

VIP X1 XF Eénkanaals video-encoder

www.boschsecurity.nl



- ▶ Eénkanaals H.264-encoder met Dual Streaming
- ▶ SD-kaart en iSCSI-opname
- ▶ Multicasting en internet-streaming
- ▶ Alarmingang en relaisuitgang
- ▶ Conform ONVIF

De VIP X1 XF E encoders bieden H.264-video van DVD-kwaliteit met maximaal 25/30 IPS via een IP-netwerk. De apparaten ondersteunen PAL- en NTSC-bronnen en beschikken over een basisbewegingsmelder. De encoders leveren bi-directionele audiocommunicatie parallel aan videocommunicatie. Ze hebben ook Dual Streaming en kunnen daarom twee onafhankelijk configureerbare videostreams genereren. De apparaten zijn ultra-compact, en zijn dus ideaal voor elke toepassing waarbij ruimtebeperking een belangrijke factor is.

Basisfuncties

Veelzijdigheid

De encoders bieden ongeëvenaarde opnamemogelijkheden. Opnemen op via netwerk aangesloten RAID iSCSI-opslagapparaten of lokaal op SD-kaarten. Door de ingebouwde iSCSI-ondersteuning kunnen de apparaten fungeren als conventionele harddisk-recorders terwijl ze hoogwaardige live-videostreams via het netwerk verzenden.

Drievoudige streaming

De encoders kunnen door middel van Dual Streaming twee onafhankelijke H.264-videostreams per kanaal genereren. Hierdoor is weergave en opname met twee verschillende kwaliteitsniveaus mogelijk om schijfruimte en bandbreedte te besparen. Als derde

stream bieden de encoders een onafhankelijk configureerbare M-JPEG-stream voor eenvoudigere integratie van apparaten van derden. Bij een alarm kunnen zij een e-mailbericht met JPEG-afbeeldingen als bijlage verzenden.

Tweevoudig opnemen met H.264

U kunt streams onafhankelijk opnemen op verschillende media. Videobeelden kunnen centraal worden opgenomen op een iSCSI-opslagapparaat dat wordt beheerd via VRM Video Recording Manager en redundant op lokale media.

Opnameprofielen

De encoders hebben 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 resolutie bij alarm verhogen, wat opnameruimte bespaart op de momenten dat er geen alarm is.

Beveiligingstoegang

De apparaten bieden verschillende beveiligingsniveaus voor de toegang tot het netwerk, de unit 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 X1 XF E encoders zijn voorzien van ingebouwde MOTION+ videobewegingsdetectie. Dit bewegingsdetectiealgoritme is gebaseerd op pixelverandering en heeft een objectgroottefilter en geavanceerde mogelijkheden voor sabotagedetectie.

Weergave

U kunt de videobeelden van de encoder bekijken op een pc met webbrowser, in Bosch Video Management System of integreren in een ander videomanagementsysteem. Door de IP-video naar een hoogwaardig VIDEOJET decoder-apparaat te sturen, kunt u de beelden haarscherp laten weergeven.

Eenvoudige upgrade

Upgrade de encoders 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 60950-1

Systeem

Regio	Nummer
	IEC 62676-2
	EN 50132-5-2

Elektromagnetische compatibiliteit

Regio	Nummer
EU	EN 55103-1 Video- en audioapparatuur
	EN 50130-4 Alarmsystemen
	EN 50121-4 Spoorwegtoepassingen

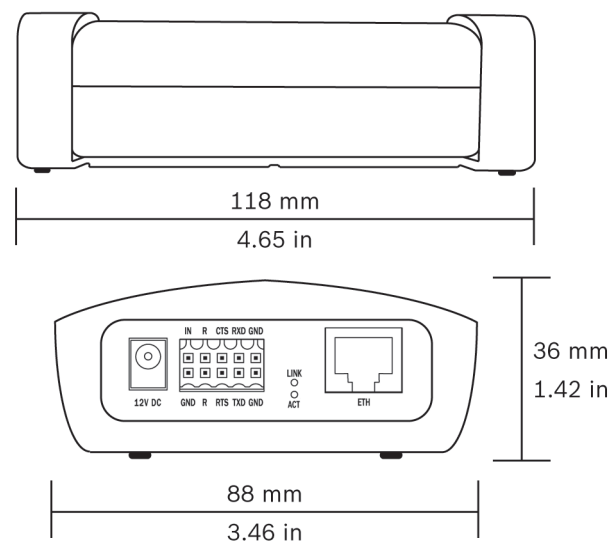
Regio	Nummer
	EN 55022
	EN 55024
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
US	FCC 47 CFR deel 15 subdeel B klasse B
Australië/ Nieuw- Zeeland	AS/NZS 3548 klasse B

Goedkeuringen

Regio	Certificiëring	
Europa	CE	VIP X1 XF E
	CE	VIP X1 XF E PSU
VS	UL	UL online certificatie-directory (snellinkop-peling)

