

FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP



La caméra FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP est une caméra discrète, compacte, esthétique, pour une utilisation en intérieur. Le détecteur 12 MP fonctionnant à 30 ips offre une surveillance panoramique complète avec une zone de couverture intégrale, des détails subtils et des vitesses élevées. La caméra offre un aperçu global de la situation et des vues E-PTZ simultanées en haute résolution.

Versions

La version 360° de la caméra, dans un montage central au plafond, offre une couverture complète de mur à mur. La version 180° présente une résolution effective plus élevée et elle est idéale pour un montage mural ou un montage au plafond dans les couloirs.

Déformation

L'objectif capture une image circulaire. Notre logiciel de déformation transforme l'image circulaire en plusieurs vues rectangulaires différentes non distordues. Pour faciliter l'intégration système, vous pouvez choisir la déformation d'angle dans la caméra ou une déformation côté client sur une plateforme externe.

Le logiciel Video Security Client disponible gratuitement auprès de Bosch fournit des fonctions avancées de déformation côté client.



- ▶ Détecteur 12 MP / 30 ips pour des détails subtils avec fonctionnement fluide
- ▶ Déformation d'angle ou côté client pour une intégration facile
- ▶ Intelligent Video Analytics sur vue panoramique complète
- ▶ Conception discrète, esthétique et compacte
- ▶ Installation facile d'un simple mécanisme d'encliquetage

Présentation du système

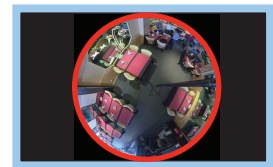
Avantages de la surveillance panoramique

La surveillance panoramique offre une couverture à 180° ou 360° de la zone déterminée. Étant donné que nos caméras panoramiques couvrent une zone complète, elles offrent un aperçu global complet de la situation et elles sont idéales pour le suivi d'un mouvement dans un balayage continu.

180°



360°



Ces caméras panoramiques augmenteront considérablement les fonctionnalités de tout système de surveillance haut de gamme, en particulier si elles sont couplées à la fonctionnalité Intelligent Video Analytics, par exemple, pour le comptage de personnes ou le déclenchement d'alarme basé sur des règles complexes.

La fonctionnalité Intelligent Video Analytics permet de surveiller en continu l'image continue afin que vous puissiez encore recevoir les alarmes même lorsque vous êtes en zoom avant sur une région particulière.

Fonctions

Détecteur 12 MP à 30 ips

L'ultra haute résolution du détecteur 12 MP associée à une cadence d'image exceptionnelle de 30 ips rendent cette caméra unique dans le domaine de la capture d'image panoramique. Les mouvements sont plus fluides et la fonction E-PTZ produit des images plus détaillées.

La résolution effective est de 8 MP pour la version 180° et de 7 MP pour la version 360°.

Choisissez votre version de Video Analytics

Le système détecte, suit et analyse les objets en toute fiabilité et vous alerte en cas de déclenchement d'alarmes prédéfinies. Grâce à l'association judicieuse d'un ensemble de règles d'alarme, les tâches complexes deviennent simples et les fausses alarmes sont réduites au minimum.

Video Analytics apporte sens et structure à votre vidéo grâce à l'ajout de métadonnées. Des métadonnées sont générées depuis le cercle d'image continu et aussi séparément sur le canal E-PTZ. Vous pouvez ainsi extraire rapidement les images pertinentes parmi les nombreuses heures de vidéo stockées. Les métadonnées peuvent également être utilisées pour fournir des preuves judiciaires irréfutables ou pour optimiser des processus d'entreprise en fonction du nombre de personnes ou des informations de densité d'une foule.

La caméra est disponible dans deux versions. Vous avez le choix entre Essential Video Analytics et Intelligent Video Analytics, qui offre des performances plus élevées grâce à un processeur d'analyse dédié intégré.

Essential Video Analytics

La fonction Intelligent Video Analysis (IVA) intégrée renforce le concept d'intelligence à la source et offre désormais des fonctionnalités plus puissantes. Essential Video Analytics est parfait pour une utilisation dans des environnements contrôlés avec des plages de détection restreintes.

