

Encodeur vidéo VIP X16 XF E

www.boschsecurity.fr



- ▶ 16 voies d'entrée vidéo avec Dual Streaming
- ▶ Désentrelacement au niveau de l'entrée vidéo et encodage progressif
- ▶ Enregistrement réseau via le protocole iSCSI
- ▶ Détection de mouvement et de masquage privatif
- ▶ Conformité ONVIF

L'appareil Bosch VIP X16 XF E est un encodeur vidéo CCTV 16 voies offrant ce qui se fait de mieux aujourd'hui en matière de vidéo sur IP pour la vidéosurveillance.

Le périphérique offre un port Ethernet de 1 Gbit/s à l'arrière.

L'encodeur haut profil VIP X16 XF E H.264 offre des réseaux en temps réel au format H.264 de vidéo compressée sur IPv4 et IPv6. Il offre un seul flux par caméra avec un débit d'images de qualité optimale et Dual Streaming avec des limites de cadence.

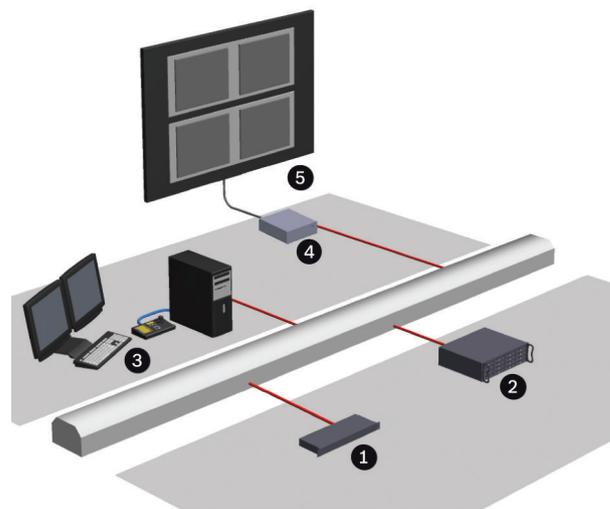
Il prend en charge les sources PAL et NTSC et permettent des communications audio bidirectionnelles en parallèle avec la vidéo.

Vous pouvez visualiser la vidéo sur un PC à l'aide de Bosch VMS, système complet de gestion vidéo Bosch, avec ou sans clavier Intuikey. Vous pouvez également utiliser un navigateur Web.

Le kit de développement logiciel VideoSDK Bosch permet d'intégrer l'encodeur à d'autres systèmes de gestion vidéo.

Avec 16 voies et une conception de 1 U en hauteur pour le montage en rack, le VIP X16 XF E offre la meilleure densité de port disponible pour cette qualité vidéo.

Vue d'ensemble du système



- 1 VIP X16 XF E avec 16 caméras analogiques, stockage iSCSI en réseau ou diffusion uniquement
- 2 Unité RAID iSCSI en réseau NAS
- 3 Station de gestion avec clavier de vidéosurveillance
- 4 Décodeur
- 5 Moniteurs

Fonctions de base

Flexibilité

Le VIP X16 XF E prend en charge le stockage iSCSI externe sur un réseau IP.

L'encodeur VIP X16 XF E prend en charge le logiciel VRM (Video Recording Manager) de Bosch, un logiciel de gestion des enregistrements souple et évolutif de Bosch. Il permet d'attribuer de l'espace d'enregistrement de façon souple sur la caméra grâce à des fonctions d'équilibrage de charge et de redondance. Bosch VRM est disponible en tant que système autonome ou intégré au système de gestion Bosch VMS.

Dual Streaming

L'encodeur VIP X16 XF E utilise la fonction Dual Streaming afin de générer deux flux vidéo IP indépendants par voie, tous deux à pleine résolution 4CIF, le premier flux avec un débit d'images complet et le second flux avec un débit d'images inférieur.

Enregistrement

Vous pouvez enregistrer chaque flux vidéo indépendamment sur différents supports. L'enregistrement des images peut être centralisé sur des systèmes iSCSI gérés par Bosch VRM. L'encodeur dispose d'un calendrier des enregistrements très flexible qui permet de programmer jusqu'à dix profils d'enregistrement et d'attribuer un profil à chaque caméra. Avec ces profils, il est possible d'accélérer la cadence des images et d'augmenter la qualité sur alarme, ce qui permet d'optimiser l'espace d'enregistrement en période d'inactivité.

Sécurité d'accès

L'encodeur VIP X16 XF E offre divers niveaux de sécurité pour l'accès au réseau, à l'appareil et aux canaux de données. Ils prennent en charge jusqu'à trois niveaux de protection par mot de passe ainsi que l'authentification 802.1x via un serveur RADIUS. Vous pouvez protéger l'accès au navigateur Web par HTTPS grâce à un certificat SSL stocké sur l'appareil. Pour une protection totale des données, chaque canal de communication (vidéo, audio ou E/S série) peut être crypté en AES à l'aide de clés 128 bits (licence de cryptage de site nécessaire).

