

NBE-5703-AL-GOV Bullet 5MP HDR 3,2-10,5mm IP66/67 GOV DINION 5100i IR



- ▶ 5 MP pour des images très détaillées
- ▶ Technologie de prise de vue starlight avec d'excellentes performances par faible luminosité
- ▶ La technologie IVA Pro permet une détection extrêmement fiable, basée sur le deep-learning, des personnes et des véhicules dans des scènes allant de zones stériles aux foules et zones encombrées.
- ▶ Plage dynamique étendue pour voir les détails dans les zones sombres et de forte luminosité de la scène
- ▶ Éclairage IR intelligent intégré avec une visibilité jusqu'à 60 m (197 ft)
- ▶ Conformité aux normes NDAA et TAA

Cette caméra est une caméra de surveillance professionnelle et polyvalente pour la surveillance en extérieur. La caméra dispose d'un capteur 1/2,7" et de la technologie HDR avec une résolution de 5 MP et un éclairage infrarouge intelligent intégré qui lui confèrent des performances exceptionnelles dans des environnements à très faible luminosité. La technologie Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro) intégrée enrichit l'aperçu global de la situation et déclenche des alertes pertinentes. De conception robuste, le caisson stable et le pare-soleil empêchent toute surexposition à certaines heures de la journée et contribuent à assurer une stabilité optimale de l'image.

Fonctions

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.

Grâce à une efficacité d'encodage double, H.265 est désormais la norme de compression incontournable des systèmes de vidéosurveillance IP.

Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro)

La caméra est fournie avec IVA Pro Buildings préinstallé. Il permet une détection et un suivi extrêmement fiables, basés sur le deep learning, des personnes et des véhicules dans des scènes allant de zones stériles aux foules et zones encombrées. 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 en toute fiabilité. L'association judicieuse d'un ensemble de règles d'alarme et de comptage permet de vous alerter lorsque des alarmes prédéfinies sont déclenchées et 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.

La caméra peut être équipée d'IVA Pro Perimeter et d'IVA Pro Traffic, disponibles en option sous licence, qui permettent d'optimiser l'analyse des caméras pour des cas d'utilisation d'entreprise spécifiques.

Audio bidirectionnel

L'audio bidirectionnel permet à l'opérateur de communiquer avec des visiteurs ou des intrus via une ligne audio externe avec entrée et sortie.

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 5 MP avec objectif de 3,2 à 10,5 mm*

DORI	Définition DORI	Distance 3,2 mm / 10,5 mm	Largeur hori- zontale
Détection	25 px/m (8 px/ft)	48 m/200 m (147 ft/656 ft)	104 m (341 ft)
Observation	63 px/m (19 px/ft)	19 m/79 m (62 ft/259 ft)	41 m (135 ft)
Reconnaissance	125 px/m (38 px/ft)	10 m/40 m (33 ft/131 ft)	21 m (69 ft)
Identification	250 px/m	5 m/20 m	10 m

* Les valeurs de ce tableau ne reflètent pas les distances IVA. En ce qui concerne les distances IVA, consultez la calculatrice d'objectif ou l'outil de conception des systèmes vidéo IP Bosch

Modes scène

Plusieurs modes scène configurables par l'utilisateur sont proposés avec les 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. Il est possible de sélectionner différents modes scène en fonction de la situation (par exemple, un éclairage au sodium, des objets en mouvement rapide ou un environnement sombre).

Résistance à la pluie, à la poussière et aux tentatives de sabotage et fonctionnement fiable sur une large plage de températures

La caméra est adaptée à une utilisation en extérieur. Elle peut fonctionner sur une large plage de températures ambiantes de -40 °C à +55 °C (-40 °F à +131 °F).

Le boîtier robuste est conforme aux normes IP66/67, NEMA 4X et IK10 et protège la caméra contre la pluie et la poussière mais également contre le vandalisme et le sabotage.

Installation aisée

Le NBE-5703-AL utilise le concept d'installation rapide en 3 étapes. La plaque de montage présente un grand nombre de trous pour une installation de coffrets de branchement (25 cm² avec une double sortie) et des accessoires universels de Bosch. Il est possible de fixer le boîtier arrière d'une simple rotation et d'un clic. Tous les câbles peuvent être connectés dans le boîtier arrière.

