

## FLEXIDOME panoramic 5100i



- ▶ Vue d'ensemble panoramique 360° dans des résolutions du capteur 6 MP et 12 MP sans angles morts
- ▶ Plage dynamique étendue pour voir les détails dans les zones sombres et de forte luminosité de la scène
- ▶ Annulation de la distorsion côté client ou edge pour une intégration facile, et une visualisation et un enregistrement flexibles
- ▶ Built-in IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter et Intelligent Audio Analytics intégrés pour déclencher des alertes pertinentes et récupérer rapidement les données
- ▶ Conception compacte pour une utilisation discrète en intérieur, avec installation et configuration faciles et rapides

FLEXIDOME panoramic 5100i est une caméra panoramique discrète et esthétique destinée à une surveillance en intérieur.

L'objectif panoramique stéréographique offre une couverture à 360° sans angles morts, idéale pour la surveillance sur une zone de couverture étendue, dans une vue détaillée unique. La caméra offre un aperçu global de la situation et des images zoomées simultanées en haute résolution. Le System on a Chip (SoC) haut de gamme permet l'annulation de la distorsion pour une intégration facile, et une visualisation et un enregistrement flexibles.

La technologie Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro) intégrée enrichit l'aperçu global de la situation et déclenche des alertes pertinentes.

Intelligent Audio Analytics ouvre de nouveaux horizons à la perception sonore.

Grâce à sa fonction de sortie HDMI, elle peut être directement connectée à un moniteur public, ce qui la rend parfaitement adaptée aux commerces.

### Fonctions

**Résolution du capteur jusqu'à 12 MP**

La caméra offre un choix entre un capteur 6 MP ou 12 MP pour optimiser la quantité de détails requise. Ces deux options capturent 30 images/s pour garantir un mouvement en temps réel dans vos scènes.

Grâce à une projection panoramique, les caméras offrent une résolution effective de 4,5 MP et 9 MP. L'objectif stéréographique de ces caméras offre également une résolution améliorée dans les zones périphériques de l'image.

### Vision panoramique et Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro)

Le logiciel Bosch Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro), associé 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.

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. Les objets en mouvement peuvent être classés en quatre catégories d'objets : personnes, voitures, vélos, camions.

Calibrage simple et rapide - IVA Pro Perimeter en mode de suivi 3D nécessite uniquement la saisie de la hauteur de montage de la caméra. Le capteur gyroscopique interne fournit le reste des informations pour un calibrage précis de l'analyse vidéo. La tâche d'IVA Pro Buildings est minimisée, ce qui élimine la nécessité d'un calibrage.

### Camera Trainer

Basé sur des exemples d'objets cibles et non cibles, le programme Camera Trainer utilise l'apprentissage automatique pour permettre à l'utilisateur de définir des objets d'intérêt et de générer des détections les concernant. Contrairement à l'application Intelligent Video Analytics qui détecte uniquement les objets en mouvement, le programme Camera Trainer détecte à la fois les objets en mouvement et les objets immobiles et les classe immédiatement. Configuration Manager vous permet de configurer le programme Camera Trainer à l'aide d'images vidéo en temps réel et d'enregistrements disponibles via la caméra correspondante. Les détecteurs résultants peuvent être téléchargés et chargés pour la distribution à d'autres caméras.

Une licence gratuite est nécessaire pour activer le programme Camera Trainer.

### Intelligent Audio Analytics

Le dispositif intègre un ensemble de microphones avec trois microphones numériques pour l'Intelligent Audio Analytics. Il s'agit d'un algorithme puissant de traitement du signal audio piloté par IA, conçu pour détecter et identifier les sons cibles à partir des sons ambiants. Il est optimisé par la technologie SoundSee et a été développé pour améliorer le fonctionnement de la Station spatiale internationale (ISS).