Intelligent Video Analytics

La caméra utilise la dernière génération du logiciel Bosch Intelligent Video Analytics (IVA). La technologie IVA associée à une vision panoramique complète constitue un outil de surveillance extrêmement puissant qui améliore encore davantage l'aperçu global de la situation. Grâce à la fonction Intelligent Tracking, le suivi des mouvements peut être effectué dans le cercle d'image continu. Il n'est pas nécessaire de transférer le suivi d'une caméra vers une autre, ce qui simplifie grandement l'analyse des mouvements.

MOTION+

Le système d'analyse des mouvements vidéo MOTION+ intégré dans toutes les versions de la caméra est la solution idéale aux applications qui requièrent des fonctions de base d'analyse du

contenu vidéo. MOTION+ affiche les métadonnées de mouvement dans un écran superposé. En utilisant des données MOTION+ en entrée, des algorithmes d'imagerie plus intelligents offrent une meilleure qualité et des débits binaire plus efficaces. Ils offrent aussi des fonctions de détection sophistiquée de sabotage.

Déformation côté client

Grâce à la déformation côté client, la caméra diffuse une seule image circulaire non déformée à 30 ips. La déformation est effectuée à l'aide de notre logiciel de déformation qui est installé sur le PC, lequel propose plusieurs modes d'affichage ou la possibilité de choisir une solution logicielle de déformation côté client tierce.

Déformation d'angle

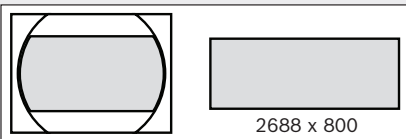
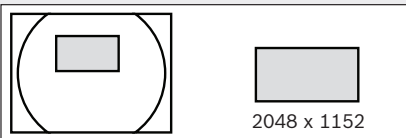
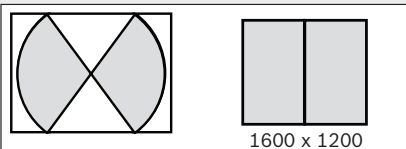
La déformation d'angle dans la caméra fournit trois canaux vidéo distincts simultanés à 12,5 ips :

- Image continue (vidéo canal 1)
- Mode d'affichage déformé (vidéo canal 2)
- E-PTZ (vidéo canal 3)

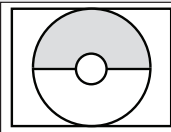
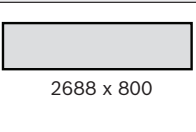
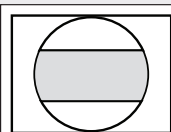
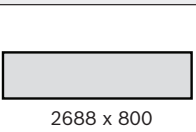
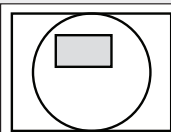
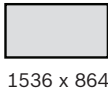
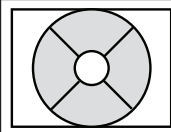
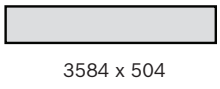
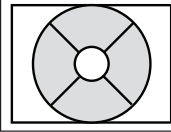
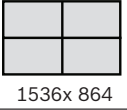
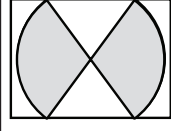
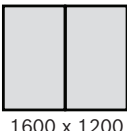
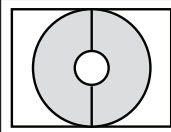
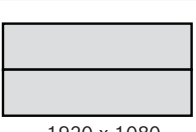
Différents modes d'affichage peuvent être sélectionnés pour la vidéo canal 2. Votre sélection dépend de la résolution dont vous avez besoin et de la manière dont vous souhaitez afficher l'image déformée.

Modes d'affichage

Les modes d'affichage suivants peuvent être sélectionnés à 12,5 ips avec une déformation d'angle ou à 30 ips avec notre déformation côté client. Avec la version d'objectif 180°, vous pouvez sélectionner l'un des modes d'affichage suivants pour le second canal :

Version objectif 180°	Découpe d'image complet et image affichée
Vue panoramique	
Vue E-PTZ	
Vue couloir	

Avec la version d'objectif 360°, vous pouvez sélectionner l'un des modes d'affichage suivants pour le second canal :

Version objectif 360°	Découpe d'image complet et image affichée	
Vue panoramique (montage au plafond)		 2688 x 800
Vue panoramique (montage mural)		 2688 x 800
Vue E-PTZ		 1536 x 864
Vue panoramique complète		 3584 x 504
Vue quadrevision		 1536x 864
Vue couloir		 1600 x 1200
Vue panoramique double		 1920 x 1080