L'alimentation est assurée via Ethernet (PoE). Sous cette configuration, un câble unique suffit 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 est compatible avec les accessoires de branchement Bosch, dont un coffret à double sortie et une boîte de jonction de 25cm carrés en saillie. La fonction AVF (varifocale automatique) permet aux installateurs de régler facilement la position du 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.

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. Avec les mises à jour futures du firmware, elle prend 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 va également être ajoutée. 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

Capacités de diffusion plus souples

La caméra dispose de quatre flux d'encodeur indépendants. Les utilisateurs peuvent procéder comme suit :

- Configurer chaque flux individuellement pour modifier la résolution vidéo et la cadence d'images
- Sélectionner la norme de codage (H.264/H.265) pour chaque flux
- Configurer un ensemble de huit profils d'encodeur pour chaque flux

Enregistrement à la source

Vous pouvez insérer une carte mémoire dans l'emplacement dédié pour stocker jusqu'à 2 To d'enregistrement d'alarme local. L'enregistrement de pré-alarme dans la mémoire RAM réduit la bande passante pour l'enregistrement sur le réseau et étend la durée de vie effective de la carte mémoire. Elle dispose d'un enregistrement à la source avancé qui offre la solution de stockage la plus fiable grâce à l'association de ces fonctions :

- Support de carte SD industrielle pour une durée de vie extrême
- Surveillance de l'état des cartes SD industrielles fournissant des indications de service anticipées.

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 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.

La plage dynamique réelle de la caméra est mesurée à l'aide d'une analyse de la fonction de conversion opto-électronique conformément à la norme IEC 62676 Partie 5. Cette méthode permet de fournir des mesures standard qui peuvent servir à comparer différentes caméras.

Intégration système et conformité ONVIF

La caméra est conforme aux spécifications des normes ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T et ONVIF Profile M. Pour la configuration H.265, la caméra prend également en charge Media Service 2 qui fait partie de la norme ONVIF Profile T. La conformité à ces normes garantit l'interopérabilité entre les produits vidéo 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.

Éclairage infrarouge

Le dispositif dispose d'une fonctionnalité infrarouge intelligente intégrée, en plus de la puissance adaptative reposant sur le contenu de la scène. La portée IR couvre jusqu'à 60 m (197 ft).

La couverture IR est toujours optimisée pour la scène afin d'éviter la surexposition des objets se trouvant à proximité du dispositif.

Services basés sur le cloud

La caméra prend en charge la publication JPEG temporelle ou par alarme sur quatre comptes différents. Ces comptes peuvent dépendre de serveurs FTP ou d'installations de stockage dans le cloud. 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.

Bosch Remote Portal

Grâce à l'infrastructure cloud sécurisée, Bosch Remote Portal, vous pouvez gérer vos appareils Bosch connectés. From the Bosch Remote Portal vous permet d'effectuer les actions suivantes :

- Terminer la configuration initiale de vos dispositifs connectés (en ligne et hors ligne)
- Mettre à jour le firmware pour un ou plusieurs dispositifs
- Gérer les certificats
- Surveiller l'état de santé de vos appareils Bosch connectés

Application Project Assistant

La caméra étant équipée d'un port USB C pour clé électronique USB sans fil (vendu séparément : NCA-WLAN-EU, NCA-WLAN-NA), l'installateur peut facilement effectuer la configuration initiale sans fil. À l'aide d'un dispositif mobile et de l'application Bosch Project Assistant, vous pouvez réaliser la configuration initiale et utiliser le zoom/la mise au point de l'objectif pour trouver la bonne scène. Il vous suffit de connecter la clé électronique USB sans fil et de vous rendre sur l'application Bosch Project Assistant, disponible pour iOS, Windows ou Android.