Des détecteurs de sons identifient les événements sonores tels que les tirs (licence perpétuelle) et les alarmes T3/T4 (préinstallées). Les détecteurs de sons déclenchent une fonctionnalité d'alarme afin d'avertir l'opérateur lorsque l'événement sonore correspond à la signature audio d'un détecteur de son. Sans qu'il soit nécessaire d'enregistrer les données audio, le système Intelligent Audio Analytics génère des métadonnées qui sont intégrées de manière transparente au flux de métadonnées d'Intelligent Video Analytics de Bosch.

Le dispositif peut non seulement classer les sons, mais également fournir une localisation approximative du son. Si les réglementations locales l'exigent, le microphone peut être bloqué de manière

définitive via une clé de licence sécurisée. Intelligent Audio Analytics étant en cours de développement, les détecteurs de son et fonctionnalités disponibles dépendent de la version du firmware de la caméra.

### Annulation de la distorsion

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.

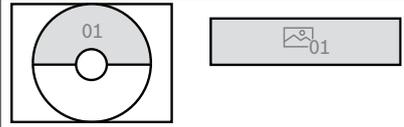
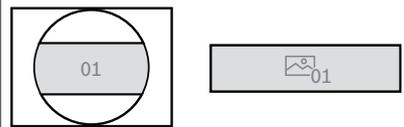
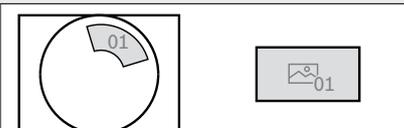
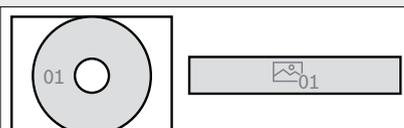
L'annulation de la distorsion en périphérie sur la caméra fournit simultanément trois canaux vidéo distincts :

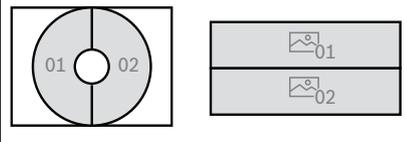
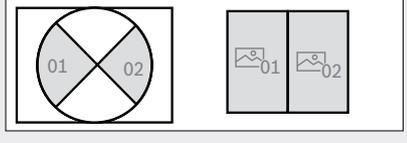
- Image continue (vidéo canal 1)
- Mode d'affichage déformé (vidéo canal 2)
- E-PTZ (vidéo canal 3)

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 sur la caméra ou sur le client :

Découpe d'image complète et image affichée	
Vue panoramique (montage au plafond)	
Vue panoramique (pour montage mural de 180°)	
Vue E-PTZ	
Vue panoramique complète	
Vue quadravision	

	Découpe d'image complète et image affichée
Vue panoramique double	
Vue couloir (montage au plafond)	

### Sortie HDMI

La caméra dispose d'une sortie HDMI avec une résolution maximale de 1080p pour la diffusion en temps direct sur une unité de surveillance de lieu public, idéale pour un environnement de distribution ou l'affichage local de la vidéo. Via son connecteur micro HDMI, la caméra peut afficher l'image continue.

Elle offre également une flexibilité d'affichage des images avec ou sans distorsion, y compris en vue quadravision et en ePTZ.

### Plage dynamique étendue

La caméra dispose d'une plage dynamique étendue. Il s'agit d'un processus à plusieurs expositions qui capture davantage de détails dans les zones lumineuses et les zones sombres d'une même scène. Cela vous permet donc de distinguer facilement les objets et les détails, par exemple les visages avec un fort contre-jour.

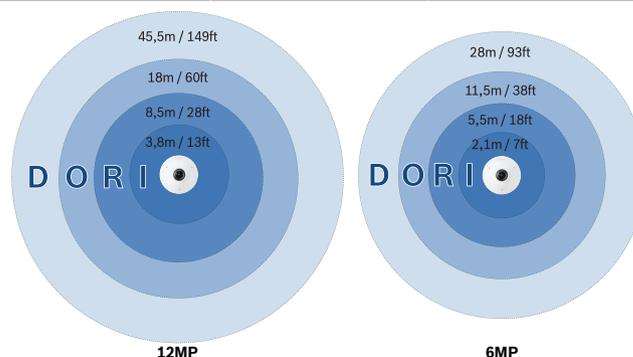
La plage dynamique réelle de la caméra est mesurée à l'aide d'une analyse de la fonction de conversion opto-électronique conformément à la norme IEC 62676 Partie 5. Cette méthode permet de fournir des mesures standard qui peuvent servir à comparer différentes caméras.

