

**Kamera Modelleri:**

SPDE8-2X30-ID0

SPDE8-4X30-ID0

SPDE8-2X30-PD0

SPDE8-4X30-PD0

Doküman numarası: C6763M**Yayın tarihi: 2026-04-27**

Yasal Bildirimler

Â© 2026, Pelco Corporation. Tüm hakları saklıdır. PELCO, PELCO logosu, PELCO Pelco şirketinin ticari markalarıdır. ONVIF bir Onvif, Inc. ticari markası olup patentlist.hevcadvance.com adresinde listelenen patent istemlerinden bir veya daha fazlası ile korunmaktadır. Burada adı geçen diğer adlar veya logolar, ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir. Bu belgedeki ticari markaların yakınında ™ ve ® sembollerinin olmaması veya genel olarak bulunmaması ticari markanın mülkiyeti ile ilgili bir feragat değildir. Pelco Corporation, inovasyonlarını Amerika Birleşik Devletleri'nde ve dünya çapındaki diğer yargı mercilerinde yayınlanan patentler ile korur (bkz. www.pelco.com). Açıkça ve yazılı olarak belirtilmedikçe Pelco Corporation'ın veya lisans verenlerinin telif hakkı, endüstriyel tasarımı, ticari markası, patenti veya diğer fikri mülkiyet hakları ile ilgili herhangi bir lisans verilmez.

Sorumluluk Reddi

Bu belge, yayınlandığı tarihte mevcut ürün açıklamaları ve teknik özellikler kullanılarak derlenmiş ve yayınlanmıştır. Bu belgenin içeriği ve burada tartışılan ürünlerin özellikleri önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. Pelco Şirketi, bu değişiklikleri haber vermeden yapma hakkını saklı tutar. Ne Pelco Corporation ne de bağlı şirketlerinden herhangi biri: (1) bu belgede yer alan bilgilerin eksiksizliğini veya doğruluğunu garanti etmez; veya (2) bilgileri kullanmanızdan veya bunlara güvenmenizden sorumlu değildir. Pelco Şirketi bu belgede verilen bilgilere güvenmekten kaynaklanan hiçbir zarar veya ziyandan (sonuç olarak ortaya çıkan zararlar dahil) sorumlu değildir.

Pelco Corporation

www.pelco.com

C6763M

Revizyon: 1 - EN

20260427

Önemli Güvenlik Bilgileri

Bu Kurulum Kılavuzu, cihazın kullanımı için kurulum ve çalıştırma bilgileri ile birlikte alınabilecek önlemleri sunmaktadır. Hatalı kurulum beklenmedik bir arızaya neden olabilir. Bu ekipmanı kurmadan önce bu kılavuzu dikkatlice okuyun. Lütfen bu kılavuzu ileride başvurmak üzere donanım sahibine verin.



WARNING

Uyarı sembolü, uygun önlemlerin alınmaması durumunda kişilerde elektrik çarpmasına, ciddi yaralanmaya veya ölüm risklerine neden olabilecek, ürün muhafazasının içinde ve dışında bulunan tehlikeli voltajın varlığını göstermektedir.



CAUTION

Dikkat sembolü, gerekli önlemler alınmadığı takdirde kişilerin hafif veya orta düzeyde yaralanmasına, maddi hasara veya ürünün kendisinin zarar görmesine yol açabilecek tehlikenin bulunduğu konusunda kullanıcıyı uyarır.



WARNING

Aşağıdaki talimatlara uyulmaması ciddi yaralanmalara veya ölüme neden olabilir.

- Kurulum sadece yetkili personel tarafından yapılmalıdır ve tüm yerel yönetmeliklere uygun olmak zorundadır.
- Bu ürüne bağlı herhangi bir harici güç kaynağı sadece aynı model serisinin başka bir ürününe bağlanabilir. Harici güç bağlantıları uygun şekilde yalıtılmalıdır.
- İşletim sırasında kamerada elektrostatik deşarj geçici video kaybına neden olabilir. Kameraya bakım yapma sırasında uygun elektrostatik deşarj azaltma prosedürlerine uyun. Kullanıcı, kameraya bakım yapmadan önce kendisini topraklayarak tüm statik enerjiyi gidermelidir.
- Hiçbir koşulda doğrudan şebeke elektriğine bağlamayın.



CAUTION

Aşağıdaki talimatlara uyulmaması kişilerin yaralanmasına veya cihazın hasar görmesine neden olabilir.

- Kamerayı doğrudan yüksek seviyelerde x-ışını, lazer veya UV radyasyonuna maruz bırakmayın. Doğrudan maruz kalma, görüntü sensöründe kalıcı hasara neden olabilir.
- Radyatör, kalorifer peteği, soba veya diğer ısı kaynakları gibi ısı kaynaklarının yakınına kurmayın.

- Cihaz kablolarını aşırı gerilime, ağır yüklere veya sıkışmaya maruz bırakmayın.
- Cihazı açmayın veya parçalarına ayırmayın. Kullanıcı tarafından bakımı yapılabilir parça yoktur.
- Tüm cihaz servis işlemlerini kalifiye personele yaptırın. Cihaz hasar gördüğünde (sıvı dökülmesi veya düşen nesneler gibi), yağmura veya neme maruz kaldığında, normal çalışmadığında veya düşürüldüğünde servis gerekebilir.
- Cihaz gövdesini temizlerken güçlü veya aşındırıcı deterjanlar kullanmayın.
- Yalnızca Pelco tarafından önerilen aksesuarları kullanın.



IMPORTANT

Bu ürün, "Sınıf 2" veya "LPS" veya "Sınırlı Güç Kaynağı" olarak belirlenmiş ve aşağıdaki çıkış derecelerine uygun bir UL Listeli Güç Ünitesi tarafından beslenmek üzere tasarlanmıştır:

- Gömme Tip Montaj: 24 VAC $\pm$ %10 55VA veya 24 VDC $\pm$ %10 35W ya da 25.5 W PoE+ IEEE 802.3at Tip 2, Sınıf 4 uyumlu.
- Asılı Montaj: 24 VAC $\pm$ %10, 85VA veya 24 VDC $\pm$ %10 70W ya da IEEE 802.3at Tip 2, Sınıf 4 uyumlu veya IEEE802.3bt Tip 3, Sınıf 6 uyumlu ya da IEEE802.3bt Tip 4, Sınıf 8 uyumlu* (*Tip 4, Sınıf 8 PSE'nin altında kullanılan her şey, çevresel ve kaydırma/eğme hızı özelliklerinin azalmasıyla sonuçlanacaktır).

Düzenleyici Bildirimler

Bu cihaz FCC Kurallarının 15. bölümüne uygundur. Çalışma iki koşula bağlıdır: (1) Bu aygıt zararlı parazite neden olmamalıdır ve (2) bu aygıt istenmeyen işleme neden olabilecek parazitler de dahil olmak üzere alınan her türlü paraziti kabul etmelidir.

Bu cihaz EN 60529 IP66, IP67 ve IP68 derecelendirmesine uygundur.

Asılı montaj modelleri EN 60529 IP66 ve IP67 derecelendirmelere uygundur.

Bu cihaz EN 60529 IP66 ve IP67 derecelendirmesine uygundur.

Bu donanım test edilmiş ve FCC Kuralları, Kısım 15'e göre A sınıfı dijital cihazlarla ilgili sınırlamalara uygun bulunmuştur. Bu sınırlamalar, ekipman ticari alanlarda kullanıldığında zararlı parazitlere karşı yeterli koruma sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Bu donanım radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir, bu nedenle doğru şekilde kurulup kullanım kılavuzuna uygun şekilde işletilmediklerinde, radyo iletişimlerinde zararlı parazitlere neden olabilir. Bu donanımın bir ikamet alanında işletilmesi zararlı parazitlere neden olabilir, bu durumda kullanıcının bu paraziti masrafları kendisine ait olmak üzere düzeltmesi gerekecektir.

Pelco Şirketi veya Pelco Şirketi tarafından yetkilendirilen taraflar aracılığıyla açıkça onaylanmadığı sürece, ekipman üzerinde yapılan değişiklikler ve modifikasyonlar, kullanıcının bu ekipmanı kullanma yetkisinin geçersiz kılınmasına neden olabilir.

Birleşik Krallık Ürün Güvenliği ve Telekomünikasyon Altyapısı (PSTI) Yasası: Pelco kameraları PSTI gereksinimlerine uygundur. Daha fazla bilgi için bkz. yayımlanan [PSTI Uygunluk Beyanı](#).

EMU düzenleyici standartlarıyla tam uyumlu olmak amacıyla bu cihazla birlikte EMU uyumlu destek ve yardımcı ekipman kullanımı gereklidir.

EN 50121-4 Demiryolu Uygulamaları Standardının gerekliliklerini karşılamak için EN 50121-4 ile uyumlu bir harici güç kaynağı veya POE enjektörü kullanın. Destek ekipmanları ile ilgili yardım için lütfen Pelco ile iletişime geçin.

EN 50130-4 Alarm Sistemi Uygulamaları Standardı gereksinimlerini karşılamak için harici bir kesintisiz güç kaynağı (UPS) kullanın.

Bu ekipman bir düğme pil içerir. Yangın, patlama ve yanık riski. Sökmeyin, ezmeyin, 100 °C'nin (212 °F) üzerinde ısıtmayın veya yakmayın.

Bu A Sınıfı dijital cihaz Kanada ICES-003 (A)/NMB-003(A) ile uyumludur.

Kore için

이 기기는 업무용(A급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라
가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Bertaraf ve geri dönüşüm bilgileri

Bu ürün kullanım ömrünün sonuna ulaştığında, lütfen yerel çevre yasalarınıza ve yönergelerinize göre atın.

Avrupa Birliği:



Bu sembol, yerel yasa ve yönetmeliklere göre ürününüzün evsel atıklardan ayrı olarak imha edilmesi gerektiği anlamına gelir. Bu ürün kullanım ömrünü tamamladığında, yerel yetkililer tarafından belirlenen bir toplama noktasına götürün. Bazı toplama noktaları ürünleri ücretsiz olarak kabul eder. Ürününüzün imha sırasında ayrı olarak toplanması ve geri dönüştürülmesi, doğal kaynakların korunmasına yardımcı olacak ve insan sağlığını ve çevreyi koruyacak şekilde geri dönüştürülmesini sağlayacaktır.

Tayvan için

網路攝影機

型號: Model: PCPTPNXE

Class A Warning: 警告: 為避免電磁干擾, 本產品不應安裝或使用於住宅環境

Recommended to use Phihong model POE90U-1BTor similar rated PoE model.

