

VIP X1 XF E

www.boschsecurity.com



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Codificador H.264 de un canal con Dual Streaming
- ▶ Grabación en tarjetas SD o unidades iSCSI
- ▶ Multidifusión y transmisión por Internet
- ▶ Entrada de alarma y salida de relé
- ▶ Conformidad con ONVIF

Los codificadores proporcionan VIP X1 XF E vídeo H.264 con calidad DVD de hasta 25/30 imágenes por segundo a través de redes IP. Los dispositivos son compatibles con sistemas PAL y NTSC e incluyen un detector de movimiento básico.

Los codificadores proporcionan comunicación de audio bidireccional en paralelo al vídeo. También proporcionan Dual Streaming y, por lo tanto, permiten generar dos flujos de vídeo configurables de forma independiente. Los dispositivos son muy compactos, por lo que son perfectos para cualquier aplicación que requiera soluciones de ahorro de espacio.

Funciones

Flexibilidad

Los codificadores ofrecen una flexibilidad de grabación sin precedentes. Permiten grabar en dispositivos de almacenamiento RAID iSCSI conectados a la red o en tarjetas SD de forma local. El soporte iSCSI integrado permite a los dispositivos actuar como videograbadores digitales convencionales, a la vez que transmiten vídeo en directo de alto rendimiento a través de la red.

Flujo de vídeo triple

Los codificadores utilizan Dual Streaming para generar dos flujos de vídeo H.264 independientes por canal. Esto permite visualizar y grabar con dos niveles de calidad diferentes para ahorrar espacio en el disco y ancho de banda. Como tercer flujo para una integración más sencilla de otros fabricantes proporcionan un flujo M-JPEG configurado independientemente. En caso de alarma, es posible enviar un correo electrónico con imágenes JPEG adjuntas.

Grabación doble de H.264

Puede grabar los flujos de vídeo de forma independiente en medios diferentes. De esta forma, el vídeo puede grabarse de forma centralizada en unidades iSCSI gestionadas por VRM Video Recording Manager y de forma redundante en medios locales.

Perfiles de grabación

Los codificadores incluyen un planificador de grabación muy flexible, que proporciona hasta diez perfiles de grabación programables y permite perfiles de cámara asignados individualmente. Estos perfiles permiten acelerar la velocidad de imágenes y aumentar la resolución en caso de alarma, ahorrando espacio de grabación durante los períodos de inactividad.

Seguridad de acceso

Los dispositivos ofrecen diferentes niveles de seguridad para acceder a la red, la unidad y los canales de datos. Además de la protección mediante contraseña con tres niveles, admiten la autenticación 802.1x mediante un servidor RADIUS para la identificación. Es posible proteger el acceso al navegador web mediante HTTPS con un certificado SSL que se almacena en la unidad.

Los canales de comunicación (vídeo, audio o E/S serie) se encriptan también con AES.

Inteligencia

Los codificadores VIP X1 XF E incluyen detección de movimiento de vídeo MOTION+ integrada. Este algoritmo de detección de movimiento, basado en el cambio de píxeles, incluye sofisticadas funciones de detección de sabotajes y filtrado de tamaño de objetos.

Visualización

Visualice el vídeo del codificador en un equipo mediante un navegador Web, en Bosch Video Management System o intégrealo en otro sistema de gestión de vídeo. Si dirige el vídeo IP a un dispositivo VIDEOJET decoder de alto rendimiento, podrá visualizar el vídeo con máxima nitidez.

Fácil actualización

Actualice los codificadores de forma remota cada vez que haya un nuevo firmware disponible. Esto garantiza que los productos estén siempre actualizados y su inversión rentabilizada con muy poco esfuerzo.

Conforme normativa ONVIF

Al estar conformes con la normativa ONVIF 1.02 y ONVIF Profile S se ofrece una interoperabilidad entre los productos de vídeo en red, independientemente del fabricante. Además, el firmware del dispositivo es compatible con todas las funciones aplicables de la especificación ONVIF 2.2.

Los dispositivos que cumplen con ONVIF permiten intercambiar vídeo en directo, audio, metadatos, controlar información y garantizar su detección y conexión automática a las aplicaciones en red tales como los sistemas de gestión de vídeo.

