

NBI-7802-AX Vaste camera 2MP HDRX 4,4-10mm DINION 7100s



- ▶ Starlight X technology met 1/1,8 inch HD 1080p-sensor
- ▶ Hoog dynamisch bereik (HDR X) om elk detail te zien in heldere en in donkere gebieden van de scène zonder HDR-bewegingsruis en artefacten
- ▶ IVA Pro biedt uiterst betrouwbare, op deep-learning gebaseerde detectie van personen en voertuigen in scènes variërend van steriele tot drukke en overvolle zones
- ▶ Elektronische beeldstabilisatie (EIS) meet de frequentie en de amplitude van de trillingen van het apparaat om de invloed hiervan op het beeld te compenseren.
- ▶ Eenvoudige en flexibele installatie

De NBI-7802-AX heeft een sensor van 1/1,8 inch, starlight X- en HDR-technologie bij een resolutie van HD 1080p. Starlight X-technologie biedt extreme gevoeligheid bij weinig licht, wat zorgt voor zeer gedetailleerde beelden, zelfs onder de meest veeleisende omstandigheden. HDR X zorgt dat de camera video kan vastleggen bij verschillende lichtniveaus en zonder bewegingsonscherpte en artefacten bij bewegende objecten.

Het nieuwste CPP16-platform brengt camera's met uitstekende beeldkwaliteit naar het IoT-tijdperk. Dit dankzij de verbeterde verwerkingsmogelijkheden en een ingebouwde neurale verwerkingsengine die deep learning-gebaseerde IVA Pro-videoanalyse mogelijk maakt. Deze geavanceerde analysetechnologie biedt een zeer betrouwbare detectie van personen en voertuigen, zelfs in drukke of complexe omgevingen.

De combinatie van de flexibiliteit van dit apparaat, de eenvoudige installatie, de uitzonderlijke beeldkwaliteit en het nieuwe CPP16-platform maakt de NBI-7802-AX de ideale keuze voor de meeste bedrijfskritische toepassingen, zoals stads- en verkeersmonitoring, transport en kritieke infrastructuur.

Funcities

Starlight X - Starlight-prestaties van een nog hoger niveau

Met Starlight X-technologie worden de nieuwste hoge prestaties, grote pixelsensoren, optica, verbeterde beeldverwerking en ruisonderdrukking gecombineerd, wat zorgt voor een verbeterde gevoeligheid van 70% vergeleken met de standaard starlight-camera.

HDR X - Hoog dynamisch bereik

De HDR X-technologie combineert unieke sensorfunctionaliteit en geavanceerde algoritmen. Hiermee worden beelden van hoge kwaliteit van bewegende objecten in scènes met een groot dynamisch bereik vastgelegd. Daarnaast is HDR-beeldbewerking mogelijk bij lagere lichtniveaus, waarbij traditionele HDR-technologieën niet werken.

Dit is mogelijk omdat de modus HDR X - Geoptimaliseerd voor beweging twee verschillende aflezingen van één belichting uitvoert om zowel details in de verlichte gedeelten als de schaduwen van de scène vast te leggen in plaats van meerdere belichtingen te combineren zoals bij standaard HDR-technologieën. Het combineren van meerdere belichtingen vermindert de scherpte en

veroorzaakt ongewenste beeldartefacten bij bewegende objecten. Met HDR X worden deze problemen opgelost en een scherp beeld geboden met een verbeterd dynamisch bereik.

Voor het geval er een nog groter dynamisch bereik nodig is, kan met HDR X - Geoptimaliseerde DR of HDR X - Extreme DR de prestaties nog verder worden verhoogd tot een absoluut maximum door nog een snelle belichting toe te voegen. Hierbij worden de voordelen van HDR X - Geoptimaliseerd voor beweging en traditionele HDR gecombineerd.

