

# VIDEOJET XTC XF Video Transcoder

www.boschsecurity.de



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ Dynamic Transcoding zur Live-Anzeige und erweiterter Fernwiedergabe
- ▶ Ermöglicht HD-Videos über Verbindungen mit begrenzter Bandbreite
- ▶ Bandbreitenfreundliche Adaptive Bit Rate-Codierung (ABR)
- ▶ Instant Display Enhancement im Pause-Modus
- ▶ Lokale Aufzeichnung auf eine CF-Karte für bis zu vier HD-Kameras

Mit dem VIDEOJET XTC XF können HD-Videos bis zu 1080p30 oder 720p60 in der ursprünglichen Qualität über WANs (Wide Area Networks) oder über einen mobilen Zugang wiedergegeben werden. Dank seiner Dynamic Transcoding Funktion eignet er sich ideal zur Verwendung mit zentralen Überwachungssystemen für entfernte HD-Kamerastandorte oder als Remote-Client im Rahmen der HD-Videoüberwachung von kleinen Unternehmen. Es können sogar Megapixel-Kameras angeschlossen werden, sofern sie einen Video-Stream mit einer für HD verringerten Auflösung ausgeben können. Die Transcodierungsdienste lassen sich problemlos in VRM Video Recording Manager-Installationen einbinden, um z. B. dem Wachpersonal vor Ort einen mobilen Zugang auf HD-Videos (Anzeige in Live und Wiedergabe) zu ermöglichen. Der VIDEOJET XTC XF liefert zwei unabhängige Streams und ermöglicht so – unabhängig von der Netzwerk-Bandbreite – die parallele Live-Anzeige oder die Wiedergabe der Aufzeichnungen von zwei HD-Kameras. Mit der Bosch Video Security-App für iOS-Geräte, z. B. das iPad von Apple, steht ein erweitertes und gleichzeitig intuitives Tool zur Verfügung, mit dem sich die Funktionen des VIDEOJET XTC XF Transcoders optimal nutzen lassen.

Mit der Bosch Video Security-App sowie der Schnittstelle zur Wiedergabe über einen Webbrowser ist eine forensische Suche in den Aufzeichnungen der IVA-fähigen HD-Kameras möglich, um relevante Situationen effizient durchsuchen zu können. Nachdem Sie ein Ereignis oder eine markante Stelle gefunden haben, können Sie die Wiedergabe unterbrechen und mit der Funktion Instant Display Enhancement das HD-Bild in seiner ursprünglichen Aufzeichnungsqualität anzeigen. Das Gehäuse des VIDEOJET XTC XF eignet sich sowohl für die Rack- als auch die Wandmontage. Diese leistungsfähigen und flexiblen Geräte liefern modernste Hochleistungs-CCTV-Videobilder über IP in HD-Qualität.

## Funktionsbeschreibung

### Flexibilität

VIDEOJET XTC XF Transcoder ermöglichen eine lokale Aufzeichnung von bis zu vier angeschlossenen HD-Kameras auf CompactFlash-Karten. Dank der integrierten Unterstützung von iSCSI können VIDEOJET XTC XF Transcoder auch als herkömmliche DVRs eingesetzt werden und gleichzeitig, unabhängig von der Netzwerkbandbreite, transcodierte HD-Videos übertragen.

**Anzeige**

Die Videoanzeige des VIDEOJET XTC XF Transcoders kann über die Bosch Video Security-App, den Webbrowser eines PCs bzw. im Bosch Video Management System erfolgen oder in ein anderes Videomanagementsystem integriert werden. Dank der Adaptive Bit Rate-Codierung ist eine Anzeige per Fernzugriff über Verbindungen mit begrenzter Bandbreite sowie drahtlose Verbindungen für mobile Clients möglich.

**Region of Interest (ROI)**

Innerhalb eines Zielbereichs, der einen Vollbildausschnitt zeigt, können Sie die Kamera schwenken, neigen sowie das Bild zoomen. So übersehen Sie selbst bei niedrigerer Bandbreite oder einem kleineren Bildfenster keine wichtigen Details. Der Zielbereich ist bei der Liveanzeige und der Wiedergabe von Aufzeichnungen möglich.

**Erweiterte Fernwiedergabe**

Die neuesten optimierten Funktionen von Bosch – Adaptive Bit Rate Codierung und Transcodierung – ermöglichen die Wiedergabe von Aufzeichnungen über Verbindungen mit begrenzter Bandbreite sowie ein einfaches und schnelles Durchsuchen von Videomaterial, sodass keine Details übersehen werden. Ob nun das Wachpersonal per Fernzugriff nach einem bestimmten Beweis sucht oder durch eine Alarmmeldung alarmiert wird – auf die relevante Aufzeichnung kann schnell und einfach zugegriffen werden. Zudem kann die Aufzeichnung selbst über schwache Verbindungen in Originalqualität dargestellt werden.

