

VIP X1 XF encoder video a singolo canale

www.boschsecurity.it



BOSCH
Tecnologia per la vita



- ▶ Encoder video H.264 a singolo canale con Dual Streaming
- ▶ Analisi integrata VCA
- ▶ Registrazione su supporti iSCSI e schede SD
- ▶ Multicasting e streaming Internet
- ▶ Conformità allo standard ONVIF

Gli encoder VIP X1 XF supportano video H.264 in qualità DVD a 25/30 immagini al secondo, su reti IP. I dispositivi supportano sorgenti PAL ed NTSC e sono disponibili in versione standard che supporta gli algoritmi Bosch VCA (analisi contenuto video). Gli encoder offrono una comunicazione audio bidirezionale in parallelo al video.

Inoltre forniscono Dual Streaming e pertanto sono in grado di generare due flussi video configurabili in modo indipendente. I dispositivi sono ultra compatti, quindi sono ideali per tutte le applicazioni che richiedono il risparmio di spazio.

Funzioni di base

Flessibilità

Gli encoder offrono una flessibilità di registrazione straordinaria, registrano su dispositivi di archiviazione iSCSI RAID o in locale su schede SD. Il supporto iSCSI integrato consente ai dispositivi di funzionare come un videoregistratore tradizionale, trasmettendo in streaming video a banda larga sulla rete.

Triple streaming

Gli encoder utilizzano Dual Streaming per generare due flussi video H. 264 indipendenti per ciascun canale, consentendo la visualizzazione e la registrazione con due livelli diversi di qualità, in modo da risparmiare lo spazio sul disco rigido e la larghezza

di banda. Grazie al terzo flusso, che facilita l'integrazione di componenti di altri produttori, viene fornito un flusso M-JPEG configurato in modo indipendente. In caso di allarme, gli encoder possono inviare un messaggio e-mail con immagini JPEG allegate.

Dual recording H.264

È possibile registrare i flussi in modo indipendente su diversi supporti. Infatti, i video possono essere registrati centralmente sulle unità iSCSI gestite da VRM Video Recording Manager ed in modo ridondante sui supporti locali.

Profili di registrazione

Gli encoder dispongono di un pianificatore di registrazione estremamente flessibile, fornendo fino a dieci profili di registrazione programmabili e consentendo di assegnare singolarmente i profili della telecamera. Mediante tali profili, è possibile accelerare la frequenza di fotogrammi ed aumentare la risoluzione sull'allarme, risparmiando lo spazio di registrazione durante i momenti di pausa.

Sicurezza d'accesso

I dispositivi offrono diversi livelli di sicurezza per l'accesso alla rete, all'unità ed ai canali dati. Oltre alla protezione tramite password con tre livelli, supportano l'autenticazione basata su 802.1x tramite un server RADIUS per l'identificazione. L'accesso al browser

Web da HTTPS può essere protetto utilizzando un certificato SSL memorizzato nell'unità. Per una protezione totale dei dati, ciascun canale di comunicazione - video, audio o I/O seriale - può essere crittografato in modo indipendente secondo lo standard AES con chiavi a 128 bit, una volta applicata la licenza Encryption Site License.

Intelligenza

Grazie alla funzione VCA integrata, gli encoder VIP X1 XF potenziano il concetto di "Intelligence-at-the-Edge", per cui i dispositivi di ultima generazione diventano sempre più intelligenti. Gli encoder sono dotati della funzione di rilevazione del movimento video MOTION+ integrata, il cui algoritmo si basa sulla modifica dei pixel, includendo le funzioni di filtraggio delle dimensioni dell'oggetto e quelle sofisticate di rilevazione antimanomissione.

Bosch offre applicazioni VCA più avanzate grazie alla sua funzione IVA (Intelligent Video Analysis). Si tratta di una licenza opzionale che basa l'algoritmo di IVA sulla tecnologia di imaging digitale, dove si utilizza l'analisi delle immagini su più livelli delle modifiche di pixel, della struttura e del movimento (traiettoria).

Visualizzazione

È possibile visualizzare il video dell'encoder su un computer tramite un browser Web, in Bosch Video Management System o integrandolo in un altro sistema di gestione video. Tramite l'instradamento del video IP su un dispositivo VIDEOJET decoder ad alte prestazioni, è possibile visualizzare il video con estrema nitidezza.

Controllo telecamera

Gli encoder consentono di configurare e controllare la telecamera o la dome attraverso uno dei vari protocolli di controllo predefiniti. Inoltre, gli encoder VIP X1 XF offrono un'interfaccia seriale e, in alternativa, supportano la comunicazione Bilinx su cavo coassiale.

Facile aggiornamento

Ogni volta che è disponibile un nuovo firmware, viene eseguito l'aggiornamento in remoto degli encoder. Ciò assicura prodotti aggiornati e protegge l'investimento con poco sforzo.

