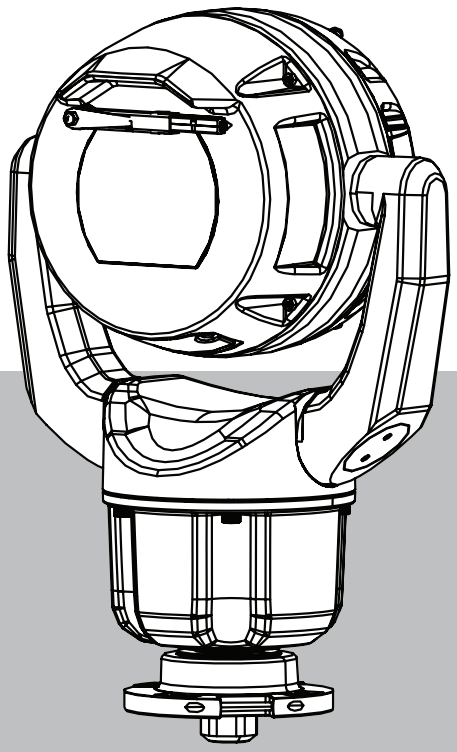
MIC 7100s

MIC-7803S-Z30B | MIC-7803S-Z30G | MIC-7803S-Z30W |
MIC-7803S-Z30BR | MIC-7803S-Z30GR | MIC-7803S-Z30WR



tr Kurulum Kılavuzu

İçindekiler

1	**Güvenlik bilgileri**	**5**
1.1	Güvenlik mesajı açıklaması	5
1.2	Güvenlik önlemleri	5
1.3	Önemli güvenlik talimatları	5
1.4	Bildirimler	7
1.5	Önemli uyarılar: Aydınlatma güvenliği	8
2	**Ambalajdan çıkarma**	**10**
3	**Kısa bilgiler**	**11**
4	**Sistemle ilgili genel bilgiler**	**12**
4.1	Ürün açıklaması	12
4.2	Kullanım amacı	12
5	**Kuruluma hazırlanma**	**13**
5.1	Ambalajın içindeki parçalar	13
5.2	Hazırlık	14
5.3	Kutu içi yapılandırma (İsteğe bağlı)	14
5.4	Geçici masa üstü standı yapılandırması	15
6	**Montaj**	**17**
6.1	Kurulum adımlarına genel bakış	17
6.2	Montaj Konumu ve Yön Seçenekleri	17
6.2.1	Kameranın ters yönde montajı	19
6.3	Montaj Seçenekleri	20
6.4	Montaj Ayağı Seçenekleri	22
6.5	Menteşeli DCA'ya MIC kameranın kurulumu	27
6.6	Kamerayı dış cepheye takma	31
6.7	Aydınlatıcının montajı (Opsiyonel)	33
6.8	Güneş siperliği montajı (İsteğe bağlı)	38
6.9	MicroSD kart montajı (İsteğe bağlı)	41
6.10	Kameraya Eğim Verme (İsteğe Bağlı)	42
6.11	Accessories	47
7	**Bağlantı**	**50**
7.1	Kamera gücü ve kontrolü hakkında	50
7.2	Güç kaynağı seçenekleri	50
7.3	Ara besleme cihazı ile güç sağlama	51
7.3.1	Üçüncü taraf IEEE 802.3bt PoE Güç Kaynağı önerileri	51
7.3.2	Aydınlatıcı ile kullanım için güç yönetimi	51
7.3.3	Su geçirmez, elektriksel olarak topraklanmış metal borunun dış mekan tipi ara besleme cihazlarına bağlanması	52
7.3.4	24 VAC/36 VDC ile güç sağlama	53
7.3.4.1	24 VAC veya 36 VDC Güç Kaynağı önerileri	53
7.4	Ethernet bağlantıları	53
7.5	Kamera bağlantıları	54
7.6	Kamerayı ağa bağlayın	55
8	**Sorun bulma**	**56**
8.1	Fiziksel sıfırlama düğmesi	57
9	**Bakım**	**59**
9.1	Silecek montajının değiştirilmesi	59
10	**Faaliyetten çıkarma**	**64**
10.1	Başka bir yere gönderme	64

10.2 İmha 64
11 Destek hizmetleri ve IQSIGHT Akademisi 65

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.



Uyarı!
Kamera bir MIC-DCA'ya monte edildiğinde teknisyenler 6P Tipi sınıfını korumak için kullanıcının temin ettiği kablo rakorları veya kanal bağlantılarının 6P Tipi sınıfına sahip olduğundan emin olmalıdır.

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.
- Montaj tamamlanmadan önce cihazın üzerine sıvı dökmeyin.
- 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.
- Ürünle birlikte Sınıf I adaptör kullanırken, güç kablosunun fişi toprak bağlantısı bulunan bir prize takılacaktır.
- Kullanılan alçak gerilim güç kaynağı cihazı, EN 62368-1'e uygun olmalıdır.
- Ürününüz bir güç adaptörüyle çalıştırıldığında adaptöre, Listelenmiş Güç Adaptörü veya DC güç kaynağı tarafından güç sağlanacaktır.
- Ellerde yaralanma veya silecek zararını önlemek için özellikle silecek hareket ettirken sileceğe elleriyle dokunmayın.
- Optik pencerenin çevresinde yer alan buz çözme oldukça sıcak olabilir. Ünitenin bakımını yaparken dikkatli olun.
- Dış mekan ekipmanını birimin girişlerine yalnızca bu birimin topraklama terminali düzgün şekilde bir topraklama kaynağına bağlandıktan sonra bağlayın.
- Topraklama terminalinin bağlantısını kesmeden önce, birimin giriş konnektörleriyle dış mekan ekipmanının bağlantısını kesin.
- Bu üniteye bağlı her dış mekan cihazı için, topraklama gibi uygun güvenlik önlemlerini izleyin.
- Aşırı gerilim ve yıldırım korumasına sahip kameranızı dış mekana kurmak için uygun yapılandırma hakkında ayrıntılar için, bkz. Dış Mekan Kurulumu İçin En İyi Uygulamalar.



Dikkat!
Elektrik çarpması ve ürünün hasar görmesi riskini azaltmak için herhangi bir güç kaynağını yalnızca cihazın montajı tamamen tamamlandıktan sonra bağlayın.



İkaz!
HARİCİ BAĞLANTI KABLOLARINI NEC, ANSI/NFPA70 (ABD UYGULAMASI İÇİN) VE KANADA ELEKTRİK YASASI, BÖLÜM I, CSA C22.1'E (KANADA UYGULAMASI İÇİN) VE TÜM DİĞER ÜLKELER İÇİN GEÇERLİ YEREL YASALARA UYGUN ŞEKİLDE MONTE EDİN. A 20 A, 2 KUTUPLU BELİRTİLEN DEVRE KESİCİ BULUNAN BRANŞ DERECELİ DEVRE KORUMASI VEYA BRANŞ DERECELİ SİGORTALAR BİNA KURULUMUNUN PARÇASI OLARAK GEREKLİDİR. EN AZ 3 mm'lik KONTAK AYRIMINA SAHİP HAZIR BİR 2 KUTUPLU BAĞLANTI KESME CİHAZI EKLENMELİDİR.



İkaz!
HARİCİ KABLOLAR KALICI OLARAK TOPRAKLANMIŞ SIVI GEÇİRMEZ METAL BİR KANAL ARACILIĞIYLA DÖŞENMELİDİR.



Uyarı!
Dış mekanda kurulum
Aşırı gerilim ve yıldırım korumasına sahip kameranızı dış mekana kurmak için uygun yapılandırma hakkında ayrıntılar için, bkz. Dış Mekan Kurulumu İçin En İyi Uygulamalar.



Uyarı!
IQSIGHT, ağ ve güç kabloları ile kamera kurulum alanını korumak için dalgalanmaya/yıldırıma karşı aşırı gerilim koruması cihazları (yerel kaynaklı) kullanılmasını önerir. NFPA 780, Sınıf 1 ve 2, UL96A'ya veya ülkeniz/bölgeniz için uygun eşdeğer yasaya ve yerel inşaat yasalarına bakın. Ayrıca her cihazın (kabloların binaya girdiği midspan, kamera ve aşırı gerilim koruması cihazı kurulu) kurulum kılavuzuna da bakın.

Uyarı!
Aşağıdaki türlerde korumalı ağ bağlantısı (Ethernet) kablosu (Cat5e/Cat6 veya daha iyisi) ve korumalı RJ45 ağ kablo konektörü kullanın:
- Ekransız bükümlü çiftlerle F/UTP genel ekranlı kablo (çoğunlukla FTP olarak adlandırılır)
- Ekransız bükümlü çiftlerle (çoğunlukla STP olarak adlandırılır) S/UTP genel olarak sıyrılı koruma
Ağ kablosunun elektrik şebekesi besleme kablolarına paralel olduğu ya da kameranın veya kablosunun yanında motor veya kontaktör gibi büyük endüktif yüklerin bulunduğu zorlayıcı iç veya dış mekan ortamlarında her zaman korumalı kablolar/konnektörler kullanın.

Uyarı!
Açık güç (UPS) gerekir
EN 50130-4 Alarm Standardı uyarınca Şebeke Besleme Gerilimi Düşümleri ve Kısa Süreli Kesintiler gerekliliklerini karşılamak için yardımcı ekipman (örneğin, Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS)) gereklidir. UPS, 2-6 msn. arasında bir Aktarım Süresi'ne ve ürün veri sayfasında belirtilen güç seviyesi için 5 saniyeden fazla Yedekleme Çalışma Zamanı'na sahip olmalıdır.

İkaz!
KAMERA DOĞRUDAN VE KALICI OLARAK YANMAZ BİR YÜZEYE MONTE EDİLMELİDİR.

1.4 Bildirimler

UL Feragatnamesi
Underwriter Laboratories Inc. ("UL"), bu ürünün performansını veya güvenlik ve sinyalleme yönlerinin güvenilirliğini test etmemiştir. UL, 2018'de yalnızca ana hatlarıyla Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 62368-1 içinde belirtilen yangın, darbe ve/veya kaza tehlikelerini test etti. UL Sertifikasyonu, bu ürünün performansını veya güvenlik ve sinyal yönlerinin güvenilirliğini kapsar. UL, BU ÜRÜNÜN PERFORMANSI VEYA GÜVENLİK VE SİNYALLEME FONKSİYONLARININ GÜVENİLİRLİĞİYLE İLGİLİ HERHANGİ BİR BEYAN, GÜVENCE VEYA BELGELEMEDE BULUNMAZ.

FCC Bildirimi - Kablolu A Sınıfı dijital cihaz (istenmeden radyasyon yayar)
Bu ekipman test edilmiş ve FCC Kuralları bölüm 15'e göre, A Sınıfı dijital cihaz sınırlarına uygun olduğu tespit edilmiştir. Bu sınırlar, ekipman ticari bir ortamda kullanıldığında ortaya çıkabilen zararlı parazitlere karşı uygun koruma sağlamak için tasarlanmıştır. Bu cihaz, radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır, yayabilir ve talimatlar kılavuzuna uygun şekilde kurulmaz ve kullanılmazsa radyo iletişimi için parazite sebep olabilir. Bu ekipmanın konut bölgelerinde kullanılması, kullanıcının paraziti kendi kaynaklarıyla düzeltmesine neden olabilecek şekilde zararlı parazite neden olabilir.

MIC 7100s	MIC-7803S-Z30B
MIC 7100s	MIC-7803S-Z30G
MIC 7100s	MIC-7803S-Z30W
MIC 7100s	MIC-7803S-Z30BR
MIC 7100s	MIC-7803S-Z30GR
MIC 7100s	MIC-7803S-Z30WR

Sorumlu taraf
IQSIGHT LLC
130 Perinton Parkway

Fairport NY 14450, ABD

www.iqsight.com

Avrupa Birliği, Büyük Britanya, Avustralya ve Yeni Zelanda

Uyarı!

Bu ekipman test edilmiş ve **EN 55032**'e göre, **Sınıf A** bir dijital cihaz 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.

Kanada

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

VCCI beyanı (Japonya)

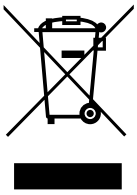
この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。VCCI - A

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.

1.5 Önemli uyarılar: Aydınlatma güvenliği

Bu bölümdeki metin yalnızca aydınlatıcıları bulunan kameralar için geçerlidir.

Uyarı!

Bu ürün, standart IEC62471:2006 "Lambalar ve lamba sistemlerinin fotobiyolojik güvenliği" ile test edilmiştir. Ürünün emisyonları, IEC 62471:2006 standardında tanımlanan Retinal Mavi Işık ve Kornea/Lens Kızılötesi Tehlikesi için MUAF Grup (EXEMPT Group) sınırını aşar. Ürünün, kızılötesi ve Beyaz LED'ler için Risk Grubu 1 pozlama sınırlarını karşıladığı görülmüştür.

IEC 62471, herhangi bir lambanın veya lamba içeren herhangi bir ürünün risk grubunu belirlemek üzere yöntemler sağlar. IEC 62471'deki risk grupları, potansiyel optik radyasyon tehlikelerinden korunma risk derecesini gösterir. Risk grupları, on yıl boyunca lamba kullanımı deneyimine ve optik radyasyon emisyonu ile ilgili kazara yaralanmaların analizine dayanarak geliştirilmiştir.

MUAFİYET Grubu: Sürekli ve sınırsız kullanım için bile optik tehlikenin makul ölçüde öngörülebilir olduğu düşünülmez. Genel örnekler arasında en yaygın şekilde kullanılan ampuller ve floresan lambalar yer alır.

Maruziyet Tehlike Değeri (EHV), Maruziyet Düzeyi'nin (mesafe, pozlama süresi) Maruziyet Sınır Değerine (ELV) oranıdır. EHV 1'den büyükse aygıt belirli bir Risk Grubu için Maruziyet Sınırı Değerleri'ni aşmış olur. ELV, göze veya cilde optik ışımanın olumsuz biyolojik etkilere neden olmasının beklenmediği düzeydir.

Tehlike Mesafesi (HD), Maruziyet Düzeyi'nin uygun ELV'ye eşit olduğu kaynak mesafedir. Başka bir deyişle, belirli bir Risk Grubu için EHV=1 olduğunda.

Bu ürünün Kornea/Lens kızılötesi tehlikesiyle ilgili olarak, 200 mm test mesafeli Maruziyet Tehlike Değeri (EHV), MUAFİYET Grubu maruziyet sınırları esas alınarak 2,19 olmuştur. Risk Grubu 1 sınırlarına göre EHV, 0,386'dır. Muafiyet Grubu HD'si 297 mm'dir.

2 Ambalajdan çıkarma

- Bu ekipmanı ambalajından çıkarırken ve tutarken dikkatli olunmalıdır. Ambalajda görünür bir hasar var mı kontrol edin. Bir ürünün nakliye sırasında zarar gördüğümü düşünüyorsanız derhal nakliye firmasını bilgilendirin.
- Parça Listesindeki tüm parçaların paketin içinde olduğundan emin olun. Parçalardan biri eksikse bu durumu IQSIGHT'tan Satış veya Müşteri Hizmetleri Temsilcinize bildirin.
- Herhangi bir bileşen hasarlı görünüyorsa, bu ürünü kullanmayın. Hasarlı mal durumunda lütfen IQSIGHT ile iletişime geçin.
- Orijinal ambalaj kartonu (hasarsızsa) birimi taşımak için kullanılan en güvenli ambalajdır ve birimi servis için geri gönderdiğinizde kullanılabilir. Daha ileri bir zamanda kullanabilmek için saklayın.

3 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

4 Sistemle ilgili genel bilgiler

4.1 Ürün açıklaması

MIC fusion 7100s kamera, kritik öneme sahip ortamlarda hükümet binası güvenliği, çok önemli altyapı koruması ve geniş ölçekli çevre gözetimi için tasarlanmış gelişmiş bir PTZ gözetim platformudur. 4MP 1/1,8 inç sensör ve 30x optik yaklaştırma lensi ile donatılmış olan bu kamera, zorlu aydınlatma koşullarında bile net odaklama ayrıntıları ve mükemmel renk üretimi sağlar.
Bu yüksek performanslı, AI ile çalışan PTZ kamera, isteğe bağlı uzun mesafeli iki yönlü aydınlatıcı tarafından desteklenen düşük ışıkta ve hatta tam karanlıkta üstün görüntü kalitesi sağlar. Hareket için optimize edilmiş HDR X özelliği sayesinde operatörler, zorlu ışık seviyelerine sahip sahneleri kamera hareket ederken bulanıklık görmeden görüntüleyebilir.
Kameranın sağlamlaştırılmış tasarımı ve hassas mühendisliği, ürünü son derece sağlam ve güvenilir hale getirir ve yüksek servis masrafları nedeniyle servis dışı kalmanın zor olduğu kurulumlar için idealdir. Piyasada bulunan en gelişmiş görüntüleme ve konumlandırma sistemi çözümünü sunar. C5 yüksek korozyon değeriyle yüksek rüzgarlar, yağmur, sis, buz ve kar gibi en zorlu çevresel koşullar ve olumsuz hava koşullarında bile çalışır.

– Kurulum koşullarının, veri sayfalarında belirtilen titreşim ve darbe gerilimlerine uygun olduğundan emin olun.

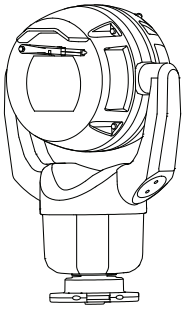
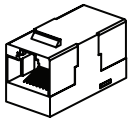
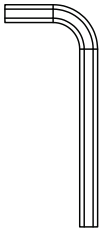
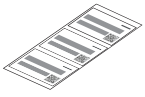
Yaylı bir kolun üzerine monte edilmiş uzun ömürlü bir silikon silecek lastiği tüm MIC kameralarda standarttır.

4.2 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. Kamerayı buna göre kullanın.

5 Kuruluma hazırlanma

5.1 Ambalajın içindeki parçalar

	Adet	Bileşen
	1	MIC 7100s kamera
	1	anahtar aracı [kamera eğilmek istenirse boyunduruk kapaklarını çıkartmak ve takmak için ve aydınlatma aksesuarı (ayrıca satılır) takılırken erişim fişini kamera kafasından çıkartmak için]
	1	taban contası
	1	RJ45 bağlayıcı
	1	TR20 Alyan anahtarı
	1	MAC adresi etiketleri
	1	Hızlı Kurulum Kılavuzu
	1	Güvenlik talimatları

5.2 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:

- Kameranın topraklama tırnağını sabitlemek için tornavida
- Kameranın tabanını montaj aksesuarlarına sabitlemek için ayarlanabilir anahtar veya lokma takımı
- Eğimli kameralar için: Boyunduruk kollarındaki cıvataları çıkarmak/takmak için 5 mm Altıgen uca sahip 1 tork anahtarı
- MicroSD kart (isteğe bağlı)

Not: Kamera veri sayfalarında listelenmiş olduğu gibi, sağlık izleme ile endüstriyel mikroSD kartların kullanımını öneririz.

