

DINION 5100i IR



- ▶ Résolution pouvant atteindre 4K ultra HD pour une image détaillée
- ▶ 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)

Ces caméras sont des caméras de surveillance professionnelles et polyvalentes destinées à la surveillance en extérieur. Elles offrent une qualité d'image exceptionnelle, des performances starlight et une plage dynamique élevée avec une résolution pouvant atteindre 4K ultra HD permettant de réaliser des images très détaillées avec une détection fiable à l'extérieur.

La technologie Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro) intégrée enrichit l'aperçu global de la situation et déclenche des alertes pertinentes.

Ces caméras disposent d'un capteur 1/2,7" ou 1/2,8" et de la technologie HDR avec une résolution HD 1080p, 5 MP ou 8 MP avec un éclairage infrarouge intelligent intégré qui lui confère des performances exceptionnelles dans les environnements sombres. 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 2 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)	31 m/138 m (102 ft/453 ft)	77 m (252 ft)
Observation	63 px/m (19 px/ft)	12 m/55 m (39 ft/180 ft)	30 m (100 ft)
Reconnaissance	125 px/m (38 px/ft)	6 m/28 m (20 ft/92 ft)	15 m (50 ft)
Identification	250 px/m (76 px/ft)	3 m/14 m (10 ft/46 ft)	8 m (25 ft)

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 (76 px/ft)	5 m/20 m (16 ft/66 ft)	10 m (33 ft)

Caméra 8 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)	62 m/275 m (203 ft/902 ft)	154 m (505 ft)
Observation	63 px/m (19 px/ft)	25 m/109 m (82 ft/358 ft)	61 m (200 ft)
Reconnaissance	125 px/m (38 px/ft)	12 m/55 m (39 ft/180 ft)	31 m (102 ft)
Identification	250 px/m (76 px/ft)	6 m/28 m (20 ft/92 ft)	15 m (49 ft)

* Les valeurs de ces tableaux 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

La caméra DINION 5100i IR 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 (carrée de 4") 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 Remote Portal, vous pouvez gérer vos dispositifs Bosch connectés. From the Remote Portal vous permet d'effectuer les actions suivantes :

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

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.

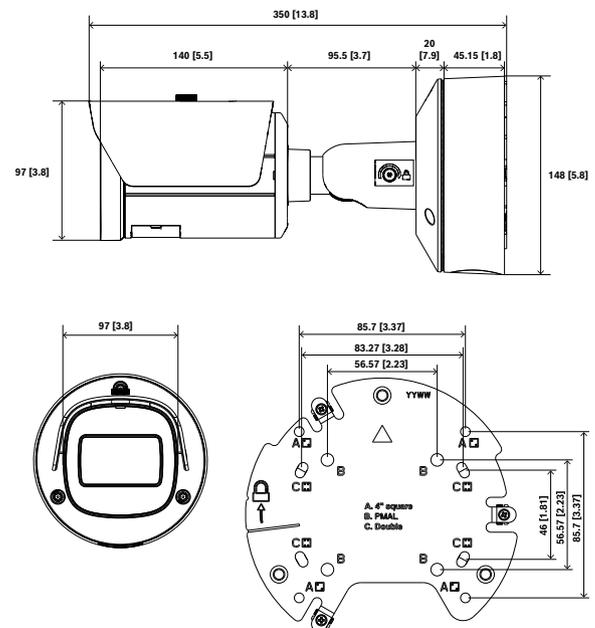
Informations réglementaires

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
	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

Norme	Type
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	NDA

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

Remarques sur l'installation/la configuration



Dimensions en mm (pouces)

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

	NBE-5702-AL Bullet 2MP HDR 3,2-10,5mm IP66/67 IK10
Tension d'entrée (Vca)	24 VAC ± 10%
Tension d'entrée (Vcc)	12 VDC ± 10%
Consommation PoE (W)	IR désactivé : 6,79 W IR activé : 10,73 W

	NBE-5702-AL Bullet 2MP HDR 3,2-10,5mm IP66/67 IK10
Consommation Vcc (W)	IR désactivé : 6,63 W IR activé : 11,1 W
Consommation Vcc (W)	IR désactivé : 6,32 W IR activé : 10,47 W
PoE	PoE IEEE 802.3af / 802.3at Type 1, Class 3

