

FLEXIDOME dual 7100i IR



- ▶ Deux caméras dont la fonction peut aller jusqu'à 5MP à 30 ips dans une seule caméra et une seule adresse IP
- ▶ Le fractionnement infrarouge basé sur l'orientation, selon l'installation de la caméra avec des LED dédiées alimentées pour une meilleure expérience.
- ▶ IVA Pro La technologie IVA Pro permet une détection extrêmement fiable, basée sur le deep-learning, des personnes et des véhicules dans des scènes allant de zones stériles aux foules et zones encombrées
- ▶ HDR X - High Dynamic Range pour voir tous les détails dans les zones sombres comme lumineuses de la scène sans effet de flou HDR ni d'artefacts
- ▶ Microphone intégré et entrée/sortie audio permettent des alertes sonores et une communication dans les deux sens pour une réponse plus intelligente

La caméra FLEXIDOME dual 7100i IR est une caméra bidirectionnelle compacte, conçue pour un déploiement polyvalent dans des environnements tels que des couloirs, des escaliers et des angles. Elle est dotée de deux objectifs zoom qui fonctionnent de manière indépendante. Elle permet une configuration flexible, notamment une vue bidirectionnelle, une vue d'ensemble à 180° ou une combinaison d'affichage téléobjectif et grand angle dans une direction unique. Cette flexibilité améliore la surveillance de l'environnement tout en réduisant le nombre de caméras nécessaires et réduisant ainsi les coûts globaux de déploiement.

Grâce à la plateforme CPP16, la caméra peut exécuter jusqu'à deux versions IVA Pro différentes sur la caméra. Les technologies vidéo avancées de la caméra, notamment starlight et HDR X, offrent des images claires et détaillées dans des conditions de faible luminosité et d'éclairage difficiles. Lorsque la lumière ambiante diminue, le fractionnement infrarouge basé sur l'orientation active

automatiquement les LED dédiées en fonction du montage mural ou au plafond, ce qui garantit un éclairage infrarouge optimal et une clarté des images uniforme, même dans l'obscurité la plus complète.

Conçue pour garantir une très grande fiabilité, la caméra est dotée d'une résistance IK10 contre les actes de vandalisme et d'une protection IP66/67 contre les intempéries. Combiné à la certification FIPS 140-3, activé par un élément sécurisé certifié EAL6+, il garantit une tranquillité d'esprit grâce à une robustesse et à une sécurité des données de premier niveau.

Fonctions

HDR X - Plage dynamique élevée

La technologie HDR X combine des fonctionnalités de capteurs uniques et des algorithmes avancés. Elle permet de capturer des images haute qualité d'objets en mouvement dans les scènes particulièrement dynamiques.

L'imagerie HDR est aussi possible à des niveaux de lumière inférieurs dans lesquels les technologies HDR traditionnelles ne sont pas fonctionnelles.

Cela est possible grâce au mode HDR X - Optimisé pour le mouvement qui prend deux lectures différentes d'une exposition pour capturer les détails des zones lumineuses et des zones sombres d'une scène, au lieu de mélanger plusieurs expositions comme le font les technologies HDR standard. Le mélange de plusieurs expositions réduit la netteté et crée des artefacts d'imagerie indésirables sur des objets en mouvement. La technologie HDR X résout ces problèmes, en fournissant une image nette grâce à une plage dynamique améliorée.

Fractionnement infrarouge basé sur l'orientation

La caméra est équipée de quatre zones IR distinctes, chacune contenant des LED dédiées, optimisées spécialement pour une installation au mur ou au plafond. En fonction de la manière dont la caméra est montée, les LÉD correspondantes de chaque zone sont activées automatiquement. Cette conception évite d'être contraint d'avoir recours à une seule LED pour toutes les positions, offrant ainsi un éclairage infrarouge puissant et précis, qui offre des images nocturnes plus claires et d'une qualité exceptionnelle.

