

VIP X16 XF E-videoindkoder

www.boschsecurity.dk



BOSCH

Invented for life



- ▶ 16 videoindgangskanaler med Dual Streaming
- ▶ Deinterlacing ved videoindgang og progressiv indkodning
- ▶ Netværksforbundet iSCSI-optagelse
- ▶ Bevægelsesdetektering og identitetstildækning
- ▶ Lever op til kravene fra ONVIF

Bosch VIP X16 XF E er en 16-kanals videoindkoder til videoovervågning, der tilbyder den mest avancerede video-over-IP-ydelse, der fås til videoovervågning i dag. Enheden har en 1 Gbps Ethernet-port bagpå.

Den højt profilerede VIP X16 XF E H.264-indkoder leverer H.264-komprimeret video over IPv4- og IPv6-netværk i realtid. Den leverer en enkelt stream pr. kamera med fuld billedhastighed i bedste kvalitet og Dual Streaming med begrænsninger i billedhastigheden.

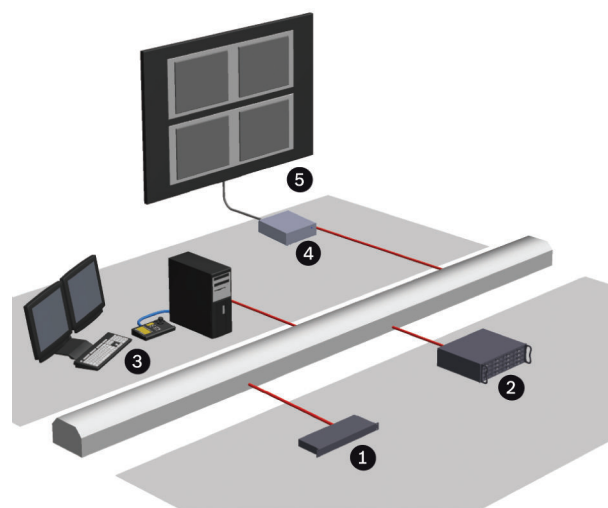
Enheden understøtter PAL- og NTSC-kilder og tilbyder tovejs audiokommunikation parallelt med video.

Se videoen på en pc med Bosch's omfattende videostyringssystem, med eller uden Bosch's IntuiKey-tastatur. Alternativt kan du bruge en webbrowser.

Med Bosch VideoSDK kan indkoderen integreres med andre videostyringssystemer.

16 kanaler i en rackmonterbar 1HU giver VIP X16 XF E den mest kompakte enhed for denne videokvalitet.

Systemoversigt



- 1 VIP X16 XF E med 16 analoge kameraer, netværksforbundet iSCSI-lager eller kun streaming
- 2 Netværksforbundet iSCSI RAID-enhed
- 3 Styrestation med CCTV-tastatur
- 4 Dekoder
- 5 Monitorer

Funktioner

Fleksibilitet

VIP X16 XF E understøtter ekstern iSCSI-lagring over et IP-netværk.

VIP X16 XF E understøtter Bosch VRM (Video Recording Manager), Bosch's fleksible og skalerbare software til optagelsesstyring. Muliggør fleksibel tildeling af plads til optagelse på kameraniveau inklusive belastningsudligning og ordentlige redundansfunktioner. Bosch VRM fås som et selvstændigt system eller indbygget i Bosch Video Management System.

Dual Streaming

VIP X16 XF E-indkoderen anvender funktionen Dual Streaming til at generere to uafhængige IP-videostreams pr. kanal, begge ved fuld 4CIF-opløsning, den første stream med fuld billedhastighed og den anden stream med lavere billedhastighed.

Optagelse

Du kan optage hver videoindgang uafhængigt på forskellige medier. Video kan dermed optages centralt på iSCSI-drev, der styres af Bosch VRM. Videoindkoderen indeholder et meget fleksibelt optagelsesskema med op til 10 programmerbare optagelsesprofiler og mulighed for individuelt tildelte kameraprofiler. Med disse profiler kan du øge billedhastigheden og øge kvaliteten i tilfælde af alarm, så der spares optagelsesplads, når der ikke er alarm.

Sikkerhedsadgang

VIP X16 XF E-indkoderen tilbyder forskellige sikkerhedsniveauer for adgang til netværket, enheden og datakanalerne. De understøtter adgangskodebeskyttelse med op til tre niveauer og 802.1x-godkendelse ved hjælp af en RADIUS-identifikationsserver. Webbrowser-adgang kan sikres af HTTPS med et SSL-certifikat, der lagres i enheden. Du kan opnå total datasikkerhed ved at kryptere hver kommunikationskanal - video, audio eller seriel I/O - individuelt med 128-bit nøgler, når Encryption Site License er aktiveret.