報驗義務人 (Contact for inspection)
摩托羅拉系統股份有限公司 (Motorola Taipei)
台北市中山區民生東路3段 2號 5樓之1

重要安全守則

	警告 不遵守以下說明可能會導致嚴重傷害或死亡
	• 安裝必須由合格人員執行，並且必須符合所有當地法規。 • 本產品連接的任何外部電源僅可連接到同一型號系列的其他 Pelco 產品。外部電源連接必須正確絕緣。 • 請勿因任何原因直接連接到主電源
	警告 不遵守以下說明可能會導致嚴重傷害或死亡
	• 請勿將相機直接暴露在高強度的 X 射線、雷射或紫外線輻射下。直接暴露可能會對影像感測器造成永久性損壞。

設備名稱：網路攝影機 Equipment name: Network Camera		型號（型式）：PCPTPNXE Type designation (Type)				
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板及電子組件	○	○	○	○	○	○
金屬零件	○	○	○	○	○	○
電纜及電纜組件	○	○	○	○	○	○
塑料和聚合物零件	○	○	○	○	○	○
光學與光學元件	○	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值 Note 1: “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.						
備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of						
備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 3: The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

İçindekiler

Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar Kurulum Kılavuzu	11
Spectra Enhanced 8 PTZ Kameraya Genel Bakış	12
Gömme Tip Arka Kutu (Üst Görünüm)	12
Asılı Arka Kutu (Üst Görünüm)	12
Dome Sürücüsü	13
Arka Kutu (Alt Görünüm)	14
Kamera Alt Dome	15
Asılı Duvar Montaj Parçası	16
NPT Montaj Görünümü	17
Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar Kurulum Hazırlığı	18
Video Analitik Kameraların Montajı ve Yönlendirilmesi	19
Yükleniyor Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar	20
Spectra Enhanced 8 PTZ Gömme Tip Montaj Kameraları Kurulumu	20
Spectra Enhanced 8 PTZ Gömme Tip Montaj Kurulum Gereksinimleri	20
Spectra Enhanced 8 PTZ Gömme Tip Montaj Kamera Ambalaj İçeriği	20
Spectra Enhanced 8 PTZ Gömme Tip Arka Kutu Kurulumu	21
Dome Sürücüsünün Arka Kutuya (Gömme Tip) takılması	25
Spectra Enhanced 8 PTZ Gömme Tip Kamera Kapağı Kurulumu	27
Spectra Enhanced 8 PTZ Asılı Montaj Kameraları Kurulumu	28
Spectra Enhanced 8 PTZ Asılı Montaj Kurulum Gereksinimleri	28
Spectra Enhanced 8 PTZ Asılı Montaj Kamera Ambalaj İçeriği	28
Asılı Duvar Montaj Parçasına Spectra Enhanced 8 PTZ Takılması (İsteğe Bağlı)	29
Dome Sürücüsünün Arka Kutuya (Asılı montaj) takılması	35
Spectra Enhanced 8 PTZ Asılı Kamera Kapağı	36
Bir Sevk Borusuna Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar Montajı	36
Kabloların Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar ürününe bağlanması	38
Güç Kablolarının Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar Ürününe Bağlanması	38
Ethernet üzerinden Güç (PoE)	38
Yardımcı Güç	38
Yardımcı Güç ve Ethernet üzerinden Güç (PoE)	40
Spectra Enhanced 8 PTZ Kamera Hata Anında Devreye Girme	40
Harici Cihazların Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar üzerine Bağlanması	42
Yerleşik Depolama için microSD Kartın Yapılandırılması (İsteğe Bağlı)	44
Kameraların Ağ Ekleneceği	45
Kamera Ayarlarına Erişmek için Araç Seçimi	45

Kameraların Ağ Üzerinde Keşfedilmesi	46
Kamera IP Adresinin Bulunması	46
IP Adresinin Değiştirilmesi (İsteğe Bağlı)	46
Kullanıcı Adı ve Parola Oluşturarak bir Kameranın Başlatılması	47
Bağlantı Durumu LED Göstergeleri	48
Ağ Bağlantıları ve LED Davranışında Sorun Giderme	48
Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar Ürünlerinin Fabrika Varsayılan Ayarlarına Sıfırlanması	50
Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar Ayarlama	51
Canlı Video Akışına Erişim	51
Kameraların Yakınlaştırılması ve Odaklanması	51
Spectra Enhanced 8 PTZ Kamera Bakımı	51
Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar Temizleme	52
Hangi temizlik maddelerini kullanmalıyım?	52
Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar temizliğini nasıl yapmalıyım?	52
Pelco Kameralar için Kaynaklar	53
Pelco Sorun Giderme İletişim Bilgileri	53

Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar Kurulum Kılavuzu

Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar Kurulum Kılavuzu, Spectra Enhanced 8 PTZ kameralarının kurulumuna dair talimatlar sunar. Bu Kurulum Kılavuzu ayrıca harici cihazların nasıl bağlanacağını ve ağa nasıl kamera ekleneceğini de kapsar.

Kamera Modelleri:

SPDE8-2X30-ID0

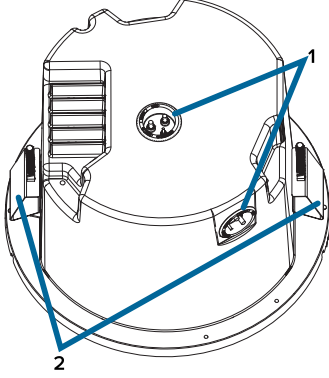
SPDE8-2X30-PD0

SPDE8-4X30-ID0

SPDE8-4X30-PD0

Spectra Enhanced 8 PTZ Kameranın Genel Bakış

Gömme Tip Arka Kutu (Üst Görünüm)



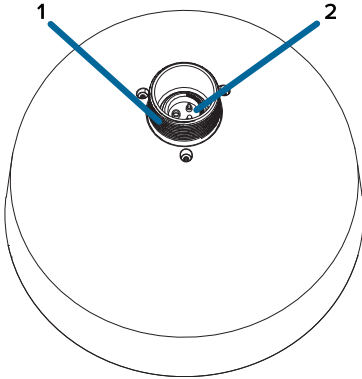
1. Grometler

Arka kutudan geçen kabloların etrafında hava koşullarına karşı koruma ve genel koruma sağlar.

2. Yaylı Klipsler

Kamerayı tavan döşemesine sabitlemek amacıyla yay yüklü klipsler.

Asılı Arka Kutu (Üst Görünüm)



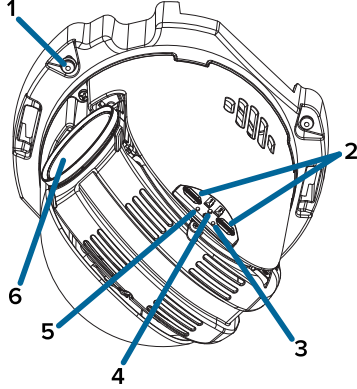
1. NPT Vida Dişi

Kamera montaj parçalarına takmak için 1 1/2 inç NPT vida dişi arka kutuya dahil.

2. Gromet

Kamera muhafazasından geçen kabloların etrafında hava koşullarına karşı koruma ve genel koruma sağlar.

Dome Sürücüsü



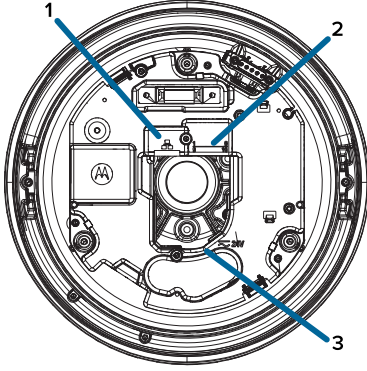
- 1. Kurcalamaya dayanıklı vidalar**
Dome sürücüsünü arka kutuya sabitlemek için tutucu vidalar.
- 2. microSD kart yuvaları**
Yerleşik depolama için iki microSD karta kadar destekler. Metal kontaklar içe doğru bakacak şekilde microSD kartları takın. Daha fazla bilgi için bkz. [Yerleşik Depolama için microSD Kartın Yapılandırılması \(İsteğe Bağlı\) on page 44.](#)
- 3. Bağlantı LED göstergesi**
Amber LED, Ethernet portunda aktif bir bağlantı olup olmadığını ve cihazın güç alıp almadığını gösterir.
- 4. Gömülü yazılımı sıfırlama düğmesi**
Cihazı sıfırlamak için gömülü yazılımı sıfırlama düğmesini kullanın.
- 5. Bağlantı Durumu LED Göstergesi**
Yeşil LED cihazın çalışması hakkında bilgi verir. Daha fazla bilgi için bkz. [Bağlantı Durumu LED Göstergeleri on page 48.](#)
- 6. Mercek**
Kamera merceği, koruyucu bir camın arkasında muhafaza edilir.



NOTE

Kamera LED'leri yanıp sönecek ve kamera bir ağ bağlantısı kurarken durum bilgisi sağlayacaktır. Kamera video yayınına başladıktan sonra LED'ler otomatik olarak kapanır.

Arka Kutu (Alt Görünüm)



1. **Ethernet bağlantı noktası**

Kamerayı IP ağına bağlar ve yalnızca iç mekan modelleri ve -10°C üzerindeki ortam sıcaklıkları için Power over Ethernet 802.3bt veya 802.3at kullanarak ağ üzerinden kameraya güç sağlar.

2. **Alarm, Röle ve Ses Giriş/Çıkış**

Dört alarm, iki röle ve ses girişi ile çıkışına sahip 16 pinli bir konektör. Bir 24 ~ 30AWG çok iletkenli kablo. Daha fazla bilgi için, bkz. [Harici Cihazların Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar üzerine Bağlanması on page 42](#).

3. **Güç Terminali**

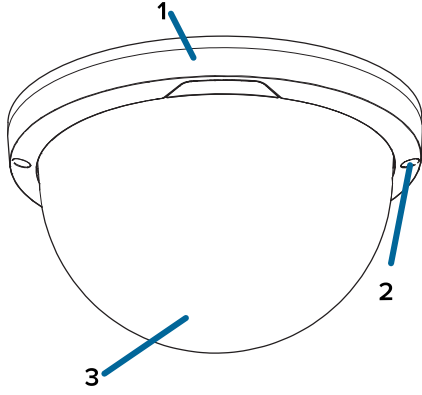
Bağlantı noktası bir 24 VAC güç beslemesine bağlanmak için kullanılır. 16 ila 20 AWG ölçü teli.



NOTE

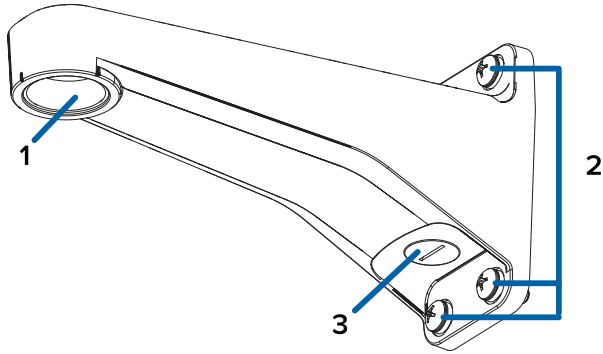
Güç bağlantısı için polarite yoktur.

Kamera Alt Dome



- 1. Trim halkası**
Kamera dome muhafazasının alt kısmına takılmış koruyucu halka.
- 2. Kurcalamaya dayanıklı vidalar**
Dome kapağını kaideye sabitlemek için tutucu torx vidaları.
- 3. Dome kapağı**
Vandalizme dayanıklı dome kapağı.

Asılı Duvar Montaj Parçası



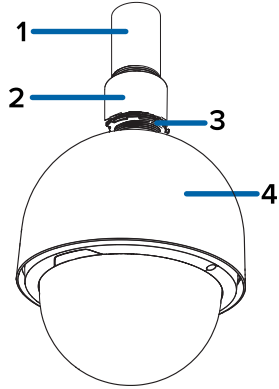
- 1. 1-1/2" NPS vida dişli montaj parçası**
Asılı kamera kurulumları için dişli NPS vida dişli montaj parçası.
- 2. Asılı duvara montaj vidaları**
Asılı duvar montajını montaj braketine sabitlemek için vidalar (kullanıcı tarafından sağlanır).
- 3. NPT boru giriş deliği**
NPT boru kanalları için 3/4" NPT dişli delik.



NOTE

Asılı duvar montaj parçası ayrı olarak satılır.

NPT Montaj Görünümü



- 1. NPT borusu**
Kamera montajı için NPT borusu.
- 2. 1-1/2: NPT dişi - NPT dişi adaptörü**
Asılı arka kutuyu bir NPT borusuna takmak için bir adaptör.
- 3. Kilit somunu**
Asılı arka kutuyu NPT dişi - NPT dişi adaptöre sabitlemek için kilitleme somunu.
- 4. Asılı kamera montajı**
Asılı kamera montajı.



NOTE

NPT borusu ve 1-1/2" NPT dişi dişi - 1-1/2" NPT dişi dişi adaptörü birlikte verilmez veya Pelco tarafından satılmaz ve ayrı olarak temin edilmelidir.

Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar Kurulum Hazırlığı

Video Analitik Kameraların Montajı ve Yönlendirilmesi

En iyi sonuçları elde etmek için Pelco kameraların montajı ve yönlendirilmesi sırasında şu rehberleri izleyin:

- **Yükseklik** — 2,74 metrenin (9 ft) üzerinde.
- **Eğim** — Maksimum 45 derece aşağı eğim.
- **Seviye** — Kamera görüntüsünü ufukla aynı seviyede tutun.
- **Stabilite** — Hareketi önlemek için sağlam bir yüzeye güvenli bir şekilde monte edin.

Daha fazla bilgi için bkz. *Pelco Smart Analytics ile bir Sahanın Tasarlanması*; pelco.com/docs.

Yükleniyor Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar

Spectra Enhanced 8 PTZ Gömme Tip Montaj Kameraları Kurulumu

Spectra Enhanced 8 PTZ Gömme Tip Montaj Kurulum Gereksinimleri

Kurulumu tamamlamak için aşağıdaki araçlar gereklidir, ancak ambalaja dahil değildir:

- Montaj yüzeyindeki giriş deliğini kesmek için uygun alet
- Torna vida olarak kullanılabilir elektrikli matkap
- Cat 5e (veya üstü) ethernet kablosu
- Halihazırda uç bağlanmamışsa ethernet kablosu ucunu bağlamak için RJ -45 konektörü
- RJ-45 Krimp Pensesi
- Mini veya hassas düz başlı tornavida (isteğe bağlı)
- Alarmlar, röleler ve/veya ses için 24-30 AWG, en fazla 16 çok iletkenli kablo (isteğe bağlı)
- 16-20 AWG, 24V yardımcı güç için 2 iletkenli kablo (isteğe bağlı)
- HD video kaydı için minimum 10 MB/sn yazma hızına sahip bir veya iki Micro SD kart önerilir (isteğe bağlı)
- 3/4" Sevk borusu bağlantı öğeleri ve boru (isteğe bağlı)

Spectra Enhanced 8 PTZ Gömme Tip Montaj Kamera Ambalaj İçeriği

Kamera ambalajının aşağıdakileri içerdiğinden emin olun:

- Pelco Spectra Enhanced 8 PTZ kamera
- Gömme Tip Arka kutu
- Alt Dome (trim halkasını ve muhafazayı içerir)
- Dome Sürücüsü
- 16-pin terminal bloğu
- 2 pinli terminal bloğu
- Power Bit torx tornavidası T20
- Gromet
- RJ-45 konektörü için gromet delik aleti
- Montaj şablonu
- Gömme Tip Hızlı Başlangıç Kılavuzu

Spectra Enhanced 8 PTZ Gömme Tip Arka Kutu Kurulumu



NOTE

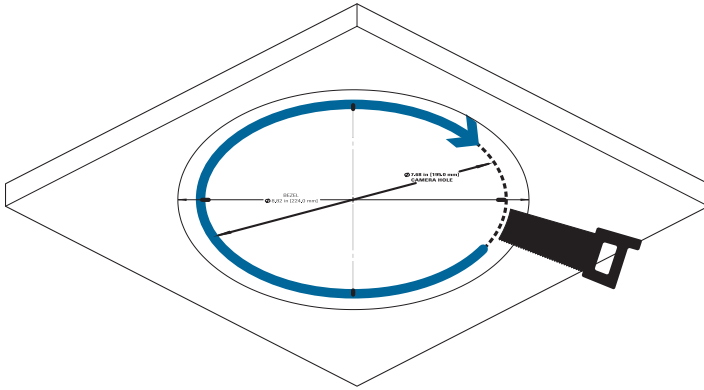
Tüm koruyucu ambalajlar, kurulumu başlamadan önce gömme tip arka kutu dışından çıkarılmalıdır.



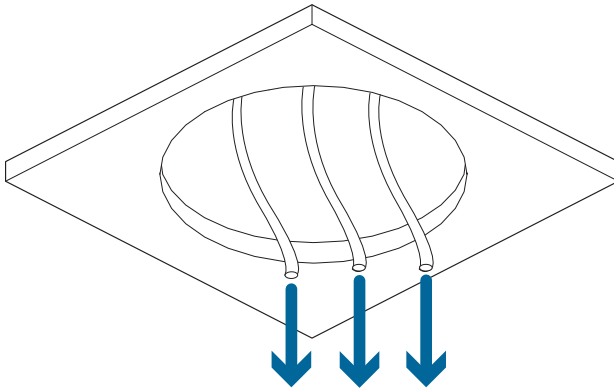
NOTE

Desteklenen maksimum tavan kalınlığı 38,1 mm'dir (1.5").

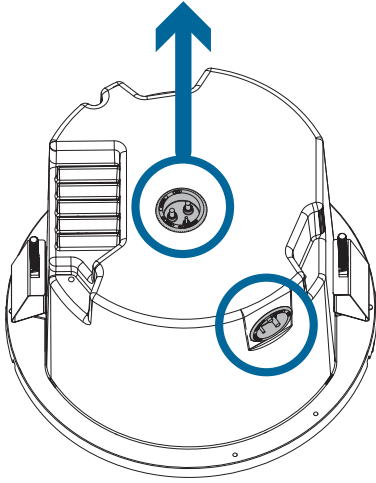
1. Kamera için tavana bir giriş deliği açmak amacıyla gömme tip montaj şablonunu kullanın.



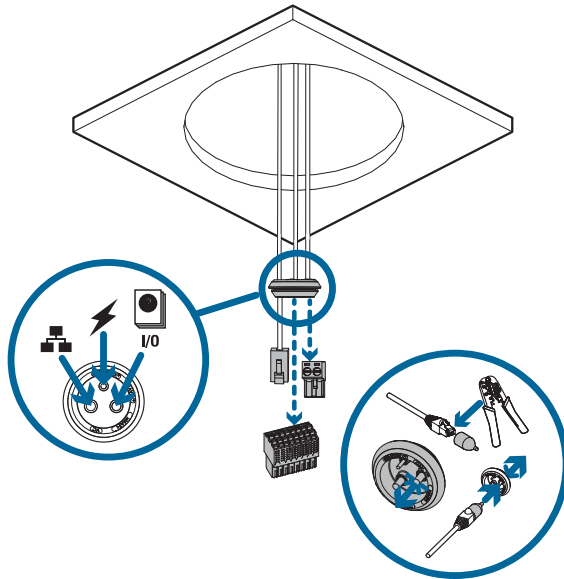
2. Kabloları, montaj yüzeyinden ekin. Toplam  kablo olacaktır. RJ45'li bir Ethernet Kablosu, 24 VAC/DC uygulamaları için soyulmuş uçlara sahip bir çift güç kablosu ve 1~16 çok telli bir kablo demeti.



3. Kabloları içinden geçirmek için bir grometi çıkarın. Üst veya yan gromet seçeneğini tercih edin. İsteğe bağlı: Gromet(ler), kabloların yönlendirilmesi için 3/4" sevk borusu bağlantı öğeleri ve boru (birlikte verilmez) ile değiştirilebilir.



4. Öncelikle birlikte verilen yerleştirme aleti ile RJ45 kablosunu gromet içinden geçirin. RJ45 kablosu, gromet içinden geçirilen ilk kablo olmalıdır.
- Gromet deliklerinden ikisi aynı, üçüncüsü ise farklı boyuttadır. Güç kablosu için üçüncü veya en küçük deliği kullanın.
 - Diğer iki kablodan biri için diğer iki deliği kullanın (örn. Ethernet kablosu aynı boyuttaki iki delikten birine girebilir).
 - Birlikte verilen yerleştirme aletini kullanmak suretiyle halihazırda ucu bağlanmış bir Ethernet kablosunu gromet içinden geçirin.

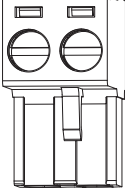




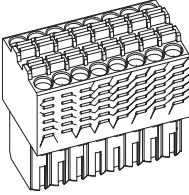
NOTE

Yerleştirme aracı kullanılmıyorsa, Ethernet kablusunun grometten geçirildikten sonra bir RJ45 konektörü (birlikte verilmez) ile sonlandırılması gerekir.

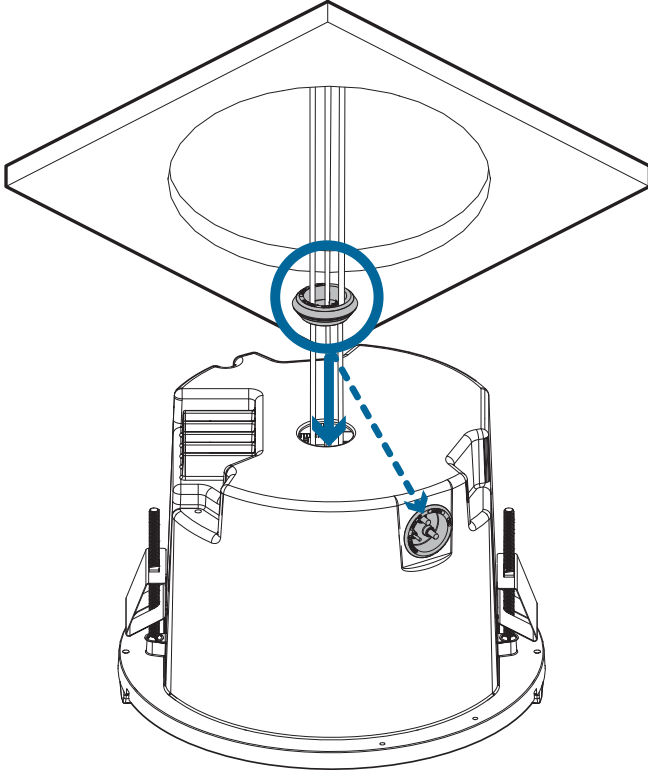
5. Güç kablosu çiftini, birlikte verilen iki pinli, aşağı vidalı terminallere sahip çıkarılabilir baş ile sonlandırın.



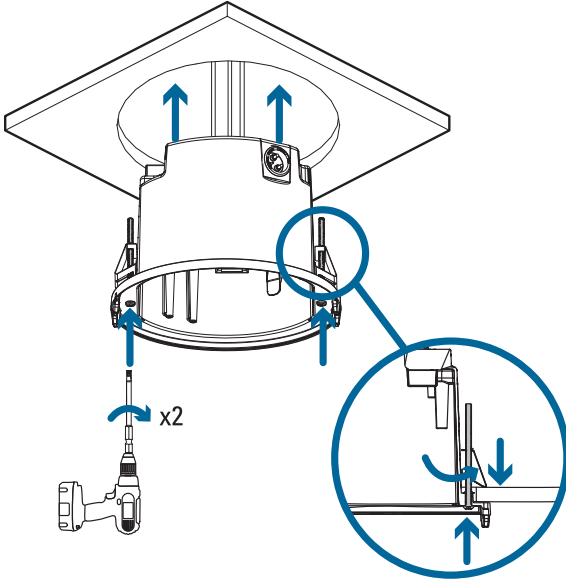
6. 1~16 çok telli kablo demetini, birlikte verilen 16 pinli, bastırılmalı terminallere sahip çıkarılabilir baş ile sonlandırın. Daha fazla bilgi için, bkz. [Harici Cihazların Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar üzerine Bağlanması on page 42](#).



