



BOSCH

Technologie voor het leven

Productoverzicht IP-video

September 2020

Inhoudsopgave

Inteox-camera's	7
Domecamera's	10
Vaste camera's	19
Speciale camera's	23
Bewegende camera's	25
Digitaal opnemen	30
Digitale opslag	32
Videosoftware	37
Weergavesoftware	38
Encoders en decoders	39
Transcoders	40
Flat panel-monitoren	41
Opmerkingen	42

Videosystemen

Nieuwe kijk op videobeveiliging

Bij Bosch zetten we ons in voor innovatieve beveiliging waar u deze het best kunt gebruiken. We blijven de grenzen van technologie verleggen om intelligente oplossingen te ontwikkelen die de hoogste beveiligingseisen van nu overtreffen en die naast beveiliging ook andere duidelijke bedrijfsvoordelen bieden. Het is onze overtuiging dat de volgende logische stap voor beveiliging is dat klanten de mogelijkheid krijgen om de gegevens te interpreteren, zodat deze enorme hoeveelheden videogegevens voor andere doeleinden kunnen worden ingezet. Dankzij de mogelijkheid om videogegevens direct aan de bron te interpreteren, kunnen beveiligingsniveaus aanzienlijk worden verbeterd en ontstaan duidelijke bedrijfsvoordelen.



Verborgen potentieel benutten

Onlangs het feit dat er enorme hoeveelheden videogegevens worden verzameld, wordt hiervan volgens statistici slechts 10% ooit gebruikt en verliezen de meeste gegevens hun waarde binnen seconden nadat ze zijn gegenereerd. Waarom gebruiken we slechts zo'n beperkte hoeveelheid gegevens? We concentreren ons voornamelijk op het leveren van de juiste informatie bij

noodgevallen of op het bieden van het juiste bewijsmateriaal na een misdaad.

Wij zijn ervan overtuigd dat de toekomst ligt in het benutten van het verborgen potentieel en het gebruiken van 100% van de videobeveiligingsgegevens. Zodat deze gegevens veel meer kunnen doen voor bedrijven dan enkel beveiliging.



Video analytics als standaardfunctie

Dus hoe zit het met het verborgen potentieel van die ongebruikte gegevens? Zou het niet fantastisch zijn als we met vastgelegde videobeeldgegevens meer konden doen voor bedrijven dan alleen beveiliging? Met ingebouwde Video Analytics als standaard bieden we klanten de mogelijkheid gegevens direct aan de bron te interpreteren, zodat ze deze opnieuw kunnen toewijzen om op basis hiervan slimmere zakelijke beslissingen te kunnen nemen. De toepassingen lopen uiteen van het controleren van aanwezigheid om de factuurbedragen van nutsbedrijven te verlagen tot het vaststellen van patronen in klantactiviteit om de verkopen te verbeteren door 'hotspots' in winkelomgevingen te herkennen. Of het onderscheiden van 'wegblokkades' om de winkelindeling te optimaliseren en daardoor de klanttevredenheid te vergroten.

Camera Trainer

We hebben de volgende stap in videobeveiliging genomen met camera's die beschikken over ingebouwde mogelijkheden voor machine learning. Met Camera Trainer kunt u het ingebouwde Video Analytics aanpassen om objecten of situaties te detecteren die het meest van belang zijn voor u. De camera bewaart informatie over nieuwe door de gebruiker gedefinieerde objecten en situaties, of latere wijzigingen. De camera raadpleegt deze nieuwe informatie vervolgens bij de verwerking van scènes en combineert deze met vooraf bepaalde alarmregels en objectfilters, zodat de nauwkeurigheid en flexibiliteit nog verder kunnen worden vergroot.

Deskundigheidsgebieden

Voordat we videobeveiliging kunnen herzien, moeten we ervoor zorgen dat uitmuntende prestaties worden geboden op het gebied van videobeveiliging en gegevensbeheer. Daarom is onze intelligente portfolio opgebouwd rond onze expertisegebieden.



Levering van relevante beelden van de hoogste kwaliteit, de meest efficiënte bitrates met de laagste opslagvereisten en netwerkbelasting en beveiliging van videogegevens.

Hoogste beeldkwaliteit

Bosch biedt beelden van de hoogste kwaliteit met technologieën als resoluties tot 4K UHD, de starlight-technologie en uitstekende dynamische bereiken.

Intelligent bitratebeheer

Bosch helpt de bitrate te verminderen met maximaal 80% en de netwerkbelasting en opslagvereisten aanzienlijk te verlagen zonder afbreuk te doen aan de beeldkwaliteit.

Gegevensbeveiliging

Bosch oplossingen voor videobeveiliging bieden verschillende software- en hardwareopties, zoals een ingebouwde Trusted Platform Module, om de videogegevens te beveiligen.

Vaste camera's

Indoor
















Outdoor

Essential Video Analytics

Intelligent Video Analytics

Essential Video Analytics

Intelligent Video Analytics

<p>FLEXIDOME IP micro 3000i</p>  <p>NDV-350x-Fxx Tot 5 MP</p>	<p>FLEXIDOME IP turret 3000i IR</p>  <p>NTV-350x-FxxL Tot 5 MP</p>	<p>FLEXIDOME IP 4000i</p>  <p>NDI-4502-A 30 fps bij 1080p</p>	<p>DINION IP starlight 7000 HD</p>  <p>NBN-73013-BA 60 fps bij 720p, starlight</p>	<p>DINION IP starlight 7000 HD</p>  <p>NBN-73023-BA 60 fps bij 1080p, starlight</p>	<p>FLEXIDOME IP 3000i IR</p>  <p>NDE-350x-AL Tot 5 MP</p>	<p>DINION IP 3000i IR</p>  <p>NBE-350x-AL Tot 5 MP</p>	<p>FLEXIDOME IP panoramic 6000 (outdoor)</p>  <p>NDS-6004-FxxxE 30 fps bij 12 MP</p>	<p>FLEXIDOME IP 4000i</p>  <p>NDE-4502-A 30 fps bij 1080p</p>	<p>FLEXIDOME IP starlight 7000 VR</p>  <p>NIN-73013-Axxx 60 fps bij 720p, starlight</p>	<p>FLEXIDOME IP starlight 7000 VR</p>  <p>NIN-73023-Axxx 60 fps bij 1080p, starlight</p>	<p>DINION IP thermal 8000</p>  <p>NHT-8001-F VGA</p>	
<p>FLEXIDOME IP 4000i IR</p>  <p>NDI-4502-AL 30 fps bij 1080p, IR</p>	<p>FLEXIDOME IP 5000i</p>  <p>NDI-5503-A 30 fps bij 5 MP</p>	<p>FLEXIDOME IP 5000i IR</p>  <p>NDI-5503-AL 30 fps bij 5 MP, IR</p>	<p>DINION IP starlight 8000 MP</p>  <p>NBN-80052-BA 30 fps bij 5 MP, starlight</p>	<p>DINION IP ultra 8000 MP</p>  <p>NBN-80122-CA 30 fps bij UHD</p>	<p>FLEXIDOME IP 4000i IR</p>  <p>NDE-4502-AL 30 fps bij 1080p, IR</p>	<p>FLEXIDOME IP 5000i</p>  <p>NDE-5503-A 30 fps bij 5 MP</p>	<p>FLEXIDOME IP 5000i IR</p>  <p>NDE-5503-AL 30 fps bij 5 MP, IR</p>	<p>FLEXIDOME IP starlight 5000i</p>  <p>NDI-5502-AL 60 fps bij 1080p</p>	<p>DINION IP thermal 8000</p>  <p>NHT-8000-F QVGA</p>	<p>FLEXIDOME IP starlight 8000i</p>  <p>NDE-8502-R(T) 1080p, starlight, 134 dB</p>	<p>FLEXIDOME IP starlight 8000i</p>  <p>NDE-8503-R(T) 6 MP, starlight, 120 dB</p>	
<p>FLEXIDOME IP starlight 5000i</p>  <p>NDI-5502-A 60 fps bij 1080p</p>	<p>FLEXIDOME IP starlight 5000i IR</p>  <p>NDE-5502-A 60 fps bij 1080p, IR</p>	<p>DINION IP starlight 6000 HD</p>  <p>NBN-63013-B 60 fps bij 720p, starlight</p>	<p>FLEXIDOME IP panoramic 7000 IC</p>  <p>NFN-70122-Fx(A) 30 fps bij 12 MP, plafondinbouw</p>	<p>FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP</p>  <p>NIN-70122-Fx(A) 30 fps bij 12 MP</p>	<p>FLEXIDOME IP starlight 5000i IR</p>  <p>NDE-5502-AL 60 fps bij 1080p, IR</p>	<p>DINION IP 4000i IR</p>  <p>NBE-4502-AL 30 fps bij 1080p</p>	<p>DINION IP 5000i IR</p>  <p>NBE-5503-AL 30 fps bij 5 MP</p>	<p>DINION IP starlight 6000i IR</p>  <p>NBE-6502-AL 60 fps bij 1080p, starlight</p>	<p>FLEXIDOME IP starlight 8000i</p>  <p>NDE-8504-R(T) 4K UHD, starlight, 120 dB</p>	<p>DINION IP imager 9000 HD</p>  <p>NAI-90022-AAA 30 fps bij 1080p</p>	<p>FLEXIDOME IP panoramic 7000 (outdoor)</p>  <p>NDS-7004-FxxxE 30 fps bij 12 MP</p>	
<p>DINION IP starlight 6000 HD</p>  <p>NBN-63023-B 60 fps bij 1080p, starlight</p>											<p>FLEXIDOME IP starlight 6000 VR</p>  <p>NIN-63013-Axxx 60 fps bij 720p</p>	<p>FLEXIDOME IP starlight 6000 VR</p>  <p>NIN-63023-Axxx 60 fps bij 1080p, starlight</p>

Bewegende camera's

Indoor

Outdoor

Extreme outdoor omstandigheden

Essential Video Analytics

Intelligent Video Analytics

Essential Video Analytics

Intelligent Video Analytics

Optisch

Optisch en thermisch

AUTODOME IP 4000i



NDP-4502-Z12

60 fps bij 1080p, Essential Video Analytics

AUTODOME IP 4000i



NDP-4502-Z12C

plafondbouw, 60 fps bij 1080p, 12x zoom, Essential Video Analytics

AUTODOME IP starlight 7000i



NDP-7512-Z30CT

plafondbouw, 60 fps bij 1080p, starlight, Intelligent Video Analytics

AUTODOME IP 5000i



NDP-5502-Z30

60 fps bij 1080p, Essential Video Analytics

AUTODOME IP 5000i IR



NDP-5502-Z30L

60 fps bij 1080p, IR, Essential Video Analytics

AUTODOME IP starlight 7000i



NDP-7512-Z30

30 fps bij 1080p, starlight, Intelligent Video Analytics

MIC IP starlight 7100i



MIC-7522-Z32x

60 fps bij 1080p, starlight, 30x zoom, Intelligent Video Analytics

MIC IP ultra 7100i



MIC-7504-Z12B

4K UHD, 12x zoom, Intelligent Video Analytics, beeldstabilisatie

MIC IP fusion 9000i



MIC-9502-Z30xxx

60 fps bij 1080p, fusie, Intelligent Video Analytics

AUTODOME IP 5000i



NDP-5502-Z30C

plafondbouw, 60 fps bij 1080p, 30x zoom, Essential Video Analytics

AUTODOME IP starlight 5000i



NDP-5512-Z30C

plafondbouw, 60 fps bij 1080p, 120 dB, Essential Video Analytics

AUTODOME IP starlight 5000i



NDP-5512-Z30

60 fps bij 1080p, starlight, Essential Video Analytics

AUTODOME IP starlight 5000i IR



NDP-5512-Z30L

60 fps bij 1080p, starlight, IR, Essential Video Analytics

AUTODOME inteox 7000i



NDP-7602-Z30x

30 fps bij 1080p, starlight, Intelligent Video Analytics

MIC inteox 7100i



MIC-7602-Z30x

30 fps bij 1080p, 30x, Intelligent Video Analytics

MIC inteox 7100i



MIC-7602-Z30x

30 fps bij 1080p, 30x, geavanceerde versie, Intelligent Video Analytics

MIC inteox 7100i



MIC-7604-Z12x

30 fps bij UHD, 12x, Intelligent Video Analytics

MIC inteox 7100i



MIC-7602-Z12x-OC

30 fps bij UHD, 12x, Intelligent Video Analytics

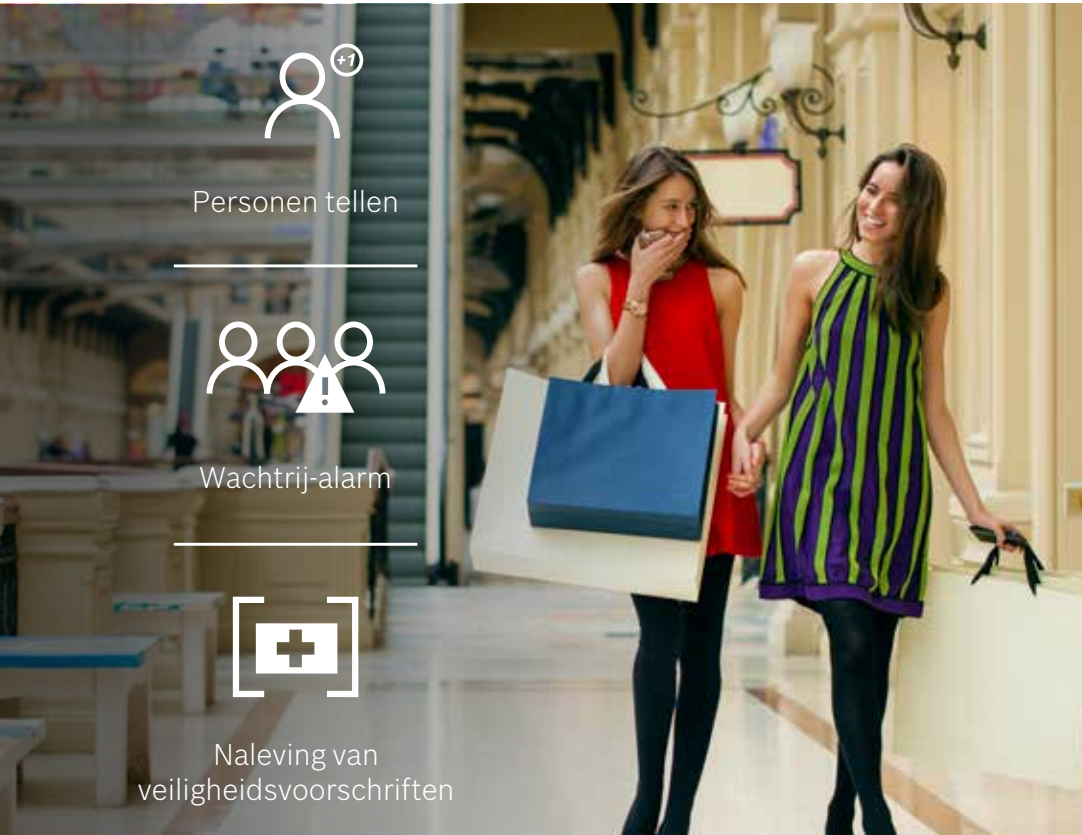
MIC inteox 7100i



MIC-7602-Z30x-OC

30 fps bij 1080p, 30x, starlight, Intelligent Video Analytics

Essential Video Analytics



Essential Video Analytics is de ideale analyseoplossing voor kleine en middelgrote bedrijven, grote winkels, commerciële gebouwen, magazijnen en distributiecentra. Het kan worden gebruikt voor inbraakdetectie (zoals alarmen voor het zich verdacht ophouden van personen en het identificeren van een persoon of object die/dat een vooraf gedefinieerd veld binnenkomt), het afdwingen van naleving van regelgeving op het gebied van gezondheid en veiligheid, zoals parkeervrije zones, het detecteren van geblokkeerde nooduitgangen of objecten die zijn achtergelaten, en het analyseren van gedrag in winkels.

Intelligent Video Analytics



Intelligent Video Analytics biedt de ultieme ingebouwde beeldanalyse en is speciaal ontwikkeld voor de meest lastige omgevingen. Deze geavanceerde oplossing is ideaal voor bedrijfskritische toepassingen als perimeterbewaking van luchthavens, kritieke infrastructures en overheidsgebouwen, grensbewaking en verkeerstoezicht (bijv. detectie van spookrijders, verkeerstellingen en geparkeerde auto's). Intelligent Video Analytics kan alles doen wat Essential Video Analytics doet.

Daarnaast beschikt het over de unieke mogelijkheid om analyse van beeldinhoud over grote afstanden uit te voeren en onderscheid te maken tussen echte beveiligingsgebeurtenissen en bekende valse triggers, zoals sneeuw, wind (bewegende bomen), regen, hagel en reflecties in water die het moeilijker kunnen maken om beeldgegevens te interpreteren. Camera's met Intelligent Video Analytics zijn tevens uitstekend bestand tegen schudden als gevolg van windvlagen, stadsverkeer of fietsen die tegen de cameramast worden geparkeerd.

