



VIP X1 - Encodeur vidéo - 1 voie



- ▶ **Encodeur 1 voie**
- ▶ **Qualité MPEG-4 supérieure au format Full D1/4CIF/2CIF/Half D1/CIF/QCIF**
- ▶ **Enregistrement via le protocole iSCSI**
- ▶ **Diffusion de deux flux vidéo par voie**
- ▶ **Ultracompact**
- ▶ **Multicast et diffusion Internet**
- ▶ **Entrées d'alarme et sortie relais**
- ▶ **Interface Fast Ethernet**
- ▶ **Port série**
- ▶ **Modèles audio et PoE**

Le VIP X1 permet d'encoder et de diffuser un signal vidéo analogique grâce à une compression vidéo MPEG-4 (qualité DVD) à une vitesse de 30 IPS sur un réseau IP. Cet appareil est compatible avec les sources PAL/NTSC.

Les modèles audio du VIP X1 permettent des communications audio bidirectionnelles en parallèle avec la vidéo. Outre l'interface standard de niveau de ligne, les amplificateurs intégrés permettent de raccorder directement un microphone et un haut-parleur.

Les modèles VIP X1 avec alimentation Power-over-Ethernet peuvent être alimentés via le câble réseau.

Le VIP X1 propose une fonction de diffusion de deux flux vidéo par voie. Il peut générer deux flux vidéo MPEG-4 configurables séparément. Ultracompact, le VIP X1 convient parfaitement à toutes les applications où l'encombrement produit doit être minimal.

Fonctions de base

Visualisation

La vidéo du VIP X1 peut être visionnée sur un PC doté d'un simple navigateur Web, tel qu'Internet Explorer, ou dans VIDOS ou Bosch Video Management System. Elle peut également être intégrée à d'autres systèmes de gestion vidéo à l'aide du kit de développement logiciel Bosch.

En dirigeant la vidéo IP vers un décodeur vidéo VIP XD hautes performances ou un mur de moniteurs VIDOS, vous pouvez lire la vidéo à un niveau de clarté sans égal sur un moniteur analogique de vidéosurveillance ou un grand moniteur VGA, ou encore sur un écran de télévision.

Enregistrement

Le VIP X1 offre des options d'enregistrement véritablement uniques : vous pouvez ainsi enregistrer en local sur un disque dur USB (solution temporaire), en NAS au moyen de périphériques iSCSI, et bien sûr de manière centralisée grâce à des enregistreurs vidéo réseau (NVR). Le stockage iSCSI RAID5 permet aussi bien au VIP X1 de fonctionner comme un enregistreur numérique classique, que de transmettre en continu des vidéos hautes performances en temps réel sur le réseau.

Diffusion de deux flux vidéo

Le VIP X1 utilise la double diffusion afin de générer deux flux vidéo IP indépendants par voie. Ce système permet de visualiser et d'enregistrer à deux niveaux de qualité différents, de façon à économiser l'espace disque et la bande passante. En cas d'alarme, il peut envoyer des e-mails contenant des images JPEG en pièce jointe.

Sécurité d'accès

L'encodeur VIP X1 offre divers niveaux de sécurité qui protègent l'accès au réseau et à l'appareil. Il prend en charge trois niveaux de protection par mot de passe ainsi que l'authentification 802.1x via un serveur RADIUS. Il est possible de protéger l'accès au navigateur Web par HTTPS grâce à un certificat SSL stocké sur l'appareil.

Intelligence accrue

Grâce à la fonction d'analyse du contenu vidéo intégrée, le VIP X1 contribue à l'accroissement de l'intelligence à la source. Le système d'analyse de contenu d'images MOTION+ est fourni avec le VIP X1.

MOTION+ est un algorithme d'analyse de mouvements basé sur les changements de pixels, qui comprend des fonctions de filtre de la taille de l'objet et de détection avancée de sabotage :

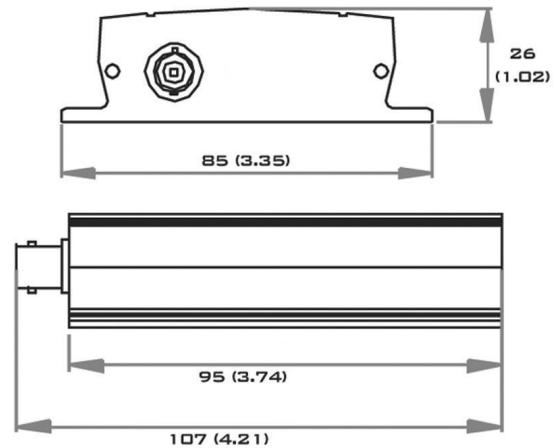
- perte vidéo,
- image trop claire (aveuglement),
- image trop sombre (recouvrement, peinture à la bombe),
- image trop bruyante (défocalisation de la caméra),
- changement radical de scène (repositionnement de la caméra).