Intelligent Video Analytics (IVA) Pro

La caméra est fournie avec IVA Pro Buildings et IVA Pro Perimeter. D'autres options sont disponibles sous licence pour optimiser l'analyse de la caméra et renforcer la qualité de la vidéosurveillance en fonction de l'environnement. L'analytique avancée permet une détection et un suivi extrêmement fiables, basés sur le deep learning, des personnes et des véhicules dans des scènes allant de zones stériles aux foules et zones encombrées. Résiliente contre les fausses alertes déclenchées par des conditions environnementales difficiles, telles que la pluie, le mouvement des arbres dans le vent, la neige, les reflets de l'eau, les ombres et les insectes, cette caméra garantit une détection, un suivi et une classification des objets précis et fiables. L'association judicieuse d'un ensemble de règles d'alarme et de comptage vous alerte rapidement lorsque des alarmes prédéfinies sont déclenchées. La configuration est facilitée grâce à la classification des objets opérée par la caméra. Grâce à ces fonctionnalités avancées, la caméra offre une couverture de sécurité complète dans un large éventail d'environnements et de scénarios.

Intelligent Video Analytics (IVA) Pro - licences optionnelles

Avec l'introduction de IVA Pro Appearance Avec l'introduction d'IVA Pro Appearance, il est possible d'effectuer des recherches judiciaires fondées sur des caractéristiques précises, telles que la couleur des vêtements, sacs, chapeaux ou autres, permettant une recherche plus précise des personnes. En outre,

l'intégration de IVA Pro Visual Gun Detection Améliore les mesures de sécurité en détectant et classifiant automatiquement les personnes brandissant une arme, garantissant une détection complète des menaces. Par ailleurs, la caméra dispose désormais IVA Pro Personal Protective Equipment (EPI), conçu pour détecter l'utilisation appropriée d'un équipement de protection individuelle, ce qui peut réduire les risques d'accident et favoriser l'état de santé et la sécurité dans divers environnements.

IVA Pro Traffic IVA Pro Traffic est disponible sous licence pour optimiser l'analyse de la caméra pour les applications ITS telles que le comptage et la classification, et la détection automatique des incidents, nécessaires pour la régulation des autoroutes et des infrastructures urbaines.

Audio bidirectionnel et microphone intégré

L'audio bidirectionnel permet à l'opérateur de communiquer avec des visiteurs ou des intrus via une ligne audio externe avec entrée et sortie. Un microphone intégré permet également de capturer des sons audio clairs et nets. Grâce au microphone intégré ou externe, la détection audio permet de générer des alarmes pour alerter l'opérateur de sécurité plus rapidement et engager une réponse plus proactive. Le microphone peut être désactivé si la réglementation locale l'exige.

Calibrage automatique

Le calibrage automatique de la caméra transforme les pixels 2D en mesures réelles 3D (par exemple, la taille, la vitesse et la géolocalisation des objets suivis). Avec la technologie de l'IA, la caméra détecte et analyse les personnes et les véhicules d'une scène pour déterminer les paramètres de calibrage. Le calibrage se limite à un simple clic, suivi des vérifications humaines habituelles. Ainsi, le calibrage et le temps passé sont réduits, garantissant ainsi une précision optimale et une réduction des coûts.

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.

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 :

Caméra 3 MP avec lentille de 3,2 mm - 8,1 mm

DORI	Définition DORI	Distance	Largeur horizontale
Détection (Détection)	25 pixels/m (8 pixels/ft)	32 m / 123 m (106 ft / 405 ft)	82 m (269 ft)
Observation	63 pixels/m (19 pixels/ft)	13 m / 49 m (42 ft / 161 ft)	33 m (107 ft)
Reconnaissance	125 pixels/m (38 pixels/ft)	6 m / 25 m (21 ft / 81 ft)	16 m (54 ft)
Identification	250 pixels/m (76 pixels/ft)	3 m / 12 m (11 ft / 41 ft)	8 m (27 ft)

Caméra 5 MP avec lentille 3,2 mm - 8,1 mm

DORI	Définition DORI	Distance	Largeur horizontale
Détection (Détection)	25 pixels/m (8 pixels/ft)	41 m / 156 m (134 ft / 513 ft)	104 m (340 ft)
Observation	63 pixels/m (19 pixels/ft)	16 m / 62 m (53 ft / 203 ft)	41 m (135 ft)
Reconnaissance	125 pixels/m (38 pixels/ft)	8 m / 31 m (27 ft / 103 ft)	21 m (68 ft)
Identification	250 pixels/m (76 pixels/ft)	4 m / 16 m (13 ft / 51 ft)	10 m (34 ft)