Conformità ONVIF

La conformità ONVIF 1.02 e ONVIF Profile S consente l'interoperabilità tra i prodotti video di rete indipendentemente dal produttore. Inoltre, il firmware del dispositivo supporta tutte le funzioni applicabili con ONVIF 2.2.

I dispositivi conformi ONVIF sono in grado di scambiare video in diretta, audio, metadati ed informazioni di controllo, garantendo rilevamento e connessione automatica alle applicazioni di rete, ad esempio ai sistemi di gestione video.

Certificazioni e omologazioni

Sicurezza

Area geografica	Numero
	IEC 60950-1

Sistema

Area geografica	Numero
	IEC 62676-2
	EN50132-5-2

Compatibilità elettromagnetica

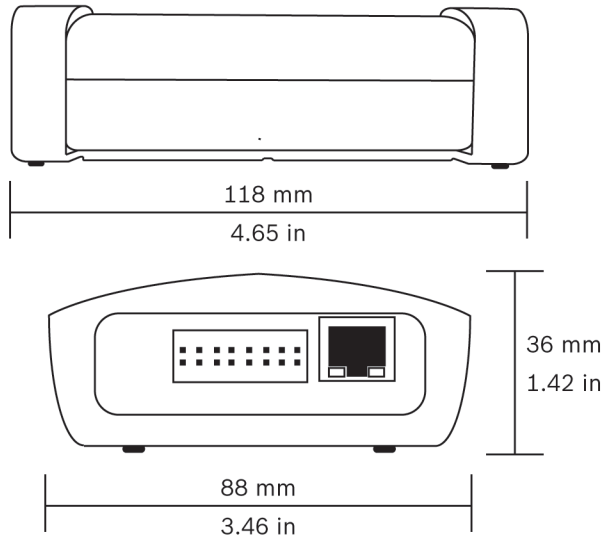
Area geografica	Numero
UE	EN55103-1 apparecchiature video ed audio
	EN 50130-4 sistemi di allarme
	EN 50121-4 standard ferroviari
	EN 55022
	EN 55024
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
Stati Uniti	FCC 47 CFR Parte15 Sottoparte B Classe B
Australia/ Nuova Zelanda	AS/NZS 3548 Classe B

Omologazioni

Regione	Certificazione	
Corea	KCC	VIP X1 XF
Europa	CE	VIP X1 XF
	CE	VIP X1 XF PSU
Stati Uniti	UL	Directory delle certificazioni in linea UL (collegamento)

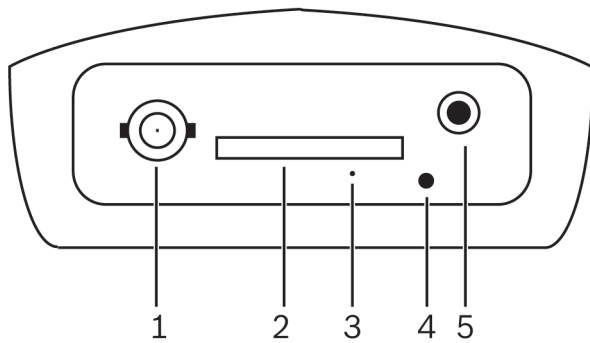
Pianificazione

Dimensioni



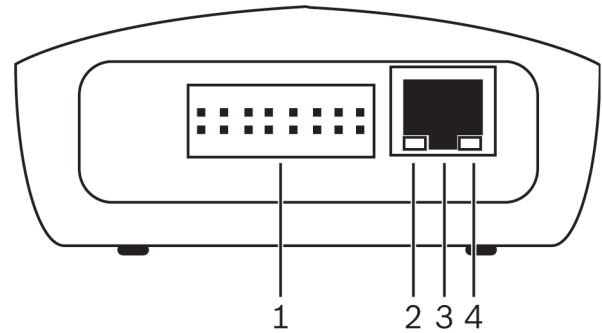
Dimensioni in mm

Connettori anteriori ed indicatori



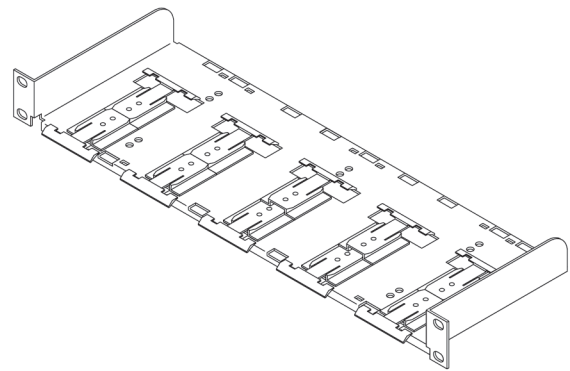
- | | |
|---|------------------------|
| 1 VIDEO IN | 4 POWER LED |
| 2 Slot per SD CARD | 5 Audio di LINE IN/OUT |
| 3 Pulsante di ripristino delle impostazioni | |