Le système Bosch de détection intelligente des mouvements (Intelligent Video Motion Detection - IVMD) offre des applications d'analyse du contenu vidéo (video content analysis - VCA) plus sophistiquées encore. Cette option est soumise à une licence. L'algorithme IVMD est basé sur une technologie numérique de traitement des images qui soumet les changements de pixels, de textures et de trajectoires à une analyse multiniveaux.

IVMD s'adapte de manière dynamique aux changements globaux de luminosité et aux conditions atmosphériques (ex. : pluie, neige, envol de feuilles, etc.). IVMD détecte les objets qui entrent dans une zone (champ de détection) ou en sortent et applique des filtres relatifs à la taille de l'objet, à son sens de déplacement (simple ou double) et à sa vitesse. IVMD utilise les mêmes filtres de détection de sabotage que MOTION+.

Ces périphériques puissants représentent ce qui se fait de mieux aujourd'hui en matière de vidéo hautes performances sur IP pour la vidéosurveillance.

Schémas/Remarques



Dimensions en mm (pouces)



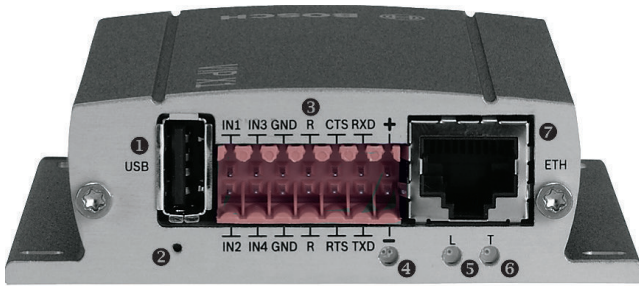
Vue avant VIP X1, modèles non audio

- 1 Entrée vidéo 1



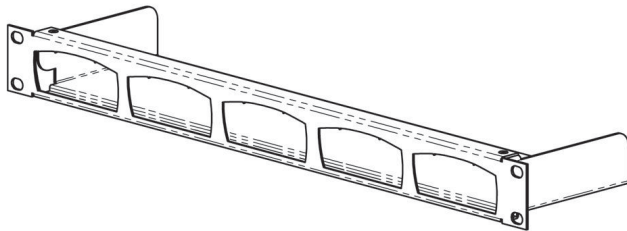
Vue avant VIP X1, modèles audio

- 1 Entrée vidéo 1 3 Entrée micro, sortie haut-parleur
2 Entrée ligne 4 Sortie ligne



Vue arrière, tous modèles

- | | | | |
|---|--------------------------------------------------------------------|---|----------------------------|
| 1 | Port USB | 5 | Voyant de liaison |
| 2 | Bouton de réinitialisation des paramètres par défaut | 6 | Voyant de trafic |
| 3 | Entrée d'alarme, sortie relais, alimentation, COM (RS-232/422/485) | 7 | Fast Ethernet 10/100Base-T |
| 4 | Voyant d'alimentation | | |



Kit de montage en rack (en option)

Composants inclus

Quantité	Composant
1	VIP X1 - Encodeur vidéo - 1 voie
1	Bloc d'alimentation international enfichable
1	Câble RS-232
1	Guide d'installation rapide
1	CD-ROM avec manuel, logiciel et outils

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Normes vidéo	MPEG-4, M-JPEG, JPEG
Débit de données vidéo	9,6 Kbit/s-6 Mbit/s
Résolution vidéo	704 x 576/480 (4CIF/D1 : 25/30 ips) 704 x 288/240 (2CIF : 25/30 ips) 464 x 576/480 (2/3 D1 : 25/30 ips) 352 x 576/480 (Half D1 : 25/30 ips) 352 x 288/240 (CIF : 25/30 ips) 176 x 144/120 (QCIF : 25/30 ips)

