

# NDP-7602-Z30CT PTZ 2MP 30x starlight getönt Decke

## AUTODOME inteox 7000i



- ▶ Offene Plattform, dank der Drittanbieter-Apps aus dem Application Store von Security & Safety Things genutzt werden können
- ▶ starlight Technologie mit ausgezeichneter Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen und Großer Dynamikbereich von 120 dB zur Detaildarstellung bei ungünstigen Lichtverhältnissen
- ▶ Flexible Streaming-Funktionen für drei unabhängige Streams
- ▶ Integrierte Intelligent Video Analytics alarmiert Bediener bei ungewöhnlichen Aktivitäten im Überwachungsbereich
- ▶ Außergewöhnliche Zuverlässigkeit mit 3 Jahren Garantie (auch für bewegliche Teile)

### Länderzulassungen

Eine vollständige Liste aller entsprechenden Zertifizierungen/Normen finden Sie im Produkttestbericht, der im Online-Katalog auf der Registerkarte „Dokumente“ der Produktseite Ihres Geräts verfügbar ist. Wenn das Dokument auf der Produktseite nicht verfügbar ist, wenden Sie sich an Ihren Vertriebsmitarbeiter.

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	FCC Teil 15, ICES-003 EN 55024:2010 + A1:2015 EN 55032:2015/AC:2016
Produktsicherheit	Entspricht den UL-, CE-, CSA-, EN- und IEC-Normen, einschließlich: UL 62368-1 EN 62368-1 EN 60950-1 CAN/CSA-C22.2 Nr. 62368-1-14 IEC 62368-1, 2. Ausgabe IEC 60950-1, 2. Ausgabe IEC 60950-22, 2. Ausgabe

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

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Europa	CE	Declaration of Conformity (DoC) - AUTODOME IP starlight 7000i

### Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	AUTODOME inteox 7000i Kamera für den Deckeneinbau
	Interface-Box
	Optionaler schwarzer Zierring
	Deckendichtung (für IP54-Konformität)

### Technische Daten

Bildwandler	1/2,8-Zoll-CMOS-Sensor
-------------	------------------------

Effektive Bildelemente (Pixel)	1944 x 1212 (2,35 MP)
Objektiv	30-facher motorbetriebener Zoom 4,3 mm bis 129 mm F1.6 bis F4.7
Blickfeld	2,3° bis 64,7°
Fokus	Automatisch mit manueller Korrektur
Blende	Automatisch mit manueller Korrektur
Digitaler Zoom	12-fach
Tag/Nacht-Schalter	Automatischer IR-Sperrfilter

**Videoleistung – Empfindlichkeit**

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

Farbe	0,0077 lx
Monochrom	0,0008 lx

**Videoleistung – dynamischer Bereich**

Großer dynamischer Bereich	120 dB WDR
Gemessen gemäß IEC 62676-5	100 dB WDR

**Firmware**

Common Product Platform	CPP13
-------------------------	-------

DORI	Abstand zum Objekt		
	WIDE 1X	TELE 30X	Szenenbreite
Erfassung 25 px/m	61 m	1913 m	77 m
Beobachtung 63 px/m	24 m	765 m	31 m
Erkennung 125 px/m	12 m	383 m	15 m
Identifikation 250 px/m	6 m	191 m	8 m

Verstärkungsregelung	AGC, Fest, Region pro Positionsvoreinstellung
Kantenanhebung	Horizontal und vertikal
Elektronische Verschlusszeit (AES)	1/1 s bis 1/10.000 s (22 Schritte)

Signal-Rausch-Verhältnis	> 55 dB
Gegenlichtkompensation	Ein / Aus / Intelligent Auto Exposure (IAE)
Weißabgleich	2000 K bis 10.000 K ATW, AWB halten, ATW erweitert, Manuell, Natriumlampe Autom., Natriumlampe, Inneneinsatz, Außeneinsatz
Tag/Nacht	Monochrom, Farbe, Auto
Defog-Modus	Verbesserte Sicht bei Nebel oder anderen kontrastarmen Szenen
Rauschunterdrückung	Intelligent Dynamic Noise Reduction

Modi zur Anzeige des Videobereichs der Positionsvoreinstellungen	Automatische Belichtung, entweder Vollbild oder auf einen bestimmten Bereich definiert Fokus
--	---

**Video-Content-Analyse**

Analysetyp	Intelligent Video Analytics
Konfigurationen	Aus / global VCA / Profile 1-16
Kalibrierung	Automatische Selbstkalibrierung nach Eingeben der Montagehöhe

<b>Alarmregeln (kombinierbar)</b>	Jedes Objekt, Objekt in Feld, Linienquerung, Eindringen in Feld, Verlassen von Feld, Herumlungen, Routenverfolgung, Unbewegtes Objekt, Beseitigtes Objekt, Zähler, Belegung, Mengenerkennung, Zustandsänderung, Ähnlichkeitssuche, Manipulation
-----------------------------------	---

