

AUTODOME IP starlight 5100i



- Yüksek hızlarda (60 fps) 20X, 4 MP'lik yüksek seviyede ayrıtı
- Mükemmel düşük ışık performansı için ½ inç ultra HD sensöre sahip starlight teknolojisi
- HDR X teknolojisi, 133 dB dinamik aralık ve daha az hareketle ilgili görüntü bozulmalarına sahip görüntüler sağlar
- %80'e kadar azaltılmış bir bit hızı için akıllı video akışı, IDNR ve H.265
- Dahili Essential Video Analytics, ilgili alarmları tetikler ve verileri hızlıca alır

AUTODOME IP starlight 5100i kamera, serinin kamera yelpazesini bir seviyeye çıkarır. Kamera, değişen ışık seviyeleri bulunan sahnelerde gözetime ihtiyaç duyulan uygulamalar için özel olarak ayarlanmış 1/2 inç, 4 MP sensöre sahiptir.

Kamerada, kişileri 168 metre (551 feet) maksimum mesafeden tanımak için entegre 20X optik yaklaşım özelliği bulunur.

Akıllı kamera, bir alandaki, alana giren, alandan çıkan veya bir çizgiyi geçen nesnelere algılayıp anında uyarılar sağlayan Essential Video Analytics'e sahiptir. Bu özellik, operatörlerin olası hırsızlıklara erken ve hızlı bir şekilde müdahale etmelerini ve binanın veya varlıkların zarar görmesine engel olmalarını sağlar.

İşlevler

Olağanüstü görüntü kalitesi

1/1,8 inç CMOS HD sensörü, üstün hassasiyet ve gelişmiş gürültü bastırmayı 133 dB ile birleştirir. Kamera, zorlu aydınlatma koşullarında bile keskin odaklama ayrıntıları ve mükemmel renk üretimi ile olağanüstü görüntü kalitesinin yanı sıra üstün düşük ışık performansı sunar.

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 alçak seviyelere düşmesini sağlar. Yalnızca sahnedeki analizle birlikte bulunan hareket veya nesnelere gibi 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, başboş 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 gerçekleştirmek için girişler ve çıkışlar önceden tanımlanmış ya da kullanıcı tarafından belirlenmiş komutlarla birleştirilebilir.

Üstün gizlilik maskelemesi

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) videoyu görüntüleyen kişinin 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	Nesneye olan uzaklık		
	GENİŞ 1X	TELE 20X	Sahne genişliği
Algılama 25 px/m (8 px/ft)	87 m (285 ft)	1676 m (5498 ft)	102 m (336 ft)
Gözlem 63 px/m (19 px/ft)	34 m (113 ft)	665 m (2182 ft)	41 m (133 ft)
Tanıma 125 px/m (38 px/ft)	17 m (57 ft)	335 m (1100 ft)	20 m (67.2 ft)
Tanımlama 250 px/m (76 px/ft)	9 m (28 ft)	168 m (550 ft)	10 m (33.6 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. Saldırlara 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 kendi kendine imzalanan özel sertifikalar otomatik olarak oluşturulur.
- Kimlik denetimi için istemci ve sunucu sertifikaları.

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

- Gerçeklik kanıtı için istemci sertifikaları.
- Şifrelenmiş özel anahtarlı sertifikalar.

Yazılım mühürleme

Kamera yapılandırması yapıldıktan sonra değiştirilmemelidir ve sistem yöneticileri kamera yapılandırmasının değiştirilmesini engellemek için yazılım koruması uygulayabilir. Engelleme durumunda veya statik yapılandırmada yanlışlıkla veya bilerek yapılan her türlü değişiklik, engellemeyi bozar. Böylece kamera, video yönetim sisteminin uygun bir alarm senaryosu başlatmak üzere kullanabileceği bir alarm mesajı gönderir. Kamera, engelleme durumunda etkisi olan tüm değişikliklerin ayrı bir günlük dosyasını oluşturur.

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 dikey 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 derece maksimum dikey hareket hızı sunar. Kamera saniyede 0,1-120 derece manuel hızlar (yatay ve dikey hareket) sunabilir. Kamera 360 dereceye kadar kesintisiz dönüşlü bir yatay hareket aralığı sağlar.

