

NDP-5522-Z30L PTZ 2MP HDR 30X IP66 SUSPENDU IR

AUTODOME IP starlight 5000i IR



- ▶ Technologie de prise de vue starlight avec d'excellentes performances par faible luminosité
- ▶ Caméra mobile extérieure HD hautes performances avec éclairage IR intégré pour les scènes de faible luminosité ou sans luminosité ambiante.
- ▶ L'éclairage variable garantit une diffusion uniforme de la lumière infrarouge dans le champ afin de réduire les scènes comportant des zones sombres ou suréclairées
- ▶ Éclairage longue distance jusqu'à 180 m

Restez focalisé sur votre sécurité avec les nombreuses fonctionnalités de la caméra AUTODOME IP starlight 5000i IR. Ces caméras sont minutieusement configurées pour produire des images 1080p60 HD détaillées durant les heures de clarté et des images très détaillées dans des conditions de faible luminosité ou dans l'obscurité. L'éclairage IR intelligent intégré ajuste automatiquement l'intensité IR en fonction du zoom et du champ de vision afin de garantir un éclairage uniforme de la scène.

Fonctions

Voir dans l'obscurité

La caméra intègre la technologie d'éclairage IR variable et intelligent de Bosch, produisant ainsi des images vidéo exceptionnelles dans les scènes de faible luminosité selon la zone. Cette configuration garantit que chaque scène reçoit l'intensité d'éclairage appropriée et évite de générer une instabilité de la mise au point due à des conditions d'éclairage mixtes.

Performances par faible luminosité

La dernière technologie de capteur, associée à une suppression intelligente du bruit et une Plage dynamique élevée de 120 dB, garantit une sensibilité

exceptionnelle aux couleurs. La caméra offre une excellente sensibilité aux couleurs même avec une luminosité ambiante minimale.

Modes utilisateur préprogrammés

La caméra dispose de plusieurs modes scène préconfigurés avec les meilleurs paramètres pour diverses applications. En un seul clic, les utilisateurs peuvent optimiser les paramètres de l'image en fonction des conditions d'éclairage de la caméra. Les utilisateurs peuvent également configurer les paramètres d'image individuels.

- Standard : pour un éclairage intérieur fluorescent.
- Éclairage à vapeur de sodium : pour les scénarios dans lesquels la vidéo est capturée à la lumière du jour ou sous lampe à vapeur de sodium la nuit.
- Vif : pour un contraste, une netteté et une saturation améliorés
- Mode scène Plaque d'immatriculation : pour que la qualité d'image optimale soit utilisée par le logiciel de reconnaissance automatique des plaques d'immatriculation.

Encodage vidéo haute efficacité H.265

La caméra est conçue sur la plateforme d'encodage H.264 et H.265/HEVC la plus efficace et la plus puissante. Elle est capable d'offrir des images vidéo haute résolution de grande qualité avec une charge réseau très faible. Avec une efficacité d'encodage

double, H.265 est le standard de compression incontournable pour les systèmes de vidéosurveillance IP.

Flux vidéo intelligent

Les fonctionnalités d'encodage intelligent, associées à la technologie et l'analyse Intelligent Dynamic Noise Reduction, font chuter la consommation de bande passante à un niveau 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, sont codées.

Gestion du stockage et des enregistrements

La gestion des enregistrements peut être contrôlée par l'application Bosch Video Recording Manager ou la caméra peut utiliser le stockage local et les cibles iSCSI directement sans logiciel d'enregistrement. Une carte mémoire avec un maximum de 32 Go (microSDHC) / 2 To (microSDXC) peut être utilisée pour l'enregistrement « à la source » ou pour la technologie Automatic Network Replenishment (ANR) afin d'améliorer la fiabilité globale de l'enregistrement.

L'enregistrement de pré-alarme dans la mémoire RAM réduit la consommation de bande passante sur le réseau et étend la durée de vie effective de la carte mémoire.