Welkom bij INTEOX

Het begin van onbeperkt

Het INTEOX open cameraplatform maakt volledige vrijheid voor nieuwe ontwikkeling mogelijk door systeemintegrators en andere belanghebbenden de mogelijkheid te bieden om klantspecifieke oplossingen samen te stellen die bestaan uit toepassingen, software en services.

Het samenstellen van klantspecifieke oplossingen begint bij keuzevrijheid:

Bewegende camera's



INTEOX

MIC inteox 7100i



INTEOX

AUTODOME inteox 7000i

Vaste camera's



INTEOX

FLEXIDOME inteox 7100i*

*Eind 2020 beschikbaar



INTEOX

DINION inteox 7100i*

Volgende stap:



Een of meer beschikbare toepassingen selecteren in de Application Store van Security and Safety Things



Uw eigen klantspecifieke toepassingen maken



Op veilige wijze toepassingen installeren en uitvoeren op INTEOX camera's



De oplossing met de ingebouwde Video Analytics- en Camera Trainer-technologie aanpassen voor het detecteren van gebruikersspecifieke objecten of situaties

Uw eigen klantspecifieke toepassingen maken:



Snelle en eenvoudige ontwikkeling dankzij een open besturingssysteem



Gebruikmaken van tools, bibliotheken en documentatie



Gebruikmaken van het krachtige INTEOX hardwareplatform dat op neurale netwerken gebaseerde analyse (kunstmatige intelligentie) ondersteunt



Een voorsprong nemen door slim gebruik te maken van klantspecifieke, door INTEOX camera's gegenereerde (meta) data

Op INTEOX gebaseerde oplossingen:



Zijn degelijk gebouwd



Bieden uitstekende prestaties



Bieden het hoogste niveau van gegevensbeveiliging en privacybescherming



Zijn eenvoudig te installeren, beheren en gebruiken

AUTODOME inteox-camera's

Zoeken, volgen en inzoomen op een nieuwe wereld met opwindende mogelijkheden



AUTODOME inteox 7000i

Specifieke modellen voor ITS-objectclassificatie

Later op veilige wijze software-apps toevoegen

Intelligent Video Analytics:



Intelligent Tracking*



Video Analytics tijdens beweging



Betrouwbare waarschuwingen, zelfs in extreme weersomstandigheden



Video Analytics uitstekend bestand tegen schudden



Video Content Analysis op grote afstand

*Beschikbaar vanaf firmware 7.80

Specificaties:



AUTODOME inteox 7000i

● ● ● ● 30 fps 120 dB ●

Behuizing:



Slagvast

IK10

Bestand tegen uitdagende weersomstandigheden

IP66

NEMA-4X

Gebruik Intelligent Video Analytics om uw eigen softwaretoepassingen samen te stellen:



Analyseer kostbare gegevens, gebruik ze op allerlei manieren



Stel toepassingen samen met 16 ingebouwde Video Analytics-algoritmen



Stel toepassingen samen met Camera Trainer-technologie

MIC inteox-camera's

Tot het uiterste gaan in een nieuwe wereld met opwindende mogelijkheden

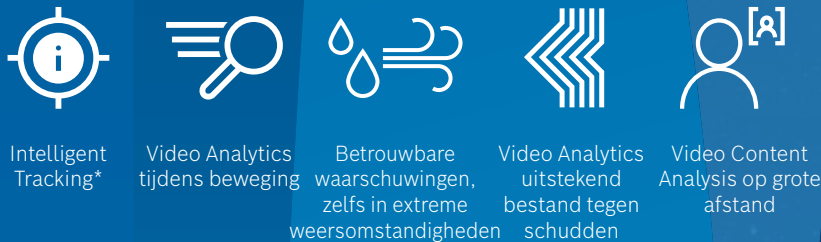


Specificaties:



MIC inteox 7100i (basis) 1080p	●	550 m	●	●	●	●	●	●
MIC inteox 7100i (Enhanced) 1080p	●	550 m	●	●	●	●	●	●
MIC inteox 7100i (enhanced) 4K UHD	●	300 m	●	●	●	●	●	●

Intelligent Video Analytics:

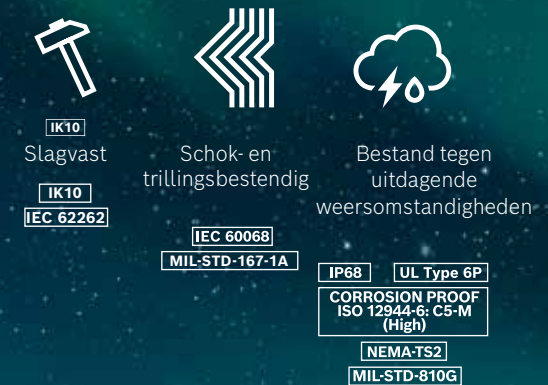


*Beschikbaar vanaf firmware 7.80

Gebruik Intelligent Video Analytics om uw eigen softwaretoepassingen samen te stellen:



Uiterst robuust:



IP-video

Domecamera's

► FLEXIDOME IP turret 3000i IR

► FLEXIDOME IP micro 3000i

► FLEXIDOME IP micro 5000

■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

► = indicatie van belangrijkste onderscheidende kenmerk(en)



Commercieel typenummer		NTV-3502-FxxL	NTV-3503-FxxL	NDV-3502-Fxx	NDV-3503-Fxx	NUC-51022-FX	NUC-51051-FX	
Video Analytics als standaardfunctie	Essential Video Analytics	■	■	■	■	-	-	
	Intelligent Video Analytics	-	-	-	-	-	-	
Bitratebeheer	Intelligente dynamische ruisonderdrukking	■	■	■	■	■	■	
	Intelligente streaming	►	■	■	■	-	-	
	Compressie (H.265/H.264 en MJPEG)/multistreaming	►	■/■/4 streams	■/■/4 streams	■/■/4 streams	■/■/4 streams	-/■/4 streams	-/■/4 streams
Basiskenmerken	Maximale resolutie	►	HD 1080p	5 MP	HD 1080p	5 MP	HD 1080p	5 MP
	Beeldsensors type	►	1/2,8 inch CMOS	1/2,9 inch CMOS	1/2,8 inch CMOS	1/2,9 inch CMOS	1/2,7 inch	1/3 inch
	Max. frames per seconde (fps)	►	30 fps bij 1080p	20 fps bij 5,3 MP 25 fps bij 4,1 MP	30 fps bij 1080p	20 fps bij 5,3 MP 25 fps bij 4,1 MP	30 fps bij 1080p	12 fps bij 5 MP
	Binnens- en buitenshuis	►	■/-	■/-	■/-	■/-	■/■	■/■
	Dag/nacht	►	■	■	■ (elektronisch)	■ (elektronisch)	■ (elektronisch)	■ (elektronisch)
	Groot dynamisch bereik (WDR)	►	120dB	120dB	120dB	120dB	76dB	65dB
	Conform ONVIF	►	■	■	■	■	■	■
	Ingebouwde microfoon	►	■	■	■	■	-	-
	Geavanceerde functies	Intelligent Auto Exposure/Intelligent Defog	►	-/■	-/■	-/■	-/■	-/■
		Privacymasking	►	■	■	■	■	■
Bijhouden ROI's (aandachtsgebieden)		►	■	■	■	■	-	-
Videomodus rechtop		►	■	■	■	■	-	-
Alarmactivering	Sabotagedetectie/videobewegingsdetectie	►	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■	
	Ingebouwde beeldanalyse	►	■	■	■	■	-	-
	Audiodetectie	►	■	■	■	■	-	-
Gevoeligheid	Minimale belichting dagmodus (kleur)	►	0,06 lux	0,5 lux	0,06 lux	0,5 lux	0,4 lux (F4) 1 lux (F2)	0,8 lux (F4) 2 lux (F2)
	Minimale belichting nachtmodus (zwart-wit)	►	0,015 lux	0,2 lux	0,015 lux	0,2 lux	-	-
	Nachtzicht	►	■ (infrarood)	■ (infrarood)	-	-	-	-
	Max. bereik 's nachts	►	15 m	15 m	-	-	-	-
Objectief	Automatisch varifocaal	►	-	-	-	-	-	
	Brandpuntsafstand	►	2,3 mm (F02) 2,8 mm (F03)	2,3 mm (F02) 2,8 mm (F03)	2,3 mm (F02) 2,8 mm (F03)	2,3 mm (F02) 2,8 mm (F03)	3,6 mm (F4) 2,5 mm (F2)	3,6 mm (F4) 2,5 mm (F2)
	Horizontale beeldhoek (HAoV)	►	132° (F02) 118° (F03)	118° (F02) 94° (F03)	132° (F02) 118° (F03)	118° (F02) 94° (F03)	97° (F4) 135° (F2)	69° (F4) 105° (F2)
DORI-afstanden	Detect (detecteren) / Observe (observeren) / Recognize (herkennen) / Identify (identificeren) (Afstanden voldoen aan de norm EN-IEC 62676-4)	►	17/7/3/2(F02) 28/11/6/3(F03)	37/15/7/4(F02) 57/23/11/6(F03)	17/7/3/2 (F02) 28/11/6/3 (F03)	37/15/7/4 (F02) 57/23/11/6 (F03)	34/13/7/3 (F4) 16/6/3/2 (F2)	69/27/14/7 (F4) 40/16/8/4 (F2)
	Opslag	Ondersteuning van industriële SD-kaarten met statuscontrole	►	■	■	■	■	■
	Opslag cloudtoepassingen	►	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	
Verbindingen	Alarmingang/-uitgang	►	1/1	1/1	1 / 1	1 / 1	-/-	-/-
	Audio-ingang/-uitgang	►	■ (ingebouwde microfoon)/■	■ (ingebouwde microfoon)/■	■ (ingebouwde microfoon)/■	■ (ingebouwde microfoon)/■	-	-
	Hybride/bewakingstoezichtmonitor	►	-/-	-/-	-/-	-/-	-/■	-/■
Behuizing	Weerbestendigheid	►	-	-	-	-	IP66	IP66
	Vandalismebestendig	►	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
	Bedrijfstemperatuur	►	-20° tot +50 °C	-20° tot +50 °C	-20° tot 50 °C	-20° tot 50 °C	-30° tot 50 °C	-30° tot 50 °C
Netspanning	Power-over-Ethernet/12 V/24 V	►	■/■/-	■/■/-	■/■/-	■/■/-	■/■/-	

IP-video

Domecamera's

► FLEXIDOME IP 3000i IR



1080p



5MP

■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

► = indicatie van belangrijkste onderscheidende kenmerk(en)

Commercieel typenummer		NDE-3502-AL	NDE-3503-AL	
Video Analytics als standaardfunctie	Essential Video Analytics	■	■	
	Intelligent Video Analytics	-	-	
Bitratebeheer	Intelligente dynamische ruisonderdrukking	■	■	
	Intelligente streaming	■	■	
	Compressie (H.265 / H.264 en MJPEG) / multistreaming	■/■/4 streams	■/■/4 streams	
Basiskenmerken	Maximale resolutie	► HD 1080p	5 MP	
	Beeldsensortype	► 1/2,8 inch CMOS	1/2,9 inch CMOS	
	Max. frames per seconde (fps)	► 30 fps bij 1080p	20 fps bij 5,3 MP 25 fps bij 4,1 MP	
	Indoor/outdoor	-/■	-/■	
	Dag/nacht	■	■	
	Groot dynamisch bereik (WDR)	120dB	120dB	
	Conform ONVIF	■	■	
	Ingebouwde microfoon	-	-	
	Geavanceerde functies	Intelligent Auto Exposure/Intelligent Defog	-/■	-/■
		Privacymasking	■	■
Bijhouden ROI's (aandachtsgebieden)		■	■	
Videomodus rechtop		■	■	
Alarmactivering	Sabotagedetectie / videobewegingsdetectie	■/■	■/■	
	Ingebouwde beeldanalyse	■	■	
	Audiodetectie	■	■	
Gevoeligheid	Minimale belichting dagmodus (kleur)	► 0,06 lux	0,5 lux	
	Minimale belichting nachtmodus (zwart-wit)	► 0,015 lux	0,2 lux	
	Nachtzicht	■ (infrarood)	■ (infrarood)	
	Max. bereik 's nachts	30 m	30 m	
Objectief	Automatisch varifocaal	■	■	
	Brandpuntsafstand	3,2 - 10 mm	3,2 - 10 mm	
	Horizontale beeldhoek (HAAoV)	► 33° - 104°	30° - 89°	
DORI-afstanden	Detect (detecteren) / Observe (observeren) / Recognize (herkennen) / Identify (identificeren) (Afstanden voldoen aan de norm EN-50132-7)	► 30-75/12-30/6-15/3-8	63-141/25-56/13-28/6-14	
Opslag	Ondersteuning van industriële SD-kaarten met statuscontrole	■	■	
	Opslag cloudtoepassingen	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	
Verbindingen	Alarmingang/-uitgang	1/1	1/1	
	Audio-ingang/-uitgang	■/■	■/■	
	Hybride/bewakingstoezichtmonitor	-/-	-/-	
Behuizing	Weerbestendigheid	IP66	IP66	
	Vandalismebestendig	IK10	IK10	
	Bedrijfstemperatuur	-30 ° tot 50 °C	-30 ° tot 50 °C	
Netspanning	Power-over-Ethernet/12 V/24 V	■/■/-	■/■/-	

IP-video

Domecamera's

► FLEXIDOME IP 4000i

► FLEXIDOME IP 4000i

► FLEXIDOME IP 4000i IR

► FLEXIDOME IP 4000i IR



Indoor



Outdoor



Indoor



Indoor

■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

► = indicatie van belangrijkste onderscheidende kenmerk(en)

Commercieel typenummer		NDI-4502-A	NDE-4502-A	NDI-4502-AL	NDE-4502-AL	
Video Analytics als standaardfunctie	Essential Video Analytics	■	■	■	■	
	Intelligent Video Analytics	-	-	-	-	
Bitratebeheer	Intelligente dynamische ruisonderdrukking	■	■	■	■	
	Intelligente streaming	■	■	■	■	
	Compressie (H.265/H.264 en MJPEG)/multistreaming	■/■/4 streams	■/■/4 streams	■/■/4 streams	■/■/4 streams	
Basiskennmerken	Maximale resolutie	HD 1080p	HD 1080p	HD 1080p	HD 1080p	
	Beeldsensortype	1/2,9 inch	1/2,9 inch	1/2,9 inch	1/2,9 inch	
	Max. frames per seconde (fps)	30 fps bij 1080p	30 fps bij 1080p	30 fps bij 1080p	30 fps bij 1080p	
	Binnens- en buitenshuis	► ■/ -	■/■	■/ -	■/■	
	Dag/nacht	■	■	■	■	
	Groot dynamisch bereik (WDR)	90dB	90dB	90dB	90dB	
	Conform ONVIF	■	■	■	■	
	Ingebouwde microfoon	► ■	-	■	-	
	Geavanceerde functies	Intelligent Auto Exposure/Intelligent Defog	-/■	-/■	-/■	-/■
		Privacymasking	■	■	■	■
Bijhouden ROI's (aandachtsgebieden)		-	-	-	-	
Videomodus rechtop		■	■	■	■	
Alarmactivering	Sabotagedetectie/videobewegingsdetectie	■	■	■	■	
	Ingebouwde beeldanalyse	■	■	■	■	
	Audiodetectie	■	■	■	■	
Gevoeligheid	Minimale belichting dagmodus (kleur)	0,1 lux	0,1 lux	0,1 lux	0,1 lux	
	Minimale belichting nachtmodus (zwart-wit)	► 0,02 lux	0,02 lux	0 lux (IR aan)	0 lux (IR aan)	
	Nachtzicht	► -	-	■ (infrarood)	■ (infrarood)	
	Max. bereik 's nachts	► -	-	30 m	30 m	
Objectief	Automatisch varifocaal	■	■	■	■	
	Brandpuntsafstand	3 - 10 mm	3 - 10 mm	3 - 10 mm	3 - 10 mm	
	Horizontale beeldhoek (HAoV)	37° - 106°	37° - 106°	37° - 106°	37° - 106°	
DORI-afstanden	Detect (detecteren)/Observe (observeren)/Recognize (herkennen)/Identify (identificeren) (Afstanden voldoen aan de norm EN-IEC 62676-4)	32-126/13-50/6-25/3-13	32-126/13-50/6-25/3-13	32-126/13-50/6-25/3-13	32-126/13-50/6-25/3-13	
Opslag	Ondersteuning van industriële SD-kaarten met statuscontrole	■	■	■	■	
	Opslag cloudtoepassingen	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	
Verbindingen	Alarmingang/-uitgang	1/1	1/1	1/1	1/1	
	Audio-ingang/-uitgang	■/■	■/■	■/■	■/■	
	Hybride/bewakingstoezichtmonitor	■/■	■/■	■/■	■/■	
Behuizing	Weerbestendigheid	► -	IP66	-	IP66	
	Vandalismebestendig	► IK04	IK10	IK04	IK10	
	Bedrijfstemperatuur	► -20° tot 50 °C	-40° tot 50 °C	-20° tot 50 °C	-40° tot 50 °C	
Netspanning	Power-over-Ethernet/12 V/24 V	■/■/■	■/■/■	■/■/■	■/■/■	

