

NBE-5704-AL Bullet 8MP HDR 3,4-10,2mm IP66/67 IK10

DINION 5100i IR



- ▶ 4K ultra HD voor zeer gedetailleerde beelden
- ▶ Starlight-cameratechnologie met uitstekende prestaties bij weinig licht
- ▶ IVA Pro biedt uiterst betrouwbare, op 'deep-learning' gebaseerde detectie van personen en voertuigen tot scènes variërend van steriele zones tot drukke en overvolle
- ▶ Hoge dynamisch bereik om elk detail te zien in heldere en in donkere gebieden van de scène
- ▶ Ingebouwde, intelligente infraroodstraler met een bereik tot 45 m (148 ft)

De camera is een veelzijdige en professionele bewakingscamera voor outdoor bewaking. Biedt een 1/2,8 inch sensor en HDR-technologie bij 4K ultra HD-resolutie met een ingebouwde intelligente infraroodstraler die in donkere omgevingen voor hoogwaardige prestaties zorgt.

Het ingebouwde Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro) levert een volledig overzicht van de situatie en activeert relevante waarschuwingen.

Het robuuste ontwerp en de stabiele behuizing met zonnekap voorkomen tijdens bepaalde perioden overdag overbelichting en zorgen voor een optimale beeldstabiliteit.

Funcities

H.265 zeer efficiënte videocodering

De camera is ontworpen voor het meest efficiënte en krachtige H.264- en H.265/HEVC-coderingsplatform. De camera levert video van hoge kwaliteit, met een hoge resolutie en een zeer lage netwerkbelasting. Met een twee maal zo efficiënte codering is H.265 de nieuwe compressiestandaard voor IP-videobewakingssystemen.

Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro)

De camera wordt geleverd met het vooraf geïnstalleerde IVA Pro Buildings en zorgt voor uiterst betrouwbare, 'deep learning' detectie en het volgen van personen en voertuigen tot scènes variërend van steriele zones tot drukke en overvolle gebieden. Het

systeem is extreem bestand tegen valse triggers veroorzaakt door uitdagende omgevingen met regen, wind (bewegende bomen), sneeuw, corrosie en waterreflecties, alsmede schaduwen en bugs. Het systeem detecteert, volgt en classificeert objecten. Met een slimme set alarm- en teltellerregels kunt u waarschuwen wanneer vooraf gedefinieerde alarmen worden geactiveerd, en forensisch zoeken met hoog efficiënt door opnamen. De configuratie wordt geminimaliseerd en gemakkelijk gemaakt door de kalibratie te verwijderen.

Optioneel kan de camera worden gelicentieerd met IVA Pro Perimeter of IVA Pro Traffic om de cameraanalyse te optimaliseren voor specifieke zakelijke gebruikscases.

Full-duplex audio

De spreek/luister-verbinding geeft de operator de mogelijkheid om te communiceren met bezoekers en indringers via een externe audiolijningang en -uitgang.

DORI-dekking

DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify/ detecteren, observeren, herkennen, identificeren) is een standaardsysteem (EN-62676-4) voor het definiëren van de mate waarin een persoon die de video bekijkt, onderscheid kan maken tussen personen of objecten in een gedekt gebied. Hieronder ziet u de maximale afstand waarop een combinatie van camera en objectief aan deze criteria kan voldoen:

8 MP-camera met 3,2 mm-10,5 mm objectief*

DORI	DORI-definitie	Afstand 10,5 mm / 3,2 mm	Horizontale breedte
Detecteren	25 px/m	62 m/275 m	154 m
Observeren	63 px/m	25 m/109 m (82 ft/358 ft)	61 m
Recognize (herkennen)	125 px/m	12 m/55 m (39 ft/180 ft)	31 m
Identificeren	250 px/m	6 m/28 m (20 ft/92 ft)	15 m

*De getallen in deze tabel geven geen IVA-afstanden weer. Voor IVA-afstanden, zie de lens calculator / Bosch IP video design tool.

Scènemodi

Er zijn meerdere configureerbare modi met de beste instellingen voor uiteenlopende toepassingen. Met één klik kunnen volledig geoptimaliseerde beeldinstellingen worden geselecteerd die zijn afgestemd op de omstandigheden. Verschillende scènemodi kunnen worden geselecteerd voor verschillende situaties, zoals natriumverlichting, snel bewegende objecten of donkere omgevingen.

