

VIP X16 XF E Videokodare

www.boschsecurity.se



BOSCH

Invented for life



- ▶ 16 videoingångskanaler med Dual Streaming
- ▶ Avflätning för videoingång och progressiv kodning
- ▶ Nätverksansluten iSCSI-inspelning
- ▶ Rörelseavkänning och sekretessmaskering
- ▶ Uppfyller ONVIF

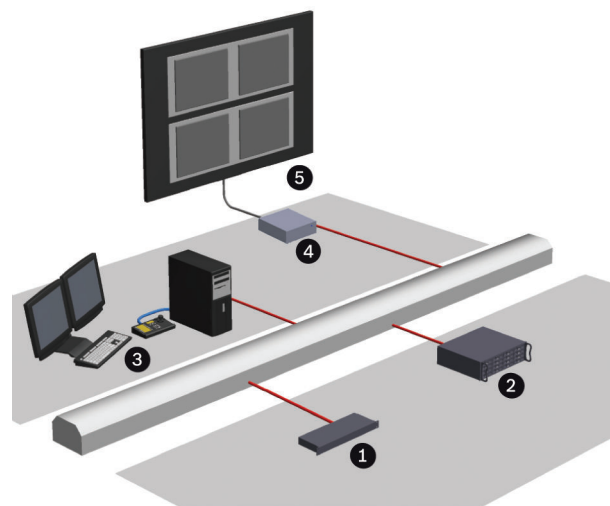
Bosch VIP X16 XF E är en 16-kanalig CCTV-videokodare som ger IP-baserad video med högsta prestanda för CCTV idag.

Enheten har en Ethernet-port på 1 Gbit/s på baksidan. VIP X16 XF E H.264 High Profile-kodaren ger H.264-komprimerad video över IPv4- och IPv6-nätverk i realtid. Den ger en enkel ström per kamera med full bildrutehastighet med bästa kvalitet och Dual Streaming med begränsningar i bildrutehastigheten. Enheten kan använda PAL- och NTSC-källor och har dubbelriktad ljudkommunikation parallellt med video. Se videon på en dator med hjälp av Boschs omfattande videohanteringssystem, med eller utan Boschs IntuiKey-tangentbord. Alternativt kan du använda en webbläsare.

Med Bosch Video SDK kan du integrera kodaren med andra videohanteringssystem.

Med 16 kanaler i en rackmonterbar lösning med formfaktorn 1HU (höjdenhet) ger VIP X16 XF E det högsta antalet portar för motsvarande videokvalitet.

Systemöversikt



- 1 VIP X16 XF E med 16 analoga kameror, nätverksansluten iSCSI-lagring, eller endast strömning
- 2 Nätverksansluten iSCSI RAID-enhet
- 3 Hanteringsstation med CCTV-tangentbord
- 4 Avkodare
- 5 Monitorer

Funktioner

Flexibilitet

VIP X16 XF E stöder extern iSCSI-lagring via ett IP-nätverk.

VIP X16 XF E har funktioner för Bosch VRM (Video Recording Manager), Boschs flexibla och utbyggbara inspelningsprogramvara. Den ger en flexibel tilldelning av inspelningsutrymme på kameranivå, inklusive belastningsreducering och bra redundansfunktioner. Bosch VRM är tillgängligt som ett fristående system eller inbyggt i Bosch Video Management System.

Dual Streaming

VIP X16 XF E-kodaren använder funktionen Dual Streaming för att generera två oberoende IP-videoströmmar per kanal, både med full 4CIF-upplösning, den första strömmen med full bildrutehastighet och den andra strömmen med lägre bildrutehastighet.

Inspelning

Varje videoingång kan spelas in oberoende av varandra på olika media. Video kan spelas in centralt på iSCSI-drivenheter som hanteras av Bosch VRM.

Kodaren är utrustad med en mycket flexibel schemaläggare för inspelning som har upp till tio programmerbara inspelningsprofiler och som möjliggör individuellt tilldelade kameraprofiler. Med de här profilerna kan du öka bildrutehastigheten och kvaliteten på larm och spara inspelningsutrymme i perioder utan larm.

Säkerhetsåtkomst

VIP X16 XF E-kodaren har olika säkerhetsnivåer för åtkomst till nätverket, enheten och datakanalerna. De är utrustade med lösenordsskydd på tre nivåer och kan hantera 802.1x-autentisering med en RADIUS-server för identifiering. Webbläsaråtkomst kan skyddas via HTTPS med ett SSL-certifikat som är lagrat på enheten. För fullständigt dataskydd kan varje kommunikationskanal – video, ljud eller seriell anslutning – AES-krypteras individuellt med 128 bitars nycklar när krypteringsplatslicensen har tillämpats.

