Hanwha Vision

AĞ KAMERASI

Kullanım Kılavuzu

PNM-A32084RQZ
PNM-A20084RQZ
PNM-A24084RTZ
PNM-A15084RTZ

CE

Ağ Kamerası

Kullanım Kılavuzu

Telif hakkı

©2026 Hanwha Vision Co., Ltd. Tüm hakları saklıdır.

Ticari marka

Burada belirtilen her bir ticari marka tescillidir. Bu kılavuzda bahsi geçen ürünün adı ve ticari markalar ilgili şirketin tescilli ticari markalarıdır.

Kısıtlama

Bu dokümanın telif hakkı saklıdır. Resmi yetki olmadan, hiçbir koşul altında, bu doküman çoğaltılamaz, dağıtılamaz, kısmen veya tamamen değiştirilemez.

Sorumluluk Reddi

Hanwha Vision bu belgedeki içeriklerin bütünlüğünü ve doğruluğunu sağlamak için mümkün olan tüm çabayı göstermekle birlikte resmi bir garanti verilmemektedir. Bu belgenin kullanımı ve bundan kaynaklanan tüm sonuçların sorumluluğu tamamen kullanıcıya aittir. Hanwha Vision bu belgenin içeriklerini önceden bildirim yapmadan değiştirme hakkını saklı tutar.

※ Tasarım ve spesifikasyonlar önceden bildirim yapılmadan değiştirilebilir.

※ İlk yönetici kimliği "admin"dir ve ilk kez oturum açıldığında şifrenin ayarlanması gerekir.
Lütfen kişisel bilgilerinizi güvenli şekilde korumak ve bilgilerin çalınmasını önlemek için her üç ayda bir şifrenizi değiştirin.
Lütfen güvenlik ve şifrenin yanlış yönetilmesinden kaynaklanan diğer sorunların kullanıcının sorumluluğunda olduğunu unutmayın.

ÖNEMLİ GÜVENLİK YÖNERGELERİ

1. Bu yönergeleri okuyun.
2. Bu yönergeleri saklayın.
3. Uyarıları dikkate alın.
4. Yönergeyi takip edin.
5. Bu cihazı suyun yakınında kullanmayın.
6. Ürün yüzeyinde kirlenen alanı, yumuşak kuru veya nemli bir bezle silin.
   (Ürünün şeklini bozabilecek veya hasar verebilecek, alkol, solventler veya surfaktanlar içeren deterjan veya kozmetik ürünler kullanmayın)
7. Havalandırma deliklerini kapatmayın. Üreticinin talimatlarına göre kurun.
8. Radyatör, ısı aygıtları gibi ısı kaynaklarının veya (amplifikatörler dahil) ısı üreten diğer cihazların yaynına koymayın.
9. Güvenlik amaçlı polarize veya topraklamalı tip fişi bozmayın. Polarize fiş, biri diğerinden daha geniş iki ağza sahiptir. Topraklama tipi fiş iki ağza ve üç topraklama dişine sahiptir. Geniş ağız veya üçüncü diş güvenliğiniz için sağlanmıştır. Verilen fiş prizinize uymuyorsa tam uyan bir prizle değiştirmek için elektrikçiyle görüşün.
10. Özellikle fişlerde, priz yuvalarında ve üründen çıkan uçlarda sıkışan veya yürüyüş yolu üzerinde olan güç kablosunu koruyun.
11. Yalnızca üretici tarafından belirtilen ekleri/ aksesuarları kullanın.
12. Yalnızca üretici tarafından belirtilen veya cihazla birlikte satılan tekerlekli taşıma sehpası, kamera ayağı, üç ayaklı sehpa, dirsek veya masa kullanın. Tekerlekli taşıma sehpası kullanıldığında, devrilmeden kaynaklanabilecek yaralanmalardan kaçınmak için sehpa/cihaz kombinasyonunu dikkatli taşıyın.



13. Fırtına sırasında veya uzun süre kullanılmadan bırakıldığında bu cihazı prizden çıkartın.
14. Bütün servis işlemlerini yetkili servis personeline bildirin. Güç kaynağı kordonu veya fişin zarar görmesi, sıvının dökülmesi veya cihazın içine nesne düşmesi, cihazın yağmura veya neme maruz kalması, normal çalışmaması veya düşmesi gibi herhangi bir şekilde cihaz hasar gördüğünde servis gereklidir.
15. Bu ürün, UL tarafından listelenmiş, "Sınıf 2", "LPS" ya da "PS2" işaretli ve PoE (55 Vdc), 0,70 A olarak sınıflandırılmış bir Güç Kaynağı Ünitesi ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır. (PNM-A20084RQZ)
16. Bu ürün, UL tarafından listelenmiş, "Sınıf 2", "LPS" ya da "PS2" işaretli ve PoE (55 Vdc), 0,67 A olarak sınıflandırılmış bir Güç Kaynağı Ünitesi ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır. (PNM-A32084RQZ)
17. Bu ürün, UL tarafından listelenmiş, "Sınıf 2", "LPS" ya da "PS2" işaretli ve PoE (55 Vdc), 0,56 A olarak sınıflandırılmış bir Güç Kaynağı Ünitesi ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır. (PNM-A15084RTZ)
18. Bu ürün, UL tarafından listelenmiş, "Sınıf 2", "LPS" ya da "PS2" işaretli ve PoE (55 Vdc), 0,53 A olarak sınıflandırılmış bir Güç Kaynağı Ünitesi ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır. (PNM-A24084RTZ)
19. Bu ürünün yalıtım gücüyle beslenmesi amaçlanmıştır.
20. Ürünü kurarken aşırı güç kullanırsanız, kamera hasar görebilir ve arıza yapabilir. Uyumsuz aletler kullanarak ürünü zorla yüklerseniz, ürün hasar görebilir.
21. Ürünü kimyasal madde veya yağ buharı bulunan veya bunların oluşabileceği bir yere kurmayın. Soya yağı gibi yenilebilir yağlar ürüne hasar verebilir veya şeklini bozabilir; ürünü mutfakta veya mutfak masasına yakın bir yere kurmayın.
    Bu, ürünün zarar görmesine neden olabilir.
22. Ürünü kurarken, ürün yüzeyinin kimyasal madde ile lekelenmesine izin vermemeye dikkat edin.
    Temizleyici veya yapıştırıcı gibi bazı kimyasal solventler ürünün yüzeyine ciddi hasar verebilir.
23. Ürünü tavsiye edildiği şekilde kurmazsanız/kaldırmazsanız, üretim işlevleri/performans garanti edilemez.
    Kullanıcı kılavuzundaki "Kurulum ve Bağlantı" bölümüne bakarak ürünü kurun.
24. Ürünün su içinde kurulması veya kullanılması ürüne ciddi zararlar verebilir.
25. Söz konusu mesafenin dışında ekran bozulması meydana gelebilir.
26. Kodlama yaparken, ±1 K/s'lik bir gerçek zamanlı K/s dalgalanması meydana gelebilir.
27. Hızlı sıcaklık değişimleri domun içinde buzlanmaya neden olabilse de, videoda sorun yaşanmayacaktır.

