

## DINION IP bullet 5000 HD



La caméra compacte infrarouge 1080p de Bosch est une caméra de surveillance professionnelle qui fournit des images haute qualité HD pour répondre aux exigences des réseaux de sécurité et de surveillance.

Cette caméra compacte robuste est une véritable caméra jour/nuit offrant des performances excellentes de jour comme de nuit. Les LED infrarouges intégrées permettent une surveillance nocturne de qualité avec une visibilité jusqu'à 30 m dans l'obscurité.

### Présentation du système

#### Caméra IP compacte d'extérieur avec objectif varifocal automatique

Le caisson en aluminium robuste garantit une installation totalement flexible. La caméra est imperméable à l'eau et à la poussière dans les environnements hostiles et est conforme aux normes IP66. L'objectif varifocal automatique (AVF) de 2,8 à 12 mm vous permet de choisir la zone de couverture à distance.

L'assistant de mise au point/zoom automatique de l'objectif permet à l'installateur d'effectuer facilement et avec précision un zoom/une mise au point de la caméra pour une utilisation de jour comme de nuit. L'assistant est activé depuis un PC ou du bouton-poussoir de la caméra, ce qui facilite le choix du flux de travail le mieux adapté.

Les fonctionnalités de l'AVF (varifocale automatique) permettent de modifier le zoom sans ouvrir la caméra. Le zoom/réglage motorisé automatique du tirage optique avec un mappage 1:1 pixel garantit une mise au point précise de la caméra.



- ▶ Facile à installer avec objectif zoom/mise au point automatique, assistant et modes préconfigurés
- ▶ Projecteur infrarouge intégré avec une visibilité jusqu'à 30 m (98 m)
- ▶ Résolution 1080p pour des images nettes
- ▶ Régions d'intérêt et E-PTZ
- ▶ Socle pour montage en surface IP66

### Fonctions

#### La fonction Intelligent Dynamic Noise Reduction réduit les besoins en bande passante et espace de stockage

La caméra utilise la technologie Intelligent Dynamic Noise Reduction qui analyse activement le contenu d'une scène et réduit les artefacts sonores en conséquence.

La technologie d'image présentant un faible niveau de bruit et de compression H.264 efficace fournit des images nettes tout en réduisant la bande passante et l'espace de stockage nécessaires jusqu'à 50 % par rapport aux autres caméras H.264. Il en résulte une diminution des flux de bande passante qui conservent une haute qualité d'image et un fonctionnement fluide. La caméra garantit des images les plus utilisables possibles en optimisant intelligemment le rapport détail-bande passante.

#### Profil optimisé pour le débit binaire

Le débit binaire moyen optimisé en kbits/s pour différentes cadences d'images est indiqué dans le tableau suivant :

| IPS | 1080p | 720p |
|-----|-------|------|
| 30  | 1600  | 1200 |
| 12  | 1169  | 877  |
| 5   | 757   | 568  |

|   |     |     |
|---|-----|-----|
| 2 | 326 | 245 |
|---|-----|-----|

### Plusieurs flux de données

La fonction innovante de multi-diffusion offre différents flux H.264 et un flux M-JPEG. Ces flux permettent d'optimiser l'utilisation de la bande passante lors de l'affichage et simplifient l'enregistrement tout en facilitant l'intégration dans les systèmes de gestion vidéo tiers.

Le troisième flux utilise les images I du premier flux pour l'enregistrement ; le quatrième flux diffuse une image JPEG à une vitesse maximale de 10 Mbits par seconde

### Régions d'intérêt et E-PTZ

Les régions d'intérêt (ROI) peuvent être définies par l'utilisateur. Les commandes électroniques de caméra mobile (orientation, inclinaison et zoom électroniques) à distance vous permettent de sélectionner des zones spécifiques de l'image d'origine. Ces régions produisent des flux séparés pour la visualisation et l'enregistrement à distance. Ces flux, ainsi que le flux principal, permettent à l'opérateur de surveiller séparément la partie la plus intéressante d'une scène tout en conservant un aperçu global de la situation.

