video Recording Manager (VRM), de flexibele en schaalbare software voor opnamebeheer van Bosch. Het zorgt voor een flexibele toewijzing van opnameruimte op cameraniveau, inclusief gelijke verdeling van de belasting en de benodigde redundantiefuncties. Bosch VRM is leverbaar als standalone systeem of geïntegreerd in Bosch Video Management System.

Dual Streaming

De VIP X16 XF E-encoder gebruikt de functie Dual Streaming om twee onafhankelijke IP-videostreams per kanaal te genereren, zowel bij volledige resolutie van 4CIF, de eerste stream met volledige frame rate en de tweede stream met een lagere frame rate.

Opname

U kunt elke video-ingang onafhankelijk opnemen op verschillende media. Videobeelden kunnen centraal worden opgenomen op een iSCSI-opslagapparaat dat wordt beheerd via Bosch VRM.

De encoder heeft een zeer flexibele opnameplanner, die tot 10 programmeerbare opnameprofielen kan bevatten en waarbij cameraprofielen kunnen worden toegewezen. Met deze profielen kunt u de frame rate en de kwaliteit bij alarm verhogen, wat opnameruimte bespaart op de momenten dat er geen alarm is.

Beveiligingstoegang

De VIP X16 XF E-encoder biedt verschillende beveiligingsniveaus voor de toegang tot het netwerk, het apparaat en de datakanalen. Naast een wachtwoordbeveiliging met drie niveaus ondersteunen zij 802.1x-verificatie met een RADIUS-server voor identificatie. De toegang via de webbrowser kan worden beveiligd met HTTPS door gebruikmaking van een SSL-certificaat dat in de unit is opgeslagen. Voor volledige gegevensbescherming kan ieder communicatiekanaal – video, audio of seriële I/O – onafhankelijk worden gecodeerd via AES 128-bits encryptie, zodra Encryption Site License is toegepast.

Intelligentie

De VIP X16 XF E beschikt over ingebouwde MOTION+ videobewegingsdetectie. Dit bewegingsdetectie-algoritme is gebaseerd op pixelverandering en heeft een objectgroottefilter.

Bij een alarm kan VIP X16 XF E een e-mailbericht met JPEG-afbeeldingen als bijlage verzenden.

Weergave

U kunt de videobeelden van de VIP X16 XF E-encoder weergeven op een pc met een webbrowser, in Bosch Video Management System of integreren in een ander videomanagementsysteem. Door de IP-video naar een hoogwaardige VIP XD HD of een Monitor Wall te sturen, kunt u de beelden haarscherp laten weergeven.

Eenvoudige upgrade

Upgrade de VIP X16 XF E op afstand zodra er nieuwe firmware beschikbaar komt. Zo bent u verzekerd van producten die zijn bijgewerkt en wordt uw investering met weinig moeite veiliggesteld.

Conform ONVIF

Door de conformiteit met ONVIF 1.02 en ONVIF-profiel S kunnen netwerkvideoproducten onderling worden geïntegreerd onafhankelijk van de fabrikant. Bovendien ondersteunt de firmware van het apparaat alle van toepassing zijnde functies volgens de ONVIF 2.2-specificatie.

Apparaten die voldoen aan de ONVIF-norm kunnen live-video, audio, metadata en besturingsinformatie uitwisselen en kunnen daarnaast ervoor zorgen dat ze automatisch worden herkend en verbonden met netwerktoepassingen zoals videomanagementsystemen.