IP-video

Domecamera's

► FLEXIDOME IP 5000i

► FLEXIDOME IP 5000i

► FLEXIDOME IP 5000i IR

► FLEXIDOME IP 5000i IR



Indoor



Outdoor



Indoor



Outdoor

■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

► = indicatie van belangrijkste onderscheidende kenmerk(en)

Commercieel typenummer		NDI-5503-A	NDE-5503-A	NDI-5503-AL	NDE-5503-AL	
Video Analytics als standaardfunctie	Essential Video Analytics	■	■	■	■	
	Intelligent Video Analytics	-	-	-	-	
Bitratebeheer	Intelligente dynamische ruisonderdrukking	■	■	■	■	
	Intelligente streaming	■	■	■	■	
	Compressie (H.265/H.264 en MJPEG)/multistreaming	■/■/4 streams	■/■/4 streams	■/■/4 streams	■/■/4 streams	
Basiskenmerken	Maximale resolutie	5MP	5MP	5MP	5MP	
	Beeldsensortype	1/2,9 inch	1/2,9 inch	1/2,9 inch	1/2,9 inch	
	Max. frames per seconde (fps)	30 fps bij 5 MP	30 fps bij 5 MP	30 fps bij 5 MP	30 fps bij 5 MP	
	Binnens- en buitenshuis	► ■/-	■/■	■/-	■/■	
	Dag/nacht	■	■	■	■	
	Groot dynamisch bereik (WDR)	120dB	120dB	120dB	120dB	
	Conform ONVIF	■	■	■	■	
	Ingebouwde microfoon	► ■	-	■	-	
	Geavanceerde functies	Intelligent Auto Exposure/Intelligent Defog	■/■	■/■	■/■	■/■
		Privacymaskering	■	■	■	■
Bijhouden ROI's (aandachtsgebieden)		-	-	-	-	
Videomodus rechtop		■	■	■	■	
Alarmactivering	Sabotagedetectie/videobewegingsdetectie	■	■	■	■	
	Ingebouwde beeldanalyse	■	■	■	■	
	Audiodetectie	■	■	■	■	
Gevoeligheid	Minimale belichting dagmodus (kleur)	0,24 lux	0,24 lux	0,24 lux	0,24 lux	
	Minimale belichting nachtmodus (zwart-wit)	► 0,03 lux	0,03 lux	0 lux (IR aan)	0 lux (IR aan)	
	Nachtzicht	► -	-	■ (infrarood)	■ (infrarood)	
	Max. bereik 's nachts	► -	-	30 m	30 m	
Objectief	Automatisch varifocaal	■	■	■	■	
	Brandpuntsafstand	3 - 10 mm	3 - 10 mm	3 - 10 mm	3 - 10 mm	
	Horizontale beeldhoek (HAoV)	31° - 99°	31° - 99°	31° - 99°	31° - 99°	
DORI-afstanden	Detect (detecteren) / Observe (observeren) / Recognize (herkennen) / Identify (identificeren) (Afstanden voldoen aan de norm EN-IEC 62676-4)	59-266/24-106/12-53/6-27	59-266/24-106/12-53/6-27	59-266/24-106/12-53/6-27	59-266/24-106/12-53/6-27	
Opslag	Ondersteuning van industriële SD-kaarten met statuscontrole	■	■	■	■	
	Opslag cloudtoepassingen	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclipps of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclipps of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclipps of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclipps of JPEG-export	
Verbindingen	Alarmingang/-uitgang	1/1	1/1	1/1	1/1	
	Audio-ingang/-uitgang	■/■	■/■	■/■	■/■	
	Hybride/bewakingstoezichtmonitor	■/■	■/■	■/■	■/■	
Behuizing	Weerbestendigheid	► -	IP66	-	IP66	
	Vandalismebestendig	► IK04	IK10	IK04	IK10	
	Bedrijfstemperatuur	► -20° tot 50 °C	-40° tot 50 °C	-20° tot 50 °C	-40° tot 50 °C	
Netspanning	Power-over-Ethernet/12 V/24 V	■/■/■	■/■/■	■/■/■	■/■/■	

IP-video

Domecamera's

► FLEXIDOME IP starlight 5000i

► FLEXIDOME IP starlight 5000i

► FLEXIDOME IP starlight 5000i IR

► FLEXIDOME IP starlight 5000i IR



Indoor



Outdoor



Indoor



Outdoor

■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

► = indicatie van belangrijkste onderscheidende kenmerk(en)

Commercieel typenummer		NDI-5502-A	NDI-5502-AL	NDE-5502-A	NDE-5502-AL
Video Analytics als standaardfunctie	Essential Video Analytics	■	■	■	■
	Intelligent Video Analytics	-	-	-	-
Bitratebeheer	Intelligente dynamische ruisonderdrukking	■	■	■	■
	Intelligente streaming	■	■	■	■
	Compressie (H.265/H.264 en MJPEG)/multistreaming	■/■/4 streams	■/■/4 streams	■/■/4 streams	■/■/4 streams
Basiskenmerken	Maximale resolutie	HD 1080p	HD 1080p	HD 1080p	HD 1080p
	Beeldsensortype	1/2,8 inch	1/2,8 inch	1/2,8 inch	1/2,8 inch
	Max. frames per seconde (fps)	60 fps bij 1080p	60 fps bij 1080p	60 fps bij 1080p	60 fps bij 1080p
	Binnens- en buitenshuis	► ■/ -	■/■	■/ -	■/■
	Dag/nacht	■	■	■	■
	Groot dynamisch bereik (WDR)	146dB	146dB	146dB	146dB
	Conform ONVIF	■	■	■	■
	Ingebouwde microfoon	► ■	-	■	-
Geavanceerde functies	Intelligent Auto Exposure/Intelligent Defog	■/■	■/■	■/■	■/■
	Privacymasking	■	■	■	■
	Bijhouden ROI's (aandachtsgebieden)	-	-	-	-
	Videomodus rechtop	■	■	■	■
Alarmactivering	Sabotagedetectie/videobewegingsdetectie	■	■	■	■
	Ingebouwde beeldanalyse	■	■	■	■
	Audiodetectie	■	■	■	■
Gevoeligheid	Minimale belichting dagmodus (kleur)	0,0225 lux	0,0225 lux	0,0225 lux	0,0225 lux
	Minimale belichting nachtmodus (zwart-wit)	0,0051 lux	0,0051 lux	0,0051 lux	0,0051 lux
	Nachtzicht	■ (starlight)	■ (starlight)	■ (starlight)	■ (starlight)
	Max. bereik 's nachts	► -	-	IR 45 m	IR 45 m
Objectief	Automatisch varifocaal	■	■	■	■
	Brandpuntsafstand	3 - 10 mm	3 - 10 mm	3 - 10 mm	3 - 10 mm
	Horizontale beeldhoek (HAoV)	37° - 106°	37° - 106°	37° - 106°	37° - 106°
DORI-afstanden	Detect (detecteren)/Observe (observeren)/Recognize (herkennen)/Identify (identificeren) (Afstanden voldoen aan de norm EN-IEC 62676-4)	32-126/13-50/6-25/3-13	32-126/13-50/6-25/3-13	32-126/13-50/6-25/3-13	32-126/13-50/6-25/3-13
Opslag	Ondersteuning van industriële SD-kaarten met statuscontrole	■	■	■	■
	Opslag cloudtoepassingen	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export
Verbindingen	Alarmingang/-uitgang	1/1	1/1	1/1	1/1
	Audio-ingang/-uitgang	■/■	■/■	■/■	■/■
	Hybride/bewakingstoezichtmonitor	■/■	■/■	■/■	■/■
Behuizing	Weerbestendigheid	► -	IP66	-	IP66
	Vandalismebestendig	► IK04	IK10	IK04	IK10
	Bedrijfstemperatuur	► -20° tot 50 °C	-40° tot 50 °C	-20° tot 50 °C	-40° tot 50 °C
Netspanning	Power-over-Ethernet/12 V/24 V	■/■/■	■/■/■	■/■/■	■/■/■

IP-video

Domecamera's

► FLEXIDOME IP starlight 6000 VR

► FLEXIDOME IP starlight 7000 VR

► FLEXIDOME IP starlight 6000 VR

► FLEXIDOME IP starlight 7000 VR



720p



720p



1080p



1080p

■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

► = indicatie van belangrijkste onderscheidende kenmerk(en)

Commercieel typenummer		NIN-63013-Axxx	NIN-73013-Axxx	NIN-63023-Axxx	NIN-73023-Axxx	
Video Analytics als standaardfunctie	Essential Video Analytics	■	-	■	-	
	Intelligent Video Analytics	►	■	-	■	
Bitratebeheer	Intelligente dynamische ruisonderdrukking	■	■	■	■	
	Intelligente streaming	■	■	■	■	
	Compressie (H.265/H.264 en MJPEG)/multistreaming	-/■/4 streams	-/■/4 streams	-/■/4 streams	-/■/4 streams	
Basiskenmerken	Maximale resolutie	► 720p	720p	1,3 MP / 1080p	1,3 MP / 1080p	
	Beeldsensortype	1/2,8 inch	1/2,8 inch	1/2,8 inch	1/2,8 inch	
	Max. frames per seconde (fps)	► 60 fps bij 720p	60 fps bij 720p	60 fps bij 1,3 MP / 1080p	60 fps bij 1,3 MP / 1080p	
	Binnens- en buitenshuis	■/■	■/■	■/■	■/■	
	Dag/nacht	■	■	■	■	
	Groot dynamisch bereik (WDR)	120dB	120dB	120dB	120dB	
	Conform ONVIF	■	■	■	■	
	Ingebouwde microfoon	-	-	-	-	
	Geavanceerde functies	Intelligent Auto Exposure/Intelligent Defog	■/■	■/■	■/■	■/■
		Privacymasking	■	■	■	■
Bijhouden ROI's (aandachtsgebieden)		■	■	■	■	
Videomodus rechtop		■	■	■	■	
Alarmactivering	Sabotagedetectie / videobewegingsdetectie	■/■	■/■	■/■	■/■	
	Ingebouwde beeldanalyse	■	■	■	■	
	Audiodetectie	■	■	■	■	
Gevoeligheid	Minimale belichting dagmodus (kleur)	0,0075 lux	0,0075 lux	0,0075 lux	0,0075 lux	
	Minimale belichting nachtmodus (zwart-wit)	0,0011 lux	0,0011 lux	0,0011 lux	0,0011 lux	
	Nachtzicht	■ (starlight)	■ (starlight)	■ (starlight)	■ (starlight)	
	Max. bereik 's nachts	-	-	-	-	
Objectief	Automatisch varifocaal	■	■	■	■	
	Brandpuntsafstand	► 3 - 9 mm (A3xx)	3 - 9 mm (A3xx) 10 - 23 mm (A10xx)	3 - 9 mm (A3xx)	3 - 9 mm (A3xx) 10 - 23 mm (A10xx)	
	Horizontale beeldhoek (HAoV)	► 37° - 117° (A3xx)	37° - 117° (A3xx) 14,4° - 32° (A10xx)	37° - 117° (A3xx)	37° - 117° (A3xx) 14,4° - 32° (A10xx)	
DORI-afstanden	Detect (detecteren)/Observe (observeren)/Recognize (herkennen)/Identify (identificeren) (Afstanden voldoen aan de norm EN-IEC 62676-4)	► 16-77/6-30/3-15/2-8 (A3xx)	16-77/6-30/3-15/2-8 (A3xx) 89-203/35-80/18-41/9-20 (A10xx)	24-115/9-46/5-23/2-12 (A3xx)	24-115/9-46/5-23/2-12 (A3xx) 134-304/53-121/27-61/13-30 (A10xx)	
Opslag	Ondersteuning van industriële SD-kaarten met statuscontrole	■	■	■	■	
	Opslag cloudtoepassingen	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	
Verbindingen	Alarmingang/-uitgang	2/1	2/1	2/1	2/1	
	Audio-ingang/-uitgang	■/■	■/■	■/■	■/■	
	Hybride/bewakingstoezichtmonitor	■/■	■/■	■/■	■/■	
Behuizing	Weerbestendigheid	IP66- en NEMA-type 4X	IP66- en NEMA-type 4X	IP66- en NEMA-type 4X	IP66- en NEMA-type 4X	
	Vandalismebestendig	IK10	IK10	IK10	IK10	
	Bedrijfstemperatuur	-30 ° tot 50 °C	-30 ° tot 50 °C	-30 ° tot 50 °C	-30 ° tot 50 °C	
Netspanning	Power-over-Ethernet/12 V/24 V	■/■/-	■/■/-	■/■/-	■/■/-	

IP-video

Domcamera's

► FLEXIDOME IP starlight 8000i



1080p



6MP



4K UHD

■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

► = indicatie van belangrijkste onderscheidende kenmerk(en)

Commercieel typenummer		NDE-8502-R(T)	NDE-8503-R(T)	NDE-8504-R(T)
Inbedrijfstelling op afstand	Gemotoriseerd draaien/kantelen/rollen/zoomen (PTRZ) met draadloze ondersteuning	■	■	■
Video Analytics als standaardfunctie	Essential Video Analytics	-	-	-
	Intelligent Video Analytics	■	■	■
Bitratebeheer	Intelligente dynamische ruisonderdrukking	■	■	■
	Intelligente streaming	■	■	■
	Compressie (H.265/H.264 en MJPEG)/multistreaming	■/■/4 streams	■/■/4 streams	■/■/4 streams
Basiskennmerken	Maximale resolutie	► HD 1080p	6MP	4K UHD
	Beeldsensortype	► 1/2,8 inch	1/1,8 inch	1/1,8 inch
	Max. frames per seconde (fps)	► 60	30	30
	Binnens- en buitenshuis	■/■	■/■	■/■
	Dag/nacht	■	■	■
	Groot dynamisch bereik (WDR)	► 134dB HDR	120dB HDR	120dB HDR
	Conform ONVIF	■	■	■
	Ingebouwde microfoon	-	-	-
Geavanceerde functies	Intelligent Auto Exposure/Intelligent Defog	■/■	■/■	■/■
	Privacymasking	■	■	■
	Bijhouden ROI's (aandachtsgebieden)	■	■	■
	Videomodus rechtop	■	■	■
Alarmactivering	Sabotagedetectie / videobewegingsdetectie	■/■	■/■	■/■
	Ingebouwde beeldanalyse	■	■	■
	Audiodetectie	■	■	■
Gevoeligheid	Minimale belichting dagmodus (kleur)	► 0,007 lux (R) / 0,013 lux (RT)	0,040 lux (R) / 0,084 lux (RT)	0,040 lux (R) / 0,086 lux (RT)
	Minimale belichting nachtmodus (zwart-wit)	► 0,0011 lux (R) / 0,0031 lux (RT)	0,0059 lux (R) / 0,0135 lux (RT)	0,0059 lux (R) / 0,0165 lux (RT)
	Nachtzicht	■ (starlight)	■ (starlight)	■ (starlight)
	Max. bereik 's nachts (IR-bereik)	-	-	-
Objectief	Automatisch varifocaal	■ (P-iris)	■ (P-iris)	■ (P-iris)
	Brandpuntsafstand	► 3 - 9 mm (R) / 10 - 23 mm (RT)	3,9 - 10 mm (R) / 12 - 40 mm (RT)	3,9 - 10 mm (R) / 12 - 40 mm (RT)
	Horizontale beeldhoek (HAAoV)	37° - 117° (R) / 14,4° - 32° (RT)	44° - 117° (R) / 36° - 12,6° (RT)	44° - 117° (R) / 36° - 12,6° (RT)
DORI-afstanden	Detect (detecteren) / Observe (observeren) / Recognize (herkennen) / Identify (identificeren) (m.) (Afstanden voldoen aan de norm EN-IEC 62676-4)	► 24-115/9-46/5-23/2-12 134-304/53-121/27-61/13-30	40-162/16-64/8-32/4-16 201-591/80-235/40-118/20-59	47-190/195-75/9-38/5-19 236-696/94-276/47-139/24-70
Opslag	Ondersteuning van industriële SD-kaarten met statuscontrole	■ (2 sleuven)	■ (2 sleuven)	■ (2 sleuven)
	Opslag cloudtoepassingen	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export
Verbindingen	Alarmingang/-uitgang	2/1 + 12 V 50 mA uit	2/1 + 12 V 50 mA uit	2/1 + 12 V 50 mA uit
	Audio-ingang/-uitgang	■/■	■/■	■/■
	Hybride/bewakingstoezichtmonitor	-	-	-
Behuizing	Weerbestendigheid	IP66- en NEMA-type 4X	IP66- en NEMA-type 4X	IP66- en NEMA-type 4X
	Vandalismebestendig	IK10+	IK10+	IK10+
	Bedrijfstemperatuur	-50° tot + 60 °C	-50° tot + 60 °C	-50° tot + 60 °C
Netspanning	Power-over-Ethernet/12 V/24 V	■/■/■	■/■/■	■/■/■
Accessoires	Compatibel met modulaire montage	■	■	■

IP-video

Domecamera's

► FLEXIDOME IP panoramic 5000 MP

► FLEXIDOME IP panoramic 5000 MP



indoor



outdoor

■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

► = indicatie van belangrijkste onderscheidende kenmerk(en)

