VIP X1 XF E encoder video a singolo canale

www.boschsecurity.it

BOSCH
Tecnologia per la vita





- Encoder video H.264 a singolo canale con Dual Streaming
- Registrazione su supporti iSCSI e schede SD
- Multicasting e streaming Internet
- Ingresso allarme ed uscita relè
- Conformità allo standard ONVIF

Gli encoder VIP X1 XF E supportano video H.264 in qualità DVD a 25/30 immagini al secondo, su reti IP. I dispositivi supportano sorgenti PAL ed NTSC ed offrono un motion detector di base.
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
Gli encoder VIP X1 XF E 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.

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.

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
	EN 50132-5-2

Compatibilità elettromagnetica

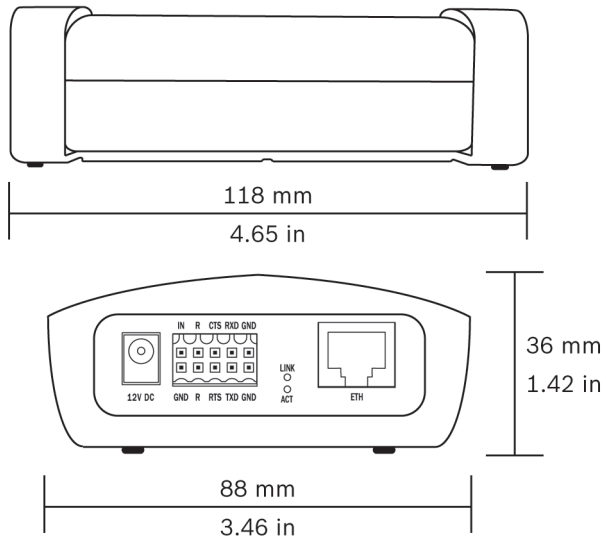
Area geografica	Numero
UE	EN55103-1 apparecchiature video ed audio
	EN 50130-4 sistemi di allarme
	EN 50121-4 standard ferroviari
	EN 55022
	EN 55024
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
USA	FCC 47 CFR Parte15 Sottoparte B Classe B
Australia/ Nuova Zelanda	AS/NZS 3548 Classe B

Omologazioni

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

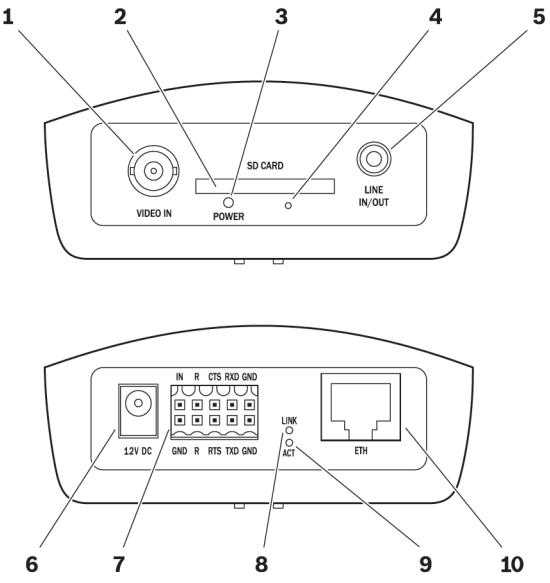
Pianificazione

Dimensioni



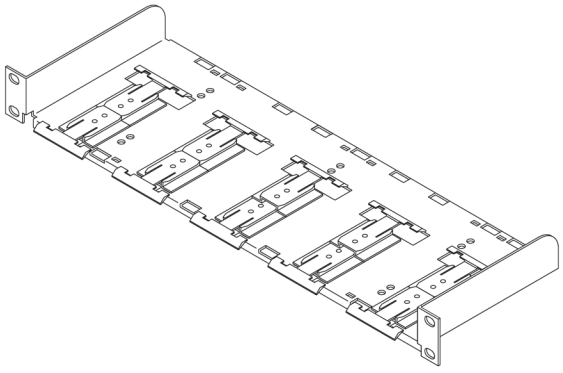
Dimensioni in mm

Connettori ed indicatori



1	**VIDEO IN**	6	Unità di alimentazione **12V DC**
2	Slot per **SD CARD**	7	Ingresso allarme, uscita relè, COM (RS-232/422/485)
3	**POWER** LED	8	LED **LINK**
4	Pulsante di ripristino delle impostazioni	9	LED **ACT**
5	Audio di **LINE IN/OUT**	10	Fast Ethernet 10/100 Base-T

Rack Mount Kit XF (opzionale)



Pezzi inclusi

Quantità	Componente
1	Encoder audio/video VIP X1 XF E 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	12 VDC
Consumo corrente	0,30 A max
Consumo	Circa 3,6 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	1 ingresso
• connettore	Morsetto (contatto di chiusura non isolato)
• resistenza di attivazione	10 Ohm max
Relè	1 uscita
• connettore	Morsetto
• segnale	30 Vpp (SELV), 0,2 A
Porta COM	Morsetto, RS-232/422/485

Video	
Standard	H.264 MP, H.264 BP+ (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, IBBRBP

Video	
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	
• 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/12PII/20P

Controllo	
• JVC	TK-C676
• Panasonic	WV-CS850
• Pelco	Spectra D/P
• Sensomatic	SpeedDome Ultra
• Sony	EVI D30/31/D100
• Ultrak	KD6
• 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 +60 °C
Umidità relativa	Umidità atmosferica da 0 a 95%, senza condensa
Valore termico	13 BTU/h max

Informazioni per l'ordinazione

VIP X1 XF E
Encoder a canale singolo dual streaming H.264
Numero ordine **VIP-X1XF-E**

Accessori hardware

VIP X1 XF E PSU
Alimentazione 12 VDC per l'uso con VIP X1 XF E
Numero ordine **UPA-1216-50**

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

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

© Bosch Security Systems S.p.A. 2015 | Dati soggetti a modifiche senza preavviso
1549088139 | it, V23, 13. Ago 2015