### 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 : Lorsqu'elle est installée à une hauteur de 3 m, la caméra offre le rayon de couverture suivant pour les quatre niveaux DORI d'une personne dans la scène :

DORI	Définition DORI	Rayon de couverture
Détection	25 px/m	12 MP : 45,5 m 6 MP : 28 m
Observation	63 px/m	12 MP : 18 m 6 MP : 11,5 m

DORI	Définition DORI	Rayon de couverture
Reconnaissance	125 px/m	12 MP : 8,5 m 6 MP : 5,5 m
Identification	250 px/m	12 MP : 3,8 m 6 MP : 2,1 m



### Régions d'intérêt et e-PTZ

Les commandes électroniques de caméra mobile (orientation, inclinaison et zoom électroniques) à distance vous permettent de sélectionner des zones spécifiques de l'image continue. En activant la fonction intégrée d'annulation de la distorsion, il est possible de définir aisément ces régions d'intérêt (ROI), pour surveiller distinctement 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 pour configurer un tour de caméra. La technologie Intelligent Tracking est également disponible pour suivre les personnes dans toute la vue de la caméra.

### 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.

### Modes scène

La caméra comporte une interface utilisateur très intuitive permettant une configuration rapide et facile. Plusieurs modes scène préconfigurés par l'utilisateur sont proposés avec les paramètres

optimaux pour de nombreuses applications. Il est possible de sélectionner différents modes scène en fonction de différentes situations (par exemple, un éclairage au sodium ou un environnement sombre).

### 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. Elle dispose d'un enregistrement à la source avancé qui offre la solution de stockage la plus fiable grâce à l'association de ces fonctions :

- Support de carte SD industrielle pour une durée de vie extrême
- Surveillance de l'état des cartes SD industrielles fournissant des indications de service anticipées.

La surveillance de l'état sera disponible dans une version future du firmware.

### Sécurité des données

Des mesures spéciales ont été mises en place pour assurer le plus haut niveau de sécurité pour l'accès aux dispositifs et le transport des données. La protection par mot de passe à trois niveaux avec recommandations de sécurité permet aux utilisateurs de personnaliser l'accès aux dispositifs. L'accès au navigateur Web peut être contrôlé via HTTPS et des mises à jour du firmware peuvent également être protégées par des chargements sécurisés authentifiés. Les caméras intègrent le matériel Secure Element (SE) qui fournit la fonctionnalité principale du module TPM (Trusted Platform Module) pour fournir le niveau maximal de sécurité des données et de protection de la vie privée. Avec l'infrastructure de clés publiques (PKI), une protection supérieure est assurée contre les attaques malveillantes. Elle prend également en charge l'authentification réseau 802.1x avec les clés de chiffrement EAP/TLS et RSA d'une longueur maximale de 4 096 bits, garantissant ainsi la sécurité des données au-delà de 2030. Le traitement de certificat avancé propose :

- Certificat d'origine Bosch préinstallé
- Des certificats uniques auto-signés créés en cas de besoin
- Des certificats client et serveur pour l'authentification
- Des certificats client pour la preuve d'authenticité
- Des certificats avec clés privées chiffrées

### Accessoires modulaires

Une gamme complète d'accessoires modulaires est disponible pour offrir une conception homogène sur un large éventail de caméras et avec des possibilités d'installation variées. Les options disponibles incluent un montage mural ou sur tube, un boîtier de surveillance avec des options d'alimentation et de fibre optique, et un kit de montage au plafond.