Certificaciones y aprobaciones

Seguridad

Región	Número
	IEC 60950-1

Sistema

Región	Número
	IEC 62676-2
	EN 50132-5-2

Compatibilidad electromagnética

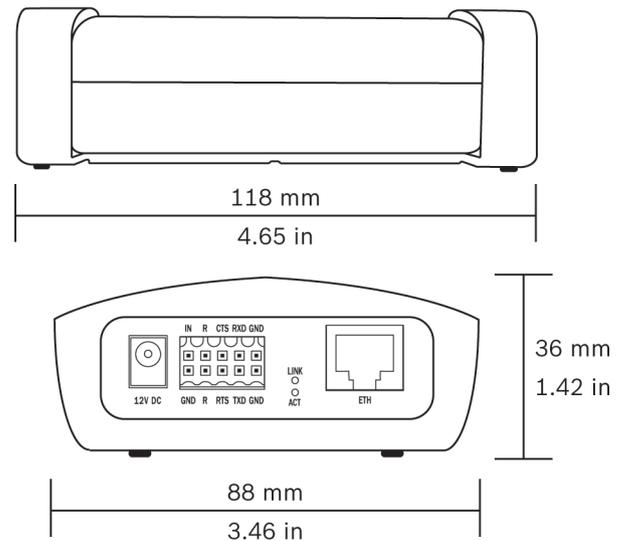
Región	Número
UE	EN 55022
	EN 55024
	EN 50130-4 Sistemas de alarma
	EN 50121-4 Ferrocarriles
EE. UU.	FCC 47 CFR, apartado 15, subapartado B, clase B
Australia/ Nueva Zelanda	AS/NZS 3548, clase B

Certificaciones

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo
Europa	CE VIP X1 XF E
EE. UU.	UL Directorio de certificaciones en línea de UL (enlace)

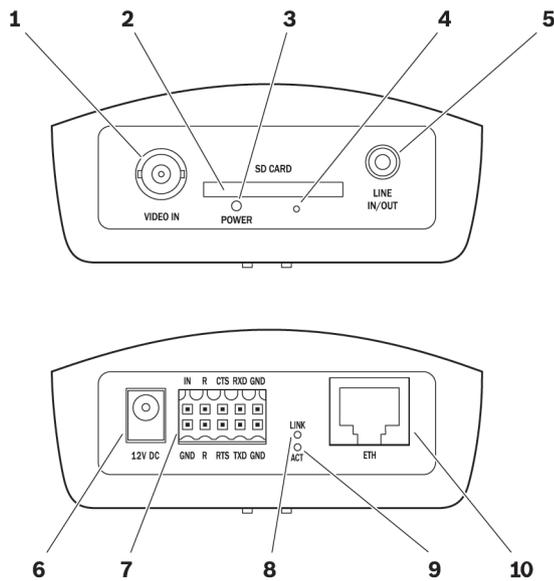
Notas de configuración/instalación

Dimensiones



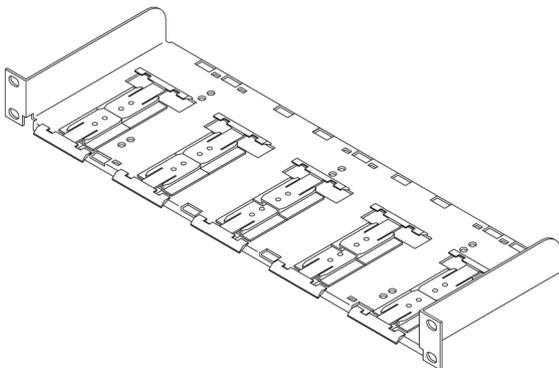
Dimensiones en mm (pulgadas)

Conectores e indicadores



- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | VIDEO IN | 6 | Entrada de alimentación 12V CC |
| 2 | Ranura para SD CARD | 7 | Entrada de alarma, salida de relé. COM (RS-232/422/485) |
| 3 | LED de alimentación POWER | 8 | Led de enlace LINK |
| 4 | Botón de restablecimiento de valores de fábrica | 9 | LED ACT |
| 5 | LINE IN/OUT de audio | 10 | 10/100 Base-T Fast Ethernet |

Rack Mount Kit XF (opcional)



Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Fuente de alimentación	Mediante unidad externa
Tensión de entrada	12 V CC
Consumo de energía	0,30 A máx.
Consumo de energía	3,6 W aprox.

