

# AUTODOME IP 5000i

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Yaşam için teknoloji



- Kişileri kimlik bilgilerini kaybetmeden net bir şekilde tanımlayan 30x optik zoom (183 m/600 ft maksimum)
- Düşük ışıpta mükemmel performans
- Dahili Essential Video Analytics, ilgili alarmları tetikler ve verileri hızlıca alır
- Esnek montaj seçenekleri (asma tavan montajı veya askılı montaj) ile basit kurulum

AUTODOME IP 5000i kameralar ile gözetim alanınızın tüm ayrıntılarını yakalayabilir ve sahnedeki etkinlik ayrıntılarını tanımlayabilirsiniz. Entegre 30x optik yaklaştırma lensi, tek bir kameranın büyük görüş alanlarını kapsamayı sağlar.

## İşlevler

### Düşük ışık performansı

En yeni sensör teknolojisi, gelişmiş gürültü bastırma özelliğiyle birleştiğinde renklerde inanılmaz hassasiyet elde edilir. Düşük ışık performansı o kadar iyidir ki kamera minimum ortam ışığında bile mükemmel renk performansı sunmaya devam eder.

### Önceden programlanmış kullanıcı modları

Kamera, çeşitli uygulamalar için en iyi ayarlara sahip önceden yapılandırılmış birkaç sahne modu içerir. Kullanıcılar tek tıklamayla görüntü ayarlarını kameranın aydınlatma koşullarına uyacak şekilde optimize edebilir. Ayrıca kullanıcılar, görüntü ayarlarını da yapılandırabilir.

- Standart: İç mekan floresan aydınlatmaları için.
- Sodyum aydınlatma: Videonun gündüz güneş ışığı altında veya gece sodyum buharlı lamba altında kaydedildiği senaryolar için.
- Canlı: İyileştirilmiş kontrast, netlik ve doygunluk için.

### H.265 yüksek verimliliğe sahip video kodlama

Kamera en verimli ve en güçlü H.264 ve H.265/HEVC kodlama platformu üzerine tasarlanmıştır. Kamera, çok düşük ağ yükü ile yüksek kaliteli ve yüksek çözünürlüklü video sağlayabilir. Kodlama verimliliğinin iki katına çıkarılması ile H.265 IP video gözetim sistemleri için tercih edilen yeni sıkıştırma standardıdır.

### Akıllı video yayını

Intelligent Dynamic Noise Reduction teknolojisi ve analizi ile birlikte akıllı kodlama özellikleri, bant genişliği tüketiminin son derece düşük seviyelere düşmesini sağlar. Yalnızca sahnedeki analizle birlikte bulunan hareket veya nesnelere ilgili bilgilerin kodlanması gerekir.

Kamera, kısıtlı bant genişlikleriyle canlı görüntüleme, kayıt veya uzaktan izleme için bağımsız, yapılandırılabilir video yayınları sunmasına olanak tanıyan dörtlü video yayını özelliğine sahiptir.

### Kayıt ve depolama yönetimi

Kayıt yönetimi Bosch Video Recording Manager uygulamasıyla kontrol edilebilir veya kamera, herhangi bir kayıt yazılımı olmaksızın doğrudan yerel depolama ve iSCSI disk hedeflerini kullanabilir.

Genel kayıt güvenilirliğini artırmak amacıyla "uçta" kayıt veya Automatic Network Replenishment (ANR) teknolojisi için maksimum 32 GB (microSDHC)/2 TB (microSDXC) dahili bellek kullanılabilir. RAM'de alarm öncesi kayıt özelliği, ağdaki bant genişliği tüketimini azaltır ve bellek kartının etkili ömrünü uzatır.

### Uçta Essential Video Analytics

Kamera, Ön konumlarda kullanıma yönelik olarak Bosch Essential Video Analytics uygulamasının en son sürümünü içerir.

