

VideoJet XTC XF H.264 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 Bosch VideoJet XTC XF können HD-Videos in der ursprünglichen Qualität über Wide Area Networks oder über einen mobilen Zugang angezeigt 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. Die Transcodierungsdienste lassen sich problemlos in VRM Installationen (Video Recording Manager) einbinden, um z. B. dem Wachpersonal vor Ort einen mobilen Zugang auf HD-Videos (Anzeige in Echtzeit 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 ist sowohl für die Rack- als auch die Wandmontage geeignet. 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 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 mit adaptiver Bitrate – 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 die schwächste Verbindung 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 VideoJet XTC XF Transcoder 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 oder serielle Schnittstelle) einzeln mit 128-Bit-Schlüsseln AES-verschlüsselt werden, nachdem die Encryption Site License angewendet wurde.

Forensische Suche

Die VideoJet XTC XF 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 des VideoJet XTC XF Transcoders können jederzeit dezentral durchgeführt werden, sobald neue Firmware-Versionen zur Verfügung stehen. Dies gewährleistet, dass das Produkt immer auf dem neuesten Stand ist und die Investition mit geringem Aufwand geschützt wird.

ONVIF-Konformität

Durch Konformität mit ONVIF 1.02 und ONVIF Profil S wird Interoperabilität zwischen Netzwerkvideoprodukten unterschiedlicher Hersteller gewährleistet. Außerdem unterstützt die Firmware des Geräts alle verfügbaren Leistungsmerkmale des Standards ONVIF 2.2.

ONVIF-konforme Geräte sind in der Lage, Livevideo, Audio, Metadaten und Steuerdaten auszutauschen sowie sicherzustellen, dass sie automatisch erkannt und mit Netzwerkanwendungen verbunden werden, wie z. B. mit Videomanagementsystemen.

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 55103-2
	EN 50130-4 Alarmsysteme
	EN 50121-4 Bahn
	EN 55022 ITE
	EN 55024 ITE
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3

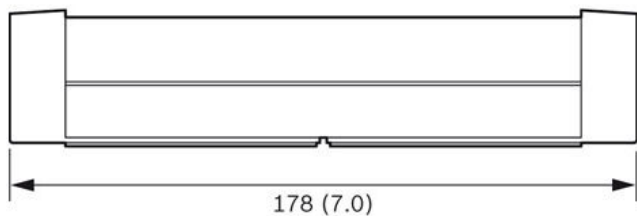
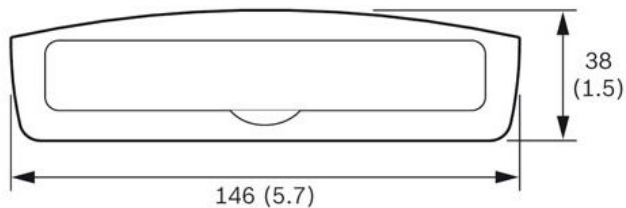
Region	Nummer
AUS/NZ	AS/NZS 3548 Klasse B
USA	FCC 47, CFR Teil 15, Unterteil B, Klasse B

Zulassungen

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

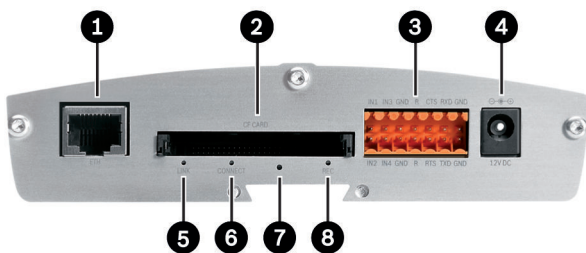
Planungshinweise

Abmessungen (Frontansicht/Seitenansicht)



Abmessungen (in mm/Zoll)

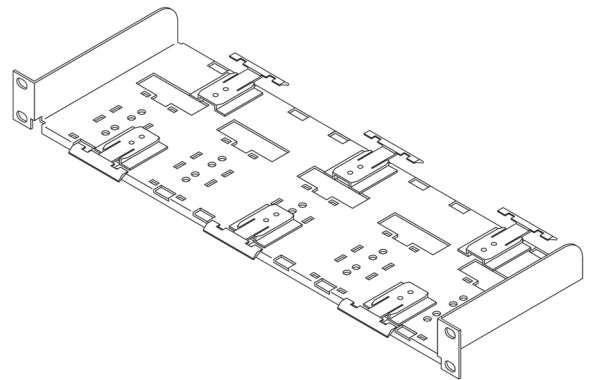
Anschlüsse und Anzeigen auf der Rückseite



Rückansicht des VideoJet

- | | |
|---|--------------------------------|
| 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 |

Rackmontagesatz (optional)



Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	VideoJet XTC XF H.264 Video-Transcoder mit 4 Alarmeingängen
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) M-JPEG, JPEG
Datenraten	9,6 Kbit/s bis 10 Mbit/s je Kanal
Gesamtverzögerung	Maximal 120 ms
Bildrate	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, ICMP, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNMP, SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP)
Verschlüsselung	TLS 1.0, SSL, AES (optional)
Steuerung	
Software-Update	Flash-ROM, dezentral programmierbar
Konfiguration	Configuration Manager oder Webbrowser
Speichermedium	
CompactFlash	1 x CF-Steckplatz für optionale CompactFlash-Speicherkarte Standard-Typ I/II, max. 2 TB
Elektrische Daten	
Stromversorgung	Über externes Gerät
Eingangsspannung	12 VDC
Stromaufnahme	0,75 A
Leistungsaufnahme	Ca. 9 W
Mechanische Daten	
Abmessungen (H x B x T)	38 x 146 x 178 mm
Gewicht	Ca. 0,6 kg
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	
• Transcoder	0 °C bis +50 °C Umgebungstemperatur
• Stromversorgung	0 °C bis +40 °C Umgebungstemperatur
Relative Luftfeuchtigkeit	
• Transcoder	0 bis 90 % Luftfeuchte, nicht kondensierend
• Stromversorgung	20 bis 80 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Thermische Verlustleistung	Max. 31 BTU/h

Bestellinformationen

VJT-XTC XF

VideoJet XTC XF H.264 Video-Transcoder

Bestellnummer App.Schl. VEPOS
F.01U.261.015

MVS-FENC-AES BVIP AES 128-Bit-Verschlüsselung

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

Bestellnummer App.Schl. VEPOS
F.01U.261.234 4970 0274

Zubehör/Erweiterungen

VIP-VJTXF-RMK Rackmontagesatz XF

Rackmontagesatz für VideoJet XF und VIP XF Encoder
 Bestellnummer App.Schl. VEPOS
F.01U.216.828

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