Commercieel typenummer		NUC-52051-F0	NUC-52051-F0E
Video Analytics als standaardfunctie	Essential Video Analytics	–	–
	Intelligent Video Analytics	–	–
Bitratebeheer	Intelligente dynamische ruisonderdrukking	■	■
	Intelligente streaming	■	■
	Compressie (H.265/H.264 en MJPEG)/multistreaming	–/■/4 streams	–/■/4 streams
Basiskenmerken	Maximale resolutie	5MP	5MP
	Beeldsensortype	1/3 inch	1/3 inch
	Max. frames per seconde (fps)	15 fps	15 fps
	Binnens- en buitenshuis	► ■/–	■/■
	Dag/nacht	■ (elektronisch)	■ (elektronisch)
	Groot dynamisch bereik (WDR)	81dB	81dB
	Conform ONVIF	■	■
	Ingebouwde microfoon	► ■	–
Geavanceerde functies	Intelligent Auto Exposure/Intelligent Defog	–/■	–/■
	Randcorrectie	–	–
	Privacymasking	■	■
	Bijhouden ROI's (aandachtsgebieden)	–	–
Alarmactivering	Sabotagedetectie/videobewegingsdetectie	■/■	■/■
	Ingebouwde beeldanalyse	–	–
	Audiodetectie	► ■	–
	PTZ Intelligent Tracking	–	–
Gevoeligheid	Minimale belichting dagmodus (kleur)	0,36 lux	0,36 lux
	Minimale belichting nachtmodus (zwart-wit)	0,12 lux	0,12 lux
	Nachtzicht	–	–
	Max. bereik 's nachts	–	–
Objectief	Brandpuntsafstand	1,19 mm	1,19 mm
	Horizontale beeldhoek (HAoV)	360°	360°
DORI-afstanden	Detect (detecteren) / Observe (observeren) / Recognize (herkennen) / Identify (identificeren) (Afstanden voldoen aan de norm EN-IEC 62676-4)	19/7/4/1	19/7/4/1
Opslag	Ondersteuning van industriële SD-kaarten met statuscontrole	■	■
	Opslag cloudtoepassingen	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclipen of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclipen of JPEG-export
Verbindingen	Alarmingang/-uitgang	–	–
	Audio-ingang/-uitgang	–	–
	Hybride/bewakingstoezichtmonitor	–	–
Behuizing	Weerbestendigheid	► –	IP66
	Vandalismebestendig	► –	IK10
	Bedrijfstemperatuur	► –20° tot +50 °C	–30° tot +50 °C
Netspanning	Power-over-Ethernet/12 V/24 V	■/■/–	■/■/–

IP-video

Domecamera's

► FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP

► FLEXIDOME IP panoramic 7000 IC

FLEXIDOME IP panoramic 7000



Indoor



Plafondinbouw



Outdoor

■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

▶ = indicatie van belangrijkste onderscheidende kenmerk(en)

Commercieel typenummer		NIN-70122-Fx(A)	NFN-70122-Fx(A)	NDS-6004-FxxxE / NDS-7004-FxxxE
Video Analytics als standaardfunctie	Essential Video Analytics ▶	■ (afhankelijk van model)	■ 6000-model	■ 6000-model
	Intelligent Video Analytics ▶	■ (afhankelijk van model)	■ 7000-model	■ 7000-model
Bitratebeheer	Intelligente dynamische ruisonderdrukking	■	■	■
	Intelligente streaming	■	■	■
	Compressie (H.265/H.264 en MJPEG)/multistreaming	-/■/4 streams	-/■/4 streams	-/■/4 streams
Basiskenmerken	Maximale resolutie	12MP	12MP	12MP
	Beeldsensorsortype	1/2,3 inch	1/2,3 inch	1/2,3 inch
	Max. frames per seconde (fps)	30 fps	30 fps	30 fps
	Indoor / outdoor ▶	■/-	■/-	■/■
	Dag/nacht	■	■	■
	Groot dynamisch bereik (WDR)	92dB (met IAE + 16 dB)	92dB (met IAE + 16 dB)	92dB (met IAE + 16 dB)
	Conform ONVIF	■	■	■
	Ingebouwde microfoon ▶	■	-	-
	Geavanceerde functies	Intelligent Auto Exposure/Intelligent Defog	■ (aangepaste regio)/■	■ (aangepaste regio)/■
Randcorrectie		■	■	■
Privacymasking		■	■	■
Bijhouden ROI's (aandachtsgebieden)		■	■	■
Alarmactivering	Sabotagedetectie / videobewegingsdetectie	■/■	■/■	■/■
	Ingebouwde beeldanalyse	■	■	■
	Audiodetectie ▶	■	-	-
	PTZ Intelligent Tracking	■	■	■
Gevoeligheid	Minimale belichting dagmodus (kleur)	0,46 lux (F1)	0,46 lux (F1)	0,46 lux (180°-objectief)
		0,55 lux (F0)	0,55 lux (F0)	0,55 lux (360°-objectief)
	Minimale belichting nachtmodus (zwart-wit)	0,15 lux (F1)	0,15 lux (F1)	0,15 lux (180°-objectief)
		0,18 lux (F0)	0,18 lux (F0)	0,18 lux (360°-objectief)
	Nachtzicht	-	-	-
Max. bereik 's nachts	-	-	-	
Objectief	Brandpuntsafstand	2,1 mm (F1)	2,1 mm (F1)	2,1 mm (180°-objectief)
		1,6 mm (F0)	1,6 mm (F0)	1,6 mm (360°-objectief)
	Horizontale beeldhoek (HAoV)	180° (F1) 360° (F0)	180° (F1) 360° (F0)	180° (180°-objectief) 360° (360°-objectief)
DORI-afstanden	Detect (detecteren) / Observe (observeren) / Recognize (herkennen) / Identify (identificeren) (Afstanden voldoen aan de norm EN-IEC 62676-4)	19/12/6,5/3,5 (F1) 19/8,5/4,5/2 (F0)	19/12/6,5/3,5 (F1) 19/8,5/4,5/2 (F0)	19/12/6,5/3,5 (180°-objectief) 19/8,5/4,5/2 (360°-objectief)
Opslag	Ondersteuning van industriële SD-kaarten met statuscontrole	■	■	■
	Opslag cloudtoepassingen	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, optimale gezichtsdetectie, JPEG-posting (alleen IVA-modellen), videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, optimale gezichtsherkenning, JPEG-posting (alleen IVA-modellen), videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, optimale gezichtsdetectie, JPEG-posting (alleen IVA-modellen), videoclips of JPEG-export
Verbindingen	Alar mingang/-uitgang	-	-	-
	Audio-ingang/-uitgang	-	-	-
	Hybride/bewakingstoezichtmonitor	-	-	-
Behuizing	Weerbestendigheid ▶	-	-	IP66
	Vandalismebestendig	IK6	IK6	IK10
	Bedrijfstemperatuur ▶	-20° tot +40 °C	-20° tot +40 °C	-30° tot +45 °C
Netspanning	Power-over-Ethernet/12 V/24 V	■/-/-	■/-/-	■/-/-

IP-video

Vaste camera's

►DINION IP 5000 HD

►DINION IP 5000 MP



1080p



5MP

■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

► = indicatie van belangrijkste onderscheidende kenmerk(en)

Commercieel typenummer		NBN-50022-xxx	NBN-50051-xxx
Video Analytics als standaardfunctie	Essential Video Analytics	-	-
	Intelligent Video Analytics	-	-
Bitratebeheer	Intelligente dynamische ruisonderdrukking	■	■
	Intelligente streaming	■	■
	Compressie (H.265/H.264 en MJPEG)/multistreaming	-/■/4 streams	-/■/4 streams
Basiskenmerken	Maximale resolutie	► HD 1080p	5MP
	Beeldsensortype	► 1/2,7 inch	1/3 inch
	Max. frames per seconde (fps)	► 30 fps bij 1080p	12 fps bij 5 MP
	Binnens- en buitenshuis	■/■ (met behuizing)	■/■ (met behuizing)
	Dag/nacht	■	■
	Groot dynamisch bereik (WDR)	► 76dB	81dB
	Conform ONVIF	■	■
	Ingebouwde microfoon	■	■
Geavanceerde functies	Intelligent Auto Exposure/Intelligent Defog	► -/■	-/-
	Privacymaskering	■	■
	Bijhouden ROI's (aandachtsgebieden)	-	-
Alarmactivering	Sabotagedetectie/videobewegingsdetectie	■/■	■/■
	Ingebouwde beeldanalyse	-	-
	Audiodetectie	■	■
Gevoeligheid	Minimale belichting dagmodus (kleur)	► 0,25 lux	0,35 lux
	Minimale belichting nachtmodus (zwart-wit)	0,05 lux	0,05 lux
	Nachtzicht	-	-
	Max. bereik 's nachts	-	-
Objectief	Automatische backfocus (ABF)	-	-
	Automatisch varifocaal	-	-
	Brandpuntsafstand	3,3 - 12 mm (V3)/CS-vatting	3,3 - 12 mm (V3)/CS-vatting
	Horizontale beeldhoek (HAoV)	► 34° - 110° (V3)	25° - 82° (V3)
DORI-afstanden	Detect (detecteren) / Observe (observeren) / Recognize (herkennen) / Identify (identificeren) (Afstanden voldoen aan de norm EN-IEC 62676-4)	► 27-125/11-50/5-25/3-13 (V3)	60-234/24-93/12-47/6-23 (V3)
Opslag	Ondersteuning van industriële SD-kaarten met statuscontrole	■	■
	Opslag cloudtoepassingen	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export
Verbindingen	Alarmingang/-uitgang	1/1	1/1
	Audio-ingang/-uitgang	■/■	■/■
	Hybride/bewakingstoezichtmonitor	■/■	■/■
Behuizing	Weerbestendigheid	-	-
	Vandalismebestendig	-	-
	Bedrijfstemperatuur	-30 ° tot 50 °C	-30 ° tot 50 °C
Netspanning	Power-over-Ethernet/12 V/24 V	■/■/-	■/■/-

IP-video

Vaste camera's

► DINION IP 3000i IR

► DINION IP 4000i IR

► DINION IP 5000i IR

► DINION IP starlight 6000i IR



■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

► = indicatie van belangrijkste onderscheidende kenmerk(en)

Commercieel typenummer		NBE-3502-AL	NBE-3503-AL	NBE-4502-AL	NBE-5503-AL	NBE-6502-AL	
Video Analytics als standaardfunctie	Essential Video Analytics	■	■	■	■	■	
	Intelligent Video Analytics	-	-	-	-	-	
Bitratebeheer	Intelligente dynamische ruisonderdrukking	■	■	■	■	■	
	Intelligente streaming	■	■	■	■	■	
	Compressie (H.265/H.264 en MJPEG)/multistreaming	■/■/4 streams	■/■/4 streams	■/■/4 streams	■/■/4 streams	■/■/4 streams	
Basiskenmerken	Maximale resolutie	► HD 1080p	5MP	HD 1080p	5MP	HD 1080p	
	Beeldsensortype	► 1/2,8 inch CMOS	1/2,9 inch CMOS	1/2,9 inch	1/2,9 inch	1/2,8 inch	
	Max. frames per seconde (fps)	► 30 fps bij 1080p	20 fps bij 5,3 MP 25 fps bij 4,1 MP	30 fps bij 1080p	30 fps bij 5 MP	60 fps bij 1080p	
	Binnens- en buitenshuis	► -/■	-/■	■/■	■/■	■/■	
	Dag/nacht	■	■	■	■	■	
	Groot dynamisch bereik (WDR)	► 120dB	120dB	85dB	120dB	146dB	
	Conform ONVIF	■	■	■	■	■	
	Ingebouwde microfoon	-	-	-	-	-	
	Geavanceerde functies	Intelligent Auto Exposure/Intelligent Defog	► -/■	-/■	-/■	■/■	■/■
		Privacymasking	■	■	■	■	■
		Bijhouden ROI's (aandachtsgebieden)	■	■	■	■	■
		Videomodus rechtop	■	■	■	■	■
	Alarmactivering	Sabotagedetectie / videobewegingsdetectie	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■
		Ingebouwde beeldanalyse	■	■	■	■	■
Audiodetectie		■	■	■	■	■	
Gevoeligheid	Minimale belichting dagmodus (kleur)	► 0,06 lux	0,5 lux	0,052 lux	0,369 lux	0,0225 lux	
	Minimale belichting nachtmodus (zwart-wit)	► 0,015 lux	0,2 lux	0 lux (IR aan)	0 lux (IR aan)	0 lux (IR aan)	
	Nachtzicht	■ (infrarood)	■ (infrarood)	■ (infrarood)	■ (infrarood)	■ (infrarood)	
	Max. bereik 's nachts	► 30 m	30 m	60 m	50 m	60 m	
Objectief	Automatische backfocus (ABF)	-	-	-	-	-	
	Automatisch varifocaal	■	■	■	■	■	
	Brandpuntsafstand	► 3,2 - 10 mm	3,2 - 10 mm	2,8 - 12 mm	2,7 - 12 mm	2,8 - 12 mm	
	Horizontale beeldhoek (HAAV)	► 33° - 104°	30° - 89°	33° - 100°	28° - 95°	33° - 100°	
DORI-afstanden	Detect (detecteren) / Observe (observeren) / Recognize (herkennen) / Identify (identificeren) (Afstanden voldoen aan de norm EN-IEC 62676-4)	► 30-75/12-30/6-15/3-8	63-141/25-56/13-28/6-14	33-130/13-51/6-26/3-13	56-246/22-98/11-49/6-25	33-130/13-51/6-26/3-13	
Opslag	Ondersteuning van industriële SD-kaarten met statuscontrole	■	■	■	■	■	
	Opslag cloudtoepassingen	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	
Verbindingen	Alarmingang/-uitgang	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
	Audio-ingang/-uitgang	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■	
	Hybride/bewakingstoezichtmonitor	-/-	-/-	■/■	■/■	■/■	
Behuizing	Weerbestendigheid	► IP66	IP66	IP67	IP67	IP67	
	Vandalismebestendig	IK10	IK10	IK10	IK10	IK10	
	Bedrijfstemperatuur	► -30° tot 50 °C	-30° tot 50 °C	-40° tot 60 °C	-40° tot 60 °C	-40° tot 60 °C	
Netspanning	► Power-over-Ethernet / 12 V / 24 V	■/■/-	■/■/-	■/■/■	■/■/■	■/■/■	

IP-video

Vaste camera's

►DINION IP starlight 6000 HD

►DINION IP starlight 7000 HD

►DINION IP starlight 6000 HD

►DINION IP starlight 7000 HD



■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

► = indicatie van belangrijkste onderscheidende kenmerk(en)

Commercieel typenummer		NBN-63013-B **	NBN-73013-BA **	NBN-63023-B **	NBN-73023-BA **	
Video Analytics als standaardfunctie	Essential Video Analytics	■	-	■	-	
	Intelligent Video Analytics	►	■	-	■	
Bitratebeheer	Intelligente dynamische ruisonderdrukking	■	■	■	■	
	Intelligente streaming	■	■	■	■	
	Compressie (H.265/H.264 en MJPEG)/multistreaming	-/■/4 streams	-/■/4 streams	-/■/4 streams	-/■/4 streams	
Basiskennmerken	Maximale resolutie	► 720p	720p	1080p	1080p	
	Beeldsensortype	1/2,8 inch	1/2,8 inch	1/2,8 inch	1/2,8 inch	
	Max. frames per seconde (fps)	► 60 fps bij 720p	60 fps bij 720p	60 fps bij 1,3 MP / 1080p	60 fps bij 1,3 MP / 1080p	
	Binnens- en buitenshuis	■/■(met behuizing)	■/■(met behuizing)	■/■(met behuizing)	■/■(met behuizing)	
	Dag/nacht	■	■	■	■	
	Groot dynamisch bereik (WDR)	120dB	120dB	120dB	120dB	
	Conform ONVIF	■	■	■	■	
	Ingebouwde microfoon	-	-	-	-	
	Geavanceerde functies	Intelligent Auto Exposure/Intelligent Defog	■/■	■/■	■/■	■/■
		Privacymaskering	■	■	■	■
Bijhouden ROI's (aandachtsgebieden)		■	■	■	■	
Videomodus rechtop		■	■	■	■	
Alarmactivering	Sabotagedetectie / videobewegingsdetectie	■/■	■/■	■/■	■/■	
	Ingebouwde beeldanalyse	■	■	■	■	
	Audiodetectie	■	■	■	■	
Gevoeligheid	Minimale belichting dagmodus (kleur)	0,0069 lux	0,0069 lux	0,0069 lux	0,0069 lux	
	Minimale belichting nachtmodus (zwart-wit)	0,0008 lux	0,0008 lux	0,0008 lux	0,0008 lux	
	Nachtzicht	■ (starlight)	■ (starlight)	■ (starlight)	■ (starlight)	
	Max. bereik 's nachts	-	-	-	-	
Objectief	Automatische backfocus (ABF)	■	■	■	■	
	Automatisch varifocaal	-	-	-	-	
	Brandpuntsafstand	Objectieven apart verkrijgbaar C-/CS-vatting 1,8-3 mm, 3,8-13 mm, 9-40 mm	Objectieven apart verkrijgbaar C-/CS-vatting 1,8-3 mm, 3,8-13 mm, 9-40 mm	Objectieven apart verkrijgbaar C-/CS-vatting 1,8-3 mm, 3,8-13 mm, 9-40 mm	Objectieven apart verkrijgbaar C-/CS-vatting 1,8-3 mm, 3,8-13 mm, 9-40 mm	
	Horizontale beeldhoek (HAoV)	afhankelijk van optioneel objectief	afhankelijk van optioneel objectief	Afhankelijk van optioneel objectief	afhankelijk van optioneel objectief	
DORI-afstanden	Detect (detecteren)/Observe (observeren)/Recognize (herkennen)/Identify (identificeren) (Afstanden voldoen aan de norm EN-IEC 62676-4)	afhankelijk van optioneel objectief	afhankelijk van optioneel objectief	Afhankelijk van optioneel objectief	Afhankelijk van optioneel objectief	
Opslag	Ondersteuning van industriële SD-kaarten met statuscontrole	■	■	■	■	
	Opslag cloudtoepassingen	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	
Verbindingen	Alarmingang/-uitgang	2/1	2/1	2/1	2/1	
	Audio-ingang/-uitgang	■/■	■/■	■/■	■/■	
	Hybride/bewakingstoezichtmonitor	■/■	■/■	■/■	■/■	
Behuizing	Weerbestendigheid	Afhankelijk van optionele behuizing	Afhankelijk van optionele behuizing	Afhankelijk van optionele behuizing	Afhankelijk van optionele behuizing	
	Vandalismebestendig	Afhankelijk van optionele behuizing	Afhankelijk van optionele behuizing	Afhankelijk van optionele behuizing	Afhankelijk van optionele behuizing	
	Bedrijfstemperatuur	-30 ° tot 50 °C	-30 ° tot 50 °C	-30 ° tot 50 °C	-30 ° tot 50 °C	
Netspanning	Power-over-Ethernet/12 V/24 V	■/■/-	■/■/-	■/■/-	■/■/-	