Essential Video Analytics à la source

La caméra inclut la dernière version de l'application Essential Video Analytics de Bosch pour une utilisation sur les Prépositions.

L'application Essential Video Analytics fournit une analyse vidéo fiable pour les petites et moyennes entreprises, les grands centres commerciaux, les immeubles commerciaux et les entrepôts.

Il propose des tâches avancées telles que le franchissement de plusieurs lignes, la détection d'objets en mouvement / immobiles ou qui ont disparu du champ, l'estimation de densité de la foule, l'occupation et le comptage de personnes pour les alarmes en temps réel et la recherche contextuelle. Il est possible de définir des filtres sur la base de la taille des objets, de leur vitesse, de leur direction, de leur rapport hauteur/largeur et de leur couleur.

Un mode de calibrage simplifié permet de réduire grandement le temps d'installation, car vous ne devez entrer la hauteur de la caméra qu'une seule fois pour chaque caméra, indépendamment des prépositions.

Une fois la caméra calibrée, le moteur d'analyse peut classer automatiquement les objets en tant que personne debout, voiture, vélo ou camion.

Réponses d'alarme avancées

La caméra prend en charge le contrôle avancé des alarmes, qui utilise une logique basée sur des règles sophistiquées pour déterminer la méthode de gestion des alarmes. Les règles les plus simples déterminent quelles entrées activent quelles sorties.

Les règles les plus complexes associent des entrées et des sorties à des commandes prédéfinies ou définies par l'utilisateur pour exécuter les fonctions avancées de la caméra.

Masquage privatif avancé

La caméra prend en charge 32 masques dynamiques, dont huit peuvent être affichés dans la même prise de vue. Chaque masque peut être programmé avec huit angles. La taille et la forme des masques sont modifiées rapidement et progressivement afin que l'objet masqué ne soit pas visible.

Avec le Masque Privatif AUTO, la couleur du Masque Privatif s'adapte à la couleur de l'environnement.

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 :

	Définition DORI	Distance	
		WIDE 1X	TELE 30X
Détection	25 px/m	65 m	1 833 m
Observation	63 px/m	26 m	727 m
Reconnaissance	125 px/m	13 m	367 m
Identification	250 px/m	7 m	183 m

Sécurité des données

Des mesures spéciales sont nécessaires pour assurer le plus haut niveau de sécurité pour l'accès aux dispositifs et le transport des données. Lors de la configuration initiale, la caméra est disponible uniquement sur des canaux sécurisés. Vous devez définir un mot de passe du niveau de service afin d'accéder aux fonctions de la caméra.

L'accès au navigateur Web et client d'affichage peuvent être protégés à l'aide de HTTPS ou d'autres protocoles sécurisés qui prennent en charge le protocole de pointe TLS 1.2 avec des chiffrements actualisés notamment le chiffrement AES avec 256 bits. Aucun logiciel ne peut être installé dans la caméra et seul un firmware authentifié peut être chargé. Une protection par mot de passe à trois niveaux avec recommandations de sécurité permet aux utilisateurs de personnaliser l'accès aux dispositifs. L'accès au réseau et aux dispositifs peut être protégé à l'aide de l'authentification réseau 802.1x et du protocole EAP/TLS. Une protection supérieure contre les attaques est garantie par le

pare-feu de connexion intégré, le module TPM (Trusted Platform Module) intégré et l'infrastructure de clés publiques (PKI).

Le traitement de certificat avancé propose :

- 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

Scellage logiciel

Une fois la configuration de la caméra effectuée, si elle ne doit pas être modifiée, les administrateurs système peuvent activer une protection logicielle qui certifie qu'il n'y a pas eu de modifications de la configuration de la caméra. Tout changement de l'état du scellage et tout changement de la configuration statique, accidentellement ou intentionnellement, brise le scellage. La caméra envoie alors un message d'alarme que le système de gestion vidéo peut utiliser pour démarrer un scénario d'alarme approprié. La caméra crée un fichier journal distinct de toutes les modifications qui ont une incidence sur l'état du scellage.

