

# NDP-7602-Z30C PTZ 2MP 30x starlight plafondinbouw

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

### Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	AUTODOME inteox 7000i camera voor inbouw in plafond
	Interfacebox
	Optionele zwarte buitenring
	Plafondpakking (voor conformiteit met IP54)

### 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

#### Firmware

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

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

#### Analyse van beeldinhoud

Type analyse	Intelligent Video Analytics
Configuraties	Uit/VCA wereldwijd/Profielen 1-16
Kalibratie	Automatische zelfkalibratie wanneer hoogte is ingesteld
<b>Alarmregels (te combineren)</b>	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

<b>Objectfilters</b>	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

	GB/T 28181
--	------------

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

Het gemiddelde geldt voor de hoogste resolutie van de camera.

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.

Draaibereik	360° cont.
Kantelhoek	1° boven horizon
Preset-snelheid	Draaien: 400 °/s Kantelen: 300 °/s

Draai-/kantel modus	
• 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)	19,2 W / 33,6 VA (zonder verwarming)
Stroomverbruik, 24 VAC	~1,4 A
Stroomverbruik, 60 W	~0,343 A
Redundante configuratie	Sluit een midspan van 30 W of van 60 W <sup>1</sup> 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.)

1. Alleen bij gebruik van de 60 W-midspan van Bosch

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	IP54, conform kwalificatie tussenruimte

Bedrijfstemperatuur	-10°C tot 40°C
Opslagtemperatuur	-40°C tot 60°C
Vochtigheidsgraad tijdens bedrijf	0% tot 90% RV (zonder condensatie)
Trillingsbestendigheid	IEC 60068-2-6
Schokbestendigheid	IEC 60068-2-27
Afmetingen	306,7 x 204,5 mm
Gewicht	2,6 kg
Formaat koepel	Diameter 153,1 mm
Constructiemateriaal , behuizing	Magnesium
Constructiemateriaal , Koepel	Acryl
Standaardkleur	Wit (RAL 9003)
Standaardafwerking	Poedercoating, gladde afwerking

### Bestelinformatie

#### **NDP-7602-Z30C PTZ 2MP 30x starlight plafondbouw**

PTZ-domecamera, 2 MP, 30x, starlight imaging, H.265, IVA, open cameraplatform  
 Binnen, plafondbouw, doorzichtige koepel  
 Bestelnummer **NDP-7602-Z30C | F.01U.381.161**

### 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