Intelligens

VIP X16 XF E leveres med indbygget MOTION+ videobevægelsesdetektering. Denne bevægelsesdetekteringsalgoritme er baseret på pixelændringer og omfatter egenskaber til genstandsstørrelsesfiltrering. Ved alarm kan VIP X16 XF E sende en e-mail med vedhæftede JPEG-billeder.

Visning

Se VIP X16 XF E-indkodervideoen på en pc ved hjælp af en webbrowser, i Bosch Video Management System, eller integrer den i et andet videostyringssystem. Ved at overføre IP-video til en højtydende VIP XD HD-dekoder eller en Monitor Wall kan du få vist videoen med optimal skarphed.

Nem opgradering

Opgrader VIP X16 XF E eksternt, når der kommer ny firmware. Dette sikrer, at produkterne er opdaterede, og det er en nem måde at beskytte din investering på.

Overholder kravene fra ONVIF

Overholdelse af ONVIF 1.02 og ONVIF Profile S giver kompatibilitet mellem netværksvideoprodukter fra alle producenter. Derudover understøtter enhedens firmware alle relevante funktioner fra ONVIF 2.2 specifikationen.

Enheder, der lever op til kravene fra ONVIF, kan udveksle live video, audio, metadata og kontroloplysninger og sikre, at de automatisk registreres og forbindes til netværksapplikationer såsom videostyringssystemer.

Certificeringer og godkendelser

Sikkerhed

Region	Nummer
	IEC 60950

System

Region	Nummer
	IEC 62676-2
	EN50132-5-2

Elektromagnetisk kompatibilitet

Region	Nummer
EU	EN55103-1 Video- og audioudstyr
	EN55103-2
	EN50130-4 Alarmsystemer
	EN50121-4
	EN55022 ITE
	EN55024 ITE
	EN61000-3-2
	EN61000-3-3
USA	FCC 47 CFR, afsnit 15, underafsnit B, klasse B
AU	AS/NZS 3548 klasse B

Godkendelser

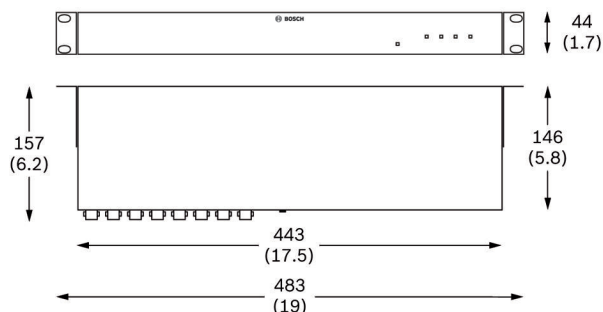
Område	Certificering	
Europa	CE	VIP X16 XF E
USA	UL	Certificate of Compliance VIP X16 XF E
	UL	UL online-certificeringsbibliotek (link)

Installations- og konfigurationsnoter

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

bps = billeder pr. sekund

Dimensioner



Dimensioner i mm (")

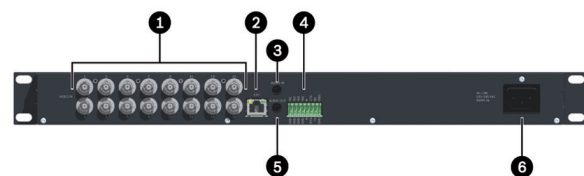
Set forfra



VIP X16 XF E-forside

- 1 Fabriksnulstillingsknap
- 2 LED **ACTIVITY**
- 3 LED **LINK**
- 4 LED **STATUS**
- 5 LED **CONNECT**

Set bagfra



VIP X16 XF E-bagside

- 1 **VIDEO IN 1 til 16**
- 2 1 x 10/100/1000 Base-T Gigabit Ethernet
- 3 **AUDIO IN**
- 4 Alarmindgang, relæudgang, COM (RS-232/422/485)
- 5 **AUDIO OUT**
- 6 Indgang til strømforsyning

Medfølgende dele

Antal	Komponent
1	VIP-X16XF-E
1	Pose med tilbehør
1	Installationsvejledning
2	Strømkabler (EU/US et hver)

Tekniske specifikationer

Indgang/udgang	
Video	16 x indgange
• stik	BNC
• impedans	75 ohm, afbrudt
• signal	Analog composite, 0,7 til 1,2 Vpp, NTSC eller PAL
Lyd	2 x monoindgang, mikrofon/linje 1 x monolinjeudgang
• stik	2 x 3,5 mm (1/8") stereojack
• signallinjeindgang	9 kohm typisk 5,5 Vpp maks., mikrofonforstærker 60 dB maks.
• signallinjeudgang	3,0 Vpp ved 10 kohm
Alarm	4 x indgange
• stik	Klemme (ikke-isoleret lukkekontakt)
• aktiveringsm odstand	10 ohm maks.
Relæ	1 x udgang
• stik	Klemme
• signal	30 Vpp (SELV), 0,2 A
COM-port	Klemme, RS-232/422/485
Video	
Standarder	H.264 High Profile (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG
Datahastigheder	9,6 kbps til 2 Mbps pr. kanal
Opløsning (Vandret x lodret PAL/NTSC)	4CIF 704 x 576/480
GOP-struktur	I, IP
Samlet forsinkelse	260 ms typisk
Dual Streaming	Fuld ydelse på første stream, begrænset billedhastighed på anden stream
Billedhastighed	1 til 25/30 bps