Entrada/salida

Vídeo	1 entradas
• conector	BNC
• Impedancia	75 ohmios (conmutable)
• Señal	Analógica compuesta, de 0,7 a 1,2 Vpp, NTSC o PAL
Audio	1 entrada de línea mono, 1 salida de línea mono
• conector	Toma estéreo de 3,5 mm
• Señal de entrada de línea	9 kilohmios (típica), 5,5 Vpp (máx.)
• Señal de salida de línea	3,0 Vpp a 10 kilohmios (típica), 2,3 Vpp a 32 ohmios (típica), 1,7 Vpp a 16 ohmios (típica)
Alarma	1 entradas
• conector	Abrazadera (contacto de cierre no aislado)
• Resistencia de activación	10 ohmios (máx.)
Relé	1 salida
• conector	Abrazadera
• Señal	30 Vpp (SELV), 0,2 A
Puerto COM	Abrazadera, RS-232/422/485

Vídeo

Normas	H.264 MP, H.264 BP+ (ISO/IEC 14496-10), M-JPEG, JPEG
Velocidades de datos	De 9,6 kbps a 6 Mbps
Resolución	Horizontal x vertical PAL/NTSC
• 4CIF/D1	704 x 576/480 (25/30 ips)
• CIF	352 x 288/240 (25/30 ips)
Estructura GOP	I, IP, IPBB, IBRRBP

Vídeo	
Retardo de IP absoluto	240 ms máx.
Velocidad de imágenes	De 1 a 50/60 (PAL/NTSC)
Audio	
AAC	
• Perfil	AAC-LC
• Rango de frecuencia	300 Hz a 6,4 kHz
• Velocidad de datos	48/80 kbps a una frecuencia de muestreo de 16 kHz
G.711	
• Rango de frecuencia	De 300 Hz a 3,4 kHz
• Velocidad de datos	80 kbps a una frecuencia de muestreo de 8 kHz
L16	
• Rango de frecuencia	300 Hz a 6,4 kHz
• Velocidad de datos	640 kbps a una frecuencia de muestreo de 16 kHz
Relación señal/ruido	> 50 dB
Red	
Ethernet	10/100 Base-T, detección automática, dúplex completo/semi-dúplex, RJ45
Protocolos	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
Codificación	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES
Control	
Actualización del software	Flash ROM, programable de forma remota
Configuración	Configuration Manager o navegador web
Control de cámara	Mediante interfaz de serie; dispositivos y protocolos admitidos*:
• Bosch	AUTODOME, HSPT, MIC1-300 IP, TC8x00
• Canon	VCC1, VC-C4R
• CBC	SMD 12P/12PII/20P

Control	
• JVC	TK-C676
• Panasonic	WV-CS850
• Pelco	Spectra D/P
• Sensomatic	SpeedDome Ultra
• Sony	EVI D30/31/D100
• Ultrak	KD6
• VT	VPT4x
* Sólo funciones básicas, no válido para una funcionalidad completa. Bosch no se hace responsable bajo ninguna circunstancia si no se implementan todas las funciones o no hay una compatibilidad completa en todas las circunstancias.	

Conexiones	
Interfaz para tarjetas SD	1 tarjeta SD

Especificaciones mecánicas	
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	36 x 88 x 118 mm
Peso	Aprox. 0,25 kg

Especificaciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento	Temperatura ambiente de 0 °C a 60 °C
Humedad relativa	Del 0 al 95 % de humedad atmosférica, sin condensación
Valor térmico	13 BTU/h máx.

Información para pedidos

VIP-X1XF-E Codificador, 1 canal, triple flujo

Codificador de vídeo de 1 canal de alto rendimiento con la transmisión de triple flujo H.264.

Número de pedido **VIP-X1XF-E**

Accesorios

UPA-1220-50 Fuente alim., 220VCA 50Hz, 12VCC 1A sal.

Alimentación de la cámara. 110 - 240 VCA, entrada de 50/60 Hz; 12 VCC, salida de 1 A; regulada.

Conector de entrada; 2 patillas, enchufe tipo europeo estándar (4 mm/19 mm).

Número de pedido **UPA-1220-50**

UPA-1220-60 Fuente alim., 120VCA 60Hz, 12VCC 1A sal.

Alimentación de la cámara. 100 - 240 VCA, entrada de 50/60 Hz; 12 VCC, salida de 1 A; regulada.

Conector de entrada: estándar norteamericano (no polarizado) de 2 patillas.

Número de pedido **UPA-1220-60**

VIP-VJTXF-RMK Kit soporte rack para codificador autón.

Kit de montaje en rack para codificadores/
decodificadores independientes
Número de pedido **VIP-VJTXF-RMK**

Representado por:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com