Couverture DORI

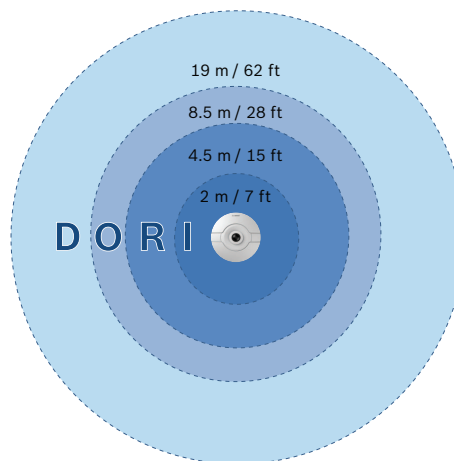
DORI (Détection, Observation, Reconnaissance, Identification) est un système standard (EN-62676-4) pour définir la capacité d'une personne visionnant la vidéo à distinguer les personnes ou les objets au sein d'une zone couverte. La distance maximale à laquelle une combinaison caméra/objectif peut respecter ces critères est indiquée ci-dessous :

Pour des applications de montage en hauteur, les valeurs DORI d'image de centrage sont :

DORI	Distance de l'objet - 180°	Distance de l'objet - 360°
Détection	55 m	42 m
Observation	22 m	16,5 m
Reconnaissance	10,5 m	8,5 m
Identification	5,5 m	4 m

Lorsqu'elle est installée à une hauteur de 3 m, la version 360° de la caméra a le rayon de couverture suivant pour les quatre niveaux :

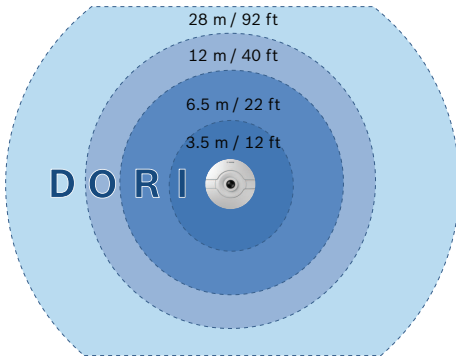
DORI	Définition DORI	Rayon de couverture
Détection	25 px/m	19 m
Observation	63 px/m	8,5 m
Reconnaissance	125 px/m	4,5 m
Identification	250 px/m	2 m



Lorsqu'elle est installée à une hauteur de 3 m, la version 180° de la caméra a le rayon de couverture suivant pour les quatre niveaux :

DORI	Définition DORI	Rayon de couverture
Détection	25 px/m	28 m
Observation	63 px/m	12 m
Reconnaissance	125 px/m	6,5 m

DORI	Définition DORI	Rayon de couverture
Identification	250 px/m	3,5 m



E-PTZ et régions d'intérêt

Les commandes électroniques de caméra mobile (orientation, inclinaison et zoom électroniques) à distance vous permettent de sélectionner des zones spécifiques de l'image continue. Ces régions d'intérêt peuvent être aisément définies, ce qui permet une surveillance distincte de la partie la plus intéressante d'une scène. La résolution élevée garantit qu'il n'y a pas de perte des détails même avec le zoom électronique.

La fonction E-PTZ d'une caméra panoramique présente quelques avantages sur les caméras PTZ normales. Il n'y a pas de mouvement de caméra de sorte que celle-ci n'attire pas l'attention ou ne semble pas intrusive. L'aperçu global de la situation est toujours maintenu même en cas de zoom sur un objet d'intérêt particulier. La fonction E-PTZ fluide facilite la navigation, et des présélections sont disponibles comme sur les caméras PTZ classiques.

Enregistrez exactement ce que vous voulez

La caméra fournit l'image circulaire pleine résolution pour l'enregistrement, même si vous affichez uniquement une partie de la scène. Cela signifie que vous pouvez toujours effectuer une déformation rétrospective et des analyses sur la zone complètement couverte, puis effectuer un zoom sur la région ou l'objet d'intérêt.

Avec la déformation d'angle, vous pouvez aussi enregistrer uniquement les parties pertinentes de la scène, ce qui permet de réduire grandement les débits binaires.