Essential Video Analytics uygulaması, küçük ve orta ölçekli işletmeler, büyük perakende satış mağazaları, iş merkezleri ve depolar için güvenilir video analizi sağlar. Canlı alarmlar ve adli arama için, çoklu çizgi geçme, başıboş dolaşma, sahipsiz duran/yerinden kaldırılmış nesne algılaması, kalabalık yoğunluğu tahmini, doluluk ve kuşbakışı kişi sayma gibi gelişmiş işlemler gerçekleştirilebilir. Boyut, hız, yön, en-boy oranı ve renge göre nesne filtreleri tanımlanabilir.

Basitleştirilmiş kalibrasyon modu, ön konumlardan bağımsız olarak her kamera için kurulum yüksekliğini yalnızca bir kez girmeniz gerektiğinden kurulum süresini önemli ölçüde azaltır.

Kameranın kalibrasyonu yapıldıktan sonra, analiz altyapısı ayaktaki kişi, araba, bisiklet veya kamyon gibi nesnelere otomatik olarak sınıflandırılabilir.

### Veri güvenliği

Cihaz erişimi ve veri aktarımının en yüksek güvenlik düzeyinde yapılmasını sağlamak için özel önlemler gereklidir. İlk kurulumda, kamera yalnızca güvenli kanallardan üzerinden erişilebilir. Kamera işlevlerine erişmek için bir servis seviyesi şifre belirlemeniz gerekir.

Web tarayıcısı ve görüntüleme istemcisi erişimi, 256 bit anahtarlarla AES şifreleme dahil güncellenen şifre paketleri içeren en son teknoloji TLS 1.2 protokolünü destekleyen HTTPS veya diğer protokoller ile korunabilir. Kamera hiçbir yazılım kurulamaz ve yalnızca doğrulanmış cihaz yazılımları yüklenebilir. Güvenlik önerileri içeren üç seviyeli parola koruması kullanıcıların cihaz erişimini özelleştirmesine olanak sağlar. Ağ ve cihaz erişimi EAP/TLS protokolüne sahip 802.1x ağ kimlik denetimi kullanılarak korunabilir. Saldırılara karşı üstün koruma Yerleşik Oturum Açma Güvenlik Duvarı, yerleşik Güvenilir Platform Modülü (TPM) ve Genel Anahtar Altyapısı (PKI) desteği ile garanti edilir.

Gelişmiş sertifika yönetimi şunları sunar:

- Gerektiğinde otomatik olarak oluşturulan kendi kendine imzalanan benzersiz sertifikalar
- Kimlik denetimi için istemci ve sunucu sertifikaları
- Gerçeklik kanıtı için istemci sertifikaları
- Şifrelenmiş özel anahtarlı sertifikalar

### Sistem entegrasyonu ve ONVIF uyumluluğu

Bu kamera Açık Ağ Video Arayüzü Forumu (ONVIF) Profil S ve Profil G teknik özelliklerine uygundur. Kamera aynı zamanda H.265 yapılandırması için

gelecekte sunulacak ONVIF Profil T'nin parçası olan Media Service 2'yi de destekler. Bu standartlarla uyum, üreticiden bağımsız olarak ağ video ürünlerinin birlikte çalışabilmesini garanti eder. Sistem entegratörleri, kamerayı büyük projelere entegre etmek için kameranın dahili özelliklerine kolayca erişebilir. Daha fazla bilgi için BoschIntegration Partner Program (IPP) web sitesini ([ipp.boschsecurity.com](http://ipp.boschsecurity.com)) ziyaret edin.

### Üstün gizlilik maskeleyesi

Kamera, sekiz adede kadar aynı sahnede görüntülenebilen toplam 32 ayrı gizlilik maskesine olanak tanır. Her maske, sekiz köşeli olarak programlanabilir. Her maske, rahatça ve çabuk bir şekilde boyut ve şekil değiştirerek örtülü nesnenin görülmemesini sağlar.