Structure GOP	I, IP
Retard global	MPEG-4 : 120 ms
Protocoles réseau	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, SNMP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SNMP, DHCP
Mise à jour logicielle	Mémoire flash, programmable à distance
Configuration	Gestionnaire de configuration, navigateur Web
Interfaces	
Entrée vidéo	1 composite analogique : NTSC ou PAL ; connecteur BNC 75 ohms commutable, 0,7 - 1,2 Vcàc
Entrée d'alarme	4 (type contacts secs), résistance d'activation max. 10 ohms
Sortie relais	1 30 Vcàc, 2 A
Connecteurs	14 contacts pour alarmes (pinces à ressort), sorties relais et port COM
Port COM	1 x RS-232/422/485
Port USB	1 interface externe 2.0
Ethernet	10/100Base-T, détection automatique, Half/Full duplex, RJ-45
Modèles audio	
Modèles audio	VIP X1A, VIP X1AP
Norme audio	G.711 ; 300 Hz - 3,4 kHz
Débit de données audio	80 Kbit/s
Fréquence d'échantillonnage audio	8 kHz
Entrée ligne	Monovoie via prise jack stéréo 3,5 mm, 9 kOhm (moy.), 5,5 Vcàc max.
Sortie ligne	Monovoie via prise jack stéréo 3,5 mm, 16 ohms min., 3 Vcàc max.
Entrée micro	Connecteur CombiCon, 2 kOhm ; 2,8 Vcàc max. - 20 dB, alimentation 2,3 V (moy.)
Sortie haut-parleur	Connecteur CombiCon, 4 ohms min., 6 Vcàc max., Puissance efficace 1 W
Modèles PoE	
Modèles PoE	VIP X1P, VIP X1AP
Alimentation par Ethernet (PoE)	802,3af, classe 2
Sortie alimentation	2,5 W max., contacts de pince à ressort
Caractéristiques environnementales	
Tension d'entrée	12-24 Vcc, contact de pince à ressort
Consommation	Env. 6 VA
Bloc d'alimentation	VIP-X-PS inclus dans l'emballage
Poids	Env. 0,17 kg
Température de fonctionnement	0 °C à 50 °C, température ambiante
Humidité	20 % à 80 %, humidité atmosphérique (sans condensation)
Conforme aux réglementations	CE : IEC 60950 ; UL 1950 ; AS/NZS 3548 ; EN 55103-1, -2 ; EN 50130-4 ; EN 55022 ; EN 55024 ; EN 61000-3-2 ; EN 61000-3-3 ; FCC 47 CFR Ch. 1 section 15

Informations de commande

VIPX1 Encodeur, 1 voie, MPEG-4 avec une diffusion de deux flux vidéo, USB, entrée/sortie série, entrée d'alarme, relais	VIPX1
VIP-X1A Encodeur, 1 voie, MPEG-4 avec une diffusion de deux flux vidéo, USB, audio, entrée/sortie série, entrée d'alarme, relais	VIPX1A
VIP-X1P Encodeur, 1 voie, MPEG-4 avec diffusion de deux flux vidéo, USB, alimentation via Ethernet (PoE), entrée/sortie série, entrée d'alarme, relais	VIPX1P
VIP-X1AP Encodeur, 1 voie, MPEG-4 avec diffusion de deux flux vidéo, USB, audio, alimentation via Ethernet (PoE), entrée/sortie série, entrée d'alarme, relais	VIPX1AP
Accessoires	
VIPRMK1HU Kit de montage en rack VIP X/10/1000 (5 unités dans 1 U en hauteur)	VIPRMK1HU
VIP-X-PS Bloc d'alimentation	VIP-X-PS
DVA-12T-04050RA iSCSI RAID5, 12 emplacements, capacité nette de 1,5 To (4 disques durs installés)	DVA-12T-04050RA
DVA-12T-12050RA iSCSI RAID5, 12 emplacements, capacité nette de 5,5 To (12 disques durs installés)	DVA-12T-12050RA
Accessoires logiciels	
VIP-X1-FS1 Licence VCA, IVMD 1.0, pour un encodeur VIP X1	VIP-X1-FS1
SFT-VASA Matrice/Vidéo analogique - IP hybride sur logiciel d'intégration IP	SFT-VASA

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 24 5080
Fax: +32 56 22 8078
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

Represented by