Intelligent Video Analytics (IVA) Pro

De camera wordt geleverd met IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter en IVA Pro Privacy reeds geïnstalleerd. Er kunnen ook andere opties worden gelicentieerd om de camera-analyse te optimaliseren voor uitgebreide bewakingsfuncties, afgestemd op de toepassing. De geavanceerde analyse 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. De camera is niet gevoelig voor valse triggers die worden veroorzaakt door veeleisende omgevingsomstandigheden, zoals regen, bewegingen door harde wind (zoals bomen), sneeuw, hagel, waterreflecties, schaduwen en insecten. De camera zorgt voor nauwkeurig en betrouwbaar detecteren, volgen en classificeren van objecten. Dankzij een slimme set alarm- en tellerregels wordt u direct gewaarschuwd wanneer vooraf gedefinieerde alarmen worden geactiveerd.

De configuratie verloopt moeiteloos door de camera die direct klaar is om objecten te classificeren. Met deze geavanceerde functies biedt de camera uitgebreide beveiligingsdekking voor een groot aantal verschillende omgevingen en scenario's.

Intelligent Video Analytics Pro (IVA Pro) - optionele licenties

Met de introductie van IVA Pro Appearance kunnen gebruikers forensische zoekopdrachten uitvoeren op basis van verschillende eigenschappen, zoals kleur van kleding, tassen, hoeden of andere kenmerken, zodat personen nauwkeuriger kunnen worden gezocht. Bovendien verbetert de integratie van IVA Pro Gun Detection de beveiligingsmaatregelen door automatisch personen te detecteren en te classificeren, wat zorgt voor uitgebreide bedreigingsdetectie.

Bovendien is de camera nu voorzien van IVA Pro Personal Protective Equipment (PPE), die is ontworpen om het juiste gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen te detecteren, wat het risico van ongelukken kan verkleinen en de veiligheid in verschillende omgevingen bevordert.

IVA Pro Traffic kan worden gelicentieerd om de camera-analyse te optimaliseren voor ITS-toepassingen, zoals tellen en classificeren, evenals voor automatische incidentdetectie, die nodig is voor de planning van snelwegen en stedelijke infrastructuur.

Camera Trainer

Het Camera Trainer-programma maakt gebruik van machine learning, zodat de gebruiker relevante objecten kan definiëren en hiervoor melders kan genereren.

Automatische kalibratie

De camera biedt automatische kalibratie door 2D-pixels om te zetten in real-world 3D-metingen, zoals grootte, snelheid en geolocatie van objecten voor het volgen van gebruiksscenario's. Dankzij AI-technologie kan de camera personen en voertuigen in de scène detecteren en analyseren om kalibratieparameters te bepalen. De kalibratie wordt nu verminderd tot een enkele klik, gevolgd door de gebruikelijke menselijke verificatie. Hierdoor vergt het kalibratieproces minder inspanningen en tijd, wordt een optimale nauwkeurigheid gewaarborgd en blijven de kosten tot een minimum beperkt.

Intelligente streaming

Intelligente coderingsmogelijkheden met gebruik van Video Analytics verminderen het bandbreedteverbruik tot extreem lage niveaus. Alleen relevante informatie in de scène, zoals beweging of objecten die worden gevonden via analyse, hoeft te worden gecodeerd. De camera kan worden gebruikt voor quad-streaming, waardoor deze onafhankelijke en configureerbare streams voor live-weergave, opname of externe bewaking via beperkte bandbreedten levert. Elke van deze streams kan onafhankelijk worden aangepast, zodat video van hoge kwaliteit wordt geleverd die perfect is afgestemd op het doel, terwijl de bitrate tot 90% wordt verminderd in vergelijking met een standaardcamera.

Elektronische beeldstabilisatie

De beeldkwaliteit van een camera kan worden beïnvloed als de bevestiging instabiel is of een grote kans op trillingen heeft. Hoe hoger de zoomwaarde, hoe groter de impact van deze trillingen zal zijn, waardoor beelden onbruikbaar worden en de gebruiker vermoeid raakt. Het beeldstabilisatiealgoritme van de camera maakt gebruik van de ingebouwde gyrosensor voor detectie van continue trilling en het corrigeren van de trillende videobeelden in verticale en horizontale richting. Dit resulteert in een stabiel en vloeiend beeld op de monitor.

