

FLEXIDOME IP micro 2000

www.boschsecurity.fr



BOSCH

Des technologies pour la vie



HD ONVIF



- ▶ Microdome IP intérieur compact et élégant
- ▶ Résolutions 720p ou VGA à 30 images par seconde
- ▶ Emplacement de carte MicroSD pour enregistrement à la source
- ▶ Détection de mouvements, sabotage et audio
- ▶ Alarmes via FTP, Dropbox et e-mail

Prêtes à l'emploi, les caméras microdome d'intérieur 720p et VGA de Bosch intègrent un système de vidéosurveillance complet dans un micro-dôme compact. Elles apportent aux maisons, aux bureaux et aux commerces la technologie haute performance de Bosch, leur offrant une solution rentable pour un large éventail d'applications.

Vue d'ensemble du système

Conception compacte et élégante

Idéale pour une utilisation en intérieur, la conception esthétique compacte convient parfaitement pour les installations où la taille et l'aspect du caisson sont très importants. Adaptables, elles peuvent être montées en applique, sur les murs ou aux faux plafonds.

Fonctions de base

L'iDNR réduit les besoins en bande passante et espace de stockage

La caméra utilise la réduction automatique intelligente du bruit (iDNR, intelligent Dynamic Noise Reduction) qui analyse activement le contenu d'une scène et réduit les artefacts sonores en conséquence.

La technologie d'image présentant un faible niveau de bruit et de compression H.264 efficace fournit des images nettes tout en réduisant la bande passante et l'espace de stockage nécessaires jusqu'à 50 % par

rapport aux autres caméras H.264. Il en résulte une diminution des flux de bande passante qui conservent une haute qualité d'image et un fonctionnement fluide. La caméra garantit des images les plus utilisables possibles en optimisant intelligemment le rapport détail-bande passante.

Encodage basé sur la zone

L'encodage basé sur la zone réduit également la bande passante. Des paramètres de compression peuvent être sélectionnés pour un maximum de huit régions définies par l'utilisateur. Cela permet de compresser fortement les régions sans intérêt, laissant plus de bande passante pour des parties importantes de la scène.

Profil optimisé pour le débit binaire

La bande passante moyenne optimisée en kbits/s pour différentes cadences d'images est indiquée dans le tableau :

images/s	720p	480p
30	1 200	600
15	955	478
12	877	438

5	568	284
2	245	122

Résolutions 720p ou VGA avec flux multiples

La caméra est disponible avec les résolutions 720p ou VGA à 30 images par seconde (ips). La fonction innovante de multi-diffusion offre différents flux H.264 et un flux M-JPEG. Ces flux permettent d'optimiser l'utilisation de la bande passante lors de l'affichage et simplifient l'enregistrement tout en facilitant l'intégration dans les systèmes de gestion vidéo tiers.

Enregistrement à la source

L'emplacement pour carte MicroSD prend en charge jusqu'à 2 To de capacité de stockage. Une carte MicroSD peut être utilisée pour l'enregistrement d'alarme local. L'enregistrement de pré-alarme dans la mémoire RAM réduit la bande passante pour l'enregistrement sur le réseau, ou – si l'enregistrement par carte MicroSD est utilisé – étend la durée de vie effective du support de stockage.

Détection de sabotage et de mouvements

De nombreuses options de configuration d'alarmes sont disponibles pour les cas de sabotage de la caméra. Par ailleurs, un algorithme intégré de détection de mouvements dans la vidéo peut être utilisé pour configurer des alarmes.

Microphone intégré et alarme audio

La caméra comporte un microphone intégré pour permettre aux opérateurs d'effectuer une surveillance audio de la zone. Le système de détection audio peut servir à générer une alarme le cas échéant.

Services en nuage

La caméra prend en charge la publication JPEG temporelle ou par alarme sur quatre comptes différents. Ces comptes peuvent adresser des serveurs FTP ou des installations de stockage dans le « nuage » (par exemple, Dropbox). Les clips vidéo ou les images JPEG peuvent également être exportés sur ces comptes.

