

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 mouvement, sabotage et audio
- ▶ Applications FTP, Dropbox et e-mail

Les caméras microdome 720p et VGA Bosch sont prêtes à l'emploi et 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

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

La caméra utilise la réduction automatique du bruit intelligente (iDNR) 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 30 % 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 en douceur. La caméra garantit des images les plus utilisables possibles en optimisant intelligemment le rapport détail-bande passante.

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.

La bande passante moyenne optimisée (pour le firmware 5.8) en bits/s pour différentes cadences d'images est indiquée dans le tableau :

IPS	720p	VGA
30	1200	600
15	955	478
5	568	284
2	245	122

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 boîtier sont très importants. Adaptables, elles peuvent être montées en applique, sur les murs ou aux faux plafonds.

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 interne 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 mouvement, sabotage et audio

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.

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.

Bâtiments dans le « 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 Ethernet (IEEE 802.3af). 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 branchée à des alimentations 12/24 Vdc. Pour améliorer la fiabilité du système, la caméra peut être raccordée simultanément aux deux alimentations PoE et 12/24 Vdc. Elles peuvent également utiliser un système d'alimentation sans coupure (UPS), pour un fonctionnement continu, même lors d'une coupure de courant. Pour faciliter le câblage réseau, les caméras prennent en charge la fonction Auto-MDIX.

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. Les canaux de communication vidéo et audio peuvent être cryptés en AES à l'aide de clés 128 bits par l'installation de la licence de cryptage de site en option.

Logiciel de visualisation complète

Les images filmées par la caméra peuvent être lues à l'aide d'un navigateur Web, de Bosch Video Client (fourni avec le produit) ou de l'application mobile de sécurité vidéo.

Le logiciel de surveillance pour PC Bosch Video Client offre une interface conviviale permettant une installation et une configuration aisées et est fourni gratuitement. Il simplifie la visualisation en temps réel des images de plusieurs caméras, la lecture, la recherche judiciaire et l'exportation.

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 transcodeur Bosch (disponible séparément), vous permettra d'utiliser pleinement notre fonction transcodage dynamique afin que vous puissiez lire des images, même si vous disposez d'une connexion à faible bande passante.

Intégration au système

Les caméras IP à haute définition et définition standard, les encodeurs et les fonctionnalités d'analyse de Bosch sont parfaitement compatibles avec une large gamme de logiciels de sécurité et de solutions d'enregistrement Bosch et tiers. Grâce à la conformité à la norme ONVIF, qui garantit la disponibilité gratuite des kits de développement de logiciels vidéo de Bosch, et à une équipe dédiée à l'intégration et à la mise en œuvre de projets spécifiques, il est facile de gérer les produits vidéo de Bosch au sein de votre propre système (pour des informations sur Integration Partner Program de Bosch, visitez le site ipp.boschsecurity.com).

Certifications et accréditations

Normes

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
	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

Spécifications techniques

Power

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	0,1 lx
Plage dynamique	69 dB
Jour/Nuit électronique	Auto, Couleur, Monochrome
Vitesse de shutter	Shutter électronique automatique (AES) Fixe (1/30 [1/25] à 1/15 000)
Résolution vidéo	720p, 480p, 432p, 288p, 240p, 144p (NUC-20012) 480p, 240p (NUC-20002)
Compression vidéo	H.264 MP (Main Profile) ; M-JPEG
Cadence d'images max.	30 ips (la cadence d'image M-JPEG peut varier en fonction de la charge du système)
Paramètres vidéo	Filigrane 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
mouvements, alarme antisabotage,
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° (NUC-20012) 66,7° x 50° (NUC-20002)

Audio

Entrée audio	Microphone intégré
Compression audio	AAC, G.711, L16 (en direct et enregistrement)

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

Contrôle logiciel

Configuration de l'appareil	Via un navigateur Web ou le logiciel de surveillance PC
-----------------------------	--

Réseau

Protocoles	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNTP, SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS, SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, authentification Digest.
Chiffrement	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES (en option)
Ethernet	10/100 Base-T, détection automatique, Half/Full duplex
Connecteur Ethernet	RJ45
Connectivité	Norme ONVIF Profil S, Auto-MDIX

Caractéristiques mécaniques

Réglage sur 2 axes (orientation/inclinaison)	350° / 55°
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**

Microdome 720p, objectif de 2,5 mm
Numéro de commande **NUC-20012-F2**

FLEXIDOME IP micro 2000

Microdome VGA, objectif de 2,5 mm
Numéro de commande **NUC-20002-F2**

Accessoires**LTC 9213/01 - Adaptateur de montage sur mât**

Adaptateur pour montage sur mât avec bracelets en acier inoxydable, finition gris clair
Numéro de commande **LTC 9213/01**

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