Intégration système et conformité ONVIF

La caméra est conforme aux spécifications des normes ONVIF Profile S, ONVIF Profile G et 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 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.

Lecteur et mécanisme de caméra mobile

La caméra prend en charge 256 positions prédéfinies et deux types de tours de caméra : Préposition et enregistrement/lecture. Le tour de Préposition peut comprendre jusqu'à 256 positions prédéfinies. Il est également possible de configurer une durée de temporisation entre ces positions prédéfinies et de personnaliser l'ordre et la fréquence selon lesquels ces Préposition sont utilisées. Deux (2) tours de caméra sont également disponibles et configurables ; leur durée totale est de 15 minutes. Ce sont des macros enregistrées à partir des mouvements d'un opérateur (balayages horizontaux/verticaux et zoom compris) et pouvant être reproduites de manière continue.

La précision de l'orientation et de la préposition est de $\pm 0,1$ degré de manière à toujours capturer la scène correcte. La caméra offre une vitesse d'orientation maximale de 240 degrés par seconde et

une vitesse d'inclinaison maximale de 160 degrés par seconde. Elle permet des vitesses manuelles (d'orientation et d'inclinaison) de 0,1 à 120 degrés par seconde. La caméra offre une plage d'orientation de 0 à 360°.

Effectuer un zoom

Le fait de tracer une zone dans l'image déclenche un zoom sur la position correcte.

Installation et maintenance aisées

La caméra a été conçue pour être installée rapidement et facilement, ce qui est une caractéristique clé des produits de sécurité vidéo IP Bosch.

Bosch a conçu cette caméra en tenant compte du fait que les câbles et les supports sont installés avant la caméra. Cette conception d'installation permet à une personne seule de connecter les câbles directement à la caméra sans devoir modifier le passage des câbles existants. La caméra se fixe aisément sur le support à l'aide d'une seule vis.

La caméra est conçue pour fournir une protection IP66 et prendre en charge une plage de températures de fonctionnement allant jusqu'à -40 °C. Le caisson est livré entièrement assemblé, équipé d'un pare-soleil, et prêt pour un montage mural ou sur tube au moyen du matériel de fixation adapté (vendu séparément).

Informations réglementaires

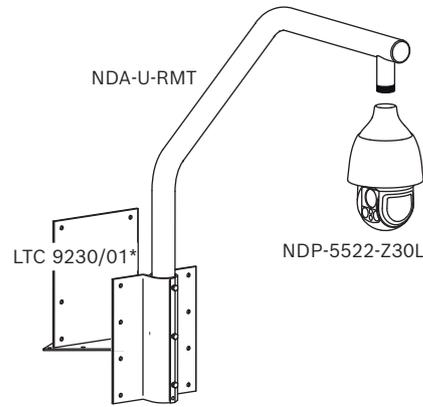
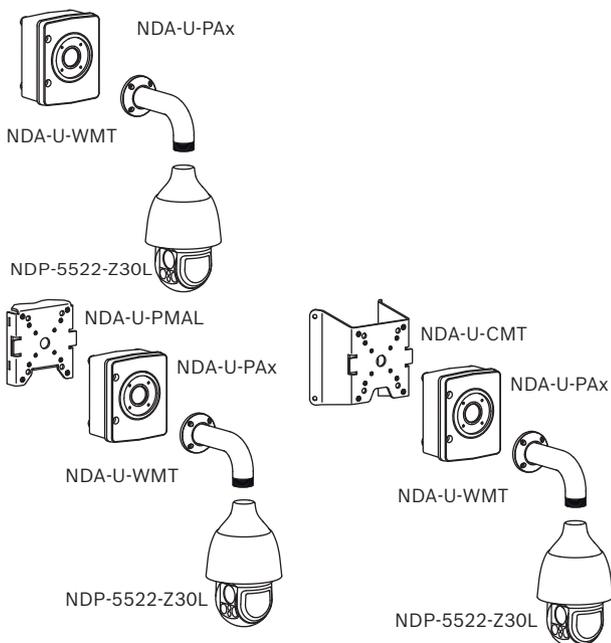
Pour une liste complète de toutes les certifications/normes connexes, consultez les rapports sur les tests de produits, disponibles dans le catalogue en ligne, sur l'onglet Documents de la page Produit de votre appareil. Si le document n'est pas disponible sur la page du produit, contactez votre représentant des ventes.

