

Codificador de vídeo VIP X16 XF E

www.boschsecurity.es



- ▶ 16 canales de entrada de vídeo con Dual Streaming
- ▶ Desentrelazado en la entrada de vídeo y codificación progresiva
- ▶ Grabación mediante iSCSI conectado en red
- ▶ Detección de movimiento y máscara de privacidad
- ▶ Conformidad con ONVIF

El VIP X16 XF E de Bosch es un codificador de vídeo de CCTV con 16 canales que proporciona el mejor rendimiento en vídeo sobre IP de los sistemas CCTV actuales.

El dispositivo cuenta con un puerto Ethernet de 1 Gbps en la parte trasera.

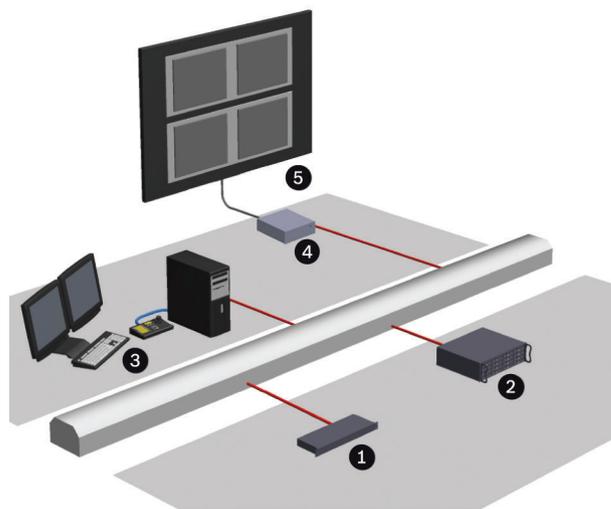
El codificador H.264 de perfil alto VIP X16 XF E permite transmitir vídeo comprimido en H.264 a través de las redes IPv4 e IPv6. Proporciona un flujo por cámara con la máxima velocidad y calidad de imágenes y Dual Streaming con limitación de la velocidad de imágenes.

La unidad es compatible con los sistemas PAL y NTSC y ofrece comunicación de audio bidireccional en paralelo al vídeo.

Visualice el vídeo en un PC mediante el completo sistema de gestión de vídeo de Bosch, con o sin teclado IntuiKey de Bosch. También puede utilizar un explorador web.

El sistema VideoSDK de Bosch permite integrar el codificador con otros sistemas de gestión de vídeo. Con 16 canales en formato 1HU que se pueden montar en rack, el VIP X16 XF E ofrece la densidad de puertos más alta en su rango de calidad de vídeo.

Resumen del sistema



- 1 VIP X16 XF E con 16 cámaras analógicas, almacenamiento iSCSI conectado en red o sólo transmisión
- 2 Unidad RAID iSCSI conectada en red
- 3 Estación de gestión con teclado CCTV
- 4 Descodificador
- 5 Monitores

Funciones básicas

Flexibilidad

El VIP X16 XF E admite almacenamiento iSCSI externo a través de una red IP.

El VIP X16 XF E es compatible con Bosch VRM (Video Recording Manager), el software de gestión de grabaciones flexible y ampliable de Bosch. Este software permite asignar de forma flexible el espacio de grabación de la cámara, incluidos el equilibrio de carga y las funciones de redundancia adecuadas. Bosch VRM está disponible como sistema independiente o integrado en Bosch Video Management System.

Dual Streaming

El codificador VIP X16 XF E utiliza la función Dual Streaming para generar dos flujos de vídeo IP independientes por canal, ambos con resolución 4CIF total, el primer flujo con máxima velocidad de imágenes y el segundo con velocidad de imágenes inferior.

Grabación

Puede grabar cada entrada de vídeo de forma independiente en medios diferentes. De esta forma, el vídeo puede grabarse de forma centralizada en unidades iSCSI gestionadas por Bosch VRM. 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 calidad en caso de alarma, con lo que ahorrará espacio de grabación durante los períodos de inactividad.