### Audio bidirectionnel et alarme audio

L'audio bidirectionnel permet à l'opérateur de communiquer avec des visiteurs ou des intrus via une ligne audio externe d'entrée et de sortie. Le système de détection audio peut servir à générer une alarme le cas échéant.

### Détection de sabotage et de mouvements

De nombreuses options de configuration d'alarmes sont disponibles pour les cas de sabotage de la caméra. Par ailleurs, un algorithme intégré de détection de mouvements dans la vidéo peut être utilisé pour configurer des alarmes.

### Gestion du stockage

La gestion des enregistrements peut être contrôlée par le logiciel Bosch Video Recording Manager (Video Recording Manager) ou la caméra peut utiliser les cibles iSCSI directement sans logiciel d'enregistrement.

### Enregistrement à la source

L'emplacement pour carte MicroSD prend en charge jusqu'à 2 To de capacité de stockage. Une carte MicroSD peut être utilisée pour l'enregistrement d'alarme local. L'enregistrement de pré-alarme dans la mémoire RAM réduit la bande passante pour l'enregistrement sur le réseau, ou — si l'enregistrement par carte MicroSD est utilisé — étend la durée de vie effective du support de stockage.

### Services en nuage

La caméra prend en charge la publication JPEG temporelle ou par alarme sur quatre comptes différents. Ces comptes peuvent adresser des serveurs FTP ou des installations de stockage dans le « nuage » (par exemple, Dropbox). Les clips vidéo ou les images JPEG peuvent également être exportés sur ces comptes.

Les alarmes peuvent être configurées de façon à déclencher une notification par e-mail ou SMS afin de toujours vous informer des événements anormaux.

### 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.

La caméra peut être alimentée au moyen d'une alimentation 24 VCA ou +12 VDC de classe 2.

Pour faciliter le câblage réseau, les caméras prennent en charge la fonction Auto-MDIX, qui permet d'utiliser des câbles droits ou croisés.

### Véritable commutation jour/nuit

La caméra intègre une technologie de filtre mécanique pour des couleurs vives en vision diurne et une vision nocturne exceptionnelle tout en conservant une mise au point nette dans toutes les conditions d'éclairage.

### Mode hybride

Une sortie vidéo analogique permet à la caméra de fonctionner en mode hybride. Ce mode fournit en simultané un flux vidéo HD haute résolution et une sortie vidéo analogique via un connecteur BNC mâle. La fonctionnalité hybride offre une voie de migration facile de la vidéosurveillance existante à un système IP moderne.

### 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 protégé via HTTPS et des mises à jour du firmware peuvent également être protégées par des chargements sécurisés authentifiés.

Le module TPM (Trusted Platform Module) intégré et l'infrastructure de clés publiques (PKI) garantissent une protection supérieure contre les attaques. L'authentification réseau 802.1x avec EAP/TLS prend en charge TLS 1.2 avec des chiffrements actualisés notamment le chiffrement AES 256.

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

### Logiciel de visualisation complète

Il existe de nombreuses méthodes pour accéder aux fonctionnalités de la caméra : navigateur Web, Bosch Video Management System, avec le logiciel gratuit Bosch Video Client, avec l'application mobile de sécurité vidéo ou via un logiciel tiers.

### Application de sécurité vidéo

L'application mobile Video Security de Bosch a été développée pour permettre un accès partout à des images de surveillance HD, vous permettant de voir des images en temps réel depuis n'importe quel lieu. L'application est conçue de façon à vous offrir le contrôle de toutes vos caméras, que ce soit les fonctions d'orientation, d'inclinaison, de zoom ou de mise au point. C'est comme si vous emmeniez votre salle de contrôle partout avec vous.