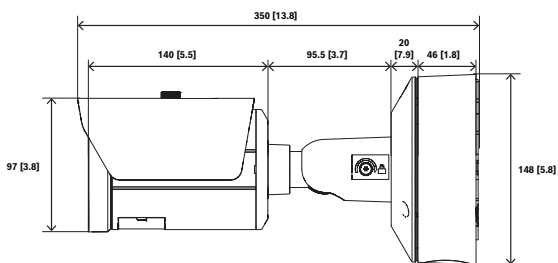
Informations réglementaires

Norme	Type
Émissions	EN 55032 (classe B)
	CFR 47 FCC section 15 (classe B)
	ICES-003 (classe B)
	VCCI CISPR 32
	AS/NZS CISPR 32
Immunité	EN 50121-4

Norme	Type
	EN 50130-4
Caractéristiques environnementales	EN 50130-5, classe IV EN CIE 63000 RoHS EU, 2011/65/EU et 2015/863/EU WEEE EU, 2012/19/EU
Sécurité	EN 62368-1 IEC 62368-1 UL 62368-1 EN/IEC/UL 60950-22 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22:17, deuxième édition
Performance des images	IEC 62676-5
Résistance aux chocs	EN 62262 (IK10) : 2002
Protection contre les infiltrations	EN 60529 (IP66/67) UL50E (NEMA Type 4X)
Conformité à la norme ONVIF	EN 50132-5-2, EN 62676-2
Éclairage infrarouge	IEC 62471
Marques	CE, FCC, UL, WEEE, RCM, VCCI, UKCA, China RoHS, BIS
Conformité	Conformité aux normes NDAA et TAA

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

Remarques sur l'installation/la configuration



Dimensions en mm (pouces)

Composants

Quantité	Composant
1	Caméra NBE-5703-AL
1	Plaque de montage
1	Vis de sécurité (préinstallée sur la caméra)
2	Passe-câbles (préinstallés dans le couvercle inférieur de la caméra)
1	Clé Allen TR20
2	Connecteur terminal (8 broches, 2 broches) pour audio/alarme/alimentation
1	Guide RJ45
2	Caoutchoucs pour gaines
1	Absorbeur d'humidité
1	Guide d'installation rapide
1	Consignes de sécurité
3	Étiquettes d'installation

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Tension d'entrée (Vca)	24 VAC ± 10%
Tension d'entrée (Vcc)	12 VDC ± 10%
Consommation PoE (W)	IR désactivé : 6,5 W IR activé : 10,57 W
Consommation Vcc (W)	IR désactivé : 6,58 W IR activé : 10,9 W
Consommation Vcc (W)	IR désactivé : 6,42 W IR activé : 10,86 W
PoE	PoE IEEE 802.3af / 802.3at Type 1, Class 3

Plateforme

Plate-forme de produit commune	CPP14
--------------------------------	-------

Capteur

Résolution totale du capteur (pixels)	5 MP (environ)
---------------------------------------	----------------

Type de capteur	1/2.7 inch CMOS
Pixels effectifs (H x V)	2,688 x 1,944

Sensibilité

Couleur (lx) (sensibilité mesurée selon la norme IEC 62676 Partie 5)	0.044 lx
Monochrome (lx) (sensibilité mesurée selon la norme IEC 62676 Partie 5)	0.010 lx
Éclairage minimum avec IR (lx) (sensibilité mesurée selon la norme IEC 62676 section 5)	0,0 lx

Plage dynamique

Plage dynamique étendue (WDR) (dB)	120 dB
Mesuré selon la norme IEC 62676 Partie 5 (dB)	105 dB

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; Cadence des images et bande passante configurable; Bosch Intelligent Streaming
Latence de traitement de la caméra	<120ms (à 5MP30) (latence interne de la caméra uniquement, possibilité de paramètres excluant toutes les améliorations d'image)
Structure GOP	IP; IBP; IBBP
Cadence d'images (fps)	1 fps – 30 fps
Rapport signal/bruit vidéo (dB)	>55 dB

Résolution vidéo

5 MP (4:3)	2592 × 1944
Mode vertical 5 MP	1944 × 2592
4 MP (4:3)	2304 × 1728
Mode vertical 4 MP	1728 × 2304
2,8 MP (4:3)	1920 × 1440
Mode vertical 2,8 MP	1440 × 1920