Intelligens

VIP X16 XF E levereras med inbyggd MOTION+-videorörelseavkänning. Rörelsedetektionsalgoritmen baseras på pixelförändringar och inkluderar funktioner för objektstorleksfiltrering.

Vid larm kan VIP X16 XF E skicka ett e-postmeddelande med JPEG-bilder bifogade.

Visning

Visa VIP X16 XF E-kodningsvideo på en dator med en webbläsare, i Bosch Video Management System eller integrera den i ett annat videohanteringssystem. Genom att omdirigera IP-video till en VIP XD HD-avkodare med höga prestanda eller en monitorvägg kan du visa video med mycket god skärpa.

Lätt att uppgradera

Fjärruppgradera VIP X16 XF E när ny inbyggd programvara blir tillgänglig. Det ger uppdaterade produkter och skyddar investeringen med minsta möjliga ansträngning.

Uppfyller ONVIF

Uppfyller ONVIF 1.02 och ONVIF Profile S, vilket ger kompatibilitet mellan nätverksvideoprodukter oavsett tillverkare. Dessutom hanterar den inbyggda programvaran alla tillämpliga funktioner för specifikationen ONVIF 2.2.

Enheter som uppfyller ONVIF kan utbyta live-video, ljud, metadata och styrningsinformation, och upptäcks och ansluts till nätverkstillämpningar som videohanteringssystem helt automatiskt.

Certifikat och godkännanden

Säkerhet

Region	Logiskt nummer
	IEC 60950

System

Region	Logiskt nummer
	IEC 62676-2
	EN50132-5-2

Elektromagnetisk kompatibilitet

Region	Logiskt nummer
EU	EN55103-1 Video- och ljudutrustning
	EN55103-2
	EN50130-4 Larmsystem
	EN50121-4
	EN55022 ITE
	EN55024 ITE
	EN61000-3-2
	EN61000-3-3
USA	FCC 47 CFR del 15 avsnitt B klass B
AU	AS/NZS 3548 klass B

Godkännanden

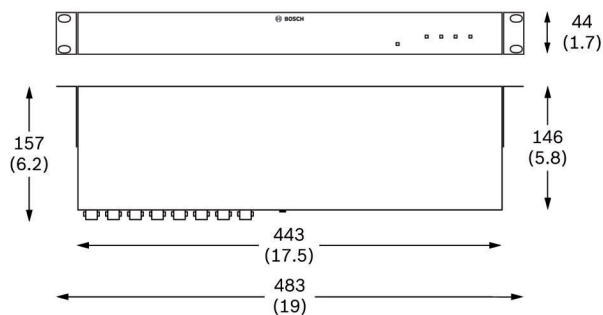
Region	Certifiering	
Europa	CE	VIP X16 XF E
USA	UL	Certificate of Compliance VIP X16 XF E
	UL	Katalog för UL-onlinecertifieringar (länk)

Installations-/konfigurationsanteckningar

	Ström 1	Ström 2
4CIF	25/30 bild/s	6,25/7,5 bild/s

bild/s = bildrutehastighet i bilder per sekund

mått



Mått i mm (tum)

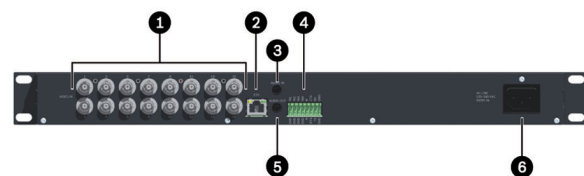
Framsida



VIP X16 XF E fram

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

Bakifrån



VIP X16 XF E bak

- 1 **VIDEO IN 1 till 16**
- 2 1 x 10/100/1000 Base-T Gigabit Ethernet
- 3 **AUDIO IN (ljud in)**
- 4 Larm in, relä ut, ström, COM (RS-232/422/485)
- 5 **AUDIO OUT (ljud ut)**
- 6 Strömförsörjning

Delar som medföljer

Antal	Komponent
1	VIP-X16XF-E
1	Tillbehörspåse
1	Installationshandbok
2	Strömsladdar (EU/USA en för varje)