Sécurité des données

La sécurité commence dès la production, où chaque dispositif reçoit son identité cryptographique unique. Dès le premier démarrage, chaque couche protège les données et garantit des interactions sécurisées grâce à Secure Element 3.0, qui offre une cybersécurité de niveau entreprise et renforce l'intégrité du système de l'intérieur. Des protocoles d'intégration sécurisés protègent les connexions avec les systèmes tiers, les plateformes cloud et l'infrastructure réseau, tandis que des certifications tierces indépendantes valident le cycle de vie sécurisé du produit et les pratiques de la chaîne d'approvisionnement. Les systèmes restent protégés, fiables et conformes aux normes réglementaires modernes.

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.

Services basés sur le cloud

Utilisation du Bosch Grâce à Security Cloud, vous pouvez configurer, dépanner et mettre à jour les dispositifs pris en charge via l'interface utilisateur ou des outils standard.

En un clic sur le Remote Portal, vous pouvez activer des services à valeur ajoutée supplémentaires, tels que Alarm Management en Cloud VMS, ou VideoView+.

VideoView+ offre une solution rentable et facile à utiliser pour vous connecter à vos dispositifs où que vous soyez et à tout moment. Exploitez la puissance du Bosch Cloud pour surveiller vos locaux et être averti de tout incident. VideoView+ Permet également la diffusion en temps réel, en local ou à distance, de jusqu'à 8 périphériques en simultané via Video Security Client ou de jusqu'à 4 périphériques en simultané sur l'application client Android et iOS.

Cela inclut des fonctionnalités de relecture et d'exportation, ainsi que la recherche judiciaire afin de définir et d'effectuer des critères de recherche des événements enregistrés et la prise en charge de SaaS (centre de sécurité Genetec), qui permet la visualisation des enregistrements directement depuis le cloud.

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 de systèmes et ONVIF Conformité à la norme

La caméra est conforme aux normes ONVIF La caméra est conforme aux profils S, G, M et T, assurant l'interopérabilité avec les produits vidéo réseau d'autres fabricants et

l'intégration avec des systèmes tiers ONVIF compatibles. Pour plus d'informations, ONVIF sur les caractéristiques techniques. onvif.org.

Supports de montage pour caméra et accessoires

Une gamme complète de supports de montage pour caméra modulaires est disponible pour offrir une conception homogène sur un large éventail de plateformes et avec des possibilités d'installation variées.

Plusieurs accessoires dédiés sont disponibles et s'adaptent en toute transparence à la caméra pour augmenter les options d'installation.

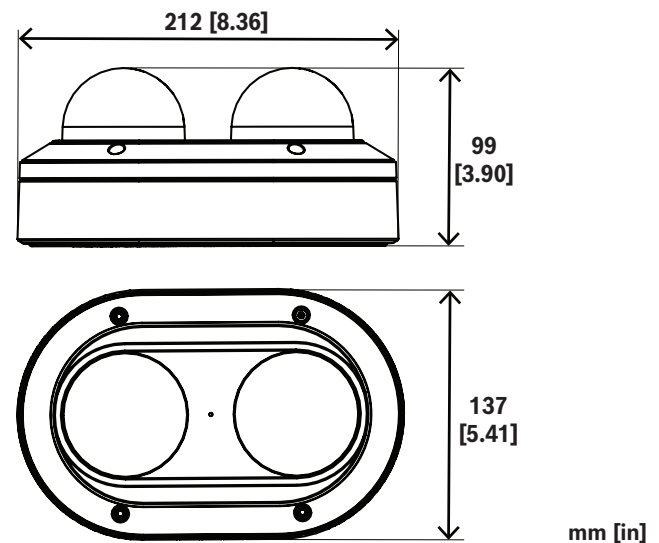
Les options disponibles incluent : un support pour tuyau, un cache de protection contre les intempéries à monter sur la caméra, une sphère transparente ou teintée, un couvercle à peindre, un boîtier de surveillance avec des options d'alimentation et de fibre optique, et des options de montage diverses.

