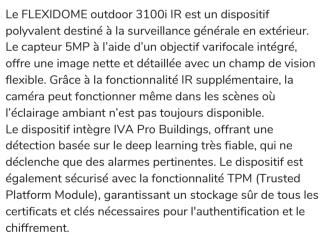


NDE-3703-AL Dôme fixe 5MP 3,3-10,2mm IP66 IK10 IR FI FXIDOMF outdoor 3100i IR





La caméra est protégée contre les impacts et les intempéries IK10 et IP66, ce qui lui permet d'être protégée contre les actes de vandalisme et les conditions météorologiques. Une large gamme d'accessoires compatibles permet diverses options de montage.

Fonctions

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 même dans les zones lumineuses et













- ▶ 5 MP pour des images très détaillées
- ► IVA Pro Buildings assure une détection fiable des personnes et des véhicules, basée sur le Deep Learning
- ► Plage dynamique étendue pour voir tous les détails des zones sombres et lumineuses de la scène
- ► Un élément sécurisé intégré avec module TPM (Trusted Platform Module) garantit un niveau de sécurité maximal pour l'accès aux périphériques et le transfert des données
- ► Éclairage IR intégré avec une visibilité jusqu'à 30 m (98 ft)

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.

Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro Buildings)

La caméra est livré avec la technologie IVA Pro Buildings préinstallée et offre une détection fiable et un suivi des personnes et des véhicules basés sur le Deep Learning. Particulièrement résistant aux fausses alertes provoquées par les environnements difficiles avec pluie, vent (mouvement des arbres), neige et grêle, ainsi qu'avec les reflets sur l'eau, les ombres et les insectes, le système détecte, suit et classe les objets.

L'association judicieuse d'un ensemble de règles d'alarme et de comptage vous alerte lorsque des alarmes prédéfinies sont déclenchées et permet d'effectuer des recherches contextuelles d'une grande efficacité dans les enregistrements. La tâche de configuration est réduite et simple, car aucun étalonnage n'est nécessaire.

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

fonction triple vision, qui permet de configurer une diffusion de flux indépendants 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.

Accessoires modulaires

Une gamme complète d'accessoires modulaires est disponible pour offrir une conception homogène sur de nombreuses caméras et avec des possibilités d'installation très variées. Les options disponibles incluent le montage mural ou sur tube, un SMB avec support 4S et conduit, ainsi qu'un support mural compact en forme de L.

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 préalarme 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.

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 cidessous :

Caméra 5 MP avec objectif 3,3 mm à 10,2 mm

DORI	Défini- tion DORI	Distance 3,3 mm à 10,2 mm	Largeur hori- zontale
Détection	25 px/m	42 m/193 m	104 m
	(8 px/ft)	(139 ft/633 ft)	(340 ft)
Observation	63 px/m	17 m/77 m	41 m
	(19 px/ft)	(55 ft/251 ft)	(135 ft)
Reconnaissance	125 px/m	9 m/39 m	21 m
	(38 px/ft)	(28 ft/127 ft)	(68 ft)
Identification	250 px/m	4 m/19 m	10 m
	(76 px/ft)	(14 ft/63 ft)	(34 ft)

Installation aisée

La caméra peut être 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. L'alimentation par Ethernet (PoE) rend l'installation à la fois plus simple et plus économique, car les caméras n'ont pas besoin d'une prise de courant locale.

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. Les caméras prennent également en charge les clés de chiffrement RSA d'une longueur maximale de 4 096 bits, garantissant ainsi la sécurité des données au-delà de 2030. L'authentification réseau 802.1x avec EAP/TLS est également prise en charge. 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

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) pour plus d'informations.

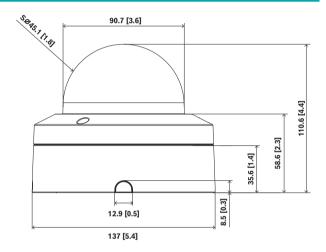
Informations réglementaires

Norme	Туре
Émissions	EN 55032 (Classe A) CFR 47 FCC section 15 (Classe A) VCCI (Classe A) AS/NZS CISPR32 (Classe A)
Immunité	EN 55035 EN IEC 61000-6-1 EN IEC 61000-6-2
Caractéristiques envi- ronnementales	IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-2 IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-14 IEC 60068-2-27 EN IEC 63000: 2018 RoHS EU, 2011/65/EU et 2015/863/EU WEEE EU, 2012/19/EU Emballage UE, 94/62/UE N2580-1 (norme Bosch) N33.6 (norme Bosch)
Sécurité	EN IEC 62368-1 IEC 62368-1 UL 62368-1 IEC 62471 EN/IEC/UL 60950-22
Protection contre les infiltrations	EN 60529 (IP66)
Performance des images	IEC 62676-5
Couleurs	ITU-R BT.709-6
Conformité à la norme ONVIF	EN 50132-5-2, EN 62676-2
Éclairage infrarouge	IEC 62471
Résistance aux chocs	EN 62262 (IK10): 2002

Norme	Туре
Marques	CE, FCC, UL, WEEE, RCM, VCCI, UKCA, BIS, KCC, CMIM
Conformité	Conforme à la classe NDAA

Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité	
Europe	CE	
Global	IEC 62443-4-1	Industrial Cyber Security Capability
États-Unis	UL CAP	Cybersecurity Assurance Program
Grande-Bre- tagne	UKCA	

Remarques sur l'installation/la configuration



Dimensions en mm (pouces)

Composants

Quan- tité	Composant
1	Dispositif FLEXIDOME outdoor 3100i IR
1	Clé TR20
1	Gabarit de montage
1	Guide d'installation rapide
1	Informations relatives à la sécurité
3	Étiquette d'installation
1	Guide RJ45

Caractéristiques techniques	
Caractéristiques électriques	
РоЕ	PoE IEEE 802.3af / 802.3at Type Class 3
Consommation électrique PoE (W) (typique – maximum)	4.5 W - 7.9 W
Capteur	
Résolution totale du capteur (pixels)	5 MP (environ)
Type de capteur	1/2.7 inch CMOS
Pixels effectifs (H x V)	2,592 x 1,944
Sensibilité	
Couleur (lx) (sensibilité mesurée se- lon la norme IEC 62676 Partie 5)	0.14 lx
Monochrome (lx) (sensibilité mesu- rée selon la norme IEC 62676 Partie 5)	0.03 lx
Éclairage minimum avec IR (lx) (sensibilité mesurée selon la norme IEC 62676 section 5)	0 lx
Plage dynamique	
Plage dynamique élevée (HDR) (dB)	120 dB
Optique	
Longueur focale objectif (mm)	3.3 mm – 10.2 mm
Ouverture objectif (/F)	1.6 /F - 3.29 /F
Contrôle de l'iris	DC-iris
Correction infrarouge	Oui
Jour/Nuit	Filtre de coupure IR commutable
Contrôle zoom/mise au point	Motorisé
Champ de vision horizontal (°)	101.4° - 30.1°
Champ de vision vertical (°)	69.6° – 21.8°
Fonctions vidéo	
Jour/Nuit	Auto (points de commutation réglables); Couleur; Monochrome

Fonctionnalité de la caméra	Image miroir; Rotation 90°; Rotation 180°; Rotation 270° comprenant mode vertical; Compensation de contre-jour (BLC); Optimisation de la netteté; Intelligent defog; Compteur de pixels; Saturation; Luminosité; Filigrane vidéo; Affichage à l'écran; Emplacement
Balance des blancs (K)	2,000 K - 10,000 K
Modes Balance des Blancs	Basique; Standard; Mode manuel; Mode Fixe; Auto lampe sodium
Modes Shutter	Automatic Electronic Shutter (AES); 1/15,000 max; Shutter par défaut; 1/25 [30] min
Nombre de masques privatifs	8
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; Ca- dence des images et bande passante configurable; Bosch Intelligent Streaming
Latence de traitement de la caméra	<120ms
Structure GOP	IP
Cadence d'images (fps)	1 fps – 30 fps
Rapport signal/bruit vidéo (dB)	>55 dB
Résolution vidéo (H x V)	5MP (4:3), 2592 x 1944 à 0,1MP (4:3), 320x240 3,8MP (16:9), 2592 x 1456 à 0,1MP (16:9), 512 x 288
Analyse de contenu vidéo	
Type d'analyse	Intelligent Video Analytics Pro: IVA Pro Buildings
Déclencheurs d'alarme	Tous les objets; Objet dans le champ; Franchissement de ligne; Entrer / quitter le champ; Objet qui traîne; Suivre la route; Compte; Oc- cupation; Changement de condition; Recherche de similarité; Objets arrê- tant ou commençant à se déplacer
Classes d'objet	Personne ; véhicule