1,2 MP (4:3)	1280 × 960
Mode vertical 1,2 MP	960 × 1280
480p SD	640 × 480
3,8 MP (16:9)	2592 × 1456
Mode vertical 3,8 MP	1456 × 2592
1080p HD	1920 × 1080
Mode vertical 1080p	1080 × 1920
1,3 MP (16:9)	1536 × 864
Mode vertical 1,3 MP	864 × 1536
720p	1280 × 720

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; Compenseur de pixels; Saturation; Luminosité; Filigrane vidéo; Affichage à l'écran; Emplacement; Stabilisation d'image électronique (basée sur gyroscope)
Balance des blancs (K)	2,500 K – 10,000 K
Modes Balance des Blancs	Basique; Standard; Vapeur de sodium; Mode manuel; Mode Fixe; 3 modes automatiques
Modes Shutter	Automatic Electronic Shutter (AES); 1/25 min; 1/15,000 max; Shutter par défaut
Nombre de masques privatifs	8
Modes scène	Plusieurs modes par défaut

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 arrêtant ou commençant à se déplacer
Filtres objet	Durée; Taille; Rapport hauteur/largeur; Direction; Couleur; Classes d'objet
Classes d'objet	Disponibilité par défaut : personne, véhicule Disponibilité avec IVA Pro en option : bicyclette, moto, camion, bus
Détection audio	Détection de l'audio pour la génération d'une alarme
Analyse des données prise en charge	IVA Pro Perimeter (licence) ; IVA Pro Traffic (licence)

Vision nocturne

Fonction IR	Activé ; Arrêté ; Auto ; Intelligent
Infrarouge intégré (m)	60 m
Infrarouge intégré (ft)	197 ft
Intensité IR	Réglable manuellement; Automatique
Longueur d'onde (nm)	850 nm

Optique

Type d'objectif	3,2 à 10,5 mm
Ouverture F	1.6
Contrôle de l'iris	P-iris
Correction infrarouge	Oui
Contrôle zoom/mise au point	Motorisé
Champ de vision horizontal (°)	96° – 29°
Champ de vision vertical (°)	71° – 22°

Entrées et sorties

Entrée ligne audio	0,6 Vrms max., 40 kohms standard
Sortie ligne audio	1,0 Vrms à 10 kohms standard
Activation de l'entrée d'alarme	Activation sur court-circuit ou sur 5 Vcc
Tension de sortie d'alarme	40 Vcc, charge max. 1 A

Ethernet	RJ45 blindé
----------	-------------

Audio

Entrée audio	Entrée ligne; Entrée niveau micro
Sortie audio	Sortie ligne
Taux de compression et fréquence d'échantillonnage	G.711 8 kHz; L16 16 kHz; AAC-LC 80kbps 16 kHz; AAC-LC 48kbps 16 kHz
Rapport Signal/Bruit (> valeur indiquée) (dB)	50 dB
Communication	Full Duplex; Half-duplex

Stockage

Stockage interne	5-s-pre-alarm-recording
Emplacement de la carte mémoire	Micro SDHC; Micro SDXC (une carte mémoire de classe 6 ou supérieure est recommandée pour l'enregistrement HD)
Capacité de carte mémoire (Go)	32 Go pour Micro SDHC ; 2 To pour Micro SDXC
Cartes SD industrielles	Durée de vie extrême et surveillance de l'état fournissant une indication de service anticipée (si elle est prise en charge par la carte SD)
Mode enregistrement	Continu (bague); Planifié; Alarme; Événement

Sécurité des données

Coprocasseur de chiffrement (TPM)	RSA 4 096 bits ; 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; 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, démarrage sécurisé

Capacité

Entrées d'alarme	1
------------------	---

Sorties d'alarme	1
Nombre de connexions RJ45	1

Connectivité

Nombre de ports USB	1 (USB 2.0 Type C, avec une clé électronique USB sans fil pour la configuration et la mise en service, vendu séparément)
---------------------	--

Réseau

Type Ethernet	10/100BASE-T; Auto-sensing; Full / half duplex
---------------	--

Intégration au système

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; UPnP (SSDP); DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; CHAP; Digest authentication
Conformité	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; Auto-MDIX; ONVIF Profile M