5.3 Kutu içi yapılandırma (İsteğe bağlı)

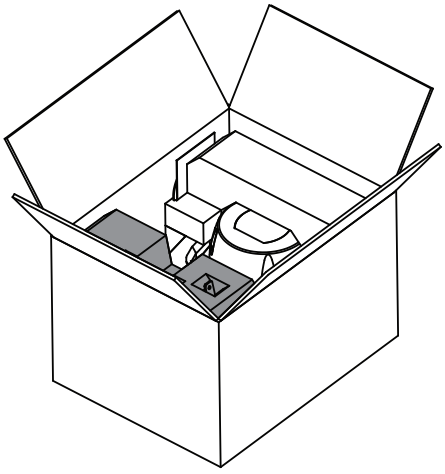
Kamera ambalajı, teknisyenlerin kamerayı ağa bağlamasına ve kamerayı kutusundayken yapılandırmasına olanak verir.

Dikkat!

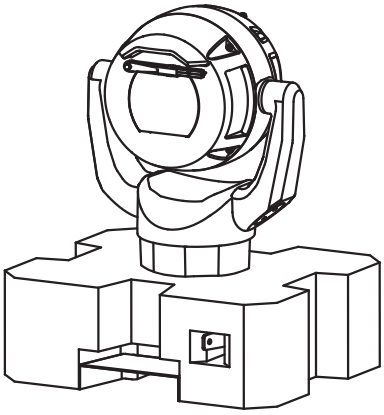
Kameranın hasar görme riski

Kamera kutusundayken kamera yönünü "Ters" çevirmeyin. Kamera kafası serbestçe dönebilmelidir. Kamerayı "Ters" çevirmeniz gerekiyorsa kamerayı kutusundan çıkarın ve *Geçici masa üstü standı yapılandırması, sayfa 15* bölümündeki adımları izleyerek yapılandırın.

1. Aksesuar kutusunu, kutunun orta bölümünden üst kısımdan çıkarın.



2. Kameranın elektrik konnektörlerine erişmek için ambalaj malzemesini çıkarın.



3. Kameraya güç verin ve kamerayı bilgisayara bağlayın. Sileceğin kamera penceresinde bir ila üç kez hareket ederek ardından park konumuna geri döndüğünü unutmayın.
4. Kamerayı yapılandırın. Daha fazla ayrıntı için ayrı Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.
5. Kabloları kameranın tabanındaki konnektörlerden çıkarın.

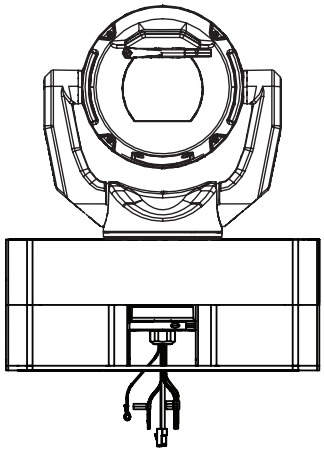
5.4 Geçici masa üstü standı yapılandırması

Dikkat!
Ağır olduklarından MIC kameraları kaldırırken veya taşırken oldukça dikkatli olun.

Dikkat!
Kutu içinde veya kutuda, kutu alt kısmında standı yerken kamerayı yatay ve dikey döndürmeyin.

Kamera (hala karton standın içindeki) ilk ağ bağlantısı ve yapılandırma sırasında geçici olarak masa veya sıra gibi düz, yatay bir yüzeyde durabilir.

1. Aksesuar kutusunu, kutunun orta bölümünden üst kısımdan çıkarın.
2. Kameranın elektrik konnektörlerine erişmek için ambalaj malzemesini çıkarın.
3. Kameranın kafasını örten kartonu çıkarın.
4. Kamerayı kutudan çıkarın. Kamerayı düz, yatay bir yüzeye dik olarak yerleştirin.



5. Kameraya güç verin ve kamerayı bilgisayara bağlayın. Sileceğin kamera penceresinde bir ila üç kez hareket ederek ardından park konumuna geri döndüğünü unutmayın.
6. Kamerayı yapılandırın. Daha fazla ayrıntı için ayrı Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.

Uyarı!

Kamera yönünü "**Ters çevrilmiş**" olarak değiştirirseniz (web tarayıcısının **AYARLAR** sayfasından: **Kamera** > **Kurulum Menüsü** > **Yönlendirme**), kamera kafası otomatik olarak ters çevrilmiş konuma (180 °) döner. Bu noktada vizörün kameranın gövdesinin yanında olacağını unutmayın.

7. Kabloları kameranın tabanındaki konnektörlerden çıkarın.

6 Montaj

6.1 Kurulum adımlarına genel bakış

Dikkat!
Kurulum yetkili personel tarafından yapılmalıdır ve ANSI/NFPA 70 (National Electrical Code® (NEC)), Kanada Elektrik Yasası, Bölüm (CE Yasası veya CSA C22.1 olarak da anılır) ve tüm yürürlükteki yerel yasalara uygun olmalıdır. IQSIGHT yanlış veya uygun olmayan kurulumdan kaynaklanan hiçbir hasar ve kayıp konusunda sorumluluk kabul etmez.

Dikkat!
ELEKTRİK ÇARPMASI TEHLİKESİ
Elektrik çarpması riskini azaltmak için kamerayı taşımadan, herhangi bir aksesuarı kurmadan ve kamerayı monte etmeden önce kamera ve/veya güç kaynağı birimine giden gücü kesin.

MIC kameranızı kurulumdan önce herhangi bir çizilme veya yüzey kaplaması/boya hasarları için kamerayı kontrol edin. Boyada hasar olduğunu tespit ediyorsanız üniteyi değiştirme için iade edin.
1. Montaj Konumunu ve Yönünü Seçin.
2. Uygun 36 VDC güç kaynağını, 24 VAC güç kaynağını veya IEEE 802.3bt Tip 4, Sınıf 8 90 W midspan'ini ve/veya alarm/yıkama arayüzünü (MIC-ALM-WAS-24) takın (her biri ayrıca satılır). Kurulum talimatları için bkz. uygun cihazın Kurulum Kılavuzu.
3. Elektriksel olarak topraklanmış, sıvı geçirmez metal boruyu (kullanıcı tarafından sağlanır) MIC DCA'ya (ayrıca satılır) (ve PSU'ya) monte edin, kabloları (kullanıcı tarafından sağlanır) döşeyin ve ardından güç, telemetri ve video için gerekli bağlantıları yapın.
4. (İsteğe bağlı) Bir veya iki mikroSD kart yükleyin.
5. (İsteğe bağlı) Nakliye kutusunda veya masa üzerinde eksiksiz ön konfigürasyon.
Kamera *ters yönde* takıldıysa bu adımı yalnızca masa üstü stand üzerinde tamamlayın.
6. DCA'yı monte edin ve kamerayı DCA'ya monte edin.
VEYA
6. Kamerayı doğrudan montaj yüzeyine monte edin (bina duvarı gibi).
7. (Opsiyonel) Güneşlik (ayrıca satılır).
8. (Opsiyonel) Aydınlatıcıyı monte edin (ayrıca satılır).
9. (Opsiyonel) Kameraya Eğim Verin.
10. Uygun güç ve kontrol bağlantılarını yapın.

6.2 Montaj Konumu ve Yön Seçenekleri

MIC 7100s kameralar, dış mekan uygulamalarında kullanım için tasarlanmıştır. Kamerayı kapalı bir alana monte edersiniz soğutma sağlamak için kameranın etrafında havanın dolaştığından emin olun. Cihaz için bir güvenli kurulum yeri ve montaj yönü seçin. İdeal olarak bu, cihazın isteyerek veya yanlışlıkla etkilenmeyeceği bir konumdur.
MIC kameranın çelik askılar veya kablolar gibi malzemelere dokunmayacağı bir konum seçin.
Kamerayı şuralara monte edebilirsiniz:
- bir MIC-DCA veya MIC duvar montaj aparatı (MIC-WMB) üzerine MIC sığ boru adaptörü (MIC-SCA) ile. (Hiçbir zaman yalnızca duvar montajı yapmayın.)
  veya
- birlikte verilen taban contasını ve uygun konnektör setini kullanarak doğrudan bir montaj yüzeyine (ayrıca satılır):
- MIC-IP67-5PK Konnektör Seti

IP67 sınıfına sahip bir kurulum için uygun IP67 Konnektör Seti'ni kullanmanız gerekir.

Kameranın alt kısmında herhangi bir su veya nem olmadığını onaylayın. Kamerayı, *Menteşeli DCA'ya MIC kameranın kurulumu, sayfa 27* bölümünde anlatılan şekilde topraklayın.

Kamerayı üç yönden birine kurabilirsiniz:

- dik (dik, 90°)
- ters (baş aşağı, 90°)
- eğimli dik (35°'ye eğilmiş)

En yaygın montaj konumu, CCTV ekipmanını desteklemeye uygun ve kamera hareketini en aza indirmek için sağlam bir montaj platformu sağlayan, ayrıca genellikle güç kaynakları gibi yardımcı ekipmanları monte etmek için büyük bir taban kabinine sahip olan bir direğin üst kısmıdır.
Kamera ayrıca bir lamba direğinin, direğin veya benzer bir kolonun yan tarafına Direğe Montaj Ayağı (MIC-PMB) kullanılarak da monte edilebilir. Lamba direklerinin genellikle hareket ettiğini ve tüm koşullarda veya tüm uygulamalar için uygun platformlar olmadığını unutmayın.

Uyarı!
Dış mekanda kurulum
Aşırı gerilim ve yıldırım koruması ile kameranızı dış mekanlara yüklemek için doğru konfigürasyon hakkında ayrıntılar için bkz. *Kamerayı dış cepheye takma, sayfa 31*.

Konumun, *NEC725* ve *NEC800'e (CEC Kural 16-224* ve *CEC Bölüm 60)* uygun olarak güç ve yıldırım kablolarından uygun mesafede olduğundan emin olun.
Cihazın aşağıdakilerin yakınına kurmayın:

- Her türlü ısı kaynağı
- Her türlü havai güç hattı, güç devresi veya elektrik lambası ya da cihazın güç hatları, devreler veya lambalara temas edebileceği yerler

Ayrı bir topraklı, metal kablo kanalında herhangi bir yüksek gerilim güç hattından, korumalı CAT5e veya CAT6 kabloyu ayrıştırın. İzin verilebilir geçici durumlar/gerilim dalgalanmaları için test koşulları için veri sayfalarına bakın.

MIC montaj aksesuarları için montaj yüzeyi önerileri

Montaj yüzeyi, MIC kameranın birleştirilmiş ağırlıklarını + MIC Aydınlatıcı + MIC montaj aksesuarını (DCA, duvara montaj, köşe braketi, vb.) destekleme kapasitesine sahip olabilir. Kurulum planken beklenen tüm yük, titreşim ve sıcaklık koşulları dikkate alınmalıdır. Malzeme, minimum 275 kg (600 lb) çekme dayanımına sahip olmalıdır.
Montaj aksesuarı, aşağıdaki yüzeylerden biri için güvence altına alınmıştır:

- Beton (katı/dökme)
- Beton duvar ünitesi (beton blok)
- Tuğla (tüm tipler)
- Metal (çelik/alüminyum, minimum 3 mm (0,125 inç) kalınlıkta)

Her durumda, güvenli bir kurulum için uygulanabilir tüm bina yasalarına veya profesyonel yapısal mühendisliği kılavuzlarına referans öneririz.

- Seçili montaj yüzeyinin beklenen her yük, titreşim, rüzgar ve sıcaklık koşulu altında kamera ve montaj donanımının (ayrıca satılır) toplam yükünü destekleyebileceğinden emin olun.

Dikkat!

Yıldırım çarpması riski

Kamera yıldırım çarpmaları yaşanabilecek oldukça açıktaki bir konuma takılırsa kameranın 0,5 m'si (1,6 ft) içine ve kameradan en az 1,5 m (4,9 ft) yükseğe ayrı bir yıldırım kablosu takmanızı öneririz. Kamera muhafazasına yapılan iyi bir topraklama bağlantısı ikincil çarpmalardan kaynaklanan hasara karşı koruma sağlar. Kamera muhafazası ikincil çarpmalarla başa çıkacak şekilde yapılmıştır. Doğru yıldırım koruması uygulanırsa dahili elektronik kısımlar veya kamera hasar görmez. Daha ayrıntılı bilgi için *Kamerayı dış cepheye takma, sayfa 31* bölüme bakın.

Nemli bir ortamda kurulum (örneğin, sahile yakın)

Kamerayla birlikte verilen bağlantı elemanları ve donanımlar kamerayı güvende tutmaya yardımcı olur. Kamerayı kurarken veya üzerinde bakım işlemi yaparken her zaman verilen vidaları veya diğer bağlantı elemanlarını kullanın. Birlikte verilen donanım, MIC kameranız ile güvenli kullanım için düzgün şekilde muamele edilir ve tasarlanmıştır.

Kamera kafasında, aksesuar takılı olmayan birimlerde korozyonu önlemek için her kızılötesi bağlantı noktasının çevresinde fabrikada takılmış 3 (üç) plastik vida vardır. Güneşlik veya bir aydınlatma aksesuarı takarsanız plastik vidaları çıkarmanız ve bunları her aksesuar ile birlikte gönderilen metal vidalarla değiştirmeniz gerekir.

Kurulumdan önce belirli aralıklarla kameranın metal kısımlarındaki boyanın soyulup soyulmadığını veya başka şekilde hasar görüp görmediğini inceleyin. Herhangi bir boya hasar tespit ediyorsanız, üniteyi değiştirme için geri değiştirilebilir.

Kameranın metal montaj elemanlarını paslanmaz çelik gibi malzemelere temas ettirebilecek uygulamalardan kaçının. Bu tür temaslar galvanik korozyona neden olabilir ve kameranın estetik görünümünü bozabilir. Yanlış kurulumdan kaynaklanan görünen hasarlar, kameranın işlevlerini etkilemediklerinden garanti kapsamında değildir.

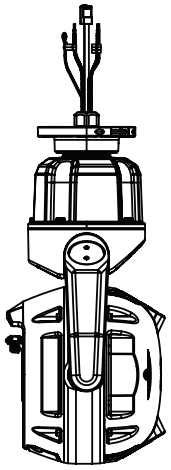
6.2.1 Kameranın ters yönde montajı

Kamera yönünü "Ters" olarak değiştirmek için şu adımları tamamlayın:

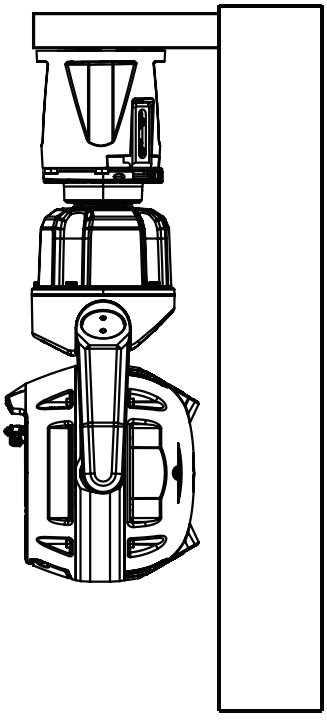
1. Kamerayı kargo kutusundan çıkarın.
2. Kameraya güç verin.
3. Kameranın web tarayıcısına erişin.
4. Yapılandırma sayfasına erişin.
5. Kamera > Kurulum Menüsü > Yön'e gidin.
6. "Ters" seçeneğini belirleyin.

   Kamera kafası otomatik olarak ters döndürülmüş konuma (180°) dönüşecek.

Kamera ters olarak kurulduğunda, vizörün konumuna dikkat edin. Bu noktada vizör, kameranın gövdesinin yanında olacaktır (aşağıdaki şekle bakın).

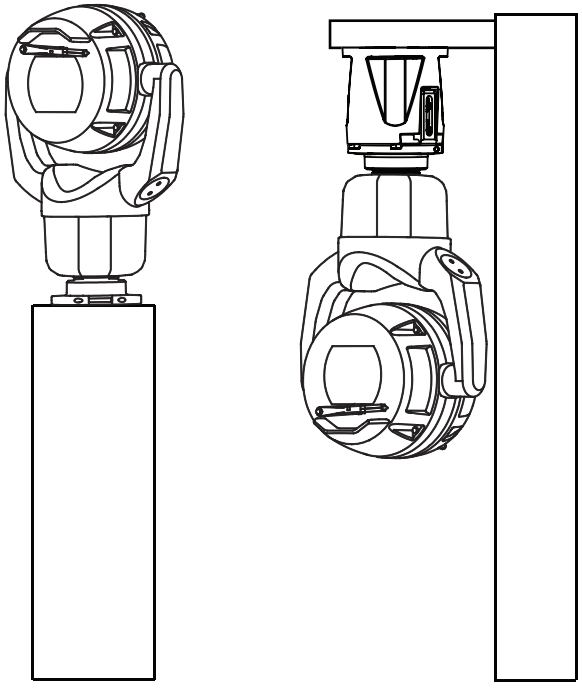


Not: Aydınlatıcı kamera enstantanenin karşı tarafına bağlı olduğundan, güneşlikte aydınlatıcı bölümünü çıkarmak gerekmez.
Montajı, nem veya su sızdırmazlıkları için mühürlenin ve MIC kameranın alt kısmında kalın.
Takip eden şekil, bir direğe ters yönde monteli kamerayı gösterir.

