

NUC-51022-F2M IP MicroDome 1080p UW-FOV IP66 IVM PLUS

www.boschsecurity.com



BOSCH

Des technologies pour la vie



HD ONVIF

Les caméras microdome anti-vandales HD 1080p et 5 MP de Bosch sont des caméras de surveillance professionnelles qui fournissent des images haute qualité HD et MP adaptées aux exigences des réseaux de sécurité et de surveillance. La caméra est fournie avec un choix d'objectifs dont un objectif ultra-grand angle qui assure des performances supérieures sans avoir besoin de déformation logicielle.

Les caméras sont disponibles en versions 1080p et 5 MP, et il existe une version spéciale conçue pour le montage interne dans un véhicule (IVM) avec un connecteur M12.

Présentation du système

Conception compacte et élégante, anti-vandale

Idéale pour une utilisation en intérieur comme en extérieur, la conception esthétique compacte convient parfaitement pour les installations où la taille et l'aspect du caisson sont importants. Le boîtier en aluminium moulé, la vitre en polycarbonate et le revêtement interne renforcé résistent à une force (IK08) équivalant à 55 kg. La caméra résiste à l'eau et à la poussière, conformément aux normes IP66. Adaptables, elles peuvent être montées en applique, sur les murs ou aux faux plafonds.



- ▶ Microdome extérieur compact et élégant
- ▶ Résolutions 1080p et 5 MP
- ▶ Régions d'intérêt et E-PTZ
- ▶ Détection de mouvements et de sabotage
- ▶ Alarmes via FTP, Dropbox et e-mail

Fonctions

La fonction Intelligent Dynamic Noise Reduction réduit les besoins en bande passante et espace de stockage

La caméra utilise la technologie 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.

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

IPS	5 MP	1080p	720p	480p
30	-	1600	1200	600
15	-	1274	955	478
12	1753	1169	877	438
5	1136	757	568	284
2	489	326	245	122

Résolutions 1080p ou 5 MP avec flux multiples

La caméra est disponible dans des versions avec résolution 1080p à 30 images par seconde (ips) ou avec résolution 5 MP à 12 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.

Régions d'intérêt et E-PTZ

Les régions d'intérêt (ROI) peuvent être définies par l'utilisateur. Les commandes électroniques de caméra mobile (orientation, inclinaison et zoom électroniques) à distance vous permettent de sélectionner des zones spécifiques de l'image d'origine. Ces régions produisent des flux séparés pour la visualisation et l'enregistrement à distance. Ces flux, ainsi que le flux principal, permettent à l'opérateur de surveiller séparément la partie la plus intéressante d'une scène tout en conservant un aperçu global de la situation.

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.

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. Avec une telle 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, car les caméras n'ont pas besoin d'une prise de courant locale.

La caméra peut également être alimentée au moyen d'une alimentation +12 Vcc/24 Vcc. Pour améliorer la fiabilité du système, la caméra peut être raccordée simultanément aux deux alimentations PoE et +12 Vcc/24 Vcc. Elle peut 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, avec le logiciel gratuit Bosch Video Client, avec l'application mobile de sécurité vidéo ou via un 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 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

La caméra est conforme aux spécifications ONVIF Profile S. La conformité avec ces normes 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 homologations

Normes HD

Conforme à la norme SMPTE 274M-2008 :

- Résolution : 1 920 x 1 080
- Balayage : progressif
- Couleurs : conformes à ITU-R BT.709
- Rapport hauteur/largeur : 16:9
- Cadence d'images : 25 et 30 images/s

Conforme à la norme SMPTE 296M-2001 :

- Résolution : 1 280 x 720
- Balayage : progressif
- Couleurs : conformes à ITU-R BT.709
- Rapport hauteur/largeur : 16:9
- Cadence d'images : 25 et 30 images/s

Normes	
	EN 60950-1
	UL 60950-1
	CAN/CSA-C22.2 n° 60950-1-07
	UL 60950-22, UL extérieur
	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
	CE : environnement automobile
	EN 55025
	EN 50155
	ISO16750-3

Conformité à la norme ONVIF	EN 50132-5-2 ; CEI 62676-2-3
Certifications produits	CE, FCC, UL, cUL, C-tick, CB, VCCI