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, 1 adet vidayla kolayca montaj düzeneğine sabitlenir. Askılı muhafaza IP66 çevre korunması sağlar ve -40°C 'ye (-40°F) kadar çalışma sıcaklığı sunar. Askılı kamera güneşlikle tamamen monte edilmiş olarak sunulur ve uygun montaj donanımıyla (ayrıca satılır) askı koluna 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 olarak kullanımı en kolay olan uygulamadır. Temel yapılandırmalar, saha dışında veya kamera bağlantısı olmadan, önceden oluşturulup iş arkadaşlarıyla paylaşılabilir. Sahadayken, bu ön yapılandırmalar kameraya aktarılabilir. Bu da kurulum prosedürünü daha kolay ve daha az zaman alıcı hale getirir. 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

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.

Elektromanyetik
Uyumluluk (EMC)

FCC Bölüm 15, ICES-003
EN 55032:2015/AC:2016
EN 50130-4:2011
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013

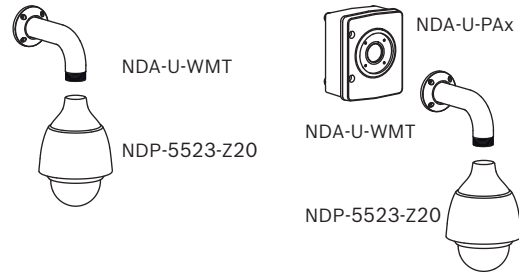
Temsilci:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 90002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

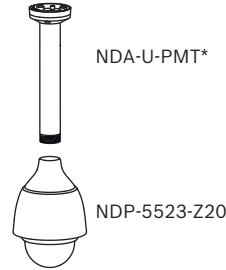
Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com

	EN 50121-4
Ürün Güvenliği	Aşağıdakiler gibi UL, CE, CSA, EN ve IEC standartlarıyla uyumludur: UL 62368-1 EN 62368-1 EN 60950-1 CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14 IEC 62368-1 Ed.2 IEC 60950-1 Ed.2 IEC 60950-22 Ed.2
İşaretler	UL, CE, WEEE, RCM, EAC, VCCI, FCC, RoHS, CMIM, BIS*
Not: Bazı işaretler yalnızca belirtilen modeller için kullanılabilir.	
Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri
Avrupa	CE Declaration of Conformity (DoC) - AUTODOME IP starlight 5100i, -IR

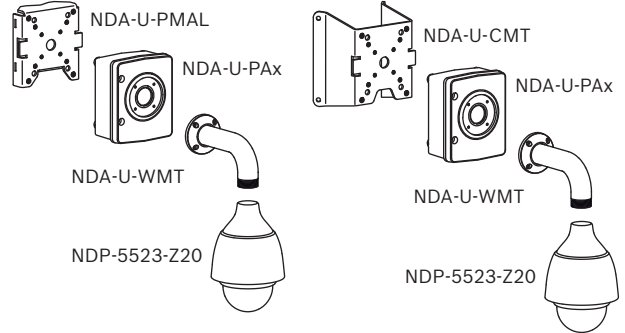
Kurulum/yapılandırma notları



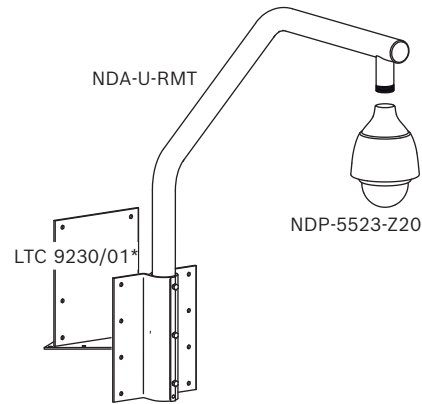
Şek. 1: Duvara montaj düzeneği; Gözetim kabinine sahip duvara montaj düzeneği (IP66)



Şek. 2: Askılı boruya montaj düzeneği
*NDA-U-PMTE: İsteğe bağlı 50 cm/20 inç uzatma borusu



Şek. 3: Direğe montaj düzeneği (IP66); Köşeye montaj düzeneği (IP66)



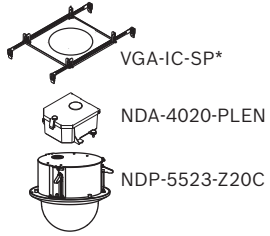
Temsilci:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 90002
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

Şek. 4: Çatıya montaj düzeneği (IP66)