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:

2 MP-camera met 4,4 mm - 10 mm objectief*

DORI	DORI-definitie	Afstand	Horizontale breedte
Detecteren	25 px/m 8 px/ft	27 m/86 m 84 ft/270 ft	77 m 240 ft
Observeren	63 px/m 19 px/ft	11 m/34 m 35 ft/114 ft	31 m 101 ft
Herkennen	125 px/m 38 px/ft	5 m/17 m 18 ft/57 ft	15 m 50 ft
Identificeren	250 px/m 76 px/ft	3 m/9 m 9 ft/28 ft	8 m 25 ft

*De getallen in deze tabel geven geen IVA-afstanden weer. Zie de Design Hub voor IVA-afstanden.

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.

Data security

Beveiliging begint bij de productie, waar elk apparaat zijn unieke cryptografische identiteit ontvangt. Vanaf de eerste start beveiligt elke laag de gegevens en zorgt deze voor veilige interacties via Secure Element 3.0. Dit biedt enterprise-grade cyberbeveiliging en versterkt de systeemintegriteit van binnenuit. Beveiligde integratieprotocollen beschermen verbindingen met externe systemen, cloudplatforms en netwerkinfrastructuur, terwijl onafhankelijke certificeringen van derden de beveiligde productlevenscyclus en supply chain-praktijken valideren. Systemen blijven beschermd, betrouwbaar en in overeenstemming met moderne regelgevingsnormen.

Geavanceerd decentraal opnemen

Geavanceerde decentrale opname biedt de betrouwbare opslagoplossing. Dit, dankzij de combinatie van de volgende functies:

- Industriële ondersteuning van microSD-kaart zorgt voor extreme levensduur
- Statusbewaking van industriële microSD-kaarten zorgt voor vroegtijdige signalering van onderhoudsbehoeften.

Cloudgebaseerde services

Met behulp van Bosch Security Cloud kunt u ondersteunde apparaten configureren, probleemoplossing uitvoeren en bijwerken met behulp van de browserinterface of standaardtools. Met één klik op de Remote Portal kunt u extra services met toegevoegde waarde activeren, zoals Alarm Management in Cloud VMS of VideoView+. VideoView+ biedt een gebruiksvriendelijke en kosteneffectieve oplossing om waar en wanneer u maar wilt op afstand verbinding te maken met uw apparaat. Maak gebruik van de kracht van de Bosch-cloud om uw panden te bewaken en op de hoogte te blijven van elk incident. VideoView+ maakt ook live streaming, lokaal en op afstand, van maximaal 8 gelijktijdige apparaten mogelijk via Video Security Client, of van maximaal 4 gelijktijdige apparaten op de Android- en iOS-app-clients. Dit omvat functionaliteit voor afspelen en exporteren, en forensisch zoeken voor het definiëren en uitvoeren van zoekcriteria voor opgenomen gebeurtenissen.

Bosch Remote Portal

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

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

Systeemintegratie en conformiteit met ONVIF

De camera voldoet aan ONVIF-profielen S, G, M, en T. Dit waarborgt interoperabiliteit met netwerkvideoproducten van verschillende fabrikanten en integratie met systemen van derden die aan de eisen van ONVIF voldoen. Zie voor gedetailleerde ONVIF-specificaties: onvif.org.

Project Assistant-app

Omdat de camera is uitgerust met een USB-C-poort voor een draadloze installatie 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. Koppel gewoon de draadloze installatie dongle en ga naar de Project Assistant-app van Bosch, beschikbaar voor iOS, Windows of Android.

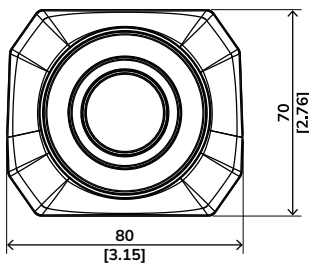
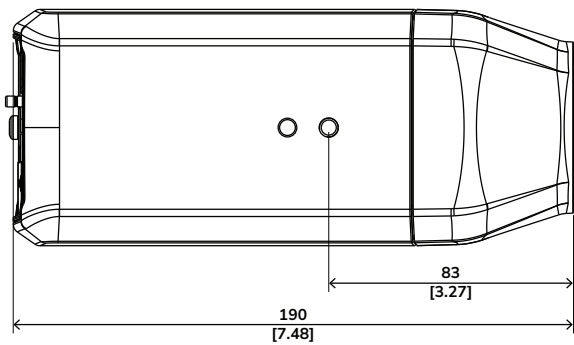
Informatie over de regelgeving

