

VIP X16 XF E -videolähetin

www.boschsecurity.fi



BOSCH

Invented for life



- ▶ 16 videon tulokanavaa, joissa Dual Streaming
- ▶ Lomituksen poisto videotulossa ja progressiivinen lähetys
- ▶ Verkon kautta toimiva iSCSI-tallennus
- ▶ Liiketunnistus ja pimennetyt sektorit
- ▶ ONVIF-yhteensopiva

Bosch VIP X16 XF E on 16-kanavainen CCTV-videolähetin, jonka huippuluokan Video-over-IP-videokuva on ylivertainen nykyaikaisissa CCTV-järjestelmissä.

Laitteen takaosassa on 1 Gbps:n Ethernet-portti. Laadukas VIP X16 XF E H.264 -lähetin tuottaa reaaliaikaista, pakattua H.264-videokuvaa IPv4- ja IPv6-verkoissa. Se tuottaa yhden tietovirran kameraa kohti, täyden kuvataajuuden ja parhaan kuvanlaadun sekä rajoitetun kuvataajuuden Dual Streaming -suoratoiston.

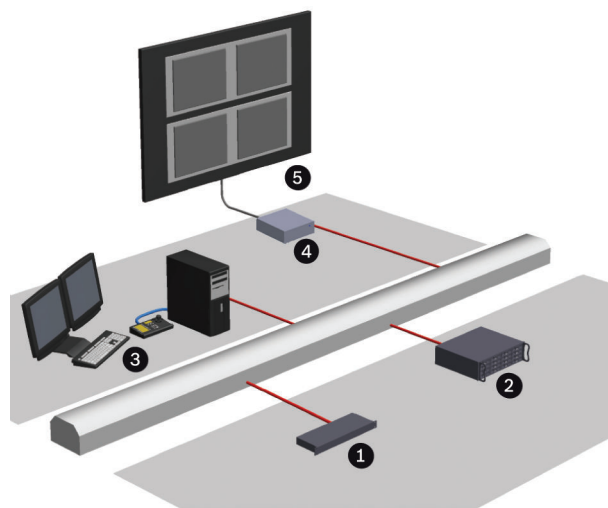
Lähetin tukee PAL- ja NTSC-lähteitä ja mahdollistaa kaksisuuntaisen ääniviestinnän videon rinnalla.

Videoita voi katsella tietokoneella Boschin videonhallintajärjestelmällä Bosch IntuiKey -näppäimistön avulla tai ilman sitä. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää Web-selainta.

Boschin VideoSDK-paketilla lähettimen voi integroida muihin videonhallintajärjestelmiin.

Telineasennettavassa 1HU-kotelossa oleva 16-kanavainen VIP X16 XF E tarjoaa parhaan liitântävalikoiman tällä videolaadulla.

Järjestelmän yleistiedot



- 1 VIP X16 XF E, jossa 16 analogista kameraa, verkkoon liitetty iSCSI-tallennus tai vain suoratoisto
- 2 Verkon kautta toimiva iSCSI RAID
- 3 Hallinta-asema, jossa käyttölaite
- 4 Vastaanotin
- 5 Monitorit

Perustoiminnot

Joustavuus

VIP X16 XF E tukee ulkoista iSCSI-tallennusta IP-verkossa.

VIP X16 XF E tukee Boschin joustavaa ja skaalattavaa VRM (Video Recording Manager) -tallennuksenhallintaohjelmistoa. Se mahdollistaa tallennustilan joustavan arvioinnin kameratasolla, mukaan lukien kuormituksen tasointa ja hyvät kahdennusominaisuudet. Bosch VRM on saatavissa erillisjärjestelmänä tai integroituna Boschin Video Management Systemiin.

Dual Streaming

VIP X16 XF E -lähettimen Dual Streaming -ominaisuus tuottaa kaksi itsenäistä IP-videovirtaa kanavaa kohden, molemmat täydellä 4CIF-tarkkuudella. Ensimmäinen tietovirta tuottaa täyden kuvataajuuden ja toinen pienemmän kuvataajuuden.