Intelligent Dynamic Noise Reduction

Les scènes calmes comportant peu ou pas de mouvements nécessitent un débit binaire plus faible. En faisant la distinction entre les bruits et les informations pertinentes, la fonctionnalité Intelligent Dynamic Noise Reduction réduit le débit binaire jusqu'à 50 %. Dans la mesure où le bruit est réduit à la source lors de la capture d'image, le débit binaire plus faible n'a pas d'impact négatif sur la qualité vidéo.

Avec la sortie de FW6.40, le flux vidéo intelligent apporte un niveau d'intelligence supplémentaire. La caméra garantit des images les plus utilisables possibles en optimisant intelligemment le rapport détail-bande passante. L'encodeur intelligent scanne, en continu, la scène complète ainsi que des parties de la scène et ajuste de manière dynamique la compression sur la base d'informations pertinentes comme le mouvement. Avec la fonction Intelligent Dynamic Noise Reduction, qui analyse activement le contenu d'une scène et réduit les artefacts sonores en conséquence, le débit binaire est réduit de 80 %. Dans la mesure où le bruit est réduit à la source lors de la capture d'image, le débit binaire plus faible n'a pas d'impact négatif sur la qualité des images. Il en résulte une diminution importante des coûts de stockage et de l'encombrement réseau qui conservent une haute qualité d'image et un fonctionnement fluide.

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.

L'encodage basé sur la zone n'est disponible qu'avec la déformation côté client.

Profil optimisé pour le débit binaire

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

ips	12 MP (image continue)	Zone d'intérêt déformée (720p)
30	3100	-
25	2921	-
20	2640	-
12.5	2305	491
10	2192	432
5	1530	303
2	655	130

Plage dynamique mesurée

La plage dynamique de la caméra est exceptionnelle. Elle se manifeste de façon évidente si vous effectuez des comparaisons de performance en environnement réel : plage dynamique étendue de 92 dB en mode 5 mégapixels (plus 16 dB en association avec l'exposition automatique intelligente).

La plage dynamique réelle de la caméra est mesurée à l'aide d'une analyse de la fonction de conversion opto-électronique, avec une mire normalisée reposant sur des normes ISO. Cette méthode permet d'obtenir des résultats plus réalistes et faciles à vérifier qu'avec les approximations théoriques parfois utilisées.

Contrôle de l'exposition prioritaire

Pour optimiser la qualité d'image, il est possible de dessiner huit zones pour mesurer l'exposition sur l'image continue et un niveau de priorité lui est affecté. Une priorité plus faible ou plus élevée peut être affectée à ces zones lorsque la caméra calcule le niveau d'exposition. Cela garantit que les zones importantes de la scène ont le niveau d'exposition idéal.

Intelligent Auto Exposure

Les variations de luminosité au premier plan et à l'arrière-plan peuvent gâcher vos images. Pour obtenir une image parfaite quelle que soit la situation, la fonction Intelligent Auto Exposure règle automatiquement l'exposition de la caméra. La compensation de surexposition et de contre-jour est remarquable grâce à l'adaptation automatique de l'exposition aux changements de luminosité.

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. Si les réglementations locales l'exigent, le microphone peut être bloqué de manière définitive via une clé de licence sécurisée.

Conception discrète et installation facile

Avec sa conception ultra-plate, la caméra est plus que parfaite pour les installations où l'esthétique est importante. Sa nature discrète lui permet de s'intégrer aux accessoires de décoration sans perturber l'environnement. Musées, bâtiments historiques ou intérieurs impeccablement conçus, tous bénéficient de cette conception discrète.

La caméra s'installe facilement sur n'importe quelle surface d'un simple mécanisme d'encliquetage via le châssis de montage fourni. L'objectif avec correction infrarouge de haute qualité n'est pas spécifique à une usine et n'est pas restreint par une sphère, de sorte que l'installation est simplifiée et la netteté d'image assurée.

Les voyants LED, le bouton de réinitialisation et l'emplacement de carte SD sont aisément accessibles via deux charnières à l'avant de la caméra. Un ensemble complet d'accessoires de montage en intérieur sont disponibles, comme un boîtier pour montage en surface ou un montage sur tube.

La caméra est 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.

Modes scène

La caméra comporte une interface utilisateur très intuitive permettant une configuration rapide et facile. Neuf modes configurables sont proposés avec des paramètres optimaux pour de nombreuses applications. Différents modes scène peuvent être sélectionnés pour les conditions de jour ou de nuit.