Mécanique

Dimensions (Ø x H) (mm)	148 mm x 97 mm
Dimensions (Ø x H) (pouce)	5.82 in x 3.82 in
Poids (kg)	2.50 kg
Poids (lb)	5.51 lb
Color (RAL)	RAL 9003 Blanc signal
Matériau	Boîtier : aluminium Pare-soleil et couvercle SD : plastique
Conduit	Entrée latérale pour gaine NPT 3/4" (M25) et NPT 1/2" (M20)

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement (°C)	-40 °C – 55 °C pour un fonctionnement continu ; jusqu'à 74 °C conformément à la norme NEMA TS2-2003
------------------------------------	---

	(R2008), para 2.1.5.1 à l'aide du profil de test de la fig. 2.2.7.3-2.2.7.7
Température de fonctionnement (°F)	-40 °F – 131 °F pour un fonctionnement continu ; jusqu'à 165 °F conformément à la norme NEMA TS2-2003 (R2008), para 2.1.5.1 à l'aide du profil de test de la fig. 2.2.7.3-2.2.7.7
Température de démarrage à froid (°C)	-20 °C
Température de démarrage à froid (°F)	-4 °F
Température de stockage (°C)	-30 °C – 70 °C
Température de stockage (°F)	-22 °F – 158 °F
Humidité de fonctionnement relative, sans condensation (%)	5% – 93%
Humidité de fonctionnement relative, condensation (%)	5% – 100%
Humidité relative du stockage (%)	0% – 98%
Résistance aux chocs	IK10; NEMA 4X
Indice IP	IP66; IP67
Utilisation	Extérieur
Durabilité	Sans PVC
Pays d'origine	Portugal

Informations de commande

NBE-5703-AL-GOV Bullet 5MP HDR 3,2-10,5mm IP66/67 GOV

Caméra IP compacte pour surveillance extérieure à 30 ips avec HDR, H.264/H.265 et IVA Pro Buildings, 5 MP, IR, IP66/67, IK10, objectif 3,2-10,5 mm
Conforme à la classe NDAA
Conforme à la classe TAA
Numéro de commande **NBE-5703-AL-GOV**

Accessoires

NDA-U-PMAL Adaptateur pour montage sur mât, grand
Adaptateur montage sur mât universel, blanc, grand
Numéro de commande **NDA-U-PMAL**

NBA-7070-PA0 Boîtier de surveillance 24 Vca
Coffret d'alimentation 24 Vac, IK10
Numéro de commande **NBA-7070-PA0**

NBA-7070-PA1 Boîtier de surveillance 120VAC
Boîtier de surveillance 120 Vca, IK10
Numéro de commande **NBA-7070-PA1**

NBA-7070-PA2 Boîtier de surveillance 230 Vca

Coffret d'alimentation 230 Vca, IK10

Numéro de commande **NBA-7070-PA2****NDA-U-CBB Boîtier arrière de gaine, 148mm**

Gaine arrière extérieure, 148 mm, conforme IP66

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

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

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

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

Numéro de commande **NCA-WLAN-NA****MSD-064G CARTE MICROSD SÉCURITÉ IP 64 Go**

Carte microSD industrielle 64 Go avec surveillance de l'état de santé

Numéro de commande **MSD-064G****MSD-128G CARTE MICROSD SÉCURITÉ IP 128 Go**

Carte microSD industrielle 128 Go avec surveillance de l'état de santé

Numéro de commande **MSD-128G****MSD-256G CARTE MICROSD SÉCURITÉ IP 256 Go**

Carte microSD industrielle 256 Go avec surveillance de l'état de santé

Numéro de commande **MSD-256G****MVC-IVA-PER IVA Pro Perimeter**

Logiciel d'analyse vidéo pour une sécurité critique du périmètre.

Numéro de commande **MVC-IVA-PER****MVC-IVA-TRA IVA Pro Traffic**

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

Numéro de commande **MVC-IVA-TRA****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

North America:

Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
onlinehelp@us.bosch.com
www.boschsecurity.com