Tallennus

Kaksi videotuloa voidaan tallentaa itsenäisesti eri tallennusvälineisiin. Tämä mahdollistaa videokuvan tallentamisen keskitetysti Bosch VRM -ohjelmalla hallittaviin iSCSI-asemiin.

Lähettimessä on erittäin joustava tallennuksen ajoitustoiminto, joka tarjoaa 10 ohjelmoitavaa tallennusprofiilia ja pystyy käsittelemään erikseen määritettyjä kameraprofiileja. Profiilien avulla hälytystilanteissa voidaan lisätä kuvanopeutta ja laatua, mikä säästää tallennustilaa muulloin kuin hälytyksen aikana.

Käyttöoikeudet

VIP X16 XF E -lähetin tarjoaa erilaisia verkon, yksikön ja tietokanavien käyttöoikeuksia. Kolmetasoisen salasanasuojauksen lisäksi ne tukevat 802.1x-todennusta RADIUS-tunnistuspalvelimella. Selainkäyttöä voidaan rajoittaa HTTPS-suojauksella käyttämällä yksikköön tallennettua SSL-varmennetta. Tietojen suojaamista varten kukin viestintäkanava – video-, ääni- ja sarja-I/O – voidaan AES-salata erikseen 128-bittisillä avaimilla, kun salauspaikan käyttöoikeus on käytössä.

Älykyys

VIP X16 XF E -lähettimessä on kiinteä MOTION+ -videoliiketunnistus. Tämä liiketunnistusalgoritmi perustuu pikselien muutoksiin, ja siihen kuuluu kohteiden suodatus koon mukaan.

Hälytystilanteissa VIP X16 XF E voi lähettää JPEG-kuvia sähköpostin liitteenä.

Katsominen

VIP X16 XF E -lähettimen videokuvaa voidaan katsella tietokoneen Internet-selaimessa ja Bosch Video Management System -videonhallintajärjestelmässä. Lisäksi se voidaan integroida toiseen videonhallintajärjestelmään. Reitittämällä IP-videon näyttöseinään tai tehokkaaseen VIP XD HD -vastaanottimeen voit näyttää videon erittäin tarkasti.

Helppo päivittää

VIP X16 XF E -laitteen voi päivittää etäyhteydellä aina, kun uusi laiteohjelma on saatavana. Tuotteet pysyvät ajan tasalla ja niihin tehtyjä investointeja voidaan suojata vaivattomasti.

ONVIF-standardin mukainen

ONVIF 1.02- ja ONVIF Profile S -standardien mukaisuus takaa yhteensopivuuden kaikkien valmistajien verkkovideotuotteiden kanssa. Lisäksi kaikkien laitteiden laiteohjelmistot tukevat kaikkia ONVIF 2.2 -standardin sovellettavia ominaisuuksia. ONVIF-standardin mukaisilla laitteilla voidaan lähettää reaaliaikaista kuvaa ja ääntä sekä meta- ja ohjaustietoja laitteesta toiseen. Se takaa, että laitteet havaitaan ja yhdistetään automaattisesti videonhallintajärjestelmien kaltaisiin verkkosovelluksiin.

Hyväksynnot

Turvallisuus

Alue	Numero
	IEC 60950

Järjestelmä

Alue	Numero
	IEC 62676-2
	EN50132-5-2

EMC-ominaisuudet

Alue	Numero
EU	EN55103-1, video- ja äänilaitteet
	EN55103-2
	EN50130-4, hälytysjärjestelmät
	EN50121-4
	EN55022 ITE
	EN55024 ITE
	EN61000-3-2
	EN61000-3-3
Yhdysvallat	FCC 47 CFR, Part 15 Subpart B Class B
AU	AS/NZS 3548, luokka B