Gestion du stockage

La gestion des enregistrements peut être contrôlée par le logiciel Bosch Video Recording Manager ou la caméra peut utiliser les cibles iSCSI directement sans logiciel d'enregistrement.

Enregistrement à la source

Vous pouvez insérer une carte mémoire dans l'emplacement dédié pour stocker jusqu'à 2 To d'enregistrement d'alarme local. L'enregistrement de pré-alarme dans la mémoire RAM réduit la bande passante pour l'enregistrement sur le réseau et étend la durée de vie effective de la carte mémoire.

Services basés sur le cloud

La caméra prend en charge la publication JPEG temporelle ou par alarme sur quatre comptes différents. Ces comptes peuvent dépendre de serveurs FTP ou d'installations de stockage dans le cloud. 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.

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, BVMS, avec le logiciel gratuit Bosch Video Client ou Video Security Client, avec l'application mobile de sécurité vidéo ou via un logiciel tiers.

Le logiciel Video Security Client dispose de fonctions de déformation étendues et il peut être utilisé pour la déformation côté client ainsi que la visualisation des modes disponibles.

Intégration système

La caméra est conforme aux spécifications ONVIF Profile G, ONVIF Profile S, ONVIF Profile T et ONVIF Profile M. 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.

Informations réglementaires

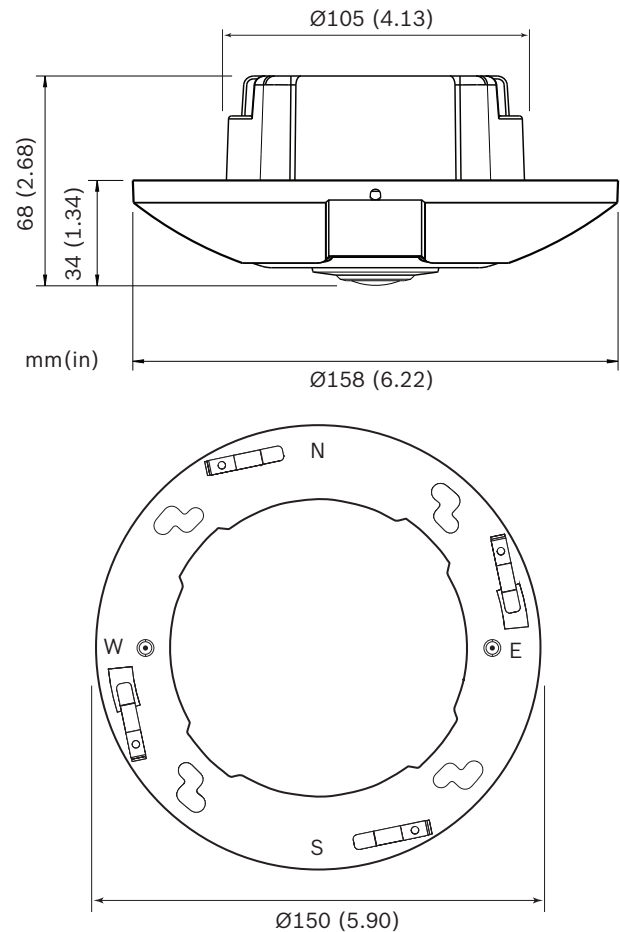
Normes	Type
Émissions	EN 50121-4:2016 ; EN 55032: 2013, classe A ; CFR 47 FCC section 15:2012-10-1, Classe B ;
Immunité	EN 50121-4:2016 ; EN 50130-4:2011*
Sécurité	EN 60950-1:2006, +A11:2009, +A1:2010, +A12:2011, AC:2011 ; UL 60950-1, 2e édition:2011 ; CAN/CSA-C 22.2 No. 60950-1-07, 2e édition
Tests environnemen- taux	EN 50130-4:2011, Classe II (intérieur en géné- ral, équipement fixe), Systèmes d'alarme - Par- tie 5 : Méthodes d'essai environnemental
Caractéristiques envi- ronnementales	EN 50581 (2012)
Marquages	CE, cULus, WEEE, PADS, RCM et Chine RoHS

* Tous les systèmes sur lesquels cette caméra est utilisée doivent être en conformité avec cette norme, également.

