

# VIP X1 XF E

www.boschsecurity.com



- ▶ Encodeur vidéo 1 voie H.264 avec Dual Streaming
- ▶ Enregistrement via le protocole iSCSI et sur carte SD
- ▶ Multicast et diffusion Internet
- ▶ Entrée d'alarme et sortie relais
- ▶ Conformité ONVIF

Les encodeurs VIP X1 XF E offrent un signal vidéo H.264 de qualité DVD à 25/30 ips sur un réseau IP. Ces appareils prennent en charge les sources PAL et NTSC et intègrent un détecteur de mouvement simple. Les encodeurs permettent des communications audio bidirectionnelles en parallèle avec la vidéo. Ils utilisent également la Dual Streaming et peuvent donc générer deux flux vidéo configurables séparément. Ultra-compacts, ces dispositifs conviennent parfaitement à toutes les applications où l'encombrement doit être minimal.

## Fonctions

### Flexibilité

Les encodeurs offrent une flexibilité d'enregistrement unique. Enregistrement via le réseau (NAS) sur des périphériques de stockage RAID iSCSI ou en local sur cartes SD. La compatibilité iSCSI intégrée permet aux dispositifs de fonctionner comme des DVR classiques tout en diffusant en continu des vidéos haute qualité en temps réel sur le réseau.

### Triple diffusion

Les encodeurs utilisent la Dual Streaming afin de générer deux flux vidéo H.264 indépendants par voie. Ce système permet de visualiser et d'enregistrer avec deux niveaux de qualité différents, de façon à économiser l'espace disque et la bande passante. En

tant que troisième flux pour une intégration plus simple des applications tierces, ils proposent un flux M-JPEG indépendamment configuré. En cas d'alarme, il peut envoyer un e-mail contenant des images JPEG en pièce jointe.

### Double enregistrement H.264

Vous pouvez enregistrer les flux indépendamment sur différents supports. L'enregistrement des images peut ainsi être centralisé sur des systèmes iSCSI gérés par VRM Video Recording Manager et sur un support local pour assurer une redondance.

### Profils d'enregistrement

Les encodeurs disposent 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. Il est donc possible d'accélérer la cadence des images et d'augmenter la résolution sur alarme, ce qui permet d'optimiser l'espace d'enregistrement en période d'inactivité.

### Sécurité d'accès

Les dispositifs offrent divers niveaux de sécurité pour la protection de l'accès au réseau, à l'appareil et aux voies de données. Ils prennent en charge 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. Les canaux de communication (vidéo, audio ou E/S série) sont alors également chiffrés en AES.

### Intelligence

Les encodeurs VIP X1 XF E intègrent le système de détection de mouvement MOTION+. 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 et de détection sophistiquée de sabotage.

### Affichage

Vous pouvez afficher les vidéos de l'encodeur sur un PC via un navigateur Web, dans le logiciel Bosch Video Management System ou dans tout autre système de gestion vidéo. En acheminant la vidéo IP vers un dispositif VIDEOJET decoder haute performance, vous pouvez obtenir des images d'une clarté sans égale.

### Mise à niveau en toute simplicité

Vous pouvez mettre à jour à distance les encodeurs 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 homologations

### Sécurité

Zone	Numéro
	CEI 60950-1

### Système

Zone	Numéro
	CEI 62676-2
	EN 50132-5-2

### Compatibilité électromagnétique

Zone	Numéro
UE	EN 55022
	EN 55024

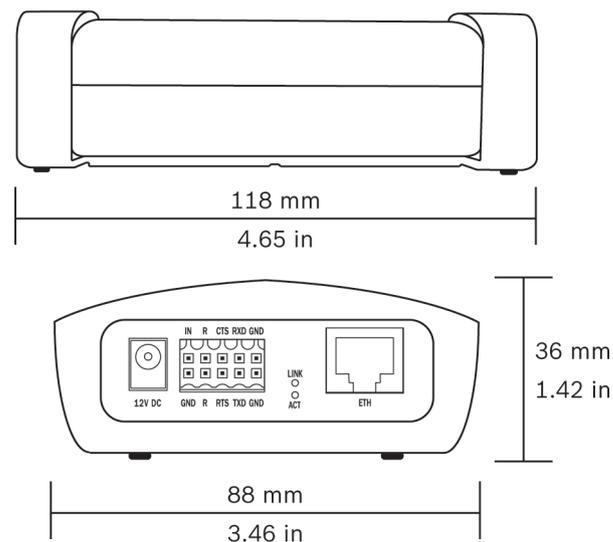
Zone	Numéro
	EN 50130-4 - Systèmes d'alarme
	EN 50121-4 - Secteur ferroviaire
US	FCC 47 CFR Partie 15 Sous-partie B Classe B
Australie/ Nouvelle- Zélande	AS/NZS 3548 Classe B

### Homologations

Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité	
Europe	CE	VIP X1 XF E
États-Unis	UL	UL Répertoire de certifications en ligne (lien)

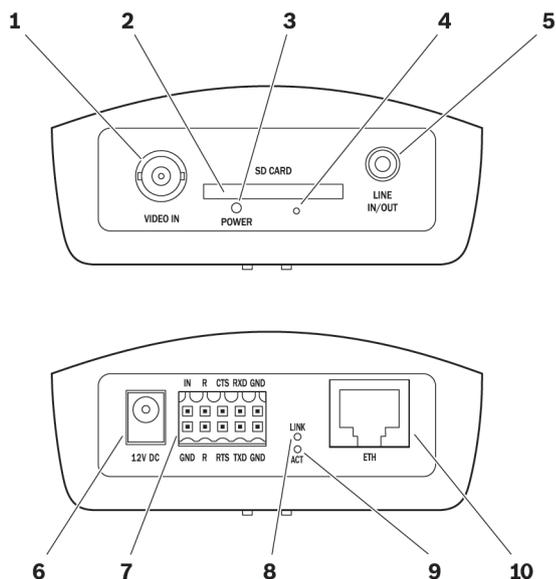
## Remarques sur l'installation/la configuration

