

NDV-8502-RX Dôme fixe 2MP HDR X 4.4-10mm PTRZ

FLEXIDOME IP indoor 8000i



- ▶ Orientation, inclinaison, zoom motorisés (PTRZ) pour définir le champ de vision requis, sans avoir à toucher la caméra ou à l'objectif pour la mise en service et la configuration à distance
- ▶ Technologie starlight X avec capteur HD 1080p 1/1,8" pour des performances de niveau supérieur par faible luminosité avec un maximum de détails
- ▶ HDR X - Plage dynamique étendue pour voir les détails dans les zones sombres et de forte luminosité de la scène sans effet flou HDR et artefacts
- ▶ Technologie Intelligent Video Analytics intégrée avec détection des objets pour déclencher des alertes et récupérer rapidement les données avec un niveau de fiabilité maximal
- ▶ Fonctionnalité Camera Trainer pour entraîner la caméra à reconnaître des objets spécifiés par l'utilisateur, tels que des objets en mouvement et des objets immobiles

La caméra FLEXIDOME IP indoor 8000i - 2 MP X series offre un capteur 1/1,8", une technologie starlight X et HDR X avec une résolution de 1080p HD. Elle permet de trouver le juste équilibre entre une haute résolution et une sensibilité extrême par faible luminosité grâce à la technologie starlight X, pour des images très détaillées, même dans les conditions les plus extrêmes.

La technologie HDR X permet à la caméra de capturer des vidéos avec une plage dynamique étendue sur différents niveaux de luminosité et sans effet flou HDR et artefacts de mouvement. Il est plus facile de capturer des objets en mouvement rapide avec des cadences d'images allant jusqu'à 60 images par seconde.

La fonctionnalité de mise en service à distance de la caméra permettent une installation et une mise en service en très peu de temps. En associant un PC ou

un périphérique mobile et l'application Bosch Project Assistant, il est possible de définir l'orientation, l'inclinaison, le roulis, le zoom et la direction de la caméra en un seul clic, sans toucher à la caméra ou à l'objectif.

Fonctions

Mise en service à distance

Il n'a jamais été aussi facile d'installer une caméra de vidéosurveillance IP professionnelle. En réalité, en tant qu'installateur, vous n'aurez pas envie de revenir aux anciennes méthodes pour installer des caméras. Nous avons simplifié les procédures d'installation et de mise en service pour qu'elles puissent s'effectuer en très peu de temps.

Grâce à la fonctionnalité de mise en service à distance de la caméra FLEXIDOME IP indoor 8000i, la mise en service est linéaire. En associant un PC ou un

périphérique mobile et l'application Bosch Project Assistant, il est possible de définir l'orientation, l'inclinaison, le roulis, le zoom et la direction de la caméra en un seul clic, sans toucher à la caméra ou à l'objectif.

La mise en service et la configuration à distance peuvent se faire également ultérieurement, une fois que toutes les caméras ont été installées. Connectez-vous simplement à la caméra à distance via le réseau à l'aide de l'application Project Assistant de Bosch, de l'interface Web de la caméra ou de Bosch Configuration Manager.

Performances rapides

Le mode 60 images par seconde fournit des performances optimales dans les scènes avec des mouvements rapides garantissant ainsi qu'aucune donnée critique n'est perdue et que la vidéo est capturée avec un excellent niveau de détail.

Starlight X - Performances starlight supérieures

La technologie starlight X est associée aux derniers capteurs hautes performances à nombre élevé de pixels, à une optique de haute qualité, à une suppression du bruit et à un traitement amélioré des images pour garantir une sensibilité accrue de 70 % par rapport aux caméras starlight standard.

HDR X - Plage dynamique élevée

HDR X est une nouvelle technologie qui combine des fonctionnalités de capteurs uniques et des algorithmes avancés. Il s'agit d'un énorme bond en avant dans la capture vidéo de haute qualité d'objets en mouvement dans des scènes avec une large gamme dynamique. 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.

Dans le cas où une plage dynamique encore plus grande est nécessaire, HDR X - Plage dynamique optimisée ou HDR X - Plage dynamique extrême peut renforcer encore les performances au maximum en ajoutant une autre exposition rapide. Ce mode combine les avantages du HDR X - Optimisé pour le mouvement et du HDR traditionnel.

Modes scène

Neuf modes configurables sont proposés avec des paramètres optimaux pour de nombreuses applications. Il est possible de sélectionner en un seul clic des paramètres d'image optimisés pour s'adapter

à des conditions. Différents modes scène peuvent être sélectionnés pour différentes situations telles que les environnements commerciaux ou la surveillance du trafic.