Hyväksynnot

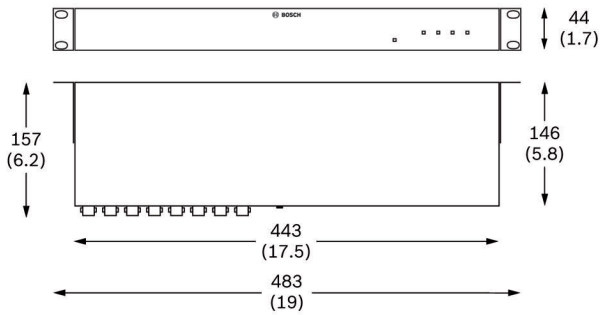
Alue	Sertifiointi
Eurooppa	CE VIP X16 XF E
Yhdysvallat	UL Certificate of Compliance VIP X16 XF E
	UL UL-hyväksynnot, verkkohakemisto (UL online certifications directory -linkki)

Suunnittelu

	Tietovirta 1	Tietovirta 2
4CIF	25/30 ips	6,25/7,5 ips

kuvaa/s (ips) = kuvanopeus kuvina sekunnissa

Mitat



Mitat millimetreinä

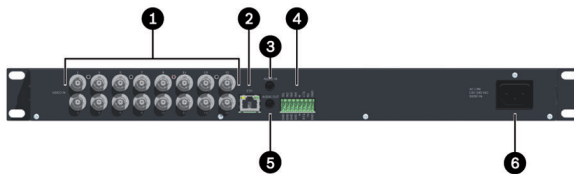
Etunäkymä



VIP X16 XF E edestä

- 1 Tehdasasetusten palautuspainike
- 2 ACTIVITY-merkkivalo
- 3 LINK-merkkivalo
- 4 STATUS-merkkivalo
- 5 CONNECT-merkkivalo

Takanäkymä



VIP X16 XF E takaa

- 1 VIDEO IN 1-16
- 2 1 x 10/100/1000 Base-T Gigabit Ethernet -portti
- 3 AUDIO IN (Äänitulo)
- 4 Hälytystulo, relelähtö, COM (RS-232/422/485)
- 5 AUDIO OUT (Äänilähtö)
- 6 Virtalähdetulo

Sisältää osat

Määrä	Komponentti
1	VIP-X16XF-E
1	Tarvikepussi
1	Asennusopas
2	Virtajohdot (sekä Euroopan että Yhdysvaltain johto saatavilla)

Tekniset tiedot

Tulo/lähtö	
Video	16 x tulo
• liitin	BNC
• impedanssi	75 ohmin pääte
• signaali	Analoginen komposiitti, 0,7–1,2 Vpp, NTSC tai PAL
Ääni	2 monoäänituloa, mikrofoni/linja 1 monolinjalähtö
• liitin	2 x 3,5 mm:n stereoliitin
• linjatulosignaali	9 kohm (tyypillinen), 5,5 Vpp (enintään), mikrofonivahvistin 60 dB (enintään)
• linjalähtösignaali	3,0 Vpp (10 kohm)
Hälytys	4 x tulo
• liitin	Liitin (eristämätön sulkukosketin)
• aktivointiresistanssi	10 ohmia (enintään)
Rele	1 x lähtö-
• liitin	Liitin
• signaali	30 Vpp (SELV), 0,2 A
COM-portti	Liitin, RS-232/422/485
Video	
Standardit	H.264, korkea profiili (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG
Siirtonopeus	9,6 kb/s - 2 Mb/s kanavaa kohti
Tarkkuus (Vaaka x pysty PAL/ NTSC)	4CIF 704 x 576/480
Kuvasarjarakenne	I, IP
Kokonaisviive	260 ms (tyypillinen)
Dual Streaming	Ensimmäinen tietovirta täydellä teholla, toinen rajoitetulla kuvataajuudella
Kuvataajuus	1–25/30 ips