Cette application, avec le Dynamic Transcoding Bosch intégré dans les enregistreurs IP DIVAR, vous permettra d'utiliser pleinement notre fonction de transcodage dynamique afin que vous puissiez lire des images, même si vous disposez d'une connexion à faible bande passante.

### Intégration au système

La caméra est conforme aux spécifications des ONVIF Profile S et G. Cela 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](http://ipp.boschsecurity.com)) pour de plus amples informations.

## Certifications et homologations

### Normes HD

Conforme à la norme SMPTE 274M-2008 :

- Résolution : 1 920 x 1 080
- Balayage : progressif
- Couleurs : conformes à ITU-R BT.709
- Rapport hauteur/largeur : 16:9
- Cadence d'images : 25 et 30 images/s

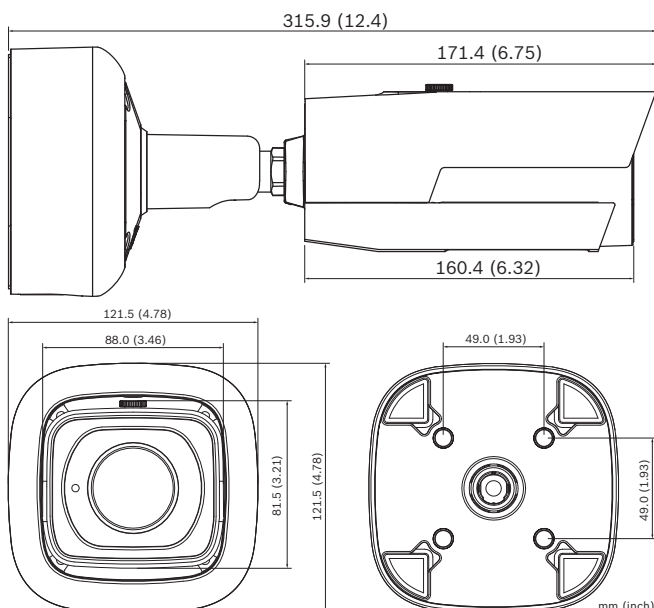
Conforme à la norme SMPTE 296M-2001 :

- Résolution : 1 280 x 720
- Balayage : progressif
- Couleurs : conformes à ITU-R BT.709
- Rapport hauteur/largeur : 16:9
- Cadence d'images : 25 et 30 images/s

| Normes                              | IEC 62471 (version IR)                      |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                     | EN 60950-1                                  |
|                                     | cUL 60950-1                                 |
|                                     | EN 60950-22                                 |
|                                     | cUL 60950-22                                |
|                                     | CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1-07                |
|                                     | EN 50130-4                                  |
|                                     | EN 50130-5, Classe 4 (extérieur en général) |
|                                     | FCC section 15, sous-partie B, classe B     |
|                                     | EN 55032                                    |
|                                     | EN 61000-3-2                                |
|                                     | EN 61000-3-3                                |
|                                     | EN 55024                                    |
|                                     | AS/NZS CISPR 32                             |
|                                     | ICES-003, classe B                          |
|                                     | VCCI J55022 V2/V3                           |
|                                     | EN 50121-4                                  |
| Conformité ONVIF                    | EN 50132-5-2 ; IEC 62676-2-3                |
| <b>Certification s produits</b>     | CE, FCC, UL, cUL, C-tick, CB, VCCI          |
| Protection contre les infiltrations | IP66                                        |
| Résistance aux chocs                | IK08                                        |

| Zone       | Conformité aux réglementations/labels de qualité |                     |
|------------|--------------------------------------------------|---------------------|
| Europe     | CE                                               | DINION IP 4/5/6000i |
| États-Unis | UL                                               |                     |