Flux vidéo intelligent

Les fonctionnalités d'encodage intelligent, associées à la technologie Intelligent Dynamic Noise Reduction et à l'analyse des données, réduisent considérablement la bande passante. 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 quadravision, 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.

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.

Profil optimisé pour le débit binaire

Le débit binaire moyen du profil optimisé de débit binaire avec encodage H.265 en kbit/s pour différentes cadences d'images est indiqué dans le tableau ci-dessous.

IPS à 2,1MP	Faible activité	Activité moyenne	Activité élevée
60	836	1261	2753
30	504	753	1647
25	441	661	1440
15	306	461	992
10	229	347	740
5	140	214	450
3	97	150	313
1	45	70	144

i Remarque

Les valeurs de débit binaire réelles peuvent varier en fonction de la complexité/de l'activité de la scène et des paramètres d'image.

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.

Le stockage local peut être utilisé 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.

Enregistrement à la source avancé

L'enregistrement à la source avancé offre la solution de stockage la plus fiable grâce à l'association des fonctionnalités suivantes :

- Double cartes SD pouvant être configurées comme suit :
 - Miroir (stockage redondant)
 - Basculement, pour une continuité de service étendue
 - Extension, pour une durée de conservation maximale
- 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

Intelligent Video Analytics à la source

La caméra inclut la dernière version de l'application Intelligent Video Analytics de Bosch. Conçue spécialement pour les environnements les plus exigeants. Cette technologie fournit les niveaux de précision les plus élevés pour les applications critiques, telles que la protection périmétrique des aéroports, des infrastructures critiques, des bâtiments gouvernementaux, des frontières, le suivi des bateaux et la surveillance du trafic (par ex. détection de conducteur en sens interdit, comptage du trafic, surveillance des bas côtés pour les véhicules à l'arrêt). La technologie Intelligent Video Analytics est très résistante face aux fausses alertes provoquées par les environnements les plus difficiles tels que la neige, le vent (mouvement des arbres), la pluie, la grêle et les reflets sur l'eau. Elle est idéale pour détecter les objets automatiquement sur de grandes distances. La configuration de l'analyse vidéo de Bosch est également inégalable, ce qui est une excellente nouvelle pour tous les installateurs. Si votre client choisit d'utiliser Intelligent Video Analytics, la configuration et le calibrage ne peuvent pas être plus simples. Saisissez simplement la hauteur de la caméra

et le reste de l'étalonnage est effectué par l'analyse vidéo elle-même, à partir des informations fournies par le capteur gyroscopique de la caméra.

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.

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 2 MP avec objectif 4,4-10 mm

DORI	Définition DORI	Distance	
		4,4 mm/10 mm	Largeur horizontale
Détection	25 px/m	27 m / 86 m	77 m
Observation	63 px/m	11 m / 34 m	31 m
Reconnaissance	125 px/m	5 m / 17 m	15 m
Identification	250 px/m	3 m / 9 m	8 m

Sécurité des données

Des mesures spéciales apportent le plus haut niveau de sécurité pour l'accès aux périphériques et le transport des données. Lors de la configuration initiale, la caméra est disponible uniquement sur des canaux sécurisés et un mot de passe est appliqué. L'accès au navigateur Web et au client de visualisation peut être protégé à l'aide du protocole HTTPS ou d'autres protocoles sécurisés qui prennent en charge le protocole de dernière génération TLS 1.2 avec des suites de chiffrement mises à jour comprenant 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 périphériques 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

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.

Accessoires universels

Une gamme complète d'accessoires universels est disponible pour offrir une conception homogène sur un large éventail de plates-formes et avec des possibilités d'installation variées.

Plusieurs accessoires dédiés sont disponibles et s'adaptent en toute transparence à la caméra. Elles étendent les différentes options d'installation par rapport aux générations précédentes.

Les options disponibles incluent : une sphère transparente ou teintée de rechange, des kits de montage au plafond, un boîtier de surveillance avec des options d'alimentation et de fibre optique, et des options de montage diverses.