Normen	Type
Emissie	ANSI C63.4a, CISPR32 (Klasse A), EN IEC 61000-6-4, EN 50121-4, EN 55032 (Klasse A), CFR 47 FCC, part 15B (Klasse A), ICES-003 Klasse A RSS-Gen, Uitgave 5, VCCI-CISPR 32

Normen	Type
Immunit	CISPR35, EN IEC 61000-6-2, EN 50121-4, EN 50130-4, EN 55035
Basisnormen	EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8
Betrouwbaarheid	EN 50130-5 Klasse II-A, EN 60068-2-1, EN 60068-2-2, EN 60068-2-6, EN 60068-2-14, EN 60068-2-27, EN 60068-2-30, EN 60068-2-42, EN 60068-2-75, EN 60068-2-78, EN 60529
Veiligheid	AN/NZS 62368.1, CSA C22.2 No. 62368-1, EN IEC 62368-1, GB 4943.1, IEC 62368-1, J62368-1, KC 62368-1, SASO-IEC 62368-1, UL 62368-1
Omgevingseisen	2011/65/EU RoHS (EN IEC 63000), 1999/45/EC en 1907/2006 REACH, 2012/19/EU WEEE, 94/62/EC Verpakking, DIN EN 62321 (Zonder PVC)
ONVIF-conformiteit	IEC 62676-2-3, EN 60839-11-31, EN IEC 62676-2-31, EN IEC 62676-2-32
Markeringen	CE, cULus, WEEE, RCM, VCCI, FCC
Naleving	Conform NDAa en TAA

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen
Europa	CE

Opmerkingen over installatie/configuratie



mm [in]

Meegeleverde onderdelen

Kwantiteit	Onderdeel
1	NBI-7802-AX camera
1	Voedingsstekker
1	Data-/alarmconnector, (14-pins)
3	Identificatielabel

Kwantiteit	Onderdeel
1	Beknopte installatiehandleiding
1	Veiligheids- en beveiligingsinformatie

Technische specificaties

Sensor

Type sensor	1/1.8 inch CMOS; 2,9 µm
Totaal aantal pixels van sensor	2.1 MP ong.
Effectieve pixels (H x V)	1,920 x 1,080

Gevoeligheid

Technologie voor werking bij weinig licht	starlight X
Kleur (lx) (gevoeligheid gemeten volgens IEC 62676 Deel 5)	0.008 lx
Monochroom (lx) (gevoeligheid gemeten volgens IEC 62676 Deel 5)	0.0007 lx

Dynamisch bereik

WDR-technologie	HDR X
Hoog dynamisch bereik (HDR) (dB)	144 dB

Optisch

Focal lengte objectief (mm)	4.4 mm – 10 mm
Objectiefopening (/F)	1.35 /F – 1.97 /F
Irisregeling	P-iris
Zoom-/focusregeling	Gemotoriseerd
Horizontaal gezichtsveld (°)	103° – 49°
Verticaal gezichtsveld (°)	53° – 27°

Platform

Gemeenschappelijk productplatform	CPP16
Geheugen (MB)	4096 MB RAM; 8192 MB Flash

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

Frame rate (fps)	1 fps – 60 fps
Vertraging van cameraverwerking	<67ms
GOP-structuur	IP; IBP; IBBP
Signaal-ruisverhouding video (dB)	>55 dB
Resolutie	2 MP - 1920x1080 (16:9) 1,2 MP - 1280x960 (4:3) crop 1 MP - 1280x720 (16:9) 0,5 MP - 960x544 (16:9) 0,5 MP - 800x600 (4:3) crop VGA - 640x480 (4:3) crop 0,2 MP - 640x360 (16:9) 0,1 MP - 480x272 (16:9) QVGA - 320x240 (4:3) crop 0,1 MP - 320x184 (16:9)