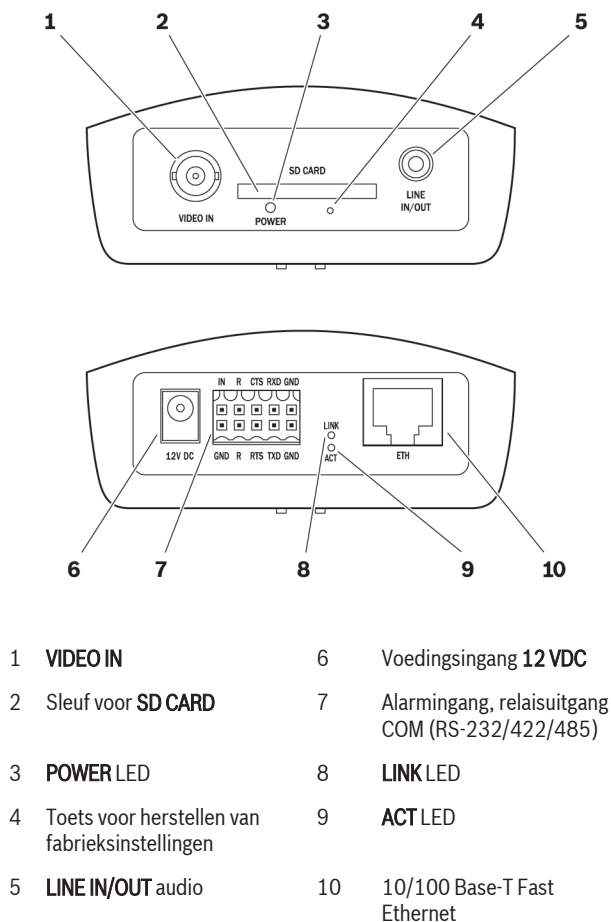
Installatie/configuratie

Afmetingen

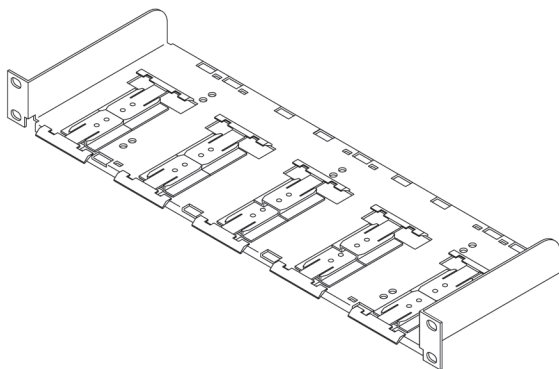


Afmetingen in mm

Aansluitingen en indicatoren



Rack Mount Kit XF (optioneel)



Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	VIP X1 XF E éénkanaals video-/audio-encoder
1	Beknopte installatiehandleiding
1	Cd-rom met software en documentatie
1	Paneel voor wandmontage

Technische specificaties

Elektrische specificaties	
Voeding	Via extern apparaat
Ingangsspanning	12 VDC
Stroomverbruik:	0,30 A max
Energieverbruik	Ca. 3,6 W
Ingang/uitgang	
Video	1 x ingang
• connector	BNC
• impedantie	75 ohm, schakelbaar
• signaal	Analoog composiet, 0,7 tot 1,2 Vtt, NTSC of PAL
Audio	1 x mono-ingang, 1 x mono-uitgang
• connector	Stereo-aansluiting 3,5 mm
• signaalingang	9 kOhm standaard, max. 5,5 Vtt
• signaaluitgang	3,0 Vtt bij 10 kOhm standaard, 2,3 Vtt bij 32 ohm standaard, 1,7 Vtt bij 16 ohm standaard
Alarm:	1 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 MP, H.264 BP+ (ISO/IEC 14496-10), M-JPEG, JPEG
Gegevenssnelheden	9,6 Kbps tot 6 Mbps
Resolutie	Horizontaal x verticaal PAL/NTSC
• 4CIF	704 x 576/480 (25/30 ips)
• CIF	352 x 288/240 (25/30 ips)
GOP-structuur	I, IP, IPBB, IBBRBP
Gemiddelde IP-vertraging	max. 240 ms
Beeldfrequentie	1 tot 50/60 (PAL/NTSC)
Audio	
AAC	
• Profiel	AAC-LC

Audio	
• Frequentiebereik	300 Hz tot 6,4 kHz
• Gegevenssnelheid	48/80 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 Base-T, automatische detectie, half/full-duplex, RJ45
Protocollen	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, NTP (SNTP), SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, digest authentication
Codering	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES
Activeer	
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/12PII/20P
• JVC	TK-C676
• Panasonic	WV-CS850
• Pelco	Spectra D/P
• Sensomatic	SpeedDome Ultra
• Sony	EVI D30/31/D100
• Ultrak	KD6

Activeer	
• 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.
Aansluitingen	
SD-kaartinterface	1 x SD-kaart
Mechanische specificaties	
Afmetingen (H x B x D)	36 x 88 x 118 mm
Gewicht	ca. 0,25 kg
Omgevingseisen	
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot +60 °C omgevingstemperatuur
Relatieve vochtigheidsgraad	0 tot 95% luchtvochtigheid, niet condenserend
Thermische waarde	13 BTU/h max

Bestelinformatie

VIP X1 XF E

Eénkanaals H.264-encoder met dual streaming
Opdrachtnummer **VIP-X1XF-E**

Hardware-accessoires

VIP X1 XF E PSU

12 VDC-voeding voor gebruik met VIP X1 XF E
Opdrachtnummer **UPA-1216-50**

Rack Mount Kit XF

Rekmontagekit voor VIDEOJET XF en VIP XF encoders/decoders
Opdrachtnummer **VIP-VJTXF-RMK**

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