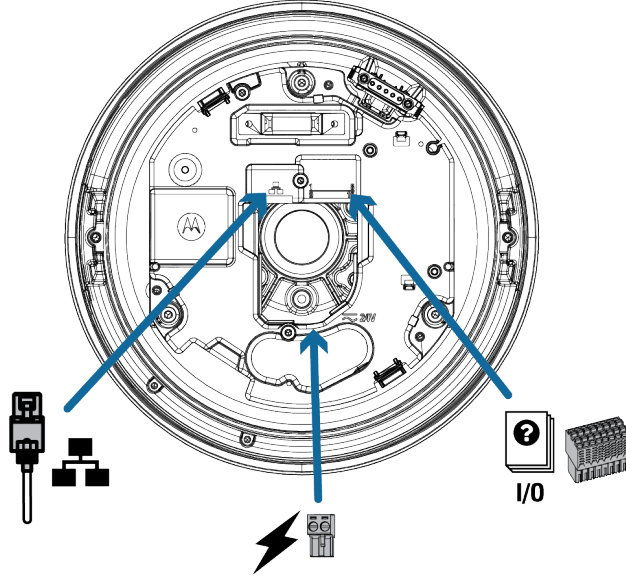
7. Tüm kabloların uçları bağlandıktan sonra (grometten geçirildikten sonra), tüm demeti arka kutu içinden geçirin ve grometi oturtun.



8. Arka kutuyu (gromet ve kablolar takılı halde) tavan deliğine itin. İki yaylı klipsi kullanarak arka kutuyu tavana sabitleyin. Birlikte verilen vidalama ucunu ve elektrikli bir tornavida veya matkap kullanarak iki vidayı sıkın.



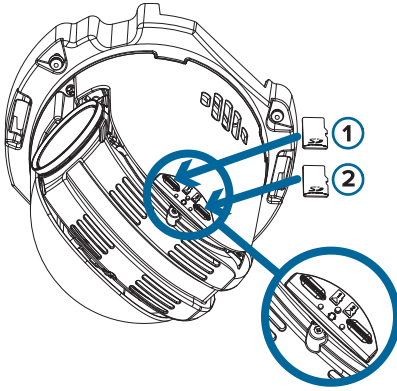
9. Kabloları arka kutunun alt kısmındaki güç kaynağı kartının (PCB) baskılı devre kartı tertibatına (PCBA) bağlayın.
 - a. Ağ/PoE veya ağ için kabloyu bağlayın. Kameradaki konektör bir RJ45'tir.
 - b. Yardımcı güç için kabloyu bağlayın.
 - c. Yardımcı Girişler/Çıkışlar/Ses için kabloyu bağlayın.



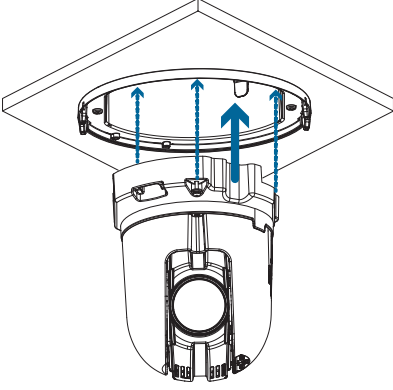
Dome Sürücüsünün Arka Kutuya (Gömme Tip) takılması

Arka kutuyu taktıktan sonra dome sürücüsünü arka kutuya monte edin.

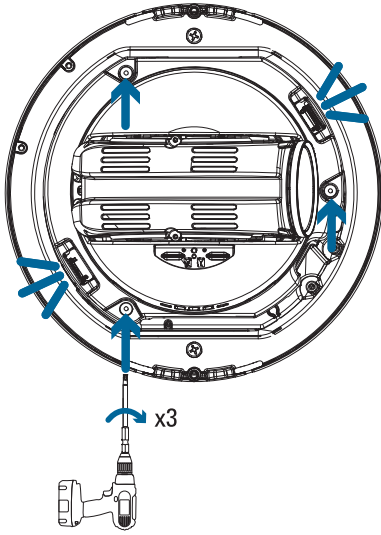
1. Dome sürücüsündeki yuvalara bir ya da iki SD kart takın. Daha fazla bilgi için bkz. [Yerleşik Depolama için microSD Kartın Yapılandırılması \(İsteğe Bağlı\) on page 44](#).



2. Dome sürücüsünü arka kutu içine kaldırın.



3. Dome sürücüsünü arka kutu içine oturtun ve üç vidayı sıkmak suretiyle emniyete alın.



Spectra Enhanced 8 PTZ Gömme Tip Kamera Kapağı Kurulumu

Kamera kapağının kurulumundan önce, iyi bir görüntü kalitesi elde etmek amacıyla kameranın yakınlılaştırma ve odak ayarlarını yapmanız gerekir.

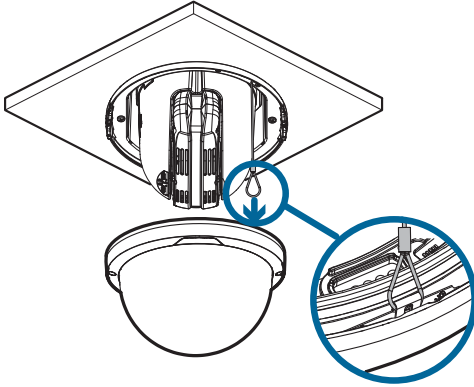
- [Dome Kamerayı Yakınlılaştırma ve Odaklama](#)



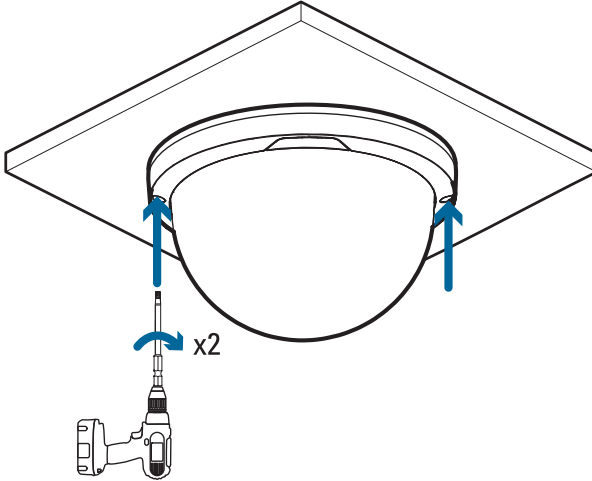
NOTE

Dome muhafazasını izmemeğe zen gösterin. Kurulum işlemi bitene kadar koruyucu filmi çıkarmayın.

1. İpi kapağa tutturun.



2. Kapağı kaideye takın ve vidaları torx tornavida ile sıkın.



3. Dome muhafazasındaki plastik kaplamayı çıkarın.

Spectra Enhanced 8 PTZ Asılı Montaj Kameraları Kurulumu

Spectra Enhanced 8 PTZ Asılı Montaj Kurulum Gereksinimleri

Kurulumu tamamlamak için aşağıdaki araçlar ve malzemeler gereklidir, ancak ambalaja dahil değildir:

- Montaj yüzeyindeki giriş deliğini kesmek için uygun alet
- Torna vida olarak kullanılabilir elektrikli matkap
- Boru ve oluk pensesi
- Cate 5e (veya üstü) ethernet kablosu
- Halihazırda uç bağlanmamışsa ethernet kablosu ucunu bağlamak için RJ -45 konektörü
- RJ-45 Krimp Pensesi
- Mini veya hassas düz başlı tornavida (isteğe bağlı)
- Alarmlar, röleler ve/veya ses için 24-30 AWG, en fazla 16 çok iletkenli kablo (isteğe bağlı)
- 16-20 AWG, 24V yardımcı güç için 2 iletkenli kablo (isteğe bağlı)
- HD video kaydı için minimum 10 MB/sn yazma hızına sahip bir veya iki Micro SD kart önerilir (isteğe bağlı)
- 1-1/2" NPT dişi dişi - 1-1/2" NPT dişi dişi adaptörü ve 1-1/2" sevk borusu/boru (isteğe bağlı)
- 3/4" NPT Sevk Borusu bağlantı ögesi ve boru (isteğe bağlı)
- Duvar montajı alt katmanına uygun dört adet 5/16" - 3/8" (M8 - M10) çaplı bağlantı elemanları. Vida tipi, malzeme ve uzunluk alt katmana ve ortama bağlı olup minimum 60 lb (30kg) ağırlığı destekleyecek şekilde seçilmelidir. (isteğe bağlı)

Spectra Enhanced 8 PTZ Asılı Montaj Kamera Ambalaj İçeriği

Kamera ambalajının aşağıdakileri içerdiğinden emin olun:

- Pelco Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar
- Asılı Arka kutu
- Alt Dome (trim halkasını ve muhafazayı içerir)
- Dome Sürücüsü
- 16-pin terminal bloğu
- 2 pinli terminal bloğu
- Power Bit torx tornavidası T20
- Gromet
- RJ-45 konektörü için gromet delik aleti
- Kilit somunu
- Teflon bandı
- Asılı Hızlı Başlangıç Kılavuzu

Asılı Duvar Montaj Parçası Kurulumu için aşağıdaki (ayrı olarak satın alınan) ilave öğeler gereklidir:

Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar Kurulum Kılavuzu

- Asılı Duvar Montaj Parçası (WLMT-1031 veya WLMT-1021)
- Duvar Montaj Parçası montaj şablonu

Bir Boru Montajı için aşağıdaki, kullanıcı tarafından sağlanan öğeler gereklidir:

- 1-1/2" NPT dişi diş - 1-1/2" dişi diş adaptörü
- 1-1/2" sevk borusu veya boru



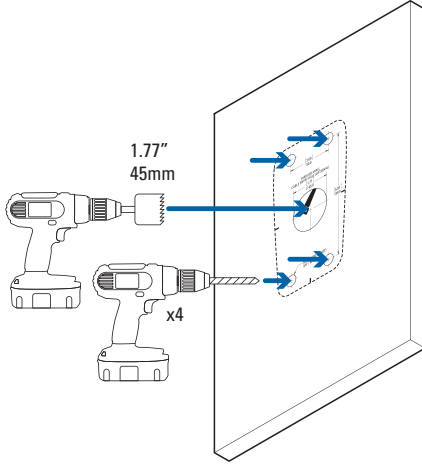
IMPORTANT

Bu öğeler Pelco tarafından sağlanmaz ve ayrı olarak edinilmelidir.

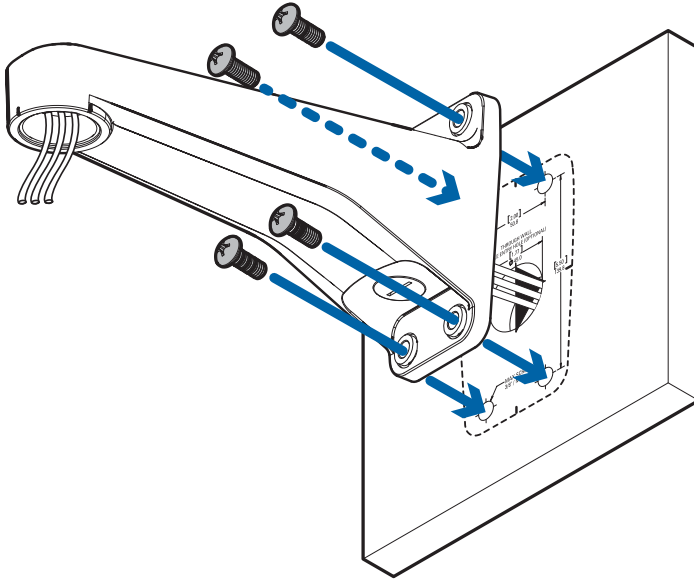
Asılı Duvar Montaj Parçasına Spectra Enhanced 8 PTZ Takılması (İsteğe Bağlı)

Kamera asılı duvar montaj parçasını kullanacaksa, bunu asılı arka kutuya takmanız gerekmektedir.