### Dimensions



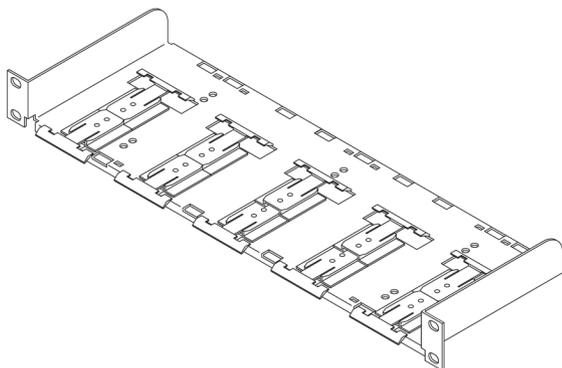
Dimensions en mm

## Connecteurs et indicateurs



- |                                   |                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1 VIDEO IN                        | 6 Alimentation 12V DC                                     |
| 2 Emplacement de la carte SD CARD | 7 Entrée d'alarme, sortie de relais, COM (RS-232/422/485) |
| 3 Voyant POWER                    | 8 Voyant LINK                                             |
| 4 Bouton de réinitialisation      | 9 Voyant ACT                                              |
| 5 LINE IN/OUT audio               | 10 Fast Ethernet 10/100Base-T                             |

## Rack Mount Kit XF (en option)



## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques électriques

Alimentation	Via un dispositif externe
Tension d'entrée	12 Vcc

### Caractéristiques électriques

Consommation	0,30 A max.
Consommation électrique	Env. 3.6 W

### Entrée/sortie

Vidéo	1 connecteur
<ul style="list-style-type: none"> <li>connecteur</li> <li>Impédance</li> <li>Signal</li> </ul>	BNC 75 ohms commutable Composite analogique, de 0,7 à 1,2 Vcàc, NTSC ou PAL
Audio	1 entrée ligne mono, 1 sortie ligne mono
<ul style="list-style-type: none"> <li>connecteur</li> <li>signal d'entrée ligne</li> <li>signal de sortie ligne</li> </ul>	Prise jack stéréo 3,5 mm 9 kohms (typique), 5,5 Vcàc (max.) 3,0 Vcàc à 10 kohms classiques, 2,3 Vcàc à 32 ohms classiques, 1,7 Vcàc à 16 ohms classiques
Alarme	1 connecteur
<ul style="list-style-type: none"> <li>connecteur</li> <li>Résistance d'activation</li> </ul>	Pince (contact de fermeture non isolé) 10 ohms (max.)
Relais	1 sortie
<ul style="list-style-type: none"> <li>connecteur</li> <li>Signal</li> </ul>	Pince 30 Vcàc (SELV), 0,2 A
Port COM	Pince, RS-232/422/485

### Vidéo

Normes	H.264 MP, H.264 BP+ (ISO/CEI 14496-10), M-JPEG, JPEG
Débit des données	9,6 Kbit/s à 6 Mbit/s
Résolution	Horizontale x verticale - PAL/NTSC
<ul style="list-style-type: none"> <li>4CIF/D1</li> <li>CIF</li> </ul>	704 x 576/480 (25/30 ips) 352 x 288/240 (25/30 ips)
Structure GOP	I, IP, IPBB, IBRRBP
Retard global IP	240 ms max.
Cadence d'images	1 à 50/60 (PAL/NTSC)

### Audio

AAC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Profil</li> <li>Fréquence</li> </ul>	AAC-LC 300 Hz à 6,4 kHz

Audio	
• Débit de données	Fréquence d'échantillonnage de 48 ou 80 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	10/100Base-T, détection automatique, semi-duplex/duplex intégral, RJ45
Protocoles	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
Chiffrement	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES
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
• Ultrak	KD6

Contrôle	
• 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.

Connexions	
Interface pour carte SD	1 carte SD

Caractéristiques mécaniques	
Dimensions (H x l x P)	36 x 88 x 118 mm
Poids	Env. 0,25 kg

Caractéristiques environnementales	
Température de fonctionnement	Température ambiante 0 °C à +60 °C
Humidité relative	0 à 95 %, humidité atmosphérique, sans condensation
Dissipation thermique	13,8 W max.

## Informations de commande

### VIP-X1XF-E Encodeur, 1ch, triple diffusion

Encodeur vidéo hautes performances. 1 canal avec triple diffusion H.264

Numéro de commande **VIP-X1XF-E**

### Accessoires

#### UPA-1220-50 Aliment 220VAC 50Hz sortie 12Vcc 1A

Alimentation pour caméra. 110-240 Vca, 50/60 Hz en entrée ; 12 Vcc, 1 A en sortie ; régulé.

Connecteur en entrée, Norme européenne Europlug 2 broches (4 mm/19 mm).

Numéro de commande **UPA-1220-50**

#### UPA-1220-60 Alimentation 120VAC 60Hz sortie 12Vcc 1A

Alimentation pour caméra. 100-240 Vca, 50/60 Hz en entrée ; 12 Vcc, 1 A en sortie ; régulé.

Connecteur d'entrée : 2 broches, norme américaine (non polarisé).

Numéro de commande **UPA-1220-60**

#### VIP-VJTXF-RMK Kit montage rack pour encodeur autonome

Kit de montage en rack pour encodeurs et décodeurs autonomes

Numéro de commande **VIP-VJTXF-RMK**

**Représenté par :**

**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