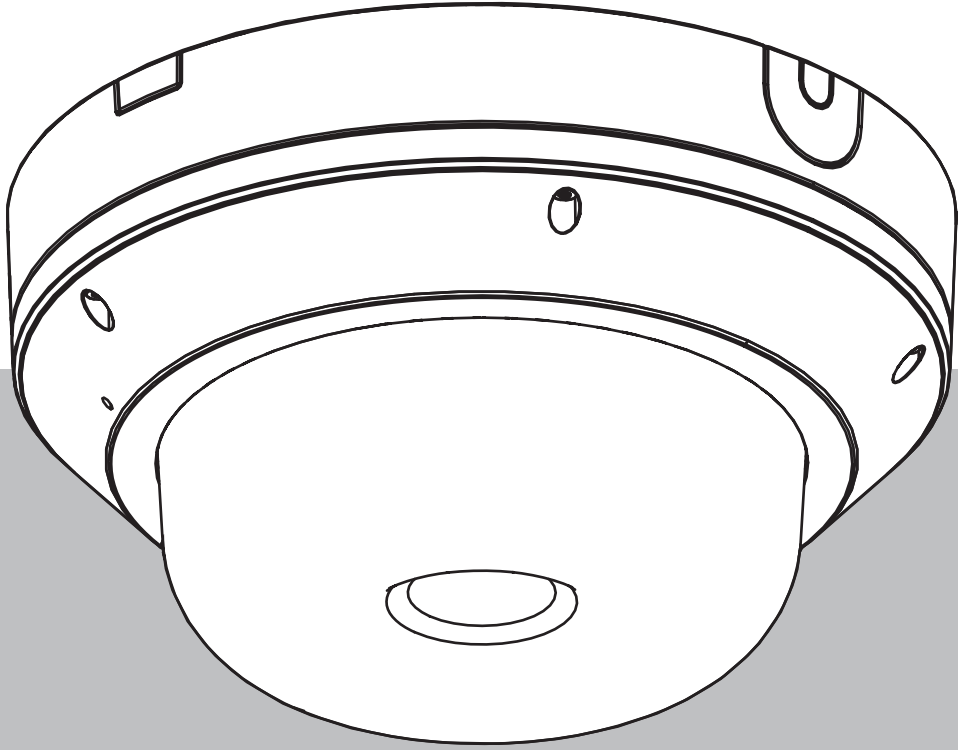


FLEXIDOME multi 7100i IR

NDM-7712-AL | NDM-7713-AL | NDM-7714-AL



İçindekiler

1	Güvenlik bilgileri	4
1.1	Güvenlik mesajı açıklaması	4
1.2	Güvenlik önlemleri	4
1.3	Önemli güvenlik talimatları	4
1.4	Bildirimler	5
2	Kısa bilgiler	7
3	Sistemle ilgili genel bilgiler	8
3.1	Ürün açıklaması	8
3.2	Kullanım amacı	9
4	Planlama bilgileri	10
4.1	Ambalajdan çıkarma	10
4.2	Ambalajın içindeki parçalar	10
4.3	Hazırlık	11
4.4	Ağ ve PoE++	11
5	Montaj	12
5.1	Montaj plakasını takma	12
5.1.1	Montaj plakasını kablo kanalı olmadan monte etme	13
5.1.2	Montaj plakasını kablo kanalıyla kurma	14
5.2	Kamera tabanını monte etme	15
5.2.1	Montajdan önce	15
5.2.2	Montaj adımları	18
5.2.3	Kamera tabanının kablo bağlantılarını yapma	22
5.2.4	Kablosuz USB donanımsal kilidi bağlama	24
5.3	Dört lensin her birinin konumunu ayarlama	25
5.3.1	Dört lensin her birini halkanın üzerinde yatay olarak hareket ettirme	25
5.3.2	Lenslerin her birini dikey olarak hareket ettirme	26
5.3.3	Dört lensin her birini döndürme	27
5.3.4	Dört lensin her birini çevirerek ilerletme	29
5.4	Kamera dome kapağını monte etme	31
5.5	İsteğe bağlı montaj aksesuarları	32
6	Yapılandırma	36
6.1	Project Assistant uygulaması	36
6.2	Web tarayıcısı yoluyla konfigürasyon	36
6.2.1	Web tarayıcısı üzerinden kurulum	37
7	Sorun giderme	38
7.1	Sorunları giderme	38
7.2	Ağ bağlantısının test edilmesi	39
7.3	Müşteri hizmetleri	39
8	Bakım	41
8.1	Temizlik	41
8.2	Onarım	41
8.3	Sıfırlama	41
9	Faaliyetten çıkarma	43
9.1	Başka bir yere gönderme	43
9.2	İmha	43

1 Güvenlik bilgileri

Aşağıdaki güvenlik talimatlarını okuyun, uygulayın ve daha sonra başvurmak için saklayın. Cihazı çalıştırmadan önce tüm uyarılara uygun hareket edin.

1.1 Güvenlik mesajı açıklaması

Bu kılavuzda aşağıdaki semboller ve işaretler, belirli özel durumlara dikkat çekmek amacıyla kullanılmıştır:



Tehlike!

Önlenmezse ölüme veya ciddi yaralanmaya yol açacak tehlikeli bir durumu gösterir.



İkaz!

Önlenmezse ölüme veya ciddi yaralanmaya yol açabilecek tehlikeli bir durumu gösterir.



Dikkat!

Önlenmezse küçük veya hafif yaralanmalara sebep olabilecek tehlikeli durumları ifade eder.



Uyarı!

Önlenmezse ekipmanların veya çevrenin zarar görmesine veya veri kaybına sebep olabilecek durumları ifade eder.

1.2 Güvenlik önlemleri



Dikkat!

Montaj yalnızca, Ulusal Elektrik Yasası (NEC 800 CEC Bölüm 60) veya yürürlükteki yerel yasalara uygun olarak kalifiye servis personeli tarafından gerçekleştirilmelidir.



Dikkat!

Ürün yalnızca IEC 62368-1 ve UL62368-1'e uygun PS2 veya Annex Q uyumlu çıkışa sahip bir harici kaynakla verilmelidir.

1.3 Önemli güvenlik talimatları

- Cihazı temizlemek için sıvı veya sprey temizleyiciler kullanmayın.
- +Cihazı radyatör, ısıtıcı, soba gibi ısı kaynaklarının veya ısı üreten diğer ekipmanların (amplifikatörler dahil) yanına monte etmeyin.
- Kurulum tamamlanmadan önce cihazın üzerine sıvı dökmeyin.
- Cihazı elektrik ve yıldırım dalgalanmalarından korumak için önlem alın.
- Güç adaptörü ile çalıştırıyorsanız adaptör düzgün şekilde topraklanmalıdır. Güç kablosu, toprak bağlantısı olan bir sokete veya çıkışa bağlanmalıdır.
- Yeşil/sarı (sarı şeritli yeşil) toprak kabloları kullanın.
- Sadece çalıştırma talimatlarında belirtilen kontrolleri ayarlayın.

- Cihazı, sadece etiketinde belirtilen tipte güç kaynağı ile çalıştırın.
- Yetkili değilseniz hasarlı cihazın servis işlemlerini kendiniz yapmaya kalkışmayın. Bakım için nitelikli servis personeline başvurun.
- Üreticinin talimatları doğrultusunda ve uygulanmakta olan yerel yasalara uygun şekilde monte edin.
- Sadece üretici tarafından belirtilen ek parçalar/aksesuarlar kullanın.
- Tüm bağlantı kablolarını, özellikle bağlantı noktalarında oluşması muhtemel hasarlardan koruyun.

Güç kaynağı gereksinimleri

Kullanılan alçak gerilim güç kaynağı cihazı, EN 62368-1'e uygun olmalıdır:

- CAT5 Ethernet kablosu veya artı gereklidir.
- IR veya IR özellikli olmayan modellere sahip PoE bağlantıları için adaptör, PoE Sınıf 5 (PoE IEEE 802.3arak Tip 3) olarak anma gerekir.
- Adaptörle bağlantılarda aşağıdaki minimum gereksinimler karşı gerekir:
 - IR özellikli modeller için adaptörün 24 VDC, 1,71A min. veya 24 VAC, 50/60Hz, 1,74 A dk. nominaline sahip olması gerekir.
 - IR özellikli olmayan modeller için adaptörün 24 VDC, 1.23A min. veya 24 VAC, 50/60Hz, 1,25 A dk. nominaline sahip olması gerekir.



Uyarı!

Yetersiz güç kaynağı kapasitesi, tutarsız çalışmalara veya kameranın zarar görmesine neden olabilir.

Bağlantı sonlandırma grubu kurulumu

Bağlantı sonlandırma grubunu monte etmek için aşağıdakiler gereklidir:

- Kablo bağlantısı, sertifikalı bir uzman tarafından monte edilerek bağlanmalıdır.
- Bağlantı sonlandırma grubu için bir AWG 24-16 kablosu kullanın.
- UL onaylı bir kablo kesinlikle kullanın.
- Cu kablo tipi kullandığınızdan emin olun.



Uyarı!

Terminal bloğunda kalifiye personel tarafından kurulu olduğundan ve tüm bağlantıların sağlam olduğundan emin olun. Uygunsuz kablo bağlantısı veya gevşek kontaklar, arıza veya kameranın zarar görmesine neden olabilir.

1.4

Bildirimler

UL Feragatnamesi

Underwriter Laboratories Inc. ("UL"), bu ürünün performansını veya güvenlik ve sinyalleme yönlerinin güvenilirliğini test etmemiştir. UL sadece, Bilişim Teknolojisi Ekipmanları için Güvenlik Standartları UL 62368-1'de ana hatlarıyla belirtilen yangın, darbe ve/veya yaralanma tehlikelerini test etmiştir. UL Sertifikası, bu ürünün performansını veya güvenlik ve sinyalleme yönlerinin güvenilirliğini kapsamaz. UL, BU ÜRÜNÜN PERFORMANSI VEYA GÜVENLİK VE SİNYALLEME FONKSİYONLARININ GÜVENİLİRLİĞİYLE İLGİLİ HERHANGİ BİR BEYAN, GÜVENCE VEYA BELGELEMEDE BULUNMAZ.

FLEXIDOME multi 7100i: NDM-7712-A, NDM-7713-A, NDM-7714-A

FLEXIDOME multi 7100i IR: NDM-7712-AL, NDM-7713-AL, NDM-7714-AL

Bu cihaz, FCC Kuralları'nın 15. bölümüyle uyumludur. Çalışma aşağıdaki iki koşula bağlıdır: (1) Bu cihaz zararlı parazitlere neden olmayabilir ve (2) bu cihaz istenmeyen çalışmaya yol açabilecekler dahil olmak üzere alınan her türlü paraziti kabul etmelidir.

Sorumlu taraf

IQSIGHT LLC

130 Perinton Parkway
Fairport NY 14450, ABD

www.iqsight.com

Uyumluluktan sorumlu taraf tarafından açıkça onaylanmayan değişiklikler veya düzeltmeler kullanıcının ekipmanı çalıştırma yetkisini geçersiz kılabilir.

Kanada

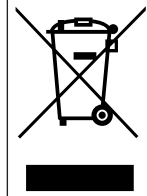
CAN ICES-003(A) / NMB-003(A)

Bu A Sınıfı dijital aygıt, Kanada ICES-003 standartına uygundur.

En güncel yazılımı kullanın

Cihazı ilk kez çalıştırmadan önce, yazılımınızın en son geçerli sürümünü yüklediğinizden emin olun. Tutarlı işlevsellik, uyumluluk, performans ve güvenlik için cihazın kullanım ömrü boyunca yazılımı düzenli olarak güncelleyin. Yazılım güncellemeleriyle ilgili ürün belgelerinde yer alan talimatları izleyin. Şu bağlantı, genel bilgilerin yanı sıra tespit edilen güvenlik açıkları ve önerilen çözümlerin listesi olan güvenlik önerileri hakkında bilgiler sunar: <https://www.iqsight.com/en/support/product-security/> Ürünlerinin yeni yazılım bileşenleriyle çalıştırılması nedeniyle meydana gelen herhangi bir hasar için sorumluluk kabul etmez.

Eski elektrikli ve elektronik ekipman



Bu ürün ve/veya akü, ev atıklarından ayrı olarak atılmalıdır. Bu tür ekipmanları, yeniden kullanım ve/veya geri dönüşüme olanak sağlamak için yerel yasa ve düzenlemelere uygun olarak atın. Bu, kaynakların korunmasına, insan durumunun ve çevrenin korunmasına yardımcı olacaktır.

Not: Bu ekipman test edilmiş ve FCC Kuralları Bölüm 15'e göre, A Sınıfı bir dijital cihazın sınırlarına uygun bulunmuştur. Bu sınırlar, cihaz ticari ortamda çalıştırılırken, zararlı parazitlere karşı uygun koruma sağlamak için tasarlanmıştır. Bu cihaz, radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir; talimatlara uygun şekilde kurulmaz ve kullanılmazsa radyo iletişimi için parazite neden olabilir. Bu ekipmanın yerleşim bölgesinde çalıştırılması, zararlı parazitlere neden olabilir; bu durumda kullanıcının, paraziti kendi imkanlarıyla gidermesi gerekir.



Uyarı!

Bu ürün, standart IEC62471:2006 "Lambalar ve lamba sistemlerinin fotobiyolojik güvenliği" ile test edilmiştir. Ürün emisyonları, IEC 62471:2006 tarafından tanımlanan Kornea/Lens kızılötesi tehlike için, MUAFİYET Grubu sınırına uygundur. Ürünün, kızılötesi LED'ler için MUAFİYET Grubu pozlama sınırlarını karşıladığı görülmüştür.

2

Kısa bilgiler

Bu kılavuz, büyük özenle derlenmiş ve içerdiği bilgiler tamamen doğrulanmıştır. Metin yayın sırasında doğru basılmıştır, ancak metnin içeriği herhangi bir bildirimde bulunulmadan değiştirilebilir. IQSIGHT, doğrudan ya da dolaylı olarak hatalardan, eksikliklerden ve bu kılavuz ile anlatılan ürün arasındaki farklılıklardan kaynaklanan herhangi bir hasar konusunda sorumluluk kabul etmez.