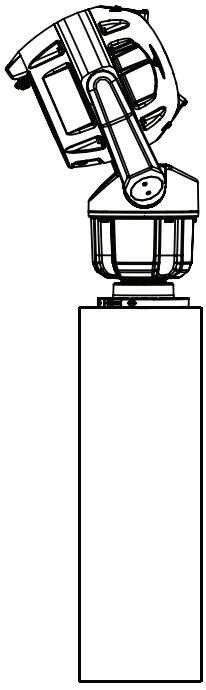


6.3 Montaj Seçenekleri

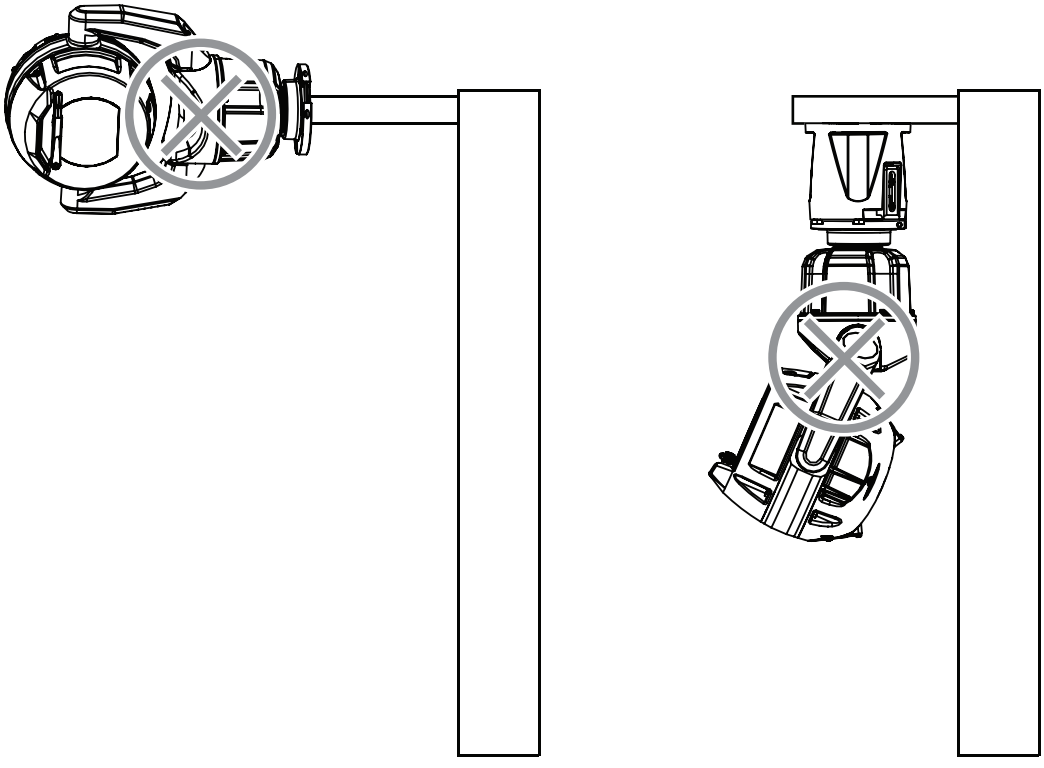
MIC kameralar dik (dik, 90°), ters çevrilmiş (baş aşağı dik, 90°) veya dik eğimli (top yukarıda, 35°) olarak monte edilecek şekilde tasarlanmıştır. Eğimli birimin düşey hareket sınırları baş aşağı monte edilirse düzgün çalışmasını engelleyebilir. MIC kameraların doğru ve yanlış montaj yönlerine ilişkin resimler için aşağıdaki şekillere bakın.



Doğru montaj yönü: dik, ters çevrilmiş

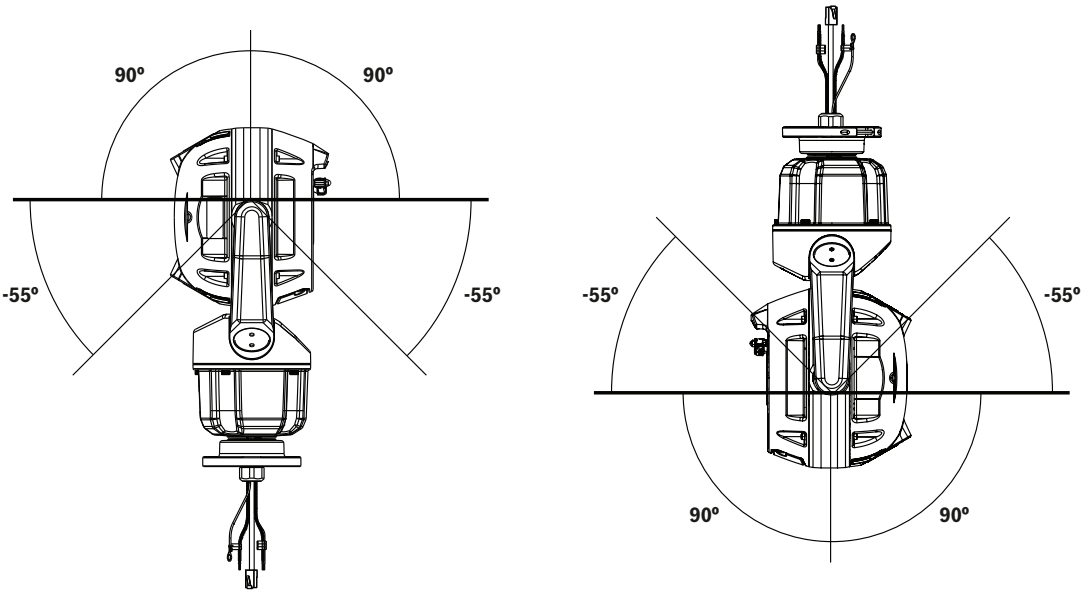


Doğru montaj yönü - eğimli



Hatalı/izin verilmeyen montaj yönleri (yatay; ters + eğimli)

Aşağıdaki şekilde dik yönde kameranın dikey hareket aralığı gösterilmektedir.



6.4 Montaj Ayağı Seçenekleri

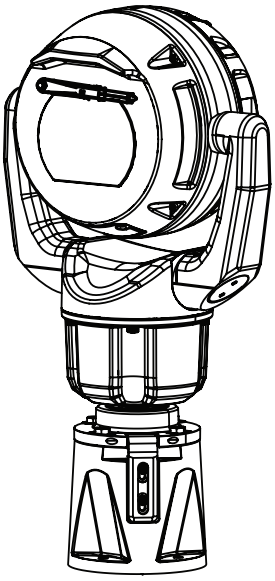
IQSIGHT, birden fazla montaj yapılandırmasını destekleyen eksiksiz bir montaj ayakları yelpazesi satar. MIC kameranızın güvenli montajı için tasarlanmış yalnızca IQSIGHT tarafından tedarik edilen montaj aparatlarını kullanın.
Eksiksiz kurulum talimatları için bkz. MIC Serisi Montaj Ayakları Kurulum Kılavuzu.

MIC montaj aksesuarları için montaj donanımı önerileri

MIC montaj aksesuarlarının montaj yüzeyine sabitlenmesi için gerekli bağlantı elemanları ürünle birlikte verilmez. Gerekli bağlantı elemanının türü, montaj yüzeyine bağlıdır.
Bağlantı elemanları; kama ankrajları, manşon ankrajları, tekli genleşme ankrajları, çiftli genleşme ankrajları, makine vidaları veya somunlu geçmeli cıvata bağlantılarını içerebilir.
Bağlantı elemanlarının yapısal sınıfta (ISO Sınıf 10.9, SAE Derece 8) olması ve orta düzeyde korozyon direnci sağlamak üzere çinko kaplamalı olması gerekir. Denizcilikte veya benzer şekilde aşındırıcı ortamlarda montaj yapılması durumunda, paslanmaz çelik donanım (A2-800, A4-800) kullanılması önerilir.
Bağlantı elemanları minimum 8 mm (0,3125 inç) çapta olmalıdır.
Tüm cıvataların montaj yüzeyinden geçmesi ve düz rondela, yaylı rondela ve somun ile sabitlenmesi gerekir. Tüm saplamaların betona ankrajlanması veya çelik bir destek plakasına kaynaklanması gerekir. Her durumda, güvenli bir kurulum için uygulanabilir tüm bina yasalarına veya profesyonel yapısal mühendisliği kılavuzlarına referans öneririz.

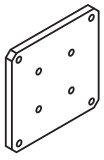
Derin Kanal Adaptörü

Menteşeli DCA, bir direğin üst kısmına yapılan kurulumlar için oldukça uygundur.



Tipik menteşeli DCA montaj yapılandırması

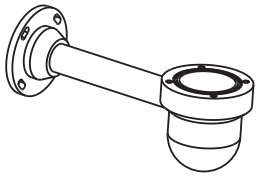
Duvara Montaj Parçası



MIC-SPR-BD
MIC-SPR-WD
MIC-SPR-MG



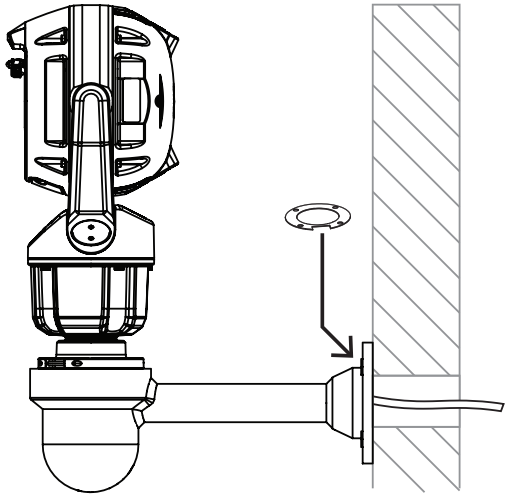
MIC-SCA-BD
MIC-SCA-WD
MIC-SCA-MG



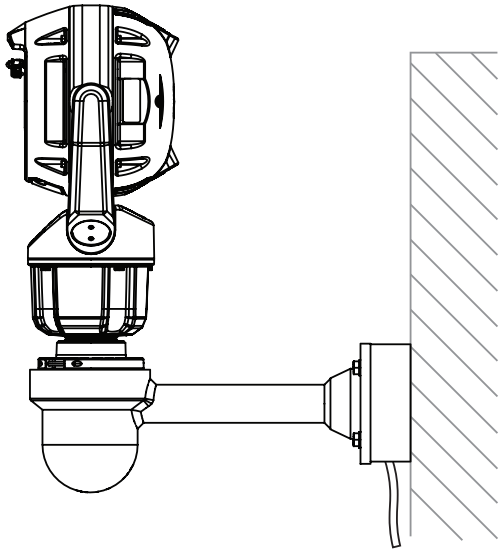
MIC-WMB-BD
MIC-WMB-WD
MIC-WMB-MG

Not: Her türlü montaj yapılandırmasında duvar montaj aparatı montajı yaparken daima bir SCA montajı yapılması gerekir.
Kabloları, SCA'nın alt kısmından geçirin (suyun kablolar boyunca SCA'nın yan veya üst kısmından içeri akmasını önlemek için).

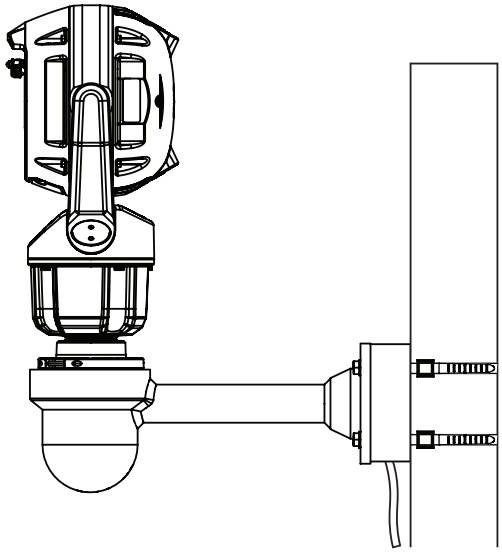
Duvarın İçine Montaj



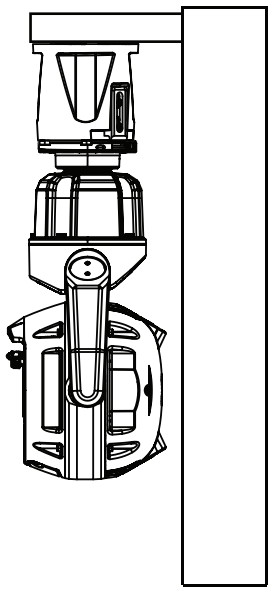
Duvar Altına Montaj



Direğe Montaj

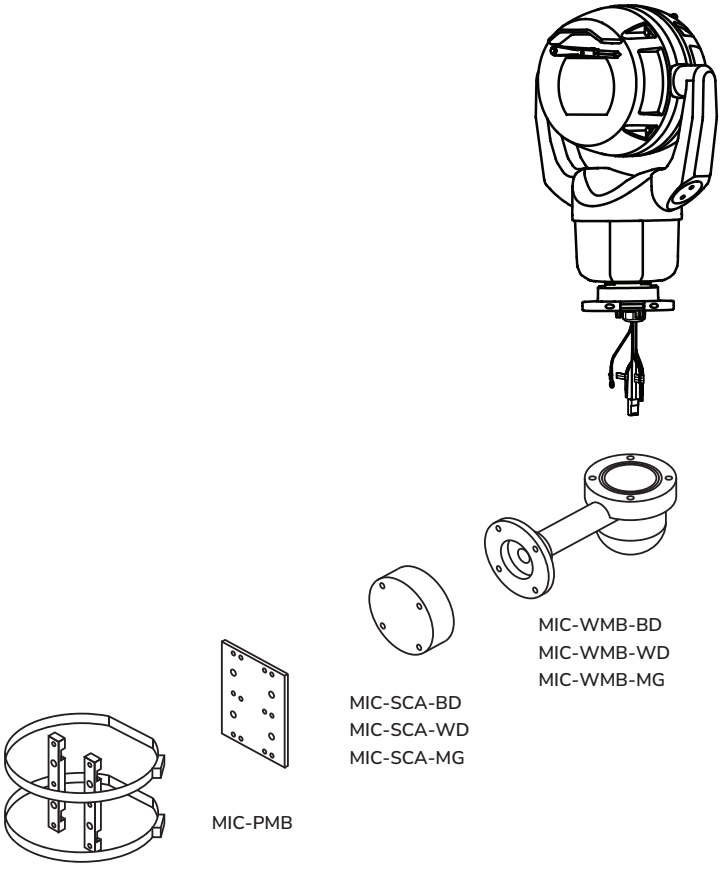


Direğe Ters Montaj

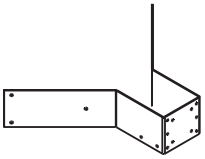


Aşağıdaki şekilde, MIC kamerayı bir direğin yanına monte etmek gerekli olan üç montaj aksesuarı (her biri ayrıca satılır) tanımlanmaktadır.

Not: Şekilde parça numaralarının yanı sıra her montaj aksesuarının mevcut renkler kodları (siyah için -BD, beyaz için -WD ve gri için -MG) tanımlanmaktadır.



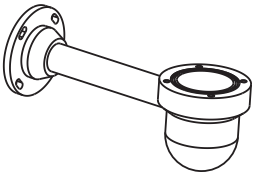
Köşeye Montaj



MIC-CMB-BD
MIC-CMB-WD
MIC-CMB-MG



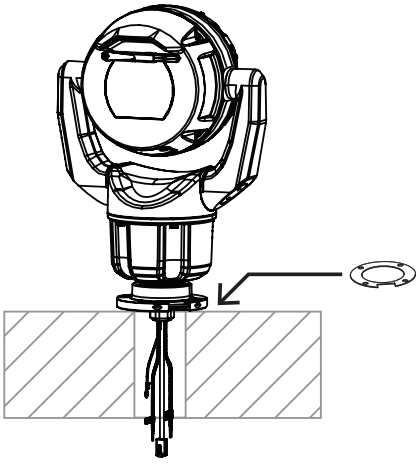
MIC-SCA-BD
MIC-SCA-WD
MIC-SCA-MG

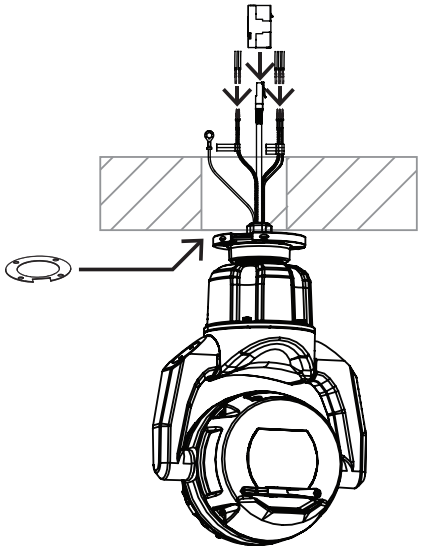


MIC-WMB-BD
MIC-WMB-WD
MIC-WMB-MG

Not: Her türlü montaj yapılandırmasında duvar montaj aparatı montajı yaparken daima bir SCA montajı yapılması gerekir.
Kabloları, SCA'nın alt kısmından geçirin (suyun kablolar boyunca SCA'nın yan veya üst kısmından içeri akmasını önlemek için).

Yüzeye Montaj





6.5 Menteşeli DCA'ya MIC kameranın kurulumu

Menteşe özelliği kurulumu yapanın son cıvatalar takılmadan önce kabloları/elektrik tesisatını kolayca bağlaması için montaj sırasında kamerayı geçici ancak güvenli olarak "asabilmesini" sağlar.

Parça Listesi

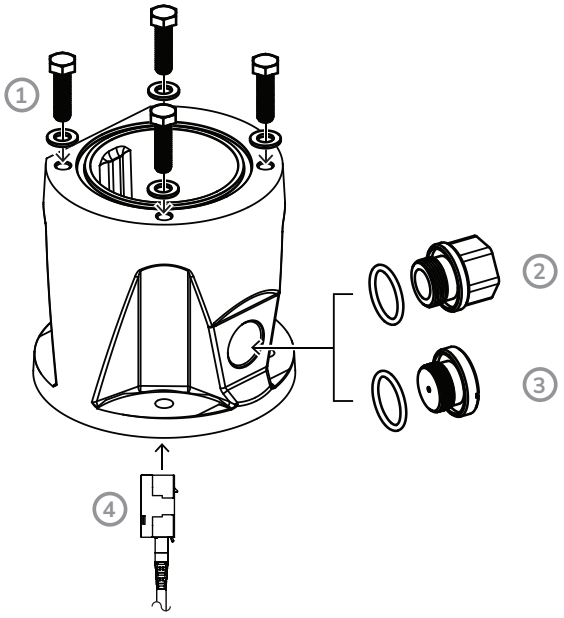
Adet	Bileşen
1	MIC Menteşeli DCA (MIC-DCA-Hx)
4	Paslanmaz çelik altıgen cıvatalar, M8 x 30
4	Paslanmaz çelik düz rondelalar, M8
1	O halka, 80 mm x 3 mm
1	kablo kanalı adaptörü (erkek M25-dişi 3/4 inç NPT) (Yalnızca belirli bölgelerde kullanılabilir.)
1	Körleme tapası, M25 x 1,5, O halka ile
1	Hızlı Kurulum Kılavuzu

Gereken Ek Araçlar

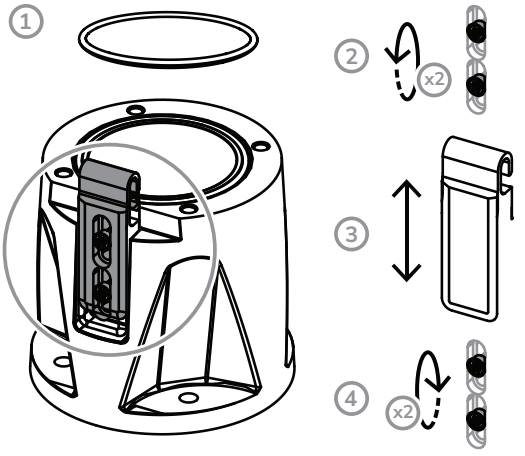
1	Kanca cıvatalarını gevşetmek ve sıkmak için T25 Torx tornavida
1	Kamerayı DCA'ya montajlamak için M8 cıvatalarını (ürünle birlikte verilir) sabitlemeye uygun anahtar/tornavida
1	DCA'yı montaj konumuna sabitlemek için kullanıcı tarafından sağlanır cıvataları (maksimum M8 veya 5/16” çapında) sabitlemeye uygun anahtar/tornavida
1	Topraklama kablosunu bağlamak için yıldız uçlu tornavida
*	* (İsteğe bağlı) birincil O halka için [Dow Corning tarafından üretilen] MOLYKOTE® 111 gres yağı

İkaz!
Kameranın muhafazasının veya montaj aparatının üzerindeki boyanın zarar görmemesine dikkat edin.

