

NDP-7602-Z30K PTZ 2MP 30x starlight IK10 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 |
| | 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:

| 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 | 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 | Nylon |
| Standaardkleur | Wit (RAL 9003) |
| Standaardafwerking | Poedercoating, gladde afwerking |

Bestelinformatie

NDP-7602-Z30K PTZ 2MP 30x starlight IK10 hangend
PTZ-domecamera, 2 MP, 30x, starlight imaging, H.265, IVA, open cameraplatform
Pendelmontage voor buiten, IK10
Bestelnummer **NDP-7602-Z30K | F.01U.381.162**
F.01U.386.561

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