### PTZ sürücü ve mekanizması

Kamera, 256 ön ayarlı konumu ve iki Bakış Turu tarzını destekler: Ön Konum ve Kaydet/Kaydı İzle. Ön Konum turu, ön pozisyonlar arasında yapılandırılabilir bekleme süresiyle 256 ön pozisyona kadar kapasiteye sahiptir ve her Ön Konumun ziyaret edildiği sıra ve sıklığa göre özelleştirilebilir. Kamera ayrıca, toplam süresi 15 dakika hareket süresi olan kaydedilmiş 2 (iki) tur desteği sağlar. Bunlar, yatay hareket, düşey hareket ve yaklaşım etkinliklerini de içeren, kaydedilmiş operatör hareket makrolarıdır ve sürekli olacak şekilde gösterilebilir.

Yatay ve düşey harekette ön ayarlı konum yakalama doğruluğu sayesinde, her zaman  $\pm 0,1$  derecelik hassasiyetle doğru sahneyi yakalar. Kamera saniyede 300 derece maksimum yatay hareket hızı ve saniyede 200° maksimum düşey hareket hızı sunar. Kamera saniyede 0,1-120 derece manuel hızlar (yatay ve düşey hareket) sunabilir. Kamera 360 dereceye kadar kesintisiz dönüşlü bir yatay hareket aralığı sağlar.

### Gelişmiş alarm yanıtları

Kamera, alarmların nasıl yönetileceğini belirlemek için karmaşık kural tabanlı mantık kullanılan gelişmiş alarm kontrolünü destekler. Bir "kural", en temel şekliyle hangi girişlerin hangi çıkışları devreye alması gerektiğini tanımlar. Daha karmaşık şekliyle, gelişmiş kamera işlevleri gerçekleştirmek için girişler ve çıkışlar önceden tanımlanmış ya da kullanıcı tarafından belirlenmiş komutlarla birleştirilebilir.

### Kurulum ve servis kolaylığı

Kamera, Bosch IP video ürünlerinin önemli bir özelliği olarak hızlı ve kolay kurulum için tasarlanmıştır. Tüm muhafazaların, müdahalelere karşı daha fazla dayanıklılık sağlamak üzere gömme vidaları ve mandalları bulunur.

Bosch, kamerayı saha kabloları ve montaj düzeneklerinin kamera monte edilmeden önce takıldığını bilerek tasarlamıştır. Kurulum konsepti, tek kişinin kabloları yeniden döşemeden doğrudan kameraya bağlamasına olanak verir. Kamera, tek bir vidayla kolayca montaj düzeneğine sabitlenir.

Askılı muhafazalar IP66 çevre korunması sağlarken, -40°C'ye (-40°F) kadar çalışma sıcaklığı sunar. Askılı kamera güneşlikle tamamen monte edilmiş olarak sunulur ve uygun montaj donanımıyla (ayrıca satılır) duvara veya boruya montaj uygulamaları için hazırdır. Bosch, iç mekan ortamlarında duvar, köşe, direk, çatı, boruya montaj düzeneği ve asma tavan uygulamaları için tam bir donanım ve aksesuar serisi (ayrıca satılır) sunar.

### DORI kapsama alanı

DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify - Algıla, Gözle, Tanı, Tanımla) kameranın kapsama alanı dahilindeki kişileri veya nesnelere tanımlama yeteneğine ilişkin bir standart sistemdir (EN-62676-4). Bir kamera/lens birleşiminin bu kriterleri karşılayabileceği maksimum mesafe aşağıda gösterilmiştir:

	DORI tanımı	Mesafe	
		GENİŞ 1X	TELE 30X
Algılama	25 px/m (8 px/ft)	65 m (213 ft)	1833 m (6014 ft)
Gözleme	63 px/m (19 px/ft)	26 m (85 ft)	727 m (2385 ft)
Tanım	125 px/m (38 px/ft)	13 m (43 ft)	367 m (1204 ft)
Tanımlama	250 px/m (76 px/ft)	7 m (23 ft)	183 m (600 ft)

### 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.

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>
FCC Bölüm 15 (ABD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>47CFR Bölüm 15</li> <li>ICES-003 (Kanada)</li> </ul>
CE (Avrupa)	<b>Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) Yönergesi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>EN55032:2012/AC:2013</li> <li>EN 50130-4:2011/A1:2014</li> </ul>

- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013

**Ürün Güvenliği: Düşük Gerilim Yönergesi**  
(IECEE CB şeması sertifikası ve raporu gereklidir)

- EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010 +A12:2011+A2:2013 (ulusal farklarla)
- IEC 60950-1/-22 (sür. 1)

Diğer etiketler/  
işaretler

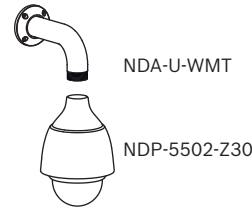
- RCM, EAC, WEEE, Çin RoHS'si, BIS

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.