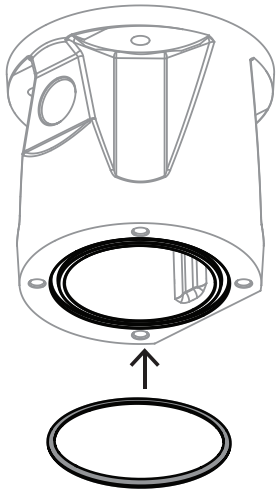
1. Kullanıcı tarafından temin edilen donanımı (öğe 1) kullanarak DCA'yı montaj konumuna sabitleyin. (Paslanmaz çelik cıvata ve rondela kullanılması önerilir).
2. Kullanıcı tarafından temin edilen boruyu yan deliğe veya alt deliğe bağlayın. Varsa kanal adaptörünü kullanın (erkek M25 - dişi 3/4 in. NPT) (öğe 2, DCA ile birlikte dahildir).
3. Kabloları DCA'ya (öğe 4), alttan veya yandan doğru yönlendirin.
4. DCA'daki kullanılmayan deliğe (alt veya yan) kapatmak için boşluğu ve O halkayı (öğe 3, DCA dahil) kullanın.



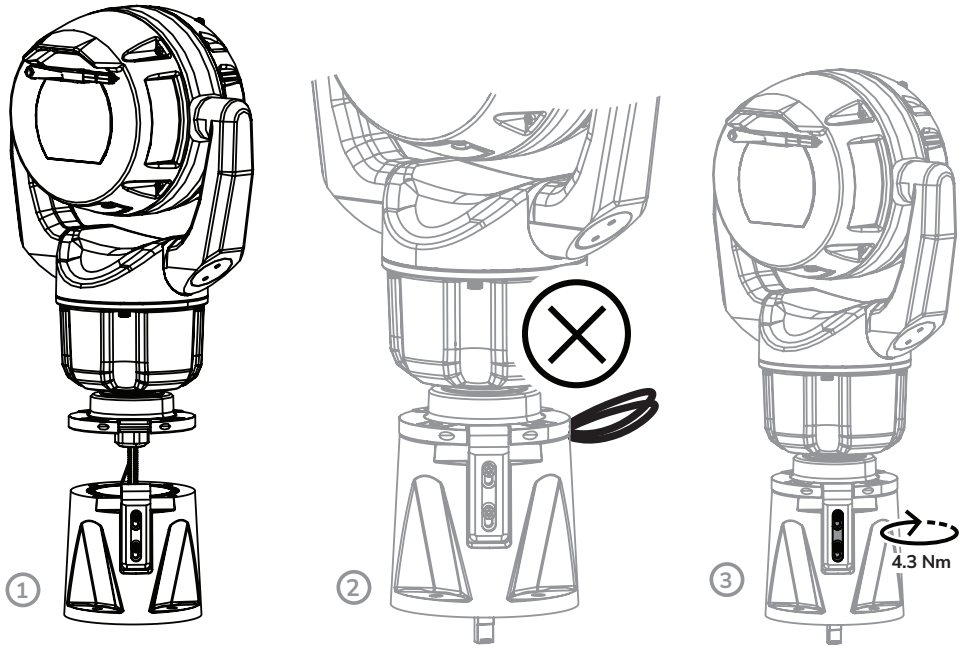
5. O halkayı (öğe 1) takın.
6. İki (2) dönüşlü Torx cıvatalarını gevşetin (öğeler 2). Kancayı yukarı doğru kaydırın (öğe 3). Kancaları geçici olarak yerinde tutmak için cıvataları sıkın (öğe 4).



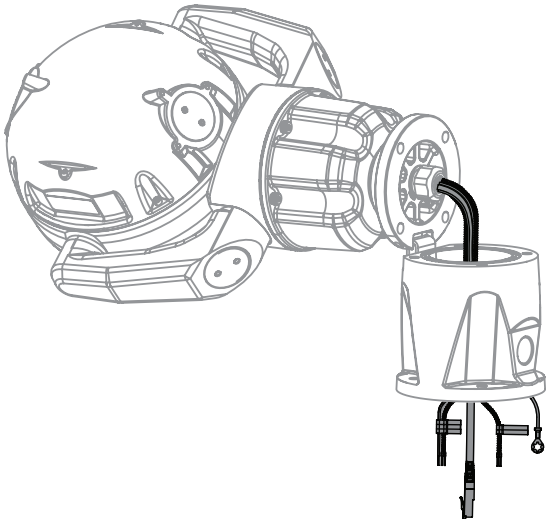
7. Ters montaj için, birincil O-ring'i yerinde tutmak amacıyla üzerine az miktarda gres yağı uygulayın.



8. Kameranın taban pimini DCA kancasının (öğe 1) altına konumlandırırken, kameranın tabanındaki kabloları DCA'nın içine itin. Kabloların sıkışmamasına dikkat edin! (öğe 2). Kanca cıvatalarını gevşetin ve kamera pimini sabitlemek için kancayı aşağı doğru kaydırın. Cıvataları tam olarak sıkın (öğe 3).

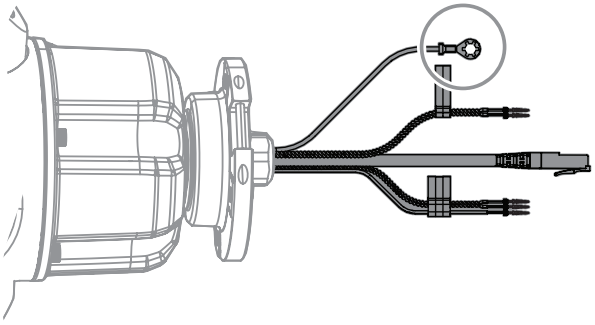


9. Kamerayı, pim kancanın altında kalacak şekilde dikkatlice yana doğru eğin.

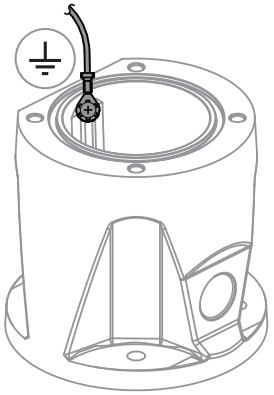


Uyarı!
Kameranın hasar görme riski vardır!
Kamerayı dikkatlice konumuna getirin; kendi kendine dönerek yerine düşmesine veya başlığın herhangi bir yüzeye ya da nesneye çarpmasına izin vermeyin!

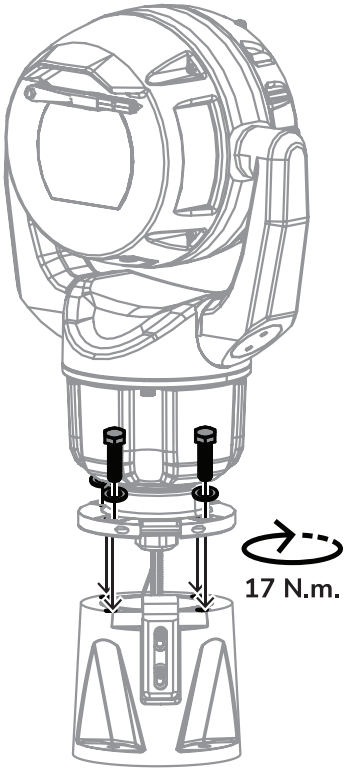
10. Uygun elektrik bağlantılarını yapın. Daha fazla bilgi için bkz. **Bağlantılar**.



11. Kamera tabanındaki yeşil GND kablosunu DCA'nın iç duvarındaki topraklama deliğine vidalayın. DCA topraklanmış bir yüzeye montajlanmamışsa kullanıcı tarafından temin edilen topraklama kablosunu (1. adımdaki öğe 4) aynı bağlantı noktasına bağlayın.



12. Kamerayı dikkatlice son konumuna getirin. Kamera tabanı ve DCA arasında kablonun sıkışmasını önleyin! Dört rondela ve altıgen başlı cıvatayı (ürünle birlikte verilir) takın.



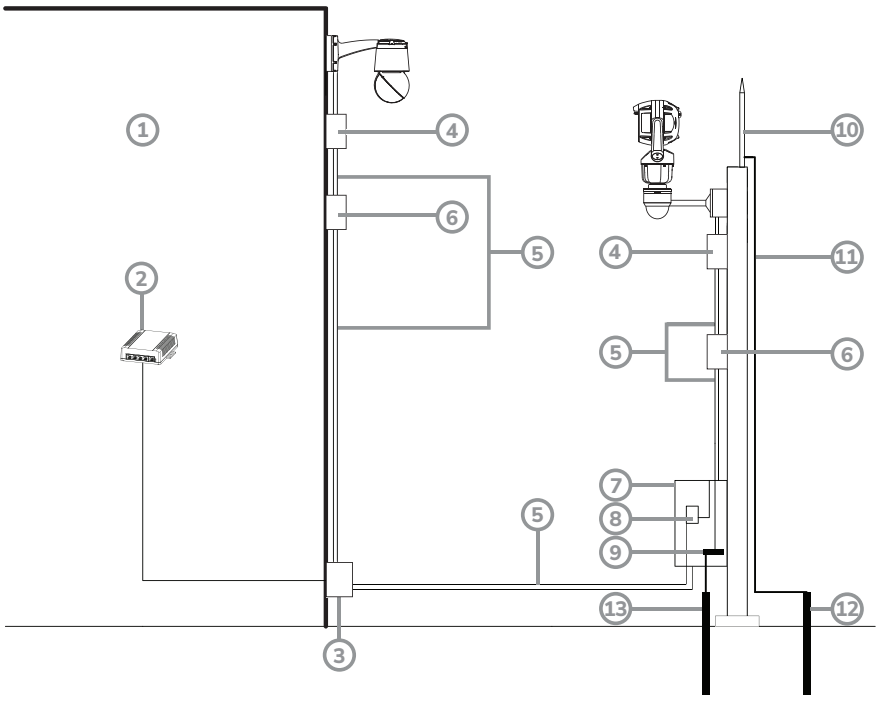
6.6 Kamerayı dış cepheye takma

Dış mekanlarda kurulu kameralar genellikle dalgalanmalara, geçici geçişlere ve yıldırıma maruz kalmış olur. Kablo bağlantısı ve montaj ayrıntıları, uygun dalgalanma ve yıldırım bastırma için ortak uygulamalara dayanır.

Aşağıdaki şekil, dış mekanlarda IP kameraların aşırı gerilim ve yıldırım korumasıyla montajına ilişkin en iyi uygulamaları göstermektedir.

Şekilde bir AUTODOME kamera ve bir MIC kamera bulunduğuna ve AUTODOME ve MIC dahil olmak üzere tüm IP kamera modellerinin gösterilmediğine dikkat edin.

Şekil, herhangi bir IP kamerayı temsil edebilir. Montaj donanımı, üniteler arasında değişir.



1	İç mekan, ana bina	2	Üreticinin önerdiği şekilde korumalı bağlantı noktalarına ve topraklamaya sahip ağ anahtarı. Tüm ağ kablolarının ekranlı RJ45 konektörlerle sonlandırılması gerekir.
3	Kablo girişindeki iç mekan ekipmanı için aşırı gerilim koruması	4	Kameraya mümkün olduğunca yakın bir yere montajlanması gereken, ekranlı RJ45 bağlantılarına sahip dış mekân tipi aşırı gerilim koruyucu. Topraklamayı üreticinin montaj kılavuzuna uygun şekilde bağlayın.
5	F/UTP ekranlı bükümlü çift kablo (genellikle FTP olarak adlandırılır) veya S/UTP örgülü ekranlı bükümlü çift kablo (genellikle STP olarak adlandırılır) gibi korumalı Cat5e/Cat6 Ethernet kablosunu ekranlı RJ45 konektörlerle birlikte monte edin. Kablonun, tüm uzunluğu boyunca kalıcı olarak topraklanmış ve dış ortam koşullarına dayanabilecek sıvı geçirmez metal borudan geçirilmesi gerekir. Kablonun maksimum uzunluğunun 100 m (328 ft) olması gerekir. Güç ve sinyal kablolarının ayrı borulardan geçirilmesi ve aralarında doğru fiziksel ayırma mesafesinin bulunması gerekir. (Bkz. Bölüm **Ek kablo bağlantısı kılavuzları**.)		
6	Ekranlı RJ45 bağlantılarına sahip dış mekân tipi ara besleme cihazı. Metal borunun topraklamasını, kamera/ara besleme cihazının montaj talimatlarına uygun şekilde yapın.	7	Ara besleme cihazı için AC güç kaynağı bulunan ekipman muhafazası
8	İsteğe bağlı dış mekân tipi ağ anahtarı veya bağlantı paneli	9	Barayı Ekipman Topraklama Elektroduna bağlayın. Tüm ekipmanların bu ortak bara ile bağlanması gerekir.

10	Paratoner (**Paratoner, aşağı iletken ve elektrot** bölümüne bakın.)	11	Aşağı iletken (**Paratoner, aşağı iletken ve elektrot** bölümüne bakın.)
12	Paratoner topraklama elektrodu (**Paratoner, aşağı iletken ve elektrot** ile **Ayrı topraklama elektrotları** bölümlerine bakın.)	13	Ekipman topraklama elektrodu (**Ayrı topraklama elektrotları** bölümüne bakın.)

Ek kablo bağlantısı talimatları

Cat5e/Cat6 korumalı Ethernet kablosu ile yüksek gerilim/EMF kaynakları arasındaki fiziksel ayırma mesafesini koruyun. Bunlar tipik önerilerdir, ancak yerel elektrik yönetmeliklerine de bakın.

Gerilim aralığı	Minimum ayırma mesafesi
<600 VAC için	50 mm (2 inç)
>600 VAC ve <3 kV için	1.5 m (5 ft)
>3 kV için	3 m (10 ft)

Uygun olduğunda alarmlar, ses veya diğer bağlantılar için korumalı kablolar kullanın.

Paratoner, aşağı iletken ve elektrot

- Paratoner aşağı iletkeninin doğrudan topraklama elektroduna bağlandığına dikkat edin.
- NFPA 780, Sınıf 1 ve 2, UL96A ve ülkeye/bölgeye uygun eşdeğer yönetmeliğe bakın.
- Paratoner üreticisinin montaj talimatlarına uyun.

Ayrı topraklama elektrotları

Bazı standartlar, ekipman bara sistemi ve paratoner için ortak bir elektrot kullanılmasını gerektirir. NFPA 780, Sınıf 1 ve 2, UL96A ve ülkeye/bölgeye uygun eşdeğer yönetmeliğe bakın.

Metal direk topraklaması

Metal direk kullanılması durumunda NFPA 780, Sınıf 1 ve 2, UL96A ve ülkeye/bölgeye uygun eşdeğer yönetmeliğe bakın.

Kamera Muhafazaları ve Montaj Aparatları

- Yalnızca belirli kameranın veri sayfasında listelenen montaj aparatlarını kullanın.
- Kamera muhafazaları ve montaj aparatları için tüm topraklama işlemlerini montaj kılavuzuna uygun şekilde yapın.

6.7 Aydınlatıcının montajı (Opsiyonel)

Aşağıdaki talimatlarda verilen doğru takım setini ve önerilen tork değerlerini kullanın. Yanlış aletlerin veya tork değerlerinin kullanılması, dişlerin veya sızdırmazlık kapaklarının hasar görmesine, bunun sonucunda sızıntılara veya boyanın zarar görmesine ve bunun da korozyonun başlamasına neden olabilir.

Parça Listesi

Adet	Bileşen
1	MIC Aydınlatıcı aksesuarı
1	İngiliz anahtarı [kamera kafasından erişim tapasını çıkarmak için]
3	M4x10 soket başlı Torx vidaları

Adet	Bileşen
1	Hızlı Kurulum Kılavuzu

Gereken Ek Araçlar

Adet	Bileşen
1	M4 Torx vidaları için T20 Torx tornavida
1	Kamera başlığındaki fabrikada takılmış plastik vidaları çıkarmak için 2 numaralı tornavida

Uyarı!
Bu ürün, standart IEC62471:2006 "Lambalar ve lamba sistemlerinin fotobiyolojik güvenliği" ile test edilmiştir. Ürünün emisyonları, IEC 62471:2006 standardında tanımlanan Retinal Mavi Işık ve Kornea/Lens Kızılötesi Tehlikesi için MUAF Grup (EXEMPT Group) sınırını aşar. Ürünün, kızılötesi ve Beyaz LED'ler için Risk Grubu 1 pozlama sınırlarını karşıladığı görülmüştür.

Uyarı!
MIC kamerada hem aydınlatıcı hem de güneşlik aksesuarları olacaksa önce aydınlatıcıyı kurun.

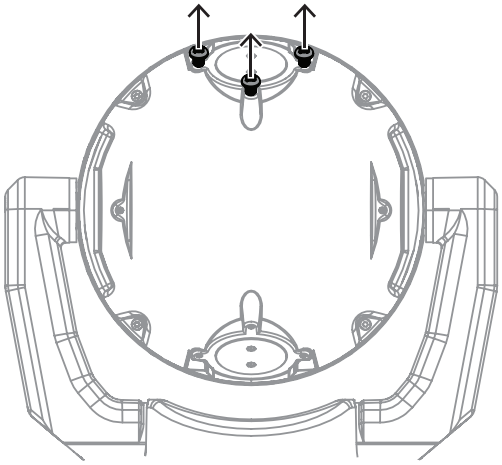
1. Devam etmeden önce kamerayı montajlayın veya sabit bir yüzey üzerinde ambalaj kartonunun içine geçici olarak yerleştirin.

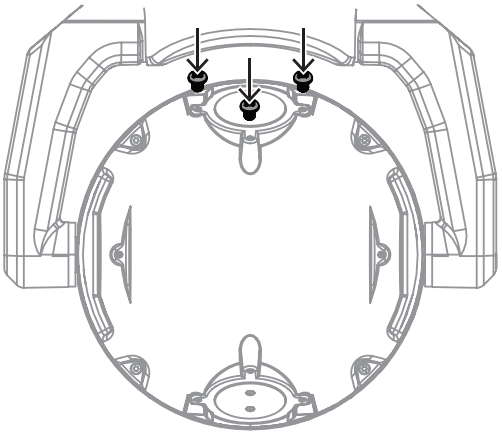
Kamera ters monte edilecekse, aydınlatıcıyı takmadan önce eğim başlığını döndürmeniz gerekir.