Norme	Type
cULus	UL 62368-1, 3e édition (CSA 22.2 N° 62368-1:19, 3e édition, incluse)
FCC/ICES	47 CFR FCC section 15 (États-Unis) (Classe A) ICES-003 (Canada) (Classe A)
CE (Europe)	<p>Directive CEM (compatibilité électromagnétique)</p> <p>EN 55032:2015 + A11: 2020 + A1: 2020 (Classe A)</p> <p>EN 50130-4:2011/A1:2014</p> <p>EN 61000-3-2:2019 + A1: 2021</p> <p>EN 61000-3-3:2013 + A1: 2019 + A2: 2021 + AC: 2022</p> <p>Sécurité des produits : Directive Basse Tension (Le rapport et la certification CB scheme de l'IECEE sont requis.)</p>

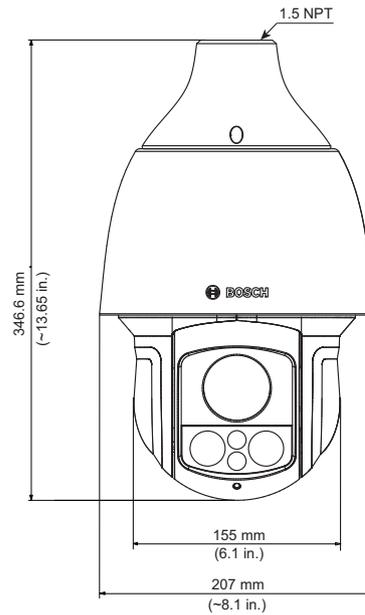
Norme	Type
	EN 62368-1:2020+A11:2020 (avec différences nationales) IEC 62368-1: 2018 (ed 3) IEC 62471:2006
Performance des images	IEC 62676-5
Couleurs	ITU-R BT.709-6
Conformité à la norme ONVIF	EN 50132-5-2, EN 62676-2
HD	SMPTE 296M-2001 (résolution : 1 280 x 720) SMPTE 274M-2008 (résolution : 1 920 x 1 080)
Autres étiquettes/marquages	BIS; RCM; Chine RoHS; WEEE
Conformité	Conforme à la norme NDAA Conforme à la norme TAA

Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité	
Europe	CE	Declaration of Conformity (DoC) - AUTODOME IP starlight 5000i,-IR
Global	IEC 62443	Industrial Cyber Security Capability
États-Unis	UL CAP	Cybersecurity Assurance Program
Grande-Bretagne	UKCA	UK Declaration of Conformity (DoC) - AUTODOME IP starlight 5000i, IR

Remarques sur l'installation/la configuration



Pour plus d'options, voir [Accessoires caméra - Guide de sélection rapide.](#)



Dimensions en mm (pouces)

Composants

Quantité	Composant
1	Caméra AUTODOME IP starlight 5000i IR
1	Tournevis, Torx T15
4	Étiquettes d'Adresse MAC
1	Plaque d'interface suspendue
1	Vis M4
1	Guide d'installation rapide
1	Consignes de sécurité

Caractéristiques techniques

Capteur

Type de capteur	1/2.8 inch CMOS
Résolution totale du capteur (pixels)	2.13 MP (environ)
Pixels effectifs (H x V)	1,945 x 1,097

Sensibilité

Technologie pour faible luminosité	starlight
Méthode de mesure	IEC 62676 Partie (1/30, F1.6)
Couleur (lx)	0.0186 lx
Monochrome (lx)	0.0040 lx