Informations réglementaires

Type	Norme
Émissions	EN 55032 (classe B), EN 50121-4, FCC 47 CFR partie 15, sous-partie B, n° ICES-003 édition 7, VCCI-CISPR 32
Immunité	EN 55035, EN 50121-4, EN 50130-4 ; IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11
Caractéristiques environnementales	EN50130-5, classe IV, équipement fixe, extérieur en général, NEMA 2.1.5.1 STD2 (test de température du couvercle uniquement), NEMA TS2, EN IEC 63000, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-18, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-42, IEC 60068-2-52, IEC 60068-2-75, IEC 60068-2-78, EN 60529
Sécurité	IEC 62471 (sécurité des yeux pour IR), EN IEC/IEC/UL n° 62368-1
Performance des images	IEC 62676-5
HD	SMPTE 274M-2008 (résolution : 1 920 x 1 080)
Couleurs	ITU-R BT.709-6
Conformité à la norme ONVIF	EN 50132-5-2, EN 62676-2
Résistance aux chocs	IEC/EN62262 (IK10)
Protection contre l'eau et la poussière	IEC60068-2-18:2000 (similaire à EN60529 IPX7), NEMA 4X
Environnement	RoHS EU, 2011/65/EU et 2015/863/EU, DEEE, UE, 2012/19/EU
Marques	
Conformité	Modèles pour l'Europe et l'Asie-Pacifique : conforme à la norme NDAA

Type	Norme
	Modèles nord-américains et américains : conformes aux normes NDAA et TAA
Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité
États-Unis	UL 2900-2-3 CAP 4791462681-003 Cybersecurity Assurance Program
Global	IEC 62443-4-1 Industrial Cyber Security Capability
Europe	CE
Global	IEC 62443 Industrial Cyber Security Capability

Remarques sur l'installation/la configuration



Dimensions en mm (pouces)

Caractéristiques techniques

Capteur

	NDD-7802-AL Dôme double 2x3MP 3,2-8,1mm IP67 IR
Résolution totale du capteur (pixels)	3.10 MP (environ)
Type de capteur	1/2.8 inch CMOS ; 2.0 µm
Pixels effectifs (H x V)	2048 x 1536 (4:3)
	NDD-7803-AL Dôme double 2x5MP 3,2-8,1mm IP67 IR
Résolution totale du capteur (pixels)	5 MP (environ)
Type de capteur	1/2.8 inch CMOS ; 2.0 µm
Pixels effectifs (H x V)	2592 x 1944 (4:3)

Sensibilité

	NDD-7802-AL Dôme double 2x3MP 3,2-8,1mm IP67 IR
Technologie pour faible luminosité	starlight
Couleur (lx) (sensibilité mesurée selon la norme IEC 62676 Partie 5)	0.035 lx
Monochrome (lx) (sensibilité mesurée selon la norme IEC 62676 Partie 5)	0.003 lx
Plage dynamique élevée (HDR) (dB)	120 dB HDR

	NDD-7803-AL Dôme double 2x5MP 3,2-8,1mm IP67 IR
Technologie pour faible luminosité	starlight
Couleur (lx) (sensibilité mesurée selon la norme IEC 62676 Partie 5)	0.035 lx
Monochrome (lx) (sensibilité mesurée selon la norme IEC 62676 Partie 5)	0.003 lx
Plage dynamique élevée (HDR) (dB)	120 dB HDR

Optique

	NDD-7802-AL Dôme double 2x3MP 3,2-8,1mm IP67 IR
Longueur focale objectif (mm)	3.2 mm – 8.1 mm
Contrôle de l'iris	Focale fixe test
Champ de vision horizontal (°)	104° – 37°
Champ de vision vertical (°)	73° – 28°
Ouverture objectif (/F)	F1.9 - F3.2
Contrôle zoom/mise au point	Motorisé

	NDD-7803-AL Dôme double 2x5MP 3,2-8,1mm IP67 IR
Longueur focale objectif (mm)	3.2 mm – 8.1 mm
Contrôle de l'iris	Focale fixe
Champ de vision horizontal (°)	104° – 37°
Champ de vision vertical (°)	73° – 28°
Ouverture objectif (/F)	F1.9 - F3.2
Contrôle zoom/mise au point	Motorisé