1. Güç uygulayın.
2. Ağınıza bağlayın.
3. Web tarayıcısından kameranın Yapılandırma sayfasına erişin. Kamera > Montaj Menüsü > Yönlendirme öğesini seçin.
4. "Ters" seçeneğini belirleyin. Seçimi onaylamak için **Ayarla** düğmesini tıklayın. Kamera kafası otomatik olarak ters döndürülmüş konuma (180°) dönüşecek.

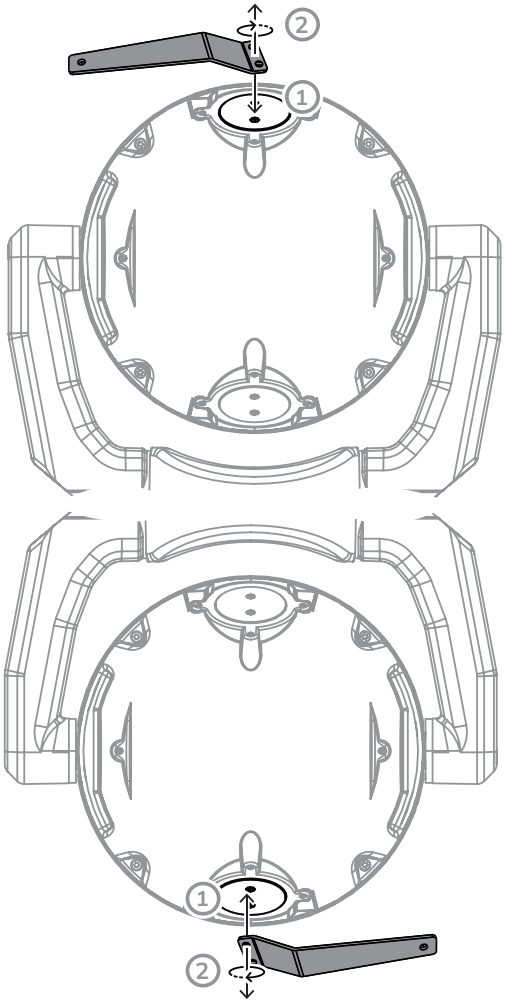
Montaj yönünden bağımsız olarak, siperlik her zaman kamera penceresinin üzerinde olmalıdır.

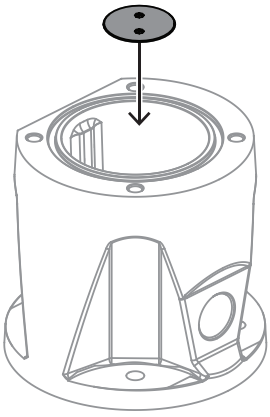
2. **Aydınlatıcının monte edileceği uygun erişim bağlantı noktasının çevresindeki** üç (3) plastik vidayı çıkarın ve atın.





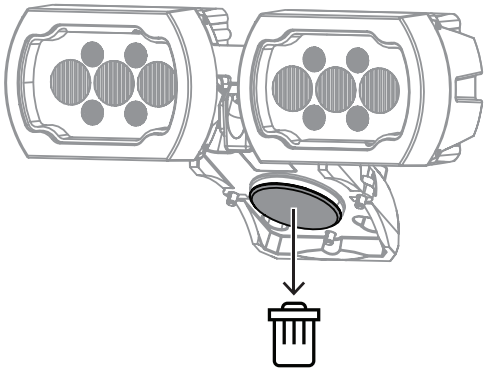
3. Uygun erişim tapasını ürünle birlikte verilen pimli anahtarla kamera başlığından çıkarın. Dik konumlandırılmış kameralar için siperliğin yakınındaki tapayı çıkarın. Ters konumlandırılmış kameralar için siperlikten daha uzakta bulunan tapayı çıkarın.



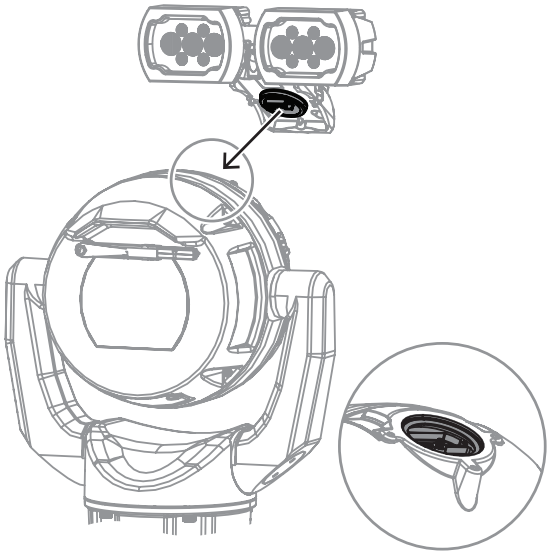


Aydınlatıcının çıkarılması gerekmesi durumunda erişim tapasının DCA montaj aparatı (veya duvar montaj aksesuarı) içinde saklanmasını öneririz.

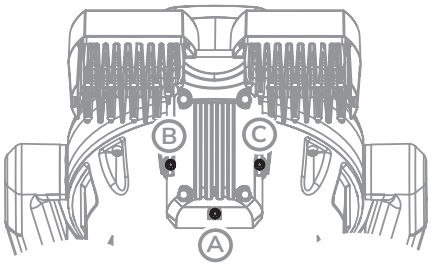
4. Plastik kapağı aydınlatma aksesuarı'ndan çıkarın. Atın.



5. Aydınlatıcıyı bağlantı noktasının üzerine hizalayın ve kamera başlığındaki yerine dikkatlice itin.



6. Üç (3) vidanın tamamının dişlerini kısmen kavrayın. Bu noktada herhangi bir vidayı tamamen sıkın.

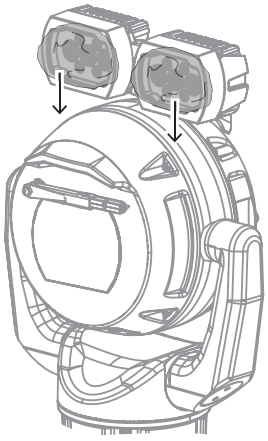


1	● A	● B	● C	0 - 0.7 Nm
2	● A	● B	● C	0.7 - 1.4 Nm
3	● A	● B	● C	1.4 Nm

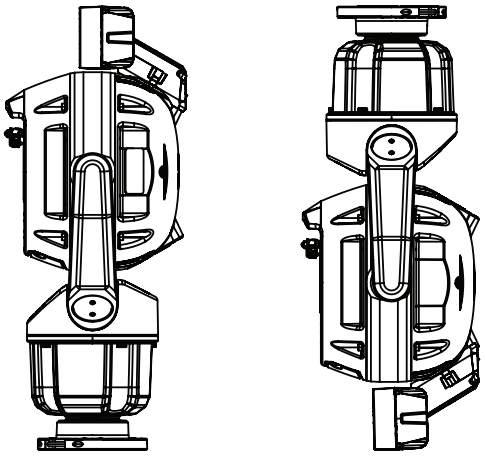
– T20 Torx tornavidayı kullanarak, önceki şekilde açıklanan sırayı izleyerek vidaları uygun tork değerine kadar sıkın.

İkaz!
Üç (3) vidanın tamamını sıkana kadar tam kavrama tamamlanmış sayılmaz.

7. Yarı saydam filmi çıkarın.



8. Aydınlatıcı montajı tamamlanmıştır.



6.8 Güneş siperliği montajı (İsteğe bağlı)

Adet	Bileşen
1	Güneş siperliği gövdesi
2	Vida, M4 x 10
2	Düz rondelalar
1	Hızlı Kurulum Kılavuzu

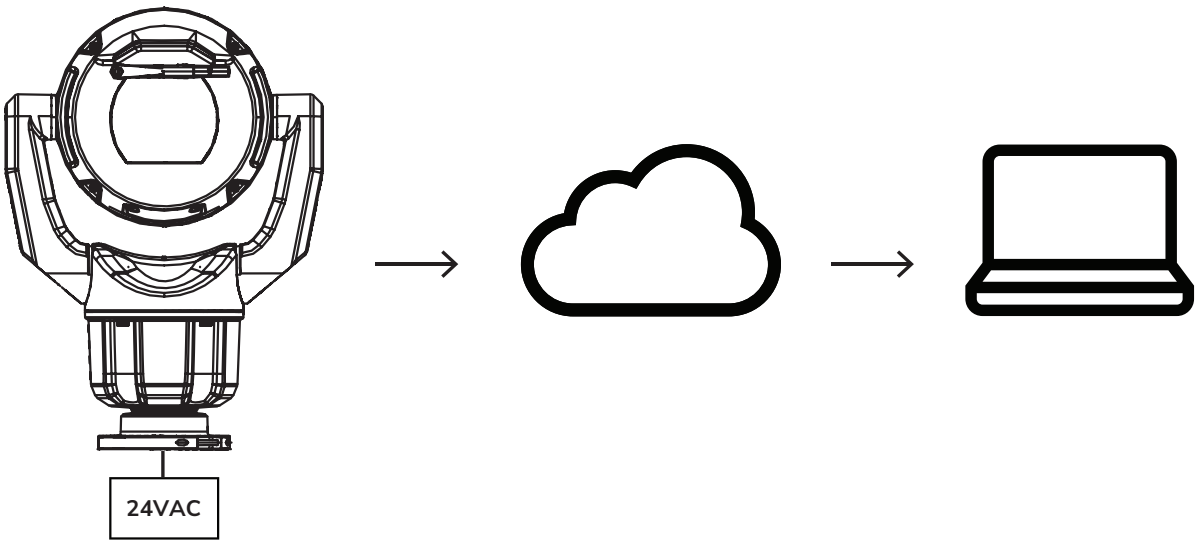
Gereken Ek Araçlar

1	Fabrikada takılmış plastik vidaları kamera kafasından çıkarmak için 2 numaralı yıldız uçlu tornavida
1	M4 Torx başlı vidalar için T20 Torx tornavida
1	Gerekirse güneş siperliği gövdesindeki aydınlatıcı için plastik parçayı çıkarmak üzere bir çift yan keski

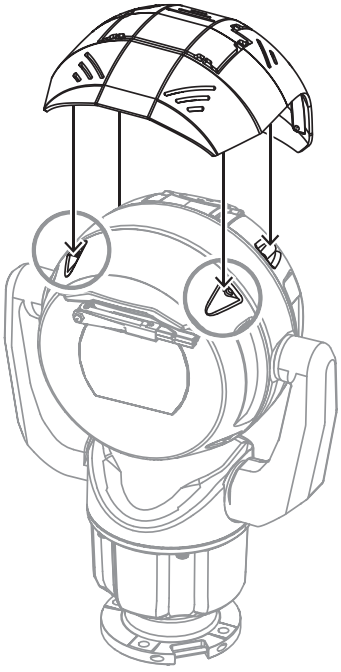
Uyarı!
Kamerayı eğmeden önce uygun aksesuarların (aydınlatıcı, güneş siperliği) montajını yapın.

Not: Standart bir güneş siperliği için (aydınlatıcı aksesuarı olmayan bir kamerada) 1. adımı tamamlayın. Aydınlatıcı aksesuarı zaten montajı yapılmış bir kamera için 2. adıma geçin.

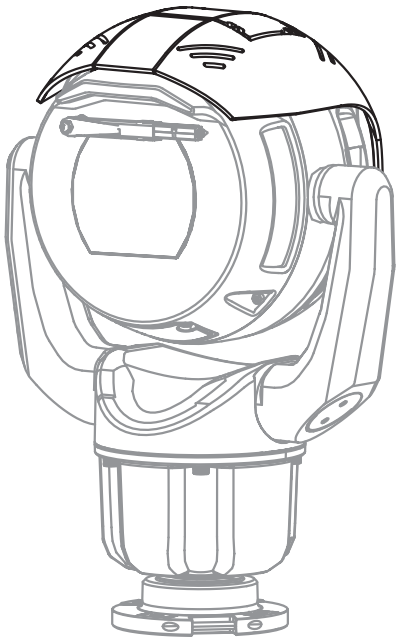
1. Kamera montajını yapın. Güç uygulayın (24 VAC, 36 VDC veya ara besleme cihazında IEEE 802.3bt Tip 4, Sınıf 8 - 90 W, MIC'de 71,6 W). Bir web tarayıcısı veya VMS kullanarak bağlanın.



2. 2 plastik bağlantı elemanını çıkarın ve atın.
3. Güneş siperliğini, pimler ön plakadaki cıvata başlıklarının içine kayacak şekilde hizalayın.



4. Güneş siperliği montaj deliklerinin kamera kafasının arkasındaki deliklerle hizalandığından emin olun. 2 vida ve rondela montajını yapın.
5. İki güneş siperliği yarısı arasındaki boşluğun yaklaşık 10 mm (0,4 inç) olduğundan emin olun.
6. Arka taraftaki boşluk paralel değilse, pimlerin ön plakadaki cıvata başlıklarına düzgün şekilde oturduğundan emin olmak için yeniden işlem yapın.

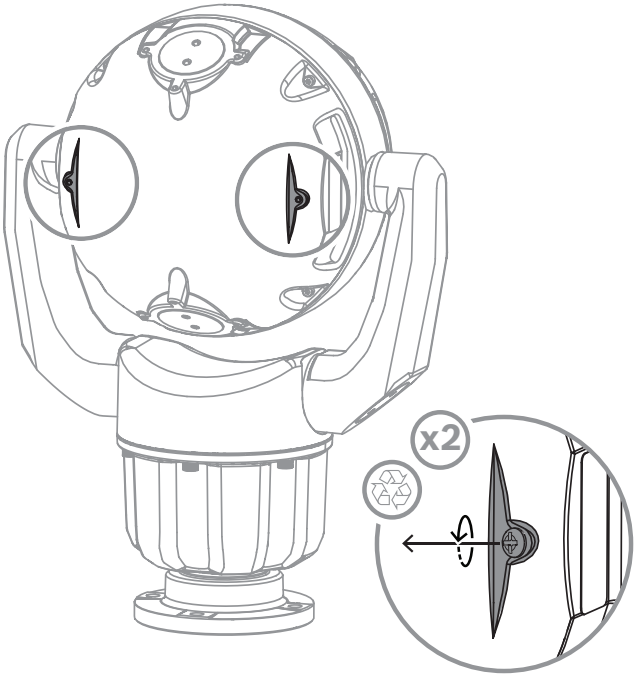


Dik konumda montajı yapılmış bir üniteye aydınlatıcı montajını yaparsanız:

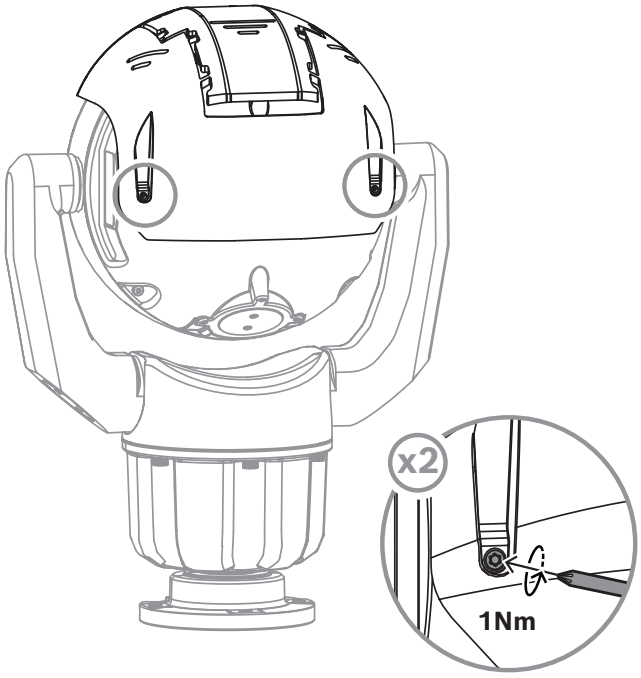
1. Bir çift yan keski kullanarak güneş siperliği gövdesindeki girintili alanı kesin. Girintili alan, aydınlatıcının bağlanması için alan sağlar. Kesilecek plastikleri atın.

   Not: Bu adım, ters yönde montajı yapılmış kameralar için geçerli değildir.

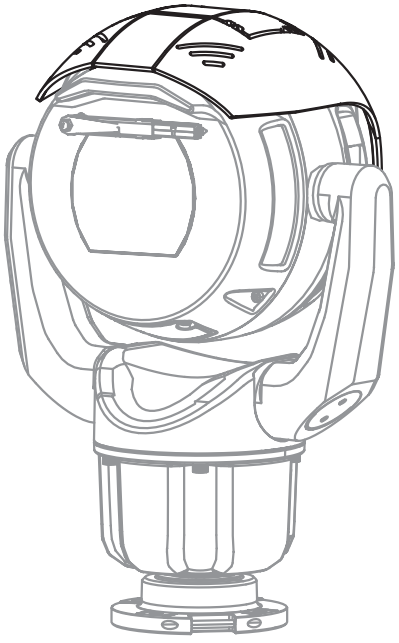
2. Kamera kafasının vidalarını çıkarın.



3. Güneş siperliğini kamera kafasına bağlayın.
4. Güneş siperliğindeki tırnakların kamera kafasına kilitlenerek yerine oturduğundan emin olun.
5. M4 x 10 vidaların montajını yapın. Vidaları 1 Nm (8,85 inç-lb) tork değerine kadar sıkın.



6. Güneş siperliğinin montajını doğru şekilde yaptığınızda, güneş siperliğinin aşağıdaki şekildeki gibi göründüğüne dikkat edin.

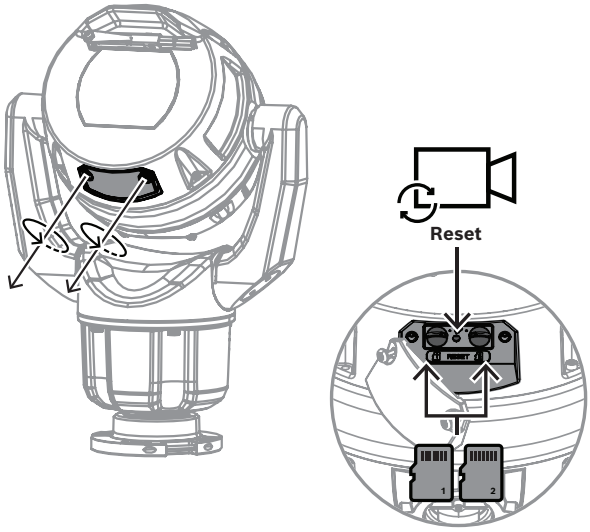


6.9 MicroSD kart montajı (İsteğe bağlı)

1. Kamera kafasının arka tarafındaki SD kart kapağındaki iki (2) bağlantı elemanını çıkarmak için T20 Torx tornavida kullanın.
2. SD kart kapağını çıkarın. Kapağın ve O-halka contasının bağlama kayışından serbestçe sarkmasına izin verin.

   Not: Bağlantı elemanlarını düşürmeyin.

3. Bir veya iki microSD kartın montajını yapın.
   Not: Sağlık izleme özellikli endüstriyel microSD kartların kullanılmasını öneririz.