*Düz çatı montajı için isteğe bağlı

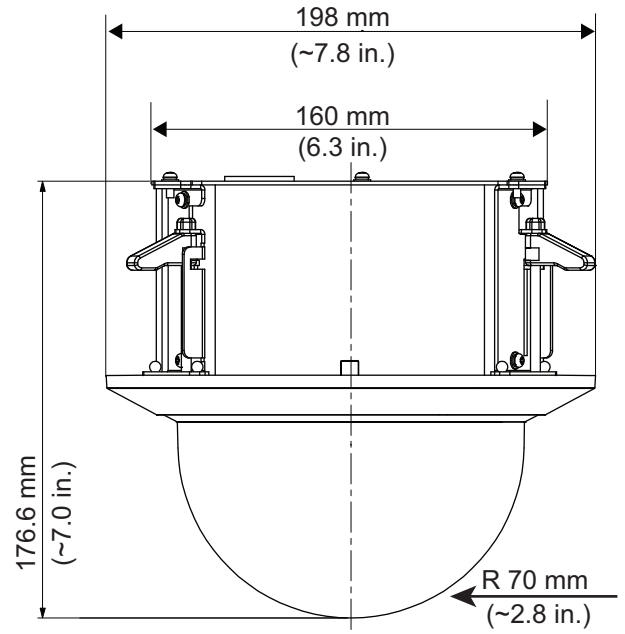


Şek. 5: Asma tavan montaj düzeneği

*İsteğe bağlı

Daha fazla seçenek için bkz. [Hızlı Seçim Kılavuzu: Modüler kamera montaj düzenekleri ve aksesuarları.](#)

Boyutlu Çizimler

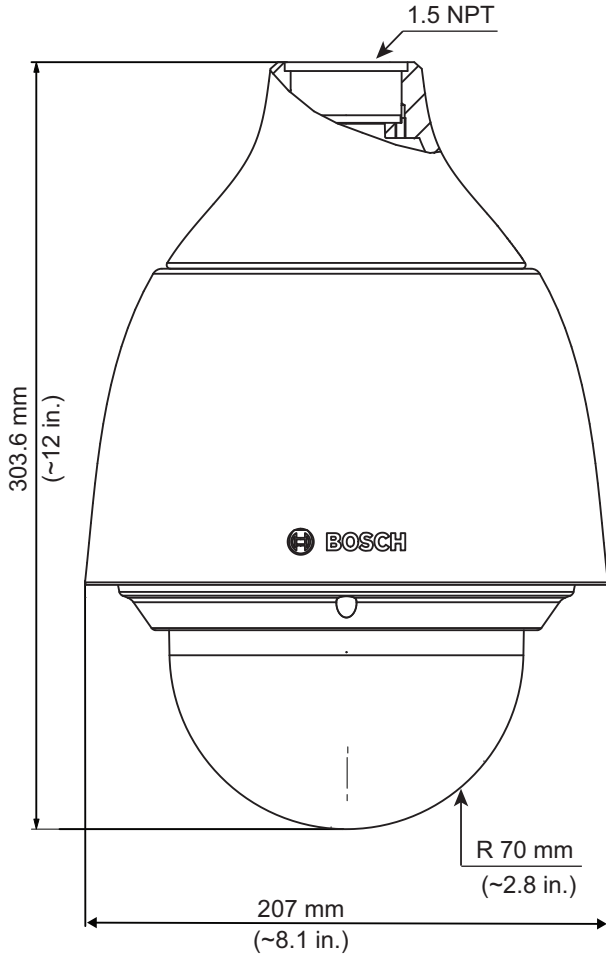


Şek. 6: Asma tavan modeli

Temsilci:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 90002
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



Şek. 7: Askılı model

Teknik özellikler

Görüntüleyici	1/1,8 inç CMOS
Etkili görüntü öğeleri	2688 x 1520 (4 MP)
Lens	20x motorlu yaklaşım 6,5 mm - 130 mm (F1.55 - F3.95)
Optik yaklaşım görüş alanı (FOV)	3,5° ila 61,1°
Odak	Manuel devre dışı bırakmayla otomatik
İris	İris önceliği özelliği ile otomatik

Dijital yaklaşım	16x
Video hassasiyeti	3100K, %89 yansıma, 1/30 F1.55, 30 IRE
Minimum renkli aydınlatma (lüks)	0,0107 lüks
Minimum siyah-beyaz aydınlatma (lüks)	0,0016 lüks
	133 dB WDR
IEC 62676 Bölüm 5'e göre ölçülmüştür	107 dB WDR
Kazanç kontrolü	AGC, 6 dB-78 dB arasında değişken
Elektronik Obtüratör Hızı (AES)	0,64 sn.'den 1/66666 sn.'ye kadar
Sinyal-Parazit Oranı (SNR)	>55 dB
Gündüz/Gece geçişi	Otomatik IR kesme filtresi
Arka ışık dengeleme (BLC)	Açık, Kapalı, Intelligent Auto Exposure (IAE)
Beyaz dengesi	Temel otomatik, Standart otomatik, Sodyum lamba otomatik, Baskın renk otomatik, Manuel
Gündüz/Gece (mod)	Siyah/Beyaz, Renkli, Otomatik
Defog modu özelliği	Sisli ve düşük kontrastlı sahneleri görüntülerken görüşü iyileştirir.

