

NDP-7602-Z30 PTZ 2MP 30x starlight transp. hangend

AUTODOME inteox 7000i



- ▶ Open platform waarop apps van derden uit de Application Store van Security & Safety Things kunnen worden gebruikt
- ▶ Starlight-technologie met uitstekende prestaties bij weinig licht en Hoog dynamisch bereik van 120 dB voor de weergave van details onder moeilijkste lichtomstandigheden
- ▶ Flexibele streamingmogelijkheden die de basis vormen van drie onafhankelijke streams
- ▶ Ingebouwde Intelligent Video Analytics waarschuwt gebruikers in geval van ongebruikelijke activiteit in de scène
- ▶ Buitengewone betrouwbaarheid met een garantie van 3 jaar (met inbegrip van bewegende onderdelen)

Certificaten en normen

Raadpleeg het rapport met producttests dat beschikbaar is in de online catalogus op het tabblad Documenten van de productpagina voor uw apparaat voor een volledige lijst van alle verwante certificaten/normen. Als het document niet beschikbaar is op de productpagina, neemt u contact op met uw verkoopvertegenwoordiger.

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	FCC Part 15, ICES-003 EN 55024:2010 + A1:2015 EN 55032:2015/AC:2016
--	---

Productveiligheid	Voldoet aan UL-, CE-, CSA-, EN- en IEC-normen waaronder: UL 62368-1 EN 62368-1 EN 60950-1 CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14 IEC 62368-1 Ed.2 IEC 60950-1 Ed.2 IEC 60950-22 Ed.2
-------------------	---

Keurmerken	UL, CE, WEEE, RCM, EAC, VCCI, FCC, RoHS
------------	---

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen	
Europa	CE	Declaration of Conformity (DoC) - AUTODOME IP starlight 7000i

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	AUTODOME inteox 7000i hangende camera

Technische specificaties

Beeldsensor	1/2,8 inch CMOS-sensor
Effectieve beeldelementen (pixels)	1944 x 1212 (2,35 MP)

Objectief	30x motorzoom 4,3 mm tot 129 mm F1.6 tot F4.7
Gezichtsvel (FOV)	2,3° tot 64,7°
Scherpstellen	Automatisch, met handmatige uitschakeling
Iris	Automatisch, met handmatige uitschakeling
Digitale zoom	12x
Dag/nacht-schakelaar	Automatisch IR-sperfilter

Videoprestaties - Gevoeligheid

(3100K, 89% reflectiviteit, 1/30, F1.6, 30 IRE)

Kleur	0,0077 lx
Zwart/wit	0,0008 lx

Videoprestaties - dynamisch bereik

Hoog dynamisch bereik	120 dB WDR
Gemeten volgens IEC 62676 Deel 5	100 dB WDR
Common Product Platform	CPP13

DORI	Afstand tot object		
	WIDE 1X	TELE 30X	Scènebreedte
Detectie 25 px/m	61 m	1913 m	77 m
Observatie 63 px/m	24 m	765 m	31 m
Herkenning 125 px/m	12 m	383 m	15 m
Identificatie 250 px/m	6 m	191 m	8 m

Modi voor weergave van het videogebied van preset-instellingen	Automatische belichting, hetzij op volledig scherm of gedefinieerd in een specifiek gebied Focus
--	---

Versterkingsregeling	AGC, Vast, regio per preset
Diaframacorrectie	Horizontaal en verticaal
Elektronische-sluitertijd (AES)	1/1 s tot 1/10.000 s (22 stappen)
Signaal-ruisverhouding (SNR)	>55 dB

Tegenlichtcompensatie (BLC)	Aan / Uit / Intelligent Auto Exposure (IAE)
Witbalans	2000 K tot 10.000 K ATW, AWB hold, verlengde ATW, handmatig, natriumlamp autom., natriumlamp, binnenshuis, buitenshuis
Dag/nacht	Zwart/wit, Kleur, Auto
Defog-modus	Verbeterd het zicht bij het bekijken van mistige scènes of andere scènes met laag contrast.