Bestand tegen regen, stof en sabotage met betrouwbare werking over een breed temperatuurbereik

De camera is geschikt voor outdoor gebruik. De camera kan werken in een breed omgevingstemperatuurbereik tussen -40 °C tot +55 °C (-40 °F tot 131 °F).

Het robuuste ontwerp van de camera voldoet aan de IP66/67- en IK10-normen, wat betekent dat de camera beschermd is tegen regen en stof en tegelijkertijd bescherming biedt tegen vandalisme en sabotage.

Eenvoudige installatie

De NBE-5704-AL maakt gebruik van het beproefde 3-staps-installatieconcept. De montageplaat heeft meerdere gatenpatronen voor installatie op elektrische boxen (4 inch vierkante en dubbele gang) en op de Bosch universele accessoires. De achterkast kan eenvoudig worden gedraaid en geklikt. Alle kabels kunnen worden aangesloten in de achterkast. Stroom kan worden geleverd door Power-over-Ethernet. Met deze configuratie is er slechts één kabel aansluiting nodig voor de voeding, bediening en weergave van de camera. Door gebruik te maken van PoE kan de installatie gemakkelijker en kosteneffectiever worden uitgevoerd, omdat op de locatie waar de camera wordt geplaatst geen voedingsbron aanwezig hoeft te zijn.

De camera is compatibel met de accessoires voor elektrische aansluitdozen van Bosch, waaronder een dubbele contactdoos en een 4 inch vierkante aansluitdoos.

Data security

Er zijn speciale maatregelen genomen om te zorgen voor het hoogste niveau van beveiliging voor de toegang tot het apparaat en data transport. Door de wachtwoordbeveiliging op drie niveaus met beveiligingsaanbevelingen kunnen gebruikers de toegang tot het apparaat aanpassen. Toegang via de webbrowser kan worden beveiligd met HTTPS en firmware-updates kunnen ook worden beveiligd met geverifieerde veilige uploads. De camera's hebben ingebouwde Secure Element (SE) hardware die de belangrijkste Trusted Platform Module (TPM) -functionaliteit biedt om de hoogste niveaus van gegevensbeveiliging en privacybescherming te garanderen. Samen met PKI-ondersteuning (Public Key Infrastructure) is superieure bescherming tegen schadelijke aanvallen gegarandeerd. Met toekomstige firmware-updates zal het ook RSA-coderingssleutellengtes tot 4096 bits ondersteunen, zodat de gegevens ook na 2030 nog veilig zijn. 802.1x netwerkauthenticatie met EAP/TLS zal ook worden toegevoegd. Het geavanceerde certificaat biedt:

- Apparaatcertificaat voor Bosch-herkomst vooraf geïnstalleerd
- Unieke certificaten die automatisch zelf worden gegenereerd indien nodig
- Client- en servercertificaten voor verificatie
- Clientcertificaten voor bewijs van echtheid
- Certificaten met gecodeerde persoonlijke sleutels

Meer flexibiliteit op het gebied van streamingcapaciteiten

De camera heeft vier onafhankelijke encoderstreams. Gebruikers kunnen het volgende doen:

- Elke stream afzonderlijk configureren om de videoresolutie en de image rate te wijzigen
- Voor elke stream de coderingsstandaard (H.264/H.265) selecteren
- Een set van acht encoderprofielen configureren voor elke stream

Lokaal opnemen

Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf zodat u maximaal 2 TB aan lokale alarmopnamen kunt opslaan. Pre-alarmopname in RAM vermindert de bandbreedte voor opnemen in het netwerk en vergroot de effectieve levensduur van de geheugenkaart.

De camera beschikt over geavanceerde decentrale opname voor een betrouwbare opslagoplossing dankzij de combinatie van de volgende functies:

- De ondersteuning van industriële SD-kaarten maakt een extreme levensduur mogelijk.
- Statuscontrole van industriële SD-kaarten zorgt voor vroegtijdige onderhoudsindicaties.

Hoog dynamisch bereik

De camera heeft een hoog dynamisch bereik. Dit is gebaseerd op meerdere belichtingsprocessen voor meer details in lichte gedeelten en in de schaduw, zelfs in dezelfde scène. Het resultaat is dat u

gemakkelijk onderscheiden kunt maken tussen objecten en kenmerken, bijvoorbeeld gezichten bij een heldere achtergrondverlichting.