#### Remarques sur l'installation/la configuration



#### Caractéristiques techniques

| Alimentation                                        |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension d'entrée                                    | Alimentation par câble Ethernet (48 Vcc nominal) ;<br>ou<br>24 Vca ±10 % / +12 Vcc ±10 % |
| Norme PoE IEEE                                      | IEEE 802.3af (802.3at Type 1)<br>Niveau de puissance : classe 3                          |
| Consommation                                        | 950 mA (12 Vcc)<br>750 mA (24 Vca)<br>260 mA (PoE)                                       |
| Capteur                                             |                                                                                          |
| Type de capteur                                     | CMOS 1/2,8"                                                                              |
| Pixels actifs                                       | 1 937 (H) x 1 097 (V) ; environ 2,12 MP                                                  |
| Performances vidéo - sensibilité                    |                                                                                          |
| Sensibilité (3 200 K, réflexion 89 %, F1,4, 30 IRE) |                                                                                          |

| Performances vidéo - sensibilité |         |
|----------------------------------|---------|
| Couleur                          | 0,07 lx |
| Mono                             | 0,05 lx |
| Avec IR                          | 0,0 lx  |

| Performances vidéo - plage dynamique |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Plage dynamique                      | WDR de 76 dB |

| Vidéo en continu                   |                                                                                                                          |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compression vidéo                  | H.264 ; M-JPEG                                                                                                           |
| Diffusion                          | Multi-flux H.264 et M-JPEG configurables, cadence d'images et bande passante configurables.<br>Regions of Interest (ROI) |
| Latence de traitement de la caméra | < 55 ms (moyenne max. à 1080p30)                                                                                         |
| Structure GoP                      | IP                                                                                                                       |
| Intervalle d'encodage              | 1 à 25 [30] ips                                                                                                          |
| Zones d'encodage                   | Jusqu'à 8 zones avec paramétrage de la qualité de l'encodeur par zone                                                    |

| Résolution vidéo (H x V) |               |
|--------------------------|---------------|
| 1080p HD                 | 1 920 x 1 080 |
| 1,3 MP (5:4) (recadré)   | 1 280 x 1 024 |
| 720p HD                  | 1 280 x 720   |
| D1 4:3 (recadré)         | 704 x 480     |
| 432p SD                  | 768 x 432     |
| 288p SD                  | 512 x 288     |
| 144p SD                  | 256 x 144     |

| Installation de la caméra |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| Cadence d'images de base  | 25/30 ips (PAL/NTSC pour sortie analogique) |

| Installation de la caméra          |                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Voyant caméra                      | Activé/Désactivé                                      |
| Image miroir                       | Activé/Désactivé                                      |
| Sortie analogique                  | Désactivé, 4,3 boîte aux lettres, 4,3 recadrage, 16:9 |
| Positionnement                     | Coordonnées                                           |
| Assistant de réglage de l'objectif | Zoom, mise au point automatique                       |

| Fonctions vidéo - couleur    |                                                                                                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paramètres d'image réglables | Contraste, saturation, luminosité                                                                                        |
| 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 |                                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jour/Nuit             | Automatique (réglable), couleur, monochrome                                                                          |
| Shutter               | Shutter électronique automatique (AES) ;<br>Shutter Fixe (1/25[30] à 1/15000) sélectionnable ;<br>Shutter par défaut |
| Intensité IR          | Réglable                                                                                                             |

| Fonctions vidéo - amélioration |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Netteté                        | Possibilité de régler le niveau d'optimisation de la netteté                                                                                               |
| Compensation de contre-jour    | Activé/Désactivé                                                                                                                                           |
| Amélioration du contraste      | Activé/Désactivé                                                                                                                                           |
| Réduction du bruit             | Intelligent Dynamic Noise Reduction avec réglages temporels et spatiaux séparés                                                                            |
| Intelligent Defog              | La fonction Intelligent Defog règle automatiquement les paramètres pour une meilleure image en cas de brouillard ou dans les scènes brumeuses (commutable) |