Telif Hakkı

Bu kılavuzun fikri mülkiyet hakları IQSIGHT şirketine aittir ve telif hakları tarafından korunmaktadır. Tüm hakları saklıdır.

Ticari markalar

Bu belgede kullanılan tüm donanım ve yazılım adları, büyük olasılıkla ticari markadır ve buna göre ele alınmalıdır.

Daha fazla bilgi

Daha fazla bilgi için size en yakın IQSIGHT ofisi ile iletişim kurun veya www.iqsight.com adresini ziyaret edin.



<https://commerce.iqsight.com/us/en>

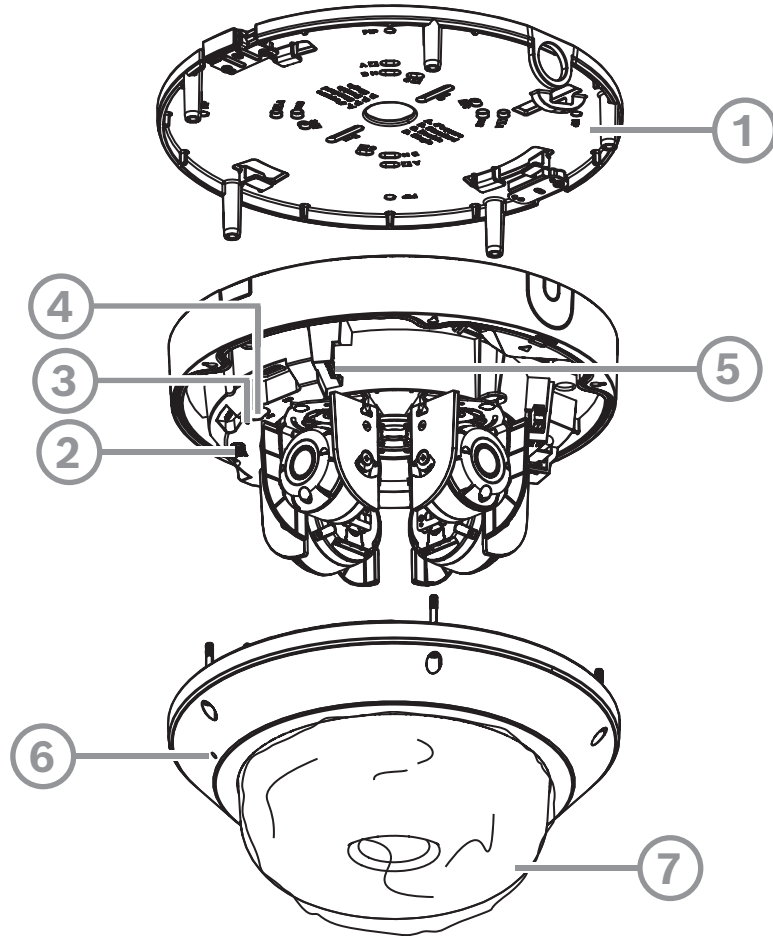
3 Sistemle ilgili genel bilgiler

3.1 Ürün açıklaması

FLEXIDOME multi 7100i IR kamerası, hepsi tek bir akıllı kamerada bulunan dört bağımsız görüntüleyici ve motorlu zoom/odaklama lensleri ile güçlü, yüksek performanslı gözetim sunar. Kurulumu basitleştirmek ve toplam sistem maliyetlerini düşürmek için tasarlanmış olan bu sistem, kapsamadan ödün vermeden eşsiz bir esneklik sağlar.

Aynı anda yakalanan dört sahne ile geniş alanlar, trafik kavşakları ve bina köşeleri için ideal çözümdür. Tavana montajda tam 360° kapsama sağlar; köşeye monte edilirken 270° görüş sağlar. Gelişmiş yaklaştırma özellikleri, daha uzun mesafelerde bile net ve ayrıntılı izleme sağlar.

Ürünle ilgili genel bilgiler



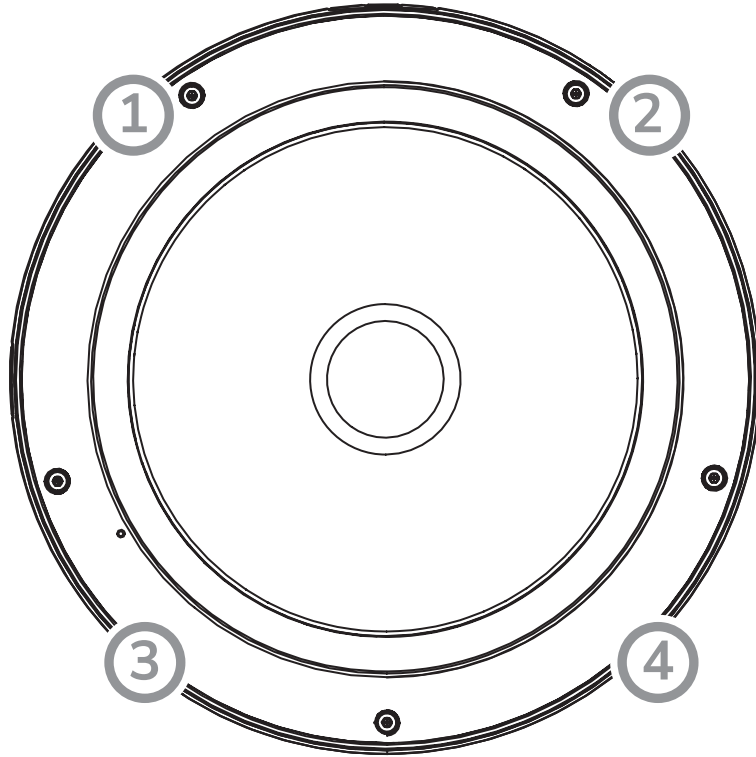
1	Montaj plakası
2	Sıfırlama düğmesi
3	LED
4	USB-C portu
5	8 pimli Ses ve G/Ç konnektörü
6	Mikrofon
7	Kamera dome kapağı

LED davranış tanımları

LED davranışı	Açıklama
Kırmızı LED yanıyor	Başlatma işlemi devam ediyor.
Kırmızı LED yanıp sönüyor	Birim arızalı; örneğin cihaz yazılımının yüklenememesinin ardından. Bkz. Sorunları giderme.
Yeşil LED yanıyor	Birim açık ve başlatma tamamlandı.
Yeşil LED yanıp sönüyor	Video bağlantısı etkin.

IR LED konumu

Kamerada 4 kamera IR LED'i bulunur. 4 IR LED'i, kameranın yapılandırmasıyla bağımsız olarak kontrol edilebilir.



1-4	1-4 numaralı IR LED'lerin konumu		
-----	----------------------------------	--	--

3.2**Kullanım amacı**

Kamera, profesyonel IP video gözetim çözümlerine gözetim kamerası olarak entegre edilmek üzere tasarlanmıştır. Kameranın kurulumu, faaliyete alma ve çalıştırılma işlemleri yalnızca eğitimli uzmanlar tarafından gerçekleştirilmelidir.

Gözetim kameraları kullanımı ulusal yasalar ve yönetmeliklerle sınırlandırılmıştır. Kamera bu bina göre kullanın.

4 Planlama bilgileri

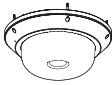
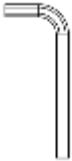
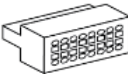
4.1 Ambalajdan çıkarma

Bu ekipmanı ambalajından çıkarırken ve tutarken dikkatli olunmalıdır. Ürünün herhangi bir kısmının nakliye sırasında zarar gördüğünü tespit ederseniz derhal nakliye firmasını bilgilendirin.

Ambalaj içerisinde tüm parçaların bulunduğundan emin olun. Parçalardan biri eksikse bu durumu satış veya müşteri hizmetleri temsilcinize bildirin.

Orijinal ambalaj, birimi taşımak için kullanılan en güvenli ambalajdır ve birimi servis için geri gönderirseniz bu ambalajı kullanabilirsiniz.

4.2 Ambalajın içindeki parçalar

	Adet	Bileşen
	1	Montaj plakası
	1	Kamera tabanı
	1	Kamera dome kapağı
	1	TR20 Aylan anahtarı
	1	8 pimli Ses ve G/Ç konnektörü
	1	2 pimli güç konnektörü
	1	RJ-45 delik açma yardımı
	2	M20 lastik halkalar (kameraya bağlı)
	1	Hızlı montaj kılavuzu
	1	Güvenlik bilgileri

	Adet	Bileşen
	3	Tanıtma etiketleri

4.3

Hazırlık

Montajdan önce, montaj işlemini ve gerekli malzemeleri hazırlayarak plan yapın.

Ön koşullar

- Bileşenleri kutudan çıkarın. Tüm parçaların içinde ve zarar görmemiş olduğundan emin olun.
 - Gerekli malzeme ve ekipmanlar:
 - 4 adet M4 veya M5 vida ile M4 veya M5 montaj dübelleri gereklidir.
 - Uygun boyutta elektrikli matkap.
 - TR20 uç için tornavida ve uç yuvası veya birlikte verilen TR20 Alyan anahtarını kullanın.
 - microSD kartlar (isteğe bağlı)
- Not:** Sağlık takibinde endüstriyel microSD kartların kullanılmasını öneririz. Düşük sıcaklık ortamlarında mikroSD kart performansı, kart özelliklerine bağlıdır. Beklenen çalışma sıcaklığı aralığı için uygun bir kart kullanın.
- Kablosuz devreye alma için kablosuz USB donanımsal kilit (NCA-WLAN) (isteğe bağlı).

4.4

Ağ ve PoE++



Uyarı!

Kamera PoE++ ve PoE+'ları destekler

-50 °C - +55 °C (-58 °F - +131 °F) çalışma sıcaklığı aralığı ve tam IR/ısıtıcı işlevselliği için PoE 802.3i Tip 3 Sınıf 5 gerekir.

PoE 802.3at Tip 2 Sınıf 4, çalışma sıcaklık aralığını -20 °C - +55 °C (-4 °F - +131 °F) ile sınırlar ve IR/ısıtıcı işlevselliği kısıtlanır (IR ve ısıtıcı kapalı).

Ethernet Üzerinden Güç Plus Plus (PoE++) aynı zamanda bir 24 VAC veya 24 VDC güç kaynağı olarak kullanılabilir. Yardımcı güç (24 VAC veya 24 VDC) ve PoE++ eş zamanlı olarak uygulanırsa kamera, gücünü varsayılan olarak PoE++'dan alır ve PoE++ arızalanırsa sorunsuz biçimde yardımcı girişe geçer. PoE++ gücü geri geldiğinde, kamera sorunsuz şekilde yeniden varsayılan güç kaynağı olarak PoE++'ya döner.

Kamerada entegre ısıtıcı var. Isıtıcı yalnızca PoE IEEE 802.3bt Tür 3 Sınıf 5 kullanılırken çalışır. Bu durumda kamera, -50 °C'ye (-58 °F) kadar düşük sıcaklıklarda çalışır.

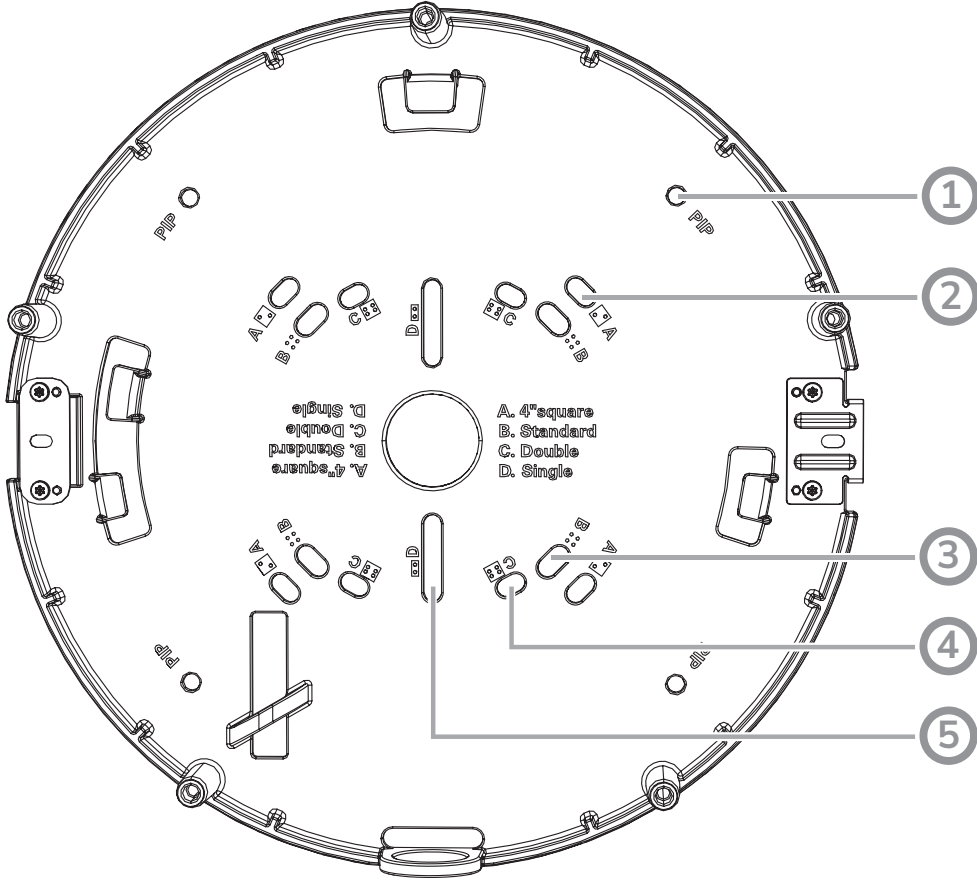
Kablolar

Kablo gereksinimleri için bkz. Kamera tabanının kablo bağlantılarını yapma.

