

# NDP-5512-Z30 Kamera PTZ 2MP HDR 30X przezr. IP66

## AUTODOME IP starlight 5000i



- ▶ Technologia Starlight zapewniająca znakomitą wydajność przy słabym oświetleniu
- ▶ Zakres dynamiki 120dB pozwala rejestrować detale w bardzo miejscach prześwietlonych
- ▶ Funkcje inteligentnego strumieniowania, IDNR oraz H.265 ograniczają obciążenie łącza aż o 80%
- ▶ Wbudowana funkcja Essential Video Analytics uruchamia odpowiednie alarmy i błyskawicznie pobiera dane
- ▶ Kopułka o wysokiej rozdzielczości zapewnia maksymalnie wyraźny obraz
- ▶ Prosta instalacja z różnymi wariantami montażu (montaż na suficie lub podwieszany)

### Certyfikaty i homologacje

#### Standardy HD

- Zgodność z normą SMPTE 274M-2008 w następujących zakresach:
  - Rozdzielczość: 1920x1080
  - Skanowanie: progresywne
  - Odwzorowanie kolorów: zgodne ze standardem ITU-R BT.709
  - Format obrazu: 16:9
  - Częstotliwość odświeżania: 25 i 30 kl./s
- Zgodność z normą 296M-2001 w następujących zakresach:
  - Rozdzielczość: 1280x720
  - Skanowanie: progresywne
  - Odwzorowanie kolorów: zgodne ze standardem ITU-R BT.709
  - Format obrazu: 16:9
  - Częstotliwość odświeżania: 25 i 30 kl./s

Oznaczenie	Odpowiednie ustawienie standardowe
cULus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL60950-1/-22 (wyd. 2) (zawiera CSA 22.2 nr 60950-1/-22)</li> </ul>
FCC, część 15 (USA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 47CFR, część 15</li> <li>• ICES-003 (Kanada)</li> </ul>
CE (Europa)	<p><b>Dyrektywa zgodności elektromagnetycznej (EMC)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN55032:2012/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>Standardy bezpieczeństwa:</b>  <b>Dyrektywa niskonapięciowa</b> (wymaga się certyfikatu i raportu systemu IECCE CB)</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 (z różnicami na poziomie krajowym)</li> <li>IEC 60950-1/-22 (wyd. 1)</li> </ul>
Inne etykiety/ oznaczenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>RCM, EAC, WEEE, RoHS (Chiny), BIS</li> </ul>

Aby zapoznać się z pełną listą wszystkich powiązanych certyfikacji/norm, należy zapoznać się z raportem Testy produktów, dostępnym w katalogu internetowym, na karcie Dokumenty na stronie produktu danego urządzenia. Jeśli dokument nie jest dostępny na stronie produktu, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości
Europa	CE Declaration of Conformity (DoC) - AUTODOME IP starlight 5000i,-IR
Stany Zjednoczone	UL AUTODOME IP starlight 5000i

### Zawartość zestawu

Liczba	Element
1	Kamera AUTODOME IP starlight 5000i
1	Wkrętak, T15 Torx
4	Etykiety Adres MAC
1	Podstawa do montażu podwieszanego
1	Wkręt M4
1	Skrócona instrukcja instalacji
1	Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

### Parametry techniczne

Przetwornik obrazu	Przetwornik CMOS 1/2,8" ze skanowaniem progresywnym
Efektywna liczba pikseli	1945 x 1097 (2,13 MP)
Obiektyw	30-krotny zoom 4,5–135 mm
Pole widzenia dla zoomu optycznego	2.4° - 60.9°
Ogniskowanie	Automatyczne z możliwością regulacji ręcznej
Przysłona	Automatyczne z możliwością regulacji ręcznej

Zoom cyfrowy	16-krotny
<b>Parametry obrazu – czułość</b>	
(3100 K, współczynnik odbicia 89%, 1/30, F1.6, 30 IRE)	
Kolor	18,6 mLux
Mono	4 mLux

Regulacja wzmocnienia	AGC, Stała
Korekcja apertury	W poziomie i w pionie
Czas otwarcia migawki elektronicznej (AES)	1/1 ÷ 1/10 000 s (22 kroki)
Stosunek sygnał/szum (SNR)	> 55 dB
Przełączanie między trybem Tryb dualny	Automatyczny filtr odcięcia podczerwieni
Kompensacja tła (BLC)	Wł. / Wył. / Intelligent Auto Exposure (IAE)
Balans bieli	2000 ÷ 10 000 K ATW, stały AWB, rozszerzone ATW, ręczny, lampa sodowa – autom., lampa sodowa
Tryb dualny	Mono, Kolor, Auto
Funkcja trybu przeciwdziałania efektowi zamglenia	Poprawia widoczność podczas rejestrowania scen zamglonych lub o niskim kontraście.