Vision nocturne

Fonction IR	Activé ; Désactivé ; Auto
Intensité IR	Réglable manuellement ; automatique ; 4 zones contrôlables

IR intégré (m)	30 m
IR intégré (ft)	98 ft
Longueur d'onde (nm)	850 nm

Plateforme

CPP (Common Product Platform)	CPP16
Mémoire (Mo)	4 096 Mo de RAM, 8 192 Mo de mémoire flash

Vidéo en continu

	NDD-7802-AL Dôme double 2x3MP 3,2-8,1mm IP67 IR
Compression vidéo	H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC
Mode de capteur	30 images/s, HDR X, 2 048 x 1 536 (3,1MP) 25 images/s, HDR X, 2 048 x 1 536 (3,1MP)
Diffusion	Plusieurs flux configurables en H.265; H.264 and M-JPEG; Cadence des images et bande passante configurable; Bosch Intelligent Streaming
Cadence d'images (fps)	1 fps – 30 fps
Latence de traitement de la caméra	<120ms
Structure GOP	IP; IBP; IBBP
Rapport signal/bruit vidéo (dB)	>55 dB
Résolution	3,1MP (4:3), 2048 x 1536 à 0,3MP (4:3), QVGA (4:3) 320 x 240 2,1MP (16:9), 1920 x 1080 à 0,1MP (16:9), 320 x 184

	NDD-7803-AL Dôme double 2x5MP 3,2-8,1mm IP67 IR
Compression vidéo	H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC
Mode de capteur	30 fps, HDR X, 2592 x 1944 (5MP) 25 fps, HDR X, 2592 x 1944 (5MP)
Diffusion	Plusieurs flux configurables en H.265; H.264 and M-JPEG; Cadence des images et bande passante configurable; Bosch Intelligent Streaming
Cadence d'images (fps)	1 fps – 30 fps
Latence de traitement de la caméra	<120ms
Structure GOP	IP; IBP; IBBP

	NDD-7803-AL Dôme double 2x5MP 3,2-8,1mm IP67 IR
Rapport signal/bruit vidéo (dB)	>55 dB
Résolution	5MP (4:3), 2592 x 1944 à 0,3MP (4:3), QVGA (4:3) 320 x 240 3,8MP (16:9), 2592 x 1456 à 0,1MP (16:9), 320 x 184
Fonctions vidéo	
ALC	Mode (standard, fluorescent), priorité - sombre et lumineux, vitesse, niveau, gain maximal [dB]
Modes Shutter	Shutter électronique automatique (AES) ; 1/15 000 max. ; Shutter par défaut ; obturateur fixe
Modes jour/nuit	Auto (points de commutation réglables), Couleur, Monochrome
Technologie WDR	HDR X
Réglage du champ de vision	Panoramique, inclinaison, roulis ; mise au point automatique
Fonctionnalité de la caméra	Image miroir ; rotation de 90° ; Rotation de 180° ; Rotation sur 270° avec le mode haut à droite ; compensation de contre-jour (BLC) Réduction du bruit dynamique intelligente ; amélioration du contraste ; optimisation de la netteté ; Intelligent Defog ; Compteur de pixels ; détection de sabotage ; saturation ; luminosité
Voyant caméra	Désactiver automatiquement / Activer / Désactiver
Balance des blancs (K)	2 000 K - 10 000 K
Modes Balance des Blancs	Standard auto ; Mode fixe ; Lampe au sodium automatique ; Basique auto ; RVB manuel
Nombre de masques privatifs	8 zones indépendantes, entièrement programmables
Affichage à l'écran	Nom, Logo, Date/Heure ; Message d'alarme
Modes scène	Standard ; Éclairage sodium ; Dynamique ; Sports et jeux ; Magasins ; Reconnaissance de plaques d'immatriculation (LPR) ; Mouvement rapide ; Boost sensibilité ; Couleur unique ; Compensation de contre-jour ;
Positionnement	Coordonnées / Hauteur de montage
Analyse de contenu vidéo	
Type d'analyse (préinstallé)	IVA Pro Buildings; IVA Pro Perimeter; Camera Trainer

