

VIP X16 XF E videokódoló

www.boschsecurity.hu



BOSCH
Életre tervezve



- ▶ 16 bemeneti videocsatorna és Dual Streaming
- ▶ Fél képek összefésülése a videobemeneten és progresszív kódolás
- ▶ Hálózatra csatlakoztatott iSCSI-rögzítés
- ▶ Mozgásérzékelés és adatvédelmi maszkolás
- ▶ ONVIF-kompatibilis

A Bosch VIP X16 XF E egy 16 csatornás CCTV videokódoló, mely napjaink egyik legkiválóbb minőségű IP videóját szolgáltatja.

A készülék a hátlapján egy 1 Gb/s Ethernet porttal rendelkezik.

A VIP X16 XF E H.264 High Profile kódoló valós idejű, tömörített H.264 videofelvételt közvetít IPv4 és IPv6 hálózaton keresztül. Kameránként egyetlen adatfolyamot biztosít teljes képfrissítési sebességgel a legjobb minőségben, valamint Dual Streaming korlátozott képfrissítési sebességgel.

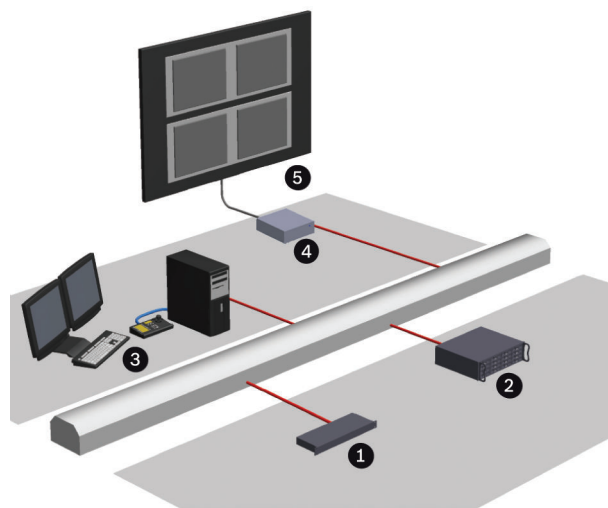
Az egység PAL és NTSC forrásokat támogat, valamint a videojellel párhuzamosan kétirányú hangkommunikációt tesz lehetővé.

A felvétel számítógépen a Bosch átfogó videomanagement rendszere segítségével, a Bosch IntuiKey billentyűzetével, vagy anélkül is megjeleníthető. Alternatív lehetőségként webböngészőt is használhat.

A Bosch Video SDK biztosítja azokat az eszközöket, amelyek segítségével a kódoló összekapcsolható más videokezelő rendszerekkel.

A 16 csatornával rendelkező, 1 HU magasságú rackbe építhető VIP X16 XF E egyedülálló portsűrűséget nyújt ebben a képminőség-kategóriában.

Rendszeráttekintés



- 1 VIP X16 XF E 16 analóg kamerával, hálózatra kapcsolt iSCSI adattárolással, vagy csak adatfolyammal
- 2 Hálózatra csatlakoztatott iSCSI RAID egység
- 3 Kezelőállomás CCTV-billentyűzettel
- 4 dekóder
- 5 monitorok

Főbb funkciók

Rugalmasság

A VIP X16 XF E támogatja az IP-hálózaton keresztül csatlakoztatott külső iSCSI-tárhelyet.

A VIP X16 XF E támogatja a Bosch VRM (Video Recording Manager) rendszert, a Bosch rugalmas és konfigurálható rögzítéskezelő szoftverét. Ez lehetővé teszi a rögzítés tárhelyének rugalmas hozzárendelését kamera szinten, beleértve a terhelés kiegyenlítését és a rögzítési redundancia lehetőségeit. Bosch VRM akár önálló rendszerként, akár a Bosch VMS videokezelő rendszerbe beágyazva is megrendelhető.