**Transcodierung**

Der Transcoder verfügt über acht Profile, die gemäß verschiedenen Netzwerkverbindungen vordefiniert werden können. Diese Profile, die auf der Wiedergabeseite ausgewählt werden können, ermöglichen eine schnelle und einfache Anpassung an die verfügbare Bandbreite.

**Zugriffssicherheit**

Die Geräte bieten mehrere 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.

**Forensische Suche**

Die Transcoder ermöglichen eine forensische Suche in den Aufzeichnungen von zugewiesenen IVA-fähigen Kameras. Einfache Linien- und Felddefinitionen, die auf das Videobild angewendet werden, ermöglichen eine schnelle und effiziente Durchsuchung der Metadaten der Kameraaufzeichnungen.

Die forensische Suche kann sowohl über die Bosch Video Security App als auch über die Schnittstelle zur Wiedergabe über einen Webbrowser erfolgen.

**Problemlose Upgrades**

Upgrades der Geräte können jederzeit dezentral durchgeführt werden, wenn neue Firmware-Versionen verfügbar sind. Dies gewährleistet, dass das Produkt immer auf dem neuesten Stand ist und die Investition mit geringem Aufwand geschützt wird.

**Zertifikate und Zulassungen****Sicherheit**

| Region | Nummer      |
|--------|-------------|
|        | IEC 60950-1 |

**System**

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

**Elektromagnetische Verträglichkeit**

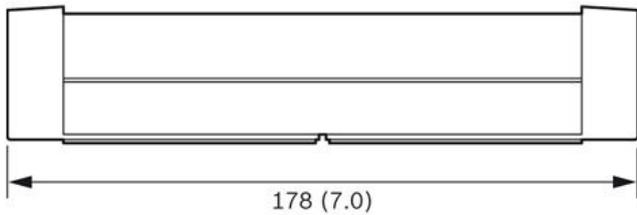
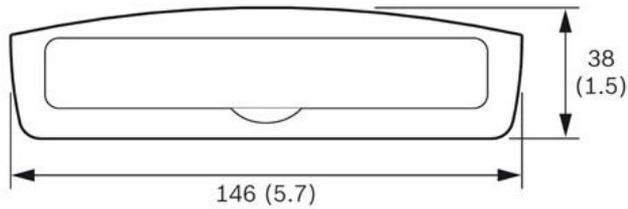
| Region | Anzahl                                     |
|--------|--------------------------------------------|
| EU     | EN 55022 ITE                               |
|        | EN 55024 ITE                               |
|        | EN 61000-3-2                               |
|        | EN 61000-3-3                               |
|        | EN 50130-4 Alarmsysteme                    |
|        | EN 50121-4 Bahn                            |
| AUS/NZ | AS/NZS 3548 Klasse B                       |
| USA    | FCC 47, CFR Teil 15, Unterteil B, Klasse B |

**Zulassungen**

| Region | Zertifizierung |                                                 |
|--------|----------------|-------------------------------------------------|
| Europa | CE             | VideoJet XF                                     |
| USA    | UL             | Bosch UL online certifications directory (link) |

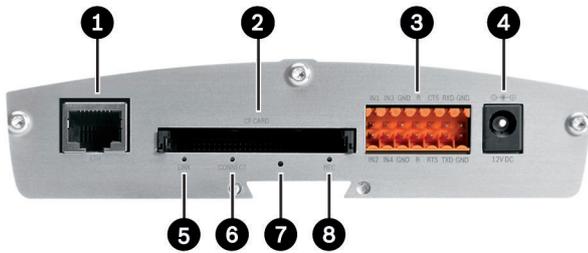
**Planungshinweise**

**Abmessungen (Frontansicht/Seitenansicht)**



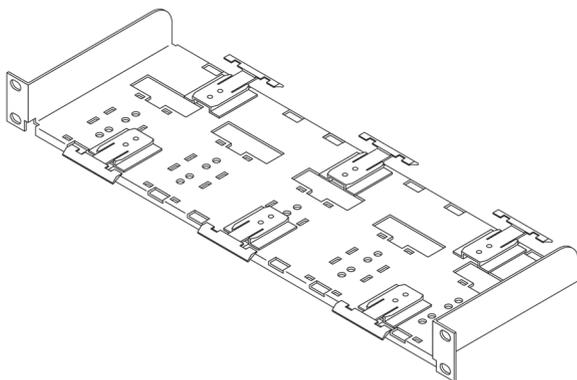
Abmessungen (in mm/Zoll)

