

AUTODOME IP starlight 5000i

www.boschsecurity.com



BOSCH

Yaşam için teknoloji



- 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

Değişen ışık seviyelerine sahip sahnelerde gözetim gerektiren uygulamalar için özel olarak tasarlanan ve ayarlanan AUTODOME IP starlight 5000i kamera kişileri maksimum 183 m (600 ft) mesafeden tanımak amacıyla entegre 30X optik yaklaşıma sahiptir.

İşlevler

Düşük ışık performansı

En yeni sensör teknolojisi, gelişmiş gürültü bastırma özelliği ve 120 dB High dynamic range ile birleştiğinde renklerde olağanüstü hassasiyet elde edilir. 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 doyumluk 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 alçak seviyelere düşmesini sağlar. Yalnızca sahnedeki analizle birlikte bulunan hareket veya nesnelere ilgili bilgiler kodlanır.

Kodlayıcı Bölgeleri ile H.264 ve H.265 desteği

Görüş alanında bir bölge ayarlayın ve bunun için belirli bir video kodlayıcı profili tanımlayın. Bu ayar, akışın bit hızını tek başına akıllı akıştan daha fazla azaltır.

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 sınıflandırabilir.

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 gerçekleştirme için girişler ve çıkışlar önceden tanımlanmış ya da kullanıcı tarafından belirlenmiş komutlarla birleştirilebilir.

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.

OTOMATİK Gizlilik Maskesiyle Gizlilik Maskesinin rengi, çevrenin rengine uyum sağlar.

DORI kapsama alanı

DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify - Algıla, Gözle, Tanı, Tanımla) kameranın kapsama alanı dahilindeki kişileri veya nesnelere tanımlama yeteneğine ilişkin bir standart sistemidir (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)
Tanıma	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)

Veri güvenliği

Cihaz erişimi ve veri aktarımının en yüksek güvenlik düzeyinde yapılmasını sağlamak için özel önlemler gereklidir. İlk kurulumda, kameraya yalnızca güvenli kanallar 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. Kameraya 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. Saldırıya 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

Yazılım mühürleme

Son kullanıcı isterse kameranın yapılandırıcısı kullanıcıların kamera ayarlarını yapmalarını engelleyen yazılım mühürleme adı verilen yazılım korumasını etkinleştirebilir. Bu işlev, aynı zamanda kamerayı yetkisiz erişimden korur.

Sistem entegrasyonu ve ONVIF uyumluluğu

Kamera ONVIF Profile S, ONVIF Profile G ve ONVIF Profile T özelliklerine uygundur. Kamera H.265 yapılandırması için ONVIF Profile T'nin parçası olan Media Service 2'yi destekler. Bu standartlara uyumluluk, üreticiden bağımsız olarak ağ video ürünlerinin birlikte uyumlu bir biçimde çalışmasını güvence altına alır.

Sistem entegratörleri, kamerayı büyük projelere entegre etmek için kameranın dahili özelliklerine kolayca erişebilir. Daha fazla bilgi için Integration Partner Program (IPP) web sitesini (ipp.boschsecurity.com) ziyaret edin.

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.

Yaklaştırma için oturtma

Görüntünün içinde bir kutu çizmek kameranın doğru konuma yaklaştırmasını tetikler.

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.

Project Assistant

Bosch Project Assistant, piyasadaki IP kameraların ilk kurulumu ve temel yapılandırmasına yönelik, en kullanımı kolay uygulamadır. Temel yapılandırmalar, saha dışında veya kamera bağlantısı olmadan, önceden yapılarak iş arkadaşlarıyla paylaşılabilir. Sahadayken ise bu ön yapılandırmaların kameraya aktarılması yeterlidir. Bu, kurulum prosedürünü daha kolay ve daha az zaman alıcı hale getirir. Ayrıca, daha önce

yapılandırılan kameralar da entegre edilebilir. Uygulama, kolay görüntülemeye ve kameranın görüş alanının ayarlanmasına olanak verir. Uygulama, otomatik olarak devreye alınan kameralara ilişkin kapsamlı bir rapor oluşturur.

Sertifikalar ve onaylar

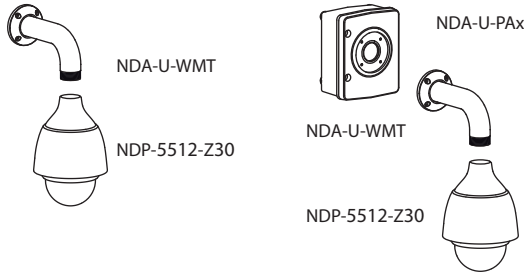
HD standartları

- 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"> UL60950-1/-22 (sür. 2) (CSA 22.2 No. 60950-1/-22'yi içerir)
FCC Bölüm 15 (ABD)	<ul style="list-style-type: none"> 47CFR Bölüm 15 ICES-003 (Kanada)
CE (Avrupa)	Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) Yönergesi <ul style="list-style-type: none"> EN55032:2012/AC:2013 EN 50130-4:2011/A1:2014 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 Ürün Güvenliği: Düşük Gerilim Yönergesi (IECEE CB şeması sertifikası ve raporu gereklidir) <ul style="list-style-type: none"> EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010 +A12:2011+A2:2013 (ulusal farklarla) IEC 60950-1/-22 (sür. 1)
Diğer etiketler/ işaretler	<ul style="list-style-type: none"> 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 Declaration of Conformity (DoC) - AUTODOME IP starlight 5000i,-IR
ABD	UL AUTODOME IP starlight 5000i

Kurulum/yapılandırma notları

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 Ögeleri	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/İntelligent 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
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
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"> Kaydedilen turlar: 2 (iki) adet, maksimum toplam süre 15 dakika (kayıt sırasında gönderilen komutların miktarına bağlıdır) Ön Konum turu: 1 (bir) adet, art arda 256'ye kadar sahneden oluşur ve bir adet (1), 64 sahneye kadar özelleştirilmiştir

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
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
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.