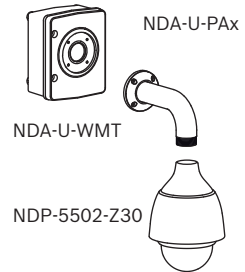
Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri
Avrupa	CE AUTODOME IP 4000i, 5000i, 5000i IR
ABD	UL

### Kurulum/yapılandırma notları

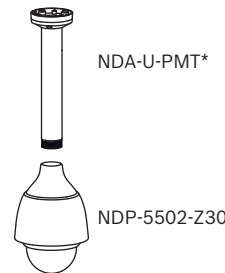
#### Duvara montaj



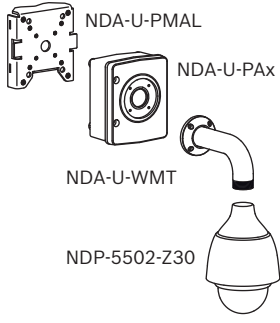
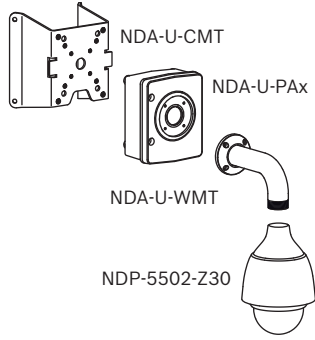
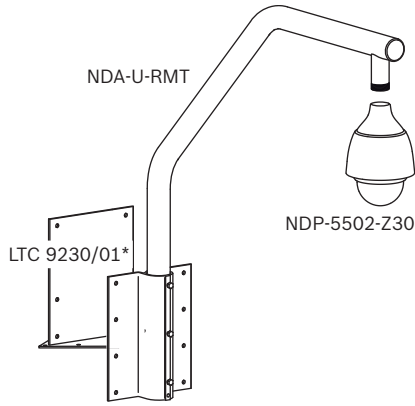
#### Gözetim kabin ile duvara montaj (IP66)



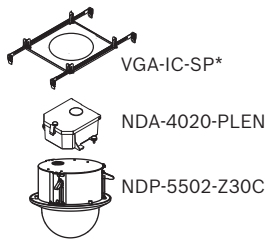
#### Askılı boruya montaj düzeneği



\* NDA-U-PMTE: isteğe bağlı 50 cm/20 inç uzatma borusu

**Direğe montaj (IP66)****Köşeye montaj (IP66)****Çatıya montaj (IP66)**

\* düz çatı montajı için isteğe bağlı

**Asma tavana montaj**

\* isteğe bağlı

Daha fazla seçenek için bkz. Hızlı Seçim Kılavuzu:  
Modüler kamera montaj düzenekleri ve aksesuarları.

**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
<b>Video performansı - Hassasiyet</b>	
(3100K, yansıtma %89, 1/30, F1.6, 30 IRE)	
Renkli	0,05 lüks
Siyah-beyaz	0,01 lüks
Yüksek dinamik aralık	94 dB (IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür)
Elektronik Obtüratör Hızı (AES)	1/30 sn.-1/15000 sn. (12 adım)
Sinyal-Gürültü Oranı (SNR)	>55 dB (AGC kapalı)
Gürültü Azaltma	Intelligent Dynamic Noise Reduction
Arka Işık Dengeleme (BLC)	Açık/Kapalı
Intelligent Defog	Sisli ve puslu sahnelerde en iyi görüntü için parametreleri otomatik olarak ayarlar (Otomatik/Kapalı)
Beyaz Dengesi	Standart Otomatik, Sodyum Lamba Otomatik, Temel Otomatik, Manuel, Bekleme, Baskın Renk Otomatik
Gündüz/Gece	Mekanik anahtarlanabilir kızılötesi filtresi (Otomatik/Açık/Kapalı) Siyah-Beyaz