5 Montaj

5.1 Montaj plakasını takma

Montaj plakası, kamerayı düz bir zemine sabitlemek için kullanılır. Çeşitli sabitleme seçenekleri için farklı delikler ve yuvalar sunar.



1	PIP NDA-7052-PIPW ile montaj için kullanılan montaj delikleri. Gerekli vidalar NDA-7052-PIPW ile birlikte verilir.	2	A 4 inç veya 4S elektrik kutusu montajı için kullanılan montaj delikleri. Montaj plakasında dört montaj deliği bulunmaktadır, ancak montaj için iki tane deliğe ihtiyacınız vardır. Montaj plakasını farklı yönlerde monte edebilirsiniz.
3	B Standart duvar veya tavan montajı için kullanılan montaj delikleri. Dört vida kullanın. Gerekirse dübel kullanın (beton duvarlar/tavanlar için).	4	C Çift alet kutusu montajı için kullanılan montaj delikleri. Montaj plakasını elektrik alet kutusundaki dört vida deliğiyle hizalayın.
5	D Tek alet kutusu için kullanılan montaj delikleri. Montaj plakasında yer alan iki oluklu deliği elektrik alet kutusundaki iki vida deliğiyle hizalayın.		

Kurulum seçenekleri

Kamera, yüzeye montaj için iki yapılandırmaya sahiptir:

- Kablolar yüzeyin dışında değilken montaj plakasını kablo kanalı olmadan monte etmektir.
- Kablolar yüzeyin dışındayken montaj plakasını kablo kanalı ile monte edin.

Ayrıca kamera aksesuarlar ile birlikte kullanıldığında çeşitli montaj seçeneklerini karşılayabilir. Mevcut aksesuarlar için bkz. İsteğe bağlı montaj aksesuarları.

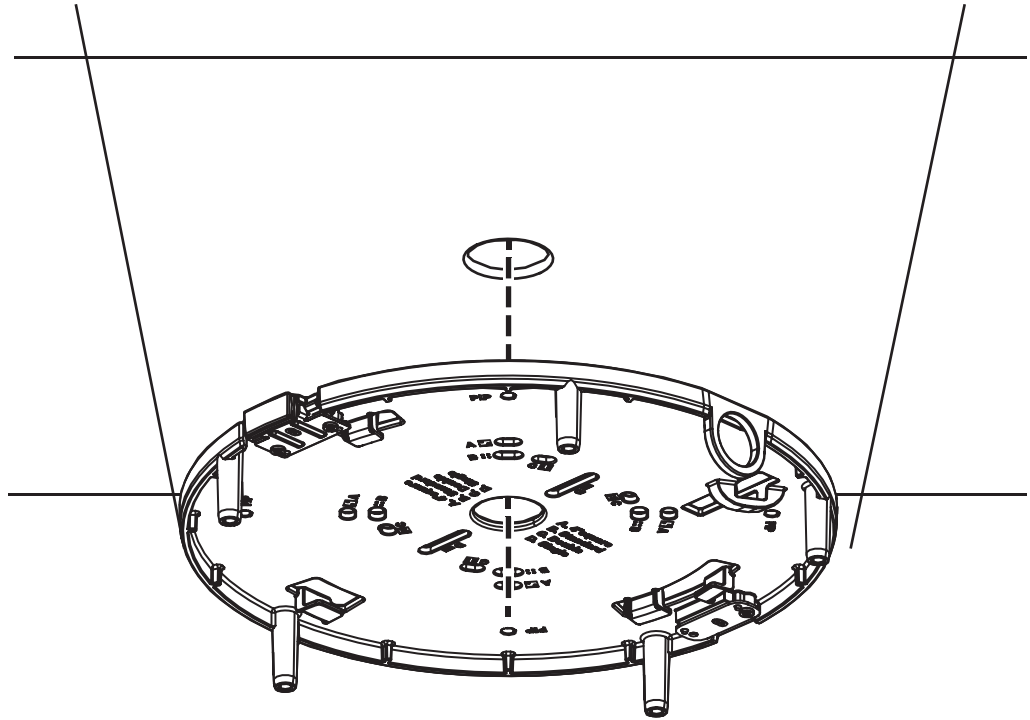
**Uyarı!**

Yüzeye montaj fişleri ve vidaları kamerayla birlikte verilmez.

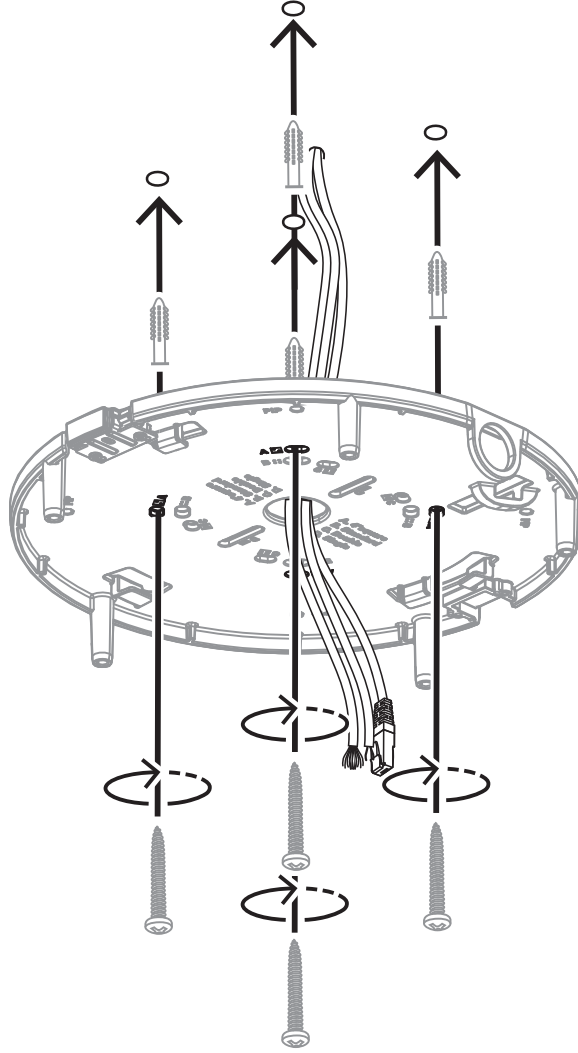
5.1.1**Montaj plakasını kablo kanalı olmadan monte etme**

1. Montaj plakasını kutudan çıkarın.
2. Montaj plakasını, ortadaki deliği yüzeydeki kablo çıkışının üzerinde olacak şekilde yerleştirin ve yüzeydeki vida deliklerinin konumlarını işaret edin.

Standart montaj için, montaj plakasının üzerindeki B ile işaretlenmiş montaj deliklerini kullanın. Örneğin elektrik kutusuna montaj gibi farklı bir montaj için farklı montaj delikleri kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. Montaj plakasını takma.



3. 5-6 mm (0,2 inç) vidalarınızı ve fişlerinizi desteklemek için uygun çapa sahip 4 delik açın.
4. 4 fişi deliklere takın.
5. Kabloyu montaj plakasının merkez deliğinden geçirin.
6. Montaj plakasını 4 vida ile yüzeye takın. Vidaları 4 ve 7 Nm (3 ve 5,2 lbfft) arasında sıkın.

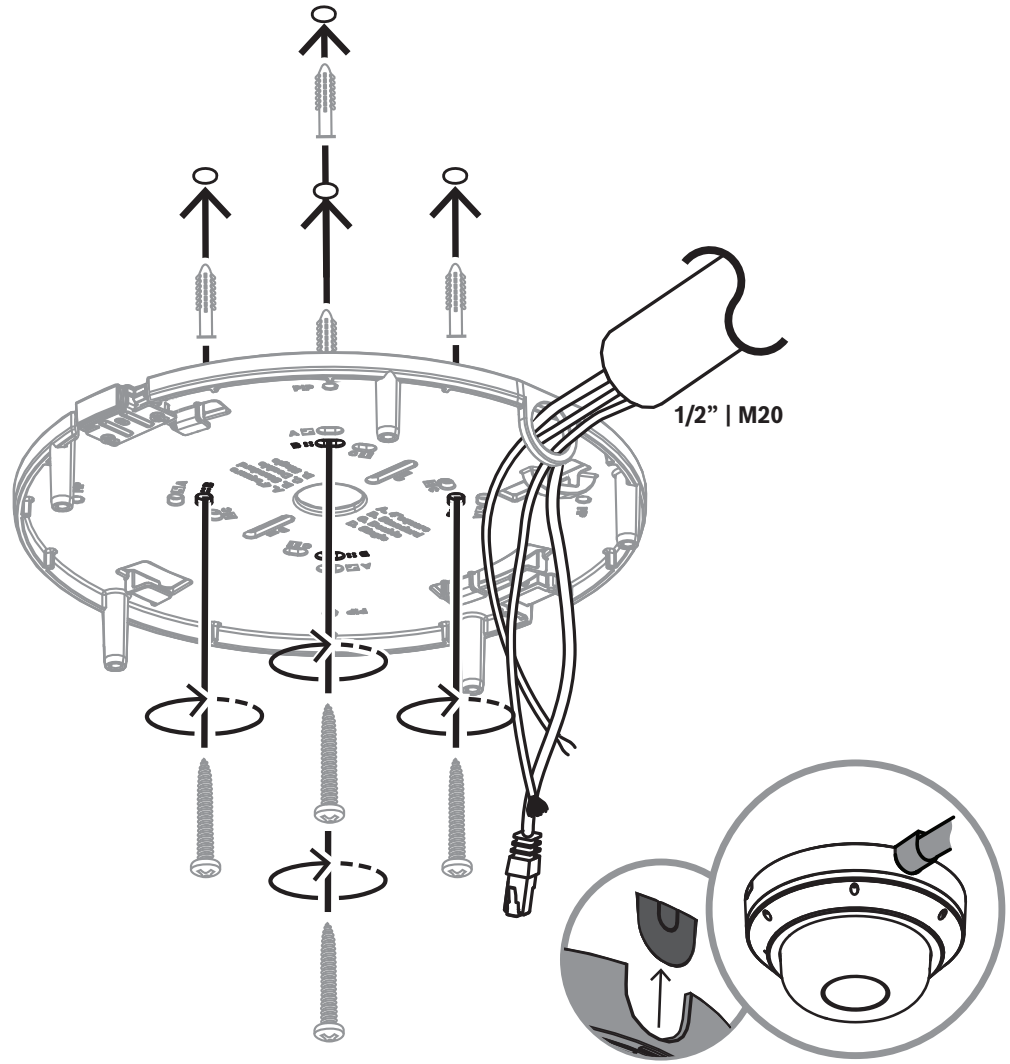


5.1.2

Montaj plakasını kablo kanalıyla kurma

Kamera tasarımı, ek donanım kullanmayı gerektirmeden bir kanal boruyla (ayrı satılır) kurulumuna olanak verir.

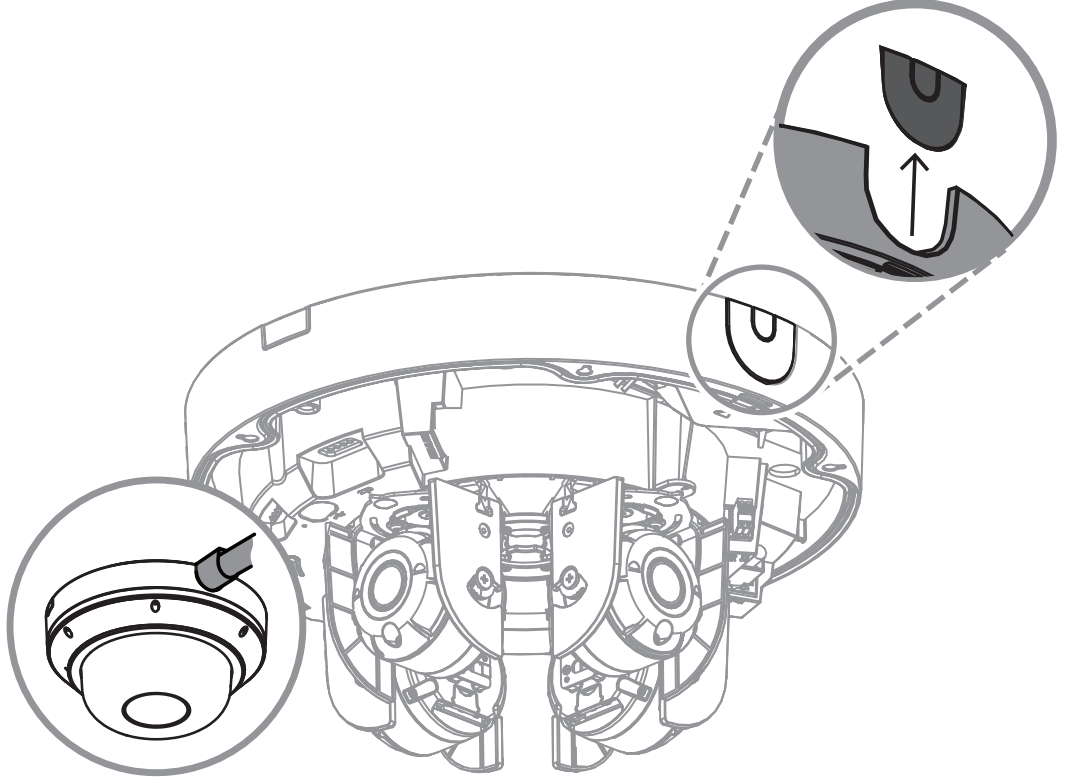
1. Montaj plakasını kutudan çıkarın.
2. Yüzeyde deliklerin konumlarını işaretleyin. Montaj plakasının yalnızca bir tarafın kablo kanalı için kullanılabilir. Uygun şekilde konumlandığından emin olun.
Standart montaj için, montaj plakası üzerindeki B ile işaretlenmiş montaj deliklerini kullanın. Örneğin elektrik kutusuna montaj gibi farklı bir montaj için farklı montaj delikleri kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. Montaj plakasını takma.
3. Yüzeye ve kurulum tipine uygun 4 vida kullanın. Yüzey için gerekirse fişleri takmak için 4 delik açın. Fişlerin sıkıca oturduğundan emin olun. 5 - 6 mm (0,2 inç) için uygun çaplı bir matkap ucu kullanın.
4. Montaj plakasını 4 vida ile yüzeye takın.
5. Kabloyu kanal boru üzerinden ve kamera giriş yuvasına doğru çalıştırın.
6. Kanal, kamera giriş yuvasına takın.



