

VIP X1 XF éénkanaals video-encoder

www.boschsecurity.nl



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

De VIP X1 XF 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 zijn leverbaar in standaarduitvoering met ondersteuning van Bosch VCA-algoritmen (analyse van de beeldinhoud).

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

Het ingebouwde VCA van de VIP X1 XF encoders versterkt het concept van decentrale intelligentie, waarbij randapparatuur steeds intelligenter wordt. De encoders zijn voorzien van ingebouwde MOTION+ videobewegingsdetectie. Dit bewegingsdetectiealgoritme is gebaseerd op pixelverandering en heeft een objectgroottefilter en geavanceerde mogelijkheden voor sabotagedetectie. Bosch biedt geavanceerdere toepassingen voor VCA met IVA (Intelligente Video Analyse). Bij deze optie onder licentie wordt het IVA-algoritme gebaseerd op technologie voor digitale beeldbewerking, die gebruikmaakt van beeldanalyse op meerdere niveaus van veranderingen in pixel, structuur en beweging(straject).

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.

Camerabesturing

Configureer en bestuur uw camera of dome met behulp van één van de diverse vooraf gedefinieerde besturingsprotocollen. VIP X1 XF-encoders bieden een seriële interface en kunnen in plaats daarvan ook Bilinx communicatie via coaxkabel ondersteunen.

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

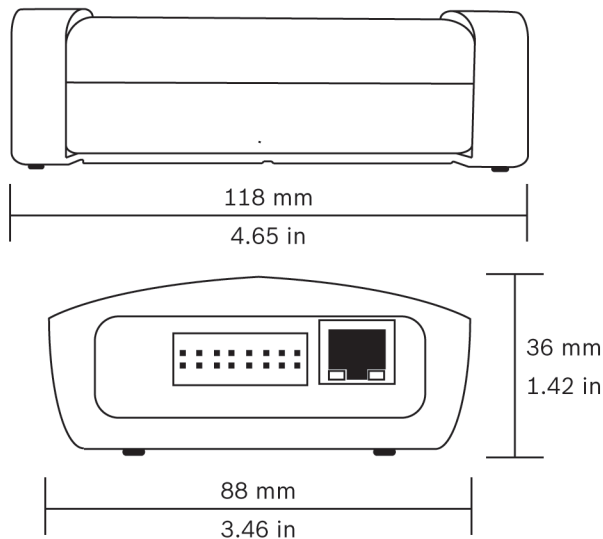
Regio	Nummer
	IEC 62676-2
	EN50132-5-2

Elektromagnetische compatibiliteit

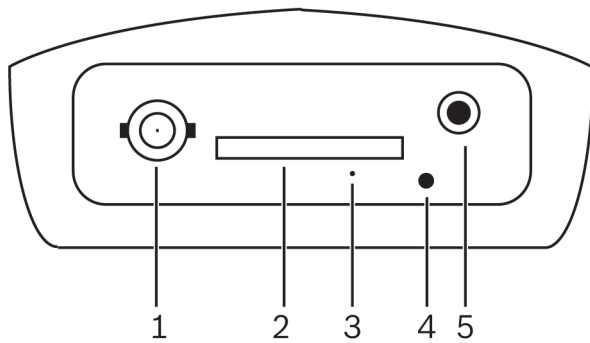
Regio	Nummer
EU	EN 55103-1 Video- en audioapparatuur
	EN 50130-4 Alarmsystemen
	EN 50121-4 Spoorwegtoepassingen
	EN 55022
	EN 55024
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
V.S.	FCC 47 CFR deel 15 subdeel B klasse B
Australië/ Nieuw- Zeeland	AS/NZS 3548 klasse B

