

VIP X1 XF - Encodeur Vidéo 1 voie

www.boschsecurity.fr



BOSCH

Des technologies pour la vie



- ▶ Encodeur vidéo 1 voie H.264 avec Dual Streaming
- ▶ Fonctionnalité d'analyse VCA intégrée
- ▶ Enregistrement via le protocole iSCSI et sur carte SD
- ▶ Multicast et diffusion Internet
- ▶ Conformité ONVIF

Les encodeurs VIP X1 XF offrent un signal vidéo H.264 de qualité DVD à 25/30 ips sur un réseau IP. Ces dispositifs prennent en charge les sources PAL et NTSC et sont disponibles dans une version standard qui prend en charge les algorithmes Bosch VCA (analyse de contenu vidéo).

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 de base

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. Pour une protection intégrale des données, chaque canal de communication (vidéo, audio ou E/S série) peut être chiffré en AES à l'aide de clés 128 bits (licence de chiffrement de site nécessaire).

Intelligence

Grâce à la fonction VCA intégrée, les encodeurs VIP X1 XF renforcent le concept d'intelligence à la source, lequel vise à optimiser le niveau d'intelligence des périphériques. Les encodeurs 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.

Bosch propose davantage d'applications VCA avec sa technologie IVA (Intelligent Video Analysis). Cette option fait l'objet d'une licence. L'algorithme IVA est basé sur la technologie de traitement des images qui utilise l'analyse multiniveaux des pixels, de la texture et des mouvements/changements de trajectoires.

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.

Contrôle des caméras

Configurez et contrôlez votre caméra ou votre dôme au moyen de l'un des différents protocoles de commande prédéfinis. Les encodeurs VIP X1 XF proposent une interface série et prennent également en charge la communication Bilinx via un câble coaxial.

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 accréditations

Sécurité

Zone	Numéro
	CEI 60950-1

Système

Zone	Numéro
	CEI 62676-2
	EN50132-5-2

Compatibilité électromagnétique

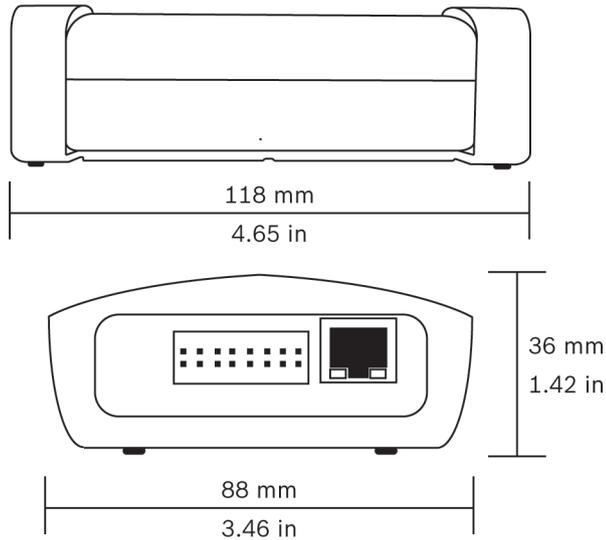
Zone	Numéro
UE	EN 55022
	EN 55024
	EN 50130-4 - Systèmes d'alarme
	EN 50121-4 - Secteur ferroviaire
États-Unis	FCC 47 CFR Partie 15 Sous-partie B Classe B
Australie/ Nouvelle- Zélande	AS/NZS 3548 Classe B

Homologations

Région	Certification	
Korea	KCC	VIP X1 XF
Europe	CE	VIP X1 XF
	CE	VIP X1 XF PSU
États-Unis	UL	UL Répertoire de certifications en ligne (lien)

