

NDP-5512-Z30C PTZ 2MP HDR30x transparant plafondbouw

AUTODOME IP starlight 5000i



- ▶ Starlight-cameratechnologie met uitstekende prestaties bij weinig licht
- ▶ Dankzij het dynamische bereik van 120 dB kunt u met vertrouwen details vastleggen in overbelichte situaties
- ▶ Intelligente streaming, IDNR en H.265 verlagen de bitrate met tot 80%
- ▶ Ingebouwde Essential Video Analytics om relevante waarschuwingen te activeren en snel gegevens op te halen
- ▶ Hogeresolutiekoepel voor gegarandeerde maximale effectieve uitgangsverresolutie
- ▶ Eenvoudige installatie met flexibele montageopties (plafondbouw of hangende montage)

Certificaten en normen

HD-normen

- Voldoet aan de norm SMPTE 274M-2008 in:
 - Resolutie: 1920x1080
 - Scan: Progressive
 - Kleurenweergave: conform ITU-R BT.709
 - Beeldverhouding: 16:9
 - Image rate: 25 en 30 frames/s
- Voldoet aan de norm 296M-2001 in:
 - Resolutie: 1280x720
 - Scan: Progressive
 - Kleurenweergave: conform ITU-R BT.709
 - Beeldverhouding: 16:9
 - Image rate: 25 en 30 frames/s

cULus	<ul style="list-style-type: none"> • UL60950-1/-22 (ed 2) (inclusief CSA 22.2 No. 60950-1/-22)
FCC deel 15 (V.S.)	<ul style="list-style-type: none"> • 47CFR deel 15 • ICES-003 (Canada)
CE (Europa)	<p>Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit (EMC)</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN55032:2012/AC:2013 • EN 50130-4:2011/A1:2014 • EN 61000-3-2:2014 • EN 61000-3-3:2013 <p>Productveiligheid: laagspanningsrichtlijn (certificaat en rapport IECCE CB-schema zijn vereist)</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 (met nationale verschillen)

Markering

Toepasselijke norm

	<ul style="list-style-type: none"> IEC 60950-1/-22 (ed 1)
Overige labels / markeringen	<ul style="list-style-type: none"> RCM, EAC, WEEE, Chinese RoHS, BIS

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.

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen	
Europa	CE	Declaration of Conformity (DoC) - AUTODOME IP starlight 5000i,-IR
VS	UL	AUTODOME IP starlight 5000i

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	AUTODOME IP starlight 5000i-camera voor inbouw in plafond
1	Montagesjabloon
1	Schroevendraaier, T10 Torx
4	MAC-adres-labels
1	Beknopte installatiehandleiding
1	Veiligheidsinstructies

Technische specificaties

Beeldsensor	1/2,8" progressieve scan CMOS
Effectieve beeldelementen	1945 x 1097 (2,13 MP)
Objectief	30x zoom 4,5 mm - 135 mm (F1,6 - F4,4)
Gezichtsvelde optische zoom (FOV)	2.4° - 60.9°
Scherpstellen	Automatisch, met handmatige uitschakeling
Iris	Automatisch, met handmatige uitschakeling
Digitale zoom	16x

Videoprestaties - gevoeligheid

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

Videoprestaties - gevoeligheid

Kleur	18,6 mLux
Mono	4 mLux
Versterkingsregeling	AGC, Vast
Diaframacorrectie	Horizontaal en verticaal
Elektronische-sluitertijd (AES)	1/1 s tot 1/10.000 s (22 stappen)
Signaal-ruisverhouding (SNR)	>55 dB
Dag/nacht-schakelaar	Automatisch IR-sperfilter
Tegenlichtcompensatie (BLC)	Aan / Uit / Intelligent Auto Exposure (IAE)
Witbalans	2000 K tot 10.000 K ATW, AWB hold, verlengde ATW, handmatig, natriumlamp autom., natriumlamp
Dag/nacht	Zwart/wit, Kleur, Auto
Defog-modus	Verbeterd het zicht bij het bekijken van mistige scènes of andere scènes met laag contrast.

Dynamisch bereik

Hoog dynamisch bereik	120 dB WDR
Gemeten volgens IEC 62676 Deel 5	107 dB WDR

Analyse van beeldinhoud

Type analyse	Essential Video Analytics
Configuraties	Stille VCA/Profiel 1 - 16
Alarmregels (te combineren)	<ul style="list-style-type: none"> Willekeurig object Object in veld Lijn overschrijden Gaat veld binnen Verlaat veld Ophouden Volgt route Inactief object Verwijderd object Teller Occupancy Menigtedetectie

Analyse van beeldinhoud

	Verandering van omstandigheid Gelijkenis zoeken Sabotage
Objectfilters	Duur Grootte Beeldverhouding v/h Snelheid Richting Kleur Objectklassen (Staande personen, Fietsen, Auto's, Vrachtauto's)
Kalibratie	Automatische zelfkalibratie wanneer hoogte is ingesteld

Mechanisch

Draai-/kantelmodus	Normaal: 0,1°/s - 120°/s Turbo: draaien: 0,1°/s - 300°/s; kantelen: 0,1°/s - 200°/s
Preset Snelheid	Draaien: 300°/s Kantelen: 200°/s
Draaibereik	360° traploos
Kantelhoek	-90° tot 0°
Preset nauwkeurigheid	± 0,1° typ.
Presets	256
Tours	Twee (2) soorten tours: <ul style="list-style-type: none"> Opgenomen tours: twee (2), maximale totale duur 15 minuten (afhankelijk van het aantal opdrachten dat tijdens de opname wordt verzonden) Preset tour: één (1), bestaande uit maximaal 256 opeenvolgende scènes, en één (1), bestaande uit maximaal 64 in te stellen scènes