Videofuncties

Sluitermodi	Automatic Electronic Shutter (AES); 1/15,000 max; Standaardsluiter
Dag/nacht	Automatisch (instelbare schakelpunten); Kleur; Zwart-wit
Camerafunctionaliteit	Tegenlichtcompensatie (BLC); Contrastverbetering; Scherpstevergroting; Helderheid
Witbalans (K)	2,000 K – 10,000 K
Witbalansmodus	Basis; Standaard; Handmatige modus; Vasthouden; 3 automatische modi; Natriumlamp
Aantal privacymaskers	8
Stempelen weergave	Naam; Logo; Alarmmelding; Tijd
Scènemodi	Standaard; Natriumverlichting; Dynamisch; Sport en spel; Winkelbedrijven; Kentekenherkenning; Snelle beweging; Gevoeligheidsverhoging; Alleen kleur
Positionering	Montagehoogte; Coördinaten

Analyse van beeldinhoud

Type analyse	IVA Pro Buildings; IVA Pro Perimeter; IVA Pro Privacy
Alarmtriggers	Willekeurig object; Object in veld; Lijnoverschrijding; Veld betreden/verlaten; Verdacht ophouden; Route volgen; Object inactief/verwijderd; Tellen; Bezetting; Schatting van dichtheid van menigte; Verandering van omstandig-

	heid; Soortgelijkheid zoeken; Stroom tellen; Objecten die stoppen of beginnen te bewegen
Objectfilters	Duur; Grootte; Beeldverhouding; Snelheid; Richting; Kleur; Object classes (6)
Registratiemodi	Standaardregistratie (2D); 3D-registratie; Personenregistratie 3D; Schepen volgen; Museummodus
Kalibratie	Automatisch op basis van gyrosensor, brandpuntsafstand en hoogte van camera
Aantal mogelijke alarmregels (gelijktijdig)	16
Extra functionaliteiten	Sabotagedetectie
Ondersteunde analyse	IVA Pro Traffic; IVA Pro Appearance; IVA Pro Visual Gun Detection; IVA Pro Personal Protective Equipment

Opslag

Interne opslag	5-s-pre-alarm-recording
Geheugenkaartsleuf	Micro SDHC; Micro SDXC; Micro SD
Industriële SD-kaarten	Extreme ondersteuning voor levensduur- en statusbewaking met vroegtijdige service-indicatie
Opnamemodus	Continu (ring); Gepland; Alarm; Gebeurtenis

Ingangen en uitgangen

Ethernet	Afgeschermd RJ45
Audio-lijningang	10 kOhm standaard; 1 Vrms max.
Audio-lijnuitgang	1,5 kOhm standaard, 1 Vrms
Alarmingangen	2; Droog contact; 5 - 40 VDC; 2,2 K eindelijnsweerstand
Alarmuitgangen	1; max 30 VAC; +40 VDC; 0,5 A; continu 10 VA
Piekbescherming	1 kV; 1 kA naar aarde (8/20 µs)
Analoge video-uitgang	CVBS: 1,0 Vp-p /75ohm composiet, 720 x 480 (NTSC), 720 x 576 (PAL) voor installatie en continue output

USB	(USB 2.0 type C voor gebruik met draadloze installatie dongle voor installatie en inbedrijfstelling (afzonderlijk verkrijgbaar))
Audio	
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
Netwerk	
Protocollen / normen	IPv4; IPv6; UDP; TCP; HTTP; HTTP; RTP/RTCP; IGMP V2/V3; 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; SMTP; iSCSI; DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; CHAP; Digest authentication; RTSPS; SRTP; SCEP
Ethernet-type	10/100/1000BASE-T; Auto-sensing; Full / half duplex
Conformiteit	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; Auto-MDIX; ONVIF Profile M
Gegevensbeveiliging	
Cryptografische coprocessor (SE)	CC EAL6+; RSA 4096 bit; 512-bit ECC elliptische krommen; AES/CBC 256 bit
Infrastructuur voor openbare sleutel (PKI)	X.509-certificaten; SCEP: Identiteits-certificaat van het apparaat (Root CA); Ingebouwde firewall
Codering	TLS 1.2; AES 256; AES 128; TLS 1.3
Netwerkverificatie	802.1x, EAP/TLS, CHAP, digest-verificatie en configureerbare sessietime-out.
Lokale opslagcodering	XTS-AES
Gesigneerd videoraamwerk	MD5; SHA-1; SHA-256; Controlesom
Firmwarebescherming	Ondertekende firmware; veilig opstarten; softwareverzegeling; SBOM (Software Bill of Materials); cloudfirmwarecontrole
Gecertificeerde beveiligingsnormen	Common Criteria EAL6+ (Secure Element 3.0); FIPS 140-3 niveau 3 (Secure Element 3.0)