Dual Streaming

A VIP X16 XF E kódoló a Dual Streaming funkció segítségével két, egymástól független IP-videoadatfolyamot hoz létre csatornánként, mindkettőt teljes 4CIF felbontással, az első adatfolyamot teljes, a másodikat pedig kisebb képfrissítési sebességgel.

Rögzítés

Az egyes videobemeneteket külön-külön, más-más adathordozóra is rögzítheti. Így a videót központilag a Bosch VRM rendszer által kezelt iSCSI meghajtókra rögzítheti.

A kódoló igen rugalmas felvételütemezővel rendelkezik, amely akár tíz programozható felvételi profilt is biztosít, és lehetővé teszi önállóan hozzárendelt kameraprofilok használatát. Ezekkel a profilokkal felgyorsítható a képfrissítési sebesség, valamint növelhető a minőség riasztás esetén, rögzítési tárhelyet megtakarítva a riasztáson kívüli időszakokban.

A hozzáférés biztonsága

A VIP X16 XF E kódoló különböző biztonsági szinteket kínál a hálózathoz, az egységhez és az adatcsatornához való hozzáféréshez. Akár három szintű jelszavas védelmet is biztosítanak, és támogatják a 802.1x hitelesítést, RADIUS szervert használva a hitelesítéshez. A webböngésző hozzáférés HTTPS segítségével tehető biztonságossá, az egységben tárolt SSL tanúsítvány használatával. A teljes körű adatvédelemhez mindegyik kommunikációs csatorna – videó, audió vagy soros I/O – egymástól függetlenül titkosítható 128 bites kulcsokkal, ha már használatban van az Encryption Site License (telephelyi titkosítási licenc).

Intelligens működés

A VIP X16 XF E beépített MOTION+ video-mozgásérzékelőt tartalmaz. Ez a mozgásérzékelő algoritmus a képpontok változásán alapul, és magában foglalja az objektum méret alapján történő szűrését. Riasztás esetén a VIP X16 XF E e-mailt tud küldeni csatolt JPEG-képekkel.

Megtekintés

A VIP X16 XF E kódoló videója számítógépen megtekinthető webböngésző használatával a Bosch videokezelő rendszerében, vagy integrálható más

videokezelő rendszerbe. Az IP-videót nagy teljesítményű VIP XD HD videodekóderre vagy monitorfalra küldve kiváló minőségű videót lehet bemutatni.

Egyszerű frissítés

A VIP X16 XF E kódoló bármikor távolról frissíthető, amikor új szoftver jelenik meg. Ez biztosítja mindig a naprakész termékek elérhetőségét, így kis erőfeszítéssel védve a beruházást.

Megfelel az ONVIF előírásainak

Az ONVIF 1.02 és ONVIF Profile S előírásainak való megfelelés tökéletes együttműködést biztosít a hálózati videotermékekkel, gyártótól függetlenül. Emellett a készülék firmware programja támogatja az ONVIF 2.2 specifikáció összes alkalmazható funkcióját. Az ONVIF-kompatibilis eszközök lehetővé teszik élő video-, hang- és metaadatok cseréjét és az információk felügyeletét, továbbá biztosítják az automatikus eszközfelismerést és a hálózati alkalmazásokhoz - például videokezelő rendszerekhez - való automatikus csatlakozást.

Tanúsítványok és engedélyek

Biztonság

Régió	Szám
	IEC 60950

Rendszer

Régió	Szám
	IEC 62676-2
	EN50132-5-2

Elektromágneses kompatibilitás

Régió	Szám
EU	EN55103-1 Video- és audióberendezés
	EN55103-2
	EN50130-4 Riasztórendszerek
	EN50121-4
	EN55022 ITE
	EN55024 ITE
	EN61000-3-2
	EN61000-3-3
US	FCC 47 CFR, 15. rész, B alrész, B osztály
AU	AS/NZS 3548, B osztály