**Video içerik analizi**

Analiz türü	Essential Video Analytics
Yapılandırmalar	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

**Video içerik analizi**

Nesne filtreleri	Süre Boyut En boy oranı v/h Hız Yön Renk 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	H.265, H.264, and M-JPEG'de birden fazla yapılandırılabilir video yayını; yapılandırılabilir kare hızı ve bant genişliği.
Saniyedeki resim sayısı	Tüm çözünürlüklerde 60 fps
Çözünürlük	1080p 720p D1 4:3 (kırpılmış) SD (432p, 288p)
IP gecikmesi (tipik)	60 fps: 200 msn.

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
Şifreleme	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
Birlikte çalışabilirlik	ONVIF Profile S, ONVIF Profile G; GB/T 28181

**Ses**

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

**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.)
---------------------	---

**Fiber Optik Set (ayrıca satılır)****VG4-SFP SCKT**

Açıklama	Fiber Optik Ethernet Ortam Dönüştürücü Seti'. Küçük form faktörlü takılabilir (SFP) modül (ayrıca satılır) gereklidir.
Veri Arayüzü	Ethernet
Veri Hızı	10/100 Mbps IEEE 802.3 Uyumlu Tam Çift Yönlü veya Yarı Çift Yönlü Elektrik Bağlantı Noktası Tam Çift Yönlü Optik Bağlantı Noktası

Uyumlu Alıcı	CNFE2MC
Kurulum	Cihazla birlikte verilen montaj donanımıyla bir NDA-U-PA0, NDA-U-PA1 veya NDA-U-PA2 güç kaynağı kutusunun içine monte edilir

\* Set ayrıca satılır ve AUTODOME güç kaynağı kutusunun içine monte edilmiştir.

### SFP Modülleri

Açıklama	MMF veya SMF optik fiberle kullanıma uygun değiştirilebilir modüller.
Veri Arayüzü	Ethernet
Veri Hızı	10/100 Mbps IEEE 802.3 Uyumlu
Ağırlık (tüm SFP modülleri)	0,23 kg (0,05 lb)
Boyutlar (UxGxY)	SFP-2, SFP-3: 55,5 x 13,5 x 8,5 mm (2,2 x 0,5 x 0,3 inç) SFP-25, SFP-26: 63,8 x 13,5 x 8,5 mm (2,5 x 0,5 x 0,3 inç)

	Tür	Konnektör	Dalga boyu (gönderme/alma)	Maks. Mesafe
SFP-2	MMF	Çift Yönlü LC	1310 nm/ 1310 nm	2 km (1,2 mil)
SFP-3	SMF	Çift Yönlü LC	1310 nm/ 1310 nm	20 km (12,4 mil)
SFP-25	MMF	Tekli SC	1310 nm/ 1550 nm	2 km (1,2 mil)
SFP-26	MMF	Tekli SC	1550 nm/ 1310 nm	2 km (1,2 mil)

### Fiber Uyumluluğu

Optik Fiber Uyumluluğu, MMF	50/125 µm MMF. 50/125 µm fiber için belirtilen optik bütçe değerinden 4 dB'i çıkarın. Fiber standardı ITU-T G.651'i karşılamalı veya aşmalıdır.
Optik Fiber Uyumluluğu, SMF	8-10/125 µm SMF. Fiber standardı ITU-T G.652'yi karşılamalı veya aşmalıdır.
Optik Mesafe Özellikleri	Belirtilen iletim mesafeleri, optik fiber kaybı ve bağlantı uçları, ek yerleri ve yama panellerinden kaynaklanan ek kayıplarla sınırlıdır. Modüller optik kayıp bütçe aralığının tamamında çalışacak şekilde tasarlanmıştır; böylece çalışmak için minimum kayıp gerekmez.