Ruisonderdrukking	Intelligent Dynamic Noise Reduction
-------------------	-------------------------------------

Sectoren	4, 6, 8, 9, 12 of 16 door gebruiker te selecteren, onafhankelijke Sectoren, elk met 20 tekens per Titel
Privacymaskers	32 afzonderlijk configureerbare Privacymaskers; maximaal 8 per Preset; programmeerbaar met 3, 4 of 5 hoeken; kies uw eigen kleur uit het kleurenpalet. Met de optie 'Auto' selecteert de camera de meest dominante van de drie kleuren in de achtergrondscène als patroonkleur. Met de optie 'Mozaïek' blijven de bewegingen achter een privacymasker zichtbaar.
Virtuele maskers	24 afzonderlijk configureerbare Virtuele maskers om delen van de scène te maskeren (achtergrondbeweging zoals bewegende bomen, pulserende lampen, drukke wegen, etc.)
Presets	256 Presets, elk met 20 tekens per Titel
Bewakingstours	Aangepaste opgenomen tours – twee (2), totale duur 30 minuten: Preset tour - één (1), bestaande uit maximaal 256 opeenvolgende scènes, en één (1) met maximaal 256 door gebruiker in te stellen scènes
Ondersteunde talen	Engels, Chinees, Duits, Frans, Italiaans, Japans, Nederlands, Pools, Portugees, Russisch, Spaans, Tsjechisch
Alarmbeheer	Op regels gebaseerde logica ondersteunt basisopdrachten en complexe, vooraf gedefinieerde gebruikersspecifieke opdrachten In de eenvoudigste vorm kan een 'regel' bepalen welke ingang(en) welke uitgang(en) moeten activeren.
Camerastatusbewaking	Geïntegreerde sensoren bewaken de operationele status, zoals interne temperatuur, vochtigheidsniveau, inkomend spanningsniveau, trillingen en schokken.

Diagnose	Diverse statusomstandigheden worden bijgehouden in het interne diagnoselogboek. Kritieke storingen worden ook op het scherm weergegeven.
----------	--

Analyse van beeldinhoud

Type analyse	Intelligent Video Analytics
Configuraties	Uit/VCA wereldwijd/Profielen 1-16
Kalibratie	Automatische zelfkalibratie wanneer hoogte is ingesteld

Alarmregels (te combineren)	Willekeurig object, Object in veld, Lijn overschrijden, Gaat veld binnen, Verlaat veld, Ophouden, Volgt route, Inactief object, Verwijderd object, Teller, Occupancy, Menigtedetectie, Verandering van omstandigheid, Gelijkenis zoeken, Sabotage
------------------------------------	---

Objectfilters	Duur, grootte, Beeldverhouding v/h, Snelheid, Richting, objectklassen (Staande personen, Fietsen, Auto's, Vrachtauto's), Kleur
----------------------	--

Standaard/ videocompressie	H.265, H.264 (ISO/IEC 14496), M-JPEG, JPEG
Streaming	3 volledig configureerbare streams, met de optie om VCA-overlays op elke stream te activeren of deactiveren

Protocollen	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, noip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, Digest-verificatie
-------------	--

Ethernet	100BASE-TX, automatische detectie, full duplex/ automatische inversie, Auto-MDI-X
----------	---

Codering	TLS1.0/1.2, AES128, AES256
----------	----------------------------

Ethernet-connector	RJ45
--------------------	------

GOP-structuur	IP, IBP, IBBP
---------------	---------------

Gemiddelde IP-vertraging	30 fps: 233 ms (standaard)
--------------------------	----------------------------

Interoperabiliteit	ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T
--------------------	---

Resolution (H x V)	Pixels
1080p HD	1920 x 1080
720p HD	1280 x 720

Resolution (H x V)	Pixels
432p SD	768 x 432
288p SD	512 x 288

In de volgende tabel vindt u de gemiddelde geoptimaliseerde bitrate in kbits/s bij verschillende image rates:

FPS	H.264	H.265
30	2470	2060
25	2410	1810
15	1690	1260
8	1090	820
4	670	500
2	420	310
1	260	190

De werkelijke bitrate kan variëren afhankelijk van de scène, beeldinstellingen en instellingen van het encoderprofiel.

Lokale opslag

Draaibereik	360° cont.
Kantelhoek	18° boven horizon
Preset-snelheid	Draaien: 400°/s Kantelen: 300°/s
Draai-/kantelmodus	
• Turbo-modus (handmatige bediening)	Draaien: 0,1°/s - 400°/s Kantelen: 0,1°/s - 300°/s
• Normale modus	0,1°/s - 120°/s
Preset nauwkeurigheid	± 0,1° typ.