### Flux vidéo intelligent

Les fonctionnalités d'encodage intelligent, utilisant l'analyse vidéo, réduisent la consommation de bande passante à des niveaux extrêmement bas. Seules les informations pertinentes de la scène, telles que le déplacement, ou les objets détectés à l'aide de la fonction d'analyse, doivent être codées. La caméra propose la quadruple diffusion qui permet de diffuser des flux indépendants et configurables pour la visualisation en temps réel, l'enregistrement ou la surveillance à distance sur les bandes passantes limitées. Chacun de ces flux peut être adapté indépendamment afin de fournir une vidéo de haute qualité, parfaitement adaptée à son usage, tout en réduisant le débit binaire jusqu'à 90 % par rapport à une caméra standard.

### Services basés sur le cloud

Grâce à Bosch Security Cloud, vous pouvez configurer, dépanner et mettre à jour les dispositifs pris en charge via un navigateur ou des outils standard. En un seul clic sur Remote Portal, vous pouvez activer des services à valeur ajoutée supplémentaires, tels que Gestion des alarmes dans un cloud VMS ou VideoView+.

VideoView+ offre une solution rentable et facile à utiliser pour vous connecter à distance à vos dispositifs de n'importe où et à tout moment. Tirez parti de la puissance du cloud Bosch pour surveiller vos locaux et être averti de tout incident. VideoView+ permet également la diffusion en temps réel, localement ou à distance, d'un maximum de 8 dispositifs simultanés via Video Security Client, ou 4 dispositifs simultanés sur les clients Android et iOS. Ces fonctions incluent la relecture et l'exportation, ainsi que la recherche contextuelle pour définir et effectuer des critères de recherche pour les événements enregistrés.

### Bosch Remote Portal

Grâce à l'infrastructure cloud sécurisée Remote Portal, vous pouvez gérer vos dispositifs Bosch connectés. From the Remote Portal vous permet d'effectuer les actions suivantes :

- Terminer la configuration initiale de vos dispositifs Bosch connectés (en ligne et hors ligne).
- Mettre à jour le firmware pour un ou plusieurs dispositifs
- Gérer les certificats
- Surveillance de l'état de santé de vos dispositifs Bosch connectés.

### Intégration système et conformité ONVIF

La caméra est conforme aux spécifications ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile M et ONVIF Profile T. Pour la configuration H.265, la caméra prend en charge Media Service 2, qui fait partie intégrante de ONVIF Profile T. La conformité avec ces normes garantit l'interopérabilité entre les produits de vidéosurveillance pour réseau, quel que soit le fabricant.

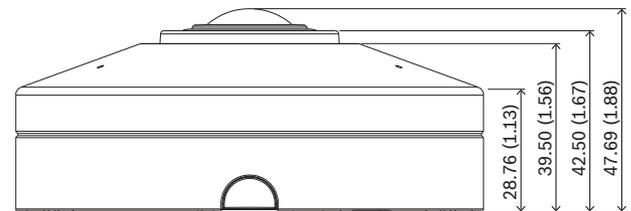
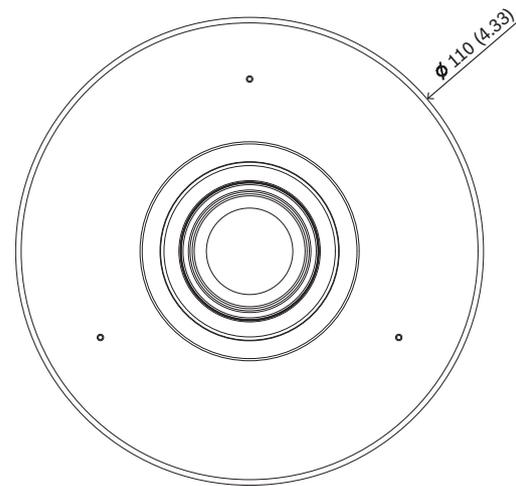
Les intégrateurs tiers peuvent accéder facilement aux fonctions internes de la caméra pour les intégrer à des projets de plus grande ampleur. Visitez le site Web Bosch Integration Partner Program (IPP) ([ipp.boschsecurity.com](http://ipp.boschsecurity.com)) pour plus d'informations.