Het werkelijke dynamische bereik van de camera wordt gemeten met OECF-analyse (Opto-Electronic Conversion Function) conform IEC 62676 Deel 5. Deze methode wordt gebruikt om een standaardmetingen te bieden, die kunnen worden gebruikt om verschillende camera's te vergelijken.

Systeemintegratie en conformiteit met ONVIF

De camera voldoet aan de specificaties ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T en ONVIF Profile M. Voor H.265-configuratie ondersteunt de camera Media Service 2 dat een onderdeel is van het ONVIF Profile T. Conformiteit met deze normen garandeert compatibiliteit tussen netwerkvideoproducten, ongeacht de fabrikant. De interne functieset van de camera's voor integratie in grote projecten is gemakkelijk toegankelijk voor integrators van derden. Bezoek voor meer informatie de Integration Partner Program-website van Bosch (ipp.boschsecurity.com).

IR-belichting

Het apparaat biedt geïntegreerde, intelligente infraroodfunctie (IR) boven op adaptieve voeding op basis van de inhoud van de scène. Het IR-bereik bestrijkt een afstand van maximaal 45 m (148 ft). De IR-dekking is altijd geoptimaliseerd voor de scène om overbelichting van objecten in de buurt van het apparaat te voorkomen.

Cloudgebaseerde services

De camera ondersteunt JPEG-posting op tijd- of alarmbasis naar vier verschillende accounts. Deze accounts kunnen FTP-servers of cloudgebaseerde opslag gebruiken. Videoclips of JPEG-beelden kunnen ook naar deze accounts worden geëxporteerd. Alarmen kunnen zodanig worden ingesteld dat bij activering een e-mail of SMS wordt verzonden, zodat u altijd op de hoogte bent van abnormale gebeurtenissen.

Bosch Remote Portal

Met de beveiligde cloudinfrastructuur Bosch Remote Portal kunt u uw verbonden Bosch-apparaten beheren. Vanuit het Bosch Remote Portal kunt u:

- De eerste configuratie van uw online en verbonden Bosch apparaten voltooien (online en offline).
- Firmware bijwerken voor één of meer apparaten.
- Certificaten beheren.
- Bewaak de status van uw aangesloten apparaten van Bosch.

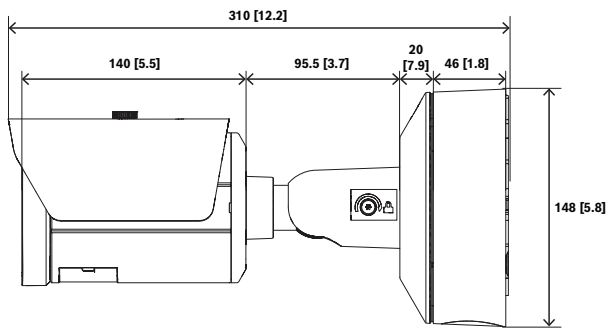
Project Assistant-app

Omdat de camera is uitgerust met een USB-C-poort voor een draadloze USB-dongle (apart verkrijgbaar: NCA-WLAN-EU, NCA-WLAN-NA), kan het installatieprogramma de eerste configuratie eenvoudig draadloos uitvoeren. Met behulp van een mobiel apparaat met de Project Assistant-app van Bosch kunt u de eerste installatie en zoom-focus van het objectief

uitvoeren om de juiste scène te vinden. Sluit gewoon de draadloze USB-dongle aan en ga naar de Project Assistant-app van Bosch, beschikbaar voor iOS, Windows of Android.