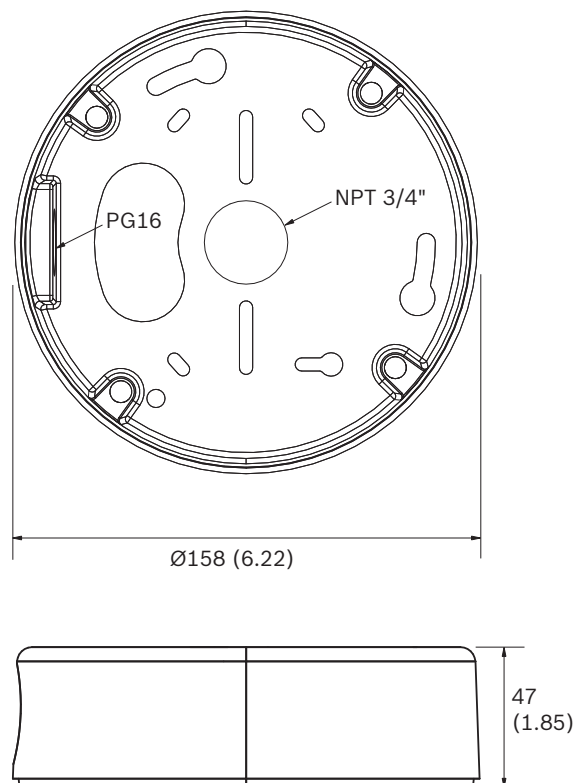
Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité	
Grande-Bre- tagne	UKCA	
États-Unis	UL CAP	Cybersecurity Assurance Program
Europe	CE	
États-Unis	UL	
	FCC	

Remarques sur l'installation/la configuration

Dimensions de la caméra



Dimensions du boîtier de montage en surface



Caractéristiques techniques

Alimentation

Bloc d'alimentation	Alimentation par câble Ethernet 48 Vcc nominal
Consommation	140 mA 200 mA (version Intelligent Video Analytics)
PoE	IEEE 802.3af (802.3at Type 1)

Capteur

Type	1/2,3" CMOS
Résolution totale du capteur (pixels)	12 MP
Pixels utilisés (version 180°)	3 648 x 2 160 (8 MP)
Pixels utilisés (version 360°)	2 640 x 2 640 (7 MP)

Performances vidéo – Sensibilité – Objectif 360 °

(3 200 K, réflexion 89 %, F2.8, 30IRE)

Couleur	0.55 lx
---------	---------

Performances vidéo – Sensibilité – Objectif 360 °

Mono	0.18 lx
------	---------

Performances vidéo – Sensibilité – Objectif 180 °

(3 200 K, réflexion 89 %, F2.8, 30IRE)

Couleur	0,46 lx
---------	---------

Mono	0,15 lx
------	---------

Performances vidéo – Plage dynamique

Plage dynamique	92 dB WDR (+16 dB IAE)
-----------------	------------------------

Vidéo en continu

Compression vidéo	H.264 (MP) ; M-JPEG
-------------------	---------------------

Diffusion	Multi-flux H.264 et M-JPEG configurables, cadence d'images et bande passante configurables. Plusieurs canaux avec déformations d'angle. Régions d'intérêt (ROI)
-----------	---

Retard global IP	120 ms min., 340 ms max.
------------------	--------------------------

Intervalle d'encodage	1 à 25 [30] ips
-----------------------	-----------------

Zones de l'encodeur	Huit zones indépendantes pour la définition de la qualité de l'encodeur afin d'optimiser le débit binaire.
---------------------	--

Résolution vidéo (H x V) – Version 180°

Vidéo canal 1	Image continue	3 640 x 2 160
Vidéo canal 2	Panoramique	2 688 x 800
	E-PTZ	2 048 x 1 152
	Corridor	1 600 x 1 200
Vidéo canal 3	E-PTZ	1 280 x 720

Résolution vidéo (H x V) – Version 360°

Vidéo canal 1	Image continue	2 640 x 2 640
Vidéo canal 2	Panoramique complète	3 584 x 504
	E-PTZ	1 536 x 864
	Quadravision	1 536 x 864
	Panoramique	2 688 x 800