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Rapport signal/bruit | > 55 dB |
|----------------------|---------|

| Analyse vidéo         |                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Configurations        | VCA silencieux / Profil 1/2 / Planifié / Événement déclenché |
| Type d'analyse        | MOTION+                                                      |
| Détection de sabotage | Masquable                                                    |

| Fonctions supplémentaires |                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modes scène               | Neuf modes par défaut avec un planificateur : Standard, Éclairage sodium, Mouvements rapides, Boost sensibilité, Compensation de contre-jour dynamique, Éclatant, Couleur uniquement, Sports et jeux, Magasins |
| Masque Privatif           | Huit zones indépendantes, entièrement programmables                                                                                                                                                            |
| Authentification vidéo    | Désactivé / Tatouage / MD5 / SHA-1 / SHA-256                                                                                                                                                                   |
| Affichage à l'écran       | Nom ; Logo ; Heure ; Message d'alarme                                                                                                                                                                          |
| Compteur de pixels        | Zone réglable                                                                                                                                                                                                  |

| Stockage local                 |                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RAM interne                    | Enregistrement de pré-alarme de 5 s                                                                                                                                          |
| Emplacement pour carte mémoire | Prise en charge des cartes mémoire MicroSDHC jusqu'à 32 Go et microSDXC jusqu'à 2 To. (Une carte mémoire de classe 6 ou supérieure est recommandée pour l'enregistrement HD) |
| Enregistrement                 | Enregistrement continu, enregistrement en boucle, enregistrement d'alarme/d'événements, planification d'enregistrement                                                       |

| Vision nocturne |      |
|-----------------|------|
| Distance        | 30 m |

| Vision nocturne |                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------|
| LED             | Ensemble de 4 LED hautes performances, 850 nm |

| Objectif                |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Type d'objectif         | Varifocale automatique de 2.8 à 12 mm, DC Iris F1.4 - 360 |
| Monture d'objectif      | Intégré                                                   |
| Angle de vue horizontal | 33° - 100°                                                |
| Angle de vue vertical   | 19° - 52°                                                 |

| Connexion d'entrée/de sortie |                                                                                        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Sortie vidéo analogique      | CVBS, 1 Vcàc, connecteur BNC mâle, 75 ohms, environ 500 lignes Standard sélectionnable |
| Entrée d'alarme              | Activation sur court-circuit ou sur 5 Vcc                                              |
| Sortie d'alarme              | Tension d'entrée maximum : 0,5 A, 30 Vca/40 Vcc                                        |
| Entrée audio                 | Fils ; 10 kohms standard 0,707 Vrms                                                    |
| Sortie audio                 | Fils ; 16 ohms standard 0,707 Vrms                                                     |
| Connecteur réseau            | RJ45                                                                                   |

| Diffusion audio      |                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard             | G.711, fréquence d'échantillonnage de 8 kHz<br>L16, fréquence d'échantillonnage de 16 kHz<br>AAC-LC, fréquence d'échantillonnage de 48 kbit/s à 16 kHz<br>AAC-LC, fréquence d'échantillonnage de 80 kbit/s à 16 kHz |
| Rapport signal/bruit | >50 dB                                                                                                                                                                                                              |
| Diffusion audio      | Full duplex/Half duplex                                                                                                                                                                                             |

| Logiciel                              |                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPP (Common Product Platform)         | CPP7.3                                                                                                                  |
| Détection d'unité                     | Project Assistant                                                                                                       |
| Configuration de l'unité              | Via navigateur Web ou Configuration Manager                                                                             |
| Actualisation du firmware             | Programmable à distance                                                                                                 |
| Affichage logiciel                    | Navigateur Web ;<br>Video Security Client;<br>Video Security App;<br>BVMS;<br>Bosch Video Client;<br>ou logiciels tiers |
| Firmware et logiciel les plus récents | <a href="http://downloadstore.boschsecurity.com/">http://downloadstore.boschsecurity.com/</a>                           |

| 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 |
| Chiffrement      | TLS1.0/1.2, AES128, AES256                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ethernet         | 10/100 Base-T, détection automatique, Half/Full duplex                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Connectivité     | Auto-MDIX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Interopérabilité | ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; GB/T 28181                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Caractéristiques mécaniques                       |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| Réglage 3 axes (orientation/inclinaison/rotation) | 360° / 90° / 360° |