Déclencheurs d'alarmes	Tout objet ; Objet dans le champ ; Franchissement de ligne(s) ; Entrée/sortie de champ ; Maraude ; Suivi de trajet ; Objet inactif/retiré ; Comptage ; Occupation ; Modification des conditions ; Recherche de similarité ; Objets qui s'arrêtent ou se mettent en mouvement
Filtres d'objets	Durée ; Taille ; Rapport hauteur/largeur ; Vitesse ; Direction ; Couleur ; Classes d'objet (6)
Modes de suivi	Suivi 2D standard, Suivi 3D, Suivi des personnes 3D, Suivi de bateaux, Mode musée
Étalonnage	Calibrage automatique 3D
Nombre de règles d'alarme possibles (simultanément)	16 par Capteurs
Fonctionnalités supplémentaires	Détection de sabotage ; détection de bruits forts
Analyse prise en charge (licence)	IVA Pro Traffic; IVA Pro Appearance; IVA Pro PPE; IVA Pro Visual Gun Detection Pour une édition ultérieure : IVA Pro License Plate; IVA Pro Vehicle Make Model; IVA Pro Dangerous Good Signs; IVA Pro License Plate + Make Model; Intelligent Audio Analytics: Détection de coups de feu

Stockage

Stockage interne	5 s d'enregistrement en pré-alarme
Emplacement pour carte mémoire	Micro SDHC ; micro SDXC ; microSD jusqu'à 2 To
Cartes SD industrielles	Durée de vie extrême et surveillance de l'état fournissant une indication de service anticipée
Mode enregistrement	Continu (boucle) ; Prévue ; alarme ; Événement

Entrées et sorties

Ethernet	RJ45
Nombre de ports USB	USB 2.0 Type C, avec une clé électronique USB sans fil pour la configuration et la mise en service (vendu séparément)
Microphone intégré	Microphone MEMS numérique
Entrée ligne audio	0,6 Vrms max., 40 kohms standard
Sortie ligne audio	1,0 Vrms à 10 kohms standard
Entrées d'alarme	1

Sorties d'alarme	1
Protection contre les surtensions	1KV L-L et 2KV L-G
Audio	
Taux de compression et fréquence d'échantillonnage	G.711 8 kHz ; L16 16 kHz ; AAC-LC 80 kbit/s 16 kHz ; AAC-LC 48 kbit/s 16 kHz
Rapport signal sur bruit minimum (dB)	50 dB
Diffusion audio	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, adresse locale du lien); NTP (SNTP); SNMP (V1, MIBII); SNMP (V3, MIBII); 802.1x, EAP/TLS; DNS; DNSv6; DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com); SMTP; iSCSI; DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; CHAP; Digest authentication
Type Ethernet	10/100Base-T, détection automatique, semi-duplex/duplex intégral, 1000BASE
Conformité	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; ONVIF Profile M
Sécurité des données	
Co-processeur cryptographique (SE)	RSA 4 096 bits ; courbes elliptiques ECC 512 bits ; AES/INT. 256 bits
Infrastructure de clés publiques (PKI)	; SCEP : certificat d'identité de dispositif (AC racine) ; pare-feu intégré
Chiffrement	TLS 1.3 ; TLS 1.2 ; AES 256 ; AES 128
Authentification réseau	802.1x ; EAP/TLS ; CHAP ; authentification Digest ; délai de session configurable
Chiffrement du stockage local	XTS-AES
Cadre vidéo signé	MD5 ; SHA-1 ; SHA-256 ; Somme de contrôle
Protection du firmware	Firmware signé : démarrage sécurisé ; scellage logiciel ; SBOM (Software Bill of Materials) ; vérification du firmware cloud
Normes de sécurité certifiées	Critères communs EAL6+ (Secure Element 3.0) ; FIPS 140-3 niveau 3 (Secure Element 3.0)

Caractéristiques électriques

Entrée PoE	PoE IEEE 802.3af / 802.3at Type 2, Classe 4 ; les alimentations PoE et auxiliaire peuvent être connectées simultanément pour une utilisation redondante.
Tension d'entrée (Vca)	24 Vca $\pm$ 10 %
Tension d'entrée (Vcc)	12 Vcc $\pm$ 10 %
Consommation PoE (W) (typique - maximum)	11,25 W - 24,75 W
Consommation Vca (VA) (typique - maximum)	24 VA
Consommation Vcc (W) (typique - maximum)	11,05 W - 24,25 W
Consommation Vcc (W) (typique - maximum)	11,25 W - 24,55 W

