

VIP X1 XF E Einkanal-Videoencoder

www.boschsecurity.de



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ H.264-Einkanal-Encoder mit Dual Streaming
- ▶ SD-Steckkarte- und iSCSI-Aufzeichnung
- ▶ Multicast und Internet-Streaming
- ▶ Alarmeingang und Relaisausgang
- ▶ ONVIF-konform

Der VIP X1 XF E unterstützt H.264-Videoübertragung in DVD-Qualität über eine IP-Verbindung mit bis zu 25/30 Bildern pro Sekunde. Dieses Gerät unterstützt PAL und NTSC und bietet einen Bewegungsmelder mit Grundfunktionen.

Der Encoder ermöglicht Videoübertragung und gleichzeitige Nutzung von bidirektionaler Audiokommunikation.

Der VIP X1 XF E bietet Dual Streaming. Der Encoder kann zwei unabhängig voneinander konfigurierbare Videostreams erzeugen. Der VIP X1 XF E ist äußerst kompakt und damit ideal, wenn platzsparende Lösungen benötigt werden.

Funktionsbeschreibung

Flexibilität

VIP X1 XF E Encoder bieten bei der Aufzeichnung unübertroffene Flexibilität. Zeichnen Sie auf über das Netzwerk angeschlossene iSCSI RAID-Speichergeräte oder lokal auf SD-Karten auf. Dank der integrierten Unterstützung von iSCSI können VIP X1 XF E Encoder auch als herkömmliche DVRs eingesetzt werden und gleichzeitig hochauflösende Livebilder über das Netzwerk übertragen.

Dual Streaming

VIP X1 XF E Encoder nutzen Dual Streaming zur Generierung zweier unabhängiger IP-Videostreams pro Kanal, wenn ausreichend Rechenleistung zur Verfügung steht. Dies ermöglicht zwei verschiedene Qualitätsstu-

fen für Anzeige und Aufzeichnung und sorgt so für die sparsame Nutzung von Speicherplatz und Bandbreite. Bei einem Alarm können die Encoder eine E-Mail-Nachricht mit beigefügten JPEG-Bildern senden.

Duale H.264-Aufzeichnung

Sie können Streams unabhängig voneinander auf unterschiedlichen Medien aufzeichnen. Somit können Videoaufzeichnungen zentral auf vom VRM (Video Recording Manager) verwalteten iSCSI-Laufwerken sowie redundant auf einem lokalen Medium gespeichert werden. Falls notwendig (z. B. bei einem Netzwerkausfall), kann der VRM Lücken in der zentralen Aufzeichnung (ANR, Automatic Network Replenishment) füllen.

Aufzeichnungsprofile

Die Encoder zeichnen sich durch einen äußerst flexiblen Aufzeichnungsplaner mit bis zu zehn programmierbaren Aufzeichnungsprofilen aus, wobei jeder Kamera ein individuelles Profil zugewiesen werden kann. Mit diesen Profilen können Sie die Bildfrequenz und die Auflösung im Falle eines Alarms erhöhen, um Speicherkapazität zu sparen, wenn keine Alarme vorliegen.

Zugriffssicherheit

VIP X1 XF E Encoder bieten verschiedene Sicherheitsstufen für den Zugriff auf das Netzwerk, das Gerät und die Datenkanäle. Zusätzlich zum dreistufigen Kennwortschutz kann zur Identifikation auch eine 802.1x-Authentifizierung mit einem RADIUS-Server verwendet werden. Zugriffe über einen Webbrowser können mit

dem HTTPS-Protokoll abgesichert werden, wobei ein im Gerät gespeichertes SSL-Zertifikat verwendet wird. Um vollständigen Datenschutz zu gewährleisten, kann jeder Kommunikationskanal (Video, Audio oder serielle Schnittstelle) einzeln mit 128-Bit-Schlüsseln AES-verschlüsselt werden, nachdem die Encryption Site License angewendet wurde.

Intelligenz

Dank der integrierten Video-Content-Analyse bauen VIP X1 XF E Encoder auf dem Konzept der dezentralen intelligenten Funktionen auf und ermöglichen so immer intelligentere Funktionen. Dieser VIP X1 XF E wird mit der integrierten Videobewegungserkennung MOTION+ geliefert. Dieser Bewegungsmeldungsalgorithmus basiert auf Pixeländerungen und enthält Objektgrößenfilter sowie eine ausgereifte Manipulationserkennung.