Labels	CE, cULus, WEEE, RCM, EAC et China RoHS
--------	---

Zone	Conformité aux réglementations/ labels de qualité
Europe	CE
États-Unis	UL
Canada	CSA

Composants

Quantité	Composant
1	Bloc

Caractéristiques techniques

Alimentation	
Tension d'entrée	Power-over-Ethernet (48 Vcc nominal) ou +12 Vcc à +24 Vcc (tolérance de 10 %) - non présent sur version IVM
Consommation	3,84 W max.
PoE	IEEE 802.3af (802.3at Type 1) ; Niveau de puissance : classe 1

Vidéo

Type de capteur	CMOS 1/2,7" (1080p) CMOS 1/3" (5 MP)
Résolution du capteur (pixels)	1 920 x 1 080 (1080p) 2 592 x 1 944 (5 MP)
Sensibilité 1080p (3 200 K, réflexion 89 %, 30 IRE)	0,4 lx (objectif 3,6 mm F1,6) 1 lx (objectif 2,5 mm F2,8)
Sensibilité 5 MP (3 200 K, réflexion 89 %, 30 IRE)	0,8 lx (objectif 3,6 mm F1,6) 2,0 lx (objectif 2,5 mm F2,8)
Plage dynamique	76 dB (1080p) 65 dB (5 MP activé)
Jour/Nuit électronique	Auto, Couleur, Monochrome
Vitesse d'obturation	Shutter électronique automatique (AES) Fixe (1/30 [1/25] à 1/15 000 pour 1080p) Fixe (1/12 à 1/15 000 pour 5 MP)
Résolution vidéo	1080p, 720p, 480p, 432p, 240p, 288p, 144p (version 1080p) 5 mégapixels, 480p (version 5 MP)

Rapport hauteur/largeur	16:9 (1080p) 4:3 (5 MP)
Compression vidéo	H.264 MP (Main Profile) ; M-JPEG
Cadence d'images max.	30 ips (1080p) 12 ips (5 MP) (la cadence d'images 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, netteté, amélioration contraste, compensation de contre-jour, masque de zone privative, détection de mouvements, alarme antisabotage, montage vertical, compteur de pixels

Objectif

Type d'objectif	3,6 mm fixe, F1,6 (NUC-51022-F4, NUC-51051-F4) 2,5 mm fixe, F2,8 (NUC-51022-F2, NUC-51051-F2)
Monture d'objectif	Intégré
Angle de vue (H x V)	97° x 50,5° (NUC-51022-F4) 74° x 52° (NUC-51051-F4) 135° x 75° (NUC-51022-F2[M]) 105° x 79° (NUC-51051-F2[M])

Connexion

Sortie vidéo analogique (pas pour la version MIV)	Prise jack 2,5 mm pour l'installation uniquement (NTSC)
---	---

Stockage local

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, APIPA (Auto-IP, link local address), 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 1.2, SSL, DES, 3DES
Ethernet	10/100 Base-T, détection automatique, Half/Full duplex
Connectivité	Auto-MDIX
Interopérabilité	ONVIF Profile S ; GB/T 28181

Caractéristiques mécaniques

Réglage 3 axes (orientation/inclinaison/rotation)	±175°/±70°/±180°
Dimensions	Diamètre : 110 mm Hauteur : 55 mm
Poids	320 g env.
Couleur	RAL 9017, RAL 9003

Caractéristiques environnementales

Protection IP	IP66
Résistance aux chocs	IK08
Température de fonctionnement	-30 °C à +50 °C pour un fonctionnement continu ; -34 °C à +74 °C conformément à la norme NEMA TS 2-2003 (R2008), para 2.1.5.1 avec profil de test fig. 2.1
Température de stockage	-30 à +70 °C
Humidité	0 à 95 % d'humidité relative (sans condensation)

Informations de commande

NUC-51022-F2M IP MicroDome 1080p UW-FOV IP66 IVM PLUS

Caméra microdome jour/nuit extérieure compacte et élégante avec détection de sabotage et de mouvements et réglage 3 axes.

Objectif f2,8 fixe de 2,5 mm
1080p

Montage dans un véhicule (IVM) à l'aide d'un connecteur M12

Numéro de commande **NUC-51022-F2M**

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