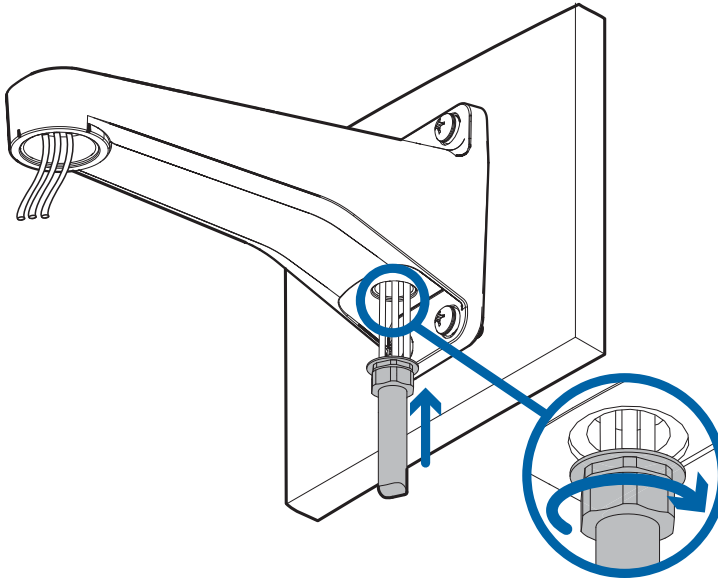
1. Kabloların asılı duvar montajına nereden gireceğini belirleyin.
 - Kablolar montaj yüzeyinin içinden çekilecekse, asılı duvar montajının arkasındaki kablo giriş deliğini kullanın.
 - Kablolar harici bir kanal borusundan çıkacaksa, asılı duvar montajının altındaki 3/4" NPT boru giriş deliğini kullanın.
2. Montaj yüzeyine dört montaj deliği açmak için verilen montaj şablonunu kullanın.
 - Arka kablo giriş deliğini kullanıyorsanız, kablo giriş deliğini montaj yüzeyine de delin.



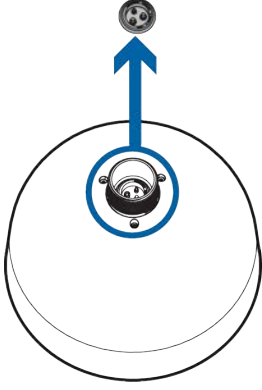
3. Asılı duvar montaj parçasını montaj yüzeyine yerleştirin ve kullanıcı tarafından sağlanan vidaları kullanarak vidalayın. Arka kablo girişi kullanılıyorsa kabloları duvar montaj parçası içinden çekin.



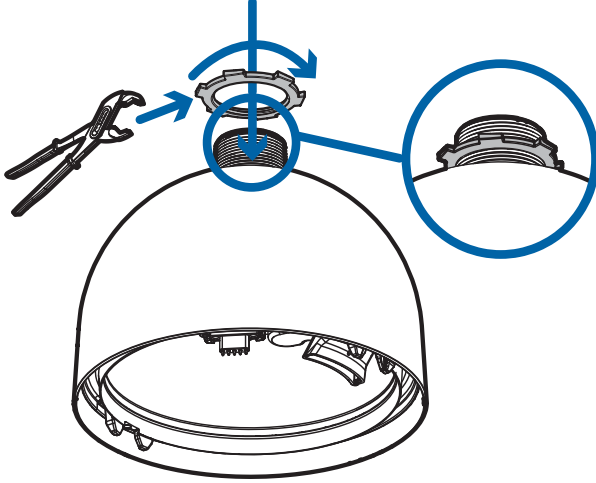
4. Boru giriş deliğini kullanıyorsanız, kabloları boru kanalından ve ardından duvar montaj parçası içerisinden çekin. Daha sonra, boru kanalına dişli conta bandı uygulayın ve boru giriş deliğine vidalayın.



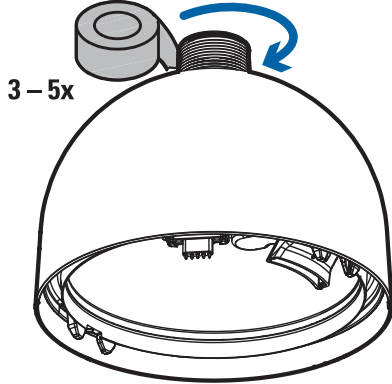
5. Kabloları içinden geçirmek için bir grometi çıkarın.



6. Kilit somunu arka kutuya vidalayın. Boru ve oluk pensesi kullanarak kilit somunu sıkın.

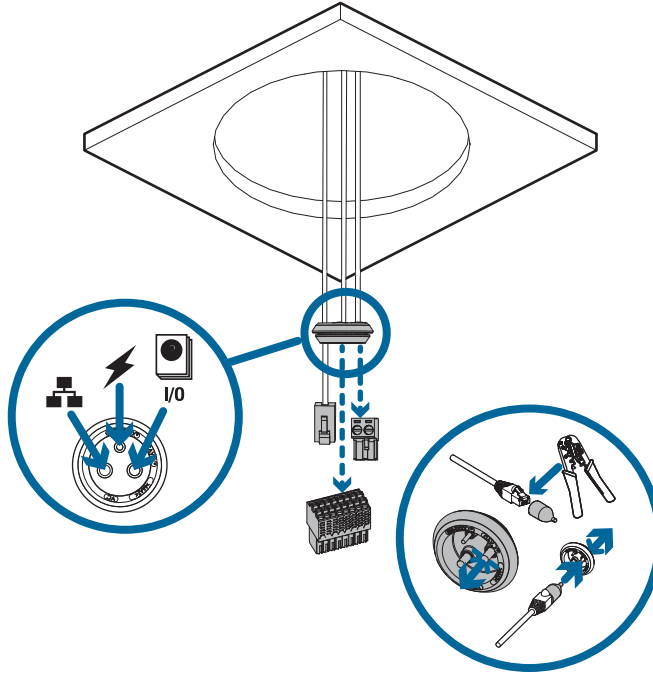


7. Birlikte verilen teflon bandı arka kutudaki vida dişlerine uygulayın.



8. Öncelikle birlikte verilen yerleştirme aleti ile RJ45 kablolarını gromet içinden geçirin. RJ45 kabloları, gromet içinden geçirilen ilk kablo olmalıdır.
- Gromet deliklerinden ikisi aynı, üçüncüsü ise farklı boyuttadır. Güç kabloları için üçüncü veya en küçük deliği kullanın.
 - Diğer iki kablodan biri için diğer iki deliği kullanın (örn. Ethernet kabloları aynı boyuttaki iki delikten birine girebilir).

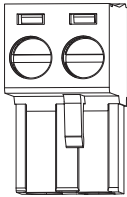
- c. Birlikte verilen yerleştirme aletini kullanmak suretiyle halihazırda ucu bağlanmış bir Ethernet kablosunu gromet içinden geçirin.



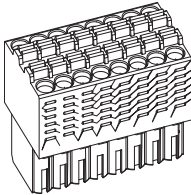
NOTE

Yerleştirme aracı kullanılmıyorsa, Ethernet kablosunun grometten geçirildikten sonra bir RJ45 konektörü (birlikte verilmez) ile sonlandırılması gerekir.

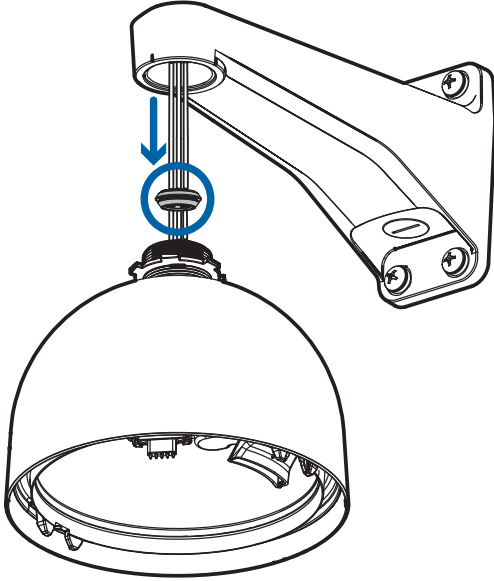
9. Güç kablosu çiftini, birlikte verilen iki pinli, aşağı vidalı terminallere sahip çıkarılabilir baş ile sonlandırın.



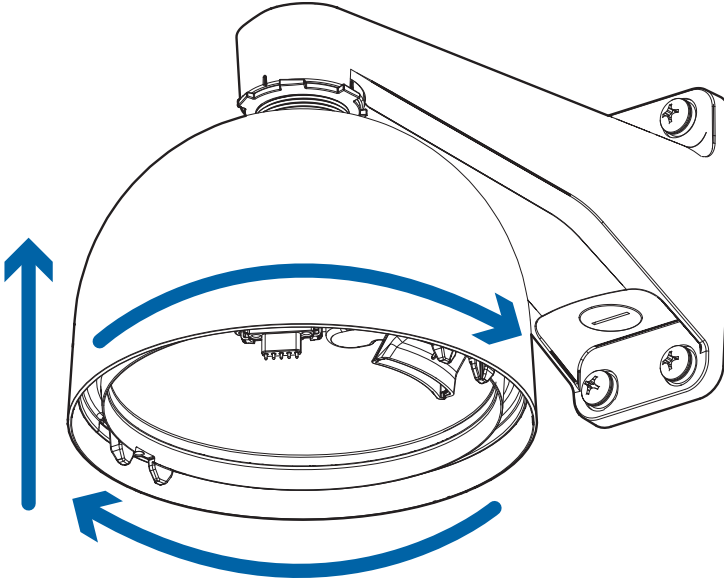
10. 1~16 çok telli kablo demetini, birlikte verilen 16 pinli, bastırılabilir terminallere sahip çıkarılabilir baş ile sonlandırın. Daha fazla bilgi için, bkz. [Harici Cihazların Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar üzerine Bağlanması on page 42.](#)



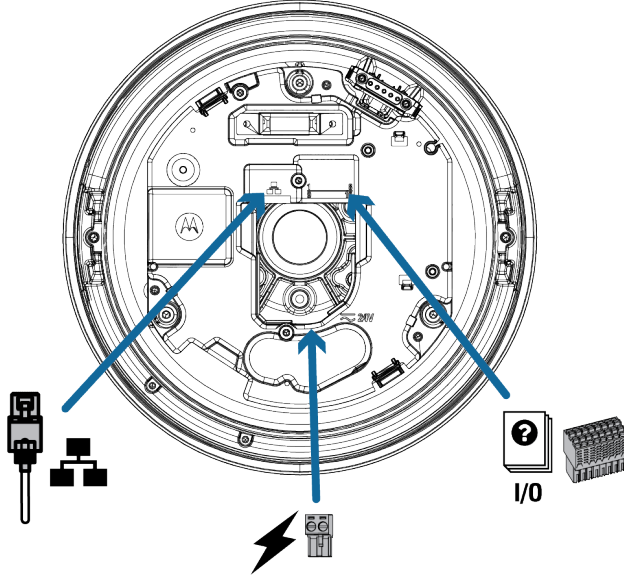
11. Tüm kabloların uçları bağlandıktan sonra (grometten geçirildikten sonra), tüm demeti arka kutu içinden geçirin ve grometi oturtun.



12. Asılı arka kutuyu duvar koluna vidalayın ve sıkın.



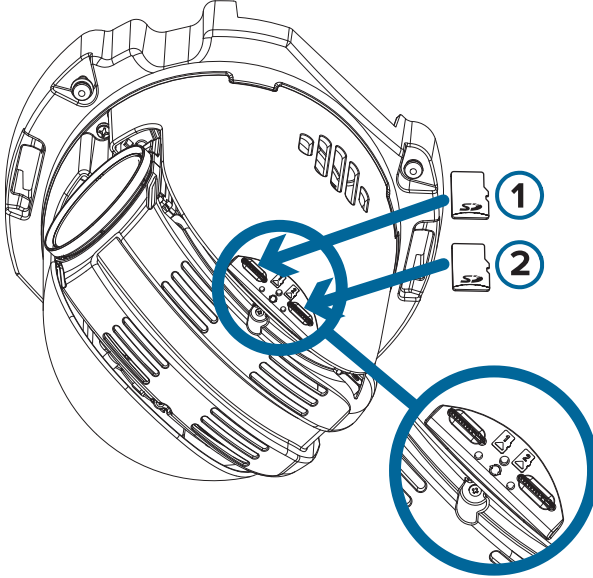
13. Kabloları arka kutunun alt kısmındaki güç kaynağı kartının (PCB) baskılı devre kartı tertibatına (PCBA) bağlayın.
- Ağ/PoE veya ağ için kabloyu bağlayın. Kameradaki konektör bir RJ45'tir.
 - Yardımcı güç için kabloyu bağlayın.
 - Yardımcı Girişler/Çıkışlar/Ses için kabloyu bağlayın.