5.2 Kamera tabanını monte etme

5.2.1 Montajdan önce

1. Kamera tabanını kutudan çıkarın.
2. Montaj plakası kablo kanalı ile takıldığında, kamera tabanındaki kapağı görüntüde gösterildiği gibi çıkarın.



Topraklama

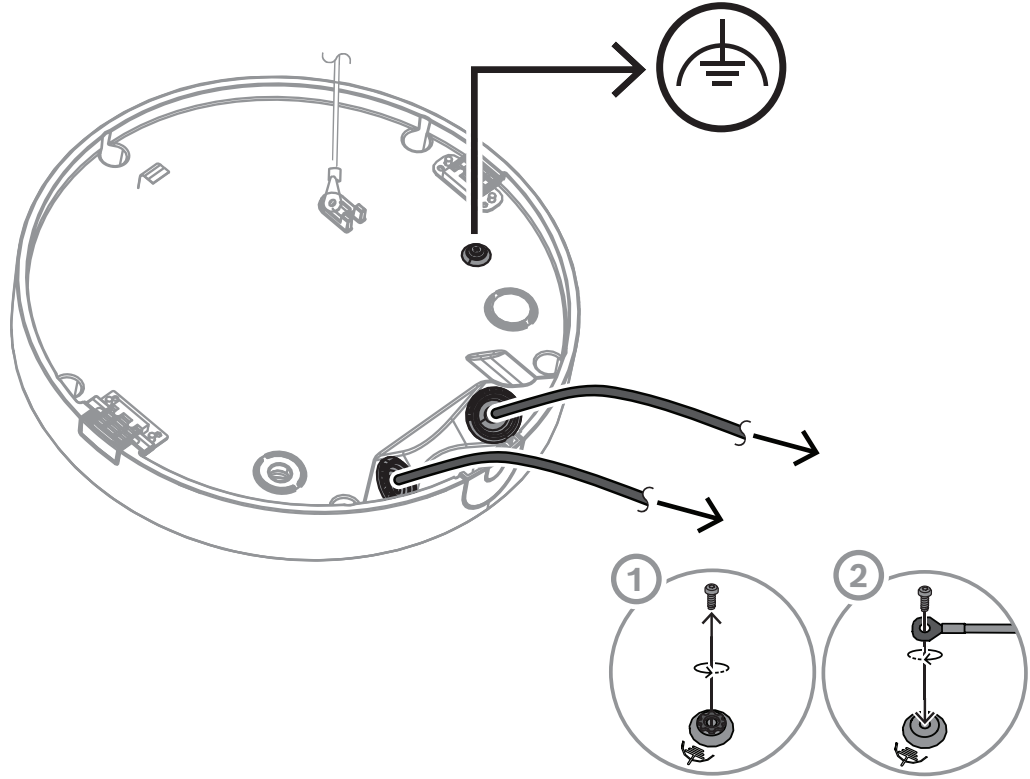


İkaz!

Yalnızca eğitimli elektrik teknisyenleri!

Elektrikli cihazlarda üzerindeki çalışmalar yalnızca yetkili teknisyenler tarafından yapılmalıdır.

1. Kamera tabanının altındaki vidayı çıkarın.
2. Halka terminali (kamera ile birlikte verilmez) vidanın üzerine takın.
3. Kameranın tabanını tutun ve vidayı topraklama kablosu ile takın.



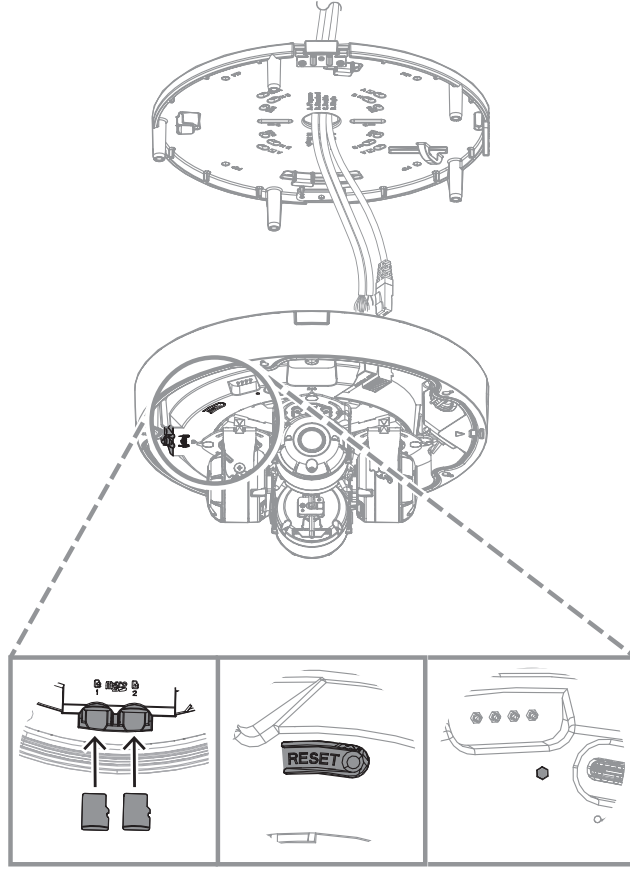
Yerel veri depolama alanı



Uyarı!

Mevcut olduğunda sağlık takibinde endüstriyel mikro SD kartların kullanılmasını öneririz. -25 °C (-13 °F) veya altı kurulum ortamları için -40 °C (-40 °F) çalışma için belirtilen endüstriyel mikroSD kart kullanın.

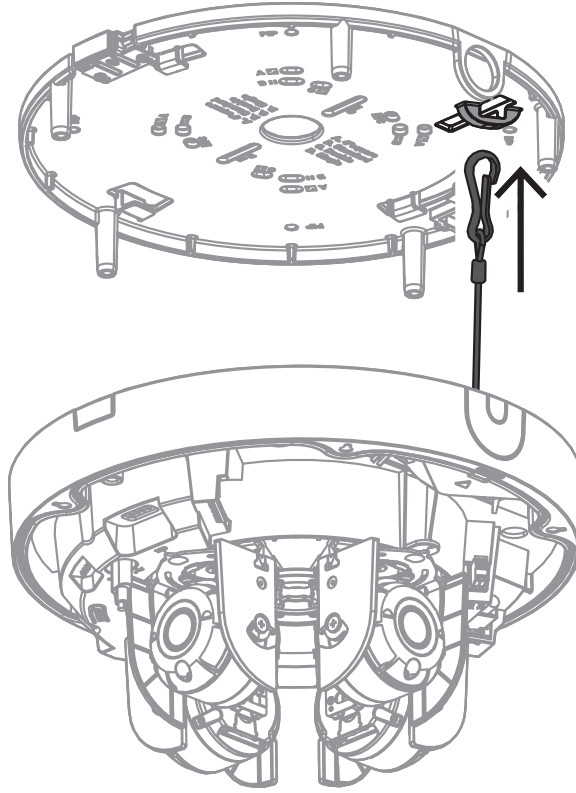
1. Gerekirse mikro SD yuvasına bir mikro SD kart takın.
 - **Not:** Kamerada yedekleme seçenekleri kaydı için iki mikro SD kart yuvası bulunur.
2. Micro SD kartı yuvadaki yerine oturuncaya kadar sıkıca bastırın.
3. Kartı çıkarmak için kartı yerinden kurtulana kadar yuvanın içine doğru bastırın. Ardından kartı SD yuvasından çıkarın.



5.2.2

Montaj adımları

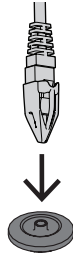
1. Montaj sırasında kamera tabanını sabitlemek için kamera tabanının kablosunu montaj plakasının üzerindeki kancaya takın.



2. RJ-45 delik açma aletini ağ kablosunun üzerine yerleştirin.



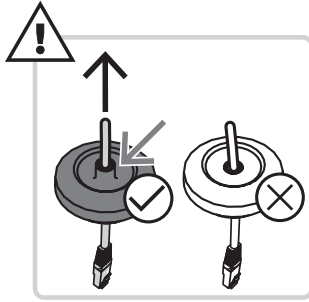
3. Boruları M20 lastik rondelalardan çıkarın.
4. Bir adet M20 lastik rondelayı RJ-45 delik açma aletinin kenarına koyun.



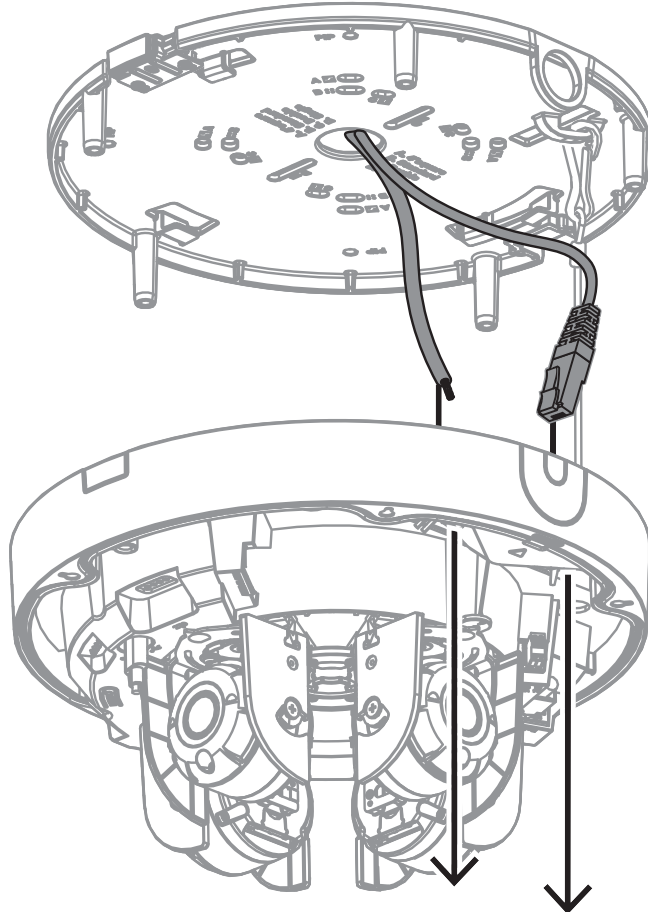
5. RJ-45 delik açma aletini ağ kablosu konnektörü ile birlikte M20 lastik rondelanın içinden çekin. Rondela ve kablounun ucu arasında 13 cm (5 inç) kadar mesafe bırakın.
6. RJ-45 delik açma aletini çıkarın.



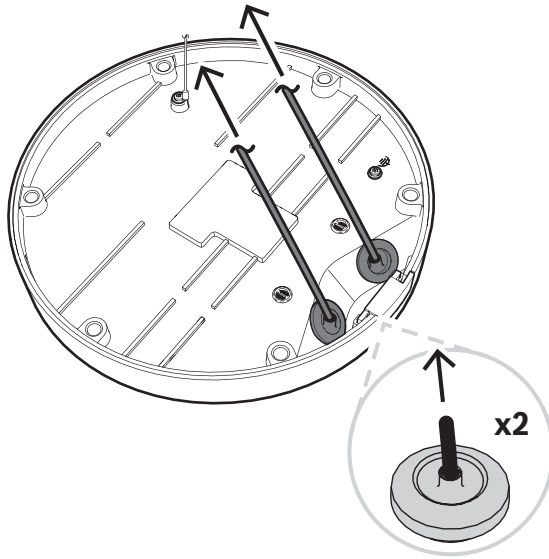
7. Diğer M20 lastik rondelayı yardımcı bağlantı kablosunun kenarına yerleştirin. Rondela ve kablounun ucu arasında en az 5 cm (2 inç) mesafe bırakın.
8. Rondelanın kabloların kaynağına baktığından emin olmak için iki kablounun da üzerinde bulunan M20 lastik rondelaları hafifçe geri çekin.



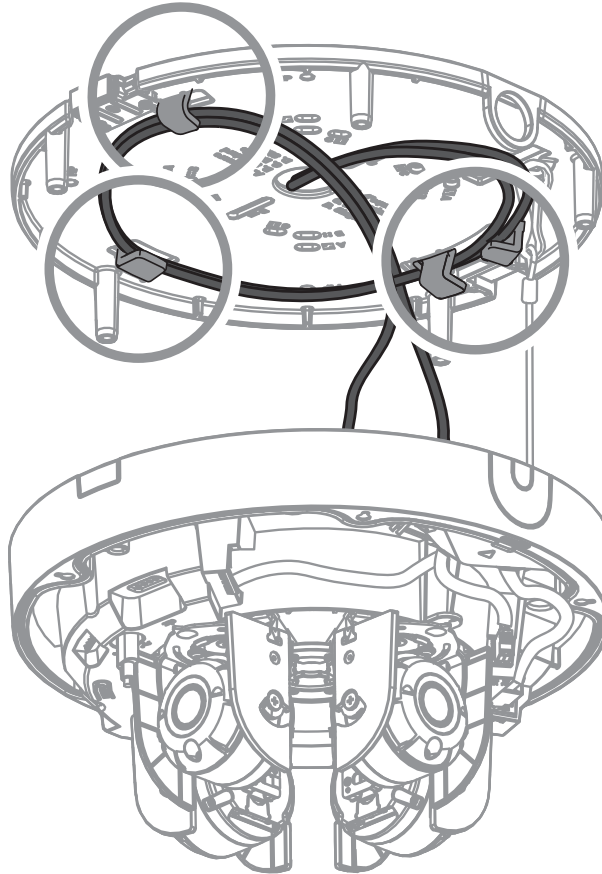
9. Ağ kablosunu ağ kablosu girişinden geçirin.
10. Yardımcı bağlantı kablosunu diğer kablo girişinin içinden geçirin.