Elektrisch

Ingangsspanning	24 V AC en PoE+
Energieverbruik	14 W (verwarming uit) / 24 W (verwarming aan)

Netwerk

Videocompressie	H.265 H.264 M-JPEG
Streaming	Onafhankelijke H.264- en H.265-streams 3 encoderexemplaren van H.264- of H.265-stream
Frame rate	60 fps bij alle resoluties
IP-vertraging (standaard)	60 fps: 200 ms

Resolutie (H x V)

1080p Full HD (16:9)	1920 x 1080
720p HD (16:9)	1280 x 720
1,3MP (5:4)	1280 x 1024 bijgesneden
D1 4:3 (bijgesneden) (4:3)	704 x 576
640x480 (4:3)	640x480 bijgesneden
432p SD	768 x 432
288p SD	512 x 288

Bitrate

In de volgende tabel vindt u de gemiddelde geoptimaliseerde bitrate in kbits/seconde voor diverse image rates:

Videocompressie	H.265	
IPS	1080p	720p
60	1649	1249
30	1413	1096
15	1157	902
10	1075	841
5	746	597
2	407	343

Ethernet	10/100BASE-T
Codering	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES
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), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS

	(DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication, Stratocast Genetec
Interoperabiliteit	ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T, GB/T 28181

Lokale opslag

Geheugenkaartsleuf	Ondersteuning van een geheugenkaart van maximaal 32 GB (microSDHC) / 2 TB (microSDXC) (door gebruiker te leveren). (Een SD-kaart van klasse 6 of hoger wordt aanbevolen voor HD-opnamen.)
--------------------	---

Diverse

Sector/benaming	16 onafhankelijke sectoren met 20 tekens per titel
Privacymaskers	32 afzonderlijk configureerbare privacymaskers
Patroon voor Privacymaskers	Zwart, Wit, Grijs, Auto (gemiddelde achtergrondkleur)
Ondersteunde talen	Engels, Duits, Spaans, Frans, Italiaans, Nederlands, Pools, Portugees, Russisch, Japans, Chinees (vereenvoudigd)

Geluid

Compressie	G.711, 8 kHz sample rate L16, 16 kHz sample rate AAC, 16 kHz sample rate
Interface	1/1 kanaal in/uit

Aansluitingen

Voeding	RJ45 10/100 Base-T PoE+ (IEEE 802.3at, klasse 4 standaard) 21-30 VAC, 50/60 Hz
Alarmingangen	2
Alarmuitgangen	1 relaisuitgang 32 VDC, 150 mA max.
Geluid	1x mono-ingang, 1x mono-uitgang
• Signaalingang	94 kOhm standaard, 1 Vrms max.
• Signaaluitgang	1 kOhm standaard, 1 Vrms max.

Omgevingseisen (plafondinbouw)

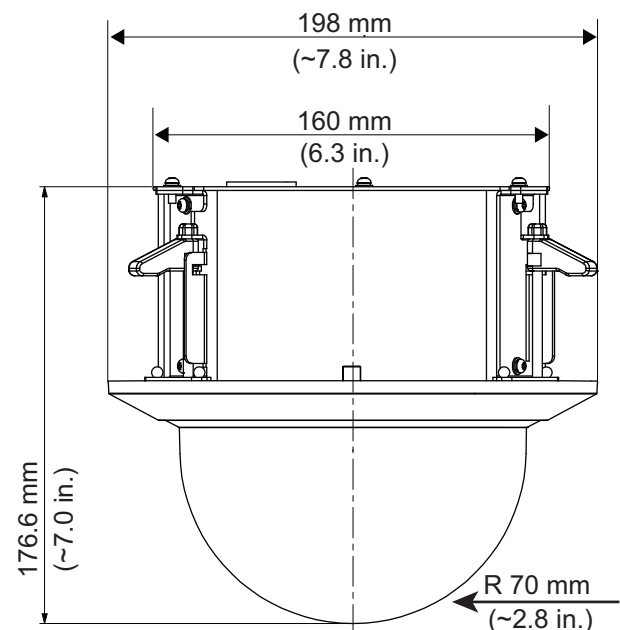
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +60 °C
---------------------	-------------------

Vochtigheidsgraad	Tot 90% RV, niet-condenserend
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +60 °C

Constructie (plafondinbouw)

Afmetingen (DIA x H)	198 mm x 176,6 mm
Gewicht	2,1 kg
Constructiemateriaal	Behuizing: SPCC Buitenring: PC/ABS Koepel: polycarbonaat
Standaardkleur	Wit (RAL 9003)

Maattekeningen



Afb. 1: Plafondinbouw

Bestelinformatie

NDP-5512-Z30C PTZ 2MP HDR30x transparant plafondinbouw

Inbouw IP PTZ-domecamera; 1080p60; 30X optische, 4x4 digitale zoom; 120 dB HDR; starlight imaging; IAE; EVA; PoE; intelligente streaming; transparante, gecoatete koepel met hoge resolutie. Tweevoudige voedingsopties. Bestelnummer **NDP-5512-Z30C | F.01U.345.123**

Services

EWE-AD5HD-IW 12mths wrty ext AUTODOME IP 5000 HD

Verlenging van de garantie met 12 maanden uitgezonderd bewegende onderdelen, aan slijtage onderhevige onderdelen zijn uitgesloten. Bestelnummer **EWE-AD5HD-IW | F.01U.346.303**

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