

# NDP-5512-Z30 PTZ-Kamera 2MP HDR 30x klar IP66 hängend

## AUTODOME IP starlight 5000i



- ▶ starlight Kamertechnologie mit hervorragender Leistung bei ungünstigen Lichtverhältnissen
- ▶ Dynamischer Bereich von 120 dB ermöglicht die zuverlässige Aufzeichnung von Details in überbelichteten Situationen
- ▶ Intelligentes Streamen, IDNR und H.265 reduzieren die Bitrate um bis 80 %
- ▶ Integrierte Essential Video Analytics zum Auslösen von relevanten Alarmen und für das schnelle Abrufen von Daten
- ▶ Hochauflösende Kuppel stellt eine maximal effektive Auflösung sicher
- ▶ Einfache Montage mit flexiblen Einbauoptionen (Deckeneinbau oder hängende Montage)

### Länderzulassungen

#### HD-Standards

- Entspricht dem Standard SMPTE 274M-2008 hinsichtlich:
  - Auflösung: 1920 x 1080
  - Abtastung: Vollbildverfahren
  - Farbdarstellung: entspricht ITU-R BT.709
  - Bildformat: 16:9
  - Bildfrequenz: 25 und 30 Einzelbilder/s
- Entspricht dem Standard 296M-2001 hinsichtlich:
  - Auflösung: 1280 x 720
  - Abtastung: Vollbildverfahren
  - Farbdarstellung: entspricht ITU-R BT.709
  - Bildformat: 16:9
  - Bildfrequenz: 25 und 30 Einzelbilder/s

Kennzeichnung	Anwendbare Norm
cULus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 60950-1/-22 (Ed. 2) (inkl. CSA 22.2 No. 60950-1/-22)</li> </ul>

FCC Part 15 (USA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 47 CFR Part 15</li> <li>• ICES-003 (Kanada)</li> </ul>
CE (Europa)	<p><b>Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 55032:2012/AC:2013</li> <li>• EN 50130-4:2011/A1:2014</li> <li>• EN 61000-3-2:2014</li> <li>• EN 61000-3-3:2013</li> </ul> <p><b>Produktsicherheit:</b>  <b>Niederspannungsrichtlinie</b> (IECEE CB Schema Zertifikat und Bericht sind erforderlich)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 (mit Unterschieden zwischen Ländern)</li> <li>• IEC 60950-1/-22 (Ed. 1)</li> </ul>
Andere Kennzeichnungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RCM, EAC, WEEE, China RoHS, BIS</li> </ul>

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.

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Europa	CE	Declaration of Conformity (DoC) - AUTODOME IP starlight 5000i,-IR
USA	UL	AUTODOME IP starlight 5000i

### Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	AUTODOME IP starlight 5000i Kamera
1	T15 Torx-Schraubendreher
4	Etiketten für die MAC-Adresse
1	Hängeadapterplatte
1	M4 Schraube
1	Schnellstartanleitung
1	Sicherheitshinweise

### Technische Daten

Bildwandler	1/2,8-Zoll-CMOS mit Vollbildverfahren (Progressive Scan)
Effektive Bildelemente	1945 x 1097 (2,13 MP)
Objektiv	30-facher Zoom 4,5 mm bis 135 mm (F1.6 bis F4.4)
Optischer Zoom Blickfeld	2.4° - 60.9°
Fokus	Automatisch mit manueller Korrektur
Blende	Automatisch mit manueller Korrektur
Digitaler Zoom	16-fach

### Videoleistung – Empfindlichkeit

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

Farbe	18,6 mlx
Mono	4 mlx

Verstärkungsregelung	AGC, Fest
Kantenanhebung	Horizontal und vertikal
Elektronische Verschlusszeit (AES)	1/1 s bis 1/10000 s (22 Schritte)
Signal-Rausch-Verhältnis	> 55 dB
Tag/Nacht-Schalter	Automatischer IR-Sperrfilter
Gegenlichtkompensation	Ein/Aus/Intelligent Auto Exposure (IAE)
Weißabgleich	2000 K bis 10.000 K ATW, AWB halten, ATW erweitert, Manuell, Natriumlampe Autom., Natriumlampe
Tag/Nacht	Monochrom, Farbe, Auto
Defog-Modus	Verbesserte Sicht bei Nebel oder anderen kontrastarmen Szenen