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, (ortalama arka plan rengi)
Desteklenen Diller	İngilizce, Almanca, İspanyolca, Fransızca, İtalyanca, Felemenkçe, Lehçe, Portekizce, Rusça, Japonca, Çince (basitleştirilmiş)

Video Content Analysis

Analiz tipi	Essential Video Analytics
-------------	---------------------------

Temsilci:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 90002
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

Video Content Analysis	
Yapılandırılmalar	Sessiz VCA/Profil 1/2 / Takvime Bağlı / Tetiklenen olay
Alarm kuralları (birleştirilebilir)	Herhangi bir nesne Sahada nesne Çizgi geçme Sahaya giriş/çıkış Gezinme Güzergah izleme Bırakılmış/alınmış nesne Sayma Doluluk Kalabalık yoğunluğu tahmini Koşul değişikliği Benzerlik arama
Nesne filtreleri	Süre Boyut En-boy oranı Hız Yön Renkli Nesne sınıfları (4)
Kalibrasyon/Coğrafi konum	İvme ölçer verileri ve kamera yüksekliği
Dış müdahale algılama	Maskelenebilir
Algılama	Ses

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° (Otomatik çevirme 180°)
Ön Konum Doğruluğu	± 0,1° tip

Temsilci:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 90002
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

Ön konumlar	256
Turlar	Kaydedilen turlar: 2 (iki) adet, maksimum toplam süre 15 dakika (kayıt sırasında gönderilen komutların sayısına bağlıdır) Ön Konum turu: 1 (bir) adet, art arda 256'ye kadar sahneden oluşur ve bir adet (1), 64 sahneye kadar özelleştirilmiş

Elektriksel özellikler

Güç kaynağı	24 VAC PoE+ (IEEE 802.3at, 4. sınıf standart)
Güç tüketimi (asma tavan)	14,4 W / 25,2 VAC
Güç tüketimi (askılı) (standart çalışma, ısıtıcı KAPALİYKEN)	14,4 W / 25,2 VAC
Güç tüketimi (askılı) (maksimum, ısıtıcı AÇIKKEN)	20,1 W/31,2 VAC

Ağ

Ethernet	10/100BASE-T
Kriptolama	TLS 1.2, 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
Video sıkıştırma	H.265 H.264 M-JPEG
Akış	4 (Dört) video akışı: H.264'de 2 (iki) yapılandırılabilir akış veya H.265 İlk akışa göre 1 (bir) I-frame video akışı 1 (Bir) M-JPEG

Maksimum kare hızı	Tüm çözünürlüklerde 60 fps
IP gecikmesi (tipik)	60 fps: 200 msn.
Çözünürlük	
1440p	2560 x 1440
1080p HD	1920 x 1080
720p HD	1280 x 720
1,3 MP 5:4 (kırılmış)	1280 x 1024
D1 4:3 (kırılmış)	704 x 576
640 x 480	640 x 489
432p SD	768 x 432
288p SD	512 x 288
144p SD	256 x 144

Bit hızı 2560 x 1440

FPS	H.264	H.265
60	8980	6720
30	5480	4120
25	4820	3620
15	3380	2520
8	2180	1640
4	1340	1000
2	840	620
1	520	380

Gerçek bit hızı, sahnenin görüntü ayarlarına ve kodlama yapılandırılmalarına bağlı olarak değişebilir.