### Çeşitli

Bölge/Başlık Ekleme	Başlık başına 20 karakter içeren 16 bağımsız bölge
Gizlilik Maskeleri	Ayrı ayrı yapılandırılabilen 24 adet gizlilik maskesi

Gizlilik Maskeleri modeli	Siyah, Beyaz, Gri, Otomatik (ortalama arka plan rengi)
Desteklenen Diller	İngilizce, Almanca, İspanyolca, Fransızca, İtalyanca, Felemenkçe, Lehçe, Portekizce, Rusça, Japonca, Çince (basitleştirilmiş)

### 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.

### Çevre (askılı model)

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)

### Çevre (asma tavan modeli)

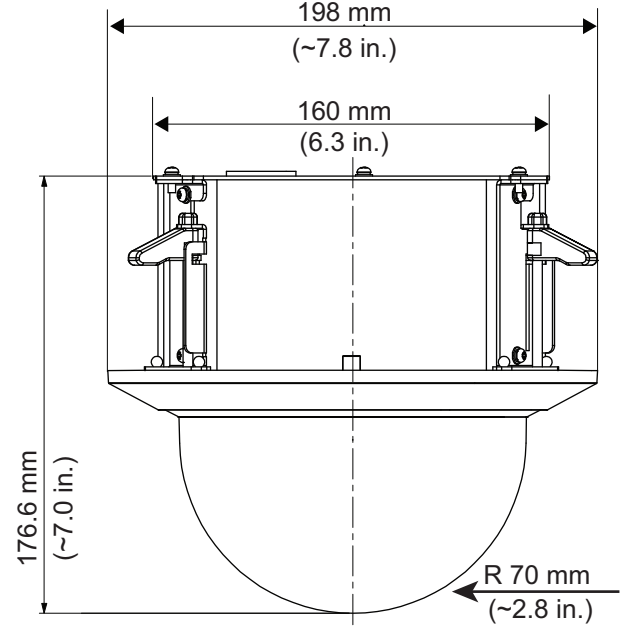
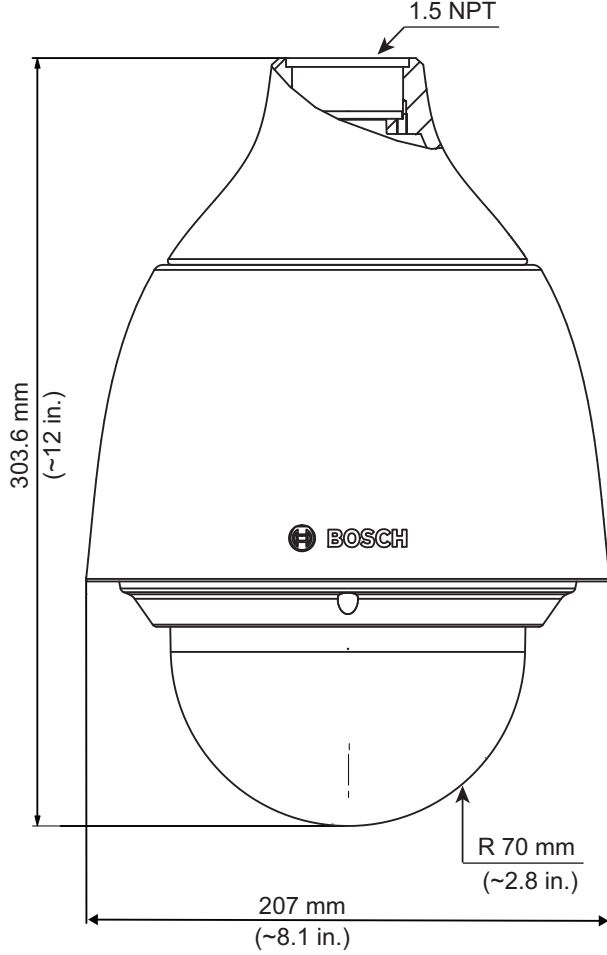
Sızdırmazlık Koruması Sınıfı/Standart	IP51
Çalışma sıcaklığı	-10 °C - +60 °C (+14 °F - +140 °F)
Nem	En fazla %90 RH, yoğuşmasız
Depolama sıcaklığı	-40 °C - +60 °C (-40 °F - +140 °F)

