

VIP X1 XF E encoder video a singolo canale

www.boschsecurity.it



BOSCH
Tecnologia per la vita



- Encoder 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

VIP X1 XF E è caratterizzato da un video H.264 con qualità DVD ad una velocità fino a 25/30 immagini al secondo su reti IP. L'unità supporta sorgenti PAL e NTSC ed offre un motion detector di base. L'encoder offre anche una comunicazione audio bidirezionale in parallelo al video. VIP X1 XF E offre funzionalità dual streaming che consente di generare due flussi video configurabili in maniera indipendente. VIP X1 XF ha dimensioni ultracompatte e pertanto risulta perfetto per tutte le applicazioni che richiedono un risparmio di spazio.

Funzioni di base

Flessibilità

L'encoder VIP X1 XF E offre una flessibilità di registrazione straordinaria: registra su dispositivi di archiviazione iSCSI RAID o in locale su schede SD. Il supporto iSCSI integrato consente agli encoder VIP X1 XF E di funzionare come videoregistratori tradizionali mentre trasmettono in streaming sulla rete video live ad elevate prestazioni.

Dual Streaming

In caso sia disponibile una sufficiente potenza di elaborazione, gli encoder VIP X1 XF E utilizzano il dual streaming per generare in maniera indipendente due flussi video IP per canale. Il sistema consente la visualizzazione e la registrazione con due livelli diversi di qualità, in modo da ridurre lo spazio occupato sul di-

sco rigido e la larghezza di banda. 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. Se necessario, ad esempio in caso di malfunzionamento della rete, VRM può riempire lo spazio creato nella registrazione centrale (ANR, Automatic Network Replenishment).

Profili di registrazione

Gli encoder dispongono di una funzione di registrazione pianificata estremamente flessibile, grazie alla quale è possibile definire fino a 10 profili di registrazione da assegnare ad ogni telecamera. Mediante tali profili, è possibile accelerare la frequenza di fotogrammi ed aumentare la risoluzione sull'allarme, con un conseguente risparmio di spazio di registrazione durante i momenti di pausa.

Sicurezza d'accesso

Gli encoder VIP X1 XF E offrono vari livelli di sicurezza per l'accesso alla rete, all'unità ed ai canali. Oltre alla protezione tramite password con tre livelli, supportano l'autenticazione basata su 802.1x tramite un server RADIUS per l'identificazione. L'accesso tramite browser Web da HTTPS può essere protetto tramite un certifi-

cato 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

Il sistema di analisi del contenuto video integrato all'interno degli encoder VIP X1 XF E potenzia il concetto di Intelligence-at-the-Edge, secondo il quale i dispositivi di ultima generazione diventano sempre più intelligenti. Questo encoder è dotato della funzione video motion detection MOTION+. L'algoritmo di rilevamento del movimento si basa sulla modifica dei pixel ed include le funzioni di filtraggio delle dimensioni dell'oggetto e sofisticate funzioni di rilevamento antimanomissione.

Visualizzazione

È possibile visualizzare su un PC il video dell'encoder VIP X1 XF E utilizzando 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 decoder VIP XD HD ad alte prestazioni, è possibile visualizzare il video con estrema nitidezza.

Facile aggiornamento

È possibile aggiornare in remoto gli encoder VIP X1 XF E, ogni volta che è disponibile un firmware. Questo assicura prodotti aggiornati, proteggendo l'investimento con un minimo sforzo.

Conformità allo standard ONVIF

Il firmware 4.5x è conforme alle specifiche ONVIF (Open Network Video Interface Forum) e garantisce l'interoperabilità tra i prodotti video di rete, indipendentemente dal produttore. I dispositivi conformi allo standard ONVIF sono in grado di scambiare informazioni di controllo, video live, audio e metadati garantendo rilevamento e connessione automatica alle applicazioni di rete, ad esempio ai sistemi di gestione video.