Informations réglementaires

Normes	Type
Émissions	EN 55032 Classe B, EN 61000-6-3, EN 50121-4, CEI 62236-4, CFR 47 FCC partie 15, Classe B, ICES-003

Normes	Type
Immunité	EN 55035, EN 61000-6-2, EN 50130-4, CEI 62599-2, EN 55016-2-3, EN CEI 61000-4-2, EN CEI 61000-4-3, EN CEI 61000-4-4, EN CEI 61000-4-5, EN CEI 61000-4-6, EN CEI 61000-4-8
Caractéristiques environnementales	EN 50130-5 Classe II, Classe III avec NDA-8001-IP, UL 2043 si combiné avec NDA-8001-PLN, EN 60068-2-1, EN 60068-2-2, EN 60068-2-6, EN 60068-2-18, EN 60068-2-27, EN 60068-2-30, EN 60068-2-42, EN 60068-2-75, EN 60068-2-78
Sécurité	EN 62368-1, CEI 62368-1, EN CEI 62368-1, UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, CEI 62368-3, EN CEI 62368-3
Performance des images	CEI 62676-5
HD	SMPTE 296M-2001 (résolution : 1 280 x 720) 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	EN 62262 (IK10)
Protection contre l'eau et la poussière	EN 60529 (IP5X/IP54 avec NDA-8001-IP)
Environnement	2011/65/EU RoHS (EN 50581 et EN CEI 63000), 1907/2006 REACH, 2012/19/EU WEEE, 94/62/EC
Marquages	CE, cULus, WEEE, RCM, EAC, Chine RoHS

Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité	
Grande-Bretagne	UKCA	UK_Declaration_of_Conformity
Europe	CE	EU_Declaration_of_Conformity

Composants

Quantité	Composant
1	Caméra FLEXIDOME IP indoor 8000i - 2 MP X
1	Embout torx de sécurité T-20
1	Guide d'installation rapide
1	Consignes de sécurité
1	Gaine de câble pour entrée latérale

Quantité	Composant
1	Rondelle pour gaine de câble
1	Plaque d'adaptation pour gaine de câble (Ø 3/4" / M25)
1	Plaque d'adaptation pour gaine de câble (Ø 1/2" / M20)
3	Étiquettes d'identification

Caractéristiques techniques

Alimentation

Tension d'entrée	PoE IEEE 802.3af / 802.3at Type 1, Classe 3
Consommation (standard/maximale)	PoE : 7 W / 11,5 W

Capteur

Type de capteur	1/1,8" CMOS
Pixels effectifs	1 920 x 1 080 4,1 µm pixels, 2,1 MP (env.)

Sensibilité

Technologie pour faible luminosité	starlight X
Mesurée selon la norme IEC 62676 Partie 5 (1/25, F1.3)	
Couleur	0,0061 lx
Monochrome	0,0007 lx

Plage dynamique

Plage dynamique (WDR)	HDR X 144 dB
Mesurée selon la norme IEC 62676 Partie 5	108 dB WDR

Optique

Objectif	Objectif à diaphragme P 4,4-10 mm, avec correction IR ; Ouverture F 1,3-1,97
Réglage	Zoom/mise au point motorisé(e)
Commande du diaphragme	Contrôle P-iris
Angle de vue	Angle : 110° x 56° (H x V) ;

Optique

Téléobjectif : 48° x 27° (H x V)

Plateforme

CPP (Common Product Platform) CPP7.3

Vidéo en continu

Compression vidéo H.265 ; H.264 ; M-JPEG

Modes de capteur 25 ips, HDR, 1 920 x 1 080 (2,1 MP) ;
30 ips, HDR, 1 920 x 1 080 (2,1 MP) ;
50 ips, 1 920 x 1 080 (2,1 MP) ;
60 ips, 1 920 x 1 080 (2,1 MP)

Diffusion Multi-flux H.264, H.265 et M-JPEG configurables, cadence d'images et bande passante configurables.
Regions of Interest (ROI) ;
Bosch Intelligent Streaming

Latence de la caméra 67 ms (60 ips)

Structure du GOP IBBP

Frame rate (Cadence d'images) 1-60 ips

Rapport signal/bruit >55 dB

Résolution vidéo (H x V)

Résolutions prises en charge HD 1080p 1 920 x 1 080, 1,3 MP 1 536 x 864, 1,3 MP (5:4) 1 280 x 1 024, HD 720p 1 280 x 720, SD 432p 768 x 432, SD 480p (4:3) 720 x 480, VGA (4:3) 640 x 480

Installation de la caméra

Image miroir Activée/Désactivée

Rotation 0° / 90° vertical / 180° / 270° vertical

Voyant caméra Désactiver automatiquement/Activer/Désactiver

Positionnement Coordonnées / Hauteur de montage

Assistant de la vue de la caméra Orientation, inclinaison, roulis, zoom et mise au point automatique motorisés