### Informations réglementaires

Normes	Type
Émissions	EN 55032
	EN 50121-4
	CFR 47 FCC section 15, Classe A
Caractéristiques environnementales	EN IEC 63000: 2018
	EN 50130-5: 2011
	RoHS EU, 2011/65/EU et 2015/863/EU
	WEEE EU, 2012/19/EU
Immunité	EN 50130-4
Marques	CE, FCC, UL, WEEE, RCM, VCCI, CMIM, UKCA, China RoHS, BIS
Sécurité	EN 62368-1
	UL 62368-1, 3e édition
	CAN/CSA-C 22.2 No. 62368-1-14, 3e édition
Performance des images	IEC 62676-5
Conformité à la norme ONVIF	EN 50132-5-2, EN 62676-2

Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité	
Europe	CE	
Global	IEC 62443	Industrial Cyber Security Capability
États-Unis	UL CAP	Cybersecurity Assurance Program
Grande-Bretagne	UKCA	

### Remarques sur l'installation/la configuration



Dimensions en mm (pouces)

### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques électriques

PoE	PoE IEEE 802.3af Type 1, Class 2
Consommation électrique PoE (W) (typique - maximum)	5.6 W - 6 W

#### Capteur

	6 MP
Résolution totale du capteur (pixels)	6 MP (environ)
Type de capteur	1/1.8 inch CMOS
Pixels effectifs (H x V)	2,112 x 2,112 (4,5 MP)

	12 MP
Résolution totale du capteur (pixels)	12 MP (environ)
Type de capteur	1/2.3 inch CMOS
Pixels effectifs (H x V)	3,008 x 3,008 (9 MP)

**Sensibilité**

	<b>6 MP</b>
Couleur (lx) (sensibilité mesurée selon la norme IEC 62676 Partie 5)	0.0990 lx
Monochrome (lx) (sensibilité mesurée selon la norme IEC 62676 Partie 5)	0.0080 lx
Plage dynamique élevée (HDR) (dB)	120 dB
Mesuré selon la norme IEC 62676 Partie 5 (dB)	105 dB
	<b>12 MP</b>
Couleur (lx) (sensibilité mesurée selon la norme IEC 62676 Partie 5)	0.15 lx
Monochrome (lx) (sensibilité mesurée selon la norme IEC 62676 Partie 5)	0.0480 lx
Plage dynamique élevée (HDR) (dB)	120 dB
Mesuré selon la norme IEC 62676 Partie 5 (dB)	106 dB

**Optique**

	<b>6 MP</b>
Objectif	Objectif à focale fixe de 1,155 mm
Monture d'objectif	Carte
Ouverture objectif (/F)	2.0 /F
Contrôle de l'iris	Focale fixe
Jour/Nuit	Filtre de coupure IR commutable
Objectif fixe du champ de vision (°)	182° x 182°
Distance minimum de l'objet	0,1 m
	<b>12 MP</b>
Objectif	Objectif à focale fixe de 1,26 mm
Monture d'objectif	Carte
Ouverture objectif (/F)	2 /F
Contrôle de l'iris	Focale fixe
Jour/Nuit	Filtre de coupure IR commutable
Objectif fixe du champ de vision (°)	182° x 182°
Distance minimum de l'objet	0,1 m

**Vidéo en continu**

Compression vidéo	H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC
Diffusion	Plusieurs flux configurables en H.265; H.264 and M-JPEG; Cadence des images et bande passante configurable; Zone d'intérêt (ROI); plusieurs canaux avec annulation de la distorsion en périphérie
Retard global IP	120 ms min., 340 ms max.
Structure GOP	IP; IBP; IBBP
Cadence d'images (fps)	1 fps – 30 fps
Zones de l'encodeur	Huit zones indépendantes pour définir la qualité de l'encodeur afin d'optimiser le débit binaire