Mécanique

Matériau	Caisson : aluminium avec membrane de déshumidification et zone de connexion étanche
Matériau sphère	Transparente, polycarbonate.
Plage d'orientation (°)	0° - 355°
Plage d'inclinaison (°)	-10° - 100°
Plage de roulis (°)	352°
Dimensions (H x l x P) (mm)	99 x 212 x 137 mm ;
Dimensions (H x L x P) (po)	3,90 po. x 8,36 po. x 5,41 po.
Poids (kg)	1,66 kg
Poids (lb)	3.66 lb
Couleur (RAL)	Bloc signal RAL 9003
Type de montage	Plaque de montage incluse pour montage en surface, boîte de jonction carrée 4", boîte de jonction simple et double, filetage à vis 1/4" 20 UNC
Conduit	Entrée latérale pour gaine NPT 1/2 po (M20)

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement (°C)	-40 °C à 60 °C avec convection ambiante
Température de fonctionnement (°F)	-40 °F à 140 °F avec convection ambiante
Température de stockage (°C)	-40 °C à 70 °C

Température de stockage (°F)	-40 °F à 158 °F
Température de démarrage à froid (°C)	-20 °C
Température de démarrage à froid (°F)	-4 °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	IK10
Indice IP	IP66; IP67
Indice de protection	NEMA type 4X
Pays d'origine	Modèles pour l'Europe et l'Asie-Pacifique : Thailand Modèle pour l'Amérique du Nord et l'Amérique latine : Taiwan

Informations de commande

NDD-7802-AL Dôme double 2x3MP 3,2-8,1mm IP67 IR

Caméra dôme fixe, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, IP67 IR, 2x3MP, lentille 3,2-8,1 mm
Numéro de commande **NDD-7802-AL**

NDD-7803-AL Dôme double 2x5MP 3,2-8,1mm IP67 IR

Caméra dôme fixe, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, IP67 IR, 2x5MP, lentille 3,2-8,1 mm
Numéro de commande **NDD-7803-AL**

Accessoires

NDA-7042-WP Protection contre intempéries, double

Cache de protection contre les intempéries pour caméras IR FLEXIDOME 7100i dual.
Numéro de commande **NDA-7042-WP**

NDA-7042-PIP Plaque d'interface suspendue, double

Plaque d'interface pour montage suspendu pour caméras IR FLEXIDOME double 7100i
Numéro de commande **NDA-7042-PIP**

NDA-7042-PIPW Plaque interf susp, résist intemp doub

Plaque d'interface pour montage suspendu avec cache de protection contre les intempéries pour caméras IR FLEXIDOME dual 7100i
Numéro de commande **NDA-7042-PIPW**

NDA-7042-PC Carter à peindre, double, 4 pièces

Couvercle à peindre pour caméras IR FLEXIDOME dual 7100i
Numéro de commande **NDA-7042-PC**

NDA-7042-CBL Sphère transparente, dble

Sphère transparente pour caméras IR FLEXIDOME dual 7100i
Numéro de commande **NDA-7042-CBL**

NDA-7042-TBL Sphère teintée, double

Sphère teintée pour caméras IR FLEXIDOME dual 7100i
Numéro de commande **NDA-7042-TBL**

NDA-U-CMT Adaptateur montage en angle

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

NDA-U-PMAS Adaptateur de 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-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-WMT Montage mural suspendu

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

NDA-U-WMTG Support montage mural, boîtier de dérivation

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-U-PMT Bras fixation montage suspendu (31cm)

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

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-PMTE Extension pour suspension 50cm

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

NDA-U-PMTG Montage susp plafond, boîtier dérivation

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-RMT Montage parapet suspendu

Montage parapet universel pour caméras dôme, blanc, pour utilisation en extérieur
Numéro de commande **NDA-U-RMT**

NDA-U-PA0 Boîtier de surveillance 24 Vca

Boîtier de surveillance entrée 24 Vca, sortie 24 Vca
Numéro de commande **NDA-U-PA0**