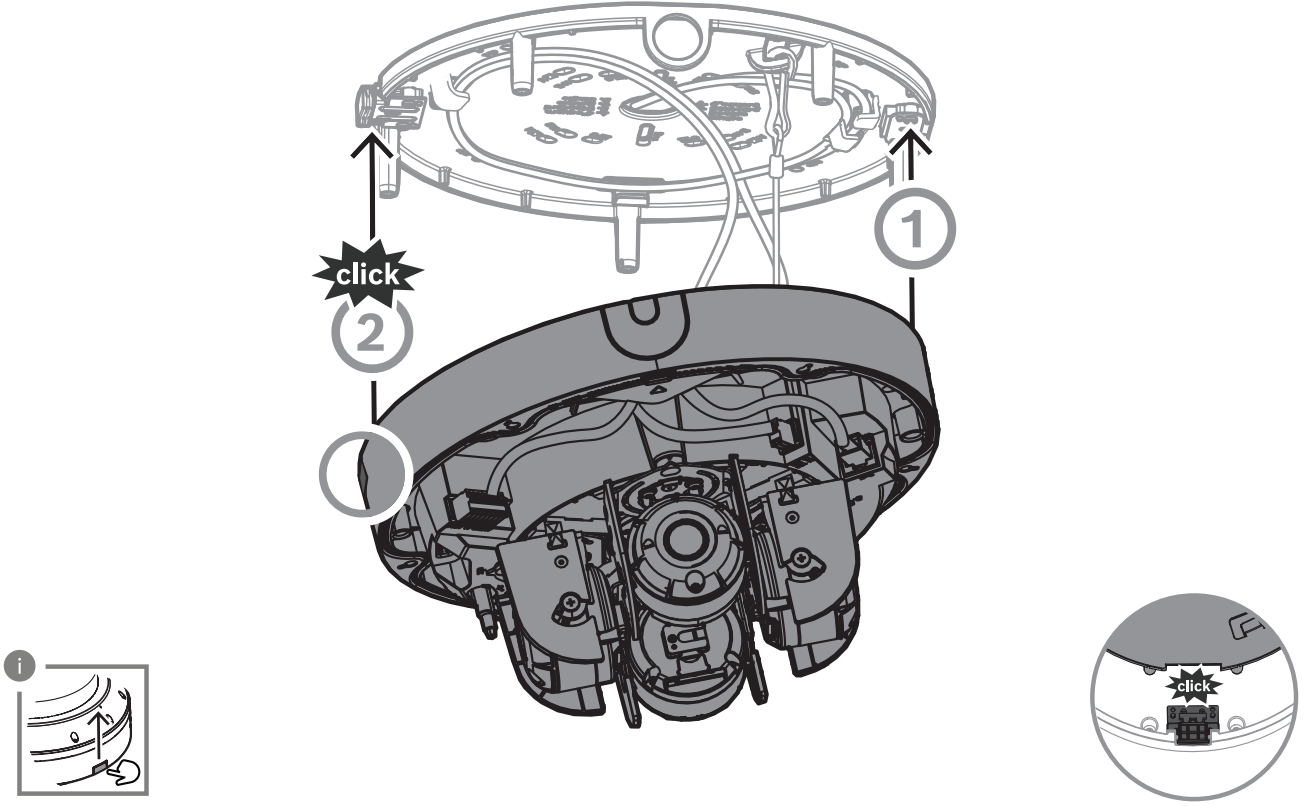
11. Kablo girişlerini sıkıca kapatmış olduğundan emin olmak için iki kablo girişine de M20 lastik rondelaları sabitleyin.



12. Gerekirse montaj plakasının kancalarında kabloyla bir halka yapın.



13. Kamera tabanının vida delikleri ile montaj plakasının hizalanması için kamera tabanını montaj plakasının üzerine getirin. Kamera tabanını tık sesi duyana/hissedene kadar montaj plakasının üzerine doğru hafifçe bastırın. Kamera tabanının sabitlendiğinden emin olun.



Kamera tabanının montaj plakasından çıkarılması (varsa)

1. Kilitleme mekanizmasını devre dışı bırakmak için kamera muhafazası düğmesini basarak kamera tabanını montaj plakasından ayırın.
2. Montaj plaka kancalarından kablo bağlantılarını çıkarın (varsa).
3. Yardımcı bağlantıları ve ağ kablolarını ilgili kablo girişlerinin dışından çekin.
4. Kaldırmaya olanak sağlamak için M20 lastik halkaları ayarlayın ve kaydırın.
5. M20 lastik halkaları yardımcı bağlantılardan ve ağ kablolarından ayırın.



Uyarı!

M20 rondelaları taşıırken hasar görmemeleri için dikkatli olun.

6. Kamera taban kablosunu montaj plakasının kancalarından ayırın.

5.2.3

Kamera tabanının kablo bağlantılarını yapma

Ağ bağlantısı

1. Ağ kablosunu ağ konnektörüne bağlayın.

Yardımcı bağlantılar - güç bağlantısı



Uyarı!

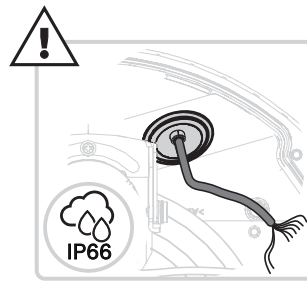
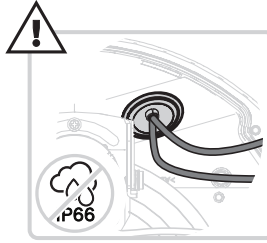
IP66 sınıfı suya/toza karşı koruma

IP66 sınıfı suya/toza karşı koruma için en az 5 mm çapında kablolar kullanın.

**Uyarı!**

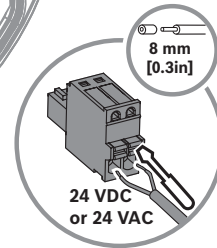
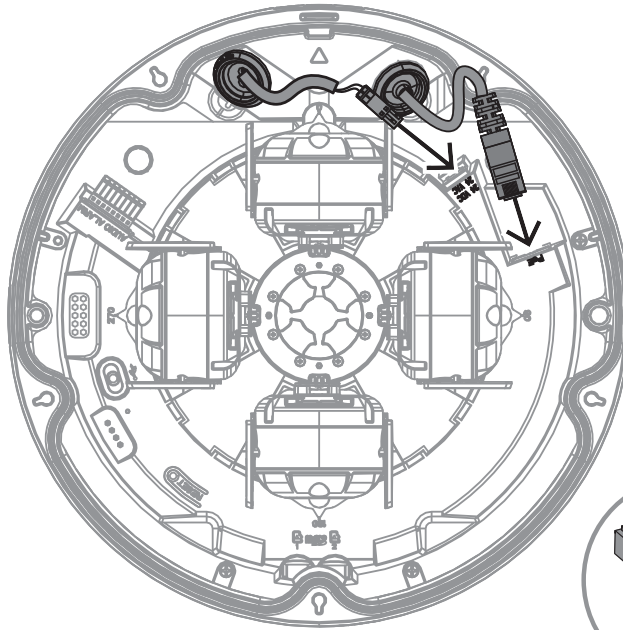
IP66 su/tozdan koruma

Yardımcı bağlantıları M20 lastik rondelanın içinden geçirmeden önce iki kabloya bölerseniz kamera IP66 su/tozdan koruma özelliğini kaybeder. IP66 su/tozdan koruma özelliğini korumak için M20 lastik rondeladan sadece bir kablo geçirin.

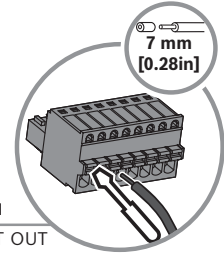
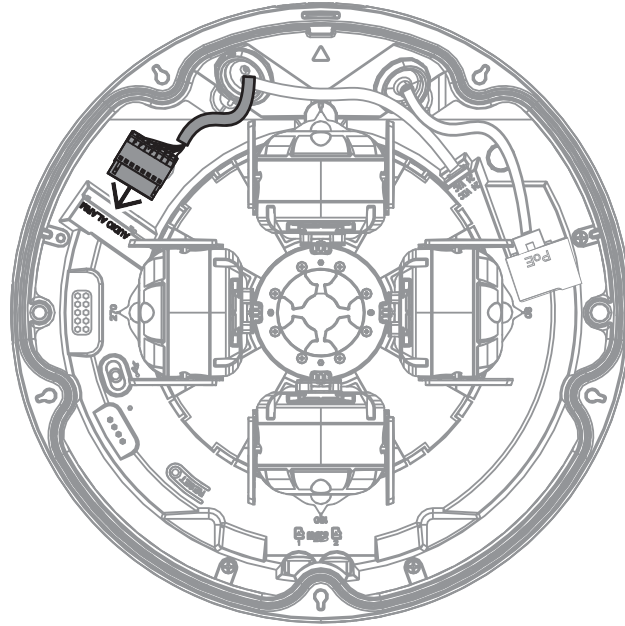
**Uyarı!**

PoE++ veya PoE+ kullanılmıyorsa bir 24 VAC ve 24 VDC güç kaynağı kullanın.

1. Güç kablolarının üzerindeki yalıtımın 8 mm'lik (0,3 inç) kısmını çıkarın.
2. Güç kablolarını 2 pimli güç konektörüne bağlayın.
3. 2 pimli güç konektörünü kamera tabanının güç konektörüne bağlayın.

**Yardımcı bağlantılar - ses ve alarm bağlantısı**

1. Ses ve alarm kablolarının yalıtımının 7 mm'lik (0,28 inç) kısmını çıkarın.
2. Ses ve alarm kablolarını 8 pimli Ses ve G/Ç konektörüne bağlayın.



AUDIO ALARM
OUT GND GND IN GND IN OUT OUT

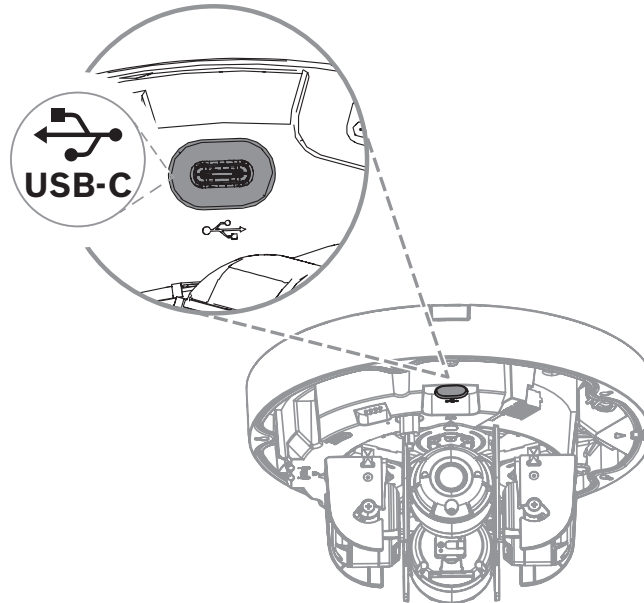
Ses				Alarm			
OUT	GND	GND	IN	GND	IN	OUT	OUT

5.2.4

Kablosuz USB donanımsal kilidi bağlama

Kamera kablosuz bir USB donanımsal kilit (ayrı satılır) için bir USB-C portu ile donatılmıştır, bu nedenle ilk yapılandırmayı kablosuz olarak kolayca gerçekleştirebilirsiniz. Project Assistant uygulamasıyla bir mobil cihaz kullanarak doğru sahneyi bulmak üzere ilk kurulumu ve lens yaklaşımını-odaklamasını yapabilirsiniz.

1. Kablosuz USB donanımsal kilidini, kamera tabanındaki USB-C portuna bir kablo ile bağlayın.



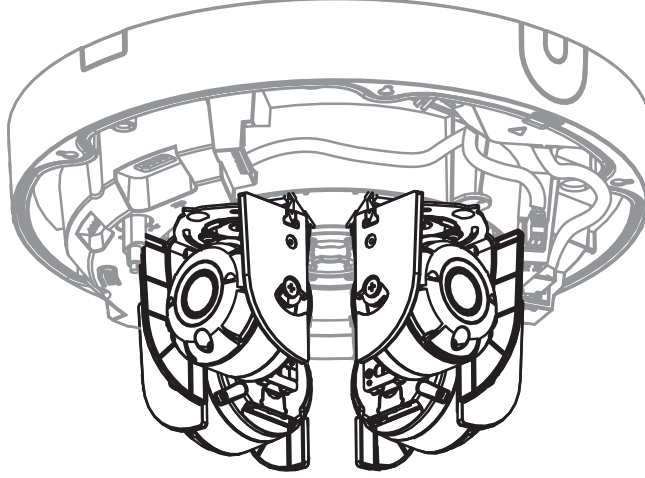
5.3

Dört lensin her birinin konumunu ayarlama

Maksimum esneklik elde etmek için her çok kameralı lensin konumunu ayrı ayrı ayarlayabilirsiniz.

Aşağıdaki 4 eksenli lens ayarlarını yapabilirsiniz:

1. Dört lensin her birini halkanın üzerinde yatay olarak hareket ettirme: $0^{\circ} - 360^{\circ}$
2. Dört lensin her birini dikey olarak hareket ettirme: $-10^{\circ} - 100^{\circ}$
3. Dört lensin her biri döner: $-45^{\circ} - 45^{\circ}$
4. Dört lensin her birini çevirerek ilerletme: $0^{\circ} - 352^{\circ}$



5.3.1

Dört lensin her birini halkanın üzerinde yatay olarak hareket ettirme

**Uyarı!**

Kamera modülünü pan çekimi veya çalışırken, dahili kablounun yeterli düzeyde sahip olduğundan ve bükümlü veya pan çekimsiz olduğundan emin olun.