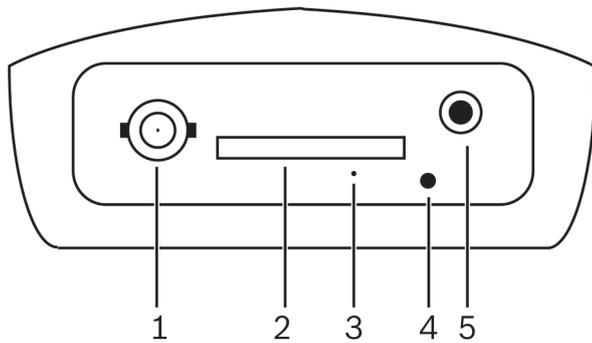
Schémas/Remarques

Dimensions



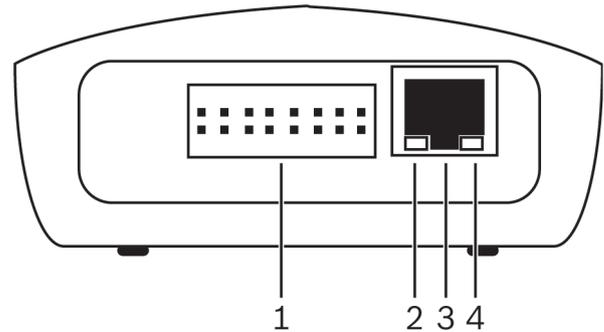
Dimensions en mm

Connecteurs et indicateurs à l'avant



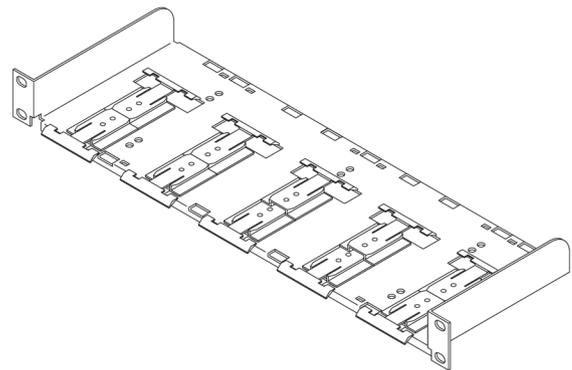
- | | |
|-----------------------------------|---------------------|
| 1 VIDEO IN | 4 Voyant POWER |
| 2 Emplacement de la carte SD CARD | 5 LINE IN/OUT audio |
| 3 Bouton de réinitialisation | |

Connecteurs et indicateurs à l'arrière



- | | |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1 Entrée d'alarme, sortie relais, alimentation, COM (RS-232/422/485) | 3 Fast Ethernet 10/100Base-T |
| 2 Voyant de liaison | 4 Voyant de transfert |

Rack Mount Kit XF (en option)



Composants inclus

Quantité	Composant
1	Encodeur vidéo/audio 1 voie VIP X1 XF
1	Guide d'installation rapide
1	CD-ROM contenant le logiciel et la documentation
1	Panneau pour montage mural

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques	
Alimentation	Via un dispositif externe
Tension d'entrée	9 à 30 Vdc
Consommation	0,65 A max.
Consommation	Env. 6 W

Entrée/sortie	
Vidéo	1 connecteur
• d'entrée	BNC
• Impédance	75 ohms commutable
• Signal	Composite analogique, de 0,7 à 1,2 Vcàc, NTSC ou PAL
Audio	1 entrée ligne mono, 1 sortie ligne mono
• Connecteur	Prise jack stéréo 3,5 mm
• Signal d'entrée ligne	9 kohms (typique), 5,5 Vcàc (max.)
• Signal de sortie ligne	3,0 Vcàc à 10 kohms classiques, 2,3 Vcàc à 32 ohms classiques, 1,7 Vcàc à 16 ohms classiques
Alarme	2 connecteurs
• d'entrée	Pince (contact de fermeture non isolé)
• Résistance d'activation	10 ohms (max.)
Relais	2 connecteurs
• de sortie	Pince
• Signal	30 Vcàc (SELV), 0,2 A
Port COM	Pince, RS-232/422/485
Vidéo	
Normes	H.264 (ISO/CEI 14496-10), M-JPEG, JPEG
Débit des données	9,6 Kbit/s à 6 Mbit/s
Résolution	Horizontale x verticale - PAL/NTSC
• 4CIF	704 x 576/480 (25/30 ips)
• CIF	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	
• Profil	AAC-LC
• Fréquence	300 Hz à 6,4 kHz
• Débit de données	Fréquence d'échantillonnage de 48 ou 80 kbit/s à 16 kHz
G.711	
• Fréquence	300 Hz à 3,4 kHz

Audio	
• 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
• 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	0 à +50 °C, température ambiante
Humidité relative	0 à 95 %, humidité atmosphérique, sans condensation
Dissipation thermique	5 W max.

Informations de commande

VIP X1 XF

Encodeur vidéo hautes performances. Triple diffusion H.264 ; compatible IVA ; enregistrement iSCSI ; emplacement de carte SD ; audio ; Motion+ ; ROI ; BILINX ; 1 entrée vidéo
Numéro de commande **VIP-X1XF**

Accessoires

VIP X1 XF PSU

Alimentation pour encodeur. 9 à 30 Vdc
Numéro de commande **VIP-X1XF-PSU**

Rack Mount Kit XF

Kit de montage en rack pour encodeurs et décodeurs autonomes
Numéro de commande **VIP-VJTXF-RMK**

Accessoires logiciels

IVA license single channel encoder

Licence IVA 4.xx/5.xx VCA (licence électronique) pour encodeur 1 voie
Numéro de commande **MVC-FIVA4-ENC1**

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:

Robert Bosch NV/SA
Dpt. Security Systems
Rue Henri Genessestraat 1
1070 Brussel
Tel: +32 56 20 0240
Fax: +32 56 20 2675
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