**Résolution vidéo (H x V)**

Vidéo canal 1	Image continue	6 MP : 2 112 x 2 112 (4,5 MP) 12 MP : 3 008 x 3 008 (9 MP)
Vidéo canal 2	Divers modes d'annulation de distorsion (vue panoramique complète, panoramique double, quadravision, couloir, E-PTZ)	La résolution dépend du mode d'annulation de distorsion sélectionné
Vidéo canal 3	E-PTZ	Jusqu'à 1920 x 1080

Plusieurs résolutions inférieures sont disponibles et individuellement sélectionnables par canal et flux

**Fonctions vidéo**

Modes Shutter	Automatic Electronic Shutter (AES); 1/15,000 max; Shutter par défaut (1/30 [1/25] à 1/500) sélectionnable ; vitesse d'obturation max. : 1/1,875 à 1/150 000
Jour/Nuit	Auto (points de commutation réglables); Couleur; Monochrome
Compensation de contre-jour	Marche/Arrêt
Fonctionnalité de la caméra	Géolocalisation; Zone d'intérêt; Détection audio; Compensation de contre-jour (BLC); Intelligent dynamic noise reduction; Amélioration du

	contraste; Optimisation de la netteté; Intelligent defog; Compteur de pixels; Détection de sabotage; Saturation; Luminosité; Filigrane vidéo; Affichage à l'écran; Emplacement
Balance des blancs (K)	2,500 K – 10,000 K
Modes Balance des Blancs	3 modes automatiques (base, standard, vapeur de sodium) ; mode manuel ; mode fixe
Nombre de masques privatifs	8 zones indépendantes, entièrement programmables
Nombre de prépositions	6 secteurs indépendants
Modes scène	Plusieurs modes par défaut avec planificateur
Tours de garde	Tour de pré-positions comprenant jusqu'à six scènes à la suite
Affichage à l'écran	Noms individuels et estampilles pour tous les canaux vidéo

### Analyse de contenu vidéo

Type d'analyse	Camera trainer; Intelligent Video Analytics Pro: IVA Pro Buildings; Intelligent Video Analytics Pro: IVA Pro Perimeter
Déclencheurs d'alarme	Tous les objets; Objet dans le champ; Franchissement de ligne; Entrer / quitter le champ; Objet qui traîne; Suivre la route; Objet inactif / retiré; Compte; Occupation; Changement de condition; Recherche de similarité
Filtres objet	Durée; Taille; Rapport hauteur/largeur; Direction; Couleur; Classes d'objet
Classes d'objet	IVA Pro Buildings : personne, véhicule IVA Pro Perimeter : vélo, moto camion, bus
Modes de suivi	IVA Pro Buildings : suivi de base (2D)

	IVA Pro Perimeter : suivi du périmètre (2D) ; suivi du périmètre (3D) ; suivi des personnes (3D) ; mode musée (2D) ; suivi des bateaux (2D)
Calibrage	IVA Pro Buildings : pas de calibrage IVA Pro Perimeter : Automatique, Selon capteur gyroscopique, Distance focale et hauteur caméra (pour le suivi 3D)
Analyse prise en charge	IVA Pro Privacy (gratuit)
IA audio	Détection d'alarme T3/T4 (préinstallée) Détection des coups de feu (sous licence)

### Stockage

Stockage interne	5-s-pre-alarm-recording
Emplacement de la carte mémoire	Micro SDXC; SDHC; SD
Cartes SD industrielles	Durée de vie extrême et surveillance de l'état fournissant une indication de service anticipée (avec une prise en charge par la carte SD) La surveillance de l'état sera disponible dans une version future du firmware.

### Entrées et sorties

Sortie HDMI	Connecteur Micro HDMI et résolution jusqu'à 1080p avec possibilités de visualisation sans distorsion
Microphone	Ensemble intégré avec 3 capteurs audio MEMS numériques
Ethernet	RJ-45

### Audio

Taux de compression et fréquence d'échantillonnage	G.711 8 kHz; L16 16 kHz; AAC-LC, 96 kbit/s à 32/48 kHz
Entrée audio	Microphone intégré
Rapport Signal/Bruit (> valeur indiquée) (dB)	>50 dB

Communication	Full Duplex; Half-duplex
---------------	--------------------------