Les alarmes peuvent être configurées de façon à déclencher une notification par e-mail ou SMS afin de toujours vous informer des événements anormaux.

Installation aisée

La caméra peut être alimentée au moyen d'une connexion par câble réseau conforme au protocole PoE. Sous cette configuration, une simple connexion à un câble est suffisante pour la visualisation, l'alimentation et les commandes de la caméra. L'alimentation par Ethernet (PoE) rend l'installation à la fois plus simple et plus économique puisque les caméras n'ont pas besoin d'une prise de courant locale.

La caméra peut également être alimentée au moyen d'une alimentation +12 Vdc / 24 Vdc. Pour améliorer la fiabilité du système, la caméra peut être raccordée simultanément aux deux alimentations PoE et +12 Vdc/24 Vdc. Elles peuvent également utiliser un

système d'alimentation sans coupure (UPS), pour un fonctionnement continu, même lors d'une coupure de courant.

Réglage sur 3 axes

Le réglage 3 axes permet une installation facile sur un mur ou un plafond avec un champ de vision précis.

Sécurité d'accès

Protection par mot de passe avec trois niveaux et authentification 802.1x prises en charge. Pour protéger l'accès au navigateur Web par HTTPS, utilisez un certificat SSL stocké sur l'appareil.

Logiciel de visualisation complète

Il existe de nombreuses méthodes pour accéder aux fonctionnalités de la caméra : navigateur Web, Bosch Video Management System, Bosch Recording System, logiciel gratuit Bosch Video Client, application mobile de sécurité vidéo ou logiciel tiers.

Application de sécurité vidéo

L'application mobile de sécurité vidéo de Bosch a été développée pour permettre un accès **partout** à des images de surveillance HD, vous permettant de voir des images en temps réel depuis n'importe quel lieu. L'application est conçue de façon à vous offrir le contrôle de toutes vos caméras, que ce soit les fonctions d'orientation, d'inclinaison, de zoom ou de mise au point. C'est comme si vous emmeniez votre salle de contrôle partout avec vous. Cette application, avec le transcoding Bosch (disponible séparément), vous permettra d'utiliser pleinement notre fonction transcoding dynamique afin que vous puissiez lire des images, même si vous disposez d'une connexion à faible bande passante.

Intégration au système

La caméra est conforme à la spécification ONVIF Profile S. Cela garantit l'interopérabilité entre les produits de vidéosurveillance pour réseau, quel que soit le fabricant.

Les intégrateurs tiers peuvent accéder facilement aux fonctions internes de la caméra pour l'intégrer à des projets de plus grande ampleur. Visitez le site Web consacré au programme IPP (Programme partenaire d'intégration) de Bosch (ipp.boschsecurity.com) pour de plus amples informations.

Certifications et accréditations

Normes	EN 60950-1
	UL 60950-1
	CAN/CSA-C22.2 n° 60950-1-07
	EN 50130-4 ; EN 50130-5
	FCC section 15, sous-partie B, classe B
	Directive CEM 2004/108/CE
	EN 55022, classe B

	EN 55024
	VCCI J55022 V2/V3
	AS/NZS CISPR 22 (équivalent à CISPR 22)
	ICES-003, classe B
	EN 50121-4 ; EN 50121-3-2
Conformité à la norme ONVIF	EN 50132-5-2 ; IEC 62676-2-3
Certifications produits	CE, FCC, UL, cUL, C-tick, CB, VCCI

Région	Certification
Europe	CE
États-Unis	UL
Canada	CSA

Schémas/Remarques

Composants inclus

Spécifications techniques

Alimentation

Tension d'entrée	+12 Vdc, +24 Vdc ou Alimentation par câble Ethernet (48 Vdc nominal)
Consommation	3,84 W max. (version 720p) 2,8 W max. (version VGA)
PoE	IEEE 802.3af (802.3at Type 1) Niveau de puissance : classe 1