4. Kapağın montajını yapın.
5. 1. adımda çıkardığınız iki (2) bağlantı elemanının montajını yapın.
6. Bağlantı elemanlarını 1,8 N m (1,3 ft lb) tork değerine kadar sıkın.

6.10 Kameraya Eğim Verme (İsteğe Bağlı)

Not:
Kolaylık için bu bölümdeki grafikler yalnızca kameraya (ve mümkünse taktığınız özel aksesuara) aittir. Grafiklerde zaten takılmış olabilecek diğer aksesuarlar gösterilmemektedir.
MIC 7100s kameralarda yerinde eğme işlevi bulunur.
Teknisyenler gerekirse kamerayı dik konumdan eğik konuma (35º açı) ayarlayabilir. Bu konumda, kameranın görüş alanı (FOV) doğrudan kameranın altındaki sahneyi kapsar.
Kameranın montaj konumunu seçerken, bu konumun kamera kafasının yatay olarak hareket etmesi için gerekli açıklığı sağladığından emin olun.

Montaj	Gerekli açıklık yarıçapı
Yalnızca kamera	200 mm (7,9 inç)
Kamera + aydınlatıcı	280 mm (11 inç)

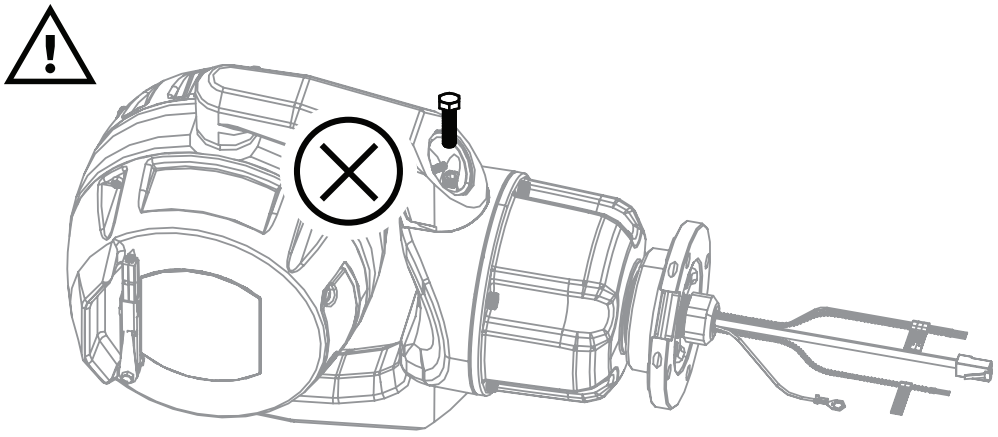
Eğik bir ünitenin ters konumda (kamera kafası aşağıda olacak şekilde) montajını yapamazsınız. Kameranın eğim sınırları, ters ve eğik konumda doğru çalışmasını engeller.

İkaz!
Fiziksel yaralanma riski.
Cihaza eğim vermeden önce cihazın güç kaynağı bağlantısını kesin. Boyunduruk kollarındaki vidaları çıkardıktan sonra, kamera kafasını beklenmedik biçimde aşağıya doğru eğilmemesi ve parmakları veya diğer vücut kısımlarını sıkıştırmaması için destekleyin.

Uyarı!

Kameranın hasar görme riski

Hiçbir koşulda kameraya yan tarafı üzerindeyken eğim vermeyin. Boyunduruk kapakları çıkarıldığında vidaların veya diğer nesnelerin kollardaki açık yerlere düşmesini önlemek için kameraya yalnızca dik bir konumdayken eğim verin.



Vida veya diğer nesnelerin kameranın içine düşmesine İZİN VERMEYİN!

İkaz!

Fiziksel yaralanma riski

Eğik (35°) kamerayı kamera tabanı üzerine veya sabitlenmemiş bir DCA üzerine dik konumda koymayın. Bu konumda kamera devrilebilir ve yaralanmaya veya hasara neden olabilir. Montaj yapılana kadar eğik kamerayı yan tarafı üzerine koyun.

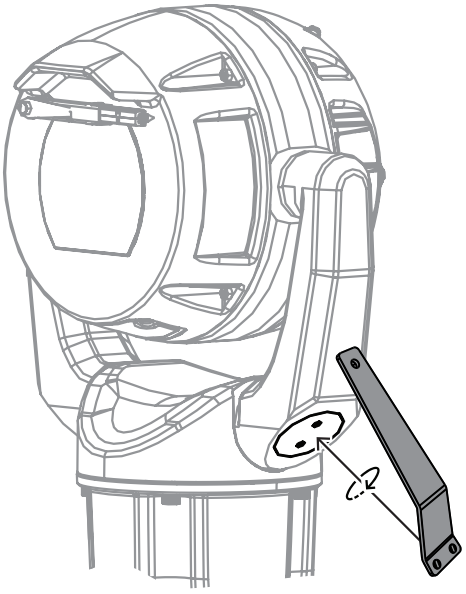
Uyarı!

Kamerayı eğmeden önce uygun aksesuarların (aydınlatıcı, güneş siperliği) montajını yapın.

Aşağıdaki talimatlarda verilen doğru takım setini ve önerilen tork değerlerini kullanın. Yanlış aletlerin veya tork değerlerinin kullanılması, dişlerin veya sızdırmazlık kapaklarının hasar görmesine, bunun sonucunda sızıntılara veya boyanın zarar görmesine ve bunun da korozyonun başlamasına neden olabilir.

Kameraya eğim vermek için, şu adımları uygulayın:

1. Kameranın DCA'ya montajını yapın. DCA montajını yapın.
2. Birlikte verilen somun anahtarını (öğe 1) kullanarak kameranın boyunduruk kolunun üzerindeki (aşağıdaki şekilde öğe 2) boyunduruk kapağını çıkarın. Aynısını ikinci kol için tekrarlayın.

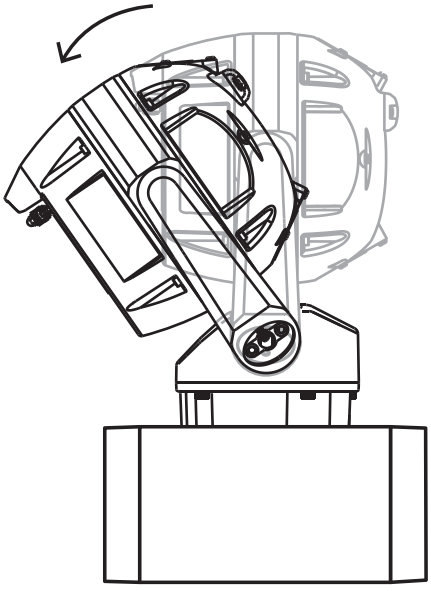


3. Bir boyunduruğun altındaki 2 (iki) vidayı aşağıda açıklandığı gibi anahtar (kullanıcı tarafından sağlanır) kullanarak çıkarın.

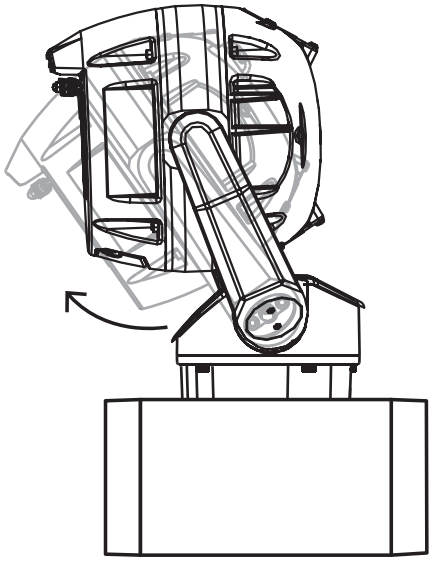
Uyarı!
Cihazın hasar görme riski.
Çatal kol vidaları yerinde değilken kamera kafası düşebilir ve hasar görebilir. Sonraki dört (4) adımı tamamlarken kamera kafasını tutun.

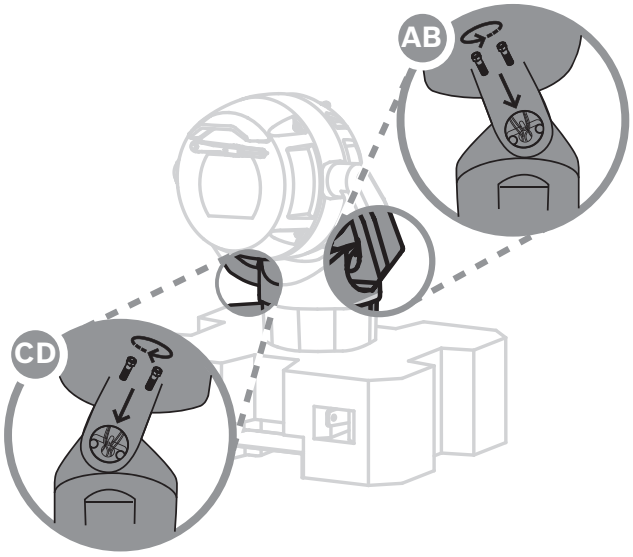
4. Vidaları güvenli bir yere yerleştirin. Vidaları 6. adımda yeniden takacaksınız.
5. İkinci boyunduruk kolu için 2. ve 3 adımları tekrarlayın.
6. Kolları ve kafa grubunu öne doğru döndürün.

Uyarı!
Cihazın hasar görme riski.
Kamerayı yanlış yönde eğmeyin veya düşmesine izin vermeyin. Kameraya, yalnızca doğrudan aşağıdaki şekilde gösterilen yönde eğim verilmelidir.



7. Vidaları yeniden iki boyunduruk kolunun içine takın. Cıvataları sıkarken, kamera kafasını yerçekimine karşı, kameranın merkezine doğru yaklaşık 2 mm (0,08 inç) yukarı doğru dikkatlice itin (aşağıdaki şekilde okla gösterildiği gibi). Bu işlem, kollardaki boşluğu giderir ve kamera kafasının serbestçe hareket edebilmesi için vida deliklerini düzgün şekilde hizalar.

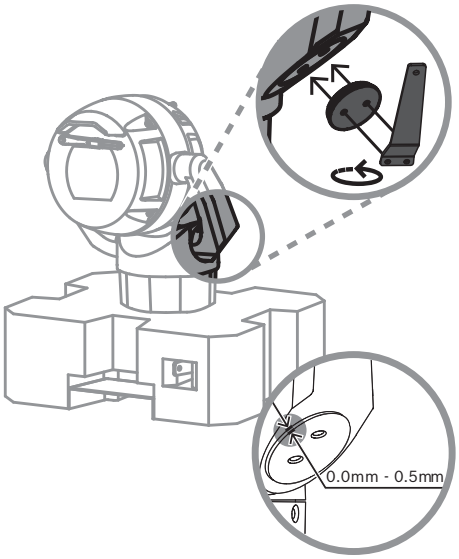




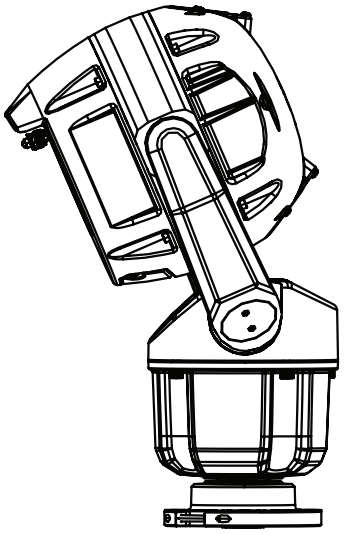
8. Tork anahtarı (kullanıcı tarafından sağlanır) kullanarak vidaları aşağıdaki tabloda açıklanan sırayı kullanarak uygun torka kadar sıkın.
9. Uygun tork değerini sağlamak için dört vidanın tamamını yeniden kontrol edin. Vidaların üzerine gres yağı uygulamayın.

		5mm Hex (T30 Torx)
1.	A > B > C > D	≈ 7.5 Nm (5.5 ft lb)
2.	A > B > A > B	≈17 Nm (12.5 ft lb)
3.	C > D > C > D	≈17 Nm (12.5 ft lb)
4.	A > B > C > D	≈17 Nm (12.5 ft lb)

10. Birlikte verilen somun anahtarını kullanarak boyunduruğu takın.

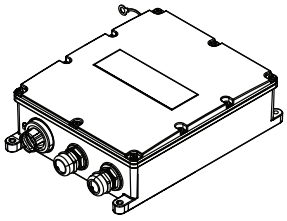
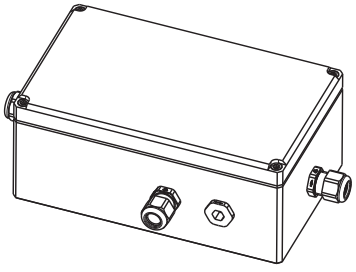
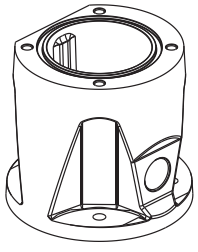


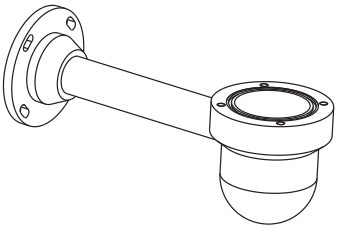
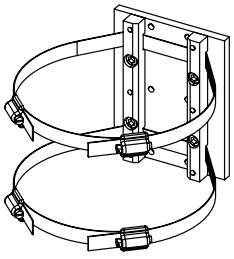
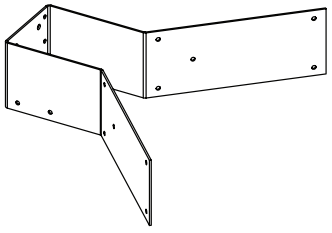
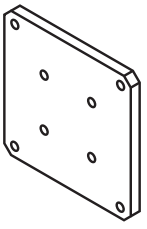
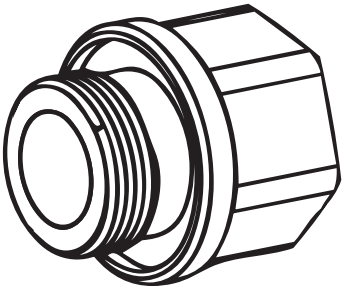
11. Eğim verme işlemi tamamlanmıştır.

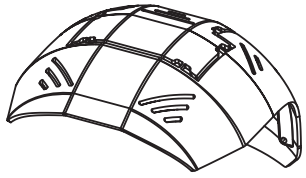
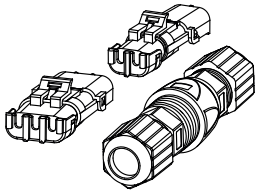
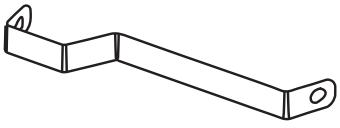
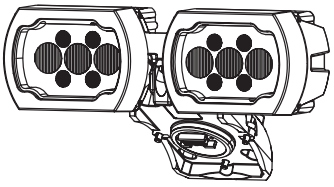
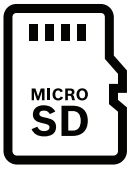


12. Kamera yönlendirmesini “Eğik” olarak değiştirin. Aşağıdaki adımları tamamlayın:
– Yapılandırma sayfasına erişin.
– Kamera > Kurulum Menüsü > Yön'e gidin.
– "Eğik" seçeneğini belirleyin.

6.11 Accessories

NPD-9001-E NPD-9001-EBT	PoE özellikli dış mekân tipi ara besleme cihazı; 90 W, tek portlu	
MIC-ALM-WAS-24	Arayüz kutusu, alarm, yık. pom., 24VAC	
MIC-DCA-HB MIC-DCA-HBA	Derin kanala montaj, M25 delikleri, siy.	
MIC-DCA-HW MIC-DCA-HWA	Derin kanala montaj, M25 delikleri, bey.	
MIC-DCA-HG MIC-DCA-HGA	Derin kanala montaj, M25 delikleri, gri	

MIC-WMB-BD	Duvara montaj braketi, siyah	
MIC-WMB-WD	Duvara montaj braketi, beyaz	
MIC-WMB-MG	Duvara montaj ayağı, gri	
MIC-PMB	Direğe montaj ayağı	
MIC-CMB-BD	Köşeye montaj braketi, siyah	
MIC-CMB-WD	Köşeye montaj braketi, beyaz	
MIC-CMB-MG	Köşeye montaj braketi, kum grisi	
MIC-SPR-BD	Duvara montaj dağıtıcı plaka, kum siyahı	
MIC-SPR-WD	Duvara montaj dağıtıcı plaka, kum beyazı	
MIC-SPR-MG	Duvara montaj dağıtıcı plaka, kum grisi	
MIC-SCA-BD	Sığ kanal adaptörü, siyah kum rengi	
MIC-SCA-WD	Sığ kanal adaptörü, beyaz kum rengi	
MIC-SCA-MG	Sığ kanal adaptörü, kum grisi	
MIC-M25XNPT34	Adaptör, M25-3/4"NPT, paslanmaz çelik	

MIC-7100I-SNSHLD-W	Güneş siperliği, beyaz	
MIC-IP67-5PK	Konektör seti, IP67, 5 parça	
MIC-WKT-IR	Rondela seti, MIC IR	
MIC-ILB-400	Aydınlatıcı, beyaz IR ışık, siyah	
MIC-ILW-400	Aydınlatıcı, beyaz IR ışık, beyaz	
MIC-ILG-400	Aydınlatıcı, beyaz-IR ışık, gri	
MSD-V256G	Gözetim microSD kart 256GB	
MSD- V512G	Gözetim microSD kart 512GB	
MSD-V1T00	Gözetim microSD kart 1TB	
MSD-V1T50	Gözetim microSD kart 1,5TB	

7 Bağlantı

7.1 Kamera gücü ve kontrolü hakkında

Kamera, video görüntülerini ve PTZ kontrol komutlarını bir TCP/IP veya UDP/IP ağı üzerinden iletilmek üzere kodlayan bir ağ video sunucusu içerir.
H.264 veya H.265 video kodlama özelliği ile, IP iletişimi ve dijital video kayıt cihazları ve çoklayıcılarına uzaktan erişim için idealdir. CCTV sistemleri veya yerel ağlarla hızlı ve kolay entegrasyon sağlamak için mevcut ağları kullanın. Birden fazla alıcı, tek bir kameradan aynı anda video görüntüleri alabilir.

7.2 Güç kaynağı seçenekleri

Kamera, 90 W Güç Üzerinden Ethernet (PoE) standardı IEEE 802.3bt Tip 4, Sınıf 8 ile uyumlu bir ağ üzerinden çalıştırılabilir (ayrıca satılır). Bu yapılandırmada, kamerayı görüntülemek, çalıştırmak ve kontrol etmek için yalnızca tek bir kablo bağlantısı (Cat5e/Cat6 SF/UTP genel örgülü ekran ve folyo ekranlı, ekransız bükümlü çiftlere ve 24 AWG kablo ölçüsüne sahip) gereklidir.)
Maksimum güvenilirlik için kamera, aynı anda bir PoE ara besleme cihazına ve ayrı bir 24 VAC veya 36 VDC güç kaynağına bağlanabilir. PoE ve 24 VAC veya 36 VDC aynı anda uygulanırsa, kamera 24 VAC veya 36 VDC yerine PoE'ye öncelik verir. PoE güç kaynağı arızalanırsa, kamera güç girişini 24 VAC veya 36 VDC'ye geçirir. PoE güç kaynağı geri yüklendikten sonra kamera, güç girişini tekrar PoE ara besleme cihazına geçirir. Bunun için PoE AC giriş gücünün, 24 VAC veya 36 VDC güç kaynaklarının AC gücünden ayrı bir devrede olması gerekir.