### Dynamischer Bereich

Großer Dynamikbereich	120 dB WDR
Gemessen gemäß IEC 62676-5	107 dB WDR

### Video-Content-Analyse

Analysetyp	Essential Video Analytics
Konfigurationen	Stilles VCA/Profil 1 – 16
Alarmregeln (kombinierbar)	Jedes Objekt Objekt in Feld Linienquerung Eindringen in Feld Verlassen von Feld Herumlungern Routenverfolgung Unbewegtes Objekt Beseitigtes Objekt Zähler Belegung Mengenerkennung Zustandsänderung Ähnlichkeitssuche Manipulation
Objektfilter	Dauer Größe Seitenverhältnis v/h

Video-Content-Analyse	
	Geschwindigkeit Richtung Farbe Objektklassen (Aufrechte Personen, Zweiräder, Autos, Lastwagen)
Kalibrierung	Automatische Selbstkalibrierung nach Eingeben der Montagehöhe

### Mechanische Daten

Schwenk-/Neigemodi	Normal: 0,1°/s bis 120°/s Turbo: Schwenken: 0,1°/s bis 300°/s; Neigen: 0,1°/s bis 200°/s
Vorposition Geschwindigkeit	Schwenken: 300°/s Neigen: 200°/s
Schwenkbereich	kontinuierlich 360°
Neigewinkel	-90° bis 0°
Genauigkeit der voreingestellten Position	±0,1° typ.
Vorpositionen	256
Rundgänge	Zwei (2) Rundgangarten: <ul style="list-style-type: none"> <li>Aufgezeichnete Rundgänge: zwei (2), max. Gesamtdauer 15 Minuten (je nach Anzahl der während der Aufzeichnung gesendeten Befehle)</li> <li>Vorposition Rundgang: einer (1) mit bis zu 256 aufeinanderfolgenden Szenen und einer (1) angepasst mit bis zu 64 Szenen</li> </ul>

### Elektrische Daten

Eingangsspannung	24 VAC und PoE+
Stromverbrauch	14 W (Heizelement ausgeschaltet)/24 W (Heizelement eingeschaltet)

### Netzwerk

Videokomprimierung	H.265 H.264 M-JPEG
Streaming	Unabhängige H.264- und H.265-Streams 3 Encoder-Instanzen des H.264- oder H.265-Streams
Bildrate	60 Bilder/s bei allen Auflösungen

IP-Verzögerung (typisch)	60 Bilder/s: 200 ms
--------------------------	---------------------

### Auflösung (H x V)

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

Bitrate	Die durchschnittliche typische optimierte Bitrate in kbit/s für verschiedene Bildfrequenzen ist in der nachfolgenden Tabelle aufgelistet:	
---------	---	--

Videokomprimierung	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
Verschlüsselung	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES
Protokolle	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
Interoperabilität	ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T, GB/T 28181

**Lokaler Speicher**

Speicherkartensteckplatz	Unterstützt eine Speicherkarte mit max. 32 GB (microSDHC)/2 TB (microSDXC) (kundenseitig bereitgestellt). (Für HD-Aufzeichnungen werden SD-Karten der Klasse 6 oder höher empfohlen.)
--------------------------	---

**Sonstige Daten**

Sektor/Titel	16 unabhängige Sektoren mit 20 Zeichen pro Titel
Privatzonen	32 individuell konfigurierbare Privatzonen
Anordnung der Privatzonen	Schwarz, Weiß, Grau, Auto (durchschnittliche Hintergrundfarbe)
Unterstützte Sprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch, Portugiesisch, Polnisch, Russisch, Spanisch, Chinesisch (vereinfacht) und Japanisch