Engedélyek

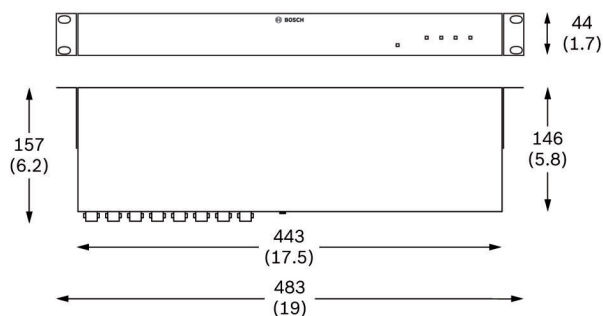
Régió	Tanúsítvány	
Európa	CE	VIP X16 XF E
Egyesült Államok	UL	Certificate of Compliance VIP X16 XF E
	UL	UL online tanúsítványkönyvtár (hivatkozás)

Telepítési/Rendszerfelépítési segédlet

	1. stream	2. stream
4CIF	25/30 kép/mp	6,25/7,5 kép/mp

kép/mp = képfrissítési ütem, kép/másodperc

Méretek



Méretek mm-ben

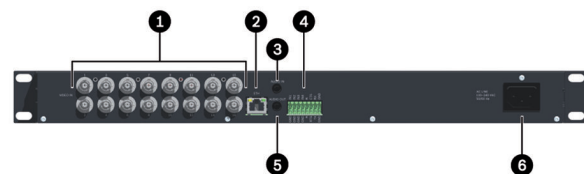
Előlnézet



VIP X16 XF E-előlap

- 1 Gyári alapbeállítás gomb
- 2 ACTIVITY LED
- 3 LINK LED
- 4 STATUS LED
- 5 CONNECT LED

Hátulnézet



VIP X16 XF E-hátlap

- 1 VIDEO IN 1 - 16
- 2 1 db 10/100/1000 Base-T Gigabit Ethernet

3 Audiobemenet

4 Riasztóbemenet, relékimenet, COM (RS232/422/485)

5 Audiokimenet

6 Tápellátás-bemenet

Tartozékok

Mennyiség	Alkatrész
1	VIP-X16XF-E
1	Szerelvénytartó tasak
1	Telepítési kézikönyv
2	Tápkábelek (egy-egy EU/US)

Műszaki specifikációk

Bemenet/kimenet	
Videó	16 bemenet
• csatlakozó	BNC
• impedancia	75 ohm-os lezáró ellenállás
• jel	Analóg kompozit, 0,7 - 1,2 Vp-p, NTSC vagy PAL
Hang	2 monó bemenet, mikrofon/vonal 1 monó vonalkimenet
• csatlakozó	2 x 3,5 mm (1/8") sztereó jack
• jelbemenet	9 kOhm jellemző, max. 5,5 Vp-p, max. 60 dB mikrofonerősítő
• jelkimenet	3,0 Vp-p 10 kOhm esetén
Riasztás	4 bemenet
• csatlakozó	Csíptetőaljzat (csupaszított vezetékhez)
• aktiválási ellenállás	Max. 10 ohm
Relé	1 kimenet
• csatlakozó	Csíptetőaljzat
• jel	30 Vpp (SELV), 0,2 A
COM-port	Csíptetőaljzat, RS-232/422/485
Videó	
Szabványok	H.264 High Profile (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG
Adatátviteli sebességek:	9,6 kb/s – 2 Mb/s csatornánként
Felbontás (Vízszintes x függőleges PAL/NTSC)	4CIF 704 x 576/480
GOP-szerkezet	I, IP