Optique

Zoom objectif (x)	30x
Longueur focale objectif (mm)	4.5 mm – 135 mm
Ouverture objectif (/F)	1.6 /F – 4.4 /F
Champ de vision horizontal (°)	2.4° – 60.9°
Zoom numérique (x)	16x

Vision nocturne

Longueur d'onde (nm)	850 nm
Intensité IR	Automatique; Intensité intelligente
IR de distance de détection maximale (m)	180 m
IR de distance de détection maximale (pi)	590 ft
Nombre de LED IR	4

Fonctions PTZ

Plage d'orientation	0° à 360° en continu
Vitesse d'orientation (°/s)	0.1°/s – 240°/s
Plage d'inclinaison (°)	-90° – 3°
Vitesse d'inclinaison (°/s)	0.1°/s – 120°/s
Précision de prépositionnement (moyenne) (°)	0.10°
Nombre de prépositions	256

Plateforme

Plate-forme de produit commune	CPP7.3
Mémoire (Mo)	512 Mo de RAM, 256 Mo de mémoire flash

Vidéo en continu

Latence de traitement de la caméra	<200ms
Cadence d'images (fps)	60 fps
Résolution	1920 x 1080; 1280 x 1024; 1280 x 720; 768 x 432; 512 x 288; 704 x 576; 640 x 480
Diffusion	Plusieurs flux configurables en H.265; H.264 and M-JPEG
Type de flux	Flux H.26x haute résolution; Flux M-JPEG; Iframe uniquement à partir du flux 1
Rapport signal/bruit vidéo (dB)	>55 dB

Fonctions vidéo

Détection de la distance (1x zoom) (m)	65 m
Détection de la distance à 25 p/m (zoom max) (m)	1,833 m
Distance de reconnaissance (zoom 1x) (m)	13 m
Distance de reconnaissance (zoom max) (m)	367 m
Distance d'identification (zoom 1x) (m)	7 m
Distance d'identification (zoom max) (m)	183 m
Commande du diaphragme	AGC
Compensation de contre-jour	Marche/Arrêt; Intelligent Auto Exposure (IAE)
Fonctionnalité de la caméra	Compensation de contre-jour (BLC); Affichage à l'écran
Jour/Nuit	Auto; Couleur; Monochrome
Modes Balance des Blancs	Basique; Standard; Couleur dominante; Auto lampe sodium
Nombre de secteurs	16

Nombre de masques privatifs	32
Schéma de masques de confidentialité	Noir; Blanc; Gris; Couleur auto lité

Analyse de contenu vidéo

Type d'analyse	Essential Video Analytics
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; Estimation de densité de foule; Changement de condition; Recherche de similarité; Sabotage
Calibrage	Automatic self-calibrating when height is set
Configurations	VCA silencieux; Profils 1 à 16
Filtres objet	Durée; Taille; Rapport hauteur/largeur; Vitesse; Direction; Couleur; Classes d'objet (4)

Stockage

Stockage interne	Carte mémoire micro SD
Emplacement de la carte mémoire	Micro SDHC; Micro SDXC

Audio

Taux de compression et fréquence d'échantillonnage	G.711 8 kHz; L16 16 kHz; AAC; 16kHz
Entrée audio	Entrée ligne
Sortie audio	Sortie ligne

Réseau

Type Ethernet	10/100BASE-T
Conformité	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T
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; DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; CHAP; Digest authentication

Sécurité des données

Coprocasseur de chiffrement (TPM)	AES/CBC 256 bit
-----------------------------------	-----------------

PKI	Certificats X.509
Chiffrement de bout en bout	Chiffrement complet de bout en bout avec VMS pris en charge
Chiffrement	TLS 1.2; TLS 1.1; AES 256; AES 128; TLS 1.3
Chiffrement de stockage local	XTS-AES
Authentification vidéo	MD5; SHA-1; SHA-256; Somme de contrôle
Protection du firmware	Firmware signé ; redémarrage sécurisé