Tekniska specifikationer

Ingång/utgång	
Video	16 ingångar
• kontakt	BNC
• impedans	75 ohm, terminering
• signal	Analog komposit, 0,7 till 1,2 Vpp, NTSC eller PAL
Ljud	2 x monoingång, mikrofon/linje 1 x monolinjeutgång
• kontakt	2 x 3,5 mm (1/8 tum) stereouttag
• signallinjeingång	9 kohm normal, 5,5 Vpp max, mikrofonförstärkare 60 dB max
• signallinjeutgång	3,0 Vpp vid 10 kohm
Larm	4 ingångar
• kontakt	Klämma (ej isolerad, slutande kontakt)
• aktiveringsresistans	max. 10 ohm
Relä	1 utgång
• kontakt	Klämma
• signal	30 Vpp (SELV), 0,2 A
COM-port	Klämma, RS-232/422/485
Video	
Standarder	H.264 High Profile (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG
Dataöverföringshastigheter	9,6 kbit/s till 2 Mbit/s per kanal
Upplösning (Horisontellt x vertikalt PAL/NTSC)	4CIF 704 x 576/480
GOP-struktur	I, IP
Total fördröjning	260 ms normalt
Dual Streaming	Full kapacitet på första strömmen, begränsad bildrutehastighet på andra strömmen
Bildrutehastighet	1 till 25/30 bilder/sekund

Ljud	
AAC	
• Profil	AAC-LC
• Frekvensomfång	300 Hz till 6,4 kHz
• Datahastighet	48 kbps vid 16 kHz samplingsfrekvens
G.711	
• Frekvensomfång	300 Hz till 3,4 kHz
• Datahastighet	80 kbps vid 8 kHz samplingsfrekvens
L16	
• Frekvensomfång	300 Hz till 6,4 kHz
• Datahastighet	640 kbps vid 16 kHz samplingsfrekvens
Signal/brusförhållande	> 50 dB
Nätverk	
Ethernet	10/100/1000 Base-T, automatisk avkänning, halv/full duplex, RJ45
Protokoll	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP, IGMP V2/V3, ICMP, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNMP, 802.1x, SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP)
Anslutningar	16 samtidiga unicast/multicast
Kryptering	TLS 1.0, SSL, AES (licensierat tillval)
Styrning	
Programvaruuppdatering	Flash-uppdateringsbart ROM-minne, fjärrprogrammerbart
Konfiguration	Configuration Manager eller webbläsare
Kamerakontroll	Via seriellt gränssnitt protokoll och enheter som stöds*:
• 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

Styrning	
• VT	VPT4x
	* Endast grundfunktioner, inget anspråk på full funktionalitet giltigt. Bosch kan inte hållas ansvarigt om funktioner inte har implementerats eller om de inte fungerar under alla omständigheter.
Mekaniska	
dimensioner (H x B x D)	44 x 483 x 157 mm
Färg	RAL 9017 (Traffic Black)
Vikt	Cirka 1,7 kg
Elektriska data	
Inspänning	100 till 240 V AC 47 till 63 Hz
Ingångsström	0,32 till 0,15 A
Effektförbrukning	16 W
Anslutningar	IEC 320 C14
Omgivning	
Drifttemperatur	0 °C till +50 °C (+32 °F till +122 °F)
Lagringstemperatur	0 °C till +50 °C (+32 °F till +122 °F)
Relativ fuktighet	0 till 95 %, icke-kondenserande
Värmevärde	55 BTU/h max

Beställningsinformation

VIP-X16XF-E

Flerkanalskodare

Ordernummer **VIP-X16XF-E**

Hårdvarutillbehör

DIVAR IP 2000, 2 x 2 TB hårddisk

Allt-i-ett-lösning för inspelning och hantering för nätverksövervakningssystem med upp till 16 kanaler, 2 x 2 TB lagringskapacitet

Ordernummer **DIP-2042-2HD**

DIVAR IP 2000, 4 x 2 TB hårddisk

Allt-i-ett-lösning för inspelning och hantering för nätverksövervakningssystem med upp till 16 kanaler, 4 x 2 TB lagringskapacitet

Ordernummer **DIP-2042-4HD**

DIVAR IP 3000, 2 x 2 TB hårddisk

Allt-i-ett-lösning för inspelning, visning och hantering för nätverksövervakningssystem med upp till 32 kanaler, 2 x 2 TB lagringskapacitet

Ordernummer **DIP-3042-2HD**

DIVAR IP 3000, 4 x 2 TB hårddisk

Allt-i-ett-lösning för inspelning, visning och hantering för nätverksövervakningssystem med upp till 32 kanaler, 4 x 2 TB lagringskapacitet

Ordernummer **DIP-3042-4HD**

Programvarutillbehör

BVIP AES-kryptering med 128 bitar

BVIP AES-krypteringsplatslicens med 128-bitar. Den här licensen behövs endast en gång per installation. Den ger krypterad kommunikation mellan BVIP-enheter och kontrollstationer.

Ordernummer **MVS-FENC-AES**

Representeras av:

Sweden:

Robert Bosch AB
Security Systems
Isafjordsgatan 15
164 40 Kista
Phone: +46 8 750 1980
se.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.se