

# 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 |

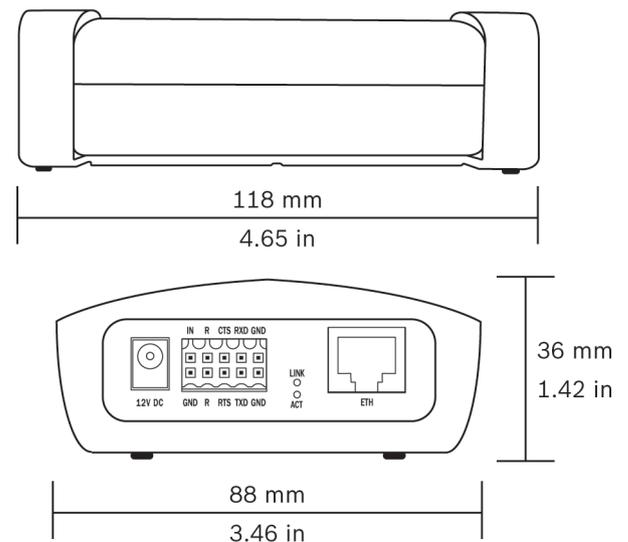
**Elektromagnetische Verträglichkeit**

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

**Zulassungen**

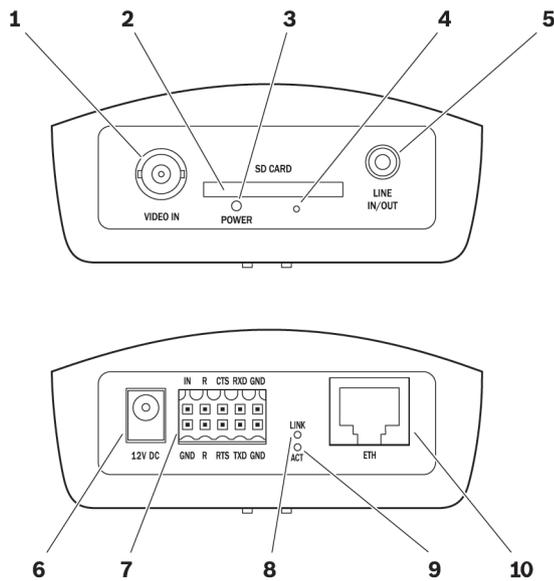
| Region | Zertifizierung                                       |
|--------|------------------------------------------------------|
| USA    | UL Bosch UL-Online-Zertifizierungsverzeichnis (Link) |
| Europa | CE VIP X1 XF E                                       |

**Planungshinweise**



Abmessungen in mm (Zoll)

## Anschlüsse und Anzeigen



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

|                             |                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Steuerung</b>            |                                                  |
| Software-Update             | Flash-ROM, dezentral programmierbar              |
| Konfiguration               | Configuration Manager oder Webbrowser            |
| <b>Anschaltungen</b>        |                                                  |
| Schnittstelle für SD-Karte  | 1 x SD-Karte                                     |
| <b>Mechanische Daten</b>    |                                                  |
| Abmessungen (H x B x T)     | 36 x 88 x 118 mm                                 |
| Gewicht                     | ca. 0,25 kg                                      |
| <b>Umgebungsbedingungen</b> |                                                  |
| 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       |
| <b>F.01U.130.922</b> | <b>4628</b> | <b>7622</b> |

#### Zubehör/Erweiterungen

##### UPA-1216-50 Stromversorgung

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

|                      |           |       |
|----------------------|-----------|-------|
| Bestellnummer        | App.Schl. | VEPOS |
| <b>F.01U.249.481</b> |           |       |

#### 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 |
| <b>F.01U.261.234</b> |           |       |

#### 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