Ääni	
AAC	
• Profiili	AAC-LC
• Taajuus	300 Hz - 6,4 kHz
• Siirtonopeus	48 kb/s 16 kHz:n näytteenottotaajuudella
G.711	
• Taajuus	300 Hz - 3,4 kHz
• Siirtonopeus	80 kb/s 8 kHz:n näytteenottotaajuudella
L16	
• Taajuus	300 Hz - 6,4 kHz
• Siirtonopeus	640 kb/s 16 kHz:n näytteenottotaajuudella
Signaali-kohina-suhde	>50 dB
Verkko	
Ethernet	10/100/1000 Base-T, vuorosuuntaisuuden tai täyden kaksisuuntaisuuden tunnistava RJ45
Yhteyskäytännöt	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP, IGMP V2/V3, ICMP, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNTP, 802.1x, SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP)
Yhteydet	16 samanaikaista yksittäis- tai monilähetystä
Salaus	TLS 1.0, SSL, AES (lisensioitu lisävaruste)
Ohjaus	
Ohjelmiston päivitys	Etäohjelmoitava ROM-muistin Flash-päivitys
Määrittäminen	Configuration Manager -kokoonpanonhallinta tai Web-selain
Kameran hallinta	Sarjaportin kautta; tuetut* protokollat ja laitteet:
• 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
• VT	VPT4x
* Vain perustoiminnot, kaikkien toimintojen toimivuutta ei taata. Bosch ei ole vastuussa toiminnoista, joita ei oteta käyttöön tai jotka eivät toimi kaikissa olosuhteissa.	

Tekniset tiedot	
Mitat (K x L x S)	44 x 483 x 157 mm
Väri	RAL 9017 (Traffic Black -musta)
Paino	Noin 1,7 kg
Sähköominaisuudet	
Tulojännite	100–240 VAC, 47–63 Hz
Tulovirta	0,32–0,15 A
Virrankulutus	16 W
Liittimet	IEC 320 C14
Ympäristötiedot	
Käyttölämpötila	0 °C...+50 °C
Säilytyslämpötila	0 °C...+50 °C
Suhteellinen kosteus	0–95 %, tiivistymätön
Lämpöarvo	Enint. 55 BTU/h

Tilaustiedot

VIP-X16XF-E

Monikanavainen lähetin

Tilausnumero **VIP-X16XF-E**

Laitteiston lisävarusteet

DIVAR IP 2000, 2 x 2 TB HDD

Kattava tallennus- ja hallintaratkaisu enintään 16 kanavan verkkovalvontajärjestelmille, 2 x 2 Tt:n tallennuskapasiteetti

Tilausnumero **DIP-2042-2HD**

DIVAR IP 2000, 4 x 2 TB HDD

Kattava tallennus- ja hallintaratkaisu enintään 16 kanavan verkkovalvontajärjestelmille, 4 x 2 Tt:n tallennuskapasiteetti

Tilausnumero **DIP-2042-4HD**

DIVAR IP 3000, 2 x 2 TB HDD

Kattava tallennus-, katselu- ja hallintaratkaisu enintään 32 kanavan verkkovalvontajärjestelmille, 2 x 2 Tt:n tallennuskapasiteetti

Tilausnumero **DIP-3042-2HD**

DIVAR IP 3000, 4 x 2 TB HDD

Kattava tallennus-, katselu- ja hallintaratkaisu enintään 32 kanavan verkkovalvontajärjestelmille, 4 x 2 Tt:n tallennuskapasiteetti

Tilausnumero **DIP-3042-4HD**

Ohjelmiston lisävarusteet

BVIP AES -salaus, 128-bittinen

128-bittinen BVIP AES -salauspaikan lisenssi Lisenssi tarvitaan vain kerran asennusta kohti. Se mahdollistaa salatun tiedonsiirron BVIP-laitteiden ja hallinta-asemien välillä.

Tilausnumero **MVS-FENC-AES**

Edustaja:

Finland:

Robert Bosch Oy
Security Systems Division
Ansatie 6 a C
01740 Vantaa
Phone: +358 9 43599
Fax: +358 9 435 99333
fi.securitysystems@fi.bosch.com
www.boschsecurity.fi