** Objectief niet meegeleverd

IP-video

Vaste camera's

►DINION IP starlight 8000 MP

►DINION IP ultra 8000 MP



starlight



4K UHD

■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

▶ = indicatie van belangrijkste onderscheidende kenmerk(en)

Commercieel typenummer		NBN-80052-BA**	NBN-80122-CA**
Video Analytics als standaardfunctie	Essential Video Analytics	-	-
	Intelligent Video Analytics	■	■
Bitratebeheer	Intelligente dynamische ruisonderdrukking	■	■
	Intelligente streaming	■	■
	Compressie (H.265/H.264 en MJPEG)/multistreaming	-/■/4 streams	-/■/4 streams
Basiskenmerken	Maximale resolutie ▶	5MP (16:9) / 5,5MP (4:3)	12MP (4:3) / UHD (16:9)
	Beeldsensortype ▶	1/1,8 inch	1/2,3 inch
	Max. frames per seconde (fps) ▶	30 fps bij 5MP	20 fps bij 12MP, 30 fps bij UHD
	Binnens- en buitenshuis	■/■ (met behuizing)	■/■ (met behuizing)
	Dag/nacht	■	■
	Groot dynamisch bereik (WDR) ▶	97dB (5MP) / 105dB (1080p) (met IAE + 16dB)	92dB (met IAE + 16dB)
	Conform ONVIF	■	■
	Ingebouwde microfoon	-	-
	Power over Ethernet (PoE)	■	■
	Geavanceerde functies	Intelligent Auto Exposure/Intelligent Defog	■/■
Privacymasking		■	■
Bijhouden ROI's (aandachtsgebieden)		■	■
Alarmactivering	Sabotagedetectie / videobewegingsdetectie	■/■	■/■
	Ingebouwde beeldanalyse	■	■
	Audiodetectie	■	■
Gevoeligheid	Minimale belichting dagmodus (kleur) ▶	0,0121 lux (5 MP) 0,0083 lux (1080p)	0,11 lux
	Minimale belichting nachtmodus (zwart-wit) ▶	0,004 lux (5 MP) 0,0028 lux (1080p)	0,037 lux
	Nachtzicht ▶	■ (starlight)	-
	Max. bereik 's nachts	-	-
Objectief	Automatische backfocus (ABF)	■	■
	Automatisch varifocaal	-	-
	Brandpuntsafstand ▶	C-/CS-vatting 4,1-9 mm / 12,5-50 mm	C-/CS-vatting - 35 mm/50 mm/75 mm met vaste iris P-irisobjectief 4-13 mm
	Horizontale beeldhoek (HAoV)	Afhankelijk van optioneel objectief	Afhankelijk van optioneel objectief
DORI-afstanden	Detect (detecteren) / Observe (observeren) / Recognize (herkennen) / Identify (identificeren) (Afstanden voldoen aan de norm EN-IEC 62676-4)	Afhankelijk van optioneel objectief	Afhankelijk van optioneel objectief
	Opslag	■	■
Verbindingen	Ondersteuning van industriële SD-kaarten met statuscontrole	■	■
	Opslag cloudtoepassingen	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, optimale gezichtsdetectie, JPEG-posting (alleen IVA-modellen), videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, optimale gezichtsdetectie, JPEG-posting (alleen IVA-modellen), videoclips of JPEG-export
	Alarmingang/-uitgang	2/1	2/1
Behuizing	Audio-ingang/-uitgang	■/■	■/■
	Hybride/bewakingstoezichtmonitor	■/■	■/■
	Weerbestendigheid	-	-
Netspanning	Vandalismebestendig	-	-
	Bedrijfstemperatuur	-20° tot 50 °C	-20° tot 50 °C
	Power-over-Ethernet/12 V/24 V	■/■/-	■/■/-

** Objectief niet meegeleverd

IP-video

Speciale camera's

►DINION IP imager 9000 HD

►FLEXIDOME IP corner 9000 MP



■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

Commercieel typenummer		NAI-90022-AAA	NCN-90022-F1	
Video Analytics als standaardfunctie	Essential Video Analytics	-	-	
	Intelligent Video Analytics	■	-	
Bitratebeheer	Intelligente dynamische ruisonderdrukking	■	■	
	Intelligente streaming	■	■	
	Compressie (H.265/H.264 en MJPEG)/multistreaming	-/■/4 streams	-/■/4 streams	
Basiskenmerken	Maximale resolutie	HD 1080p	1080p	
	Beeldsensortype	1/2,7 inch	1/2,7 inch	
	Max. frames per seconde (fps)	30 fps bij 1080p	30 fps bij 1080p	
	Binnens- en buitenshuis	-/■	■/-	
	Dag/nacht	■	■	
	Groot dynamisch bereik (WDR)	76dB (met IAE + 16 dB)	76dB	
	Conform ONVIF	■	■	
	Ingebouwde microfoon	-	-	
	Geavanceerde functies	Intelligent Auto Exposure/Intelligent Defog	■/-	-/-
		Privacymaskering	■	■
Bijhouden ROI's (aandachtsgebieden)		■	-	
Alarmactivering	Sabotagedetectie/videobewegingsdetectie	■/■	■/■	
	Ingebouwde beeldanalyse	■	-	
	Audiodetectie	■	■	
Gevoeligheid	Minimale belichting dagmodus (kleur)	0,4 lux	0,3 lux	
	Minimale belichting nachtmodus (zwart-wit)	0 lux (IR aan)	0 lux (IR aan)	
	Nachtzicht	■ (infrarood)	■ (infrarood)	
	Max. bereik 's nachts	120 m	9 m	
Objectief	Automatische backfocus (ABF)	■	-	
	Automatisch varifocaal	■	-	
	Brandpuntsafstand	10 - 23 mm	2 mm	
	Horizontale beeldhoek (HAoV)	14.8° - 34°	121°	
DORI-afstanden	Detect (detecteren) / Observe (observeren) / Recognize (herkennen) / Identify (identificeren) (Afstanden voldoen aan de norm EN-IEC 62676-4)	126-296/50-117/25-59/13-30	20/8/4/2	
Opslag	Ondersteuning van industriële SD-kaarten met statuscontrole	■	■	
	Opslag cloudtoepassingen	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, optimale gezichtsdetectie, JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	
Verbindingen	Alarmingang/-uitgang	1/1	1/1	
	Audio-ingang/-uitgang	■/■	■/■	
	Hybride/bewakingstoezichtmonitor	■/■	-/-	
Behuizing	Weerbestendigheid	IP66	IP65	
	Vandalismebestendig	IK10	IK10	
	Bedrijfstemperatuur	-40° tot 50 °C	-10° tot 50 °C	
Netspanning	Power-over-Ethernet/12 V/24 V	■ (HiPoE)/■/■	■/■/■	

IP-video

Speciale camera's

►DINION IP thermal 8000



QVGA

►DINION IP thermal 8000



VGA

■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

▶ = indicatie van belangrijkste onderscheidende kenmerk(en)

Commercieel typenummer		NHT-8000-F	NHT-8001-F
Video Analytics als standaardfunctie	Essential Video Analytics	-	-
	Intelligent Video Analytics	■	■
Bitratebeheer	Intelligente dynamische ruisonderdrukking	-	-
	Intelligente streaming	■	■
	Compressie (H.265/H.264 en MJPEG)/multistreaming	-/■/4 streams	-/■/4 streams
Basiskenmerken	Maximale resolutie ▶	QVGA	VGA
	Beeldsensortype	Ongekoelde Vanadium Oxide microbolometer	Ongekoelde Vanadium Oxide microbolometer
	Max. frames per seconde (fps) ▶	9 fps (-FxxQS) of 60 fps (-FxxQF)	9 fps (-FxxVS) of 30 fps (-FxxVF)
	Binnens- en buitenshuis	■/■	■/■
	Dag/nacht	-	-
	Groot dynamisch bereik (WDR)	-	-
	Conform ONVIF	■	■
	Ingebouwde microfoon	-	-
Geavanceerde functies	Intelligent Auto Exposure/Intelligent Defog	-/-	-/-
	Privacymaskering	Acht onafhankelijke gebieden, volledig programmeerbaar	Acht onafhankelijke gebieden, volledig programmeerbaar
	Bijhouden ROI's (aandachtsgebieden)	-	-
Alarmactivering	Sabotagedetectie/videobewegingsdetectie	■/■	■/■
	Ingebouwde beeldanalyse	■	■
	Audiodetectie	■	■
Gevoeligheid	Minimale belichting dagmodus (kleur)	-	-
	Minimale belichting nachtmodus (zwart-wit)	0 lux	0 lux
	Nachtzicht	■ (thermisch)	■ (thermisch)
	Max. bereik 's nachts	-	-
Objectief	Automatische backfocus (ABF)	-	-
	Automatisch varifocaal	-	-
	Brandpuntsafstand ▶	7,5 mm (-F07Qx), 19 mm (-F19Qx)	9 mm (-F09Vx), 16,7 mm (-F17Vx), 35 mm (-F35Vx), 65 mm (-F65Vx)
	Horizontale beeldhoek (HAoV) ▶	7,5 mm: 41,8°, 19 mm: 16°	9 mm: 70°, 16,7 mm: 37,5°, 35 mm: 17,6°, 65 mm: 9,6°
	DRI-afstanden ▶	7,5 mm: 140 m / 35 m / 18 m 19 mm: 380 m / 95 m / 48 m	9 mm: 155 m / 40 m / 20 m 16,7 mm: 315 m / 80 m / 40 m 35 mm: 690 m / 170 m / 85 m 65 mm: 1270 m / 320 m / 160 m
Opslag	Ondersteuning van industriële SD-kaarten met statuscontrole	■	■
	Opslag cloudtoepassingen	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting (alleen FTP)	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting (alleen FTP)
Verbindingen	Alarmingang/-uitgang	2/1	2/1
	Audio-ingang/-uitgang	■/■	■/■
	Hybride/bewakingstoezichtmonitor	■	■
Behuizing	Weerbestendigheid	IP66	IP66
	Vandalismebestendig	-	-
	Bedrijfstemperatuur	-50° tot 55 °C	-50° tot 55 °C
Netspanning	Power-over-Ethernet/12 V/24 V	-/-/■	-/-/■

IP-video

Bewegende camera's

►AUTODOME IP 4000i

►AUTODOME IP 5000i

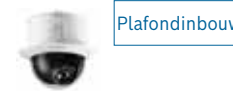
►AUTODOME IP 5000i IR



Plafondbouw



12x zoom



Plafondbouw



30x zoom



IR

■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

► = indicatie van belangrijkste onderscheidende kenmerk(en)

Commercieel typenummer		NDP-4502-Z12C	NDP-4502-Z12	NDP-5502-Z30C	NDP-5502-Z30	NDP-5502-Z30L	
Video Analytics als standaardfunctie	Essential Video Analytics	■	■	■	■	■	
	Intelligent Video Analytics	-	-	-	-	-	
Bitratebeheer	Intelligente dynamische ruisonderdrukking	■	■	■	■	■	
	Intelligente streaming	■	■	■	■	■	
	Compressie (H.265/H.264 en MJPEG)/multistreaming	■/■/4 streams	■/■/4 streams	■/■/4 streams	■/■/4 streams	■/■/4 streams	
Basiskenmerken	Maximale resolutie	HD 1080p	HD 1080p	HD 1080p	HD 1080p	HD 1080p	
	Beeldsensortype	1/2,8 inch CMOS	1/2,8 inch CMOS	1/2,8 inch CMOS	1/2,8 inch CMOS	1/2,8 inch CMOS	
	Max. frames per seconde (fps)	60 fps bij 1080p	60 fps bij 1080p	60 fps bij 1080p	60 fps bij 1080p	60 fps bij 1080p	
	Binnens- en buitenshuis	► ■/-	► ■/-	► ■/-	► ■/■	► ■/■	
	Dag/nacht	■	■	■	■	■	
	Groot dynamisch bereik (WDR)	94dB	94dB	94dB	94dB	94dB	
	Conform ONVIF	■	■	■	■	■	
	Ingebouwde microfoon	-	-	-	-	-	
	Geavanceerde functies	Intelligent Auto Exposure/Intelligent Defog	-/■	-/■	-/■	-/■	-/■
		Privacymasking	■	■	■	■	■
Aantal voorinstellingen/bewakingsrondes		256/2	256/2	256/2	256/2	256/2	
Wisser		-	-	-	-	-	
Alarmactivering	Sabotagedetectie/videobewegingsdetectie	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■	
	Ingebouwde beeldanalyse	■	■	■	■	■	
	Audiodetectie	■	■	■	■	■	
	PTZ Intelligent Tracking	-	-	-	-	-	
Gevoeligheid	Minimale belichting dagmodus (kleur)	0,05 lux	0,05 lux	0,05 lux	0,05 lux	0,05 lux	
	Minimale belichting nachtmodus (zwart-wit)	► 0,01 lux	► 0,01 lux	► 0,01 lux	► 0,01 lux	► 0 lux (IR aan)	
	Nachtzicht	► -	► -	► -	► -	► ■ (infrarood)	
	Max. bereik 's nachts	► -	► -	► -	► -	► 180 m	
Objectief	Brandpuntsafstand	► 5,3 - 64 mm	► 5,3 - 64 mm	► 4,5 - 135 mm	► 4,5 - 135 mm	► 4,5 - 135 mm	
	Horizontale beeldhoek (HAoV)	► 4,9° tot 58,5°	► 4,9° tot 58,5°	► 2,4° tot 60,9°	► 2,4° tot 60,9°	► 2,4° tot 60,9°	
	PTZ-zoom optisch/digitaal	► 12x/16x	► 12x/16x	► 30x/16x	► 30x/16x	► 30x/16x	
	Kantelhoek	► -90° tot 0°	► -90° tot 0°	► -90° tot 0°	► -90° tot 0°	► -90° tot 3°	
DORI-afstanden	► Detect (detecteren) / Observe (observeren) / Recognize (herkennen) / Identify (identificeren) (Afstanden voldoen aan de norm EN-IEC 62676-4)	69-897/27-356/14-179/7-90	69-897/27-356/14-179/7-90	65-1833/26-727/13-367/7-183	65-1833/26-727/13-367/7-183	65-1833/26-727/13-367/7-183	
Opslag	Ondersteuning van industriële SD-kaarten met statuscontrole	■	■	■	■	■	
	Opslag cloudtoepassingen	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	
Verbindingen	Alarmingang/-uitgang	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	
	Audio-ingang/-uitgang	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■	
	Hybride/bewakingstoezichtmonitor	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
Behuizing	Weerbestendigheid	► IP51	► IP65	► IP51	► IP66	► IP66	
	Vandalismebestendig	► IK6	► IK10	► IK6	► IK10	-	
	Bedrijfstemperatuur	► -10° tot 55 °C	► -10° tot 55 °C	► -10° tot 60 °C	► -40° tot 60 °C	► -40° tot 60 °C	
Netspanning	Power over Ethernet/12 V/24 VAC	■ (PoE+)/-/■	■ (PoE+)/-/■	■ (PoE+)/-/■	■ (PoE+)/-/■	■ (PoE+)/-/■	

IP-video

Bewegende camera's

►AUTODOME IP starlight 5000i

►AUTODOME IP starlight 5000i IR



Plafondinbouw



30x
zoom



IR

■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

▶ = indicatie van belangrijkste onderscheidende kenmerk(en)