Seguridad de acceso

El codificador VIP X16 XF E ofrece diferentes niveles de seguridad para acceder a la red, la unidad y los canales de datos. Además de la protección mediante contraseña con hasta tres niveles, es compatible con 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. Para conseguir una protección total de los datos, todos los canales de comunicación (E/S de vídeo, audio o serie) se pueden codificar con AES de forma independiente mediante claves de 128 bits una vez aplicada la licencia del sitio de codificación.

Inteligencia

El VIP X16 XF E incluye detección de movimiento por vídeo integrada MOTION+. Este algoritmo de detección de movimiento se basa en el cambio de píxeles e incluye funciones de filtrado de tamaño de objetos. En caso de alarma, el VIP X16 XF E puede enviar un mensaje de correo electrónico con imágenes adjuntas en formato JPEG.

Visualización

Visualice el vídeo del codificador VIP X16 XF E en un PC mediante un explorador web, en Bosch Video Management System o intégrele en otro sistema de gestión de vídeo. Si dirige el vídeo IP a un descodificador de alto rendimiento VIP XD HD o a un panel de monitores, podrá visualizarlo con la máxima nitidez.

Fácil actualización

Actualice el VIP X16 XF E de forma remota siempre que haya 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.

Certificados y homologaciones

Seguridad

Región	Referencia
	IEC 60950

Sistema

Región	Referencia
	IEC 62676-2
	EN50132-5-2

Compatibilidad electromagnética

Región	Referencia
UE	Equipos de audio y vídeo EN55103-1
	EN55103-2
	Sistemas de alarma EN50130-4
	EN50121-4
	EN55022 ITE
	EN55024 ITE
	EN61000-3-2
	EN61000-3-3
EE.UU.	FCC 47 CFR, apartado 15, subapartado B, clase B
AU	AS/NZS 3548, clase B

Certificaciones

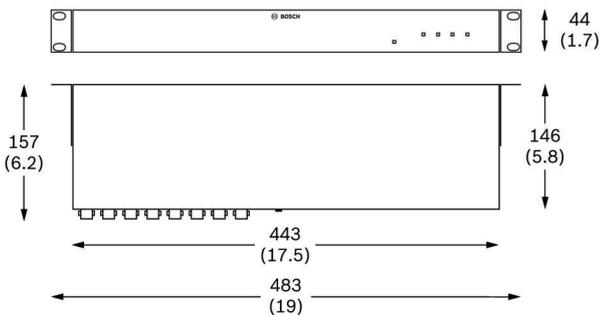
Región	Certificación
Europa	CE VIP X16 XF E
EE.UU.	UL Certificate of Compliance VIP X16 XF E
	UL Directorio de certificaciones en línea de UL (enlace)

Planificación

	Flujo 1	Flujo 2
4CIF	25/30 ips	6,25/7,5 ips

ips = velocidad de imágenes por segundo

Dimensiones



Dimensiones en mm (pulg.)

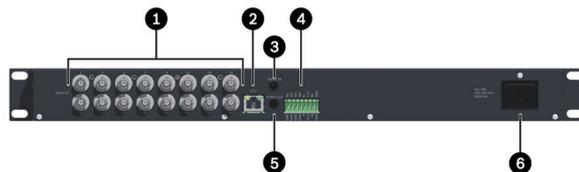
Vista delantera



Parte delantera del VIP X16 XF E

- 1 Botón de restablecimiento de valores de fábrica
- 2 LED ACTIVITY
- 3 LED LINK
- 4 LED STATUS
- 5 LED CONNECT

Vista trasera



Parte trasera del VIP X16 XF E

- 1 VIDEO IN 1 a 16
- 2 1 x 10/100/1000 Base-T Gigabit Ethernet

- 3 AUDIO IN
- 4 Entrada de alarma, salida de relé, COM (RS-232/422/485)
- 5 AUDIO OUT
- 6 Entrada de la fuente de alimentación

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	VIP-X16XF-E
1	Bolsa de accesorios
1	Manual de instalación
2	Cables de alimentación (UE/EE.UU., uno para cada uno)