NDA-U-PA1 Boîtier de surveillance 120VAC

Boîtier de surveillance, entrée 100 à 120 Vca 50/60 Hz, sortie 24 Vca
Numéro de commande **NDA-U-PA1**

NDA-U-PA2 Boîtier de surveillance 230 Vca

Boîtier de surveillance entrée 230 Vca, sortie 24 Vca

Numéro de commande **NDA-U-PA2****NCA-WLAN-EU Clé d'installation sans fil EU**

Clé électronique d'installation sans fil pour mise en service sans fil

Numéro de commande **NCA-WLAN-EU****NCA-WLAN-NA Clé d'installation sans fil NA**

Clé électronique d'installation sans fil pour mise en service sans fil pour l'Amérique du Nord

Numéro de commande **NCA-WLAN-NA****LTC 9230/01 Adaptateur pour montage parapet**

Adaptateur de montage pour montage sur parapet pour le montage de NDA-U-RMT sur une surface plane.

Numéro de commande **LTC 9230/01****VG4-SFPSCKT Kit avec interface Ethernet/SFP**

Kit fibre optique émetteur de vidéo/récepteur de données de convertisseur Ethernet

Numéro de commande **VG4-SFPSCKT****SFP-2 Module fibre, multimode, 1310nm, 2LC**

Module fibre optique SFP, 2 km, 2 connecteurs LC.

Multi-mode

1 310 nm

Numéro de commande **SFP-2****SFP-3 Module fibre, monomode, 1310nm, 2LC**

Module fibre optique SFP, 20 km, 2 connecteurs LC.

Monomode

1 310 nm

Numéro de commande **SFP-3****SFP-25 Module fibre, 1310/1550nm, 1SC**

Module fibre optique SFP, 2 km, 1 connecteur LC

Multi-mode

1 310/1 550 nm

Numéro de commande **SFP-25****SFP-26 Module fibre, 1550/1310nm, 1SC**

Module fibre optique SFP, 2 km, 1 connecteur LC

Multi-mode

1 550/1 310 nm

Numéro de commande **SFP-26****MNT-ICP-FDC Kit support faux-plafonds pour FLEXIDOME**

Kit de suspension au plafond pour les caméras FLEXIDOME

IP 2000/4000/5000/5100i/7000 (sauf série RD) et les

caméras panoramiques séries 5000/7000

Numéro de commande **MNT-ICP-FDC****NPD-6001C Injecteur, bt, 60W, intérieur**

Injecteur intérieur avec Power-over-Ethernet pour utilisation avec caméras poE ; 60 W, port unique, entrée AC

Numéro de commande **NPD-6001C****NPD-6001C-E Injecteur, bt, 60W, IP67**

Injecteur extérieur avec Power-over-Ethernet pour utilisation avec caméras poE ; 60 W, port unique

Numéro de commande **NPD-6001C-E****NPD-6001-I Injecteur, bt, intérieur, 60W industriel**

Injecteur intérieur avec Power-over-Ethernet pour utilisation avec caméras poE ; 60 W, port unique

Numéro de commande **NPD-6001-I****Options logicielles****MVC-IVA-TRA IVA Pro Traffic**

Logiciel d'analyse vidéo basé sur une technologie réseau neuronale pour la surveillance du trafic et la détection automatique des incidents.

Numéro de commande **MVC-IVA-TRA****MVC-IVA-PPE IVA Pro PPE**

Logiciel d'analyse vidéo basé sur un réseau neuronal étendu pour détecter les équipements de protection individuelle.

Numéro de commande **MVC-IVA-PPE****MVC-IVA-APC IVA Pro Apparition**

Logiciel Video Analytics basé sur une technologie de réseau neuronal étendu, pour des attributs d'apparence détaillée permettant d'effectuer des recherches contextuelles avancées.

Numéro de commande **MVC-IVA-APC****MVC-IVA-VGD Détection visuelle coups de feu IVA Pro**

Logiciel d'analyse vidéo basé sur un réseau neuronal étendu, conçu pour détecter les personnes debout et les armes qu'elles brandissent.

Numéro de commande **MVC-IVA-VGD**
<https://www.iqsight.com>