Ingangsspanning	24 V AC 60 W (met gebruikmaking van het midspan-accessoire NPD-6001B, vereist voor de voeding van de verwarming) 30 W (IEEE 802.3at, standaardklasse 4, bij gebruik zonder de verwarming van stroom te voorzien)
Stroomverbruik (standaard), met verwarming	51,0 W / 54,0 VA

Stroomverbruik (standaard)	19,2 W / 33,6 VA (verwarmingen uit / zonder verwarming aangesloten in 24V-voedingskast)
Stroomverbruik, 24 VAC	~2,25 A
Stroomverbruik, 60 W	~0,91 A
Redundante configuratie	Sluit een midspan van 30 W of van 60 W ¹ en een afzonderlijke 24 VAC-voedingsbron aan. Als een van de voedingen uitvalt, schakelt de camera automatisch over naar de andere voedingsbron.
Overspanningsbeveiliging	Ingebouwde overspanningsbeveiliging voor voeding, data en netwerkinterfaces (raadpleeg de A&E-specificaties voor meer informatie.)
Voeding, netwerk	RJ45 100Base-T
Voeding, camera	24 VAC, 50/60 Hz
Alarmingangen (7)	2 bewaakt, 5 niet-bewaakt
Alarmuitgangen (4)	1 droog contactrelais, 3 open collector-/ transistoruitgangen Programmeerbaar voor 'normaal open' of 'normaal gesloten' 32 VDC @ 150 mA maximum
Audio	1 x mono-ingang, 1 x mono-uitgang Signaalingang: 20 kOhm standaard, 0,707 Vrms Signaaluitgang: 0,707 Vrms bij 16 Ohm, standaard
Specificatie/norm bescherming tegen binnendringen van water en stof	IP66, NEMA 4X ³
Bedrijfstemperatuur (met verwarming bekabeld)	-40 tot +55°C -10 tot +55°C (zonder verwarming bekabeld) maximale temperatuur: 74°C in overeenstemming met NEMA TS 2-2003 (R2008)
Opslagtemperatuur	-40°C tot +60°C
Vochtigheidsgraad tijdens bedrijf	0% tot 100% RV, condenserend
Trillingsbestendigheid	IEC 60068-2-6 NEMA TS2 Sectie 2.2.8
Schokbestendigheid	IEC 60068-2-27 NEMA TS2 Sectie 2.2.9
Stroomstoten voedingservice	NEMA TS2 Sectie 2.2.7.2

Stroomstoring	NEMA TS2 Sectie 2.2.10
Zoutspray (corrosietest)	IEC 60068-2-52
Slagvastheid	IEC 60068-2-75: IK10 (alleen modellen die eindigen op '-K')
	3. NEMA 4X voor: -Toegang tot gevaarlijke onderdelen -Binnendringen van vaste vreemde deeltjes (vallend vuil, circulerend stof, neerslaand stof) -Binnendringen van water (druppels en lichte spatten, spuiten en spatten)

-Corrosieve middelen

Voldoet aan de vereisten voor NEMA 4X-certificering (alleen modellen die eindigen op '-K').

Voldoet aan de vereisten voor NEMA 4X, behalve slagvastheidstest (alleen hangende modellen, niet-1K10).

Afmetingen	224 x 299,4 mm
Gewicht	3,2 kg
Formaat koepel	Diameter 153,1 mm
Constructiemateriaal, behuizing	Gegoten aluminium
Constructiemateriaal, Koepel	Acryl
Standaardkleur	Wit (RAL 9003)
Standaardafwerking	Poedercoating, gladde afwerking

Bestelinformatie

NDP-7602-Z30 PTZ 2MP 30x starlight transp. hangend
PTZ-domecamera, 2 MP, 30x, starlight imaging, H.265, IVA, open cameraplatform
Pendelmontage voor buiten
Bestelnummer **NDP-7602-Z30 | F.01U.381.159**
F.01U.386.558

Services

EWE-AD7IIP-IW 12mths wrty ext Autodome 7000i Series
12 maanden garantieverlenging
Bestelnummer **EWE-AD7IIP-IW | F.01U.382.507**

Vertegenwoordigd door:

Europe, Middle East, Africa:

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com