**Anschlüsse und Anzeigen auf der Rückseite**



- |                                                     |                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1 10/100 Base-T Fast Ethernet                       | 5 LED LINK                     |
| 2 Steckplatz CF-Karte                               | 6 LED CONNECT                  |
| 3 Alarmeingang, Relaisausgang, COM (RS-232/422/485) | 7 Taste für Werkseinstellungen |
| 4 Stromversorgung 12 VDC                            | 8 LED REC                      |

**Rack Mount Kit XF (optional)**



**Lieferumfang**

| Anzahl | Komponente                                                            |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1      | VIDEOJET XTC XF Video Transcoder                                      |
| 1      | Schnellstartanleitung                                                 |
| 1      | Sicherheitshinweise                                                   |
| 1      | Netzteil mit 3 Primäradaptoren (EU, USA, Großbritannien)              |
| 1      | Satz mit Federklemmenkontakten, Wandhalterung und Schreibtischzubehör |

**Technische Daten**

| Eingang/Ausgang          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alarm                    | 4 x Eingänge                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • Anschluss              | Klemme (nicht isolierter Schließkontakt)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| • Aktivierungswiderstand | Max. 10 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Relais                   | 1 x Ausgang                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| • Anschluss              | Klemme                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • Signal                 | 30 Vss (SELV), 200 mA                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| COM-Port                 | Klemme, RS-232/422/485, bidirektional                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Video                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Standards                | H.264-Main-Profile, H.264-Baseline-Profile (ISO/IEC 14496-10)<br>M-JPEG, JPEG                                                                                                                                                                                                                 |
| Transcodierungskanäle    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Auflösung                | Max. 1080p30<br>Max. 720p60                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Datenraten               | 9,6 Kbit/s bis 10 Mbit/s je Kanal                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gesamtverzögerung        | Max. 120 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bildfrequenz             | 1 bis 25/30 (PAL/NTSC)                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Netzwerk                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ethernet                 | 10/100 Base-T, automatische Erkennung, Halb-/Voll duplex, RJ45                                                                                                                                                                                                                                |
| Protokolle               | 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 |
| Verschlüsselung          | TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                             |                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Steuerung</b>            |                                                                                         |
| Software-Update             | Flash-ROM, dezentral programmierbar                                                     |
| Konfiguration               | Configuration Manager oder Webbrowser                                                   |
| <b>Speichermedium</b>       |                                                                                         |
| CompactFlash                | 1 x CF-Steckplatz für optionale CompactFlash-Speicherkarte Standard-Typ I/II, max. 2 TB |
| <b>Elektrische Daten</b>    |                                                                                         |
| Netzteil                    | Über externes Gerät                                                                     |
| Eingangsspannung            | 12 VDC                                                                                  |
| Stromaufnahme               | 0,75 A                                                                                  |
| Leistungsaufnahme           | Ca. 9 W                                                                                 |
| <b>Mechanische Daten</b>    |                                                                                         |
| Abmessungen (H x B x T)     | 38 x 146 x 178 mm                                                                       |
| Gewicht                     | Ca. 0,6 kg                                                                              |
| <b>Umgebungsbedingungen</b> |                                                                                         |
| Betriebstemperatur          |                                                                                         |
| • Transcoder                | 0 °C bis +50 °C Umgebungstemperatur                                                     |
| • Netzteil                  | 0 °C bis +40 °C Umgebungstemperatur                                                     |
| Relative Luftfeuchtigkeit   |                                                                                         |
| • Transcoder                | 0 bis 90 % Luftfeuchte, nicht kondensierend                                             |
| • Netzteil                  | 20 bis 80 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend                                       |
| Thermische Verlustleistung  | Max. 31 BTU/h                                                                           |

### Bestellinformationen

#### VIDEOJET XTC XF Video Transcoder

Hochleistungs-Videotranscoder. H.264, Steckplatz für CF-Karte, ROI-Funktion, max. Auflösung von 1080p, 2 Kanäle

|                                  |             |             |
|----------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer                    | App.Schl.   | VEPOS       |
| <b>VJT-XTCXF   F.01U.261.015</b> | <b>4628</b> | <b>7405</b> |

#### Zubehör/Erweiterungen

##### Rack Mount Kit XF

Rackmontagesatz für Standalone-Encoder und -Decoder

|                                      |             |             |
|--------------------------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer                        | App.Schl.   | VEPOS       |
| <b>VIP-VJTXF-RMK   F.01U.216.828</b> | <b>4628</b> | <b>7668</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