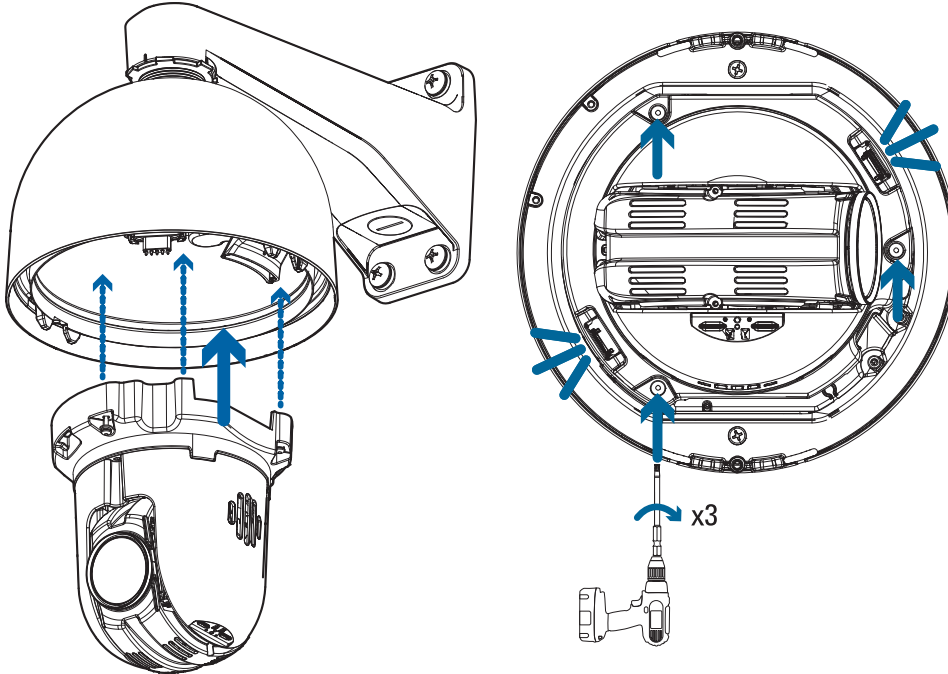
Dome Sürücüsünün Arka Kutuya (Asılı montaj) takılması

Arka kutuyu taktıktan sonra dome sürücüsünü arka kutuya monte edin.

1. Dome sürücüsündeki yuvalara bir ya da iki SD kart takın. Daha fazla bilgi için bkz. [Yerleşik Depolama için microSD Kartın Yapılandırılması \(İsteğe Bağlı\) on page 44.](#)



2. Dome sürücüsünü arka kutu içine kaldırın. Dome sürücüsünü arka kutu içine oturtun ve üç vidayı sıkmak suretiyle emniyete alın.



Spectra Enhanced 8 PTZ Asılı Kamera Kapağı

Kamera kapağının kurulumundan önce, iyi bir görüntü kalitesi elde etmek amacıyla kameranın yakınlaştırma ve odak ayarlarını yapmanız gerekir.

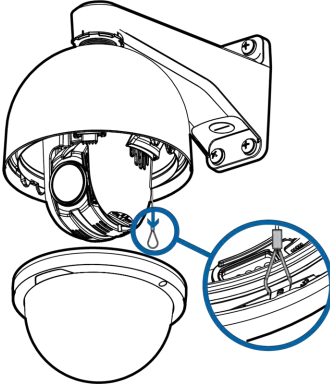
- [Dome Kamerayı Yakınlaştırma ve Odaklama](#)



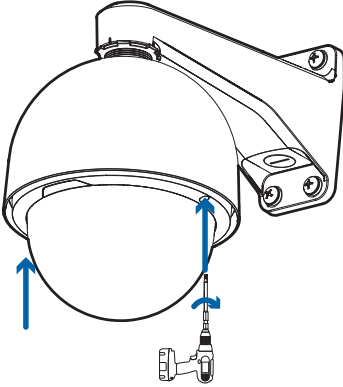
NOTE

Dome muhafazasını çizmemeye özen gösterin. Kurulum işlemi bitene kadar koruyucu filmi çıkarmayın.

1. İpi kapağa tutturun.



2. Kapağı kaideye takın ve vidaları torx tornavida ile sıkın.



3. Dome muhafazasındaki plastik kaplamayı çıkarın.

Bir Sevk Borusuna Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar Montajı

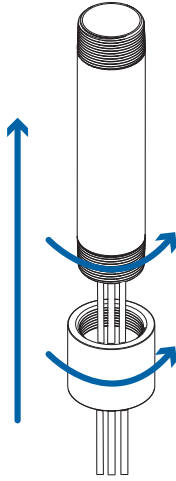


NOTE

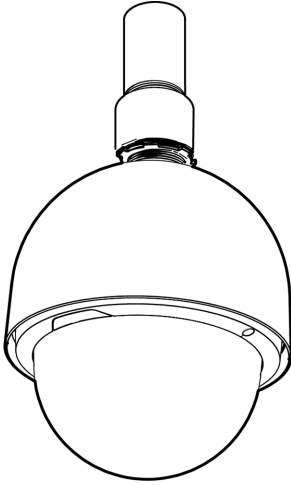
Bu prosedür bir 1-1/2" NPT dişi diş - 1-12" NPT dişi diş boru adaptörü gerektirmektedir. NPT adaptörünün bir 1-1/2" sevk borusuna monte edilmesi tavsiye edilir.

Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar Kurulum Kılavuzu

1. Gerekli kabloları NPT sevk borusundan çekin.
2. Boruya vida dişi sızdırmazlık bandı uygulayın ve 1-1/2" NPT dişi - NPT dişi boru adaptörüne vidalayın.
3. Kilit somunu asılı arka kutuya vidalayın.
4. NPT adaptörüne vida dişi sızdırmazlık bandı uygulayın ve boru adaptörüne vidalayın.
5. Parçaların NPT sevk borusundan asılı arka kutuya kadar bu sırayla monte edildiğinden emin olun:
 - a. NPT sevk borusu
 - b. 1-1/2" NPT dişi - dişi boru adaptörü
 - c. Kilit somunu
 - d. Asılı arka kutu



6. Daha fazla bilgi için bu bölümde 5-13 adımlarına uyun: [Asılı Duvar Montaj Parçasına Spectra Enhanced 8 PTZ Takılması \(İsteğe Bağlı\) on page 29](#).
7. Boru montaj parçalı Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar üzerindeki tüm bağlantıların doğru takıldığından emin olun.



Kabloların Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar ürününe bağlanması

Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar, çalışması için elektrik gücü ve bir ağ bağlantısı gerektirir. Aşağıdaki bölümler, kameraya nasıl güç ve ağ bağlantısı sağlanacağını ve kameranın çıkarılabilir bağlantı bloğu kullanılarak harici cihazların nasıl bağlanacağını kapsamaktadır.

Güç Kablolarının Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar Ürününe Bağlanması

Spectra Enhanced 8 PTZ kameralarını bir güç kaynağına bağlamanın üç yolu vardır:

- [Ethernet üzerinden Güç \(PoE\) below](#) — Ethernet bağlantı noktasını kullanarak kameraya elektrik gücü ve ağ bağlantısı sağlamak için Ethernet Üzerinden Güç (PoE) bağlayın.
- [Yardımcı Güç below](#) — kameraya elektrik gücü sağlamak için yardımcı gücü bağlayın. Ethernet bağlantı noktasını kullanarak ağ bağlantısı sağlamanız gerekecektir.
- [Yardımcı Güç ve Ethernet üzerinden Güç \(PoE\) on page 40](#) — Hem PoE hem de Yardımcı Güç bağlantısı yapın. Kamera yalnızca yardımcı gücü kullanarak beslenir ve ağ bağlantısı için PoE kullanır.



NOTE

Kamera, PoE ve/veya 71W ya da 85VA değerine kadar destekleyen ya 24 VDC ya da 24 VAC (RMS) yardımcı güç kaynağı kullanılarak yardımcı güç kablosu aracılığıyla çalıştırılabilir.

Ethernet üzerinden Güç (PoE)

Spectra Enhanced 8 PTZ kameralar, elektrik gücü ve ağ bağlantısı sağlamak üzere PoE bağlantısı uyumludur. PoE bağlantısı ayrıca ağ sunucuları ile iletişimi ve ağ üzerinden video görüntülerinin, görüntülerin ve diğer verilerin paylaşımını kolaylaştırır.

Daha fazla bilgi için bkz. kameranın kurulum adımları.

1. Kameradaki Ethernet bağlantı noktasını bulun. Ethernet bağlantı noktasının yerleri için bkz. *Genel Bakış* bölümü.
2. PoE kablosunu kameranın Ethernet bağlantı noktasına (RJ45 konektörü) takın.
3. Bağlantı başarılı olursa yeşil ve sarı LED göstergeleri yanar. Daha fazla bilgi için bkz. [Bağlantı Durumu LED Göstergeleri on page 48](#) bölümü.

Yardımcı Güç

PoE kullanılamıyorsa kameranın beslemesi, vidalı terminallere sahip, ürünle birlikte verilen iki pinli, çıkarılabilir konektör üzerinden sağlanmalıdır.

Daha fazla bilgi için bkz. kameranın kurulum adımları.

1. Kamera ile birlikte verilen 2 pinli konektörü alın...
2. 24 VAC/VDC güç kaynağınızdaki iki güç kablosunu konektördeki terminallere bağlayın.



NOTE

Bağlantı her iki kutuplu olarak da yapılabilir (hangi kablonun hangi terminale bağlandığı önemli değildir).

3. Tamamlanmış konektörü kameradaki ilgili güç bağlantı noktasına takın.



NOTE

- Çoğu standart kablo döşemesi için 18 AWG (Amerikan Tel Kalınlığı) veya daha kalın kablolar kullanın.
- Tekli kablo döşemelerinde, özellikle kamera nominal maksimum güç tüketiminde çalışırken, kameraya gelen gerilimin belirtilen çalışma aralığı içinde kaldığından emin olmak için kablo kalınlığı tablosuna başvurun.

Güç kaynakları ve harici aygıtlar kameraya güç ve G/Ç kabloları aracılığıyla bağlanır.

Yardımcı Güç ve Ethernet üzerinden Güç (PoE)

Güç yedekliliği sağlamak için kameraları hem PoE hem de yardımcı bağlantı noktalarına bağlayabilirsiniz. Kamera hem yardımcı (Aux) güç kaynağı hem de bir PoE PSE (Güç Kaynağı Ekipmanı) cihazı aracılığıyla çalışıyorsa, kamera gücünü yardımcı güçten alır. Kamera yardımcından gelen gücü kaybederse, PoE üzerinden güç almaya geçebilir.

Spectra Enhanced 8 PTZ Kamera Hata Anında Devreye Girme

Spectra Enhanced 8 PTZ kameralar kesintisiz hata anında devreye girme özelliğini desteklemektedir. Bu kameralar, kesintiye uğramadan yardımcı (Aux) güç ile PoE arasında geçiş yapabilir. Bu yedekleme sistemi, bir güç kaynağı arızalansa bile sistemin kesintisiz çalışmasını sağlar. Tam güçte PoE ile hata anında devreye girme özelliği temin edilir. Düşük PoE sınıfları, özellikle kızılötesi LED'li kameralar gibi yüksek güç tüketimi durumunda yardımcı gücün kesilmesi halinde hata anında devreye girme sırasında güç sorunlarına yol açabilir.