Informatie over de regelgeving

Norm	Type
Emissie	EN 55032 (klasse B) CFR 47 FCC deel 15 (klasse B) ICES-003 (klasse B) VCCI CISPR 32 AS/NZS CISPR 32
Immunititeit	EN 50121-4 EN 50130-4
Omgevingseisen	EN 50130-5, klasse IV EN IEC 63000 RoHS EU, 2011/65/EU en 2015/863/EU WEEE EU, 2012/19/EU
Veiligheid	EN 62368-1 IEC 62368-1 UL 62368-1 EN/IEC/UL 60950-22 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22:17, tweede editie
Beeldkwaliteit	IEC 62676-5
Slagvastheid	EN 62262 (IK10): 2002
Bescherming tegen binnendringen van water en stof	EN 60529 (IP66/67)
ONVIF-conformiteit	EN 50132-5-2, EN 62676-2
Infraroodverlichting	IEC 62471
Keurmerken	CE, FCC, UL, WEEE, RCM, VCCI, UKCA, China RoHS, BIS
Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen
Europa	CE
Groot-Brittannië	UKCA

Opmerkingen over installatie/configuratie

Afmetingen in mm

Meegeleverde onderdelen

Kwantiteit	Onderdeel
1	NBE-5704-AL camera
1	Montageplaat
1	Veilige schroef (voorgeïnstalleerd in de camera)
2	Bevestigingsringen (voorgeïnstalleerd aan de onderkant van de camera)
1	TR20 inbussleutel
2	Aansluitconnectoren (8-pins, 2-pins) voor audio/alarm/voeding
1	RJ45-gids
2	Rubbers voor leiding
1	Droogmiddel
1	Beknopte installatiehandleiding
1	Veiligheidsinformatie
3	UX-labels voor installateurs

Technische specificaties**Elektrisch**

Ingangsspanning (VAC)	24 VAC $\pm$ 10%
Ingangsspanning (VDC)	12 VDC $\pm$ 10%
Energieverbruik (PoE) (W)	IR af: 6,62 W IR aan: 10,59 W

Stroomgebruik VDC (W)	IR af: 6,16 W IR aan: 10,23 W
Stroomgebruik VAC (W)	IR af: 6,31 W IR aan: 10,76 W
PoE	PoE IEEE 802.3af / 802.3at Type 1, Class 3

Platform

Gemeenschappelijk productplatform	CPP14
-----------------------------------	-------

Sensor

Total sensor pixels	8 MP approx.
Type sensor	1/2.8 inch CMOS
Effectieve pixels (H x V)	3,864 x 2,192

Gevoeligheid

Kleur (lx) (gevoeligheid gemeten volgens IEC 62676 Deel 5)	0.0650 lx
Monochroom (lx) (gevoeligheid gemeten volgens IEC 62676 Deel 5)	0.02 lx
Minimale belichting met IR (lx) (gevoeligheid gemeten volgens IEC 62676 deel 5)	0,0 lx

Dynamisch bereik

Breed dynamisch bereik (HDR) (dB)	120 dB
Gemeten conform IEC 62676 Deel 5 (dB)	103 dB

Videostreaming

Videocompressie	H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC
Streaming	Meerdere configureerbare streams in H.265; H.264 and M-JPEG; Configureerbare beeldfrequentie en bandbreedte; Bosch Intelligent Streaming
Vertraging van cameraverwerking	<120ms (bij 1080p60) (Alleen camera-interne latentie, haalbaar met instellingen exclusief alle beeldverbeteringen).
GOP-structuur	IP; IBP; IBBP
Frame rate (fps)	1 fps – 30 fps

Signaal-ruisverhouding video (dB)	>55 dB
Videoresolutie	
4K UHD	3840 × 2160
Montage rechtop 4K UHD	2160 × 3840
6 MP	3264 × 1840
Montage rechtop 6 MP	1840 × 3264
4 MP	2688 × 1612
Montage rechtop 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
Videofuncties	
Dag/nacht	Automatisch (instelbare schakelpunten); Kleur; Zwart-wit
Camerafunctionaliteit	Spiegelbeeld; Rotatie 90°; Rotatie 180°; Rotatie 270° inclusief montage rechtop; Tegenlichtcompensatie (BLC); Scherpvertegroting; Intelligent defog; Pixel teller; Verzaagiging; Helderheid; Video-watermarking; Display-stamping; Locatie; Elektronische beeldstabilisatie (gyroscopen-gebaseerd)
Witbalans (K)	2,500 K – 10,000 K
Witbalansmodus	Basis; Standaard; Natriumdamp; Handmatige modus; Vasthouden; 3 automatische modi
Sluitermodi	Automatic Electronic Shutter (AES); 1/25 min; 1/15,000 max; Standaardsluiter
Aantal privacymaskers	8
Scene modes	Meerdere standaardmodi