Certificaten en goedkeuringen

Veiligheid

Regio	Nummer
	IEC 60950

Systeem

Regio	Nummer
	IEC 62676-2
	EN50132-5-2

Elektromagnetische compatibiliteit

Regio	Nummer
EU	EN55103-1 Video- en audioapparatuur
	EN55103-2
	EN50130-4 Alarmsystemen
	EN50121-4
	EN55022 ITE
	EN55024 ITE
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
US	FCC 47 CFR deel 15 subdeel B klasse B
AU	AS/NZS 3548 klasse B

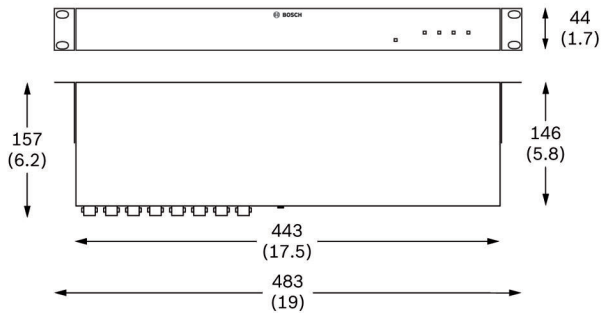
Goedkeuringen

Regio	Certificiëring	
Europa	CE	VIP X16 XF E
VS	UL	Certificate of Compliance VIP X16 XF E
	UL	UL online certificatie-directory (snellinkop-peling)

Installatie/configuratie

	Stream 1	Stream 2
4CIF	25/30 IPS	6,25/7,5 IPS

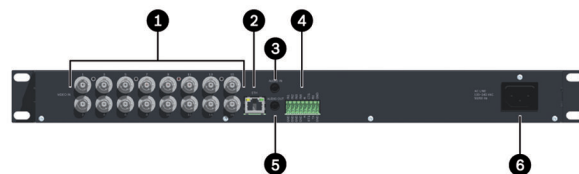
IPS = frame rate in beelden per seconde

Afmetingen

Afmetingen in mm

Vooraanzicht*VIP X16 XF E-voorzijde*

- 1 Toets voor herstellen van fabrieksinstellingen
- 2 LED ACTIVITY
- 3 LED LINK
- 4 LED STATUS
- 5 LED CONNECT

Achteraanzicht*VIP X16 XF E-achterzijde*

- 1 VIDEO IN 1 tot 16
- 2 1 x 10/100/1000 Base-T Gigabit-ethernetpoort
- 3 AUDIO IN
- 4 Alarmingang, relaisuitgang, COM (RS-232/422/485)
- 5 AUDIO OUT
- 6 Voedingsingang

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	VIP-X16XF-E
1	Zakje met accessoires
1	Installatiehandleiding
2	Netsnoeren (voor elk EU/VS)

Technische specificaties

Ingang/uitgang	
Video	16 x ingang
• connector	BNC
• impedantie	75 ohm afsluiting
• signaal	Analoog composiet, 0,7 tot 1,2 Vtt, NTSC of PAL
Audio	2 x mono in, microfoon-/lijningang 1 x mono-uitgang
• connector	2 x 3,5 mm stereo-aansluiting
• signaalingang	9 kOhm standaard, max. 5,5 Vtt, microfoonversterker 60 dB max
• signaaluitgang	3,0 Vtt bij 10 kOhm
Alarm	4 x ingang
• connector	Klem (niet-geïsoleerde contactverbreking)
• activeringsweerstand	10 ohm max
Relais	1 x uitgang
• connector	Klem
• signaal	30 Vtt (SELV), 0,2 A
COM-port	Klem, RS-232/422/485
Video	
Standaarden	H.264 High Profile (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG
Gegevenssnelheden	9,6 kbps tot 2 Mbps per kanaal
Resolutie (Horizontaal x verticaal PAL/NTSC)	4CIF 704 x 576/480
GOP-structuur	I, IP
Totale vertraging	260 ms standaard
Dual Streaming	Volledige prestaties op eerste stream, beperkte frame rate op tweede stream
Beeldfrequentie	1 tot 25/30 ips