Goedkeuringen

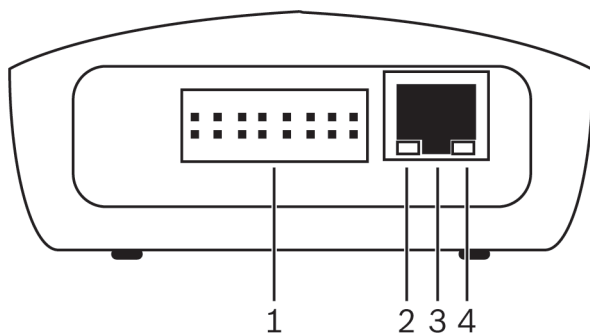
Regio	Certificiëring	
Korea	KCC	VIP X1 XF
Europa	CE	VIP X1 XF
	CE	VIP X1 XF PSU
VS	UL	UL online certificatie-directory (snelkoppeling)

Installatie/configuratie**Afmetingen**

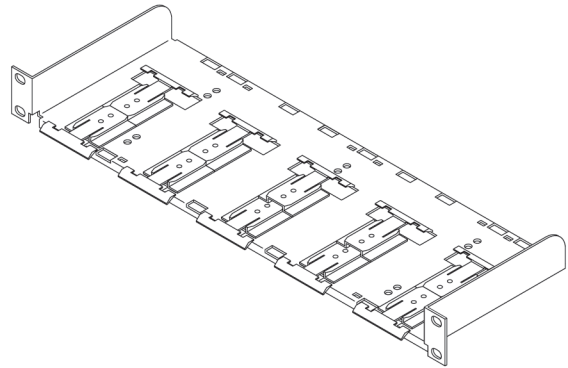
Afmetingen in mm

Aansluitingen en indicatielampjes voorzijde

- | | |
|--|---------------------|
| 1 VIDEO IN | 4 POWER LED |
| 2 Sleuf voor SD CARD | 5 LINE IN/OUT audio |
| 3 Toets voor herstellen van fabrieksinstellingen | |

Aansluitingen en indicatoren aan achterzijde

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1 Alarmingang, relaisuitgang, voeding, COM (RS232/422/485) | 3 10/100 Base-T Fast Ethernet |
| 2 LED verbinding | 4 LED verkeer |

Rack Mount Kit XF (optioneel)**Meegeleverde onderdelen**

Aantal	Component
1	VIP X1 XF 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	9 tot 30 VDC
Stroomverbruik:	0,65 A max
Energieverbruik	ca. 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:	2 x ingang

Ingang/uitgang	
• connector	Klem (niet-geïsoleerde contactverbreking)
• activeringsw eerstand	10 ohm max
Relais	2 x uitgang
• connector	Klem
• signaal	30 Vtt (SELV), 0,2 A
COM-port	Klem, RS-232/422/485
Video	
Standaarden	H.264 (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
• Frequentiebe reik	300 Hz tot 6,4 kHz
• Gegevenssne lheid	48/80 kbps bij een sample rate van 16 kHz
G.711	
• Frequentiebe reik	300 Hz tot 3,4 kHz
• Gegevenssne lheid	80 kbps bij een sample rate van 8 kHz
L16	
• Frequentiebe reik	300 Hz tot 6,4 kHz
• Gegevenssne lheid	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,

Netwerk	
	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
• 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	Omgevingstemperatuur 0 °C tot +50 °C
Relatieve vochtigheidsgraad	0 tot 95% luchtvochtigheid, niet condenserend
Thermische waarde	17 BTU/h max

Bestelinformatie

VIP X1 XF

H.264 dual-stream éénkanaals encoder, VCA-gereed
Opdrachtnummer **VIP-X1XF**

Hardware-accessoires

VIP X1 XF PSU

VIP X1 XF voeding

Opdrachtnummer **VIP-X1XF-PSU**

Rack Mount Kit XF

Rekmontagekit voor VIDEOJET XF en VIP XF encoders/
decoders

Opdrachtnummer **VIP-VJTXF-RMK**

Software-accessoires

IVA licentie éénkanaals encoder

IVA 4.xx/5.xx VCA softwarelicentie (e-licentie) voor
eenkanaals encoder

Opdrachtnummer **MVC-FIVA4-ENC1**

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