Filtres objet	Durée; Taille; Rapport hauteur/lar- geur; Direction; Couleur	Authentification vidéo	MD5; SHA-1; SHA-256; Somme de contrôle
Modes de suivi	Suivi de base (2D)	Protection du firmware	Firmware signé ; démarrage sécurisé
Nombre de règles d'alarme possibles (simultanément)	16	Plateforme	
Fonctionnalités supplémentaires	Détection de sabotage	Plate-forme de produit commune	CPP14.3
Vision nocturne		Mémoire (Mo)	2048 Mo de RAM, 8192 Mo de mémoire flash
Fonction IR	Activé ; Désactivé ; Auto		
Infrarouge intégré (m)	30 m	Type Ethernet	10/100BASE-T
Infrarouge intégré (ft)	98 ft	Intégration au système	,
Intensité IR	Réglable manuellement		
Longueur d'onde (nm)	850 nm	Protocoles / normes	IPv4; IPv6; UDP; TCP; HTTP; HTTPS; RTP/RTCP; IGMP V2/V3; ICMP;
Entrées et sorties			ICMPv6; RTSP; FTP; ARP; DHCP; APIPA (Auto-IP, link local address); NTP (SNTP); SNMP (V1, MIBII); SNMP (V3, MIBII); DNS; DNSv6; DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com); SMTP; iSCSI; UPnP (SSDP); DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; CHAP; Digest authentication
Ethernet	RJ45 blindé		
Analog video output	CVBS: 1.0 Vp-p/75ohm composite, 720 x 480 (NTSC), 720 x 576 (PAL) for installation		
Stockage		Conformité	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; Auto-MDIX; ONVIF
Stockage interne	5-s-pre-alarm-recording		Profile M
Emplacement de la carte mémoire	Micro SDHC; Micro SDXC; Micro SD	Mécanique	
	jusqu'à 2 To	Plage d'orientation	0° - 355°
Cartes SD industrielles	Durée de vie extrême et surveillance de l'état fournissant une indication	Plage d'inclinaison (°)	0° – 85°
	de service anticipée	Plage de roulis (°)	0° – 355°
Mode enregistrement	Continu (bague); Planifié; Alarme; Événement	Dimensions (Ø x H) (mm)	137 mm x 111 mm
Sécurité des données		Dimensions (Ø x H) (pouce)	5.39 in x 4.37 in
Élément sécurisé	RSA 4096 bits ; AES/CBC 256 bits	Poids (g)	789.50 g
PKI	Certificats X.509	Poids (lb)	1.74 lb
Chiffrement de bout en bout	Chiffrement complet de bout en	Couleur	Blanc
	bout avec VMS pris en charge	Code couleur (RAL)	RAL 9003 Blanc signal
Chiffrement	TLS 1.2; AES 256; AES 128; TLS 1.3	Matériau sphère	Polycarbonate
Chiffrement de stockage local	XTS-AES	Type de montage	Transparent, revêtement anti- rayures

Matériau	Aluminium Alliage
Finition du matériel	Membrane de déshumidification et zone de connexion étanche
Type de montage	Montré-surface

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement (°C)	-30 °C – 50 °C Pour un fonctionne- ment continu ; température maxi- male suivant EN 50130-5 chaleur sèche : 55 °C, IR activé, 60 °C, IR désactivé
Température de fonctionnement (°F)	-22 °F – 122 °F Pour un fonctionne- ment continu ; température maxi- male suivant EN 50130-5 chaleur sèche : 131 °F, IR activé, 140 °F, IR désactivé
Température de démarrage à froid (°C)	-20°C
Température de démarrage à froid (°F)	-4 °F
Température de stockage (°C)	-50 °C – 70 °C
Température de stockage (°F)	-58 °F − 158 °F
Humidité de fonctionnement relative, sans condensation (%)	5% - 95%
Humidité de fonctionnement relative, condensation (%)	5% - 100%
Humidité relative du stockage (%)	5% – 95%
Résistance aux chocs	IK10
Indice IP	IP66
Durabilité	Sans PVC
Pays d'origine	Thaïlande

Informations de commande

NDE-3703-AL Dôme fixe 5MP 3,3-10,2mm IP66 IK10 IR

Caméra dôme fixe pour surveillance à 30 ips en extérieur ; résolution 5MP ; IVA Pro Buildings ; objectif 3,3-10.2 mm ; IP66 ; IK10 ; IR ; conforme à la norme NDAA Numéro de commande NDE-3703-AL

Accessoires

NDA-3083-TBLE Sphère teintée FD3100i outdoor Sphère teintée pour caméras FLEXIDOME outdoor 3100i IR Numéro de commande NDA-3083-TBLE

NDA-3083-SMB SMB avec 4S et support de conduit 137mm

Boîtier pour montage en surface pour caméras FLEXIDOME indoor 3100i, FLEXIDOME indoor 3100i IR et FLEXIDOME outdoor 3100i IR avec 4S et support de gaine, 137 mm Numéro de commande NDA-3083-SMB

NDA-3083-PLEN Kit mont plénum plafond FLEXIDOME 3100

Kit de montage encastré certifié pour FLEXIDOME 3100i Numéro de commande **NDA-3083-PLEN**

NDA-3083-LWMT Support mural compact 110 123 137 148mm

Support de montage mural en L pour 4S et boîtier de dérivation pour FLEXIDOME indoor 3100i, FLEXIDOME indoor 3100i IR, FLEXIDOME indoor 3100i IR, FLEXIDOME micro 3100i indoor, FLEXIDOME micro 3100i outdoor, FLEXIDOME indoor 5100i, FLEXIDOME indoor 5100i, FLEXIDOME indoor 5100i, FLEXIDOME indoor 5100i

Numéro de commande NDA-3083-LWMT

NDA-3083-PIP Plaque interface suspension FD 3100i

Plaque d'interface suspendue pour FLEXIDOME intérieur 3100i, FLEXIDOME intérieur 3100i IR et FLEXIDOME outdoor 3100i IR

Numéro de commande NDA-3083-PIP

NDA-MCBNC-01M Câble analogique, connecteur BNC Câble analogique 0,1 m (0,3 ft), vers BNC (femelle) pour la connexion d'une caméra à un cable coaxial Numéro de commande NDA-MCBNC-01M

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 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-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 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-PMTS Montage suspendu plafond, 4" (11cm)

Montage sur tube universel pour caméras dôme, 11 cm, blanc.

Numéro de commande NDA-U-PMTS

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-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-PMT Montage suspendu plafond 31cm

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



https://www.boschsecurity.com