### Réseau

Protocoles / normes	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, MIBII); SNMP (V3, MIBII); 802.1x, EAP/TLS; DNS; DNSv6; DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com); SMTP; iSCSI; UPnP (SSDP); DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; CHAP; Digest authentication
Type Ethernet	10/100BASE-T; 10/100/1000BASE-T; Auto-sensing; Full / half duplex
Connectivité	Auto-MDIX
Conformité	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; ONVIF Profile M

### Plateforme

Plate-forme de produit commune	CPP14
Mémoire (RAM) (MB)	2,048 MB; 8 192 Mo de mémoire flash

### Sécurité des données

Coprocasseur de chiffrement (TPM)	RSA 4 096 bits ; AES/CBC 256 bit
PKI	Certificats X.509; protocole SCEP
Chiffrement de bout en bout	Chiffrement complet de bout en bout avec VMS pris en charge
Chiffrement	TLS1.2 ; TLS 1.3 ; AES 128 ; AES 256
Chiffrement de stockage local	XTS-AES
Authentification vidéo	MD5 ; SHA-1 SHA-256 ; SHA-512 ; somme de contrôle
Protection du firmware	Firmware signé, démarrage sécurisé

### Mécanique

Matériau	Polycarbonate en aluminium
Réglage de l'objectif (rotation)	355°
Dimensions (Ø x H) (mm)	110 mm x 47.70 mm
Dimensions (Ø x H) (pouce)	4.33 in x 1.88 in
Gyroscope	Oui
Poids (kg)	0.31 kg
Poids (lb)	0.68 lb
Code couleur (RAL)	RAL 9003 Blanc signal
Type de montage	Montré-surface

### Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement (°C)	-10 °C à +45 °C
Température de fonctionnement (°F)	14 °F à 113 °F
Température de stockage (°C)	-40 °C – 70 °C
Température de stockage (°F)	-40 °F – 158 °F
Température de démarrage à froid (°C)	0 °C
Température de démarrage à froid (°F)	32 °F
Humidité de fonctionnement relative, sans condensation (%)	5% – 93%
Humidité de fonctionnement relative, condensation (%)	5% – 100%
Humidité relative du stockage (%)	0% – 98%
Résistance aux chocs	IK08 (sauf objectif)
Durabilité	Sans PVC
Pays d'origine	NDS-5703-F360/NDS-5704-F360 : Thaïlande NDS-5703-F360-GOV/NDS-5704-F360-GOV : Taiwan

## Informations de commande

### **NDS-5703-F360 Dôme fixe 6MP 360°**

Caméra panoramique 6 MP à 360° avec HDR, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, ensemble de microphones pour Intelligent Audio Analytics, H.265  
Conforme à la classe NDAA  
Numéro de commande **NDS-5703-F360**

### **NDS-5704-F360 Dôme fixe 12MP 360°**

Caméra panoramique 12 MP à 360° avec HDR, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, ensemble de microphones pour Intelligent Audio Analytics, H.265  
Conforme à la classe NDAA  
Numéro de commande **NDS-5704-F360**

### **NDS-5703-F360-GOV - Dôme fixe 6 MP, 360° Gov**

Caméra panoramique 6 MP à 360° avec HDR, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, ensemble de microphones pour Intelligent Audio Analytics, H.265  
Conformité aux normes NDAA et TAA  
Disponible en Amérique du Nord uniquement  
Numéro de commande **NDS-5703-F360-GOV**

### **NDS-5704-F360-GOV Dôme fixe 12 MP 360° Gov**

Caméra panoramique 12 MP à 360° avec HDR, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, ensemble de microphones pour Intelligent Audio Analytics, H.265  
Conformité aux normes NDAA et TAA  
Disponible en Amérique du Nord uniquement  
Numéro de commande **NDS-5704-F360-GOV**

## Accessoires

### **NDA-5081-PIP Plaque interface suspension, 110mm**

Plaque d'interface pour les gammes de caméras FLEXIDOME micro 3100i indoor et FLEXIDOME panoramic 5100i  
Numéro de commande **NDA-5081-PIP**