	NBE-5703-AL Bullet 5MP HDR 3,2-10,5mm IP66/67 IK10
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

	NBE-5704-AL Bullet 8MP HDR 3,2-10,5mm IP66/67 IK10
Tension d'entrée (Vca)	24 VAC ± 10%
Tension d'entrée (Vcc)	12 VDC ± 10%
Consommation PoE (W)	IR désactivé : 6,62 W IR activé : 10,59 W
Consommation Vcc (W)	IR désactivé : 6,16 W IR activé : 10,23 W
Consommation Vcc (W)	IR désactivé : 6,31 W IR activé : 10,76 W
PoE	PoE IEEE 802.3af / 802.3at Type 1, Class 3

Plateforme

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

Capteur

	NBE-5702-AL Bullet 2MP HDR 3,2-10,5mm IP66/67 IK10
Résolution totale du capteur (pixels)	2 MP (environ)
Type de capteur	1/2.8 inch CMOS
Pixels effectifs (H x V)	1,920 x 1,080

	NBE-5703-AL Bullet 5MP HDR 3,2-10,5mm IP66/67 IK10
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

	NBE-5704-AL Bullet 8MP HDR 3,2-10,5mm IP66/67 IK10
Résolution totale du capteur (pixels)	8 MP (environ)
Type de capteur	1/2.8 inch CMOS
Pixels effectifs (H x V)	3,864 x 2,192

Sensibilité

	NBE-5702-AL Bullet 2MP HDR 3,2-10,5mm IP66/67 IK10
Couleur (lx) (sensibilité mesurée selon la norme IEC 62676 Partie 5)	0.0210 lx
Monochrome (lx) (sensibilité mesurée selon la norme IEC 62676 Partie 5)	0.0040 lx
Éclairage minimum avec IR (lx) (sensibilité mesurée selon la norme IEC 62676 section 5)	0,0 lx

	NBE-5703-AL Bullet 5MP HDR 3,2-10,5mm IP66/67 IK10
Couleur (lx) (sensibilité mesurée selon la norme IEC 62676 Partie 5)	0.0440 lx
Monochrome (lx) (sensibilité mesurée selon la norme IEC 62676 Partie 5)	0.01 lx

	NBE-5703-AL Bullet 5MP HDR 3,2-10,5mm IP66/67 IK10
Éclairage minimum avec IR (lx) (sensibilité mesurée selon la norme IEC 62676 section 5)	0,0 lx

	NBE-5704-AL Bullet 8MP HDR 3,2-10,5mm IP66/67 IK10
Couleur (lx) (sensibilité mesurée selon la norme IEC 62676 Partie 5)	0.0460 lx
Monochrome (lx) (sensibilité mesurée selon la norme IEC 62676 Partie 5)	0.0150 lx
Éclairage minimum avec IR (lx) (sensibilité mesurée selon la norme IEC 62676 section 5)	0,0 lx

Plage dynamique

	NBE-5702-AL Bullet 2MP HDR 3,2-10,5mm IP66/67 IK10
Plage dynamique étendue (WDR) (dB)	144 dB
Mesuré selon la norme IEC 62676 Partie 5 (dB)	105 dB

	NBE-5703-AL Bullet 5MP HDR 3,2-10,5mm IP66/67 IK10
Plage dynamique étendue (WDR) (dB)	120 dB
Mesuré selon la norme IEC 62676 Partie 5 (dB)	105 dB

	NBE-5704-AL Bullet 8MP HDR 3,2-10,5mm IP66/67 IK10
Plage dynamique étendue (WDR) (dB)	120 dB
Mesuré selon la norme IEC 62676 Partie 5 (dB)	103 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	2 MP : <70 ms (à 1080p60) 5 MP : <120 ms (à 5MP30) 8 MP : <120 ms (à 8MP30) (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 – 60 fps
Rapport signal/bruit vidéo (dB)	>55 dB