PoE etkinleştirilmiş bir bağlantı noktasına bağlanıldığında, kamera yardımcı güç kullanıyor olsa bile güç, anahtarın kapasitesinden tahsis edilmeye devam edilir.



NOTE

PSE, kamerayı daha düşük bir PoE sınıfına düşürmesi halinde, kamera yeniden başlatılır ve "güç yetersiz" mesajı görüntülenir. Bu neticede, kamera Yardımcı güçle çalışırken ve tam gücü kullanırken Sınıf 3 PoE kaynağına bağlanırsa ve Yardımcı güç kaynağının bağlantısı ayrılırsa kamera büyük olasılıkla PSE'ye aşırı yüklenecek ve yeniden başlatılacaktır.



NOTE

Kesintisiz hata anında devreye girme özelliği ancak PoE bağlantı noktasında dış mekan kameraları için IEE802.3bt güç veya iç mekan kameraları için IEE803.at güç mevcut olduğunda temin edilir. Yardımcı (Aux) gücün her zaman verimli olduğu varsayılır, bu da tüm olası kamera fonksiyonları için yeterli gücün mevcut olduğu anlamına gelir.



IMPORTANT

Bu ürün, "Sınıf 2" veya "LPS" veya "Sınırlı Güç Kaynağı" olarak belirlenmiş ve aşağıdaki çıkış derecelerine uygun bir UL Listeli Güç Ünitesi tarafından güç sağlamak üzere tasarlanmıştır:

- Gömme Tip Montaj: 24 VAC $\pm$ %10 55VA veya 24 VDC $\pm$ %10 35W ya da 25.5 W PoE+ IEEE 802.3at Tip 2, Sınıf 4 uyumlu.

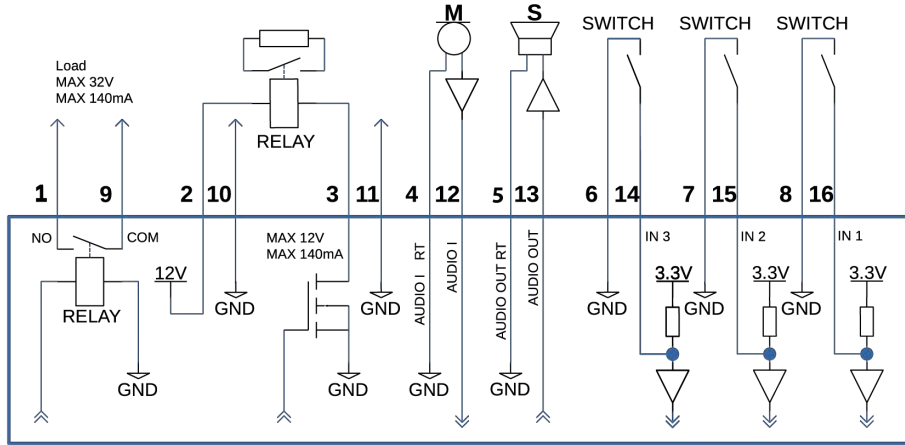
- Asılı Montaj: 24 VAC $\pm$ %10, 85VA ya da 24 VDC $\pm$ %10 70W veya IEEE 802.3at Tip 2,

Sınıf 4 uyumlu veya IEEE 802.3bt Tip 3, Sınıf 6 uyumlu ya da IEEE 802.3bt Tip 4, Sınıf 8 uyumlu* (*Tip 4, Sınıf 8 PSE'den daha düşük herhangi bir şeyin kullanılması, çevresel ve kaydırma/eğme hızı özelliklerinin azalmasına neden olacaktır).

Harici Cihazların Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar üzerine Bağlanması

Harici cihazlar, birlikte verilen 16 pinli G/Ç fiş konektörü aracılığıyla kameraya bağlanır.

G/Ç konektörünün pin düzeni aşağıdaki şemada gösterilmiştir.



Açıklama	Plastik Kapak Pin Düzeni
RÖLE İLETİŞİM	9
RÖLE NO	1
12V ÇIKIŞ DÖNÜŞ (GND)	10
12V ÇIKIŞ	2
DİJİTAL ÇIKIŞ DÖNÜŞ (GND)	11
DİJİTAL ÇIKIŞ	3
SES GİRİŞİ	12
SES GİRİŞİ DÖNÜŞ (GND)	4
SES ÇIKIŞI	13
SES ÇIKIŞI DÖNÜŞ (GND)	5
ALARM 3 DÖNÜŞ (GND)	14
ALARM 3	6
ALARM 2 DÖNÜŞ (GND)	15
ALARM 2	7

Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar Kurulum Kılavuzu

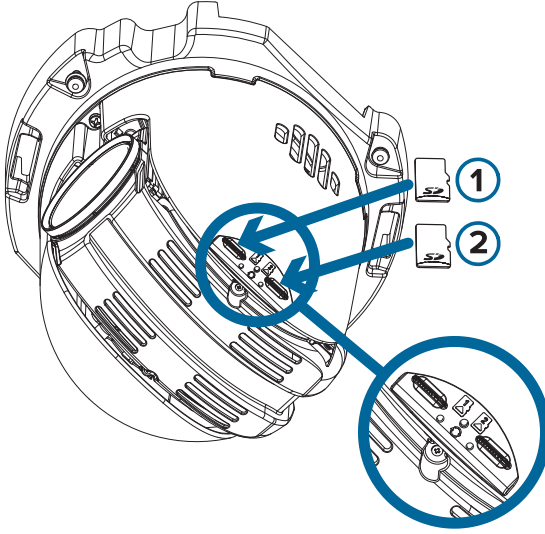
ALARM 1 DÖNÜŞ (GND)	16
ALARM 1	8

Yerleşik Depolama için microSD Kartın Yapılandırılması (İsteğe Bağlı)

Kameranin SD kart depolama özelliğini kullanmak için kart yuvasına bir microSD kart takmanız gerekir.

MicroSD kartın sınıf V10 veya daha yüksek bir yazma hızına sahip olması önerilir. MicroSD kart önerilen yazma hızını karşılamıyorsa kayıt performansı bundan olumsuz etkilenebilir ve kare veya görüntü kaybına neden olabilir.

1. Kameraya bir microSD kart takın. MicroSD kartı kameraya zorla yerleştirmeyin. Aksi durumda kart veya kamera zarar görebilir.



2. Yerleşik depolama özelliğini etkinleştirmek için kameranın web arayüzüne erişin. Daha fazla bilgi için bkz. Pelco Standart PTZ Kameralar Kullanım Kılavuzu.

Kameraların Ağa Eklenmesi

Video Yönetim Sistemine (VMS) Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar bağlayabilmeniz için bunların öncelikle IP ağına eklenmesi gerekmektedir. Aşağıdaki bölümler, kameraların ağa nasıl bağlanacağını ve kameralara ait IP adreslerin nasıl bulunacağını kapsamaktadır.

Kamera Ayarlarına Erişmek için Araç Seçimi

Kameraları yapılandırmak için kullanabileceğiniz farklı araçlar vardır. Aynı ayarlara sahip birden çok kamerayı yapılandırıyorsanız, ayarları toplu olarak talep etmek ve uygulamak için Kamera Yapılandırma Aracını (CCT) kullanmak isteyebilirsiniz. Kamera web arayüzü, kameraları bir web tarayıcısından münferit şekilde yapılandırmanıza olanak tanır. Kameranin web arayüzüne yalnızca kamera ile aynı ağa bağlı bir bilgisayardan erişebilirsiniz.

Aşağıdaki araçlardan birini kullanabilirsiniz:

- **Kamera Yapılandırma Aracı** — Kameraları keşfetmek, ilklendirmek ve yapılandırmak için CCT kullanın. CCT aynı anda birden çok kamerayı keşfedebilir ve talep edebilir. Kameralara ortak ayarları yapılandırmak ve toplu olarak uygulamak için CCT kullanabilirsiniz. Talimatlar için bkz. [Motorola Solutions Kamera Yapılandırma Aracı Kullanım Kılavuzu](#).
- **Kamera Web Arayüzü** — VMS kullanmadan kameraları bir web tarayıcısından münferit şekilde ilklendirmek ve yapılandırmak için kamera web arayüzünü kullanın. Kameraları keşfetmek için kamera web arayüzünü kullanamazsınız. Web arayüzüne erişmeden önce ağdaki IP adresini bulmalısınız. Talimatlar için bkz. pelco.com/docs adresinde ilgili Pelco Kamera Kullanım Kılavuzu.

Kameraların Ağ Üzerinde Keşfedilmesi

Kameraya, ağa bağlanır bağlanmaz otomatik olarak bir IP adresi atanacaktır. Uygun bağlantıyı sağlamak amacıyla kameralar ve bunlara erişen istemci bilgisayarı aynı alt ağda olmalıdır. Bu, aşağıdaki yöntemlerden biriyle sağlanabilir:

- DHCP etkinse, istemci bilgisayarı bir DHCP ataması alacak şekilde ayarlayın, bu sayede kameralar ve cihazlar aynı alt ağa otomatik olarak eklenir.
- DHCP etkin değilse, istemci bilgisayarı sıfır konfigürasyonlu ağ (zero-conf) için ayarlayın. Kameralar, 169.254.x.x aralığında bir IP adresi almak için zeroconf kullanacaktır. Zero-conf, DHCP kullanılmadığında Windows işletim sistemi için varsayılan davranıştır.

Kamera IP Adresinin Bulunması

Kamerayı ağa ekledikten sonra, kameranın IP adresini bulmanız gerekmektedir. Kameranın ayarlarına erişmek ve bunları yapılandırmak istiyorsanız kameranın IP adresine ihtiyacınız olacaktır.

Kameranın IP adresini bulmak için aşağıdaki yöntemlerden birini kullanın:

- **Kamera Yapılandırma Aracı (CCT)** — kullandığınız istemci bilgisayarı ile aynı ağdaki kameraları otomatik olarak keşfetmek üzere CCT kullanın.
- **Kamera Web Arayüzü** — VMS kullanmadan kameraları bir web tarayıcısından münferit şekilde ilklendirmek ve yapılandırmak için kamera web arayüzünü kullanın.

CCT, veya web arayüzü erişiminiz yoksa şu seçeneklerden birini değerlendirin:

- **ARP/Ping** — ARP/ping yöntemi, fabrika varsayılanı olan ve söz konusu anda yapılandırılmış herhangi bir yönetici kimlik bilgilerine sahip olmayan bir kameranın IP adresini değiştirmek üzere kullanılabilir. Arp Windows komutu ARP tablosuna bir giriş ekler. Ardından kameranın çalıştırılması sırasında, kamerayı yeni IP adresiyle pinglemek, kameranın yeni IP adresini almasına neden olacaktır.
- **DHCP ataması** — bir ağ yöneticisi ağdaki IP adresleri için DHCP atamasını kontrol edebilecektir.

IP Adresinin Değiştirilmesi (İsteğe Bağlı)

IP adresi ayarları aşağıdaki yöntemlerden biri kullanılarak değiştirilebilir:

- Video Yönetim Sistemi (VMS) yazılım uygulaması,
- Kamera Yapılandırma Aracı

Kullanıcı Adı ve Parola Oluşturarak bir Kameranın Başlatılması

Ocak 2020 tarihinden sonra üretilen kameralar bir kullanıcı adına veya parolaya sahip değildir ve fabrika ayarları durumunda olacaktır.

Kameranin çalışır durumda olabilmesi için öncelikle yönetici ayrıcalıklarına sahip bir ilk kullanıcı oluşturmanız ve kamerada oturum açmanız gerekmektedir. İlk kullanıcıyı oluşturmak üzere kameranın IP adresine ihtiyacınız olacak. Kameranın IP adresini nasıl öğreneceğiniz ile ilgili talimatlar için bkz. [Kameraların Ağ Üzerinde Keşfedilmesi on the previous page](#).