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)

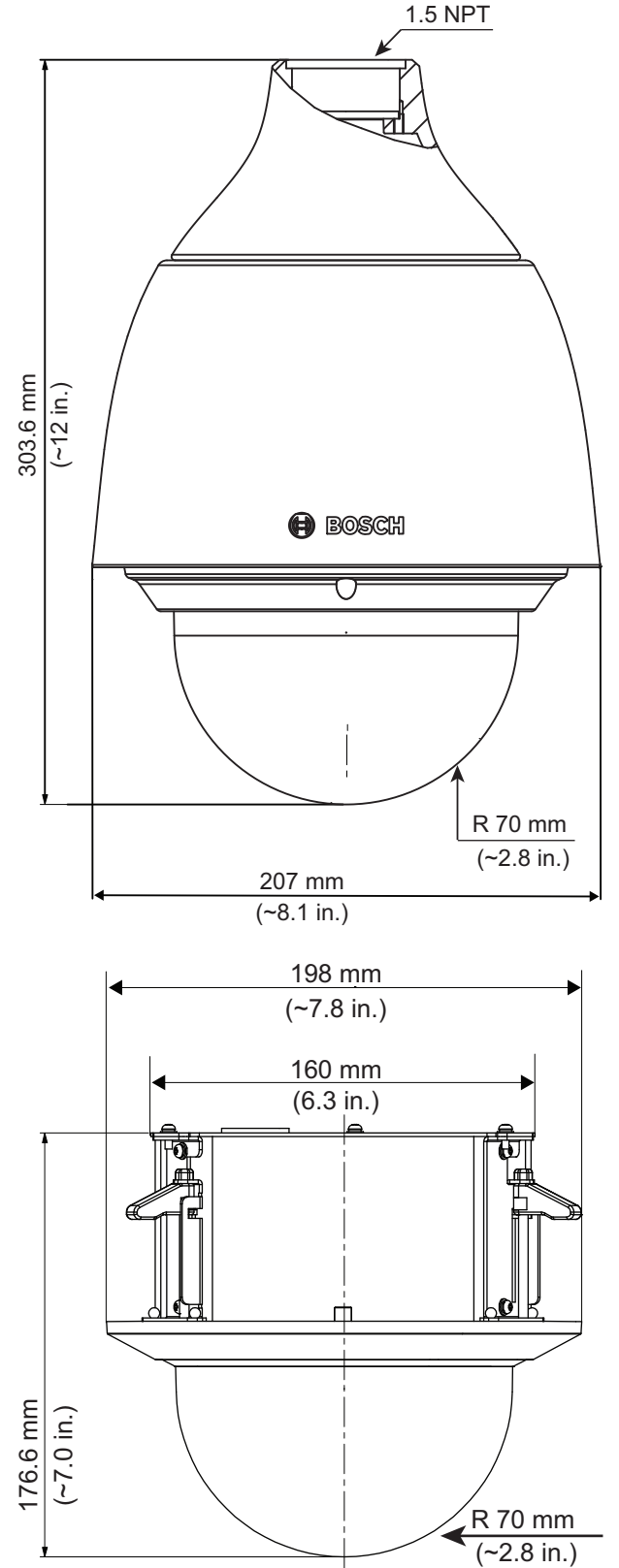
Sızdırmazlık Koruması Sınıfı/ Standart	IP51
Çalışma sıcaklığı	-10 °C - +60 °C (+14 °F - +140 °F)
Nem	En fazla %90 RH, yoğuşmasız
Depolama sıcaklığı	-40 °C - +60 °C (-40 °F - +140 °F)

Yapı (askılı model)

Boyutlar (D 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, yansıtmaz, antistatik, çizilmez, hidrofobik, UV korumalı
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-5512-Z30C-P PTZ 2MP HDR 30x şeffaf asma tavan**

Asma tavan IP PTZ dome kamerası; 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-Z30C-P**

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**

NDP-5512-Z30C PTZ 2MP HDR 30x şeffaf asma tavan

Asma tavan IP PTZ dome kamerası; 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-Z30C**

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**

NDP-5512-Z30-P 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-P**

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**

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**

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**

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 Midspan, 60W, tek portlu, AC girişi

Aydınlatıcılar olmadan kameralar için 60 W iç mekan midspan

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 Çatı korkuluğuna 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

AUTODOME kameralar, MIC analog kameralar için MIC-IP-PSU ve Gözetim kabinleri (NDA-U-PA0, NDA-U-PA1 ve NDA-U-PA2) için Ethernet medya dönüştürücü 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**

SFP-26 Fiber modülü, 1550/1310nm, 1SC

SFP Fiber Optik Modülü, 2 km (1,2 mil), 1 SC konnektörü

Çok modlu

1550/1310 nm

Sipariş numarası **SFP-26**

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