Résolution vidéo (H x V) – Version 360°		
	Panoramique double	1 920 x 1 080
	Corridor	1 600 x 1 200
Vidéo canal 3	E-PTZ	1 280 x 720
Fonctions vidéo		
Jour/Nuit	Couleur, Monochrome, Auto (points de commutation réglables)	
Paramètres d'image réglables	Contraste, saturation, luminosité	
Balance des blancs	2 500 à 10 000 K, 4 modes automatiques (Basisque, Standard, Vapeur de sodium, Couleur dominante), mode Manuel et mode Fixe	
Shutter	Shutter électronique automatique (AES) Fixe (1/30 [1/25] à 1/15 000) sélectionnable Shutter par défaut	
Netteté	Possibilité de régler le niveau d'optimisation de la netteté	
Compensation de contre-jour	Activé / Désactivé / Intelligent Auto Exposure (BLC)	
Amélioration du contraste	Activé/Désactivé	
Réduction du bruit	Intelligent Dynamic Noise Reduction Flux vidéo intelligent	
Intelligent Defog	La fonction Intelligent Defog règle automatiquement les paramètres pour une meilleure image en cas de brouillard ou dans les scènes brumeuses (commutable)	
Région d'exposition	Plusieurs régions sélectionnables	
Masque Privatif	Huit zones indépendantes, entièrement programmables	
Analyse du contenu vidéo (VCA)	MOTION+, Essential Video Analytics et Intelligent Video Analytics	
Prépositions	Six secteurs indépendants	
Affichage à l'écran	Noms individuels et estampilles pour tous les canaux vidéo	

Fonctions vidéo	
Autres fonctions	Compteur de pixels, filigrane vidéo, emplacement
Optique	
Objectif (version 180°)	Objectif à focale fixe de 2,1 mm (avec correction IR), F2.8
Objectif (version 360°)	Objectif à focale fixe de 1,6 mm (avec correction IR), F2.8
Monture d'objectif	Intégré
Commande du diaphragme	Focale fixe
Angle de vue (version 180°)	180° (H) x 93° (V)
Angle de vue (version 360°)	180° (H) x 180° (V)
Distance minimum de l'objet	0,1 m
Jour/Nuit	Filtre IR mécanique commuté
Audio	
Entrée audio	Microphone intégré (peut être désactivé de manière définitive)
Diffusion audio	
Standard	G.711, fréquence d'échantillonnage de 8 kHz L16, fréquence d'échantillonnage de 16 kHz AAC-LC, fréquence d'échantillonnage de 48 kbit/s à 16 kHz AAC-LC, fréquence d'échantillonnage de 80 kbit/s à 16 kHz
Rapport signal/bruit	>50 dB
Diffusion audio	Full duplex/Half duplex
Stockage local	
RAM interne	Enregistrement de pré-alarme de 10 s
Emplacement pour carte mémoire	Prise en charge des cartes mémoire SDHC jusqu'à 32 Go et SDXC jusqu'à 2 To. (une carte SD de classe 6 ou supérieure est recommandée pour l'enregistrement HD)

Stockage local	
Enregistrement	Enregistrement continu, enregistrement en boucle. Enregistrement d'alarmes/d'événements, planification d'enregistrement
Logiciel	
Détection d'unité	IP Helper
Configuration de l'unité	Via navigateur Web ou Configuration Manager
Actualisation du firmware	Programmable à distance
Affichage logiciel	Navigateur Web ; Video Security Client; Video Security App; BVMS; Bosch Video Client; ou logiciels tiers
Firmware et logiciel les plus récents	http://downloadstore.boschsecurity.com/
Réseau	
Protocoles	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), Diff-Serv (QoS), LLDP, SOAP, 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 G , ONVIF Profile S , ONVIF Profile M , ONVIF Profile T
Mécanique	
Dimensions	158 x 33 mm
Poids	526 g
Caractéristiques environnementales	
Température de fonctionnement	-20 à +40 °C

Caractéristiques environnementales	
Température de stockage	-20 à +60 °C
Humidité de fonctionnement	20 à 93 % HR
Humidité de stockage	Jusqu'à 98 % HR

Informations de commande

NIN-70122-F1 Dôme fixe 12MP 180°

Caméra de vidéosurveillance discrète à capteur 12 MP hautes performances pour la surveillance panoramique intelligente
Objectif 180°
Essential Video Analytics
Conforme à la classe NDAA
Numéro de commande **NIN-70122-F1 | F.01U.364.631**

NIN-70122-F0 Dôme fixe 12MP 360°

Caméra de vidéosurveillance discrète à capteur 12 MP hautes performances pour la surveillance panoramique intelligente
Objectif 360°
Essential Video Analytics
Conforme à la classe NDAA
Numéro de commande **NIN-70122-F0 | F.01U.364.632**