Commercieel typenummer		NDP-5512-Z30C	NDP-5512-Z30	NDP-5512-Z30L
Video Analytics als standaardfunctie	Essential Video Analytics	■	■	■
	Intelligent Video Analytics	-	-	-
Bitratebeheer	Intelligente dynamische ruisonderdrukking	■	■	■
	Intelligente streaming	■	■	■
	Compressie (H.265/H.264 en MJPEG)/multistreaming	■/■/4 streams	■/■/4 streams	■/■/4 streams
Basiskennmerken	Maximale resolutie	HD 1080p	HD 1080p	HD 1080p
	Beeldsensortype	1/2,8 inch CMOS	1/2,8 inch CMOS	1/2,8 inch CMOS
	Max. frames per seconde (fps)	60 fps bij 1080p	60 fps bij 1080p	60 fps bij 1080p
	Binnens- en buitenshuis	▶ ■/-	■/■	■/■
	Dag/nacht	■	■	■
	Groot dynamisch bereik (WDR)	120dB	120dB	120dB
	Conform ONVIF	■	■	■
	Ingebouwde microfoon	-	-	-
Geavanceerde functies	Intelligent Auto Exposure/Intelligent Defog	■/■	■/■	■/■
	Privacymasking	■	■	■
	Aantal voorinstellingen/bewakingsrondes	256/2	256/2	256/2
	Wisser	-	-	-
Alarmactivering	Sabotagedetectie/videobewegingsdetectie	■/■	■/■	■/■
	Ingebouwde beeldanalyse	■	■	■
	Audiodetectie	■	■	■
	PTZ Intelligent Tracking	-	-	-
Gevoeligheid	Minimale belichting dagmodus (kleur)	0,0186 lux	0,0186 lux	0,0186 lux
	Minimale belichting nachtmodus (zwart-wit)	▶ 0,004 lux	0,004 lux	0 lux (IR aan)
	Nachtzicht	▶ -	-	■ (infrarood)
	Max. bereik 's nachts	▶ -	-	180 m
Objectief	Brandpuntsafstand	4,5 - 135 mm	4,5 - 135 mm	4,5 - 135 mm
	Horizontale beeldhoek (HAoV)	2,4° tot 60,9°	2,4° tot 60,9°	2,4° tot 60,9°
	PTZ-zoom optisch/digitaal	30x/16x	30x/16x	30x/16x
	Kantelhoek	▶ -90° tot 0°	-90° tot 0°	-90° tot 3°
DORI-afstanden	Detect (detecteren) / Observe (observeren) / Recognize (herkennen) / Identify (identificeren) (Afstanden voldoen aan de norm EN-IEC 62676-4)	65-1833/26-727/13-367/7183	65-1833/26-727/13-367/7183	65-1833/26-727/13-367/7183
Opslag	Ondersteuning van industriële SD-kaarten met statuscontrole	■	■	■
	Opslag cloudtoepassingen	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export
Verbindingen	Alarmingang/-uitgang	2/1	2/1	2/1
	Audio-ingang/-uitgang	■/■	■/■	■/■
	Hybride/bewakingstoelichtmonitor	-/-	-/-	-/-
Behuizing	Weerbestendigheid	▶ IP55	IP66	IP66
	Vandalismebestendig	▶ IK06	IK10	-
	Bedrijfstemperatuur	▶ -10° tot 60 °C	-40° tot 60 °C	-40° tot 60 °C
Netspanning	Power over Ethernet/12 V/24 VAC	■ (PoE+)/-/■	■ (PoE+)/-/■	■ (PoE+)/-/■

IP-video

Bewegende camera's

►AUTODOME IP starlight 7000 HD

►AUTODOME IP starlight 7000i

►AUTODOME inteox 7000i



H.265



H.265

■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

► = indicatie van belangrijkste onderscheidende kenmerk(en)

Commercieel typenummer		VG5-7230	NDP-7512	NDP-7602-Z30x
Video Analytics als standaardfunctie	Essential Video Analytics	-	-	-
	Intelligent Video Analytics	■	■	■
Bitratebeheer	Intelligente dynamische ruisonderdrukking	■	■	■
	Intelligente streaming	■	■	■
	Compressie (H.265/H.264 en MJPEG)/multistreaming	► -/■/4 streams	■/■/4 streams	■/■/4 streams
Basiskennmerken	Maximale resolutie	HD 1080p	HD 1080p	HD 1080p
	Beeldsensortype	1/2,8 inch	1/2,8 inch	1/2,8 inch
	Max. frames per seconde (fps)	60 fps bij 720p 30 fps bij 1080p	60 fps bij 720p 30 fps bij 1080p	60 fps bij 720p 30 fps bij 1080p
	Binnens- en buitenshuis	■/■	■/■	■/■
	Dag/nacht	■	■	■
	Groot dynamisch bereik (WDR)	120dB	120dB	120dB
	Conform ONVIF	■	■	■
	Ingebouwde microfoon	-	-	-
Geavanceerde functies	Intelligent Auto Exposure/Intelligent Defog	-/■	-/■	-/■
	Privacymaskering	■	■	■
	Aantal voorinstellingen/bewakingsrondes	256/2	256/2	256/2
	Wisser	-	-	-
	Intelligent Tracking	■	■	■
Alarmactivering	Sabotagedetectie / videobewegingsdetectie	■/■	■/■	■/■
	Ingebouwde beeldanalyse	■	■	■
	Audiodetectie	■	■	■
	PTZ Intelligent Tracking	■	■	■
Gevoeligheid	Minimale belichting dagmodus (kleur)	0,0077 lux	0,0077 lux	0,0077 lux
	Minimale belichting nachtmodus (zwart-wit)	0,0008 lux	0,0008 lux	0,0008 lux
	Nachtzicht	■ (starlight)	■ (starlight)	■ (starlight)
	Max. bereik 's nachts	-	-	-
Objectief	Brandpuntsafstand	4,3 - 129 mm	4,3 - 129 mm	4,3 - 129 mm
	Horizontale beeldhoek (HAAoV)	2,3° tot 63,7°	2,3° tot 64,7°	2,3° tot 64,7°
	PTZ-zoom optisch/digitaal	30x/12x	30x/12x	30x/12x
	Kantelhoek	-90° tot 14° (pendelmontage)	-90° tot 14° (pendelmontage)	-90° tot 14° (pendelmontage)
DORI-afstanden	Detect (detecteren) / Observe (observeren) / Recognize (herkennen) / Identify (identificeren) (Afstanden voldoen aan de norm EN-IEC 62676-4)	62-1913/25-759/12-383/6-191	61-1913/24-765/12-383/6-191	61-1913/24-765/12-383/6-191
Opslag	Ondersteuning van industriële SD-kaarten met statuscontrole	■	■	■
	Opslag cloudtoepassingen	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclipps of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclipps of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclipps of JPEG-export
Verbindingen	Alarmingang/-uitgang	7/4	7/4	7/4
	Audio-ingang/-uitgang	■/■	■/■	■/■
	Hybride/bewakingstoezichtmonitor	-/-	-/-	-/-
Behuizing	Weerbestendig	IP66 (pendelmontage)/IP54 (plafondmontage)	IP66 (pendelmontage)/IP54 (plafondmontage)	IP66 (pendelmontage)/IP54 (plafondmontage)
	Vandalismebestendig	IK10 (met robuuste koepel)	IK10 (met robuuste koepel)	IK10 (met robuuste koepel)
	Bedrijfstemperatuur	-40° tot 55 °C	-40° tot 55 °C	-40° tot 55 °C
Netspanning	Power over Ethernet / 12 V / 24 VAC	■ (HiPoE)/-/■ (pendelmontage) ■ (PoE+)/-/■ (plafondmontage)	■ (HiPoE)/-/■ (pendelmontage) ■ (PoE+)/-/■ (plafondmontage)	■ (HiPoE)/-/■ (pendelmontage) ■ (PoE+)/-/■ (plafondmontage)

IP-video

Bewegende camera's

►MIC IP starlight 7100i

►MIC IP ultra 7100i

►MIC IP fusion 9000i



enhanced
versie

4K UHD

■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

► = indicatie van belangrijkste onderscheidende kenmerk(en)

Commercieel typenummer		MIC-7522-Z30x	MIC-7522-Z30xR	MIC-7505-Z12xR	MIC-9502-Z30xxx
Video Analytics als standaardfunctie	Essential Video Analytics	-	-	-	-
	Intelligent Video Analytics	■	■	■	■ (Thermisch en optisch)
Bitratebeheer	Intelligent Dynamic Noise Reduction	■	■	■	■
	Intelligente streaming	►	■	■	■
	Compressie (H.265/H.264 en MJPEG)/multistreaming	■/■/4 streams	■/■/4 streams	■/■/4 streams	■/4 streams (optisch + thermisch)
Basiskennmerken	Maximale resolutie	► HD 1080p	► HD 1080p	4K UHD	HD 1080p (optisch)/320/640 pixels (thermisch)
	Beeldsensortype	► 1/2 inch	1/2 inch	1 inch	1/2 8 inch CMPS (optisch) / ongekoolde microbolometer (thermisch)
	Max. frames per seconde (fps)	► 60 fps bij 1080p	60 fps bij 1080p	30 fps bij UHD	60 fps bij 1080p (optisch) <9/30 fps met 640 pixels (thermisch) <9/60 fps met 320 pixels (thermisch)
	Indoor / outdoor	-/■	-/■	-/■	-/■
	Dag/nacht	■	■	■	■ (optisch)
	Groot dynamisch bereik (WDR)	► 120 dB	120 dB	62 dB	120 dB
	Conform ONVIF	■	■	■	■
Geavanceerde functies	Intelligent Auto Exposure/Intelligent Defog	-/■	-/■	-/■	-/■
	Privacymaskering	■	■	■	■
	Aantal voorinstellingen/bewakingsrondes	256/2	256/2	265/2	256/2
	Wisser / Ingebouwde vensterontdooier	► ■/-	■/■	■/■	■
	Intelligent Tracking	■	■	■	■
Alarmactivering	Sabotagedetectie / videobewegingsdetectie	■/■	■/■	■/■	■/■
	Ingebouwde beeldanalyse	■	■	■	■
	Audiodetectie	■	■	■	■
	PTZ Intelligent Tracking	■	■	■	■
Gevoeligheid	Minimale belichting dagmodus (kleur)	► 0,0047 lux	0,0047 lux	0,292 lux	0,0077 lux (optisch) n.v.t. (thermisch)
	Minimale belichting nachtmodus (zwart-wit)	► 0,0013 lux	0,0013 lux	0,0110 lux	0,0008 lux (optisch) 0 lux (thermisch)
	Nachtzicht	► ■ (optionele straler)	■ (optionele straler)	■ (optionele straler)	■ (thermisch)
	Max. bereik 's nachts	► 550 m	550 m	300 m	300 m (optisch) 1540 m met 320 pixels (thermisch) 3550 m met 640 pixels (thermisch)
Objectief	Brandpuntsafstand	► 6,6 - 198 mm	6,6 - 198 mm	9,3 - 111,6 mm	4,3 - 129 mm (optisch), 19 mm met 320 pixels (thermisch) 50 mm met 640 pixels (thermisch)
	Horizontale beeldhoek (HAoV)	► 2,1° tot 58,3°	2,1° tot 58,3°	6,1° tot 64,6°	2,3° tot 63,7° (optisch) 16° met 320 pixels, 12,4° met 640 pixels (thermisch)
	PTZ-zoom optisch/digitaal	► 30x/12x	30x/12x	12x/12x	30x/12x
	Kantelhoek	► -55° tot +90° (rechttop), -95° tot +55° (omgekeerd), -80° tot +65° (gekanteld)	-55° tot +90° (rechttop), -95° tot +55° (omgekeerd), -80° tot +65° (gekanteld)	-55° tot +90° (rechttop), -95° tot +55° (omgekeerd), -80° tot +65° (gekanteld)	-55° tot +90° (rechttop), -95° tot +55° (omgekeerd), -80° tot +65° (gekanteld)
DORI-afstanden	Detect (detecteren) / Observe (observeren) / Recognize (herkennen) / Identify (identificeren) (Afstanden voldoen aan de norm EN-IEC 62676-4)	► groothoek 69-226/27-89/14-46/7-23 tele 2895-6873/834-2726/419-1375/210-689	groothoek 69-226/27-89/14-46/7-23 tele 2895-6873/834-2726/419-1375/210-689	groothoek 108-355/43-142/22-71/11-36 tele 154-504/61-202/31-101/15-50	62-1913/25-765/12-383/6-191
Opslag	Geheugenkaartsleuf	► -	■ (tot 2 TB)	■ (tot 2 TB)	■ (16 GB)
	Opslag cloudtoepassingen	► Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export
Verbindingen	Alarmingang/-uitgang	► 5/3 (met MIC-ALM-WAS-24)	5/3 (met MIC-ALM-WAS-24)	5/3 (met MIC-ALM-WAS-24)	5/3 (met MIC-ALM-WAS-24)
	Audio-ingang/-uitgang	► ■	■	■	■/■
	Hybride/bewakingstoezichtmonitor	► ■ (met externe decoder)/-	■ (met externe decoder)/-	■ (met externe decoder)/-	-
Behuizing	Weerbestendigheid	► IP68	IP68	IP68	IP68
	Vandalismebestendig	► IK10	IK10	IK10	IK10
	Bedrijfstemperatuur	► -40° tot +65 °C	-40° tot +65 °C	-40° tot +65 °C	-40° tot 65 °C

IP-video

Bewegende camera's

■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

▶ = indicatie van belangrijkste onderscheidende kenmerk(en)



Commercieel typenummer		MIC-7602-Z30x	MIC-7602-Z30x	MIC-7604-Z12x	MIC-7602-Z30x-OC	MIC-7604-Z12x-OC
Video Analytics standaard inbegrepen	Essential Video Analytics	-	-	-	-	-
	Intelligent Video Analytics	■	■	■	■	■
Bitratebeheer	Intelligente dynamische ruisonderdrukking	■	■	■	■	■
	Intelligente streaming	■	■	■	■	■
	Compressie (H.265/H.264 en MJPEG)/multistreaming	■/■/4 streams	■/■/4 streams	■/■/4 streams	■/■/4 streams	■/■/4 streams
Basiskennmerken	Maximale resolutie ▶	HD 1080p	HD 1080p	4K UHD	HD 1080p	4K UHD
	Beeldsensortype ▶	1/2 inch	1/2 inch	1 inch	1/2 inch	1 inch
	Max. frames per seconde (fps) ▶	30 fps bij 1080p	30 fps bij 1080p	30 fps bij UHD	30 fps bij 1080p	30 fps bij UHD
	Indoor / outdoor	-/■	-/■	-/■	-/■	-/■
	Dag/nacht	■	■	■	■	■
	Groot dynamisch bereik (WDR) ▶	120dB	120dB	62dB	120dB	62dB
	Conform ONVIF	■	■	■	■	■
	Geavanceerde functies	Intelligent Auto Exposure/Intelligent Defog	-/■	-/■	-/■	-/■
Privacymaskering	■	■	■	■	■	
Aantal voorinstellingen/bewakingsrondes	256/2	256/2	256/2	256/2	256/2	
Wisser / Ingebouwde vensterontdooier ▶	■/-	■/■	■/■	■/■	■/■	
Intelligent Tracking	-	-	-	-	-	
Apps van derden mogelijk	■	■	■	■	■	
Op AI gebaseerde objectclassificatie-detectoren ▶	-	-	-	■	■	
Alarmactivering	Sabotagedetectie / videobewegingsdetectie	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■
	Audiodetectie ▶	■	■	■	■	■
	PTZ Intelligent Tracking	-	-	-	-	-
Gevoeligheid	Minimale belichting dagmodus (kleur) ▶	0,0047 lux	0,0047 lux	0,292 lux	0,0047 lux	0,292 lux
	Minimale belichting nachtmodus (zwart-wit) ▶	0,0013 lux	0,0013 lux	0,0110 lux	0,0013 lux	0,0110 lux
	Nachtzicht	■ (optionele straler)	■ (optionele straler)	■ (optionele straler)	■ (optionele straler)	■ (optionele straler)
	Max. bereik 's nachts ▶	550 m	550 m	300 m	550 m	300 m
Objectief	Brandpuntsafstand ▶	6,6 - 198 mm	6,6 - 198 mm	9,3 - 111,6 mm	6,6 - 198 mm	9,3 - 111,6 mm
	Horizontale beeldhoek (HAoV)	2,1° tot 58,3°	2,1° tot 58,3°	6,1° tot 64,6°	2,1° tot 58,3°	6,1° tot 64,6°
	PTZ-zoom optisch/digitaal ▶	30x/12x	30x/12x	12x/12x	30x/12x	12x/12x
	Kantelhoek ▶	-55° tot +90° (rechtop), -95° tot +55° (omgekeerd), -80° tot +65° (gekanteld)	-55° tot +90° (rechtop), -95° tot +55° (omgekeerd), -80° tot +65° (gekanteld)	-55° tot +90° (rechtop), -95° tot +55° (omgekeerd), -80° tot +65° (gekanteld)	-55° tot +90° (rechtop), -95° tot +55° (omgekeerd), -80° tot +65° (gekanteld)	-55° tot +90° (rechtop), -95° tot +55° (omgekeerd), -80° tot +65° (gekanteld)
DORI-afstanden	Detect (detecteren) / Observe (observeren) / Recognize (herkennen) / Identify (identificeren) (Afstanden voldoen aan de norm EN-IEC 62676-4)	groothoek 69-226/27-89/14-46/7-23 tele 2895-6873/834-2726/419-1375/210-689	groothoek 69-226/27-89/14-46/7-23 tele 2895-6873/834-2726/419-1375/210-689	groothoek 108-355/43-142/22-71/11-36 tele 154-504/61-202/31-101/15-50	groothoek 69-226/27-89/14-46/7-23 tele 2895-6873/834-2726/419-1375/210-689	groothoek 108-355/43-142/22-71/11-36 tele 154-504/61-202/31-101/15-50
	Opslag	Geheugenkaartsleuf ▶	-	■ (tot 2 TB)	■ (tot 2 TB)	■ (tot 2 TB)
	Opslag cloudtoepassingen	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export	Automatische of alarmgestuurde JPEG-posting, videoclips of JPEG-export
Verbindingen	Alarmingang/-uitgang	-	-	-	-	-
	Audio-ingang/-uitgang ▶	■	■	■	■	■
	Hybride/bewakingstoezichtmonitor	■ (met externe decoder)/-	■ (met externe decoder)/-	■ (met externe decoder)/-	■ (met externe decoder)/-	■ (met externe decoder)/-
Behuizing	Weerbestendigheid	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
	Vandalismebestendig	IK10	IK10	IK10	IK10	IK10
	Bedrijfstemperatuur	-40° tot +65 °C	-40° tot +65 °C	-40° tot +65 °C	-40° tot +65 °C	-40° tot +65 °C
Netspanning	Power over Ethernet / 12 V / 24 VAC	■ (PoE+)/-/■	■ (PoE+)/-/■	■ (PoE+)/-/■	■ (PoE+)/-/■	■ (PoE+)/-/■