Fonctions vidéo - couleur

Paramètres d'image Contraste, saturation, luminosité réglables

Fonctions vidéo - couleur	
Balance des blancs	2 500 à 10 000 K, 4 modes automatiques (Basique, Standard, Lampe au sodium, Couleur dominante), mode Manuel et mode Fixe

Fonctions vidéo - ALC	
ALC	Mode (standard, fluorescent), niveau, moyen ou crête, vitesse, gain maximal
Exposition	Shutter électronique automatique (AES) ; Shutter Fixe (1/25[30] à 1/15000) sélectionnable ; Obturation par défaut, Obturateur maximal
Diaphragme P	Automatique/manuel, priorité
Jour/Nuit	Auto (points de commutation réglables), Couleur, Monochrome

Fonctions vidéo - amélioration	
Plage dynamique élevée	HDR X - Optimisé pour le mouvement, HDR X - Plage dynamique optimisé, HDR X - Plage dynamique extrême
Améliorations	Compensation de contre-jour, amélioration du contraste, Intelligent Auto Exposure
Intelligent Defog	La fonction Intelligent Defog règle automatiquement les paramètres pour une meilleure image en cas de brouillard ou dans les scènes brumeuses (commutable)
Netteté	Possibilité de régler le niveau d'optimisation de la netteté
Réduction du bruit	Intelligent Dynamic Noise Reduction avec réglages temporels et spatiaux séparés

Analyse de contenu vidéo	
Type d'analyse	Intelligent Video Analytics, Camera Trainer
Plage de détection IVA maximale	Grand angle : 5,33 m - 37,34 m Téléobjectif : 11,80 m - 115,87 m (selon la configuration et la scène)
Configurations	VCA silencieux / Profil 1/2 / Planifié / Événement déclenché
Règles d'alarme (peuvent être combinées)	Tout objet, Objet dans le champ, Franchissement de ligne(s), Entrée / sortie de champ, Maraude, Suivi de trajet, Objet inactif / retiré, Comptage, Occupation, Estimation de la densité d'une foule, Condition change, Recherche de similarité, Flux / flux de compteur

Analyse de contenu vidéo	
Filtres d'objets	Durée, Taille, Rapport hauteur/largeur, Vitesse, Direction, Couleur, Classes d'objet (4)
Modes de suivi	Suivi 2D standard, Suivi 3D, Suivi des personnes 3D, Suivi de bateaux, Mode musée
Calibrage / Géolocalisation	Automatique, Selon capteur gyroscopique, Distance focale et hauteur caméra
Fonctionnalités supplémentaires	Détection de sabotage, détection faciale

Fonctions supplémentaires	
Modes scène	Dix modes par défaut avec planificateur : Standard, Éclairage sodium, Mouvements rapides, Boost sensibilité, Compensation de contre-jour dynamique, Éclatant, Couleur uniquement, Sports et jeux, Magasins, Reconnaissance de plaques d'immatriculation (LPR)
Masque Privatif	Huit zones indépendantes, entièrement programmables
Affichage à l'écran	Nom ; Logo ; Heure ; Message d'alarme
Compteur de pixels	Zone réglable

Stockage local	
RAM interne	5 s d'enregistrement de pré-alarme
Emplacements pour carte mémoire	Emplacements doubles pour carte SDXC/SDHC microSD, jusqu'à 2 To
Configurations d'emplacements pour cartes SD doubles	<ul style="list-style-type: none"> Miroir (stockage redondant) Failover (intervalle de service étendu) Extension (durée de conservation maximale) Automatic Network Replenishment
Cartes SD industrielles	Durée de vie extrême et surveillance de l'état fournissant une indication de service anticipée.

Entrée/sortie	
Ethernet	RJ45 blindé
Protection contre les surtensions	Ethernet : 1 kV, 2 kA à la masse (8/20 µs d'impulsions)