### **NDA-U-WMT Montage mural suspendu**

Montage mural universel pour les caméras dôme, blanc  
Numéro de commande **NDA-U-WMT**

### **NDA-U-WMP Plaque montage mural**

Plaque arrière pour montage mural universel, montage en angle et montage sur mât, blanc, IP66  
Numéro de commande **NDA-U-WMP**

### **NDA-U-PMT Montage suspendu plafond 31cm**

Montage sur tube universel pour caméras dôme, 31 cm, blanc  
Numéro de commande **NDA-U-PMT**

### **NDA-U-PMTE Extension pour suspension 50cm**

Extension pour montage sur tube universel, 50 cm, blanc  
Numéro de commande **NDA-U-PMTE**

### **NDA-U-PMTS Montage suspendu plafond, 4" (11cm)**

Montage sur tube universel pour caméras dôme, 11 cm, blanc.  
Numéro de commande **NDA-U-PMTS**

### **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**

### **NDA-U-PMAS Adaptateur pour montage sur mât, petit**

Adaptateur de montage sur mât petit  
Adaptateur de montage sur tube universel, blanc, petit  
Numéro de commande **NDA-U-PMAS**

### **NDA-U-PMAL Adaptateur pour montage sur mât, grand**

Adaptateur montage sur mât universel, blanc, grand  
Numéro de commande **NDA-U-PMAL**

### **NDA-5081-PC Capot à peindre, F360, 4pcs**

Couvercle à peindre pour FLEXIDOME panoramic 5100i  
Numéro de commande **NDA-5081-PC**

### **NDA-5081-TM Support inclinable 20°, 110mm**

Support inclinable (20°) pour FLEXIDOME panoramic 5100i indoor et FLEXIDOME micro 3100i indoor  
Numéro de commande **NDA-5081-TM**

### **NDA-5081-PLEN Kit de montage plénum plafond, 110mm**

Kit de montage encastré certifié pour les modèles FLEXIDOME panoramic 5100i et FLEXIDOME micro 3100i  
Numéro de commande **NDA-5081-PLEN**

### **NDA-U-CMT Adaptateur montage en angle**

Montage en angle universel, blanc  
Numéro de commande **NDA-U-CMT**

### **NDA-U-PMTG Montage suspendu plafond, boîtier dériv**

Montage sur tube universel, compatible avec l'installation de la boîte de dérivation pour les caméras mobiles fixes uniquement, blanc  
Numéro de commande **NDA-U-PMTG**

### **NDA-U-WMTG Support montage mural, boîtier de dériv**

Montage mural universel, compatible avec l'installation de la boîte de dérivation pour les caméras mobiles fixes uniquement, blanc  
Numéro de commande **NDA-U-WMTG**

### **NDA-3081-4S Plaque adapt 4S micro-intérieur NDV-3000**

Platine d'adaptation 4S pour FLEXIDOME micro 3100i indoor  
Numéro de commande **NDA-3081-4S**

### **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**

### **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**

### **MSD-064G CARTE MICROSD SÉCURITÉ IP 64 Go**

Carte microSD industrielle 64 Go avec surveillance de l'état de santé  
Numéro de commande **MSD-064G**

**MSD-128G CARTE MICROSD SÉCURITÉ IP 128 Go**

Carte microSD industrielle 128 Go avec surveillance de l'état de santé

Numéro de commande **MSD-128G**

---

**MSD-256G CARTE MICROSD SÉCURITÉ IP 256 Go**

Carte microSD industrielle 256 Go avec surveillance de l'état de santé

Numéro de commande **MSD-256G**

---

**Options logicielles****MVC-IAA-TRIAL Licence d'essai, 60 jours**

Licence d'essai, 60 jours

Numéro de commande **MVC-IAA-TRIAL**

---

**MVC-IAA-GUN Licence détect coups de feu, perpétuel**

Licence de détection d'un coup de feu, à vie

Numéro de commande **MVC-IAA-GUN**

---



<https://www.boschsecurity.com>