### Yapı (askılı model)

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)

**Yapı (asma tavan modeli)**

Boyutlar (ÇAP x Y)	198 mm x 176,6 mm (7,8 inç x 6,95 inç)
Ağırlık	2,1 kg (4,63 lb)
Gövde malzemesi	Muhafaza: SPCC Tutma halkası: PC/ABS Dome camı: Polikarbonat
Standart renk	Beyaz (RAL 9003)

**Boyutlu Çizimler***Asma tavan modeli***Sipariş bilgileri**

**NDP-5502-Z30 PTZ dome 2MP 30x saydam IP66 askılı**  
Şeffaf dome camlı IP yarı küresel kamera ve askılı iç/dış mekan muhafazası. 30x yaklaşım, 1080p HD. Essential Video Analytics, Intelligent Dynamic Noise Reduction, kameraya uzaktan erişim ve ikili güç seçenekleri.  
Sipariş numarası **NDP-5502-Z30**

**NDP-5502-Z30C PTZ dome 2MP 30x şeffaf iç mek. tav. içi**  
Saydam dome camına ve iç mekan asma tavan muhafazasına sahip IP yarı küresel kamera. 30x yaklaşım, 1080p HD. Essential Video Analytics, Intelligent Dynamic Noise Reduction, kameraya uzaktan erişim ve ikili güç seçenekleri.  
Sipariş numarası **NDP-5502-Z30C**



**Aksesuarlar**

**UPA-2450-50 PSU, 220VAC 50Hz, 24VAC 50VA çıkış**  
Kamera için iç mekan güç kaynağı. 220 VAC, 50 Hz giriş; 24 VAC, 50 VA çıkış  
Sipariş numarası **UPA-2450-50**

**UPA-2450-60 PSU, 120VAC 60Hz, 24VAC 50VA çıkış**  
Kamera için iç mekan güç beslemesi. 120 VAC, 60 Hz Giriş; 24 VAC, 50 VA Çıkış  
Sipariş numarası **UPA-2450-60**

**NPD-6001B Yüksek PoE midspan**  
Yüksek PoE Midspan, 60 W, tek çıkışlı, AC girişi  
Sipariş numarası **NPD-6001B**

**NDA-U-PA0 Video gözetim kabini 24VAC**  
Gözetim kabini, 24 VAC giriş, 24 VAC çıkış, IP66  
Sipariş numarası **NDA-U-PA0**

**NDA-U-PA1 Video gözetim kabini 120VAC**  
Gözetim kabini, 100 - 120 VAC 50/60 Hz giriş, 24 VAC çıkış, IP66  
Sipariş numarası **NDA-U-PA1**

**NDA-U-PA2 Video gözetim kabini 230VAC**  
Gözetim kabini, 230 VAC giriş, 24 VAC çıkış, IP66  
Sipariş numarası **NDA-U-PA2**

**NDA-U-CMT Köşeye montaj adaptörü**  
Evrensel köşeye montaj düzeneği, beyaz  
Sipariş numarası **NDA-U-CMT**

**NDA-U-PMAL Direğe montaj adaptörü büyük**  
Evrensel direğe montaj adaptörü, beyaz; büyük  
Sipariş numarası **NDA-U-PMAL**

**NDA-U-PMAS Direğe montaj adaptörü küçük**  
Direğe montaj adaptörü küçük  
Evrensel direk adaptörü, beyaz; küçük.  
Sipariş numarası **NDA-U-PMAS**

**NDA-U-PMT Askılı boruya montaj, 12" (31cm)**  
Yarı küresel kameralar için evrensel boruya montaj düzeneği, 31 cm, beyaz  
Sipariş numarası **NDA-U-PMT**