Intelligence

VIP X16 XF E est livré avec un détecteur de mouvement MOTION+ intégré. Cet algorithme de détection de mouvement est basé sur les changements de pixels et comprend des fonctions de filtre de la taille de l'objet.

En cas d'alarme, VIP X16 XF E peut envoyer un e-mail contenant des images JPEG en pièce jointe.

Affichage

Vous pouvez afficher les vidéos de l'encodeur VIP X16 XF E sur un PC via un navigateur Web, dans le logiciel Bosch Video Management System

ou dans tout autre système de gestion vidéo. En dirigeant la vidéo IP vers un décodeur VIP XD HD hautes performances ou un mur de moniteurs, vous pouvez obtenir des images d'une clarté sans égale.

Mise à niveau en toute simplicité

Vous pouvez mettre à jour les encodeurs VIP X16 XF E à distance dès qu'un nouveau firmware est disponible. Ainsi, vos produits sont toujours à jour et vos données protégées avec un minimum d'effort.

Conformité avec la norme ONVIF

La conformité aux normes ONVIF 1.02 et ONVIF Profil S offre une interopérabilité entre les produits de vidéosurveillance pour réseau, quel que soit le fabricant. En outre, le firmware du périphérique prend en charge toutes les caractéristiques applicables de la spécification à la norme ONVIF 2.2.

Les périphériques conformes à la norme ONVIF sont capables d'échanger en temps réel des informations vidéo, audio, des métadonnées et des informations de commande, et permettent de les détecter et de les raccorder automatiquement à des applications réseau, telles que des systèmes de gestion vidéo.

Certifications et accréditations

Sécurité

Région	Numéro
	IEC 60950

System (Système)

Région	Numéro
	IEC 62676-2
	EN50132-5-2

Compatibilité électromagnétique

Région	Numéro
UE	EN55103-1 - Équipement vidéo et audio
	EN55103-2
	EN50130-4 - Systèmes d'alarme
	EN50121-4
	EN55022 - ITE
	EN55024 - ITE
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
États-Unis	FCC 47 CFR, section 15, sous-partie B, classe B
AU	AS/NZS 3548 Classe B

Homologations

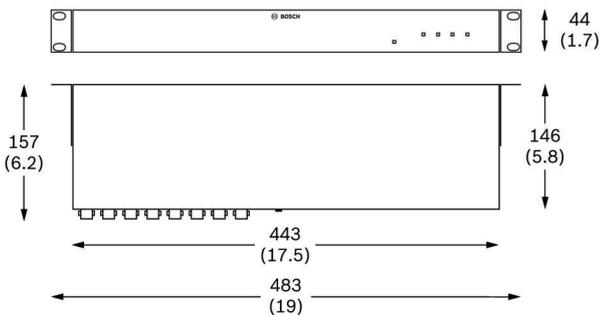
Région	Certification
Europe	CE VIP X16 XF E
États-Unis	UL Certificate of Compliance VIP X16 XF E
	UL UL Répertoire de certifications en ligne (lien)

Schémas/Remarques

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

ips = images par seconde

Dimensions



Dimensions en mm

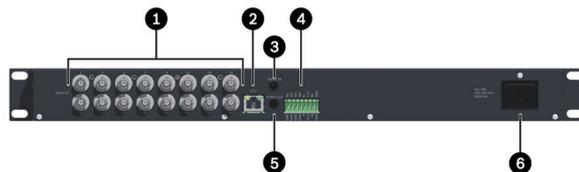
Vue avant



VIP X16 XF E-avant

- 1 Bouton de réinitialisation
- 2 LED ACTIVITY
- 3 LED LINK
- 4 LED STATUS
- 5 LED CONNECT

Vue arrière



VIP X16 XF E-arrière

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

- 3 AUDIO IN
- 4 Entrée d'alarme, sortie relais, COM (RS-232/422/485)
- 5 AUDIO OUT
- 6 Entrée d'alimentation

Composants inclus

Quantité	Composant
1	VIP-X16XF-E
1	Un sachet d'accessoires
1	Guide d'installation
2	Cordons d'alimentation (EU/US, un chacun)

Spécifications techniques

Entrée/sortie	
Vidéo	16 entrées <ul style="list-style-type: none"> • Connecteur BNC • Impédance Terminaison 75 ohms • Signal Composite analogique, de 0,7 à 1,2 Vcàc, NTSC ou PAL
Audio	2 entrées mono, microphone/ligne 1 sortie ligne mono <ul style="list-style-type: none"> • Connecteur 2 prises jack stéréo 3,5 mm (1/8 po) • Signal d'entrée ligne 9 kohms moy., 5,5 Vcàc max, amplificateur de microphone 60 dB max. • Signal de sortie ligne 3,0 Vcàc à 10 kohms
Alarm	4 entrées <ul style="list-style-type: none"> • Connecteur Pince (contact de fermeture non isolé) • Résistance d'activation 10 ohms (max.)
Relais	1 sortie <ul style="list-style-type: none"> • Connecteur Pince • Signal 30 Vcàc (SELV), 0,2 A
Port COM	Pince, RS-232/422/485
Vidéo	
Normes	H.264 à profil élevé (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG
Débit de données	9,6 kbit/s à 2 Mbit/s par canal
Solution (PAL/NTSC horizontal x vertical)	4CIF 704 x 576/480
Structure GoP	I, IP
Retard total	260 ms (standard)