Dikkat!
EN50130-4 Alarm Standardı: Güvenlik Uygulamaları İçin CCTV ile uyumluluk
EN50130-4 Alarm Standardının gerekliliklerini karşılamak için bir yardımcı kesintisiz güç kaynağı (UPS) gereklidir. UPS, 2-6 msn. arasında bir **Aktarım Süresi**'ne ve ürün veri sayfasında belirtilen güç seviyesi için 5 saniyeden fazla **Yedekleme Çalışma Zamanı**'na sahip olmalıdır.

24 VAC veya 36 VDC güç kaynağından MIC 7100s kameraya maksimum kablo mesafeleri

Kablo boyutu (örgül telli kablo kullanılmalıdır)		24 VAC (50/60Hz) Maksimum mesafe		36 VDC Maksimum mesafe	
		Aydınlatma aparatlı	Aydınlatıcı aparatsız	Aydınlatma aparatlı	Aydınlatıcı aparatsız
		MIC Giriş gücü: 134 W, maks. PSU Kabloda güç kesintisi dahil güç kaynağı gerekir: ~142 W (PF ~=0,7306)	MIC Giriş gücü: 57 W, maks. PSU Kabloda güç kesintisi dahil güç kaynağı gerekir: ~59 W (PF ~=0,7)	MIC Giriş gücü: 124 W, maks. PSU Kabloda güç kesintisi dahil güç kaynağı gerekir: ~132 W	MIC Giriş gücü: 57 W, maks. PSU Kabloda güç kesintisi dahil güç kaynağı gerekir: ~58 W
AWG	mm	Metre [fit]	Metre [fit]	Metre [fit]	Metre [fit]
12	2.05	12 [39.4]	17 [55.7]		
14	1.63	8 [26.2]	10 [32.8]	26 [85.3]	36 [118.1]

16	1.29	5 [16.4]	6 [19.7]	16 [52.5]	22 [72.1]
18	1.02	3 [9.8]	4 [13.1]	10 [32.8]	14 [45.9]

7.3 Ara besleme cihazı ile güç sağlama

7.3.1 Üçüncü taraf IEEE 802.3bt PoE Güç Kaynağı önerileri

IQSIGHT, MIC kamera modelleriyle kullanım için aşağıdaki ara besleme cihazının kullanılmasını önerir: PoE ara besleme cihazı IEEE 802.3bt, Tip 4, Sınıf 8, PSE (PoE ara besleme cihazı veya PoE Ethernet anahtarı) tarafında 90 W 4 Çift Güç (4PPOE), (PD tarafı olarak da bilinen MIC 7100s tarafında 71,3 W), tek imzalı PD kullanılarak. Ara besleme cihazını kullanarak tüm teknik özelliklerin karşılanmasını ve tüm özelliklere erişilmesini sağlayabilirsiniz.
Genel olarak, aşağıdaki tabloda belirtilen güç gerekliliklerini karşıladığı sürece, MIC 7100s kamera modelleriyle üçüncü taraf IEEE 802.3bt, Tip 4, Sınıf 8 uyumlu bir ara besleme cihazı veya PSE kullanabilirsiniz.

Model	Gerekli minimum akım çıkışı (Amp)				Gerekli minimum güç çıkışı (Watt)			
	24 VAC, 50/60 Hz	PoE 54 VDC 802.3bt tip 3	PoE 54 VDC 802.3bt tip 4	36 VDC	24 VAC, 50/60 Hz	PoE 54 VDC 802.3bt tip 3	PoE 54 VDC 802.3bt tip 4	36 VDC
Aydınlatıcı bulunmayan MIC 7100s model	3.5	1.1	1.32	1.58	57 (PF ~ 0,7)	51	71.3	57
Aydınlatıcılı MIC 7100s model	7,6*	DESTEKLENMEZ	1.67	3,44*	128* (PF ~ 0,7)	DESTEKLENMEZ	71.3	124*

*LPS'siz

Elektriksel olarak topraklanmış metal bir kutu ve kutu ile kamera arasında bağlantısı bulunan su geçirmez, elektriksel olarak topraklanmış metal bir boru olması gerekir.
Güç yedekliliği özelliğinin yalnızca kamera veri sayfasında belirtilen ara besleme cihazlarımızla çalışması garanti edilir, çünkü bu özellik IEEE 802.3bt standardının ötesinde diğer güç kaynağı özelliklerine bağlıdır.

Not: Sistemin ve seçilen güç cihazının tüm MIC sertifikalarını ve teknik özelliklerini karşılaması için ara besleme cihazının/güç kaynağının da aynı sertifikaları ve gereklilikleri karşılaması gerekir.

7.3.2 Aydınlatıcı ile kullanım için güç yönetimi

Aydınlatıcıların çalışmasını desteklemek üzere MIC 7100s kamera modelleri için bir IEEE 802.3bt PoE Tip 4, 90W güç kaynağı gerekir. Belirli çevresel koşullar altında aydınlatıcı (ve buz çözücü, gelişmiş modellerde) işlevselliğini sınırlı veya devre dışı bırakarak kullanılabilir güç bütçesinde kalabilirsiniz.

Not: MIC 7100s kamera modellerinde termal yönetim için aşağıdaki çalışma modlarına sahip Peltier kontrollü bir ısıtıcı/soğutucu bulunur: Yüksek Soğutma; Düşük Soğutma; Kapalı; Düşük Isıtma; Yüksek Isıtma.

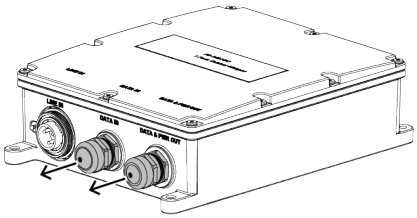
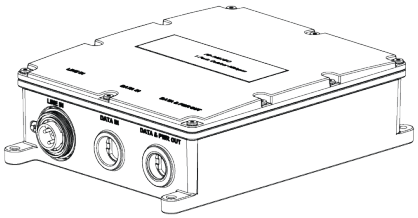
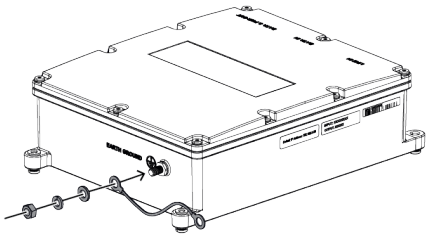
Aydınlatıcı ve Buz Çözücü İçin Güç Kaynağı ve Kullanım Kısıtlamaları

Güç kaynağı	Ortam sıcaklığı	Isıtıcı/Soğutucu modu	Aydınlatıcı	Buz çözücü (Gelişmiş modeller)
PoE 90 W	-40 °C - +65 °C	Düşük Isıtma / Düşük Soğutma	Tam güç[1]	Kapalı
			~%95 ile sınırlı[1]	Açık
PoE 90 W	-40 °C'nin altında (teknik özellik dışında)	Yüksek Isıtma	~%60 ile sınırlı[1],[2]	Açık
PoE 90 W	+60 °C'nin üzerinde	Yüksek Soğutma	Kapalı[3]	Kapalı
PoE 60 W	-40 °C - +65 °C	Düşük Isıtma / Düşük Soğutma	Desteklenmiyor	Standart kontrol (maks. %60 çalışma süresi); Hazır ayarlı hareket sırasında kapalı
24 VAC / 36 VDC	-40 °C - +65 °C	Güçle ilgili herhangi bir kısıtlama yok	Güçle ilgili herhangi bir kısıtlama yok	Güçle ilgili herhangi bir kısıtlama yok

[1] Hazır ayarlı hareketlerde aydınlatıcı, mevcut güç bütçesinde kalmak üzere geçici olarak devre dışı bırakılır. Manuel çalışma veya izleme sırasında aydınlatıcı işlevi kullanılabilir olarak kalır.
[2] Ortam sıcaklığı, 40 C°'nin (teknik özelliklere uygun çalışma) altına düştüğünde aydınlatıcı çıkışı kamera ısıtması için güç kaynağı olarak otomatik olarak azaltılır. Bu, kamera çalışma durumunun mümkün olduğunca uzun süre korunmasına yardımcı olur.
[3] Kamera, +65 °C'ye kadar tamamen çalışır durumda kalır. Ortam sıcaklığı +60 °C'den fazla olduğunda aydınlatıcı otomatik olarak devre dışı bırakılır.

7.3.3 Su geçirmez, elektriksel olarak topraklanmış metal borunun dış mekan tipi ara besleme cihazlarına bağlanması

1. Dış mekan tipi ara besleme cihazımızın DATA ve PWR OUT ve DATA IN bağlantı noktalarındaki bağlantı parçalarının vidalarını sökün ve çıkarın.
2. İki deliğe vidalanacak PG16 dişli elektriksel olarak iletken, sıvı geçirmez metal boru bulun veya IP derecesini koruyarak PG16 erkek dişini seçtiğiniz boruya, örneğin "½" NPT'ye uyarlamak için uygun bir sıvı geçirmez bağlantı parçası bulun.
3. IP66'yı sağlamak için dişlere 4 kat PTFE bant sarın.
4. Dış mekan tipi ara besleme cihazının metal muhafazasındaki örgülü topraklama kablosunu sistem montajının topraklamasına bağlayın.

7.3.4 24 VAC/36 VDC ile güç sağlama

7.3.4.1 24 VAC veya 36 VDC Güç Kaynağı önerileri

IQSIGHT, MIC 7100s kamera modellerinin IEEE 802.3bt PoE Tip 4, 90 W ile çalıştırılmasını önerir. Belirtilen gereksinimleri karşılayacak üçüncü taraf 24 VAC, 50/60Hz veya 36 VDC güç kaynağı da kullanabilirsiniz.

Güç kaynağının, kablo boyunca oluşan gerilim düşüşünden sonra kamerada 24 VAC veya 36 VDC +/-10% gerilim sağlaması ve aşağıdaki tabloda belirtilen akım ve güç yüklerini karşılaması gerekir.

Model	Gerekli minimum akım çıkışı (Amp)				Gerekli minimum güç çıkışı (Watt)			
	24 VAC, 50/60 Hz	PoE 54 VDC 802.3bt tip 3	PoE 54 VDC 802.3bt tip 4	36 VDC	24 VAC, 50/60 Hz	PoE 54 VDC 802.3bt tip 3	PoE 54 VDC 802.3bt tip 4	36 VDC
Aydınlatıcı bulunmayan MIC 7100s model	3.5	1.1	1.32	1.58	57 (PF ~ 0,7)	51	71.3	57
Aydınlatıcılı MIC 7100s model	7,6*	DESTEKLENMEZ	1.67	3,44*	128* (PF ~ 0,7)	DESTEKLENMEZ	71.3	124*

*LPS'siz

Elektriksel olarak topraklanmış metal bir kutu ve kutu ile kamera arasında bağlantısı bulunan su geçirmez, elektriksel olarak topraklanmış metal bir boru olması gerekir.

Not: Sistemin ve seçilen güç cihazının tüm MIC sertifikalarını ve teknik özelliklerini karşılaması için ara besleme cihazının/güç kaynağının da aynı sertifikaları ve gereklilikleri karşılaması gerekir.

7.4 Ethernet bağlantıları

Uyarı!

Cat5e/Cat6 veya daha üstü korumalı Ethernet kablolarının, dış ortam koşullarına dayanabilecek, topraklanmış, sıvı geçirmez borudan geçirilmesi gerekir.

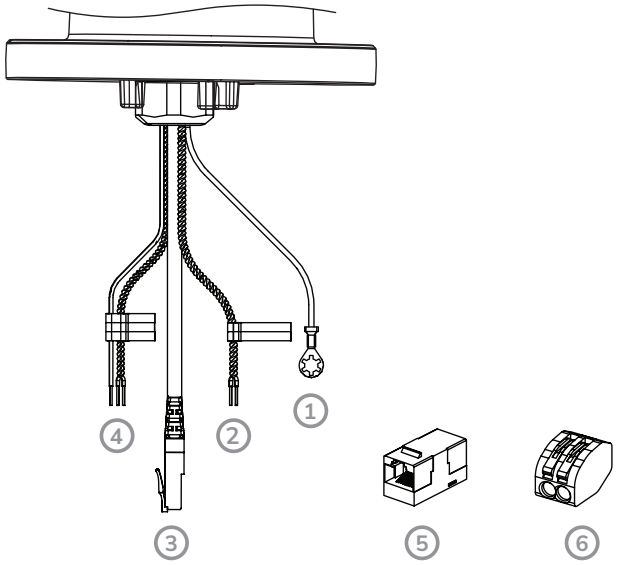
Uyarı!
IEEE 802.3bt Tip 4, Sınıf 8, 90 W PoE gücü gerektiğinde, 24 AWG kablo kullanan, ekransız bükümlü çiftlere sahip SF/UTP genel örgülü ekran ve folyo ekran.

Kablo Tipi	**Cat5e/Cat6 (veya daha üstü) SF/UTP Korumalı Bükümlü Çift Ethernet kablosu (doğrudan kameraya veya kamera ile ağ arasında bulunan bir ağ anahtarına)** **Not: Cat5e/Cat6 SF/UTP Korumalı, ekransız Bükümlü Çift kablo üzerinde genel örgülü ekrana ve folyo ekrana sahiptir. Avrupa düzenleyici EMC standartlarını karşılamak için gereklidir.** **Not: PoE kullanılıyorsa kablonun akımı da desteklemesi gerekir ve 24 AWG kablo ölçüsü önerilir.**
Maksimum Uzaklık	100 m (330 ft)
Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, otomatik algılamalı, yarı/tam çift yönlü
Terminal Konnektörü	SF/UTP kablosunu desteklemek için topraklama bağlantılarına sahip erkek RJ45

Not: Kablo demeti gereklilikleri ve sınırlamaları için National Electrical Code'a (NEC) veya diğer bölgesel standartlara danışın.

7.5 Kamera bağlantıları

Kameranın tüm elektrik ve veri bağlantıları kameranın tabanındaki konnektörlerden yapılır.



	Tanım	Kablo Rengi
1	Konnektör tırnaklı kasa (Toprak) topraklama kablosu (18 çap)	Yeşil
2	24 VAC veya 36 VDC güç kabloları (PoE ağı kullanılmıyorsa)*	24 VAC-L (Hat gerilimi) / 36 VDC+ = Siyah 24 VAC-N (nötr) /36 VDC- = Beyaz

	Tanım	Kablo Rengi
3	Kameranın iletişimi ve kontrolü için erkek RJ45 konektörü ve isteğe bağlı olarak PoE gücü sağlamak için	
4	Seri protokol sinyalleri sağlayan MIC-ALM-WAS-24'ten veya başka bir cihazdan gelen veya giden iletişimler için RS-485 yarı çift yönlü bağlantıları	+ = Mor - = Sarı GND = Mor
5	RJ45 bağlayıcı (dişiden dişiye)	
6	9 kablodaki kablo konektörleri (ilgili grafikte 2 ve 4 numaralı) **Not:** Hızlı klipsler kullanılmayan kabloların üzerinde kalmalıdır. Klipsler çıkarılırsa, kullanılmayan kabloların başka biriyle veya montaj muhafazasıyla elektriksel olarak kısa devre yapmasını önlemek için kablolarda açıkta bulunan bakır kısımları elektrik bandıyla kapatın.	

Not: MIC kamera doğrudan bir montaj yüzeyine, MIC DCA veya MIC duvar montaj ayağı üzerine değil, montajı yapılacaksa bağlantıları neme ve toz parçacıklarına karşı korumak için kamera modelinize uygun konektör kitini kullanmanız önerilir. Her set, 5 adede kadar MIC kamerayı bağlamak için gereken bileşenleri sağlar.

– MIC-IP67-5PK-5PK (MIC kameralar için konnektör seti)

IP67 Konektör Kitinin kullanılmaması kamera garantisini geçersiz kılar.

Not: PoE bağlantısının amacı açıktaki (tesisin dışındaki) ağlara bağlanması değildir.

Kameranın tabanını nem girişine (birikmiş suya) karşı sızdırmaz hale getirin.

Not: Avrupa EMC gereklilikleri, sıvı geçirmez metal boru kullanılmasını gerektirir.

7.6 Kamerayı ağa bağlayın

1. IP ağınızın güç kaynağına bağlı olarak uygun ağ bağlantılarını yapın:

– PoE **ara besleme cihazı** güç kaynağı kullanılıyorsanız:

a. Cat5e/Cat6 Cat5e/Cat6SF/UTP Ethernet kablosunun bir ucunu RJ45 kuplör aracılığıyla kameranın RJ45 konektörüne bağlayın.

b. Kablonun diğer ucunu ara besleme cihazındaki DATA + POWER OUT bağlantı noktasına bağlayın. **Not**: Kablonun iki ucunu da topraklamanız gerekir!

c. Ara besleme cihazının DATA bağlantı noktasından Yerel Alan Ağına (LAN) bir Cat5e/Cat6 SF/UTP Ethernet kablosu bağlayın. Dış mekan tipi ara besleme cihazı kullanılıyorsa, ara besleme cihazının topraklamasını topraklama hattına bağlayın.

– PoE **kullanılmıyorsa**: Kameranın RJ45 konektöründen Yerel Alan Ağına (LAN) bir Cat5e/Cat6 Cat5e/Cat6SF/UTPEthernet Ethernet kablosu bağlayın.

– PoE **kullanılmıyorsa ve doğrudan** bir bilgisayara, DVR/NVR'ye veya ilgili başka cnetwork cihazına bağlanılıyorsa: Kamera ile ağ cihazının RJ45 konnektörü arasına bir Cat5e/Cat6 SF/UTP Ethernet kablosu veya bir **çapraz** Ethernet kablosu bağlayın. **Not**: Kablonun iki ucunu da topraklamanız gerekir!

2. Varsa, 24 VAC veya 36 VDC kablolarını güç kaynağına bağlayın.
3. Varsa, RS-485 kablolarını MIC-ALM-WAS-24'e (isteğe bağlı) bağlayın.
4. Kameradaki topraklama kablosunu, ürünle birlikte verilen vidayı veya kullanıcı tarafından temin edilen uygun bir bağlantı elemanını kullanarak montaj yüzeyindeki bir topraklama bağlantısına bağlayın.

8 Sorun bulma

Sorun Giderme Sırasında Karşılaşılan Sorunlar Tablosu

Aşağıdaki tablo, kamerada ortaya çıkabilecek sorunları ve bunların nasıl giderileceğini tanımlar.