Certificazioni e omologazioni

Sicurezza

Regione	Numero
	IEC 60950-1

Sistema

Regione	Numero
	IEC 62676-2
	EN 50132-5-2

Compatibilità elettromagnetica

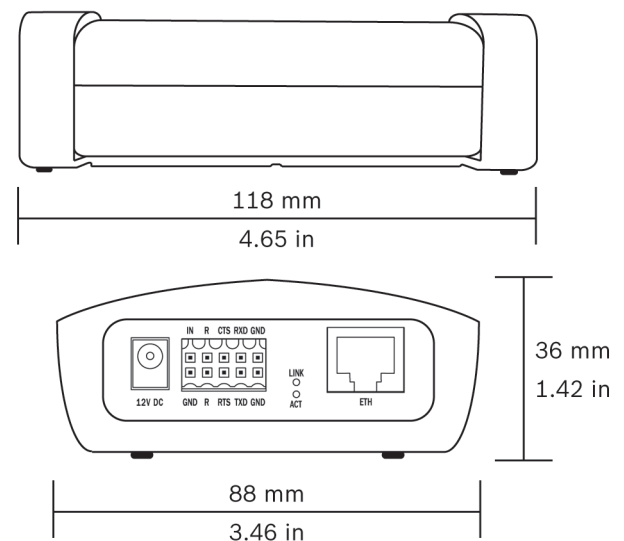
Regione	Numero
UE	EN55103-1 apparecchiature video ed audio
	EN 50130-4 sistemi di allarme

Regione	Numero
	EN 50121-4 standard ferroviari
	EN 55022
	EN 55024
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
US	FCC 47 CFR Parte15 Sottoparte B Classe B
Australia/ Nuova Zelanda	AS/NZS 3548 Classe B

Omologazioni

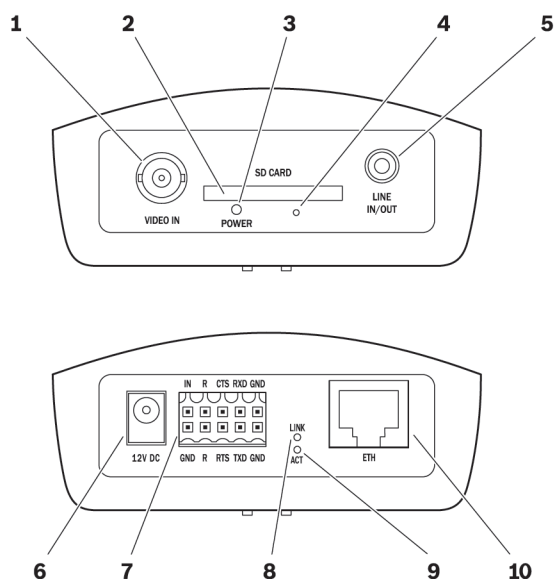
Regione	Certificazione	
Stati Uniti	UL	Bosch Directory delle certificazioni in linea UL (collegamento)
Europa	CE	VIP X1 XF E

Pianificazione



Dimensioni in mm (poll.)

Connettori ed indicatori



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

Pezzi inclusi

Quantità	Componente
1	Encoder audio/video VIP-X1XF-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	
Alimentatore	tramite unità esterna
Tensione di alimentazione	12 VDC
Consumo	Circa 3,6 VA
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 3,5 mm
• ingresso segnale di linea	9 kOhm (tipico), 5,5 Vpp (max)
• uscita segnale di linea	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	Orizzontale x verticale PAL/NTSC
• 4CIF	704 x 576/480 (25/30 ips)
• CIF	352 x 288/240 (25/30 ips)
Struttura GOP	I, IP
Ritardo totale IP	240 ms max
Frequenza fotogrammi	Da 1 a 50/60 (PAL/NTSC)

Audio	
Standard G.711	Da 300 Hz a 3,4 kHz a velocità di campionamento 8 kHz
Audio L16	Da 300 Hz a 6,4 kHz alla velocità di campionamento di 16 kHz
Rapporto segnale/ rumore	> 50 dB

Rete	
Ethernet	10/100 Base-T, auto-sensing, half/full duplex, RJ45

Protocolli	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNTP, SNMP, RTSP, 802.1x, iSCSI, DynDNS, UPnP
Criptatura	TLS 1.0, SSL, AES (licenza opzionale)
Controllo	
Aggiornamento software	Flash ROM, programmabile in remoto
Configurazione	Configuration Manager o browser Web
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-X1XF-E

Encoder a canale singolo dual streaming H.264

Numero ordine **VIP-X1XF-E**

Accessori hardware

UPA-1216-50 alimentatore

Alimentatore VDC 12 per l'utilizzo con VIP X1 XF E

Numero ordine **UPA-1216-50**

Accessori software

MVC-FENC-AES BVIP AES criptatura a 128 bit

Licenza criptatura a 128 bit per BVIP AES. La licenza è richiesta una sola volta ad installazione e consente la comunicazione criptata tra dispositivi e stazioni di gestione BVIP.

Numero ordine **MVC-FENC-AES**

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