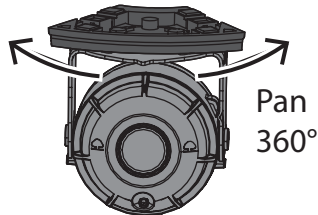
**Uyarı!**

Aşırı güç uygulamayın. Kablo gerilimi, döndürücü veya zorunlu hareket, arızaya veya kameranın zarar görmesine neden olabilir.

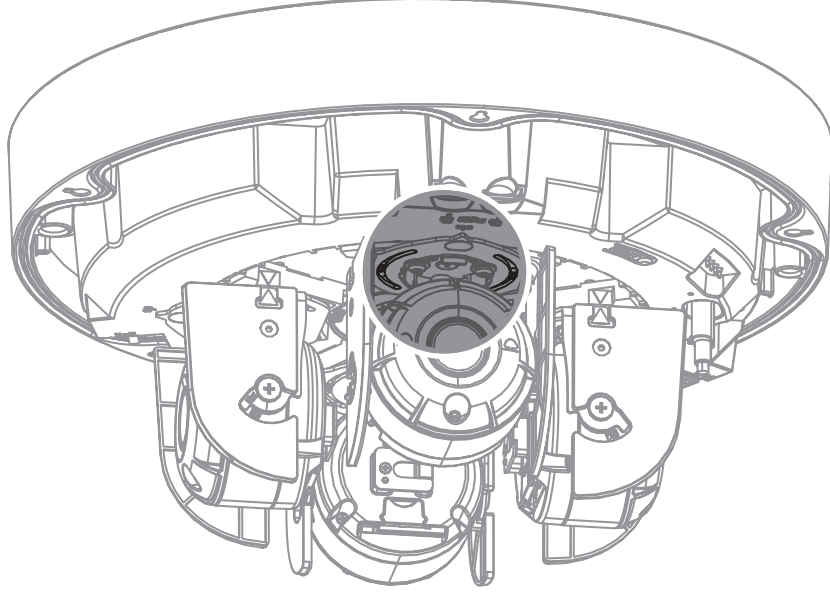
**Uyarı!**

Kamera modülü yatay hareket aralığı, paraziti önlemek için sınırlanmış veya kullanılamıyor olabilir.

1. İhtiyacınız olan konumu ayarlamak için dört lensin her birini yatay olarak hareket ettirin. Kamerayı entegre taşıma halkası üzerinden yatay olarak $0^{\circ} - 360^{\circ}$ kaydırabilirsiniz.



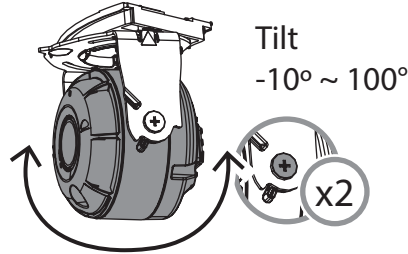
2. Kamerayı optimum 360° genel bakış konumuna ayarlamak için dört lensin her birini yatay olarak döndürün ve lens üzerindeki ok göstergesinin kamera tabanındaki kabartmalı işaretlerle hizalandığından emin olun.



5.3.2

Lenslerin her birini dikey olarak hareket ettirme

1. İhtiyacınız olan konumu ayarlamak için dört lensin her birini dikey olarak hareket ettirin. 10°-100° arasında dikey olarak hareket ettirebilirsiniz.



Uyarı!

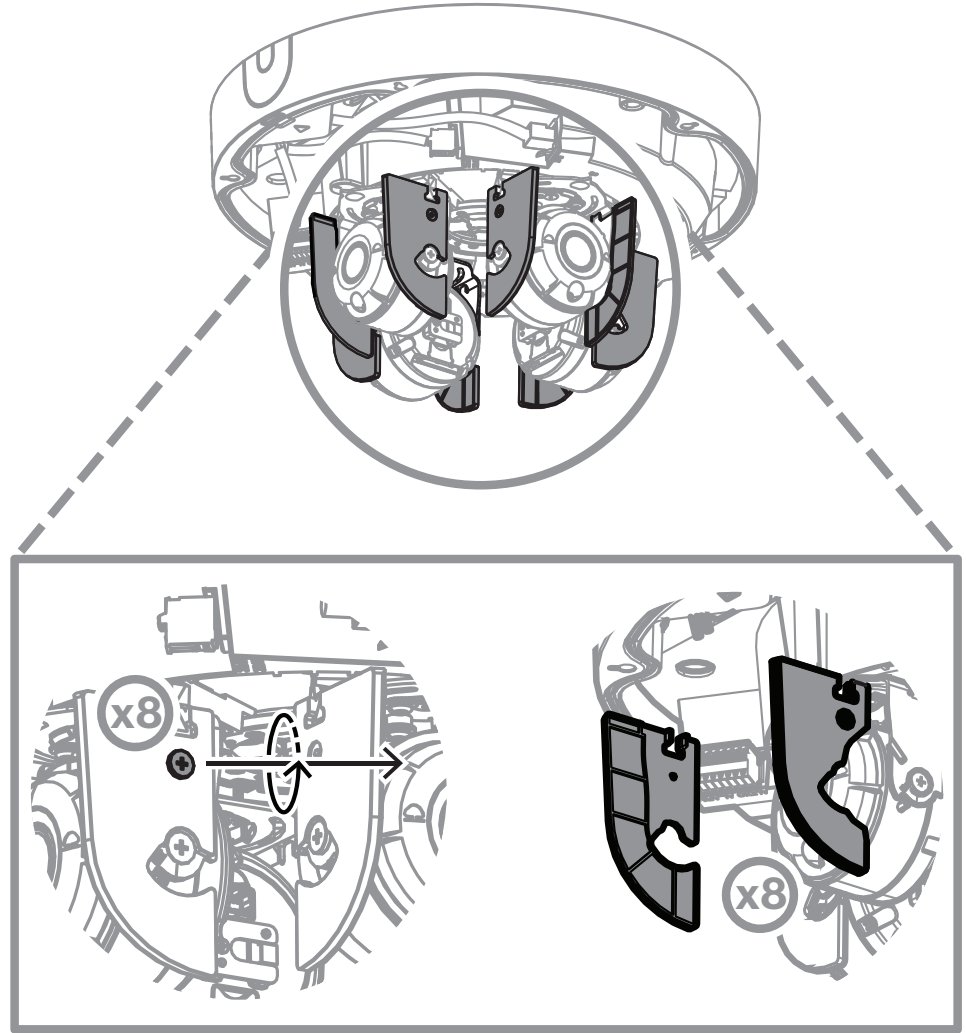
Optik sistemin fiziksel özellikleri nedeniyle tilt ayarı sonrasında görüntü görünümü hafifçe değişebilir. Ayarlama öncesi ve sonrası her türlü farklılık normaldir.

2. Dört lensin her biri, tilt braketini üzerindeki bulanıklık alanı işaretlemenin ötesinde tilt yapma. Bu noktaya geri dönme, görüntünün bazı bölümlerinin bulanık görünmesine neden olabilir. Bu konumu, yalnızca belirli senaryolarda veya tamamen yaklaştırmak için lense ihtiyaç duyduğunuzda kullanın.



Uyarı!

Hatalı konumlandırma veya uygunsuz kurulum, dome ile temas neden olabilir ve ayarlama veya yeniden montaj sırasında çizilmelere veya başka hasara neden olabilir.



5.3.3

Dört lensin her birini döndürme



Uyarı!

Dört lensin döndürülmüş olması için IR lens korumalarının çıkarılması gerekir. Dört lensi IR lens koruması kurulu olarak döndürmeye kalkışırsanız dome kapağı kapanmaz ve dome ile temas halinde olabilir; bu, ayarlama veya yeniden montaj sırasında çizilmelere veya başka hasara neden olabilir.

Aşağıdaki durumlarda IR korumalarını takılı halde tutun:

- Kameranin yakınında yansıtıcı yüzeyler mevcutsa.
- Duvarlar, tavanlar, muhafazalar, cam yüzeyler veya başka nesneler lense doğru IR ışığını yansıtıyorsa.
- Gece görüntüleri, IR yansımalarının neden olduğu parlama, pus, parlak benekler, gölgeler veya daha az kontrast sağlıyorsa.
- Lensi döndürmek gerekmez.

IR korumalarını yalnızca aşağıdaki durumlarda çıkarın:

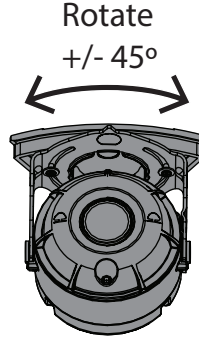
- İstenen görüntü yönü veya görüş alanını elde etmek için lens döndürme gerekiyorsa.
- Kurulum ortamında görüntü kalitesini etkileyen IR yansımaları riski yoksa.
- Test, gerekli görüntü kalitesinin, IR koruması kurulmadan sağlanamayacağını onaylıyorsa.

**Uyarı!**

Lens korumasının çıkarılması, optik yol geri sağlanmazsa veya koruma yüzeyi hasar görmüşse görüntü kalitesini etkileyebilir.

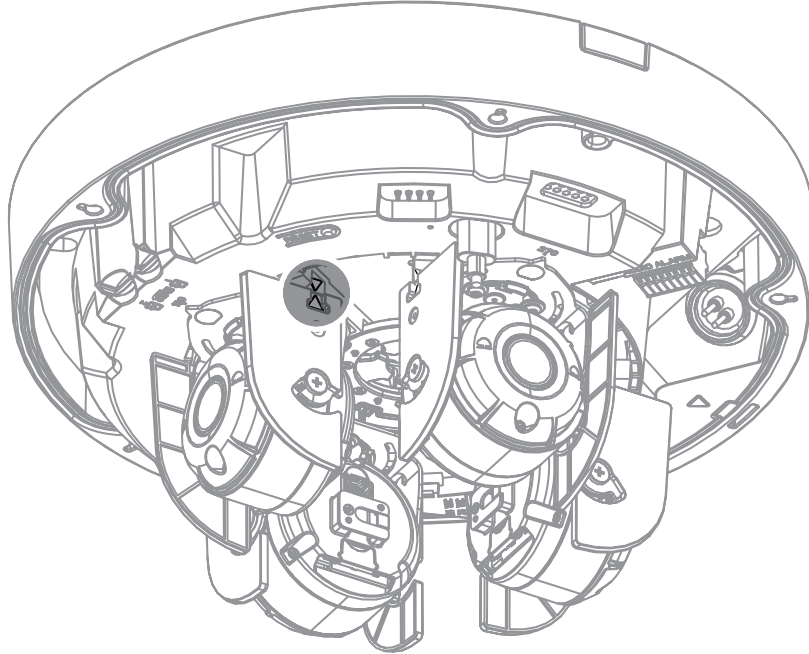
Dört lensin her birini döndürmek için:

1. IR korumasını bir tornavidayla tilt ayağına sabitleyen vidayı gevşetin.
2. IR korumasını çıkarın.
3. İstedığınız konumu ayarlamak için kamera tabanındaki dört lensin her birini döndürebilirsiniz. -45 ° - 45 ° arasında döndürebilirsiniz.

**Uyarı!**

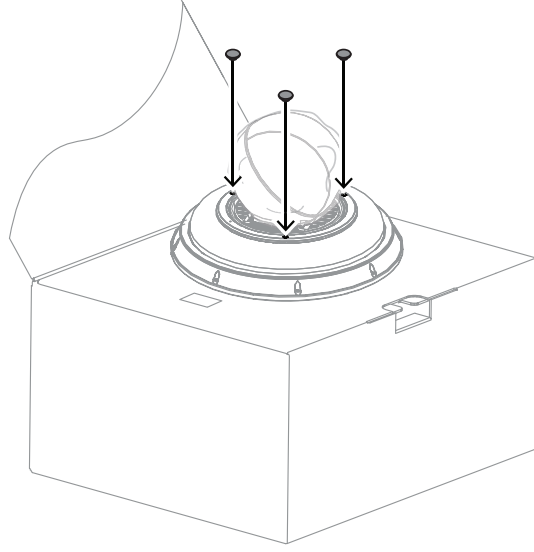
Optik sistemin fiziksel özellikleri nedeniyle döndürme ayarı sonrasında görüntü görünümü hafifçe değişebilir. Ayarlama öncesi ve sonrası her türlü farklılık normaldir.

4. Kamerayı optimum 360° genel görünüm konumunda ayarlamak için lens braketini döndürün; böylece tilt braketini içindeki ok, tilt braketini tabanındaki okla hizalanır.