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.)
---------------------	---

Kullanıcı Bağlantıları

Güç	RJ45 10/100 Base-T PoE+ (IEEE 802.3at, 4. sınıf standart) 21-30 VAC, 50/60 Hz
Alarm Girişleri	2
Röle	1 röle çıkışı 5 VDC, 150 mA maksimum
Ses	1x mono hat girişi, 1x mono hat çıkışı
Hat girişi sinyali	94 kOhm tipik, 1 Vrms maksimum
Hat çıkışı sinyali	1 kOhm tipik, 1 Vrms maksimum

Ses

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

Çevre (asma tavan modeli)

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)
Sızdırmazlık Koruması Sınıfı/Standart	IP51

Çevre (askılı model)

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

Temsilci:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 90002
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

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)

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, yansıtma, antistatik, çizilmez, hidrofobik, UV korumalı
Standart Renk	Beyaz (RAL 9003)

Sipariş bilgileri

NDP-5523-Z20 PTZ 4MP HDR 20x şeffaf IP66 askılı
PTZ dome kamera, 4 MP HDR, 20x optik yaklaşım, şeffaf, IP66 askılı
Sipariş numarası **NDP-5523-Z20 | F.01U.359.949**

NDP-5523-Z20C PTZ 4MP HDR 20x şeffaf asma tavan
PTZ dome kamera, 4 MP HDR, 20x optik yaklaşım, şeffaf, iç mekan asma tavan
Sipariş numarası **NDP-5523-Z20C | F.01U.359.950**

NDP-5523-Z20-P PTZ 4MP HDR 20x şeffaf IP66 askılı
PTZ dome kamera, 4 MP HDR, 20x optik yaklaşım, şeffaf, IP66 askılı
Sipariş numarası **NDP-5523-Z20-P | F.01U.385.088**

NDP-5523-Z20C-P PTZ 4MP HDR 20x şeffaf asma tavan
PTZ dome kamera, 4 MP HDR, 20x optik yaklaşım, şeffaf, iç mekan asma tavan
Sipariş numarası **NDP-5523-Z20C-P | F.01U.385.089**

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 | F.01U.076.157**

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 | F.01U.076.154**

NPD-6001B Midspan, 60W, tek portlu, AC girişi
Aydınlatıcılar olmadan kameralar için 60 W iç mekan midspan
Sipariş numarası **NPD-6001B | F.01U.347.358**
F.01U.392.458

NDA-U-PA0 Video gözetim kabini 24VAC
Gözetim kabini, 24 VAC giriş, 24 VAC çıkış, IP66
Sipariş numarası **NDA-U-PA0 | F.01U.324.947**

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 | F.01U.324.948**

NDA-U-PA2 Video gözetim kabini 230VAC
Gözetim kabini, 230 VAC giriş, 24 VAC çıkış, IP66
Sipariş numarası **NDA-U-PA2 | F.01U.324.949**

NDA-U-WMT Askılı duvara montaj
Dome kameralar için evrensel duvara montaj düzeneği, beyaz
Sipariş numarası **NDA-U-WMT | F.01U.324.939**

NDA-U-PMT Askılı boruya montaj, 12" (31cm)
Yarı küresel kameralar için evrensel boruya montaj düzeneği, 31 cm, beyaz
Sipariş numarası **NDA-U-PMT | F.01U.324.940**

NDA-U-PMTE Askılı boru uzatması, 20" (50cm)
Evrensel boruya montaj düzeneği uzatması, 50 cm, beyaz
Sipariş numarası **NDA-U-PMTE | F.01U.324.941**

NDA-U-PMTS Askılı boruya montaj, 4" (11cm)
Dome kameralar için evrensel askılı boruya montaj düzeneği, 11 cm (4 inç), beyaz
Sipariş numarası **NDA-U-PMTS | F.01U.385.046**

NDA-U-PSMB Askılı duvara/tavana monte SMB
Duvara montaj veya boruya montaj düzeneği için yüzeye montaj kutusu (SMB).
Sipariş numarası **NDA-U-PSMB | F.01U.324.942**

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 | F.01U.245.271**

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 | F.01U.324.950**

NDA-U-CMT Köşeye montaj adaptörü
Evrensel köşeye montaj düzeneği, beyaz
Sipariş numarası **NDA-U-CMT | F.01U.324.946**

Temsilci:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 90002
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

NDA-U-PMAL Direğe montaj adaptörü büyük

Evrensel direğe montaj adaptörü, beyaz; büyük
Sipariş numarası **NDA-U-PMAL | F.01U.324.944**

NDA-U-RMT Askılı çatı korkuluğuna montaj

Yarı küresel kameralar için evrensel çatıya montaj
düzeneği, beyaz
Sipariş numarası **NDA-U-RMT | F.01U.324.945**

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 | F.01U.396.550**
F.01U.332.331

**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 | F.01U.396.552**
F.01U.313.102

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 90002
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