

## NDP-5512-Z30 PTZ 2MP HDR 30x şeffaf IP66 askılı AUTODOME IP starlight 5000i



- ▶ Mükemmel düşük ışık performansına sahip Starlight kamera teknolojisi
- ▶ 120 dB dinamik aralık aşırı pozlanmış durumlarda ayrıntıları güvenle yakalamanıza olanak tanır
- ▶ Akıllı video akışı, IDNR ve H.265, bit hızını %80'e kadar azaltır
- ▶ Dahili Essential Video Analytics, ilgili alarmları tetikler ve verileri hızlıca alır
- ▶ Maksimum etkili çözünürlük çıkışı sağlamak için yüksek çözünürlüklü dome camı
- ▶ Esnek montaj seçenekleri (asma tavan montajı veya askılı montaj) ile basit kurulum

### Sertifikalar ve onaylar

#### HD standartları

- Aşağıdaki özelliklerde SMPTE 274M-2008 Standardı ile uyumludur:
  - Çözünürlük: 1920x1080
  - Tarama: İlerleyici
  - Renk gösterimi: ITU-R BT.709 ile uyumludur
  - En-boy oranı: 16:9
  - Kare hızı: 25-30 kare/sn.
- Aşağıdaki özelliklerde 296M-2001 Standardı ile uyumludur:
  - Çözünürlük: 1280x720
  - Tarama: Progresif
  - Renk gösterimi: ITU-R BT.709 ile uyumludur
  - En-boy oranı: 16:9
  - Kare hızı: 25-30 kare/sn.

FCC Bölüm 15 (ABD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 47CFR Bölüm 15</li> <li>• ICES-003 (Kanada)</li> </ul>
CE (Avrupa)	<p><b>Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) Yönergesi</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>Ürün Güvenliği: Düşük Gerilim Yönergesi</b> (IECEE CB şeması sertifikası ve raporu gereklidir)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 (ulusal farklarla)</li> <li>• IEC 60950-1/-22 (sür. 1)</li> </ul>
Diğer etiketler/işaretler	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RCM, EAC, WEEE, Çin RoHS'si, BIS</li> </ul>

İşaretleme	Yürürlükteki Standart
cULus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL60950-1/-22 (sür. 2) (CSA 22.2 No. 60950-1/-22'yi içerir)</li> </ul>

İlgili tüm sertifikaların/standartların tam listesi için, cihazınızın ürün sayfasının Belgeler sekmesinde yer alan çevrimiçi katalogdaki Ürün Testleri Raporu'na bakın. Belge ürün sayfasında yoksa satış temsilcinizle iletişime geçin.

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Avrupa	CE	Declaration of Conformity (DoC) - AUTODOME IP starlight 5000i,-IR
ABD	UL	AUTODOME IP starlight 5000i

### Birlikte verilen parçalar

Miktar	Bileşen
1	AUTODOME IP starlight 5000i kamera
1	Tornavida, T15 Torx
4	MAC adresi etiketleri
1	Askılı arayüz plakası
1	M4 vida
1	Hızlı Kurulum Kılavuzu
1	Güvenlik talimatları

### Teknik özellikler

Görüntüleyici	1/2,8 inç ilerleyici taramalı CMOS
Etkili Görüntü Öğeleri	1945 x 1097 (2,13 MP)
Lens	30x yaklaşım 4,5 mm - 135 mm (F1.6 - F4.4)
Optik Yaklaşım Görüş Alanı (FOV)	2.4° - 60.9°
Odak	Manuel devre dışı bırakmayla otomatik
İris	Manuel devre dışı bırakmayla otomatik
Dijital Yaklaşım	16x

### Video performansı - Hassasiyet

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

Renkli	18,6 mLux
Siyah-beyaz	4 mLux
Kazanım Kontrolü	AGC, Sabit
Diyafram Düzeltme	Yatay ve dikey

Elektronik Obtüratör Hızı (AES)	1/1 sn.-1/10000 sn. (22 adım)
Sinyal-Gürültü Oranı (SNR)	>55 dB
Gündüz/Gece geçişi	Otomatik kızılötesi kesme filtresi
Arka ışık dengelemesi (BLC)	Açık / Kapalı/Intelligent Auto Exposure (IAE)
Beyaz Ayarı	2000 K-10.000 K ATW, AWB Tutma, Genişletilmiş ATW, Manuel, Sodyum Lamba Otomatik, Sodyum Lamba
Gündüz/Gece	Tek renkli, Renk, Otomatik
Buğu çözme modu özelliği	Sisli veya diğer düşük kontrastlı sahneler görüntülenirken görüşü iyileştirir.