### Zakres dynamiki

Duży zakres dynamiki	120 dB WDR
Zmierzony zgodnie z normą IEC 62676, część 5	107 dB WDR

### Analiza zawartości obrazu

Typ analizy	Essential Video Analytics
Konfiguracje	Cichy VCA / Profil1–16
Reguły alarmowe (łącznie)	Dowolny obiekt Obiekt w polu Przecięcie linii Wejście do pola Opuszczenie pola Podejrzane zachowanie Przemieszczanie się trasą Obiekt nieaktywny Obiekt usunięty

Analiza zawartości obrazu	
	Licznik Occupancy Detekcja tłumu Zmiana warunków Wyszukiwanie podobnych elem. Sabotaż
Filtry obiektów	Czas trwania Rozmiar Format obrazu v/h Prędkość Kierunek Kolor Klasy obiektów (Osoby w pozycji wyprostowanej, Rowery, Samochody i Samochody ciężarowe)
Kalibracja	Automatyczna samokalibracja po ustawieniu wysokości

### Właściwości fizyczne

Tryby obrotu/ pochylenia	Normalny: 0,1°/s–120°/s Turbo: obrót: 0,1°/s–300°/s; pochylenie: 0,1°/s–200°/s
Prędkość Położenie zaprogramowane	Obrót: 300°/s Pochylenie: 200°/s
Zakres obrotu	360° w sposób ciągły
Kąt pochylenia	-90° do 0°
Dokładność zaprogramowanego położenia	Standardowo ±0,1°
Położenia zaprogramowane	256
Trasy	Dwa (2) rodzaje tras: <ul style="list-style-type: none"> <li>Trasy zapisywane: dwie (2), o maksymalnym łącznym czasie trwania 15 min. (zależnie od ilości poleceń wysyłanych podczas nagrywania)</li> <li>Trasy Położenie zaprogramowane: jedna (1) składająca się z maks. 256 scen przełączanych kolejno, i jedna (1), dowolnie konfigurowana, składająca się z maks. 64 zaprogramowanych scen</li> </ul>

### Właściwości elektryczne

Napięcie wejściowe	24 VAC oraz PoE+
--------------------	------------------

Pobór mocy	14 W (grzejnik wył.)/24 W (grzejnik wł.)
------------	--

### Sieć

Kompresja obrazu	H.265 H.264 M-JPEG
Przes. strum	Niezależne strumienie H.264 i H.265 3 instancje nadajnika strumienia H.264 lub H.265
Częstotliwość odświeżania	60 kl./s w każdej rozdzielczości
Opóźnienie sygnału IP (typowo)	60 kl./s: 200 ms

### Rozdzielczość (poz. × pion.)

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

Szybkość transmisji W poniższej tabeli podano średnią typową zoptymalizowaną szybkość transmisji w kb/s dla różnych częstotliwości odświeżania:

Kompresja obrazu	H.265	
Obr./s	1080p	720p
60	1649	1249
30	1413	1096
15	1157	902
10	1075	841
5	746	597
2	407	343

Ethernet	10/100BASE-T
Szyfrowanie	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES

Protokoły	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
Współdziałanie	ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T, GB/T 28181

### Lokalna pamięć masowa

Gniazdo karty pamięci	Obsługuje karty pamięci o maksymalnej pojemności 32 GB (microSDHC) / 2 TB (microSDXC) ((dostarczane przez użytkownika)). (do zapisu w formacie HD zalecana jest karta SD klasy 6 lub wyższej.)
-----------------------	--

### Pozostałe

Sekcja/nazwy	16 niezależnych sektorów z nazwami po 20 znaków
Maski obszaru prywatności	32 odrębnie konfigurowane obszary prywatne
Wzór Maski obszaru prywatności	Czarny, Biały, Szary, Auto (średni kolor tła)
Obsługiwane języki	Angielski, niemiecki, hiszpański, francuski, włoski, holenderski, polski, portugalski, rosyjski, japoński, chiński (uproszczony)