Especificaciones técnicas

Entrada/salida	
Vídeo	16 entradas
• Conector	BNC
• Impedancia	terminación de 75 ohmios
• Señal	Analógica compuesta, de 0,7 a 1,2 Vpp, NTSC o PAL
Audio	2 entradas mono de micrófono/línea 1 salida mono de línea
• Conector	2 tomas estéreo de 3,5 mm (1/8 pulg.)
• Señal de la entrada de línea	9 kilohmios (normal), 5,5 Vpp (máx.), amplificador de micrófono de 60 dB máx.
• Señal de la salida de línea	3,0 Vpp a 10 kilohmios
Alarma	4 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	
Estándares	H.264 de perfil alto (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG
Velocidades de datos	De 9,6 kbps a 2 Mbps por canal
Resolución (Horizontal x vertical PAL/NTSC)	4CIF 704 x 576/480 píxeles

Vídeo	
Estructura GOP	I, IP
Retardo total	260 ms (normal)
Dual Streaming	Pleno rendimiento en el primer flujo, velocidad de imágenes limitada en el segundo flujo
Velocidad de imágenes	1 a 25/30 ips
Audio	
AAC	
• Perfil	AAC-LC
• Rango de frecuencia	300 Hz a 6,4 kHz
• Velocidad de datos	48 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	10/100/1000 Base-T, detección automática, dúplex completo/semi-dúplex, RJ45
Protocolos	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP, IGMP V2/V3, ICMP, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNMP, 802.1x, SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP)
Conexiones	16 simultáneas de monodifusión/multidifusión
Encryption (Codificación)	TLS 1.0, SSL, AES (licencia opcional)
Control	
Actualización del software	Flash ROM, programable de forma remota
Configuración	Configuration Manager o explorador 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 las funciones.	

Especificaciones mecánicas	
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	44 x 483 x 157 mm (1,7 x 19 x 6,2 pulg.)
Color	RAL 9017 (negro tráfico)
Peso	Aprox. 1,7 kg (3,7 libras)

Especificaciones eléctricas	
Tensión de entrada	100 a 240 V de CA, 47 a 63 Hz
Corriente de entrada	De 0,32 a 0,15 A
Consumo de energía	16 W
Conectores	IEC 320 C14

Especificaciones medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	De 0 a +50 °C (de +32 a +122 °F)
Temperatura de almacenamiento	De 0 a +50 °C (de +32 a +122 °F)
Humedad relativa	De 0 al 95% sin condensación
Valor térmico	55 BTU/h máx.

Información sobre pedidos

VIP-X16XF-E

Codificador multicanal

Número de pedido **VIP-X16XF-E**

Accesorios de hardware

DIVAR IP 2000, disco duro 2 x 2 TB

Solución de grabación y gestión todo en uno para los sistemas de vigilancia en red de hasta 16 canales y 2 unidades de 2 TB de capacidad de almacenamiento. Número de pedido **DIP-2042-2HD**

DIVAR IP 2000, disco duro 4 x 2 TB

Solución de grabación y gestión todo en uno para los sistemas de vigilancia en red de hasta 16 canales y 4 unidades de 2 TB de capacidad de almacenamiento
Número de pedido **DIP-2042-4HD**

DIVAR IP 3000, disco duro 2 x 2 TB

Solución de grabación, visualización y gestión todo en uno para los sistemas de vigilancia en red de hasta 32 canales y 2 unidades de 2 TB de capacidad de almacenamiento
Número de pedido **DIP-3042-2HD**

DIVAR IP 3000, disco duro 4 x 2 TB

Solución de grabación, visualización y gestión todo en uno para los sistemas de vigilancia en red de hasta 32 canales y 4 unidades de 2 TB de capacidad de almacenamiento
Número de pedido **DIP-3042-4HD**

Accesorios de software

Codificación BVIP AES de 128 bits

Licencia del sitio de codificación AES de 128 bits para BVIP. Esta licencia sólo se necesita una vez por instalación. Permite la comunicación codificada entre dispositivos BVIP y estaciones de gestión.
Número de pedido **MVS-FENC-AES**

Representada por:

Spain:
Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Tel.: +34 914 102 011
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Americas:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

America Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com