Vidéo	
Dual Streaming	Performances maximum sur le premier flux, cadence d'images limitée sur le second flux
Cadence d'images	1 à 25/30 ips
Audio	
AAC	
• Profil	AAC-LC
• Fréquence	300 Hz à 6,4 kHz
• Débit de données	Fréquence d'échantillonnage de 48 kbit/s à 16 kHz
G.711	
• Fréquence	300 Hz à 3,4 kHz
• Débit de données	Fréquence d'échantillonnage de 80 kbit/s à 8 kHz
L16	
• Fréquence	300 Hz à 6,4 kHz
• Débit de données	Fréquence d'échantillonnage de 640 kbit/s à 16 kHz
Rapport signal/bruit	> 50 dB
Réseau	
Ethernet	10/100/1000 Base-T, détection automatique, half/full duplex, RJ45
Protocoles	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP, IGMP V2/V3, ICMP, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNMP, 802.1x, SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP)
Connexions	16 simultanées monodiffusion/multidiffusion
Encryption (Chiffrement)	TLS 1.0, SSL, AES (option soumise à licence)
Contrôle	
Mise à jour logicielle	Mémoire flash, programmable à distance
Configuration	Configuration Manager ou navigateur Web
Contrôle des caméras	Via l'interface série ; Protocoles et périphériques pris en charge* :
• Bosch	AutoDome, HSPT, MIC1-300 IP, TC8x00
• Canon	VCC1, VC-C4R
• CBC	SMD 12P/12P/20P
• JVC	TK-C676
• Panasonic	WV-CS850
• Pelco	Spectre D/P
• Sensomatic	SpeedDome Ultra
• Sony	EVI D30/31/D100

Contrôle	
• Ultrak	KD6
• VT	VPT4x
* Fonctions de base uniquement, aucune demande de fonctionnalité complète valide. Bosch ne peut être tenu responsable si certaines fonctionnalités ne sont pas mises en œuvre ou ne fonctionnent pas en toutes circonstances.	

Caractéristiques mécaniques	
Dimensions (H x l x P)	44 x 483 x 157 mm (1,7 x 19 x 6,2 po)
Color	RAL 9017 (noir trafic)
Poids	Environ 1,7 kg

Caractéristiques électriques	
Tension d'entrée	100 à 240 Vac, 47 à 63 Hz
Courant d'entrée	0,32 à 0,15 A
Consommation	16 W
Connecteurs	IEC 320 C14

Caractéristiques environnementales	
Température de fonctionnement	0 à +50 °C
Température de stockage	0 à +50 °C
Humidité relative	0 à 95 %, sans condensation
Dissipation thermique	16 W max.

Informations de commande

VIP-X16XF-E

Encodeur multivoies

Numéro de commande **VIP-X16XF-E**

Accessoires

DIVAR IP 2000, 2 disques durs 2 To

Solution de gestion et d'enregistrement tout-en-un pour les réseaux de vidéosurveillance prenant en charge jusqu'à 16 voies, capacité de stockage de 2 x 2 To

Numéro de commande **DIP-2042-2HD**

DIVAR IP 2000, 4 disques durs 2 To

Solution de gestion et d'enregistrement tout-en-un pour les réseaux de vidéosurveillance prenant en charge jusqu'à 16 voies, capacité de stockage de 4 x 2 To

Numéro de commande **DIP-2042-4HD**

DIVAR IP 3000, 2 disques durs 2 To

Solution de gestion, de visualisation et d'enregistrement tout-en-un pour les réseaux de vidéosurveillance prenant en charge jusqu'à 32 voies, capacité de stockage de 2 x 2 To
Numéro de commande **DIP-3042-2HD**

DIVAR IP 3000, 4 disques durs 2 To

Solution de gestion, de visualisation et d'enregistrement tout-en-un pour les réseaux de vidéosurveillance prenant en charge jusqu'à 32 voies, capacité de stockage de 4 x 2 To
Numéro de commande **DIP-3042-4HD**

Accessoires logiciels

Cryptage AES 128 bits pour BVIP

Licence de cryptage 128 bits AES pour un site destiné aux BVIP. Cette licence n'est nécessaire qu'une fois par installation. Elle permet de crypter les communications entre les périphériques BVIP et les stations de gestion.

Numéro de commande **MVS-FENC-AES**

Représenté par :

France:

Bosch Security Systems France SAS
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle
CLAMART, 92147
Phone: 0 825 078 476
Fax: +33 1 4128 8191
fr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.fr

Belgium:

Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Phone: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Canada:

Bosch Security Systems
6955 Creditview Road
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us