Elektrisch

PoE	PoE IEEE 802.3at Type 1, Class 3, PoE 57 VDC, 0,3A, 12,95W PoE en hulpvoeding kunnen gelijktijdig worden aangesloten voor redundante werking.
Ingangsspanning (VAC)	24 VAC $\pm 10\%$, 50/60Hz, 0,85A, 14W
Ingangsspanning (VDC)	12 VDC – 26 VDC $\pm 10\%$, 1,3A, 14W

Mechanische specificaties

Materiaal	Aluminium; Polycarbonaat
Afmetingen (H x B x D) (mm)	70 mm x 80 mm x 190 mm
Afmetingen (H x B x D) (in)	2.76 in x 3.15 in x 7.48 in
Gewicht (g)	760 g
Gewicht (lb)	1.68 lb
Kleur (RAL)	RAL 9003 Signaalwit; RAL 9017 (verkeerszwart)
Montagetype	Opbouwmontage

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 °C – 55 °C
Bedrijfstemperatuur (°F)	-4 °F – 131 °F
Opslagtemperatuur (°C)	-30 °C – 70 °C
Opslagtemperatuur (°F)	-22 °F – 158 °F
Temperatuur bij koude start (°C)	-20 °C
Temperatuur bij koude start (°F)	-4 °F
Relatieve luchtvochtigheid in bedrijf, niet-condenserend (%)	5% – 93%
Relatieve vochtigheid bij opslag (%)	0% – 98%
Bescherming tegen binnendringen van water en stof	IP5X
Land van herkomst	Portugal

Bestelinformatie**NBI-7802-AX Vaste camera 2MP HDRX 4,4-10mm**

Vaste camera 2MP met starlight X, HDR X, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter IVA Pro Privacy, H.265, 4,4-10 mm

geïntegreerd objectief

Conform NDAA en TAA

Bestelnummer **NBI-7802-AX**

Accessoires

UHO-HBGS-11 Behuizing voor buiten, 24VAC, doorvoer
Behuizing voor gebruik buitenshuis voor (24 VAC / 12 VDC) camera met 24 VAC-voeding, blower en doorvoerbekabeling.
Bestelnummer **UHO-HBGS-11**

UHO-HBGS-51 Buitenbehuizing, blower, 230VAC/35W
Behuizing voor gebruik buitenshuis voor (230 VAC / 12 VDC) camera met 230 VAC-voeding, blower en doorvoerbekabeling.
Bestelnummer **UHO-HBGS-51**

UHO-HBGS-61 Buitenbehuizing, blower, 120VAC/35W
Behuizing voor gebruik buitenshuis voor (120 VAC / 12 VDC)-camera. 120 VAC-voeding; blower; doorvoerbekabeling
Bestelnummer **UHO-HBGS-61**

UHO-POE-10 POE-buitenbehuizing POE, verwarm, vent
Behuizing voor buitencamera's met PoE+- voeding.
Bestelnummer **UHO-POE-10**

VSP-UHO-POE-10 PoE-buitenbehuizing IK10, verwarm, vent
Behuizing voor buitencamera's met PoE+- voeding; IK10.
Bestelnummer **VSP-UHO-POE-10**

LTC 9219/01 Doorvoermontagebeugel J-vorm
Montagebeugel in J-vorm voor camerabehuizing, 40 cm; voor gebruik binnenshuis.
Bestelnummer **LTC 9219/01**

LTC 9210/01 Zuilmontagebeugel, 20,3cm, 9kg belasting
Zuilmontagebeugel met doorvoer voor 20 cm, maximale belasting 5 kg; lichtgrijze afwerking; voor gebruik binnenshuis.
Bestelnummer **LTC 9210/01**

LTC 9213/01 Mastmont.adapter voor LTC9210,9212,9215
Flexibele adapter voor mastmontage voor camera-montagebeugels (gebruiken met de juiste wandmontagebeugel). Max. 9 kg (20 lb); mastdiameter 3 tot 15 inch; roestvrijstalen banden
Bestelnummer **LTC 9213/01**