**NDA-U-PMTE Askılı boru uzatması, 20" (50cm)**  
Evrensel boruya montaj düzeneği uzatması, 50 cm, beyaz  
Sipariş numarası **NDA-U-PMTE**

**NDA-U-PSMB Askılı duvara/tavana monte SMB**  
Duvara montaj veya boruya montaj düzeneği için yüzeye montaj kutusu (SMB).  
Sipariş numarası **NDA-U-PSMB**

**NDA-U-WMP Duvara montaj plakası**  
Evrensel duvara montaj, köşeye montaj ve direğe montaj düzeneği için arka plaka, beyaz, IP66  
Sipariş numarası **NDA-U-WMP**

**NDA-U-WMT Askılı duvara montaj**

Dome kameralar için evrensel duvara montaj düzeneği, beyaz  
Sipariş numarası **NDA-U-WMT**

**NDA-U-RMT Askılı çatı korkuluğuna montaj**

Yarı küresel kameralar için evrensel çatıya montaj düzeneği, beyaz  
Sipariş numarası **NDA-U-RMT**

**LTC 9230/01 Çatıya montaj adaptörü**

Bir birimi düz bir yüzeye dik şekilde monte etmek için Düz Çatı Montaj Adaptörü.  
Sipariş numarası **LTC 9230/01**

**VGA-IC-SP Asma tavan destek seti, 7"**

Dome kameralar için asma tavan destek seti. Diyafram Ø177 mm (Ø7 inç). Desteklenen maksimum ağırlık 11,3 kg (25 lb).  
Sipariş numarası **VGA-IC-SP**

**MNT-ICP-ADC Ptz dome için asma tavan destek seti**

AUTODOME IP 4000/5000/7000 ve VG5-100/600 serisi asma tavan kameraları için asma tavan destek seti  
Sipariş numarası **MNT-ICP-ADC**

**NDA-4020-PLEN PTZ dome için plenum kutusu**

AUTODOME IP 4000i ve AUTODOME IP 5000i kameraların plenum alanları için asma tavan muhafazası. Yalnızca belirli bölgelerde kullanılabilir.  
Sipariş numarası **NDA-4020-PLEN**

**NDA-5020-PTBL PTZ dome siyah saydam dome camı**

AUTODOME IP 5000i kameraların askılı modelleri için siyah saydam dome camı.  
Sipariş numarası **NDA-5020-PTBL**

**NEZ-A5-BUB-CTIP Dome camı, siy. say., as. tav. mod. için**

AUTODOME IP 5000i kameraların asma tavan modelleri için siyah saydam dome camı.  
Sipariş numarası **NEZ-A5-BUB-CTIP**

**VG4-SFPSCKT ETHERNET-SFP ARAYÜZ SETİ**

MIC analog kameralara yönelik MIC-IP-PSU ve AUTODOME kameralar için Ethernet ortam dönüştürücüsü video verici/veri alıcı fiber optik seti.  
Sipariş numarası **VG4-SFPSCKT**

**SFP-2 Fiber modülü, çok modlu, 1310nm, 2LC**

SFP Fiber Optik Modülü, 2 km (1,2 mil), 2 LC konnektörü.  
Çok modlu  
1310 nm  
Sipariş numarası **SFP-2**

**SFP-3 Fiber modülü, tek modlu, 1310nm, 2LC**

SFP Fiber Optik Modülü, 20 km (12,4 mil), 2 LC konnektörü.  
Tek modlu  
1310 nm  
Sipariş numarası **SFP-3**



**SFP-25 Fiber modülü, 1310/1550nm, 1SC**  
SFP Fiber Optik Modülü, 2 km (1,2 mil), 1 SC  
konnektörü  
Çok modlu  
1310/1550 nm  
Sipariş numarası **SFP-25**

Çok modlu  
1550/1310 nm  
Sipariş numarası **SFP-26**

**SFP-26 Fiber modülü, 1550/1310nm, 1SC**  
SFP Fiber Optik Modülü, 2 km (1,2 mil), 1 SC  
konnektörü

**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