IP-video

Digitaal opnemen

■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

▶ = indicatie van belangrijkste onderscheidende kenmerk(en)

Alles-in-één-oplossing

▶DIVAR IP all-in-one 5000

▶DIVAR IP all-in-one 7000 2U

▶DIVAR IP all-in-one 7000 3U



Commercieel typenummer		DIP-524xxx-xxx	DIP-728x-xxx	DIP-72Gx-xxx
Basisfuncties	Max. systeemgrootte (kanalen)	▶ 42	256	256
	Geïntegreerd videobeheer	■	■	■
	RAID-niveau	▶ –	RAID-5, RAID-6	RAID-5, RAID-6
	Ondersteunde resoluties	CIF/2CIF/4CIF/720p/1080p/5 MP/UHD	CIF/2CIF/4CIF/720p/1080p/5 MP/UHD	CIF/2CIF/4CIF/720p/1080p/5 MP/UHD
	Videocompressie	H.264, H.265, MPEG-4, ONVIF, RTSP, JPEG	H.264, H.265, MPEG-4, ONVIF, RTSP, JPEG	H.264, H.265, MPEG-4, ONVIF, RTSP, JPEG
	Transcoderen	■	■	■
	ONVIF	■	■	■
Mechanische specificaties	Vormfactor	▶ Mini-tower met 4 bays	2U 19-inch rekmontage	3U 19-inch rekmontage
	Netwerkverbindingen (LAN)	▶ 2x Gigabit Ethernet	2x Gigabit Ethernet, 1x 100 Mbit (Mgmt)	2x Gigabit Ethernet, 1x 100 Mbit (Mgmt)
	USB-poorten	▶ 4x USB	4x USB 2.0, 2x USB 3.0	4x USB 2.0, 2x USB 3.0
	Aantal voedingseenheden	▶ 1	2	2
	Tijdens bedrijf verwisselbare voedingseenheden (hot-swappable)	▶ –	■	■
Video-uitgang	Type connector	▶ 1 HDMI 2.0, 1 DP, 1 DVI-D (GPU-modellen: 4x mini-DP)	VGA (optioneel: 4x mini-DP)	VGA (optioneel: 4x mini-DP)
	Monitoruitgang	▶ 3 (GPU-modellen: 4)	optioneel: 4x via lokale mini-DP	optioneel: 4x via lokale mini-DP
Audio	In-/uitgangskanalen	42	128	128
	Compressietype	G.726	G.726	G.726
	Synchrone audio	■	■	■
	Toewijzing meerdere camera's aan 1 audio	■	■	■
Opname	Video Recording Manager (VRM)	■	■	■
	Opnamemodi plannen	■	■	■
Opslagopties	Max. ondersteunde schijven	▶ 4	8	16
	Beschikbare capaciteit per schijf	4, 8 of 12 TB	4, 8 of 12 TB	4, 8 of 12 TB
	Capaciteit basissysteem (TB)	▶ 0, 16, 32 of 48 TB	0, 32, 64 of 96 TB	0, 64, 128 of 192 TB
	Max. capaciteit basissysteem (TB)	▶ 48 TB	96 TB	192 TB
	Volledige systeemcapaciteit (TB)	▶ 144 TB	864 TB	960 TB
	Uitbreidbare/externe opslag	iSCSI	iSCSI	iSCSI
Opslaguitbreidingen	Max. aantal eenheden	▶ 2x DIVAR IP all-in-one 5000 geconfigureerd als opslaguitbreiding	4x DIVAR IP all-in-one 7000 geconfigureerd als opslaguitbreiding	4x DIVAR IP all-in-one 7000 geconfigureerd als opslaguitbreiding
	Maximum ondersteunde schijven	▶ 4	8	16
	Beschikbare capaciteit per schijf	▶ 0, 16, 32 of 48 TB	4, 8 of 12 TB	4, 8 of 12 TB
	Tijdens bedrijf verwisselbaar (hot-swappable)	▶ –	■	■
Gegevens exporteren/ back-uppen	Gegevensindeling	native, MOV, ASF	native, MOV, ASF	native, MOV, ASF
	Ingebouwde dvd-brander	–	■	■
	Ondersteunde apparatuur	▶ Externe cd/dvd-brander, USB 2.0, USB 3.0, iSCSI	USB 2.0, USB 3.0, iSCSI, interne cd/dvd-brander	USB 2.0, USB 3.0, iSCSI, interne cd/dvd-brander
	Back-upmodus	Handmatig of automatisch	Handmatig of automatisch	Handmatig of automatisch

IP-video

Digitaal opnemen

Alles-in-één-oplossing

►DIVAR IP all-in-one 5000

►DIVAR IP all-in-one 7000 2U

►DIVAR IP all-in-one 7000 3U



■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

► = indicatie van belangrijkste onderscheidende kenmerk(en)

Commercieel typenummer		DIP-524xxx-xxx	DIP-728x-xxx	DIP-72Gx-xxx
Redundantie	Redundantie voedingseenheid ►	–	■	■
	Tijdens bedrijf verwisselbare HDD (hot-swappable) ►	–	■	■
Softwareopties	PTZ-bediening	■	■	■
	Ondersteuning CCTV-bedieningspaneel	■	■	■
	Controle door beheerder	■	■	■
	Opties voor exporteren	■	■	■
Externe toegang	Mobiel apparaat (smartphone/tablet)	■ Videobewakings-app	■ Videobewakings-app	■ Videobewakings-app
	Netwerk	10/100/1000 Ethernet	10/100/1000 Ethernet	10/100/1000 Ethernet
	Webbrowsertoegang	■	■	■
	Aantal simultane gebruikers	4	4	4
Ondersteuning geavanceerde functies	Ondersteuning voor forensisch zoeken (metadata)	■	■	■
	Webclient	■	■	■
Ondersteunde software	Bosch Video Client	-	-	-
	Bosch Video Management System	■ (v9.0 of nieuwer)	■ (v9.0 of nieuwer)	■ (v9.0 of nieuwer)
	Software van derden	–	–	–
Integratietools voor hard-/software van derden	Optionele ATM/POS-integratie	■	■	■
	SDK (IPP*)	■	■	■

* Integration Partner Program (IPP)- ga voor meer informatie naar <https://www.boschsecurity.com/xc/en/partners>

IP-video

Digitale opslag

Netwerk-videorecorder

► DSA E-Series



■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

Commercieel typenummer		DSA-N6xxx-xxxx	
Basisfuncties	Max. systeemgrootte (kanalen)	800	
	Geïntegreerd videobeheer	–	
	RAID-niveau	RAID-5/RAID-6/DDP	
	Ondersteunde resoluties	CIF/2CIF/4CIF/720p/1080p/5 MP	
	Videocompressie	H.264, H.265, MPEG-4, ONVIF, RTSP, JPEG	
	Transcoderen	–	
	ONVIF	■	
Mechanische specificaties	Vormfactor	2U/4U 19-inch rekmontage	
	Netwerkverbindingen (LAN)	2x Gigabit Ethernet/ 2x 10 Gigabit Ethernet	
	USB-poorten	–	
	Aantal voedingseenheden	2	
	Tijdens bedrijf verwisselbare voedingseenheden (hot-swappable)	■	
	Video-uitgang	Type connector	–
	Monitoruitgang	–	
Audio	In-/uitgangskanalen	800 (geluid afspelen alleen via externe bedienpost)	
	Compressietype	G.726	
	Synchrone audio	■	
	Toewijzing meerdere camera's aan 1 audio	■	
Opname	Video Recording Manager (VRM)	–	
	Opnamemodi plannen	■	
Opslagopties	Max. ondersteunde schijven	12/60	
	Beschikbare capaciteit per schijf	4, 8 of 12 TB	
	Capaciteit basissysteem (TB)	–	
	Max. capaciteit basissysteem (TB)	12 bays: 48/96/144 TB 60 bays: 240/480/720 TB	
	Volledige systeemcapaciteit (TB)	12 bays: 384/768/1152 TB 60 bays: 720/1440/2160 TB	
	Uitbreidbare/externe opslag	6 Gb/s SAS (koper)	
Opslaguitbreidingen	Max. aantal eenheden	12 bays: 7 / 60 bays: 3	
	Maximum ondersteunde schijven	12/60	
	Beschikbare capaciteit per schijf	4, 8 of 12 TB	
	Tijdens bedrijf verwisselbaar (hot-swappable)	■	
Gegevens exporteren/ back-uppen	Gegevensindeling	WMF, Bosch ASF	
	Ingebouwde dvd-brander	–	
	Ondersteunde apparatuur	Externe cd/dvd-brander, USB 2.0, iSCSI	
	Back-upmodus	Handmatig of automatisch	
Redundantie	Redundantie voedingseenheid	■	
	Tijdens bedrijf verwisselbare HDD (hot-swappable)	■	

Tabel gaat verder op de volgende pagina

IP-video

Digitale opslag

Netwerk-videorecorder

► DSA E-Series



■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

Commercieel typenummer		DSA-N6xxx-xxx
Redundantie	Redundantie voedingseenheid	–
	Tijdens bedrijf verwisselbare HDD (hot-swappable)	–
Softwareopties	PTZ-bediening	–
	Ondersteuning CCTV-bedieningspaneel	–
	Controle door beheerder	–
	Opties voor exporteren	–
Externe toegang	Mobiel apparaat (smartphone/tablet)	–
	Netwerk	2x 10 Gigabit Ethernet
	Webbrowsertoegang	–
	Aantal simultane gebruikers	–
Ondersteuning geavanceerde functies	Ondersteuning voor forensisch zoeken (metadata)	–
	Webclient	■
Ondersteunde software	Bosch Video Client	–
	Bosch Video Management System	–
	Software van derden	–
Integratietools voor hard-/software van derden	Optionele ATM/POS-integratie	–
	SDK (IPP*)	–

* Integration Partner Program (IPP) - ga voor meer informatie naar <https://www.boschsecurity.com/xc/en/partners>

IP-video

Digitale opslag

Netwerk-videorecorder

►DIVAR network 2000

►DIVAR network 3000

►DIVAR network 5000



■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

► = indicatie van belangrijkste onderscheidende kenmerk(en)

Commercieel typenummer		DDN-2516-xxxxxx	DDN-3532-xxxxxx	DRN-5532-xxxxxx
Basisfuncties	Max. systeemgrootte	► 16	32	32
	Alarmingangen/-uitgangen	► 4 / 2	4 / 2	16 / 6
	RAID-niveau	► –	–	RAID-1, RAID-5
	Ondersteunde resoluties	► tot 8 MP	tot 12 MP	tot 12 MP
	Videocompressie	H.264, H.265, MPEG-4	H.264, H.265, MPEG-4	H.264, H.265, MPEG-4
	Transcoderen	–	–	–
	Systeemeigen camera-integratie met Bosch IP-camera's	■	■	■
	ONVIF	■	■	■
Mechanische specificaties	Vormfactor	► Desktop van 1U	Desktop van 1U	Rekmontage van 1,5U
	Netwerkverbindingen (LAN)	2x Gigabit Ethernet	2x Gigabit Ethernet	2x Gigabit Ethernet
	Ingebouwde PoE+	► 0, 8 of 16 PoE+	0 of 16 PoE+	0 of 16 PoE+
	USB-poorten	► 1x USB 2.0, 1x USB 3.0	1x USB 2.0, 1x USB 3.0	1x USB 2.0, 2x USB 3.0
Video-uitgang	Type connector	VGA, HDMI	VGA, HDMI	VGA, HDMI
	Waarnemingsmonitor	–	–	■ (HDMI)
Audio	In-/uitgangskanalen	► 16 in / 1 uit	32 in / 1 uit	32 in / 1 uit
	Compressietype	G.726	G.726	G.726
	Synchrone audio	■	■	■
	Toewijzing meerdere camera's aan 1 audio	–	–	–
Opslagopties	Max. ondersteunde schijven	► 2	2	4
	Beschikbare capaciteit per schijf	1, 2, 3, 4 of 6 TB	1, 2, 3, 4 of 6 TB	1, 2, 3, 4 of 6 TB
	Capaciteit basissysteem (TB)	► 0, 2 TB	0, 2 TB	0, 4 TB
	Max. capaciteit basissysteem (TB)	► 12 TB	12 TB	24 TB
	Volledige systeemcapaciteit (TB)	► 12 TB	12 TB	24 TB
	Uitbreidbare/externe opslag	► –	–	eSATA
Opslaguitbreidingen	Max. aantal eenheden	► –	–	1
	Maximum ondersteunde schijven	► –	–	1
	Beschikbare capaciteit per schijf	–	–	1, 2, 3, 4 of 6 TB
	Tijdens bedrijf verwisselbaar (hot-swappable)	–	–	–
Gegevens exporteren/back-uppen	Gegevensindeling	native, ASF	native, ASF	native, ASF
	Ingebouwde dvd-brander	■ (optioneel)	■ (optioneel)	■ (optioneel)
	Ondersteunde apparatuur	► USB 2.0, USB 3.0, interne dvd-brander	USB 2.0, USB 3.0, interne dvd-brander	USB 2.0, USB 3.0, eSata, interne dvd-brander
	Back-upmodus	Handmatig of automatisch	Handmatig of automatisch	Handmatig of automatisch
Redundantie	Redundantie voedingseenheid	–	–	–
	Tijdens bedrijf verwisselbare HDD (hot-swappable)	–	–	–
Softwareopties	PTZ-bediening	■	■	■
	Ondersteuning CCTV-bedieningspaneel	► –	–	■
	Controle door beheerder	■	■	■
	Opties voor exporteren	■	■	■

Tabel gaat verder op de volgende pagina

IP-video

Digitale opslag

Netwerk-videorecorder

►DIVAR network 2000 ►DIVAR network 3000 ►DIVAR network 5000



■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

Commercieel typenummer		DDN-2516-xxxxxx	DDN-3532-xxxxxx	DRN-5532-xxxxxx
Externe toegang	Mobiel apparaat (smartphone)	■ Mobile Viewer-app	■ Mobile Viewer-app	■ Mobile Viewer-app
	Netwerk	10/100/1000 Ethernet	10/100/1000 Ethernet	10/100/1000 Ethernet
Webbrowsertoegang	Webbrowsertoegang	■	■	■
	Aantal simultane gebruikers	128 (4 aanbevolen)	128 (4 aanbevolen)	128 (4 aanbevolen)
Ondersteuning geavanceerde functies	Ondersteuning voor forensisch search (metadata)	-	-	-
	Webclient	■	■	■
Ondersteunde software	Bosch Video Client	■	■	■
	Bosch Video Management System	■	■	■
	Software van derden	-	-	-
Integratietools voor hard-/software van derden	Optionele ATM/POS-integratie	-	-	-
	SDK (IPP*)	■	■	■
	Bosch Video Management System	■	■	■
	Software van derden	-	-	-

* Integration Partner Program (IPP) - ga voor meer informatie naar <https://www.boschsecurity.com/xc/en/partners>

IP-video

Digitale opslag

Hybride netwerk-videorecorder

►DIVAR hybrid 3000 ►DIVAR hybrid 5000



■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

► = indicatie van belangrijkste onderscheidende kenmerk(en)