## Caractéristiques mécaniques

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Dimensions (H x l x P)      | 271 x 90 x 90 mm sans SMB |
| Poids de la caméra sans SMB | 1,3 kg                    |
| Poids du SMB                | 0,67 kg                   |
| Couleur                     | RAL 9006                  |

## Caractéristiques environnementales

|                               |                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température de fonctionnement | -30 °C à +60 °C pour un fonctionnement continu ;<br>-34 °C à +74 °C conformément à la norme NEMA TS 2-2003 (R2008), para 2.1.5.1 avec profil de test fig. 2.1 |
| Température de stockage       | -40 °C à +70 °C                                                                                                                                               |
| Humidité de fonctionnement    | 5 à 100%, humidité relative (condensation)<br>5 à 93 % d'humidité relative (sans condensation)                                                                |
| Humidité de stockage          | 0 à 93 % d'humidité relative (sans condensation)                                                                                                              |

## Informations de commande

**NTI-51022-A3S Caméra Bullet 2MP 2,8-12mm IP66 SMB**

Caméra IP compacte robuste avec éclairage infrarouge pour la surveillance HD en extérieur.

Boîtier pour montage en surface

Numéro de commande **NTI-51022-A3S | F.01U.359.507**

**LTC 9213/01 Adaptateur montage mât****LTC9210,9212,9215**

Platine de fixation pour montage sur mât pour montages pour caméras (utilisation avec support de montage mural approprié). Max. 9 Kg ; mâts de 8 à 40 cm de diamètre ; feuillards en acier inoxydable

Numéro de commande **LTC 9213/01 | F.01U.009.291**

**VDA-CMT-PTZDOME Adaptateur montage en angle**

Adaptateur de montage en angle (270 °) pour utilisation avec montage mural approprié).

Numéro de commande **VDA-CMT-PTZDOME | F.01U.288.068**

**NPD-5001-POE Injecteur, 15W, port unique, entrée CA**

Injecteur haute puissance Power-over-Ethernet pour une utilisation avec des caméras compatibles PoE ; 15,4 W, 1 port

Poids : 200 g

Numéro de commande **NPD-5001-POE | F.01U.305.288**

**NPD-5004-POE Alimentation par Ethernet , 15,4W****4ports**

Injecteurs haute puissance Power-over-Ethernet pour une utilisation avec des caméras compatibles PoE ; 15,4 W, 4 ports

Poids : 620 g

Numéro de commande **NPD-5004-POE | F.01U.305.289**

## Accessoires

**LTC 9213/01 Adaptateur montage mât****LTC9210,9212,9215**

Platine de fixation pour montage sur mât pour montages pour caméras (utilisation avec support de montage mural approprié). Max. 9 Kg ; mâts de 8 à 40 cm de diamètre ; feuillards en acier inoxydable

Numéro de commande **LTC 9213/01 | F.01U.009.291**

**VDA-CMT-PTZDOME Adaptateur montage en angle**

Adaptateur de montage en angle (270 °) pour utilisation avec montage mural approprié).

Numéro de commande **VDA-CMT-PTZDOME | F.01U.288.068**

**NPD-5001-POE Injecteur, 15W, port unique, entrée CA**

Injecteur haute puissance Power-over-Ethernet pour une utilisation avec des caméras compatibles PoE ; 15,4 W, 1 port

Poids : 200 g

Numéro de commande **NPD-5001-POE | F.01U.305.288**

**NPD-5004-POE Alimentation par Ethernet , 15,4W****4ports**

Injecteurs haute puissance Power-over-Ethernet pour une utilisation avec des caméras compatibles PoE ; 15,4 W, 4 ports

Poids : 620 g

Numéro de commande **NPD-5004-POE | F.01U.305.289**

## 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  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com