### Dinamik aralık

High dynamic range	120 dB WDR
IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür	107 dB WDR

### Video içerik analizi

Analiz türü	Essential Video Analytics
Yapılandırılmalar	Sessiz VCA/Profil 1 - 16
Alarm kuralları (birleştirilebilir)	Herhangi bir nesne Nesne alanda Hattı geçiyor Alana giriyor Alandan ayrılıyor Geziniyor Güzergahı izliyor Hareketsiz nesne Nesne kaldırılmış Sayaç Occupancy Kalabalık algılama Koşul değişikliği Benzerlik arama İzinsiz müdahale
Nesne filtreleri	Süre Boyut En boy oranı v/h Hız Yön Renk

Video içerik analizi	
	Nesne sınıfları (Başyukarı kişiler, Bisikletler, Arabalar, Kamyonlar)
Kalibrasyon	Yükseklik ayarlandığında, otomatik olarak kendi kalibrasyonunu yapma

### Mekanik Özellikler

Yatay/Düşey Hareket Modları	Normal: 0,1°/sn. - 120°/sn. Turbo: Yatay Hareket: 0,1°/sn. - 300°/sn.; Düşey Hareket: 0,1°/sn. - 200°/sn.
Ön Konum Hızı	Yatay Hareket: 300°/sn. Düşey Hareket: 200°/sn.
Yatay Hareket Aralığı	360° sürekli
Düşey Hareket Açısı	-90° - 0°
Ön Konum Doğruluğu	± 0,1° tipik
Ön konumlar	256
Turlar	İki (2) tip tur vardır: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kaydedilen turlar: 2 (iki) adet, maksimum toplam süre 15 dakika (kayıt sırasında gönderilen komutların miktarına bağlıdır)</li> <li>Ön Konum turu: 1 (bir) adet, art arda 256'ye kadar sahneden oluşur ve bir adet (1), 64 sahneye kadar özelleştirilmiş</li> </ul>

### Elektriksel özellikler

Giriş gerilimi	24 VAC ve PoE+
Güç tüketimi	14 W (ısıtıcı kapalı)/24 W (ısıtıcı açık)

### Ağ

Video sıkıştırma	H.265 H.264 M-JPEG
Akış	Bağımsız H.264 ve H.265 akışları 3 H.264 veya H.265 akışı video kodlayıcı örnekleri
Saniyedeki resim sayısı	Tüm çözünürlüklerde 60 fps
IP gecikmesi (tipik)	60 fps: 200 msn.

### Çözünürlük (Y x D)

1080p Tam HD (16:9)	1920 x 1080
720p HD (16:9)	1280 x 720

### Çözünürlük (Y x D)

1,3 MP (5:4)	1280 x 1024 kırılmış	
H.264 MP SD D1 4:3 (kırılmış) (4:3)	704 x 576	
640x480 (4:3)	640x480 kırılmış	
432p SD	768 x 432	
288p SD	512 x 288	
Bit hızı	Farklı kare hızları için kbit/saniye cinsinden optimize edilmiş ortalama tipik bit hızı aşağıdaki tabloda gösterilmiştir:	
Video sıkıştırma	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
Kriptolama	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES
Protokoller	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
Birlikte çalışabilirlik	ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T, GB/T 28181

### Yerel Veri Depolama

Bellek kartı yuvası	Maksimum 32 GB (microSDHC)/2 TB (microSDXC)'ye sahip bir bellek kartını (kullanıcı tarafından sağlanır) destekler. (HD kayıt için Sınıf 6 veya üzeri SD kart önerilir.)
---------------------	---

**Çeşitli**

Bölge/Başlık Ekleme	Başlık başına 20 karakter içeren 16 bağımsız bölge
Gizlilik Maskeleri	Ayrı ayrı yapılandırılabilen 32 adet gizlilik maskesi
Gizlilik Maskeleri modeli	Siyah, Beyaz, Gri, Auto (ortalama arka plan rengi)
Desteklenen Diller	İngilizce, Almanca, İspanyolca, Fransızca, İtalyanca, Felemenkçe, Lehçe, Portekizce, Rusça, Japonca, Çince (basitleştirilmiş)