Videó	
Teljes késleltetés	260 ms (tipikusan)
Dual Streaming	Az első adatfolyamon teljes teljesítmény, a másodikon pedig korlátozott képfrissítési sebesség
Képfrissítés üteme	1 - 25/30 kép/mp
Hang	
AAC	
• Profil	AAC-LC
• Frekvencia:	300 Hz - 6,4 kHz
• Adatsűrűség	48 kb/s 16 kHz mintavételi sebességnél
G.711	
• Frekvencia:	300 Hz - 3,4 kHz
• Adatsűrűség	80 kb/s, 8 kHz mintavételi sebesség
L16	
• Frekvencia:	300 Hz - 6,4 kHz
• Adatsűrűség	640 kb/s 16 kHz mintavételi sebességnél
Jel-zaj viszony	> 50 dB
Hálózat	
Ethernet	10/100/1000 Base-T, automatikus kapcsolású, fél/teljes duplex, RJ45
Protokollok	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP, IGMP V2/V3, ICMP, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNMP, 802.1x, SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP)
Csatlakozások	16 egyidejű unicast/multicast
Titkosítás	TLS 1.0, SSL, AES (licenc opció)
Vezérlés	
Szoftverfrissítés	Flash ROM, távolról programozható
Konfiguráció	Configuration Manager vagy webböngésző
Kameravezérlés	Soros interfészen keresztül; támogatott* protokollok és eszközök:
• Bosch	AutoDome, HSPT, MIC1-300 IP, TC8x00
• Canon	VCC1, VC-4R
• 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

Vezérlés	
• VT	VPT4x
	* Csak alapfunkciók, nem érvényesíthető teljes funkcionalitás. Bosch nem vállal felelősséget, ha a funkciók nem elérhetőek, vagy nem működnek minden körülmények között.
Mechanikus jellemzők	
Méretek (Ma x Szé x Mé)	44 x 483 x 157 mm
Szín	RAL 9017 (fekete közlekedési jelölés)
Tömeg	Kb. 1,7 kg
Elektromos jellemzők	
Bemenő feszültség	100 - 240 V AC, 47 - 63 Hz
Bemeneti áramerősség	0,32 - 0,15 A
Teljesítmény-felvétel	16 W
Csatlakozók	IEC 320 C14
Környezeti feltételek	
Üzemi hőmérséklet	0 °C - +50 °C
Tárolási hőmérséklet	0 °C - +50 °C
Relatív páratartalom:	0-95%, nem kondenzáló
Hőérték	Max. 55 BTU/h

Rendelési információ

VIP-X16XF-E

Többcsatornás kódoló

Rendelésszám **VIP-X16XF-E**

Hardvertartozékok

DIVAR IP 2000, 2 x 2 TB HDD

Univerzális rögzítési és kezelési megoldás legfeljebb 16 csatornás hálózati felügyeleti rendszerekhez, 2 x 2 TB tárolókapacitással

Rendelésszám **DIP-2042-2HD**

DIVAR IP 2000, 4 x 2 TB HDD

Univerzális rögzítési és kezelési megoldás legfeljebb 16 csatornás hálózati felügyeleti rendszerekhez, 4 x 2 TB tárolókapacitással

Rendelésszám **DIP-2042-4HD**

DIVAR IP 3000, 2 x 2 TB HDD

Univerzális rögzítési és kezelési megoldás legfeljebb 32 csatornás hálózati felügyeleti rendszerekhez, 2 x 2 TB tárolókapacitással

Rendelésszám **DIP-3042-2HD**

DIVAR IP 3000, 4 x 2 TB HDD

Univerzális rögzítési és kezelési megoldás legfeljebb 32 csatornás hálózati felügyeleti rendszerekhez, 4 x 2 TB tárolókapacitással

Rendelészám **DIP-3042-4HD**

Szoftvertartozékok

BVIP AES 128 bites titkosítás

BVIP AES 128-bites titkosítás telephelyi licenc. Ez a licenctelepítésenként egy alkalommal szükséges.

Lehetővé teszi a kommunikációt a BVIP-eszközök és kezelőállomások között.

Rendelészám **MVS-FENC-AES**

Képviselő:

Hungary:

Robert Bosch Kft.
Gyömrői út 120.
1103 Budapest
Phone: +36 1 4313 200
Fax: +36 1 4313 222
hu.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.hu