Analyse van beeldinhoud

Type analyse	Intelligent Video Analytics Pro: IVA Pro Buildings
Alarmtriggers	Willekeurig object; Object in veld; Lijnoverschrijding; Veld betreden/verlaten; Verdacht ophouden; Route volgen; Tellen; Bezetting; Verandering van omstandigheid; Soortgelijkheid zoeken; Objecten die stoppen of beginnen te bewegen
Objectfilters	Duur; Grootte; Beeldverhouding; Richting; Kleur; Objectklassen
Objectklassen	Standaard leverbaar: persoon, voertuig Leverbaar met optionele IVA Pro: fiets, motorfiets, vrachtauto, bus
Audioherkenning	Audioherkenning om alarm te slaan
Ondersteunde analyse	IVA Pro Perimeter (licentie); IVA Pro Traffic (licentie)

Nachtzicht

IR-functie	Aan; Uit; Auto; Intelligent
Ingebouwde IR (m)	45 m
Ingebouwde IR (ft)	148 ft
IR-intensiteit	Handmatig aanpasbaar; Automatisch
Golflengte (nm)	850 nm

Optisch

Type objectief	3,2 tot 10,5 mm
F-stop	1.6
Irisregeling	P-iris
IR-correctie	Ja
Zoom-/focusregeling	Gemotoriseerd
Horizontal field of view (°)	105° – 31°
Vertical field of view (°)	57° – 18°

Ingangen en uitgangen

Audio-lijningang	0,6 Vrms max., 40 kOhm standaard
------------------	----------------------------------

Audio-lijnuitgang	1.0 Vrms bij 10 kOhm standaard,
Activering alarmingang	Kort of DC 5 V-activering
Voltage alarmuitgang	40 VDC, max. belasting 1 A
Ethernet	Afgeschermd RJ45

Audio

Audio-ingang	Lijn in; Ingang microfoonniveau
Audio-uitgang	Lijn-uitgang
Compressie en sample rate	G.711 8 kHz; L16 16 kHz; AAC-LC 80kbps 16 kHz; AAC-LC 48kbps 16 kHz
Signaal/ruis-verhouding (> vermelde waarde) (dB)	50 dB
Audiostreaming	Full duplex; Half duplex

Opslag

Interne opslag	5-s-pre-alarm-recording
Geheugenkaartsleuf	Micro SDHC; Micro SDXC (een geheugenkaart van klasse 6 of hoger wordt voor HD-opnamen aanbevolen)
Capaciteit geheugenkaart (GB)	32 GB voor Micro SDHC; 2 TB voor Micro SDXC
Industriële SD-kaarten	Extreme ondersteuning voor levensduur- en statusbewaking met vroegtijdige service-indicatie (indien ondersteund door de SD-kaart)
Opnamemodus	Continu (ring); Gepland; Alarm; Gebeurtenis

Gegevensbeveiliging

Crypto-coprocessor (TPM)	RSA 2048 bit; AES/CBC 256 bit; RSA 4096; ECDSA 256-bits
PKI	X.509-certificaten
End-to-end-codering	Volledig end-to-end met ondersteund VMS
Codering	TLS 1.2; AES 256; AES 128; TLS 1.3
Lokale opslagcodering	XTS-AES

Videoverificatie	MD5; SHA-1; SHA-256; Controle-som
Firmwarebeveiliging	Ondertekende firmware, beveiligd opstarten

Capaciteit

Alarmingangen	1
Alarmuitgangen	1
Aantal RJ45-aansluitingen	1

Aansluitingen

Aantal USB-poorten	1 (USB 2.0 type C voor gebruik met draadloze USB-dongle voor installatie en inbedrijfstelling apart verkrijgbaar)
--------------------	---

Netwerk

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

Systeemintegratie

Protocollen / normen	IPv4; IPv6; UDP; TCP; HTTP; HTTPS; RTP/RTCP; 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, self-HOST.de, no-ip.com); SMTP; iSCSI; UPnP (SSDP); DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; CHAP; Digest authentication
Conformiteit	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; Auto-MDIX; ONVIF Profile M

Mechanische specificaties

Afmetingen in mm	Diameter van voet: 148 mm Bulletprofiel: 97 x 97 mm max Totaal objectief: 310 mm
Afmetingen (in)	Diameter van voet: 5,82 inch Bulletprofiel: 3,82 x 3,82 inch max Totaal objectief: 12,2 inch
Gewicht (kg)	2.50 kg
Gewicht (lb)	5.51 lb