Entrée/sortie	
Fibre optique (vendu séparément)	Le kit de convertisseur Ethernet fibre optique (VG4-SFPSCKT) installé dans un boîtier de surveillance (NDA-U-PA0, NDA-U-PA1 ou NDA-U-PA2) offre une interface à fibre optique à la caméra installée.
Diffusion audio	
Entrée audio	Microphone intégré (peut être désactivé de manière définitive)
Norme	G.711, fréquence d'échantillonnage de 8 kHz L16, fréquence d'échantillonnage de 16 kHz AAC-LC, fréquence d'échantillonnage de 48 kbit/s à 16 kHz AAC-LC, fréquence d'échantillonnage de 80 kbit/s à 16 kHz
Rapport signal/bruit	>50 dB
Réseau	
Protocoles	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication
Ethernet	10/100 Base-T
Interopérabilité	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile M; ONVIF Profile T
Sécurité des données	
Coprocasseur de chiffrement (TPM)	RSA 2 048 bit, AES/CBC 256 bits
Infrastructure de clés publiques (PKI)	Certificats X.509
Chiffrement	Chiffrement complet de bout en bout avec VMS pris en charge Réseau : TLS1.0/1.2, AES128, AES256 Stockage local : XTS-AES
Authentification vidéo	Somme de contrôle, MD5, SHA-1, SHA-256
Mécanique	
Dimensions (P x H)	177 x 148 mm (6,97 x 5,83")
Poids	2 040,00 g

Mécanique	
Montage	Montage en surface
Couleur	Blanc (RAL9003)
Plage PTR motorisée	Orientation : 0° à +361° ; Inclinaison : -3° à +85° ; Rotation : -95° à +95°
Sphère pour dôme	Polycarbonate transparent, revêtement anti-UV et anti-rayures
Caisson	Aluminium avec membrane et logement en polycarbonate

Caractéristiques environnementales	
Température de fonctionnement	-20 °C à +55 °C pour un fonctionnement continu
Température de stockage	-30 à +70 °C
Humidité de fonctionnement	5 à 93 % d'humidité relative, sans condensation
Humidité de stockage	Jusqu'à 98 % d'humidité relative
Dôme et boîtier résistants aux chocs	IK10
Protection contre l'eau et la poussière	IP5X, IP54 avec NDA-8001-IP

Informations de commande

NDV-8502-RX Dôme fixe 2MP HDR X 4.4-10mm PTRZ
Dôme fixe 2 MP HDR X PTRZ H.265 IVA
Numéro de commande **NDV-8502-RX | F.01U.393.108**

Accessoires

NDA-8001-IP Kit de protection IP54, 3pcs
Kit de protection IP54 NDA-8001-IP, 3 pcs
Numéro de commande **NDA-8001-IP | F.01U.394.830**

NDA-8000-CBL Sphère de remplacement transparente
Sphère de rechange claire.
Numéro de commande **NDA-8000-CBL | F.01U.324.934**

NDA-8000-TBL Sphère teintée
Sphère teintée pour FLEXIDOME IP 8000i.
Numéro de commande **NDA-8000-TBL | F.01U.324.973**

NDA-8001-IC Kit de montage encastré
Kit de montage au plafond pour FLEXIDOME IP 8000i avec support microphone
Numéro de commande **NDA-8001-IC | F.01U.398.407**

NDA-8001-PLEN Kit de montage plénum
Kit de montage au plafond certifié pour chambre de répartition d'air pour FLEXIDOME IP 8000i avec support microphone
Numéro de commande **NDA-8001-PLEN | F.01U.398.393**

NDA-8000-SP Kit de support de montage encastré

Support dalles de plafond pour kit de montage au plafond pour FLEXIDOME IP 8000i.

Numéro de commande **NDA-8000-SP | F.01U.324.937**

NDA-8000-PIP Plaque interface suspension, int.

Plaque d'interface de montage suspendu pour FLEXIDOME IP 8000i et FLEXIDOME IP panoramique 6000/7000 extérieur.

Numéro de commande **NDA-8000-PIP | F.01U.324.938**

NDA-U-WMT Montage mural suspendu

Montage mural universel pour les caméras dôme, blanc

Numéro de commande **NDA-U-WMT | F.01U.324.939**

NDA-U-PMT Montage suspendu plafond 31cm

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

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

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

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

Numéro de commande **NDA-U-PMTS | F.01U.385.046**

NDA-U-PMTE Extension pour suspension 50cm

Extension pour montage sur tube universel, 50 cm, blanc

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

NDA-U-PSMB Montage SMB mur/plafond

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

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

Adaptateur de montage sur mât (grand) NDA-U-PMAL

Adaptateur montage sur mât universel, blanc, grand

Numéro de commande **NDA-U-PMAL | F.01U.324.944**

Adaptateur pour montage sur mât (petit) NDA-U-PMAS

Adaptateur de montage sur mât petit

Adaptateur de montage sur tube universel, blanc, petit

Numéro de commande **NDA-U-PMAS | F.01U.324.943**

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 | F.01U.358.358**

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 | F.01U.358.359**

Représenté par :**Europe, Middle East, Africa:**

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

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