Commercieel typenummer		DDH-3532-xxxx00	DRH-5532-xxxxxx
Basisfuncties	Max. systeemgrootte	16 analoog + 16IP of 32IP	16 analoog + 16IP of 32IP
	Doorgeluste AN-video	►	■
	Alarmingangen/-uitgangen	►	16 / 6
	RAID-niveau	►	RAID-1, RAID-5
	Ondersteunde resoluties IP-camera's	tot 12 MP	tot 12 MP
	Ondersteunde resoluties AN-camera's	tot 960H	tot 960H
	Videocompressie	H.264, H.265, MPEG-4	H.264, H.265, MPEG-4
	Transcoderen	-	-
Systeemeigen camera-integratie met Bosch IP-camera's	ONVIF	■	■
	ONVIF	■	■
Mechanische specificaties	Vormfactor	►	Rekmontage van 1,5U
	Netwerkverbindingen (LAN)	2x Gigabit Ethernet	2x Gigabit Ethernet
	Ingebouwde PoE+	-	-
	USB-poorten	1x USB 2.0, 2x USB 3.0	1x USB 2.0, 2x USB 3.0
Video-uitgang	Type connector	VGA, HDMI	VGA, HDMI
	Waarnemingsmonitor	■ (HDMI)	■ (HDMI)

Tabel gaat verder op de volgende pagina

IP-video

Digitale opslag

Hybride netwerk-videorecorder

►DIVAR hybrid 3000

►DIVAR hybrid 5000



■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

► = indicatie van belangrijkste onderscheidende kenmerk(en)

Commercieel typenummer		DDH-3532-xxxx00	DRH-5532-xxxxxx
Audio	In-/uitgangskanalen IP-camera's	32 in	32 in
	Compressietype IP-camera	G.726	G.726
	In-/uitgangskanalen recorder	4 in / 1 uit	4 in / 1 uit
	Compressietype recorder	G711a	G711a
	Synchrone audio	■	■
	Toewijzing meerdere camera's aan 1 audio	–	–
Opslagopties	Max. ondersteunde schijven	2	4
	Beschikbare capaciteit per schijf	1, 2, 3, 4 of 6 TB	1, 2, 3, 4 of 6 TB
	Capaciteit basissysteem (TB)	0, 2 TB	0, 4 TB
	Max. capaciteit basissysteem (TB)	12 TB	24 TB
	Volledige systeemcapaciteit (TB)	12 TB	24 TB
	Uitbreidbare/externe opslag	–	eSATA
Opslaguitbreidingen	Max. aantal eenheden	–	1
	Maximum ondersteunde schijven	–	1
	Beschikbare capaciteit per schijf	–	1, 2, 3, 4 of 6 TB
	Tijdens bedrijf verwisselbaar (hot-swappable)	–	–
Gegevens exporteren/ back-uppen	Gegevensindeling	native, ASF	native, ASF
	Ingebouwde dvd-brander	■ (optioneel)	■ (optioneel)
	Ondersteunde apparatuur	► USB 2.0, USB 3.0, interne dvd-brander	USB 2.0, USB 3.0, eSata, interne dvd-brander
	Back-upmodus	Handmatig of automatisch	Handmatig of automatisch
	Redundantie	Redundantie voedingseenheid	–
Tijdens bedrijf verwisselbare HDD (hot-swappable)		–	–
Softwareopties		PTZ-bediening	■
	Ondersteuning CCTV-bedieningspaneel	–	■
	Controle door beheerder	■	■
	Opties voor exporteren	■	■
Externe toegang	Mobiel apparaat (smartphone)	■ Mobile Viewer-app	■ Mobile Viewer-app
	Netwerk	10/100/1000 Ethernet	10/100/1000 Ethernet
	Webbrowsertoegang	■	■
	Aantal simultane gebruikers	128 (4 aanbevolen)	128 (4 aanbevolen)
Ondersteuning geavanceerde functies	Ondersteuning voor forensisch zoeken (metadata)	–	–
	Webclient	■	■
Ondersteunde software	Bosch Video Client	■	■
	Bosch Video Management Systems	■	■
	Software van derden	–	–
Integratietools voor hard-/ software van derden	SDK (IPP*)	■	■

* Integration Partner Program (IPP) - ga voor meer informatie naar <https://www.boschsecurity.com/xc/en/partners>

IP-video

Videosoftware

► Video Management System



■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

► = indicatie van belangrijkste onderscheidende kenmerk(en)

Naam		BVMS Viewer	BVMS Lite	BVMS Plus	BVMS Professional	BVMS Enterprise
Systeemkenmerken	Inbegrepen camera's (max. aantal camera's)	► 16 (500)	8 (42)	8 (256)	8 (2000)	200.000
	Maximum aantal clients	► 1	5	10	100	100
	Maximum aantal VMS-servers (Video Management System) van Bosch	► 1	1	1	1	10/30
	Maximum aantal VRM-servers (Video Recording Manager) van Bosch	► 32**	2	2	125	1.250
	Maximale opslagcapaciteit	► n.v.t.	2 x 2 PB	2x 2 PB	125 x 2 PB	1250 x 2 PB
	Forensisch zoeken	■	■	■	■	■
	DVR-ondersteuning	■	■	■	■	■
	Gebeurtenissen en alarmen	► -	■	■	■	■
	Streamlining	► -	■	■	■	■
	Externe toegang	► -	■	■	■	■
	Dynamic Transcoding	■	■*	■*	■*	■*
	Webclient	► -	■	■	■	n.v.t.
	Ondersteuning Mobile Video Client-app van Bosch	► -	■	■	■	n.v.t.
	Ondersteuning bedieningspaneel	► -	■	■	■	■
	Plattegronden	► -	■	■	■	■
	Audio-ondersteuning	► -	■	■	■	■
	VMS-configuratiewizard van Bosch	► -	■	■	■	n.v.t.
Live-weergave en opnamen afspelen	► ■**	-	-	9.999	9.999	
Ondersteunde camera-apparaten	Panoramische camera's van Bosch	■	■	■	■	■
	UHD-camera's van Bosch	■	■	■	■	■
	HD-camera's van Bosch	■	■	■	■	■
	SD/VGA-camera's van Bosch	■	■	■	■	■
	Camera's van derden via ONVIF Profile S	■	■	■	■	■
Redundantie	Automatic Network Replenishment (ANR)	► -	■	■	■	■
	Ondersteuning VMware® vSphere- / Microsoft Hyper-V-virtualisatie	► -	■	■	■	■
	Ondersteuning VMware® vSphere High Availability	► -	■	■	■	■
	Ondersteuning Microsoft Hyper-V Failover Cluster en Hyper-V Replica	► -	■	■	■	■
	Failover Video Recording Manager (VRM)	► -	■	■	■	■
	Tweevoudig opnemen	► -	■	■	■	■
Alarmbeheer	Logboek	► -	■	■	■	■
	Gebeurtenissen en alarmen	► -	■	■	■	■
	E-mailmelding	► -	■	■	■	■
	SMS-melding	► -	■	■	■	■
	Opname op alarmbasis	► n.v.t.	■	■	■	■
	Bewegingsopnamen	► n.v.t.	■	■	■	■
	Video Analytics-gebeurtenissen	► -	■	■	■	■
	SNMP-ondersteuning	► -	■	■	■	■
	Workflow met instructies bij alarm	► -	■	■	■	■
Integratie	Maximum aantal inbraakcentrales van Bosch B/G Series	► -	5	10	20	200
	Ondersteuning I/O-module	► -	■	■	■	■
	Active Directory-verbinding	► ■	■	■	■	■
	ATM-POS-ondersteuning	► -	■	■	■	■
	Aanvullende gegevens	► -	■	■	■	■
	Software Development Kit (SDK)	► -	■	■	■	■

* Extra hardware vereist

** Beperkt

IP-video

Weergavesoftware

► Video Security App

► Video Security Client



■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

► = indicatie van belangrijkste onderscheidende kenmerk(en)

Naam	Video Security App	Video Security Client
Aantal kanalen	120 per locatie	128 per locatie
Gebruikssituatie	Mobiel	Pc en mobiel
Ondersteund besturingssysteem werkstation	iOS, Android	Windows 10.1607 "Jubileumupdate" (64-bits) of hoger
Video IP-platformsoftware	■	■
Ondersteuning meerdere locaties (onafhankelijke systemen gekoppeld)	-	-
Ondersteuning meerdere locaties (verspreide systeemopname, camera's, externe onafhankelijke client)	-	-
Ondersteunde kerntechnologieën		
Dynamic Transcoding	■	■
Video Analytics	■	■
Client side dewarping (panoramisch)	■	■
4K UHD	■	■
starlight	■	■
Codering		
H.264/HEVC/H.265	■/■/■	■/■/■
MPEG-4	■	■
Ondersteuning camera's van derden	■ (met VSG)	■ (met VSG)
Weergave		
Ondersteuning meerdere monitoren	-	-
Ondersteuning 16:9-monitor	N.v.t.	■
Weergavefrequentie	-	-
Dynamisch deelscherm schalen	■	■
Alarmbeheer		
Gebruikersbeheer	-	-
Digitale ingangs-/uitgangsalarmen	-	-
Alarmen bij systeemgebeurtenissen	-	-
Bewegingsalarmen	-	-
Event response en command scripts	-	-
Video Analytics-alarmen	-	-
Forensic search met Video Analytics	■ (eenvoudig zoeken)	■ (eenvoudig zoeken)
Audio	-	-
Gebeurtenissen combineren	-	-
Geplande, afhankelijke alarmen	-	-
Toewijzing van gebeurtenissen aan gebruikersgroepen	-	-
Regeling		
AUTODOME Intelligent Tracking	■	■
PTZ	■	■
IntuiKey	-	-
Virtuele matrix	-	-
Opslag		
@edge-cameraondersteuning	■	■
iSCSI	■	■
NVR-ondersteuning	-	-
VRM	■	■
Video Analytics-metadata	■	■
Ondersteuning redundante opslag	-	-
DLA-ondersteuning (VRM-modus)	■	■
Integratie		
BRS	-	-
DxR 400 / 600 / 700	-	-
Virtuele ingangen	-	-

IP-video Encoders

►VIDEOJET multi 4000



■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

Commercieel typenummer		VJM-4016
	Beschrijving	16-kanaals H.264 video-encoder
Video/audio	Camera-ingangen	16
	Videocodec	H.264 High Profile
	Max. frames per seconde (fps)	25/30 bij 4CIF
	Audio-ingang/-uitgang	2/1
	Transcodering als standaard	–
Intelligentie	Direct-to-iSCSI	■
	Video Analytics	Motion+
Interfaces	Alarmingang	4
	Relaisuitgang	1
	Conform ONVIF	■

IP-video Decoders

►VIDEOJET decoder 3000

►VIDEOJET decoder 7000



■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

▶ = indicatie van belangrijkste onderscheidende kenmerk(en)

Commercieel typenummer		VJD-3000	VJD-7513
	Beschrijving	▶ Decoder voor weergave van 1 tot 4 streams	Hoogwaardige H.265 UHD-decoder
Video/ audio	Monitoruitgangen	▶ 1 van 2 (HDMI, CVBS)	2 (HDMI, DP via USB-C)
	Videocodec	▶ H.264 M-JPEG, JPEG	H.265, H.264, MPEG-4, MPEG-2
	Max. frames per seconde (fps)	▶ 30 bij 1080p (enkele weergave) 60 bij 720p (enkele weergave) 4x 25/30 bij 4CIF (kwadrantschermweergave)	4x 30 bij UHD* 10x 60 bij 1080p* 18x 60 bij 720p* 28x 60 bij 432p*
	Audio-ingang/-uitgang	▶ 1/1	via HDMI
	Transcodering als standaard	▶ –	–
Interfaces	Alarmingang	▶ 4	–
	Relaisuitgang	▶ 1	–
	Conform ONVIF	▶ –	–
Overige	Bedieningspaneel	▶ ■	Ondersteund voor IP Matrix
	IP Matrix	▶ ■	■

* bij 25 °C met één aangesloten HD-monitor

IP-video

Transcoders

Transcoder/netwerk- en alarminterfaceapparaat
 ►VIDEOJET connect 7000



■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

Commercieel typenummer		VJC-7000-90
	Beschrijving	Vijfkanaals netwerkswitch/transcoder enkele stream
Video/audio	Camera-ingangen	4
	Videocodec	H.264 High Profile
	Max. frames per seconde (fps)	25/30@4CIF
	Audio-ingang/-uitgang	1/-
	Transcodering als standaard	■
Opslag	Type	CF
	Capaciteit	2 TB
Intelligentie	Direct-to-iSCSI	-
	Video Analytics	-
Interfaces	Alarmingang	4 spanningsloze contacten, 2 bewaakte sabotagealarmen (met MIC IP 7000)
	Alarmuitgang	3
	Relaisuitgang	1 (voor sproeierpomp) (met MIC IP 7000)
	Netwerk (PoE)	1x 10/100/1000Base-TX
	Netwerk-UTP	2x 10/100/1000Base-TX
	Netwerkglasvezel	2 SFP-aansluitingen (1000Base-FX)
Overige	Doorgelust netwerk	■ (maximaal 50)
	Uitgangsvermogen	95 W HiPoe
	Sproeierpompbesturing	■ (relais)
	Doorlusmogelijkheid voor meerdere camera's	■

IP-video

Flat panel-monitoren

►High Definition



■ Beschikbaar – Niet beschikbaar

▶ = indicatie van belangrijkste onderscheidende kenmerk(en)

Commercieel typenummer		UML-245-90	UML-275-90	UML-274-90	UML-324-90	UML-434-90	UML-554-90
Display	Type ▶	23,8-inch led	27-inch led	27-inch led	32-inch led	43-inch led	55-inch led
	Max. pixelresolutie ▶	1920x1080	3840x2160	1920x1080	1920x1080	1920x1080	3840x2160
	Beeldverhouding	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9
	Helderheid (cd/m ²) ▶	250	300	350	500	400	450
	Contrastverhouding ▶	1000:1	1000:1	3000:1	3000:1	3000:1	4000:1
	Backlight ▶	30.000 uur	30.000 uur	30.000 uur	50.000 uur	50.000 uur	50.000 uur
	Beeldhoek (HxV) ▶	178x178	178x178	178 x 178	178 x 178	178 x 178	178 x 178
	Connectoren	Composiet video (BNC)	-	-	-	-	-
VGA ▶		-	-	■	■	■	■
DVI-D ▶		-	-	■	■	■	■
HDMI		■	■	■	■	■	■
DisplayPort		■	■	■	■	■	■
Audio		Ingang ▶	-	-	■	■	■
	Luidspreker	■	■	■	■	■	■
Mechanische specificaties	Breedte ▶	541 mm	615,1 mm	633,6 mm	737,9 mm	978,3 mm	1253,8 mm
	Hoogte ▶	387,3 mm	428,4 mm	371,8 mm	431,5 mm	568,8 mm	722,6 mm
	Diepte ▶	219,7 mm	219,7 mm	64,8 mm	71,5 mm	74,7 mm	74,1 mm
	Gewicht ▶	3,5 kg	4,0 kg	6,8 kg	11,6 kg	18,6 kg	30,5 kg
	Voeding	Voeding ▶	Apart	Apart	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Stroomverbruik ▶		<35 W	<45 W	<50 W	<60 W	<75 W	<155 W
Diverse	Picture-in-Picture ▶	-	-	-	-	-	-
	Blokking van toetsen op frontpaneel ▶	-	-	-	-	-	-
	IR-afstandsbediening ▶	-	-	■	■	■	■
Inbegrepen kabels	VGA-naar-VGA ▶	-	-	■	■	■	■
	HDMI-naar-HDMI	■	■	■	■	■	■
	DVI-naar-DVI	-	-	-	-	-	-
	DP-naar-DP	■	■	■	■	■	■
	DP-naar-MiniDP-adapter	■	■	■	■	■	■
Montage	Conform VESA	■	■	■	■	■	■
	Geschikt voor rekmontage	-	-	-	-	-	-
	Vaste tafelstandaard	in doos	in doos	in doos	in doos	in doos	in doos
	Aanpasbare tafelstandaard ▶	UMM-LED27-SD	UMM-LED27-SD	UMM-LED27-SD	-	-	-
	Vaste wandmontagebeugel ▶	-	-	-	-	ST650	ST650
	Draai-/kantelbeugel voor wandmontage ▶	UMM-LW-30B	UMM-LW-30B	UMM-LW-30B	UMM-WMT-32	-	-






Bosch Security and Safety Systems

Het beschermen van levens, gebouwen en eigendommen is ons belangrijkste doel. Onze productportfolio bevat onder andere systemen voor videobewaking, inbraakdetectie en branddetectie, gesproken woord ontruimingsystemen en systemen voor toegangscontrole en -beheer. Professionele audio- en conferentiesystemen voor communicatie van spraak, geluid en muziek maken de portfolio compleet.

Bosch Security and Safety Systems

Voor meer informatie over videosystemen gaat u naar www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, 2020
Wijzigingen voorbehouden
BT-VS/MKC-versie 29_EN september 2020

-  www.facebook.com/BoschSecurity
-  www.twitter.com/BoschSecurityEU
-  www.youtube.com/BoschSecurity



BOSCH

Technologie voor het leven