Lyd	
AAC	
• Profil	AAC-LC
• Frekvenshastighed	300 Hz til 6,4 kHz
• Datahastighed	48 kbps ved 16 kHz samplingshastighed
G.711	
• Frekvenshastighed	300 Hz til 3,4 kHz
• Datahastighed	80 kbps ved 8 kHz samplingshastighed
L16	
• Frekvenshastighed	300 Hz til 6,4 kHz
• Datahastighed	640 kbps ved 16 kHz samplingshastighed
Signal-støjforhold	> 50 dB
Netværk	
Ethernet	10/100/1000 Base-T, auto-sensing, halv/fuld duplex, RJ45
Protokoller	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP, IGMP V2/V3, ICMP, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNMP, 802.1x, SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP)
Tilslutninger	16 samtidige unicast/multicast
Kryptering	TLS 1.0, SSL, AES (licenseret valgmulighed)
Styring	
Softwareopdatering	Flash ROM, fjernprogrammerbar
Konfiguration	Configuration Manager eller webbrowser
Kamerastyring	Via serielt interface; understøttede* protokoller og enheder:
• Bosch	AutoDome, HSPT, MIC1-300 IP, TC8x00
• Canon	VCC1, VC-C4R
• CBC	SMD 12P/12PII/20P
• JVC	TK-C676
• Panasonic	WV-CS850
• Pelco	Spectra D/P
• Sensomatic	SpeedDome Ultra
• Sony	EVI D30/31/D100
• Ultrak	KD6

Styring	
• VT	VPT4x
	* Kun grundlæggende funktioner, ingen gyldige krav vedrørende fuld funktionalitet. Bosch kan ikke gøres ansvarlig, hvis funktioner ikke implementeres eller ikke fungerer under alle forhold.
Mekanisk	
Dimensioner (H x B x D)	44 x 483 x 157 mm (1,7 x 19 x 6,2")
Farve	RAL 9017 (trafiksort)
Vægt	Ca. 1,7 kg (3,7 lb)
Elektriske data	
Indgangsspænding	100 til 240 VAC, 47 til 63 Hz
Indgangsstrømstyrke	0,32 til 0,15 A
Strømforbrug	16 W
Stik	IEC 320 C14
Omgivelser	
Driftstemperatur	0 °C til +50 °C (+32 °F til +122 °F)
Opbevaringstemperatur	0 °C til +50 °C (+32 °F til +122 °F)
Relativ fugtighed	0 % til 95 %, ikke-kondenserende
Termisk værdi	55 BTU/t maks.

Bestillingsoplysninger

VIP-X16XF-E

Flerkanalsindkoder

Ordrenummer **VIP-X16XF-E**

Tilbehør

DIVAR IP 2000, 2 x 2 TB HDD

Alt-i-en optage- og styringsløsning til netværksbaserede overvågningssystemer af op til 16 kanaler, 2 x 2 TB lagerkapacitet
Ordrenummer **DIP-2042-2HD**

DIVAR IP 2000, 4 x 2 TB HDD

Alt-i-en optage- og styringsløsning til netværksbaserede overvågningssystemer af op til 16 kanaler, 4 x 2 TB lagerkapacitet
Ordrenummer **DIP-2042-4HD**

DIVAR IP 3000, 2 x 2 TB HDD

Alt-i-en optage-, visnings- og styringsløsning til netværksbaserede overvågningssystemer af op til 32 kanaler, 2 x 2 TB lagerkapacitet
Ordrenummer **DIP-3042-2HD**

DIVAR IP 3000, 4 x 2 TB HDD

Alt-i-en optage-, visnings- og styringsløsning til netværksbaserede overvågningssystemer af op til 32 kanaler, 4 x 2 TB lagerkapacitet

Ordrenummer **DIP-3042-4HD**

Softwareoptioner

BVIP AES 128 Bit kryptering

BVIP AES 128-bit Encryption Site License. Denne licens skal kun bruges en gang pr. installation. Den muliggør krypteret kommunikation mellem BVIP-enheder og management station.

Ordrenummer **MVS-FENC-AES**

Repræsenteret af:

Danmark

Robert Bosch A/S
Security Systems
Telegrafvej 1
2750 Ballerup
Phone: +45 4489 8620
Fax: +45 4489 8630
dk.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.dk