İlk kullanıcıyı oluşturmak için kullanabileceğiniz farklı araçlar vardır. Daha fazla bilgi için bkz. [Kamera Ayarlarına Erişmek için Araç Seçimi on page 45](#).

İlk kullanıcıyı oluşturmak için aşağıdaki araçlardan birini kullanabilirsiniz:

- **Kamera Yapılandırma Aracı** — Fabrika ayarları durumunda olduğu tespit edilen kameralar tarafından tanımlanacaktır. İlk kullanıcıyı oluşturmak için *Yönetici Kullanıcıları* sekmesini seçin.
- **Kamera Web Arayüzü** — Web arayüzüne erişmek için kameranın IP adresini bir web tarayıcısına girin. Kamera fabrika ayarları durumundaysa ilk kullanıcıyı oluşturmak üzere *Yeni Kullanıcı Ekle* sayfasına yönlendirileceksiniz.



NOTE

Üçüncü taraf bir VMS kullanıyorsanız, kamerayı kullanabilmeniz için bu adımı öncelikle CCT veya kameranın web arayüzü ile tamamlamanız gerekir.

Bağlantı Durumu LED Göstergeleri

Ağa bağlandıktan sonra yeşil bağlantı durumu LED göstergesi, Video Management System (VMS) yazılımına yönelik bağlantı aşamasını gösterecektir. Aşağıdaki tablo farklı LED sinyallerini özetlemektedir:

Bağlantı durumu	Bağlantı durumu LED göstergesi	Açıklama
IP Adresi Alma	Her saniye kısa bir yanıp sönme	Bir IP adresi alınması deneniyor.
Keşfedilebilir	Her saniye iki kısa yanıp sönme	Bir IP adresi aldı, ancak Ağ Video Yönetimi yazılımına bağlı değil.
Ürün Yazılımını Yükseltme	Her saniye iki kez kısa ve bir kez uzun yanıp sönme	Ürün yazılımı güncelleniyor.
Bağlandı	Açık	Ağ Video Yönetimi yazılımına bağlıdır. Varsayılan bağlı ayar, kameranın web kullanıcı arayüzü kullanılarak kapalı olarak değiştirilebilir. Daha fazla bilgi için bkz. <i>Pelco Spectra Enhanced 8 PTZ Kamera Kullanım Kılavuzu</i> . Pelco Alta Video Sistemine bağlandı.

Ağ Bağlantıları ve LED Davranışında Sorun Giderme



NOTE

Aşağıdaki LED davranışlarının tümünde, başka bir çözüm denemeden önce kameranın güç aldığından ve iyi bir ağ kablosu kullandığından emin olun.

LED Davranışı	Önerilen Çözüm
Yeşil LED yanmıyor ve sarı yanıyor	Gömülü yazılımı fiziksel sıfırlama düğmesini kullanarak kamerayı fabrika ayarlarına sıfırlama işlemini gerçekleştirin. Kamerayı web arayüzü üzerinden sıfırlama istenen sonucu vermez.
Her iki LED kapalı ve kamera ne bağlı ne de video akışı yapıyor	Gömülü yazılımı fiziksel sıfırlama düğmesini kullanarak kamerayı fabrika ayarlarına sıfırlama işlemini gerçekleştirin. LED'lerin devre dışı olmadığından emin olmak için kameranın web arayüzündeki <i>Genel</i> kurulum sayfasını kontrol edin. LED'ler devre dışı değilse fiziksel ürün yazılımı geri alma butonunu kullanarak kameranın fabrika ayarlarına

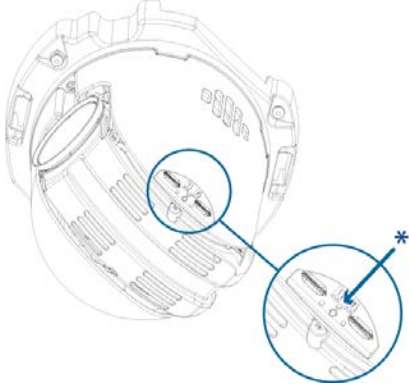
LED Davranışı	Önerilen Çözüm
	sıfırlama işlemini gerçekleştirin. Kamerayı web arayüzü üzerinden sıfırlama istenen sonucu vermez.
Her iki LED aynı anda birkaç kez yanıp sönüyor, ardından duruyor ve yanıp sönmeyi tekrarlıyor	Gömülü yazılımı fiziksel sıfırlama düğmesini kullanarak kamerayı fabrika ayarlarına sıfırlama işlemini gerçekleştirin. Kamerayı web arayüzü üzerinden sıfırlama istenen sonucu vermez.
LED'in yukarıda açıklananlardan farklı yanıp sönme şekli	Gömülü yazılımı fiziksel sıfırlama düğmesini kullanarak kamerayı fabrika ayarlarına sıfırlama işlemini gerçekleştirin. Kamerayı web arayüzü üzerinden sıfırlama istenen sonucu vermez.

Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar Ürünlerinin Fabrika Varsayılan Ayarlarına Sıfırlanması

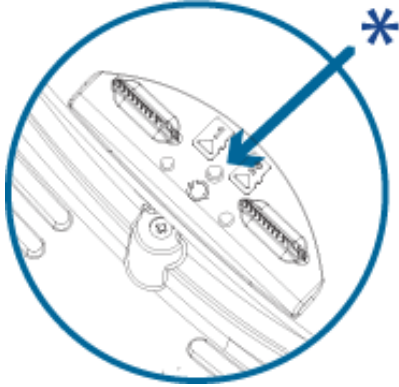
Spectra Enhanced 8 PTZ kameranın artık beklendiği gibi çalışmaması durumunda, kameraya ait gömülü yazılımı sıfırlama düğmesini kullanarak fabrika ayarlarına sıfırlamayı deneyin. Cihazı fabrika ayarlarına sıfırlamak için gömülü yazılımı sıfırlama düğmesini kullanın.

Kamerayı manuel olarak sıfırlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Kameranin açık olduğundan emin olun.
2. Kamera kapağını çıkarın.
3. Yapılandırma panelinde sıfırlama düğmesini bulun. Sıfırlama düğmesi küçük bir deliktir.



4. Bir ataş veya küçük bir alet kullanarak, sıfırlama düğmesinin yanındaki LED'ler sönene kadar sıfırlama düğmesine basın ve bunu basılı tutun.



5. Butonu bırakın ve kameranın fabrika ayarlarına dönmesini bekleyin.



CAUTION

Aşırı kuvvet uygulamayın. Aletin çok derin takılması kameraya zarar verebilir.

Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar Ayarlama

Kurulumun son aşaması, video kalitesini en iyi hale getirmek için kamerayı ayarlamaktır. Kameranın görüş alanını kontrol etmek için kameranın web arayüzündeki Canlı Görüntüleyiciyi veya VMS'yi kullanın. Kameranın video akışına erişim sağladıktan sonra, kameranın yakınlaştırma ve odak ayarlarını.

Daha fazla ayar yapmanız gerekebileceği için kameranın kapağını takmadan önce bu adımları tamamladığınızdan emin olun:

Canlı Video Akışına Erişim

Aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak canlı akışı görüntüleyebilirsiniz.

- Kamera Web Arayüzü
- VMS istemci uygulaması

Kameraların Yakınlaştırılması ve Odaklanması

Kurulumu tamamlamadan önce kamera görüntüsünü ayarlamak üzere kameranın **Yakınlaştırma** ve **Odaklama** kontrollerini kullanabilirsiniz. Kameranın görüntü kalitesini kontrol etmek için kameranın video akışına erişmeniz gerekir.



IMPORTANT

Kameranin yakınlaştırmasını ve odaklamasını ayarlamadan önce kameranın kapağını taktığınızdan emin olun, çünkü kamera kapağı görüntüyü etkileyebilir.

Kamerayı yakınlaştırmak ve odaklamak için kameranın *Görüntü ve Ekran* ayarlarına erişmek üzere kamera web tarayıcısını kullanabilirsiniz.

1. Kameranın *Görüntü ve Ekran* ayarlarına erişin.
2. Kamerayı yakınlaştırmak veya uzaklaştırmak için **Yakınlaştırma** kontrollerini kullanın.
3. Odağı manuel olarak ayarlamak için **Odak** kontrollerini kullanın.
4. Kameranın merceği otomatik olarak odaklamasını sağlamak için **Otomatik Odak** üzerine tıklayın.
5. **Kaydet** üzerine tıklayın.

Spectra Enhanced 8 PTZ Kamera Bakımı

Aşağıdaki bölümler, Pelco kameralarınızın ve cihazlarınızın düzenli bakımıyla ilgili bilgilerin yanı sıra talimatlar sunmaktadır. Ürünlerinizin kullanım ömrü boyunca sorunsuz bir şekilde çalışmaya devam etmesini sağlamak amacıyla düzenli bakım yapın.

Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar Temizleme

Kameradaki kir, toz ve/veya parmak izleri, video görüntüsünün bulanıklaşmasına neden olabilir. En iyi performansı elde etmek için bu ürünleri temizlediğinizden emin olun. Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar temizliği sırasında aşağıdaki talimatlara uyun.

Hangi temizlik maddelerini kullanmalıyım?

Pelco kameralarını yumuşak sabun ve suyla, aşındırıcı olmayan bir bez kullanarak temizleyebilirsiniz, mikrofiber bezler en uygundur.



CAUTION

Dome veya kamera muhafazası gibi plastik veya Lexan yüzeyleri temizlemek için Windex kullanmayın.

Spectra Enhanced 8 PTZ Kameralar temizliğini nasıl yapmalıyım?

Yüzey aşırı kirliyse, sabunlu suyla aşındırıcı olmayan bir bez kullanın, ancak uzun ve geniş hareketlerle silmeye özen gösterin. Baskı uygulamayın, aksi durumda kir parçacıkları plastiği çizebilir. Yüzey toz ve kirden arındırıldıktan sonra, sabunlu suyla yeni ve temiz, aşındırıcı olmayan bir bez kullanın. Bu sefer daha fazla baskı uygulayarak daha küçük parçacıkların çıkmasını sağlayın.

Kamera gövdesini temizlerken kuru veya hafifçe nemlendirilmiş bir bez kullanın. Güçlü veya aşındırıcı deterjanlar kullanmayın.



IMPORTANT

Kameranın üzerinde halihazırda bulunabilecek kirleri ovamamaya dikkat edin. Bu durumda mercek çizilir ve görüntü kalitesi olumsuz etkilenir.

Pelco Kameralar için Kaynaklar

Aşağıdaki kaynaklar, Pelco kameralarının kurulumu, yapılandırılması ve kullanımı hakkında bilgi sunmaktadır. Pelco kameralarınızla ilgili daha fazla bilgiye ve kaynağa pelco.com/docs adresinden ulaşabilirsiniz.

1. Optimum performans için kameraların konumlandırılmasına yönelik en iyi uygulamalar için bkz. *Pelco Smart Analytics ile bir Sahanın Tasarlanması*; pelco.com/docs.
2. Kameranızın gömülü yazılımını güncellemek için bkz. Pelco [Yazılım Güncellemeleri](#) sayfası.
3. Aynı anda birden fazla kamera talebi ve yapılandırması için Kamera Yapılandırma Aracı (CCT) kullanımı hakkında talimatlar için bkz. *Kamera Yapılandırma Aracı Kullanım Kılavuzu*; pelco.com/docs.
4. Kamera ayarlarını ve özelliklerini yapılandırmak üzere Kamera Web Arayüzü kullanımı hakkında talimatları için bkz. ilgili Pelco Kamera Kullanım Kılavuzu; pelco.com/docs.

Pelco Sorun Giderme İletişim Bilgileri

Daha fazla destek için Pelco ürün desteği ile 1-800-289-9100 (ABD ve Kanada) veya +1-559-292-1981 (uluslararası) numaralı telefondan iletişime geçin.

Üniteyi kendiniz onarmaya çalışmayın. Bakım ve onarımları sadece yetkili teknik personele bırakın.