Audio	
AAC	
• Profiel	AAC-LC
• Frequentiebereik	300 Hz tot 6,4 kHz
• Gegevenssnelheid	48 kbps bij een sample rate van 16 kHz
G.711	
• Frequentiebereik	300 Hz tot 3,4 kHz
• Gegevenssnelheid	80 kbps bij een sample rate van 8 kHz
L16	
• Frequentiebereik	300 Hz tot 6,4 kHz
• Gegevenssnelheid	640 kbps bij een sample rate van 16 kHz
Signaal-ruisverhouding	> 50 dB
Netwerk	
Ethernet	10/100/1000 Base-T, automatische detectie, half/full-duplex, RJ45
Protocollen	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP, IGMP V2/V3, ICMP, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNMP, 802.1x, SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP)
Aansluitingen	16 gelijktijdige unicast/multicast
Codering	TLS 1.0, SSL, AES (licentie-optie)
Besturing	
Software-update	Flash-geheugen, op afstand programmeerbaar
Programmering	Configuration Manager of webbrowser
Camerabesturing	Via seriële interface; ondersteunde* protocollen en apparaten:
• Bosch	AutoDome, HSPT, MIC1-300 IP, TC8x00
• Canon	VCC1, VC-C4R
• CBC	SMD 12P/12P/20P
• JVC	TK-C676
• Panasonic	WV-CS850
• Pelco	Spectra D/P
• Sensomatic	SpeedDome Ultra
• Sony	EVI D30/31/D100
• Ultrak	KD6

Besturing	
• VT	VPT4x
	* Uitsluitend basisfuncties, er kan geen volledige functionaliteit worden geclaimd. Bosch kan niet aansprakelijk worden gesteld als functies niet geïmplementeerd zijn of niet onder alle omstandigheden werken.
Mechanische specificaties	
Afmetingen (H x B x D);	44 x 483 x 157 mm
Kleur	RAL 9017 (verkeerszwart)
Gewicht	Ca. 1,7 kg
Elektrische specificaties	
Ingangsspanning	100 tot 240 VAC, 47 tot 63 Hz
Ingangsstroom	0,32 tot 0,15 A
Energieverbruik	16 W
Aansluitingen	IEC 320 C14
Omgevingseisen	
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot +50 °C
Opslagtemperatuur	0 °C tot +50 °C
Relatieve vochtigheidsgraad	0% tot 95% relatief, niet-condenserend
Thermische waarde	55 BTU/h max

Bestelinformatie

VIP-X16XF-E

Meerkanaals encoder

Opdrachtnummer **VIP-X16XF-E**

Hardware-accessoires

DIVAR IP 2000, 2 x 2 TB HDD

Alles-in-één-oplossing voor opnamebeheer voor netwerkbewakingssystemen met maximaal 16 kanalen, 2 x 2 TB opslagcapaciteit
Opdrachtnummer **DIP-2042-2HD**

DIVAR IP 2000, 4 x 2 TB HDD

Alles-in-één-oplossing voor opnamebeheer voor netwerkbewakingssystemen met maximaal 16 kanalen, 4 x 2 TB opslagcapaciteit
Opdrachtnummer **DIP-2042-4HD**

DIVAR IP 3000, 2 x 2 TB HDD

Alles-in-één-oplossing voor het opnemen, weergeven en beheren van netwerkbewakingssystemen met maximaal 32 kanalen, 2 x 2 TB opslagcapaciteit
Opdrachtnummer **DIP-3042-2HD**

DIVAR IP 3000, 4 x 2 TB HDD

Alles-in-één-oplossing voor het opnemen, weergeven en beheren van netwerkbewakingssystemen met maximaal 32 kanalen, 4 x 2 TB opslagcapaciteit
Opdrachtnummer **DIP-3042-4HD**

Software-accessoires

BVIP AES 128-bits encryptie

BVIP AES 128-bits Encryption Site License. Deze licentie is slechts eenmalig per installatie nodig. Met deze licentie wordt gecodeerde communicatie tussen BVIP-apparatuur en managementstations ingeschakeld.
Opdrachtnummer **MVS-FENC-AES**

Vertegenwoordigd door:

Nederland:

Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5617 BA Eindhoven
Telefoon: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

België:

Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Telefoon: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be