Kleurcode	RAL 9003 Signaalwit
Materiaal	Behuizing: aluminium Zonnekap en SD-kap: kunststof
Kabelbuis	3/4-inch NPT(M25) en 1/2 -inch NPT (M20) zij-invoer

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur (°C)	-40 °C – 55 °C
Bedrijfstemperatuur (°F)	-40 °F – 131 °F
Temperatuur bij koude start (°C)	-20 °C
Temperatuur bij koude start (°F)	-4 °F
Opslagtemperatuur (°C)	-30 °C – 70 °C
Opslagtemperatuur (°F)	-22 °F – 158 °F
Relatieve luchtvochtigheid in bedrijf, niet-condenserend (%)	5% – 93%
Relatieve luchtvochtigheid in bedrijf, condenserend (%)	5% – 100%
Relatieve vochtigheid bij opslag (%)	0% – 98%
Impactbescherming	IK10
IP-classificatie	IP66; IP67
Gebruik	Buitenshuis
Duurzaamheid	PVC-vrij
Land van herkomst	Thailand

Bestelinformatie

NBE-5704-AL Bullet 8MP HDR 3,4-10,2mm IP66/67 IK10
IP vaste bulletcamera voor outdoorbewaking van 30 fps met HDR, H.264/H.265 en IVA Pro Buildings, 8 MP, IR, IP66/67, IK10, 3,2-10,5 mm objectief
Bestelnummer **NBE-5704-AL | F.01U.393.999**

Accessoires

NDA-U-PMAL Adapter voor mastmontage groot
Universele buismontageadapter, wit, groot
Bestelnummer **NDA-U-PMAL | F.01U.324.944**

NDA-U-PA0 Bewakingskast 24VAC

Junction box, 24 VAC ingang, 24 VAC uitgang, IP66
Bestelnummer **NDA-U-PA0 | F.01U.324.947**

NDA-U-PA1 Bewakingskast 120VAC

Junction box, 100 - 120 VAC 50/60 Hz ingang, 24 VAC uitgang, IP66
Bestelnummer **NDA-U-PA1 | F.01U.324.948**

NDA-U-PA2 Bewakingskast 230VAC

Junction box, 230 VAC ingang, 24 VAC uitgang, IP66
Bestelnummer **NDA-U-PA2 | F.01U.324.949**

NDA-U-CBB Aansluitdoos, 148mm

Outdoor inbouwdoos voor kabelbuizen, 148 mm, geschikt voor IP66
Bestelnummer **NDA-U-CBB | F.01U.394.006**

NCA-WLAN-EU Draadloze installatiedongle EU

Draadloze installatiedongle voor draadloze inbedrijfstelling
Bestelnummer **NCA-WLAN-EU | F.01U.405.793**

NCA-WLAN-NA Draadloze installatiedongle NA

Draadloze installatiedongle voor draadloze inbedrijfstelling voor Noord-Amerika
Bestelnummer **NCA-WLAN-NA | F.01U.405.794**

MSD-064G IP-BEVEILIGINGS-MICROSD-KAART 64GB

64 GB industriële microSD-kaart met bewaking van de gezondheidsstatus
Bestelnummer **MSD-064G | F.01U.394.680**

MSD-128G IP-BEVEILIGINGS-MICROSD-KAART 128GB

128 GB industriële microSD-kaart met bewaking van de gezondheidsstatus
Bestelnummer **MSD-128G | F.01U.394.681**

MSD-256G IP-BEVEILIGINGS-MICROSD-KAART 256GB

256 GB industriële microSD-kaart met bewaking van de gezondheidsstatus
Bestelnummer **MSD-256G | F.01U.394.682**

MVC-IVA-PER IVA Pro Perimeter

Videoanalysesoftware voor bedrijfskritieke perimeterbeveiliging.
Bestelnummer **MVC-IVA-PER | F.01U.409.537**

MVC-IVA-TRA IVA Pro Traffic

Videoanalysesoftware op basis van diepe neurale netwerktechnologie voor verkeersmonitoring en automatische incidentdetectie.
Bestelnummer **MVC-IVA-TRA | F.01U.409.538**

Vertegenwoordigd door:

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