Connettori ed indicatori posteriori



- | | |
|--|-------------------------------|
| 1 Ingresso allarme, uscita relè, alimentazione, COM (RS-232/422/485) | 3 Fast Ethernet 10/100 Base-T |
| 2 LED collegamento | 4 LED traffico |

Rack Mount Kit XF (opzionale)



Pezzi inclusi

Quantità	Componente
1	Encoder audio/video VIP X1 XF a singolo canale
1	Guida all'installazione rapida
1	CD-ROM con software e documentazione
1	Pannello del montaggio a parete

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche	
Alimentazione	Tramite unità esterna
Tensione di alimentazione	Da 9 a 30 VDC
Consumo corrente	0,65 A max
Consumo	Circa 6 W

Ingresso/uscita	
Video	1 ingresso
• connettore	BNC
• impedenza	75 Ohm, commutabile
• segnale	Composito analogico, da 0,7 a 1,2 Vpp, NTSC o PAL
Audio	1 ingresso di linea mono, 1 uscita di linea mono
• connettore	Jack stereo da 3,5 mm
• ingresso linea segnale	9 kOhm tipico, 5,5 Vpp max
• uscita linea segnale	3,0 Vpp a 10 kohm tipico, 2,3 Vpp a 32 Ohm tipico, 1,7 Vpp a 16 Ohm tipico
Allarme	2 ingressi
• connettore	Morsetto (contatto di chiusura non isolato)
• resistenza di attivazione	10 Ohm max
Relè	2 uscite
• connettore	Morsetto
• segnale	30 Vpp (SELV), 0,2 A
Porta COM	Morsetto, RS-232/422/485
Video	
Standard	H.264 (ISO/IEC 14496-10), M-JPEG, JPEG
Velocità dati	Da 9,6 Kbps a 6 Mbps
Risoluzione	PAL/NTSC orizzontale x verticale
• 4CIF	704 x 576/480 (25/30 ips)
• CIF	352 x 288/240 (25/30 ips)
Struttura GOP	I, IP, IPBB, IBRRBP
Ritardo IP totale	240 ms max
Frequenza fotogrammi	Da 1 a 50/60 (PAL/NTSC)
Audio	
AAC	
• Profilo	AAC-LC
• Frequenza nominale	Da 300 Hz a 6,4 kHz
• Velocità dati	Velocità di campionamento da 48/80 Kbps a 16 kHz
G.711	

Audio	
• Frequenza nominale	Da 300 Hz a 3,4 kHz
• Velocità dati	Velocità di campionamento da 80 Kbps a 8 kHz
L16	
• Frequenza nominale	Da 300 Hz a 6,4 kHz
• Velocità dati	Velocità di campionamento da 640 Kbps a 16 kHz
Rapporto segnale/rumore	> 50 dB
Rete	
Ethernet	10/100 Base-T, auto-sensing, half/full duplex, RJ45
Protocolli	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
Crittografia	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES
Controllo	
Aggiornamento software	Flash ROM, programmabile in remoto
Configurazione	Configuration Manager o browser Web
Controllo telecamera	Tramite interfaccia seriale; dispositivi e protocolli supportati*:
• Bosch	AUTODOME, HSPT, MIC1-300 IP, TC8x00
• Canon	VCC1, VC-C4R
• CBC	SMD 12P/12P/20P
• JVC	TK-C676
• Panasonic	WV-CS850
• Pelco	Spectra D/P
• Sensomatic	SpeedDome Ultra
• Sony	EVI D30/31/D100
• Ultrak	KD6

Controllo	
• VT	VPT4x
	* solo funzioni di base, non è valido alcun reclamo per le funzionalità complete. Bosch può non essere responsabile se le funzionalità non sono state implementate o non funzionano in tutte le circostanze.
Collegamenti	
Interfaccia della scheda SD	1 scheda SD
Specifiche meccaniche	
Dimensioni (A x L x P)	36 mm x 88 mm x 118 mm
Peso	Circa 0,25 Kg
Specifiche ambientali	
Temperatura di esercizio	Temperatura ambiente da 0 °C a +50 °C
Umidità relativa	Umidità atmosferica da 0 a 95%, senza condensa
Valore termico	17 BTU/h max

Informazioni per l'ordinazione

VIP X1 XF

Encoder a canale singolo dual streaming H.264,
predisposizione VCA
Numero ordine **VIP-X1XF**

Accessori hardware

VIP X1 XF PSU

Alimentazione VIP X1 XF
Numero ordine **VIP-X1XF-PSU**

Rack Mount Kit XF

Kit di montaggio in rack per encoder e decoder autonomi
Numero ordine **VIP-VJTXF-RMK**

Accessori software

Licenza sistemi IVA per encoder a singolo canale

IVA 4.xx/5.xx licenza software VCA (licenza elettronica)
per encoder a singolo canale
Numero ordine **MVC-FIVA4-ENC1**

Rappresentato da:

Italy:
Bosch Security Systems S.p.A.
Via M.A.Colonna, 35
20149 Milano
Phone: +39 02 3696 1
Fax: +39 02 3696 3907
it.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.it