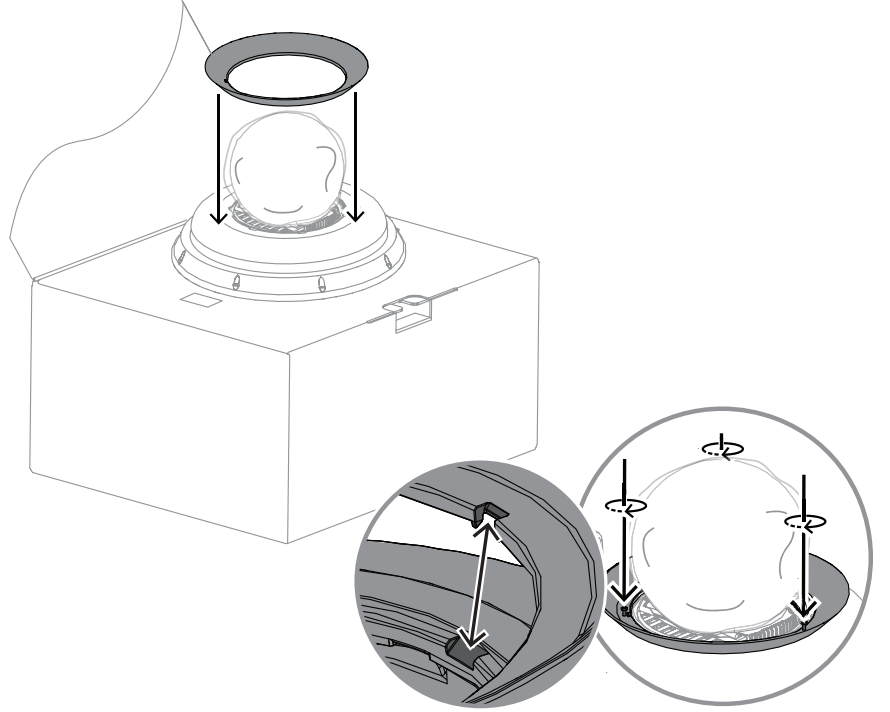
**IR lens korumasının takılması**

IR lens korumayı geri takmak için:

1. Kamera muhafazasını, dome camı yukarı dönük olarak sabit bir yüzeye yerleştirin.



2. IR korumasını, dekoratif halkanın vida delikleriyle hizalayın.

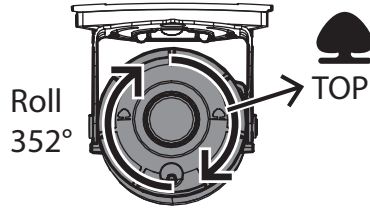


3. Birlikte verilen TR20 L-anahtarlı vidaları sıkın.

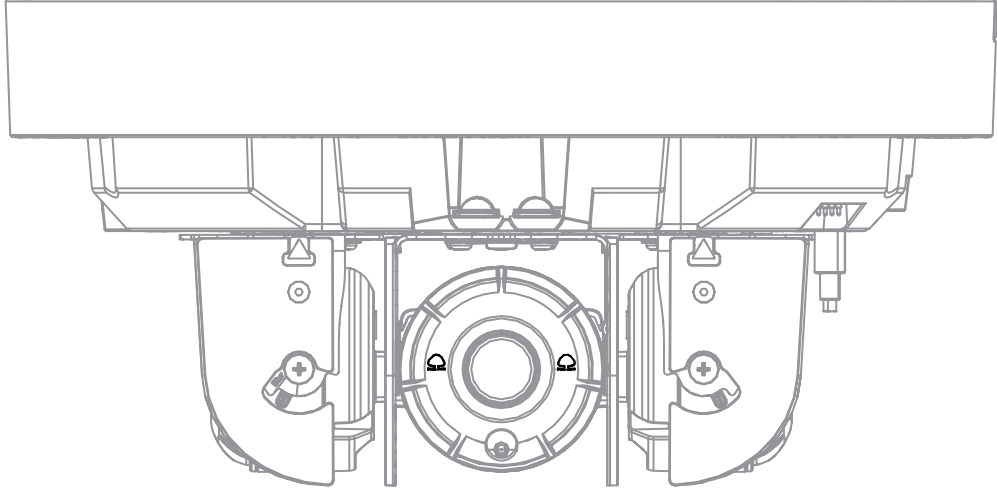
5.3.4

Dört lensin her birini çevirerek ilerletme

1. İhtiyacınız olan konumu ayarlamak için dört lensin her birini çevirerek ilerletebilirsiniz. 0° - 352° arasında çevirebilirsiniz.



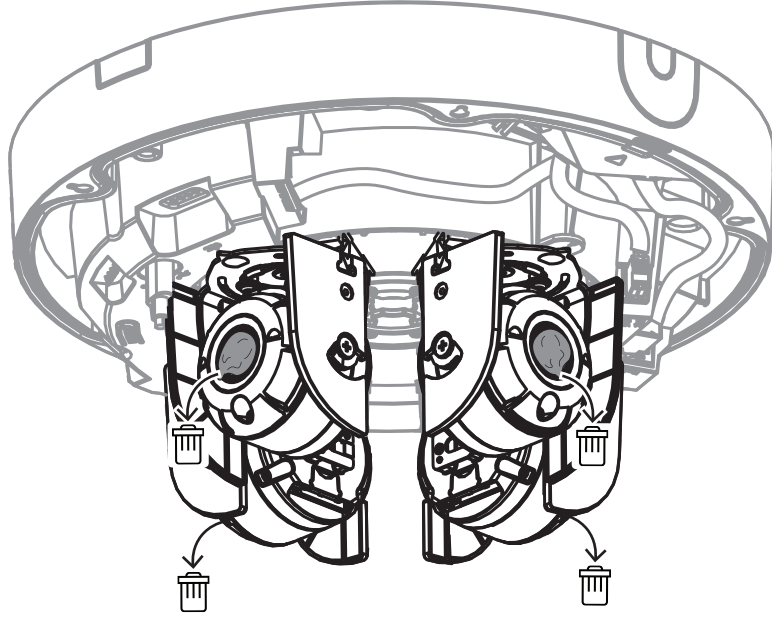
2. Görüntüyü düz olarak ayarlamak için lensin üzerindeki ağaç simgesinin yatay olarak düz olduğundan emin olun.

**Uyarı!**

Lensi 352°'den fazla çevirerek ilerletmeyin. Zararı önlemek için lens durdurucusundan ileriye doğru itmeyin.

**Uyarı!**

Dört lensin plastik tonlarını kaldırmayı unutmayın. Bu hata, görüntünün bulanık görünmesine neden olabilir.



5.4 Kamera dome kapağını monte etme

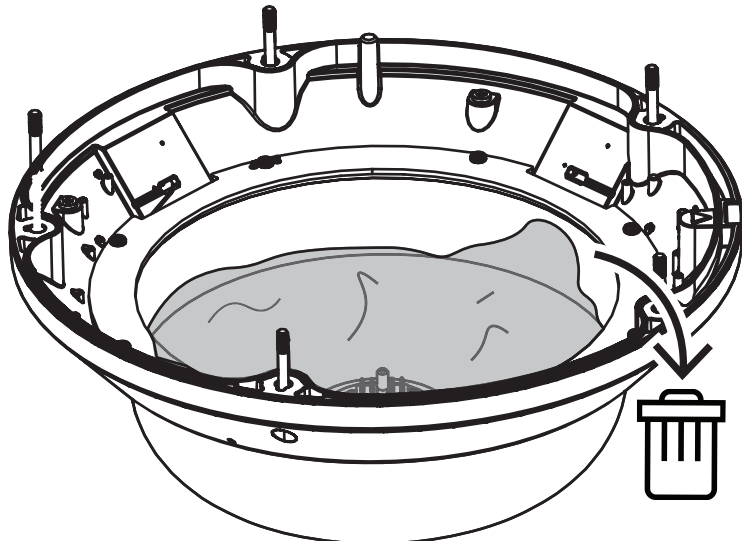
**Uyarı!**

Kurulum ve bakım sırasında dome camları kullanırken dikkatli olun. Dome camını araçlar, parmak, ambalaj malzemeleriyle çizmeyin ve dome camını doğrudan pürüzlü veya kirli yüzeylere yerleştirmeyin. Dome camına hasar gelmesi, görüntü kalitesini etkileyebilir.

**Uyarı!**

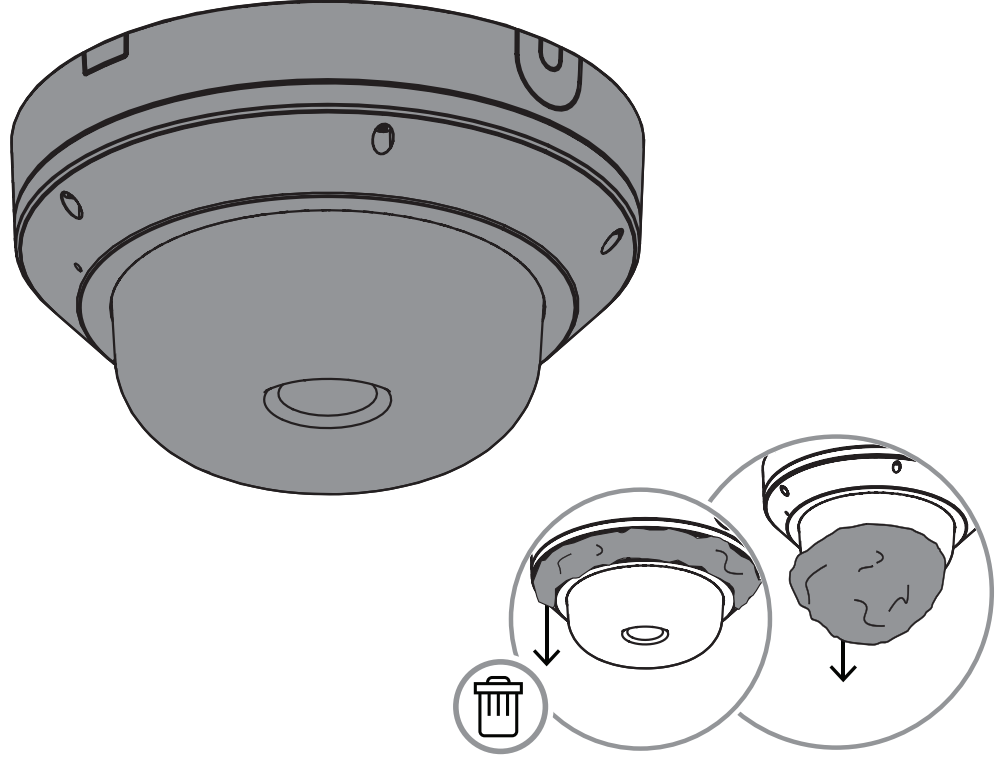
Kurulumdan önce dome camlarını kontrol edin ve son montajdan önce hasarlı herhangi bir bileşeni değiştirin.

1. Plastikten tonlarını, dome camının içinden çıkarın.



2. Kamera tabanı ve kamera dome kapağının üzerindeki üçgen simgelerin hizalanması için kamera dome kapağını kameranın üzerine yerleştirin.

3. Kamera dome kapağındaki vida deliklerine takılacak olan 5 sabitleme vidasını 4-7 Nm (3 - 5,2 lbfft) arasında bir torkla sıkın.
4. Koruyucu kapağı dome camından çıkarın.



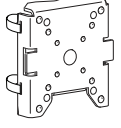
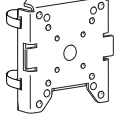
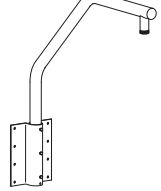
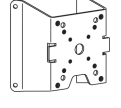
5.5 İsteğe bağlı montaj aksesuarları

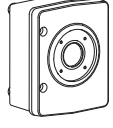
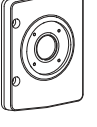
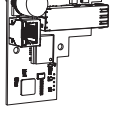
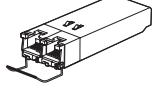
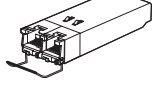


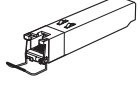
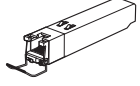
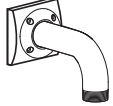
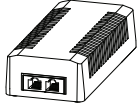
Uyarı!

Aksesuarları seçerken ve kurulum konumunu belirlerken istenmeyen yansımaları, optik parazitleri veya görüntü kalitesinde bozulmayı önlemek için aksesuar ve duvarlardan gelen en az 60 cm mesafeyi korumaya dikkat edin.

NDA-7052-PIPW	Askılı arayüz plakası.	
NDA-U-WMT	Dome kameralar için evrensel duvara montaj düzeneği, beyaz.	
NDA-U-PMT	Dome kameralar için evrensel boruya montaj düzeneği, 31 cm, beyaz.	

NDA-U-PMTE	Evrensel boruya montaj düzeneği uzatması, 50 cm, beyaz.	
NDA-U-PMTS	Dome kameralar için evrensel askılı boruya montaj düzeneği, 11 cm (4 inç), beyaz.	
NDA-U-PSMB	Duvara montaj veya boruya montaj düzeneği için yüzeye montaj kutusu (SMB).	
NDA-U-PMAS	Evrensel direk adaptörü, beyaz; küçük.	
NDA-U-PMAL	Evrensel direğe montaj adaptörü, beyaz; büyük.	
NDA-U-RMT	Dome kameralar için evrensel çatıya montaj düzeneği, beyaz.	
NDA-U-CMT	Evrensel köşeye montaj düzeneği, beyaz.	

NDA-U-PA0	Gözetim kabini, 24 VAC girişi, 24 VAC çıkışı, IP66.	
NDA-U-PA1	Gözetim kabini, 100-120 VAC 50/60 Hz girişi, 24 VAC çıkışı, IP66.	
NDA-U-PA2	Gözetim kabini, 230 VAC girişi, 24 VAC çıkışı, IP66.	
NDA-U-WMP	Evrensel duvara montaj, köşeye montaj ve direğe montaj düzeneği için arka plaka, beyaz, IP66.	
VG4-SFP SCKT	Ethernet ortam dönüştürücü video verici/veri alıcı fiber optik seti.	
SFP-2	SFP Fiber Optik Modülü, 2 km (1,2 mil), 2 LC konnektörü. Çok modlu. 1310 nm.	
SFP-3	SFP Fiber Optik Modülü, 20 km (12,4 mil), 2 LC konnektörü. Tek modlu. 1310 nm.	

SFP-25	SFP Fiber Optik Modülü, 2 km (1,2 mil), 1 SC konektörü. Çok modlu. 1310/1550 nm.	
SFP-26	SFP Fiber Optik Modülü, 2 km (1,2 mil), 1 SC konektörü. Çok modlu. 1550/1310 nm.	
NDA-U-PMTG	Evrensel boruya montaj düzeneği, yalnızca sabit dome kameralar alet kutusu montajıyla uyumlu, beyaz.	
NDA-U-WMTG	Evrensel duvara montaj düzeneği, yalnızca sabit dome kameralar alet kutusu montajıyla uyumlu, beyaz.	
NPD-6001C	Aydınlatıcılar olmadan kameralar için 60 W iç mekan midspan.	
Kablosuz USB donanım kilidi	USB-C kablosu ile kablosuz devreye alma için kablosuz USB donanımsal kilidi.	

6 Yapılandırma

6.1 Project Assistant uygulaması

Kablosuz bir USB donanımsal kilidi bağladıysanız ilk yapılandırmayı kablosuz olarak gerçekleştirmek için bir mobil cihazda (iOS, Windows veya Android) Project Assistant uygulamasını kullanabilirsiniz.