**Audio**

Komprimierung	G.711, 8 kHz Abtastrate L16, 16 kHz Abtastrate AAC, 16 kHz Abtastrate
Schnittstelle	1/1 Eingangs-/Ausgangskanal

**Benutzeranschlüsse**

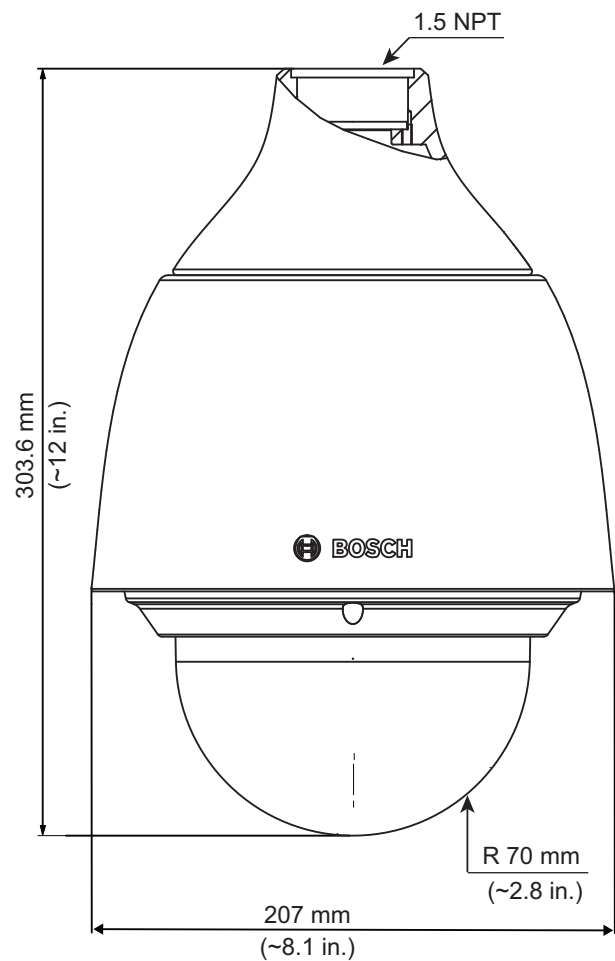
Stromversorgung	RJ45 10/100BASE-T PoE+ (IEEE 802.3at, Klasse 4) 21 bis 30 VAC, 50/60 Hz
Alarめingänge	2
Alarmausgänge	1 Relaisausgang 32 VDC, max. 150 mA
Audio	1x Eingang Mono, 1x Ausgang Mono
• Line-In-Signal	94 kOhm typisch, max. 1 Vrms
• Line-Out-Signal	1 kOhm typisch, max. 1 Vrms

**Umgebungsbedingungen**

Schutzart/-standard	IP66
IK-Schutzarten	IK10
Betriebstemperatur	-40 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit	0 % bis 100 % rel. LF, kondensierend
Lagertemperatur	-40 °C bis +60 °C

**Konstruktion**

Abmessungen (Ø x H)	207 x 303,6 mm
Gewicht	3,25 kg
Konstruktionsmaterial	Gehäuse: Aluminium Sonnenblende: Kunststoff für den Außenbereich Kuppel: Polycarbonat
Standardfarbe	Weiß (RAL 9003)

**Maßzeichnungen****Bestellinformationen****NDP-5512-Z30 PTZ-Kamera 2MP HDR 30x klar IP66 hängend**

IP-PTZ-Dome-Kamera; 1080p60; 30-facher optischer/4x4 digitaler Zoom; 120 dB HDR; starlight Technologie; IAE; EVA; PoE; intelligentes Streamen; klare, beschichtete hochauflösende Kuppel. Zwei Stromversorgungsoptionen.

Bestellnummer **NDP-5512-Z30 | F.01U.345.122**

## Dienstleistungen

### **EWE-AD5HD-IW 12Mon Garantieverl AUTODOME IP 5000 HD**

12 Monate Garantieverlängerung außer auf bewegliche  
Teile, Verschleißteile sind ausgeschlossen

Bestellnummer **EWE-AD5HD-IW | F.01U.346.303**

---

#### 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