Vidéo

Type de capteur	1/4" CMOS
Pixels effectifs	1 280 x 720 (version 720p) 640 x 480 (version VGA)
Sensibilité (3 200 K, réflexion 89 %, F2.8, 30 IRE)	1,0 lx
Plage dynamique	76 dB
Jour/Nuit électronique	Auto, Couleur, Monochrome
Vitesse d'obturation	Shutter électronique automatique (AES) Fixe (1/30 [1/25] à 1/15 000)
Résolution vidéo	720p, 480p, 432p, 288p, 240p, 144p (version 720p) 480p, 240p (version VGA)
Compression vidéo	H.264 MP (profil principal) ; M-JPEG

Cadence d'images max.	30 ips (la cadence d'images M-JPEG peut varier en fonction de la charge du système)
Paramètres vidéo	Tatouage vidéo, affichage du mode d'alarme, miroir image, basculement image, contraste, saturation, luminosité, balance des blancs, compensation de contre-jour, masque de zone privative, détection de mouvement, alarme antisabotage, alarme audio, compteur de pixels

Objectif

Type d'objectif	2,5 mm fixe, F2.8
Monture d'objectif	Intégrée
Angle de vue (H x V)	89° x 50° (version 720p) 66,7° x 50° (version VGA)

Diffusion audio	
Diffusion audio	Full duplex/Half duplex
Rapport signal/bruit	> 50 dB
Compression audio	AAC-LC, G.711, L16 (en direct et enregistrement)

Entrée audio	Microphone intégré
--------------	--------------------

Stockage local	
RAM interne	Enregistrement de pré-alarme de 10 s
Emplacement pour carte mémoire	Prise en charge des cartes mémoire MicroSDHC jusqu'à 32 Go et microSDXC jusqu'à 2 To. (une carte SD de classe 6 ou supérieure est recommandée pour l'enregistrement HD)
Enregistrement	Enregistrement continu, enregistrement en boucle. Enregistrement d'alarmes/ d'événements, planification d'enregistrement

Logiciel	
Configuration de l'appareil	Via navigateur Web ou Configuration Manager
Actualisation du firmware	Programmable à distance
Logiciel de visionnage	Navigateur Web, Bosch Video Client ou logiciel tiers

Réseau	
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 (en option)
Ethernet	10/100 Base-T, détection automatique, Half/Full duplex
Connectivité	ONVIF Profile S, Auto-MDIX

Caractéristiques mécaniques

Réglage 3 axes (orientation/inclinaison/rotation)	$\pm 175^\circ/\pm 70^\circ/\pm 180^\circ$
Dimensions	Diamètre : 105 mm Hauteur : 55 mm
Poids	250 g env.
Couleur	RAL 9017, RAL 9003

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	-20 à +50 °C
Température de stockage	-20 à +70 °C
Humidité	0 à 95 % d'humidité relative (sans condensation)

Informations de commande

FLEXIDOME IP micro 2000 HD

Caméra de surveillance microdome IP à coût abordable et prête à l'emploi pour une utilisation en intérieur. Emplacement de carte MicroSD ; microphone ; objectif 2,5 mm ; iDNR ; détection de mouvements/sabotage/audio ; services dans le cloud ; applications de visionnage gratuites ; 720p30
Numéro de commande **NUC-21012-F2**

FLEXIDOME IP micro 2000

Caméra de surveillance microdome IP à coût abordable et prête à l'emploi pour une utilisation en intérieur. Emplacement de carte MicroSD ; microphone ; objectif 2,5 mm ; iDNR ; détection de mouvements/sabotage/audio ; services dans le cloud ; applications de visionnage gratuites ; VGA
Numéro de commande **NUC-21002-F2**

Accessoires

LTC 9213/01 - Adaptateur de montage sur mât

Platine de fixation pour montage sur mât pour supports de montage pour caméras. Max. 9 Kg ; mâts de 8 à 40 cm de diamètre ; feuillards en acier inoxydable
Numéro de commande **LTC 9213/01**

Accessoires logiciels

Cryptage AES 128 bits pour BVIP

Licence de site pour cryptage 128 bits AES destiné aux BVIP. 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:

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