### Dźwięk

Kompresja	G.711, częstotliwość próbkowania 8 kHz L16, częstotliwość próbkowania 16 kHz AAC, częstotliwość próbkowania 16 kHz
Interfejs	1/1 Kanał wejściowy/wyjściowy

### Złącza dostępne dla użytkownika

Zasilanie	RJ45 10/100 Base-T PoE + (IEEE 802.3at, klasa 4 standardowa) 21–30 VAC, 50/60 Hz
Wejścia alarmowe	2
Wyjścia alarmowe	1 wyjście przekaz. 1 wyjście 32 VDC, maks. 150 mA
Dźwięk	1 monofoniczne wejście liniowe, 1 monofoniczne wyjście liniowe
• Wejście liniowe sygnału	94 kΩ (typowo), 1 Vrms (maks.)

• Wyjście liniowe sygnału	1 kΩ (typowo), 1 Vrms (maks.)
---------------------------	-------------------------------

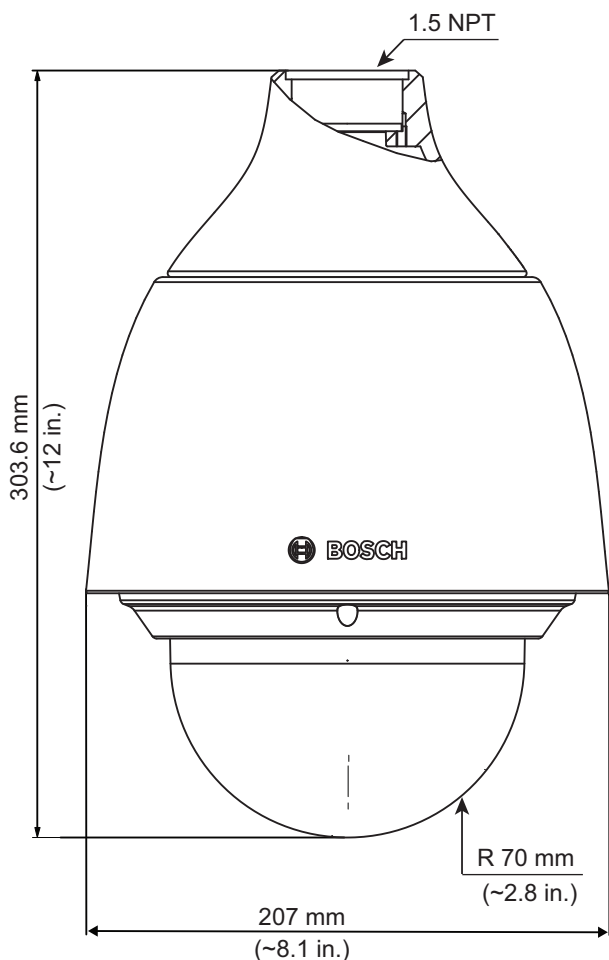
### Parametry środowiskowe

Stopień ochrony/standard	IP66
Stopień IK	IK10
Temperatura pracy	od -40°C do +60°C
Wilgotność	0–100%, względna z możliwością kondensacji
Temperatura przechowywania	od -40°C do +60°C

### Konstrukcja

Wymiary (śr. x wys.)	207 mm x 303,6 mm
Waga	3,25 kg
Materiał	Obudowa: aluminium Osłona przeciwsłoneczna: tworzywo sztuczne do zastosowań zewnętrznych Kopułka: poliwęglan
Standardowy kolor	Biały (RAL 9003)

## Rysunki wymiarowe



### Informacje do zamówień

#### NDP-5512-Z30 Kamera PTZ 2MP HDR 30X przezr. IP66

Sieciowa kamera obrotowa PTZ; 1080p 60; 30 X optyczny, 4 x 4 zoom cyfrowy; 120 DB HDR; Starlight; IAE; EVA; PoE; Inteligentne strumieniowanie; kopułka przezroczysta, wysokiej rozdzielczości, powlekana. Opcje podwójnego zasilania.

Numer zamówienia **NDP-5512-Z30 | F.01U.345.122**

### Usługi

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

Rozszerzenie gwarancji o 12 miesięcy z wyłączeniem części ruchomych i eksploatacyjnych

Numer zamówienia **EWE-AD5HD-IW | F.01U.346.303**

#### Reprezentowane przez:

**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