Anzeige

Sie können die Videobilder des VIP X1 XF E Encoders über einen Webbrowser auf einem PC oder über das Bosch Video Management System anzeigen oder in ein anderes Videomanagementsystem integrieren. Wenn die IP-Videodaten an einen VIP XD HD-Decoder weitergeleitet werden, profitieren Sie von einer Videoanzeige in höchster Qualität.

Problemloses Upgrade

Upgrades von VIP X1 XF E Encodern können jederzeit dezentral durchgeführt werden, wenn neue Firmware-Versionen verfügbar werden. Dies gewährleistet, dass das Produkt immer auf dem neuesten Stand ist und die Investition mit geringem Aufwand geschützt wird.

ONVIF-Konformität

Firmware 4.5x entspricht dem ONVIF-Standard (Open Network Video Interface Forum), der die Kompatibilität von Netzwerkvideoprodukten unterschiedlicher Hersteller sicherstellt. ONVIF-konforme Geräte sind in der Lage, Livevideo, Audio, Metadaten und Steuerdaten auszutauschen und sicherzustellen, dass sie automatisch erkannt und mit Netzwerkanwendungen verbunden werden, wie z. B. mit Video-Management-Systemen.

Zertifikate und Zulassungen

Sicherheit

Region	Nummer
	IEC 60950-1

System

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

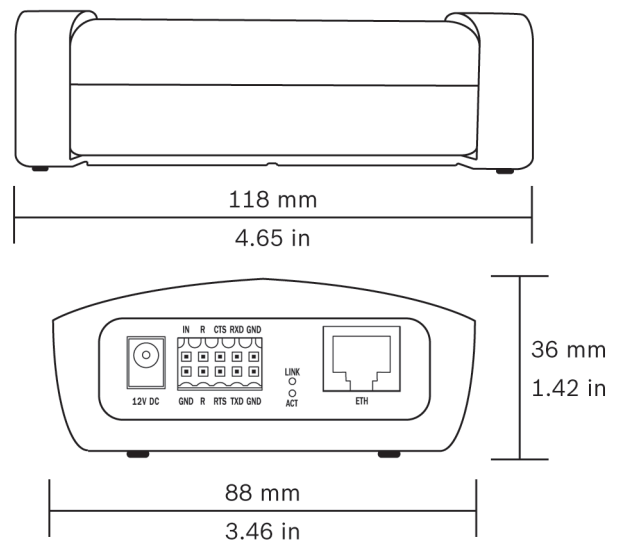
Elektromagnetische Verträglichkeit

Region	Nummer
EU	EN 55103-1 Video- und Audiogeräte
	EN 50130-4 Alarmsysteme
	EN 50121-4 Bahn
	EN 55022
	EN 55024
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
USA	FCC 47 CFR Teil15 Sub-Teil B Klasse B
Australien/ Neuseeland	AS/NZS 3548 Klasse B

Zulassungen

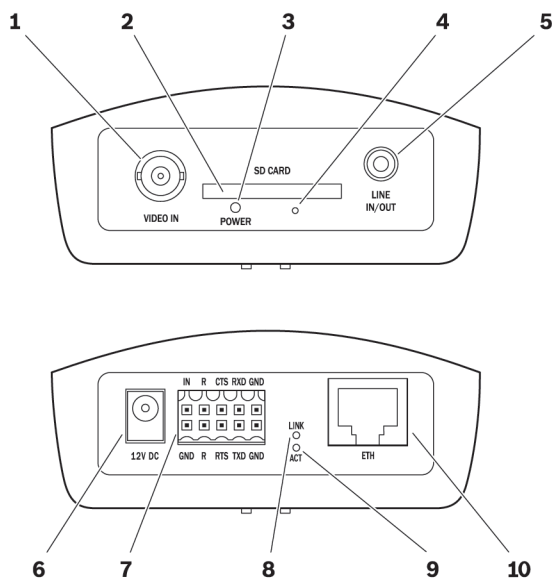
Region	Zertifizierung
USA	UL Bosch UL-Online-Zertifizierungsverzeichnis (Link)
Europa	CE VIP X1 XF E

Planungshinweise



Abmessungen in mm (Zoll)