1. Project Assistant uygulamasını indirin.



1. Cihazı yapılandırmak için gerekli adımları gerçekleştirin. Yardım için adım adım talimat videosundan yararlanın.



6.2 Web tarayıcısı yoluyla konfigürasyon

Birimin ağınızda çalışabilmesi için geçerli bir IP adresi ve uyumlu bir alt ağ maskesi olmalıdır. Fabrika varsayılanı olarak DHCP, **Açık** değerine ayarlı olarak gelir böylece DHCP sunucunuz bir IP adresi atar. DHCP sunucusu olmadan, varsayılan adres 192.168.0.1'dir.

Kamerayı internet tarayıcısında görüntülemek için:

1. Web tarayıcısını başlatın.
2. Birimin IP adresini URL olarak girin.
3. İlk yükleme sırasında, ekranda görünen tüm güvenlik sorularını onaylayın.

Not:

Web tarayıcınızda canlı görüntüler görmek için indirme mağazasından MPEG ActiveX'i indirmeniz ve yüklemeniz gerekebilir.

Korumalı ağ

Ağ erişim kontrolü (802.1x kimlik denetimi) için bir RADIUS sunucusu kullanılıyorsa, öncelikle birimin yapılandırılması gerekir. Cihazı yapılandırmak için bir ağ kablosu kullanarak doğrudan bilgisayara bağlayın ve şu iki parametreyi yapılandırın: **Kimlik** ve **Parola**. Yalnızca bu parametreleri yapılandırdıktan sonra ağ üzerinden cihaz ile iletişim kurabilirsiniz.

IP Yardım aracı

Alternatif olarak, ağ üzerinde Bosch cihazlarını algılamak için IP Yardım aracını kullanın:

1. Bosch karışık yükleme deposuna (<http://downloadstore.boschsecurity.com/>).
2. IP Yardımcısını indirin ve yükleyin.
3. Ekranın sol tarafta bulunan tabloda gösterilen kameralar listesinden belirli kameranızı seçin
4. Kamera arayüzünü görüntülemek için **Tarayıcıda Aç** seçeneğine tıklayın.

6.2.1

Web tarayıcısı üzerinden kurulum

1. Kamerayı internet tarayıcısında açın.
2. Başlık çubuğunda **Yapılandırma** düğmesine tıklayın.
3. Yan çubuktan **Kamera >> Kurulum Menüsü**'nü seçin.
4. **Lens Sihirbazı** düğmesine tıklayın ve lensi yapılandırmak için adımları izleyin.

Gerekirse diğer parametreleri çalışma ortamınıza uyacak şekilde (ör. kimlik, şifreler, tarih ve saat) yapılandırın. Daha fazla bilgi için yazılımın kullanım kılavuzlarına bakın.

7

Sorun giderme

7.1

Sorunları giderme

Aşağıdaki tablo, olası arıza nedenlerini belirlemenize ve mümkünse sorunu gidermenize yardımcı olmak için hazırlanmıştır.

Arıza	Olası nedenler	Çözüm
Birim çalışmıyor.	Güç kesintisi.	Güç kaynağının düzgün şekilde çalıştığından emin olun.
	Hatalı kablo bağlantıları.	Tüm kablolar, fişler, kontaklar ve bağlantıları kontrol edin.

Bağlantı kurulamadı, görüntü iletimi yok.	Hatalı cihaz yapılandırması.	Tüm yapılandırma parametrelerini kontrol edin (gerekirse fabrika ayarlarına sıfırlayın).
	Hatalı montaj.	Tüm kabloları, fişleri, kontakları ve bağlantıları kontrol edin.
	Yanlış IP adresi.	IP adreslerini (ping) kontrol edin.
	LAN dahilinde hatalı veri aktarımı.	Ping ile veri aktarımını kontrol edin.
	Maksimum bağlantı sayısına ulaşılmıştır.	Boş bağlantı bulana kadar bekleyin ve vericiyi tekrar arayın.

Dome camının içinde nem/yoğuşma, kamera sızdırıyor.	Muhafaza düzgün kapanmıyor.	Kamerayı yeniden kurun ve dome camının düzgün kapanıp kapanmadığını kontrol edin.
	Kapatma contaları zarar görmüştür.	Lütfen tedarikçinizle veya sistem entegratörünüzle iletişime geçin ya da doğrudan müşteri hizmetlerine gidin.
	IP66 koruma setindeki lastik rondela doğru yerleştirilmedi...	Lastik rondelayı yeniden takın.
	Kablo çapı veya şekli IP66 koruma seti için belirtildiği gibi değil.	Kamerayı uygun kablo ile yeniden kurun.
	Hava deliği kir veya su nedeniyle tıkanmıştır.	Hava deliğini nazikçe temizleyin...
	Hava deliklerin hasarlı veya geniştir.	Lütfen tedarikçinizle veya sistem entegratörünüzle iletişime geçin ya da doğrudan müşteri hizmetlerine gidin.
	Kamera uzun bir zaman boyunca kapalı kalmıştır.	Kamerayı açın ve yoğuşma temizlenene kadar açık bırakın.

Uzak istasyona ses aktarımı yok	Hatalı dome veya dome camı kurulumu.	Kamera dome camını açın, mikrofon konektörü pedlerini ve pimleri temizleyin, dome camını doğru konumlandırın ve vidayı sıkın.
	Hatalı yapılandırma.	Ses yapılandırması ve CANLI sayfası işlevler sayfasındaki ses parametrelerini kontrol edin.

Birim alarm vermiyor.	Alarm kaynağı seçilmemiştir.	Alarm kaynakları yapılandırma sayfasında olası alarm kaynaklarını seçin.
	Alarm yanıtı belirlenmemiştir.	İstediğiniz alarm yanıtını Alarm bağlantılarını yapılandırma sayfasında belirleyin; gerekiyorsa IP adresini değiştirin.

Birim, bir cihaz yazılımı yüklemesinden sonra çalışmıyor.	Cihaz yazılımı dosyası ile programlama sırasında güç hatası.	Birimi Müşteri Hizmetlerine kontrol ettirin ve gerekiyorsa değiştirin.
	Hatalı cihaz yazılımı dosyası.	İnternet tarayıcısında /main.htm ile devam eden birimin IP adresini girin ve yüklemeyi tekrarlayın.

Web tarayıcısı boş alanlar içeriyor.	Ağdaki etkin vekil sunucu.	Yerel IP adreslerini yok saymak için yerel bilgisayarın vekil sunucu ayarlarında bir kural oluşturun.
--------------------------------------	----------------------------	---

7.2 Ağ bağlantısının test edilmesi

İki IP adresi arasındaki bağlantıyı kontrol etmek için ping komutu kullanılabilir. Bu şekilde, bir cihazın ağda etkin olup olmadığı test edilebilir.

1. DOS komut istemini açın.
2. Tip *ping* Cihazın IP adresinden önce gelir.

Cihaz bulunamazsa, yanıt ""den cevap... " olarak görüntülenir ve ardından milisaniyede gönderilen bayt sayısı ve iletim süresi gösterilir. Diğer durumda, cihaza ağ üzerinden erişilememektedir. Bunun olası nedenleri:

- Cihaz ağa düzgün şekilde bağlanmamış. Bu durumda kablo bağlantısını kontrol edin.
- Cihaz ağa doğru şekilde entegre edilmemiş. IP adresini, alt ağ maskesini ve ağ geçidi adresini kontrol edin.

7.3 Müşteri hizmetleri

Bir arıza giderilemiyorsa lütfen tedarikçiniz veya sistem entegratörünüzle iletişime geçin ya da doğrudan IQSIGHT müşteri hizmetlerine gidin.

Dahili cihaz yazılımlarının sürüm numaraları bir hizmet sayfası üzerinde görüntülenebilir. Müşteri hizmetleri ile iletişim kurmadan önce bu bilgileri not edin.

1. Tarayıcınızın adres çubuğuna birimin IP adresinden sonra şunu girin: /version
örneğin: 192.168.0.80/version
2. Bu bilgileri not edin ya da sayfanın çıktısını alın.

8 Bakım

8.1 Temizlik

Dome Camı Temizliği

Dome camının temizlenmesi gerekiyorsa aşağıdaki işlemleri yapın ve aşağıda belirtilen tüm uyarılara uyun.

Dome Camının İç Kısmını Temizleme

Son derece yumuşak olan iç yüzey, ovalanarak veya bir bezle tozu alınarak temizlenmemelidir. İç yüzeydeki tozları gidermek için tercihen püskürtülen kuru basınçlı hava kullanın.



İkaz!

Uygunsuz silme işlemi, iç yüzeye ve görüntü kalitesine zarar verebilir

Dome camını temizlemek için alkol bazlı çözeltiler kullanmayın. Bu, yüzeyin bulanıklaşmasına ve zamanla gerilerek eskimesine neden olur. Bu da dome camını kırılğan hale getirir.

Dome Camının Dış Kısmını Temizleme

Dome camının dışı, ekstra koruma için sert kaplamalıdır. Temizlik gerekli olursa yalnızca güvenlik camı lenslerini temizlemek için uygun temizleme çözeltilerini ve bezlerini kullanın. Su lekelerini önlemek için dome camını aşındırıcı olmayan, kuru bir bezle iyice kurutun. Dome camını hiçbir zaman aşındırıcı malzemeler veya temizlik maddeleriyle ovalamayın.

Bosch, üreticinin talimatlarına göre, dome camının dış kısmının NOVUS "No. 1" Plastic Clean & Shine (veya eş değeri) ile temizlenmesini önermektedir. Sipariş vermek veya yerel bir distribütör bulmak için www.novuspolish.com adresine bakın.

Dikkat

- Dome camlarını güneşli ve çok sıcak günlerde temizlemeyin.
- Dome camının üzerinde aşındırıcı veya son derece alkalın temizlik maddeleri kullanmayın.
- Dome camını jilet veya başka keskin aletlerle kazımayın.
- Dome camı üzerinde Benzen, Benzin, Aseton veya Karbon Tetraklorür kullanmayın.

Lens temizliği

Optimum performans sağlamak için lensi temiz tutmak önemlidir. Toz, yağ veya parmak izleri lens yüzeyinden temizlenmelidir. Lensi temizlerken, ışık yansımalarını azaltmak için kullanılan özel kaplamaya zarar vermemeye özellikle dikkat edin.

- Tozları, körüklü fırça veya yağlanmayan yumuşak fırça ile alın.
- Lensin üzerindeki su damlalarını temiz, tüy bırakmayan yumuşak bir bezle silin ve lens yüzeyini kurutun.
- Kalan her türlü kiri nazikçe silmek (lensin merkezinden kenara doğru döndürerek silin) için özel lens temizleme kağıdı veya lens temizleme sıvısıyla nemlendirilmiş bez kullanın.

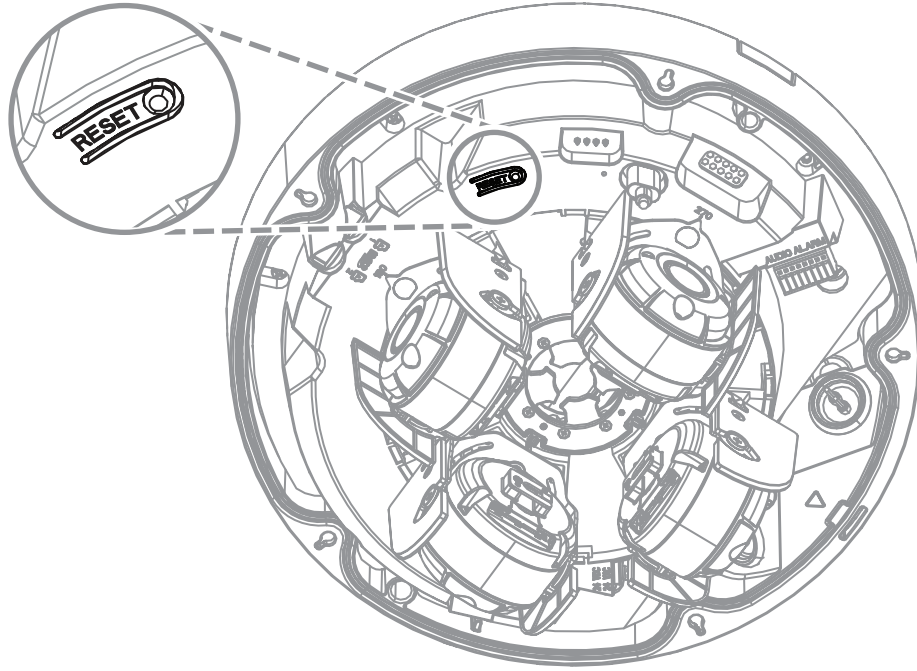
8.2 Onarım

Birimde kullanıcı tarafından servis işlemi yapılabilecek parça yoktur. Tüm onarım işlerini, yetkili uzmanlarına yaptırın.

8.3 Sıfırlama

Kamerayı fabrika ayarlarına sıfırlamak için:

1. Kamera dome kapağını kamera tabanından çıkarın.
2. Kamera tabanındaki sıfırlama düğmesine basın.



3. Kamera dome kapağını kamera tabanına geri takın.

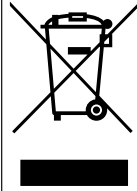
9 Faaliyetten çıkarma

9.1 Başka bir yere gönderme

Cihaz sadece bu Kurulum kılavuzu ile birlikte devredilmelidir.

9.2 İmha

Eski elektrikli ve elektronik ekipman



Bu ürün ve/veya akü, ev atıklarından ayrı olarak atılmalıdır. Bu tür ekipmanları, yeniden kullanım ve/veya geri dönüşüme olanak sağlamak için yerel yasa ve düzenlemelere uygun olarak atın. Bu, kaynakların korunmasına, insan durumunun ve çevrenin korunmasına yardımcı olacaktır.

IQSIGHT B.V.

Achtseweg Zuid 173
5651 GW Eindhoven
The Netherlands

www.iqsight.com

© IQSIGHT 2026