Caractéristiques électriques

Type d'alimentation	VAC; PoE
Tension d'entrée (Vca)	24 VAC
PoE	PoE+ IEEE 802.3at Type 2, Class 4
Consommation électrique Vca (W) (typique – maximum)	20 W – 25 W

Caractéristiques environnementales

Indice IP	IP66
Résistance aux chocs	IK10
Température de fonctionnement (°C)	-40 °C – 60 °C
Température de fonctionnement (°F)	-40 °F – 140 °F
Humidité de fonctionnement relative, sans condensation (%)	0% – 90%
Température de stockage (°C)	-40 °C – 60 °C
Température de stockage (°F)	-40 °F – 140 °F
Pays d'origine	Portugal

Conception

Dimensions (Ø x H) (mm)	207 mm x 346.6 mm
Dimensions (Ø x H) (pouce)	8.15 in x 13.65 in
Poids (kg)	4.60 kg
Poids (lb)	10.14 lb
Matériau	Aluminium
Code couleur (RAL)	RAL 9003 Blanc signal

Informations de commande

NDP-5522-Z30L PTZ 2MP HDR 30X IP66 SUSPENDU IR

Caméra mobile IP ; éclairage infrarouge intégré jusqu'à 180 m ; 1080p60 ; 30x optique ; zoom numérique 4 x 4 ; 120 dB HDR ; traitement d'image starlight ; IAE ; EVA ; poE ; Intelligent Streaming ; options de double alimentation.

Conformité aux normes NDAA et TAA.

Numéro de commande **NDP-5522-Z30L**

Accessoires

UPA-2450-50 Bloc alim 220VAC 50Hz vers 24VAC 50VA

Alimentation d'intérieure pour caméra. Entrée 220 VCA, 50 Hz ; sortie 24 VCA, 50 VA

Numéro de commande **UPA-2450-50**

UPA-2450-60 Bloc alim, 120VAC 60Hz vers 24VAC 50VA

Alimentation d'intérieure pour caméra. Entrée 120 VAC, 60 Hz ; sortie 24 VAC, 50 VA

Numéro de commande **UPA-2450-60**

NPD-6001B Injecteur, 60W, port unique, entrée CA

Injecteur intérieur 60 W pour caméras sans éclairage

Numéro de commande **NPD-6001B**

NDA-U-PA0 Enceinte surveillance 24VAC

Boîtier de surveillance entrée 24 Vca, sortie 24 Vca, IP66

Numéro de commande **NDA-U-PA0**

NDA-U-PA1 Enceinte surveillance 120VAC

Boîtier de surveillance, entrée 100 - 120 Vca 50/60 Hz, sortie 24 Vca, IP66

Numéro de commande **NDA-U-PA1**

NDA-U-PA2 Enceinte surveillance 230VAC

Boîtier de surveillance entrée 230 Vca, sortie 24 Vca, IP66

Numéro de commande **NDA-U-PA2**

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-CMT Adaptateur montage en angle

Montage en angle universel, blanc

Numéro de commande **NDA-U-CMT**

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-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-U-RMT Montage parapet plafond

Montage parapet universel pour caméras dôme, blanc, pour utilisation en extérieur

Numéro de commande **NDA-U-RMT**

VG4-SFPCKT KIT INTERFACE ETHERNET VERS SFP

Kit fibre optique émetteur de vidéo/récepteur de données de convertisseur Ethernet pour caméras AUTODOME 7000i et boîtiers de surveillance (NDA-U-PA0, NDA-U-PA1 et NDA-U-PA2).

Numéro de commande **VG4-SFPCKT**

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**

Options logicielles

MVS-FCOM-PRCL Clé de licence pour protocole série

Licence logicielle protocole série (e-licence) pour caméras IP

Numéro de commande **MVS-FCOM-PRCL**

Services

EWE-AD5HD-IWMP Ext garantie 12mois AD IP 5000 pièc mob.

Extension de garantie de 12 mois

Numéro de commande **EWE-AD5HD-IWMP**



<https://www.boschsecurity.com>