Résolution vidéo (H x V) 2 MP

1080p HD	1920 × 1080
Mode vertical 1080p	1080 × 1920
1,3 MP (16:9)	1536 × 864
Mode vertical 1,3 MP (16:9)	864 × 1536
720p	1280 × 720
Mode vertical 720p	720 × 1280
SD	768 × 432

Résolution vidéo (H x V) 5 MP

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

Résolution vidéo (H x V) 5 MP

1,3 MP (16:9)	1536 × 864
Mode vertical 1,3 MP	864 × 1536
720p	1280 × 720

Résolution vidéo (H x V) 8 MP

4K UHD	3840 × 2160
Mode vertical 4K UHD	2160 × 3840
6 MP	3264 × 1840
Mode vertical 6 MP	1840 × 3264
4 MP	2688 × 1612
Mode vertical 4 MP	1612 × 2688
2,8 MP (4:3)	1920 × 1440
1080p HD	1920 × 1080
1,3 MP	1536 × 864
1,3 MP (5:4)	1280 × 1024
HD 720p	1280 × 720
SD 432p	768 × 432

Fonctions vidéo

Jour/Nuit	Auto (points de commutation réglables); Couleur; Monochrome
Fonctionnalité de la caméra	Image miroir; Rotation 90°; Rotation 180°; Image retournée; Rotation 270° comprenant mode vertical; Compensation de contre-jour (BLC); Optimisation de la netteté; Intelligent defog; Compteur de pixels; Saturation; Luminosité; Filigrane vidéo; Affichage à l'écran; Emplacement; 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; Compteur; Occupation; Changement de condition; Recherche de similarité; Objets arrêtés ou commençant à se déplacer
Filtres objet	Durée; Taille; Direction; Couleur; Classes d'objet
Classes d'objet	Disponibilité par défaut : personne, véhicule Disponibilité avec IVA Pro en option : bicyclette, moto, camion, bus
Analyse des données prise en charge	IVA Pro Perimeter (licence) ; IVA Pro Traffic (licence)

Vision nocturne

	2 MP et 5 MP
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
	8 MP
Fonction IR	Activé ; Arrêté ; Auto ; Intelligent
Infrarouge intégré (m)	45 m
Infrarouge intégré (ft)	148 ft

8 MP	
Intensité IR	Réglable manuellement; Automatique
Longueur d'onde (nm)	850 nm

Optique

NBE-5702-AL Bullet 2MP HDR 3,2-10,5mm IP66/67 IK10	
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 (°)	105° – 31°
Champ de vision vertical (°)	57° – 18°

NBE-5703-AL Bullet 5MP HDR 3,2-10,5mm IP66/67 IK10	
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°

NBE-5704-AL Bullet 8MP HDR 3,2-10,5mm IP66/67 IK10	
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 (°)	105° – 31°
Champ de vision vertical (°)	57° – 18°

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 GB 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
Code couleur (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

	NBE-5702-AL Bullet 2MP HDR 3,2-10,5mm IP66/67 IK10
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

	NBE-5702-AL Bullet 2MP HDR 3,2-10,5mm IP66/67 IK10
Utilisation	Extérieur
Durabilité	Sans PVC
Pays d'origine	Thaïlande

Informations de commande

NBE-5702-AL Bullet 2MP HDR 3,2-10,5mm IP66/67 IK10

Caméra IP compacte pour surveillance extérieure à 60 ips avec HDR, H.264/H.265 et IVA Pro Buildings, 2 MP, IR, IP66/67, IK10, objectif 3,2-10,5 mm
Conforme à la classe NDAA
Numéro de commande **NBE-5702-AL**

NBE-5703-AL Bullet 5MP HDR 3,2-10,5mm IP66/67 IK10

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
Numéro de commande **NBE-5703-AL**

NBE-5704-AL Bullet 8MP HDR 3,2-10,5mm IP66/67 IK10

Caméra IP compacte pour surveillance extérieure à 30 ips avec HDR, H.264/H.265 et IVA Pro Buildings, 8 MP, IR, IP66/67, IK10, objectif 3,2-10,5 mm
Conforme à la classe NDAA
Numéro de commande **NBE-5704-AL**

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
www.boschsecurity.com/xc/en/contact
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen
www.boschsecurity.com

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
www.boschsecurity.com