NIN-70122-F1A Dôme fixe 12MP 180° IVA

Caméra de vidéosurveillance discrète à capteur 12 MP hautes performances pour la surveillance panoramique intelligente
Intelligent Video Analytics
Objectif 180°
Conforme à la classe NDAA
Numéro de commande **NIN-70122-F1A | F.01U.290.593 F.01U.363.831**

NIN-70122-F0A Dôme fixe 12MP 360° IVA

Caméra de vidéosurveillance discrète à capteur 12 MP hautes performances pour la surveillance panoramique intelligente
Intelligent Video Analytics
Objectif 360°
Conforme à la classe NDAA
Numéro de commande **NIN-70122-F0A | F.01U.364.630**

NIN-70122-F1S Dôme fixe 12MP 180° montage surface

Caméra de vidéosurveillance discrète à capteur 12 MP hautes performances pour la surveillance panoramique intelligente
Objectif 180°
Boîtier pour montage en surface
Essential Video Analytics
Conforme à la classe NDAA
Numéro de commande **NIN-70122-F1S | F.01U.310.853**

NIN-70122-F0S Dôme fixe 12MP 360° montage surface

Caméra de vidéosurveillance discrète à capteur 12 MP hautes performances pour la surveillance panoramique intelligente

Objectif 360°

Boîtier pour montage en surface

Essential Video Analytics

Conforme à la classe NDAA

Numéro de commande **NIN-70122-F0S | F.01U.310.854**

NIN-70122-F1AS Dôme fixe 12MP 180° IVA montage surface

Caméra de vidéosurveillance discrète à capteur 12 MP hautes performances pour la surveillance panoramique intelligente

Intelligent Video Analytics

Objectif 180°

Boîtier pour montage en surface

Conforme à la classe NDAA

Numéro de commande **NIN-70122-F1AS | F.01U.310.884**

NIN-70122-F0AS Dôme fixe 12MP 360° IVA montage surface

Caméra de vidéosurveillance discrète à capteur 12 MP hautes performances pour la surveillance panoramique intelligente

Intelligent Video Analytics

Objectif 360°

Boîtier pour montage en surface

Conforme à la classe NDAA

Numéro de commande **NIN-70122-F0AS | F.01U.310.885**

Accessoires**VDA-70112-SMB Boîtier pour montage en surface**

Boîtier pour montage en surface pour caméras

FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP

Numéro de commande **VDA-70112-SMB | F.01U.295.503**

VDA-PLEN-DOME Caisson d'encastrement plénum FLEXIDOME

Kit de caisson pour montage encastré pour chambre de répartition d'air pour plusieurs séries de caméras mini-dôme Bosch

Numéro de commande **VDA-PLEN-DOME |**

F.01U.275.196

NPD-5001-POE Injecteur, 15W, port unique, entrée CA

Injecteur haute puissance Power-over-Ethernet pour une utilisation avec des caméras compatibles PoE ; 15,4 W, 1 port

Poids : 200 g

Numéro de commande **NPD-5001-POE | F.01U.305.288**

NPD-5004-POE Alimentation par Ethernet , 15,4W 4ports

Injecteur haute puissance Power-over-Ethernet pour une utilisation avec des caméras compatibles PoE ; 15,4 W, 4 ports

Poids : 620 g

Numéro de commande **NPD-5004-POE | F.01U.305.289**

NDA-U-PMT Montage suspendu plafond 31cm

Montage sur tube universel pour caméras dôme, 31 cm, blanc

Numéro de commande **NDA-U-PMT | F.01U.324.940**

NDA-U-PMTE Extension pour suspension 50cm

Extension pour montage sur tube universel, 50 cm, blanc

Numéro de commande **NDA-U-PMTE | F.01U.324.941**

NDA-U-PSMB Montage SMB mur/plafond

Boîtier de montage en surface (SMB) pour montage mural ou sur tube

Numéro de commande **NDA-U-PSMB | F.01U.324.942**

NDA-7010-PIP Plaque interface susp. pour NIN-70112

Plaque d'interface suspendue pour FLEXIDOME IP panoramic 7000.

Numéro de commande **NDA-7010-PIP | F.01U.325.039**

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
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
onlinehelp@us.bosch.com
www.boschsecurity.com