**Ses**

Sıkıştırma	G.711, 8 kHz örnekleme hızı L16, 16 kHz örnekleme hızı AAC, 16 kHz örnekleme hızı
Arayüz	1/1 Kanal Girişi/Çıkışı

**Kullanıcı Bağlantıları**

Güç	RJ45 10/100 Base-T PoE+ (IEEE 802.3at, sınıf 4 standardı) 21-30 VAC, 50/60 Hz
Alarm Girişleri	2
Alarm Çıkışları	1 röle çıkışı 32 VDC, 150 mA maks.
Ses	1x mono hat girişi, 1x mono hat çıkışı
• Hat girişi sinyali	94 kOhm tipik, 1 Vrms maks.
• Hat çıkışı sinyali	1 kOhm tipik, 1 Vrms maks.

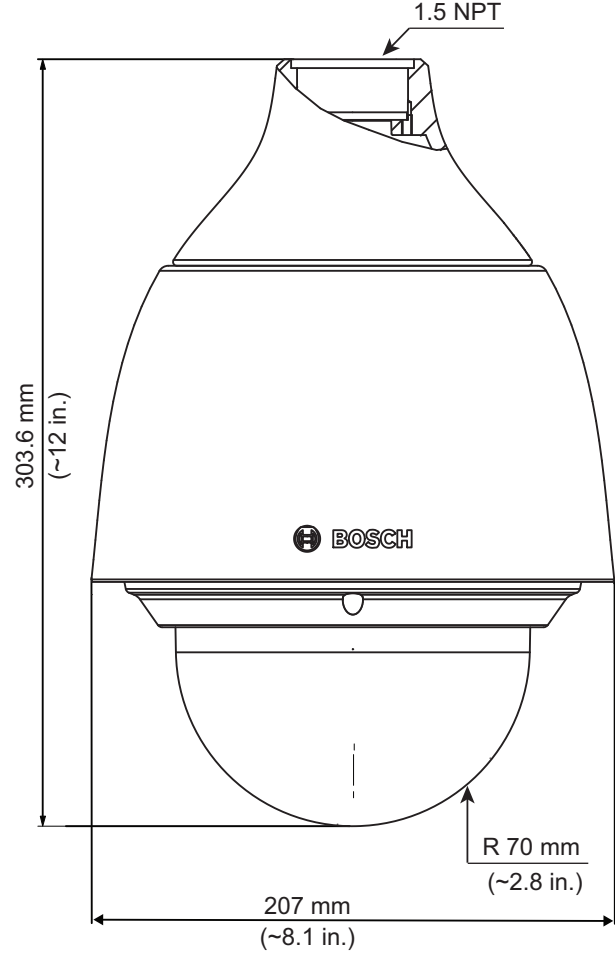
**Çevresel Özellikler**

Sızdırmazlık Koruması Sınıfı/Standart	IP66
IK Sınıfı	IK10
Çalışma sıcaklığı	-40 °C - +60 °C (-40 °F - +140 °F)
Nem	%0-%100, yoğuşmasız
Depolama sıcaklığı	-40 °C - +60 °C (-40 °F - +140 °F)

**Gövde Yapısı**

Boyutlar (ÇAP x Y)	207 mm x 303,6 mm (8,15 inç x 11,95 inç)
--------------------	---

Ağırlık	3,25 kg (7,17 lb)
Gövde malzemesi	Muhafaza: Alüminyum Güneşlik: Dış Mekan Sınıfı Plastik Dome Camı: Polikarbonat
Standart renk	Beyaz (RAL 9003)

**Boyutlu Çizimler****Sipariş bilgileri**

**NDP-5512-Z30 PTZ 2MP HDR 30x şeffaf IP66 askılı**  
IP PTZ dome kamera; 1080p 60; 30 X optik, 4x4 dijital yaklaşım; 120 dB HDR; starlight görüntüleme; IAE; EVA; PoE; Akıllı Video Akışı; şeffaf, yüksek çözünürlüklü, kaplamalı dome camı. İkili güç seçenekleri.  
Sipariş numarası **NDP-5512-Z30 | F.01U.345.122**

**Hizmetler**

**EWE-AD5HD-IW 12mths wrty ext AUTODOME IP 5000 HD**  
Hareketli parçalar olmadan 12 ay garanti uzatma, aşınan parçalar hariç  
Sipariş numarası **EWE-AD5HD-IW | F.01U.346.303**

**Temsilci:**

**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