<b>Objektfilter</b>	Dauer, Größe, Seitenverhältnis v/h, Geschwindigkeit, Richtung, Objektklassen (Aufrechte Personen, Zweiräder, Autos, Lastwagen), Farbe
---------------------	---

Standard/ Videokomprimierung	H.265, H.264 (ISO/IEC 14496), M-JPEG, JPEG
Streaming	3 vollständig konfigurierbare Streams mit der Option zum Aktivieren oder Deaktivieren von VCA-Einblendungen in jedem Stream

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

Ethernet	100BASE-TX, automatische Erkennung, Vollduplex/Autonegotiation, Auto-MDI-X
Verschlüsselung	TLS 1.0/1.2, AES-128, AES-256
Ethernet-Anschluss	RJ45
GOP-Struktur	IP, IBP, IBBP
IP-Gesamtverzögerung	30 Bilder/s: 233 ms (typisch)
Interoperabilität	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

Die folgende Tabelle zeigt die durchschnittliche typische optimierte Bitrate in kBit/s für verschiedene Bildfrequenzen:

Der Durchschnitt entspricht der höchsten Auflösung der Kamera.

BPS	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

Die tatsächliche Bitrate kann je nach Szene, Bildeinstellungen und Encoder-Profileinstellungen variieren.

Schwenkbereich	360° kont.
Neigewinkel	1° horizontal
Positionsvoreinstellungsgeschwindigkeit	Schwenken: 400°/s Neigen: 300°/s
Schwenk-/Neigemodi	

• Turbo-Modus (Manuelle Steuerung)	Schwenken: 0,1°/s bis 400°/s Neigen: 0,1°/s bis 300°/s
• Normalmodus	0,1°/s bis 120°/s
Voreinstellungsgenauigkeit	± 0,1° typ.

Eingangsspannung	24 VAC 60 W (mit NPD-6001B Midspan-Device, erforderlich für Stromversorgung der Heizelemente) 30 W (IEEE 802.3at, Klasse 4, bei Verwendung ohne Stromversorgung des Heizelements)
Stromverbrauch (durchschnittlich)	19,2 W/33,6 VA (ohne Heizelemente)
Stromaufnahme, 24 VAC	~1,4 A
Stromaufnahme, 60 W	~0,343 A
Redundante Konfiguration	Schließen Sie ein 30-W- oder ein 60-W-Midspan-Device <sup>1</sup> und eine separate 24-VAC-Stromquelle an. Wenn eine Stromquelle ausfällt, schaltet die Kamera automatisch auf die andere Stromquelle um.
Überspannungsschutz	Integrierter Überspannungsschutz für Strom-, Daten- und Netzwerkschnittstellen (weitere Informationen siehe Spezifikationen für Architekten und Ingenieure)

1. Nur bei Verwendung des 60-W-Midspan-Device von Bosch

Stromversorgung – Netzwerk	RJ45, 100BASE-T
Stromversorgung – Kamera	24 VAC, 50/60 Hz
Alarめingänge (7)	2 überwacht, 5 nicht überwacht
Alarmausgänge (4)	1 potenzialfreies Relais, 3 Open-Collector-/Transistorausgänge Programmierbar als Schließer oder Öffner 32 VDC bei max. 150 mA
Audio	1 x Eingang Mono, 1 x Ausgang Mono Line-In-Signal: 20 kOhm typisch, 0,707 Vrms Line-Out-Signal: 0,707 Vrms bei 16 Ohm, typisch
Eintrittsschutz/Norm	IP54, für Lüftungskanäle geeignet
Betriebstemperatur	-10 °C bis 40 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +60 °C

Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	0 % bis 90 % rel. LF (nicht kondensierend)
Vibration	IEC 60068-2-6
Stöße	IEC 60068-2-27
Abmessungen	306,7 x 204,5 mm
Gewicht	2,6 kg
Kuppelgröße	153,1 mm Durchmesser
Konstruktionsmaterial, Gehäuse	Magnesium-Legierung
Konstruktionsmaterial, Kuppel	Acrylglas
Standardfarbe	Weiß (RAL 9003)
Standardoberfläche	Pulverbeschichtet, Sandoberfläche
Kuppel	Getönt

### Bestellinformationen

**NDP-7602-Z30CT PTZ 2MP 30x starlight getönt Decke**  
 PTZ-Dome-Kamera, 2 MP, 30-facher Zoom, starlight  
 Technologie, H.265, IVA, offene Kameraplattform  
 Deckeneinbauhalterung für den Inneneinsatz, getönte  
 Kuppel  
 Bestellnummer **NDP-7602-Z30CT | F.01U.381.160**  
**F.01U.386.559**

### Dienstleistungen

**EWE-AD7IIP-IW 12Mon Garantieverl Autodome 7000i Series**  
 12-mon. Garantieverlängerung  
 Bestellnummer **EWE-AD7IIP-IW | F.01U.382.507**

#### Vertreten von:

**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