LTC 9215/00 Wandmontagebeugel met kabeldoorv. 30,4cm
Wandmontagebeugel voor camerabehuizing, kabeldoorvoer 30 cm; voor gebruik buitenshuis.
Bestelnummer **LTC 9215/00**

LTC 9215/00S Wandmontage voor UHI/UHO
Wandmontagebeugel voor camerabehuizing, kabeldoorvoer 18 cm; voor gebruik binnenshuis.
Bestelnummer **LTC 9215/00S**

TC9210U Mont.beugel camera, 15,2cm, binnenshuis
Een universeel wand-/plafondraaster van 15,2 cm, afgewerkt in gebroken wit, voor een maximale belasting van 4,5 kg, incl. T-balk-plafondklem en flens voor wand-/plafondmontage.
Bestelnummer **TC9210U**

NBN-MCSMB-03M Kabel, SMB naar BNC, camerakabel, 0,3m
0,3 m analoge kabel, SMB (female) naar BNC (female) voor aansluiting van camera op coaxkabel
Bestelnummer **NBN-MCSMB-03M**

NBN-MCSMB-30M Kabel, SMB naar BNC, cameramonitor/DVR
3 m analoge kabel, SMB (female) naar BNC (male) voor aansluiting van camera op monitor of DVR
Bestelnummer **NBN-MCSMB-30M**

NPD-5001-POE Midspan, 15W, één poort, AC in
Power-over-Ethernet midspan injector voor gebruik met PoE-camera's; 15,4 W, 1 poort
Gewicht: 200 g
Bestelnummer **NPD-5001-POE**

NPD-5004-POE Midspan, 4 poorten x 15 W, AC in
Power-over-Ethernet midspan injector voor gebruik met PoE-camera's; 15,4 W, 4 poorten
Gewicht: 620 g
Bestelnummer **NPD-5004-POE**

MSD-064G IP-BEVEILIGINGS-MICROSD-KAART 64GB
64 GB industriële microSD-kaart met bewaking van de gezondheidsstatus
Bestelnummer **MSD-064G**

MSD-128G IP-BEVEILIGINGS-MICROSD-KAART 128GB
128 GB industriële microSD-kaart met bewaking van de gezondheidsstatus
Bestelnummer **MSD-128G**

MSD-256G IP-BEVEILIGINGS-MICROSD-KAART 256GB
256 GB industriële microSD-kaart met bewaking van de gezondheidsstatus
Bestelnummer **MSD-256G**

NCA-WLAN-EU Draadloze installatiedongle EU
Draadloze installatiedongle voor draadloze inbedrijfstelling
Bestelnummer **NCA-WLAN-EU**

NCA-WLAN-NA Draadloze installatiedongle NA
Draadloze installatiedongle voor draadloze inbedrijfstelling voor Noord-Amerika
Bestelnummer **NCA-WLAN-NA**

UPA-2450-50 Voeding, 220VAC 50Hz, 24VAC 50VA uit
Voeding voor camera voor binnen. 220 VAC, 50 Hz in; 24 VAC, 50 VA uit
Bestelnummer **UPA-2450-50**

Softwareopties

MVC-IVA-TRA IVA Pro Traffic
Video-analysesoftware op basis van diepe neurale netwerktechnologie voor verkeersmonitoring en automatische incidentdetectie.
Bestelnummer **MVC-IVA-TRA**

MVC-IVA-APC IVA Pro Appearance

Videoanalysesoftware die is gebaseerd op een diepe netwerktechnologie voor gedetailleerde kenmerken van personen, waardoor geavanceerd forensisch zoeken mogelijk is.

Bestelnummer **MVC-IVA-APC**

MVC-IVA-VGD IVA Pro visual Gun Detection

Video analyticssoftware, gebaseerd op diepe neurale netwerktechnologie en ontworpen voor het detecteren van rechtopstaande personen en getrokken pistolen.

Bestelnummer **MVC-IVA-VGD**

MVC-IVA-PPE IVA Pro PPE

Video analyticssoftware op basis van diepe neurale netwerktechnologie voor het detecteren van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Bestelnummer **MVC-IVA-PPE**



<https://www.boschsecurity.com>