Anschlüsse und Anzeigen



- | | | | |
|---|-----------------------------------|----|--|
| 1 | VIDEOEINGANG | 6 | 12 VDC Stromversorgungs-
eingang |
| 2 | SD-Karten-Steckplatz | 7 | Alarmein-
gang, Relaisaus-
gang,
COM (RS-232/422/485) |
| 3 | LED Netzanzeige | 8 | LED Verbindung |
| 4 | Taste für Werkseinstellun-
gen | 9 | LED Aktion |
| 5 | Audio-Eingang-/Ausgang | 10 | 10/100 Base-T Fast Ether-
net |

Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	VIP-X1XF-E Einkanal-Video-/Audioencoder
1	Schnellstartanleitung
1	CD-ROM mit Software und Dokumentation
1	Vorrichtung zur Wandmontage

Technische Daten

Elektrische Daten	
Stromversorgung	Über externes Gerät
Eingangsspannung	12 VDC
Leistungsaufnahme	ca. 3,6 VA
Eingang/Ausgang	
Video	1 x Eingang
• Anschluss	BNC

• Impedanz	75 Ohm, schaltbar
• Signal	Analog Composite, 0,7 bis 1,2 Vss, NTSC oder PAL
Audio	1 x Eingang (Line In), mono, 1 x Ausgang (Line Out), mono
• Anschluss	3,5-mm-Stereobuchse
• Line-In-Signal	9 kOhm typisch, max. 5,5 Vss
• Line-Out-Signal	3,0 Vss bei 10 kOhm typisch, 2,3 Vss bei 32 Ohm typisch, 1,7 Vss bei 16 Ohm typisch
Alarm	1 x Eingang
• Anschluss	Klemme (nicht isolierter Schließkontakt)
• Aktivierungswiderstand	Maximal 10 Ohm
Relais	1 x Ausgang
• Anschluss	Klemme
• Signal	30 Vpp (SELV), 0,2 A
COM-Port	Klemme, RS-232/422/485

Video

Standards	H.264 MP, H.264 BP+ (ISO/IEC 14496-10), M-JPEG, JPEG
Datenraten	9,6 Kbit/s bis 6 Mbit/s
Lösung	Horizontal x vertikal PAL/NTSC
• 4CIF	704 x 576/480 (25/30 Bilder/s)
• CIF	352 x 288/240 (25/30 Bilder/s)
GOP-Struktur	I, IP
IP-Gesamtverzögerung	Maximal 240 ms
Bildrate	1 bis 50/60 (PAL/NTSC)

Audio

Standard G.711	300 Hz bis 3,4 kHz bei einer Abtastrate von 8 kHz
L16 Audio	300 Hz bis 6,4 kHz bei einer Abtastrate von 16 kHz
Signal-Rausch-Verhältnis	> 50 dB

Netzwerk

Ethernet	10/100 Base-T, automatische Erkennung, Halb-/Voll duplex, RJ45
Protokolle	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNMP, RTSP, 802.1x, iSCSI, DynDNS, UPnP
Verschlüsselung	TLS 1.0, SSL, AES (Lizenzoption)

Steuerung	
Software-Update	Flash-ROM, dezentral programmierbar
Konfiguration	Configuration Manager oder Webbrowser
Anschaltungen	
Schnittstelle für SD-Karte	1 x SD-Karte
Mechanische Daten	
Abmessungen (H x B x T)	36 x 88 x 118 mm
Gewicht	ca. 0,25 kg
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 °C bis +60 °C Umgebungstemperatur
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Thermische Verlustleistung	Maximal 13 BTU/h

Bestellinformationen

VIP-X1XF-E

H.264-Einkanal-Encoder mit Dual Streaming

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.130.922	4628	7622

Zubehör/Erweiterungen

UPA-1216-50 Stromversorgung

12-VDC-Stromversorgung zur Verwendung mit VIP X1 XF E

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.249.481		

Software Erweiterungen

MVC-FENC-AES BVIP AES 128-Bit-Verschlüsselung

BVIP AES 128-Bit-Encryption Site License. Diese Lizenz ist pro Installation einmal erforderlich. Sie ermöglicht verschlüsselte Kommunikation zwischen BVIP-Geräten und Managementsystemen.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
F.01U.261.234		

Represented by:

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5 und 7
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.de

Weitere Produktinformationen:

Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:

TeleAlarm SA - Bosch Group
Rue du Pont 23
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon +41 32 327 25 40
Telefax +41 32 327 25 41
ch.securitysystems@bosch.com
www.telealarm.ch