Sorun	Sorunu Çözmek İçin Sorulacak Sorular/Yapılacak Eylemler
Kamera kontrolü yok.	- LAN kablosunun iyi bir bağlantıya sahip olduğundan ve sabitlendiğinden emin olun. - Tarayıcı yenileyin ve videonun güncellendiğinden emin olun. - Kameranın gücünü kapatıp açın. - Bilgisayarı yeniden başlatın.
Kamera, diğer kameralara geçmeye çalışıldığında hareket eder.	- Kameranın IP adresinin düzgün şekilde ayarlanmış olduğundan emin olun. Kameranın IP adresi ayarlanmadıysa: - İki kameranın aynı IP adresine sahip olmadığını onaylamak için Configuration Manager'ı kullanın. Aynı IP'ye sahiplerse kameralardan birinin adresini değiştirin.
Ağ Bağlantısı Yok.	- Tüm ağ bağlantılarını kontrol edin. - İki Ethernet bağlantısı arasındaki maksimum mesafenin en fazla 100 m (328 ft) olduğundan emin olun. Mesafe uygunsa ve bir güvenlik duvarınız varsa Video Aktarım modunun UDP olarak ayarlandığından emin olun.
Kamera aşırı düşük sıcaklıklara (-40° C'nin (-40 ° F) altında) maruz bırakıldıktan sonra hiç çalışmıyor ya da beklendiği gibi çalışmıyor.	- Kameranın ısınmasını bekleyin. Kameranın PTZ işlemlerinden önce 60 dakika ısınması gerekir. - Kamera, bu ısınma süresinden sonra çalışmazsa Montaj menüsü üzerinden kamerayı sıfırlayın.
Video yok.	- Güç kaynağına şebeke gücü verildiğinden emin olun. - 24 VAC veya 36 VDC üzerinden güç sağlıyorsanız kamerada 24 VAC gerilimin 21,6 VAC - 26,4 VAC, 32,4 VDC ve 39,6 VDC arasında olduğundan emin olun. - PoE üzerinden güç sağlanıyorsa, ara besleme cihazının veya Ethernet anahtarının, PSE (PoE ara besleme cihazı veya PoE Ethernet anahtarı) tarafında 90 W 4 Çift Güç (4PPOE), MIC 7100s tarafında (PD tarafı olarak da bilinir) 51 W sağlayan, tek imzalı PD kullanan IEEE 802.3bt Tip 4, Sınıf 8 ile uyumlu olduğundan emin olun. - Bir web sayfasına erişip erişemediğinizi kontrol edin. – Erişebiliyorsanız kameranın gücünü kapatıp açın ve optik kamera irisinin kapalı olmadığından emin olun. Bu, sorunu gidermezse Akış 1 veya Akış 2 olan Video Akışını M-JPEG olarak değiştirin. – Yapamıyorsanız IP adresiniz yanlış olabilir. Doğru IP adreslerinin tanımlamak için Yapılandırma Yöneticisi'ni kullanın. Tamamlandıysa güç kaynağında doğru gerilim olup olmadığını kontrol edin.

Sorun	Sorunu Çözmek İçin Sorulacak Sorular/Yapılacak Eylemler
	Uygunsa kameraya giden tüm kabloların ve birleştirme konnektörlerinin bütünlüğünü kontrol edin.

Kamera sık sık veya aralıklarla yeniden başlatılıyor	Kameranız hatalı ağ bağlantısına sahip. Kameranızı başka bir güç kaynağı ile test edin. Sorunu çözebilecek bir yazılım güncellemesi için şirket web sitesini inceleyin.

Hiçbir OSD mesajı görünmüyor.	Video SDK gereklidir. Üçüncü taraflara ait video yönetim yazılımları SDK'yi kullanmaz.

8.1 Fiziksel sıfırlama düğmesi

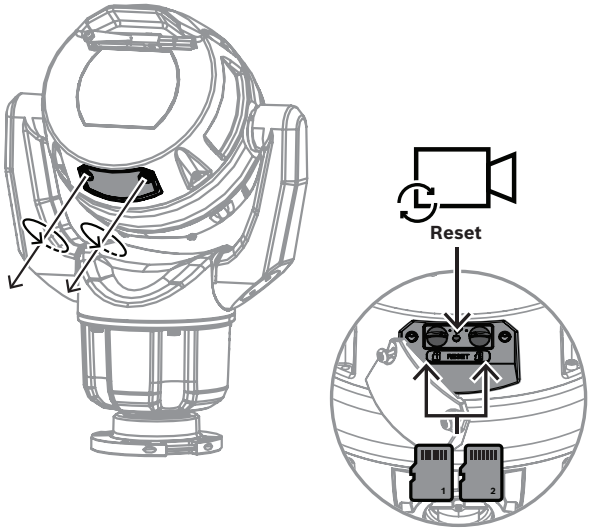
Her kamerada donanım sıfırlama düğmesi vardır. Aşağıdaki durumlarda karşı karşıya geliyorsanız kamerayı fabrika varsayılanlarına sıfırlamak için sıfırlama düğmesine basabilirsiniz:

- Kamerayı açabiliyorsunuz ancak web tarayıcısı kullanarak kamerada oturum açamıyorsunuz.
- Kamera başlamıyor veya PoE ile güç alamıyor.
- Kamera bir IP adresini arayamıyor.
- Kameranın cihaz yazılımı çöktü.
- Kameraya erişmek için şifreyi unuttunuz.
- Görüntü dondu.
- Cihaz yazılımını güncelleyemiyorsunuz.
- Kamera ağ bağlantısını rastgele kesiyor ve yeniden başlatma gerektiriyor.
- Kamera artık ön konumları (ön ayarlı konumlar) bulamıyor.
- Kamerayı web tarayıcı kullanarak yapılandıramıyorsunuz.
- Kamerada video çıkışı yok.

Uyarı!
Fabrika varsayılanı şifreler, ağ ayarları ve görüntü ayarları dahil tüm kamera ayarlarını siler. Aşağıdaki adım sıralamasını, yalnızca kameranın yeniden çalışabilmesi için başka seçeneğiniz yoksa tamamlayın.

Tüm kamera modelleri için donanım sıfırlama işlemini tamamlama adımları

1. Kameraya güç verin.
2. Kameranın IP adresini bulun.
3. Web tarayıcısını kullanarak kameraya giriş yapın. (**Not**: IP adreslerinin tanımlamak için Yapılandırma Yöneticisi'ni kullanabilirsiniz.)
4. Kamera grubunda donanım sıfırlama alanını bulun. (Kamera modelinize uygun sıfırlama düğmesini veya terminali bulmak için aşağıdaki rakama bakın.)



5. Sıfırlama düğmesini 8 saniyeden uzun bir süre basılı tutun. PCBA kartındaki kırmızı LED göstergesi, donanım sıfırlamasının başladığını göstermek üzere yanar.
6. Kameranın kendi kendine kontrolünü tamamlamasına izin verin. Kendi kendine kontrol tamamlandığında kırmızı LED kapanır.
7. IP adresini tekrar bulun.
8. Web tarayıcısını kullanarak kameraya erişin.
9. Kamera için ilk **hizmet düzeyindeki** şifreyi ayarlayın.

Not: Bağlantı sonlandırma grubuna kısa devre yapmak için iletken kablo da kullanabilirsiniz.

9 Bakım

MIC kameranıza düzenli bakım, özellikle yüzey kaplaması olan MIC'i uzun bir süre boyunca korur.

Temizlik – Temizlemeden önce cihazın gücünü kesin. Genel olarak, temizlik için kuru bir bez kullanmak yeterlidir ancak, nemli ve yumuşak bir bez de kullanılabilir. Sıvı veya sprey temizleyici kullanmayın. Aşındırıcı ortamlarda, kamera yüzeyini belirli aralıklarla taze suyla temizlemeniz gerekir.

- Kamerayı tamamen temiz suyla yıkayın:

– Düzenli olarak (üç ayda 1-2 kez veya mümkünse daha sık)
– Kameranın yüzeyinde tuz tabakası oluşmasına neden olabilecek deniz fırtınası gibi bir olaydan hemen sonra

150-145 litre/dakika akış hızı kullanın. Nozulu kameradan en az 1 m mesafede tutun.

- Bazı kullanım durumlarında, kamera yüzeyinde uzun süreli tuz tabakası birikmesini önlemek için hidrofobik sıvı çözeltisi kullanılması faydalı olabilir.

Not: Birimi yıkamak için 96,5 kPa'dan (14 psi) daha büyük basınçlı su kullanmayın.

Kullanıcı Tarafından Servis İşlemi Yapılabilecek Parça Yoktur

Harici silecek lastiği hariç, cihazda kullanıcı tarafından servis işlemi yapılabilecek parça yoktur. Cihaz bakımı ve onarım için bölgenizdeki servis merkezine başvurun. Arıza durumunda, cihazın onarım için tesisten çıkarılması gerekir.

Yerinde İnceleme

Cihazın altı ayda bir montaj cıvatalarının sıkılığını, güvenliğini ve fiziksel hasar olup olmadığını kontrol etmek üzere yerinde incelenmesi önerilir. Bu cihaz yalnızca, ilgili uygulama yasasına (örneğin, EN 60097-17) uygun şekilde uygun eğitim görmüş personel tarafından incelenmelidir.

Aydınlatıcılar bulunan kameralarla ilgili bilgiler

Bu bölümdeki metin yalnızca isteğe bağlı aydınlatma aksesuarı bulunan kameralar için geçerlidir. Cihazda servis işlemi yaparken, gözlerin maruz kalma olasılığını önlemek için cihaza giden gücü kesin. Cihazın güç bağlantısını kesmek mümkün değilse LED dizilerini engellemek uygun koruma kullanın veya uygun koruyucu gözlük takın.

Aydınlatıcıyı çıkarma

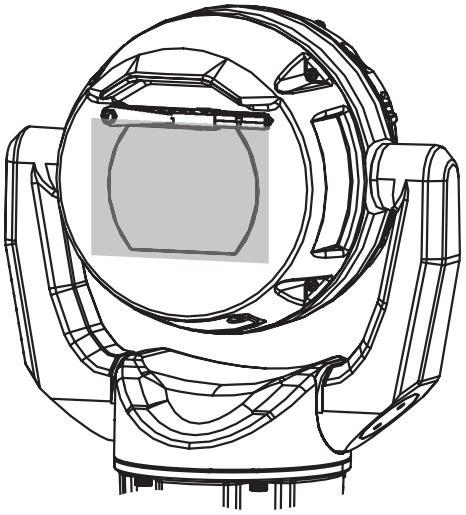
Hasar görmesi veya arızalanması nedeniyle aydınlatıcıyı çıkarmak zorunda kalırsanız şu adımları uygulayın:

1. 3 (üç) adet M4 Altıgen vidayı çıkarın.
2. Erişim tapasını (MIC-DCA'nın veya duvara montaj aksesuarının bir erişim deliğinde saklanıyor olabilir; aksi takdirde, aşağıdaki nota bakın).

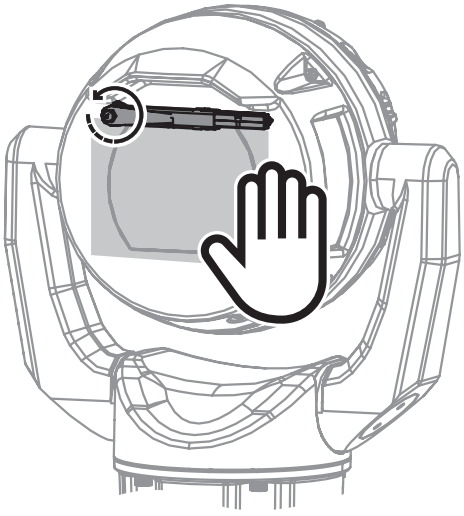
Not: Erişim tapanız yoksa yeni bir erişim tapası isteyip alana kadar **aydınlatıcı çıkarmayın**.

9.1 Silecek montajının değiştirilmesi

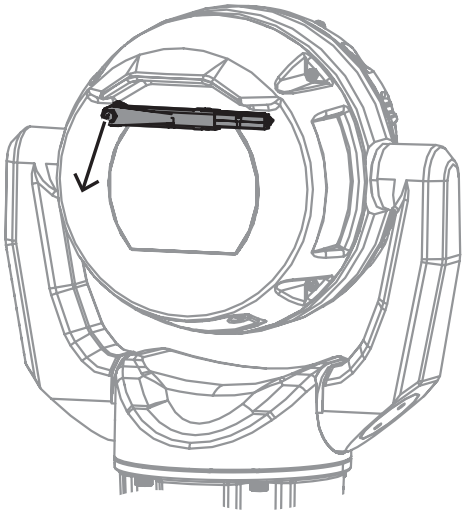
1. Kaza sonucu zarar görmesine engel olmak için pencere camı ile silecek arasına ince ve koruyucu bir malzeme yerleştirin.



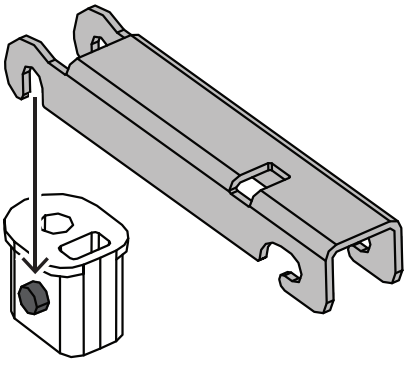
2. Dönüş hareketini sınırlamak için silecek kolunu bir elle yerinde sıkıca basılı tutun.
3. Diğer elinizle, 7 mm altıgen lokma veya somun anahtarı kullanarak kubbe somununu saat yönünün tersine çevirerek somun silecek milinden ayrılana kadar döndürün.



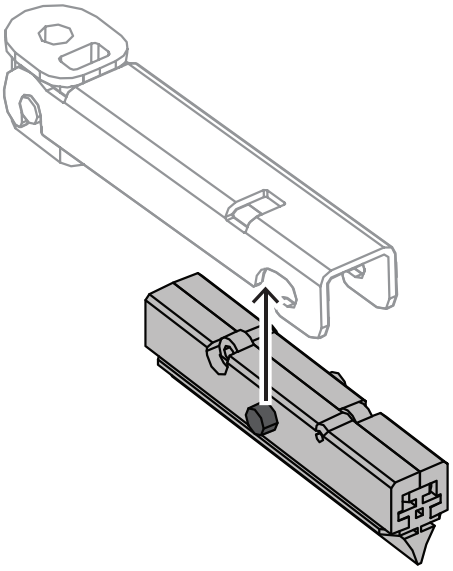
4. Silecek yayını, göbeğini, kolunu ve bıçak grubunu silecek milinden çıkarın.



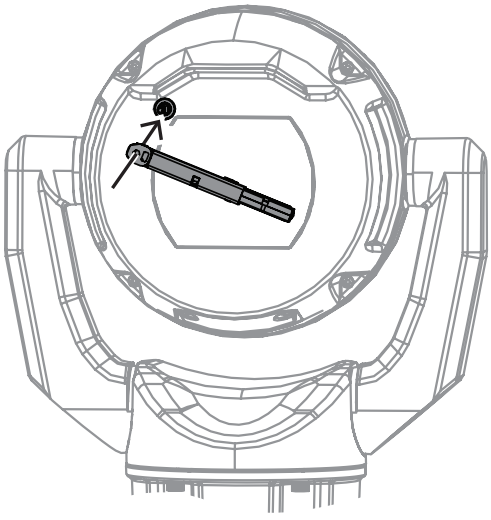
5. Yeni silecek kolunu ve yeni silecek göbeğini bağlayın.



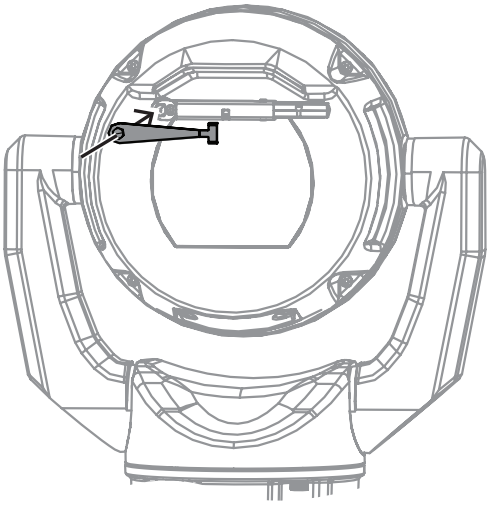
6. Yeni bıçak grubunu yeni silecek koluna yerleştirin.



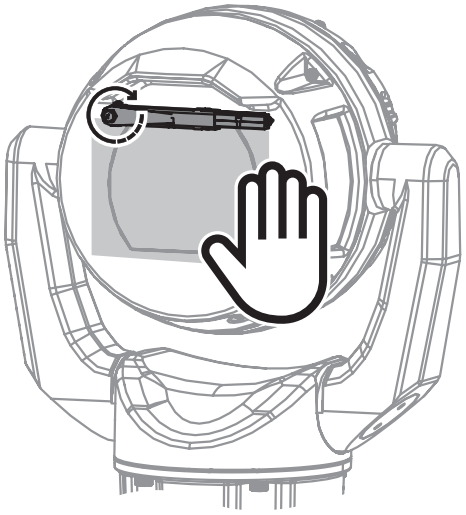
7. Yeni silecek göbeğini ve bağlı parçaları silecek milinin üzerine kaydırın.



8. Yeni silecek yayını silecek milinin üzerine ve yeni silecek kolunun üzerinden kaydırın.



9. Silecek vidasının deliğine Loctite 243 uygulayın.
10. Yeni silecek vidasını, yeni silecek yayı ve yeni silecek göbeğinin üzerinden silecek miline hafifçe vidalayın.
11. Dönüş hareketini sınırlamak ve silecek montajını cam düz üst ile paralel olarak tutmak için, yeni silecek kolunu bir elle yerinde sıkıca basılı tutun.
12. Diğer elinizle, 7 mm altıgen lokma veya somun anahtarı kullanarak yeni kubbe somununu saat yönünde 1,0 Nm tork değerine kadar sıkın.



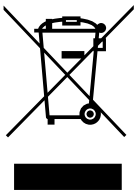
10 Faaliyetten çıkarma

10.1 Başka bir yere gönderme

Cihaz sadece bu Kurulum kılavuzu ile birlikte devredilmelidir.

10.2 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.

11 Destek hizmetleri ve IQSIGHT Akademisi

Destek

Destek hizmetlerimize https://www.iqsight.com/en/support/ adresinden erişebilirsiniz.

IQSIGHT Academy

IQSIGHT Web sitesini ziyaret edin ve **eğitimle ilgili bilgilere, videolu eğitimlere** ve **belgelere** erişin: https://academy.iqsight.com/sui/landingPage.

IQSIGHT B.V.
Achtseweg Zuid 173
5651 GW Eindhoven
The Netherlands
www.iqsight.com
© IQSIGHT 2026

202611041738