28. Bu cihaz STP kablo kullanılarak doğrulanmıştır. Ürününüzü ve malınızı geçici akımdan, gök gürültüsünden, iletişim kesintilerinden etkin bir şekilde korumak için uygun GND topraklama ve STP kablosunun kullanımı önerilir.

29. Ürünün çalışma sıcaklığı -40°C ile +55°C (-40°F ~ +131°F) arasındadır.

UYARI

YANGIN VEYA ELEKTRIK ŞOKU RISKINI AZALTMAK IÇIN, BU CIHAZI YAĞMUR VEYA NEME MARUZ BIRAKMAYIN. CİHAZDAKİ HAVALANDIRMA IZGARALARINA VEYA DİĞER DELİKLERE HİÇBİR METAL NESNE SOKMAYIN.

Cihaza sıvı damlatılmamalı veya dökülmemelidir; ayrıca vazo gibi sıvı dolu nesneler cihazın yakınında bulunmamalıdır.

Yaralanmaları önlemek için, bu cihaz montaj talimatlarına göre Duvara/tavana güvenli şekilde monte edilmelidir.

DİKKAT



DİKKAT

ELEKTRİK ÇARPMA RİSKİ
VARDIR AÇMAYIN



DİKKAT : ELEKTRİK ÇARPMASI RİSKİNİ AZALTMAK İÇİN ARKA KAPAĞI KALDIRMAYIN (VEYA ARKASINI AÇMAYIN) KULLANICININ MÜDAHELE EDEBİLECEĞİ PARÇA BULUNMAMAKTADIR.

YETKİLİ SERVİS PERSONELİNE BAŞVURUNUZ.

GRAFİK SEMBOLLERİNİN AÇIKLAMASI



Eşkenar üçgen içindeki ok uçlu şimşek sembolü, ürün muhafazasında, kişiyi elektrik çarpmasına maruz bırakabilecek büyüklükte "tehlikeli gerilim" olduğunu kullanıcıya haber vermeyi amaçlar.



Eşkenar üçgen içindeki ünlem işareti, ürünle beraber verilen literatürde önemli çalışma ve bakım (servis) talimatlarının olduğunu kullanıcıya haber vermeyi amaçlar.

Sınıf I yapısı

Sınıf I yapısındaki bir cihaz, koruyucu topraklama bağlantısı bulunan bir ELEKTRİK prizine bağlanmalıdır.

Pil

Piller (takılı pil takımı veya piller), güneş ışığı, ateş veya benzeri yüksek ısı kaynaklarına maruz bırakılmamalıdır.

Pil değiştirilemez.

Yanlış pil kullanımı yasaktır

- Yanlış türde pil takmayın ve kullanmayın.
- Mekanik ezilme veya kesilme durumunda patlayabileceği için pili içeride bırakmayın.
- Pili yüksek sıcaklıklı bir ortamda bırakmayın.
- Pili düşük basınçlı bir ortamda bırakmayın.

Cihazın Bağlantısını Kesme

Arızalanması halinde elektrik fişini çekerek cihazdan çıkarın. Lütfen bölgenizdeki bir tamirciyi arayın.

ABD dışındaki bölgelerde, HAR koduyla onaylanan bir kuruluşun aksesuarlarıyla birlikte kullanılabilir.

genel bakış

DİKKAT

Pil, yanlış pil tipiyle değiştirilirse, patlama riski oluşur.
Kullanılan pilleri talimatlara göre tasfiye edin.

Bu servis talimatları yalnızca yetkili servis personeline yöneliktir.
Elektrik çarpması riskini azaltmak için, gerekli yetkileriniz olmadığı sürece çalıştırma talimatlarında yer alan servis işlemlerinden başka bir işlem gerçekleştirmeyin.

Lütfen güç girişini yalnızca bir kamera ile kullanın; diğer cihazlar bağlanmamalıdır.

Yeni bir ürün kutusu açıldığında (veya ürünün ilk kullanımı sırasında), kameranın camında nem birikebilir. Biriken nem güç açıldıktan sonra birkaç saat içinde doğal bir şekilde kaybolur.

Gore valfi keyfi olarak gevşetmeyin veya sıkmayın.

Bu ekipman, çocukların bulunma olasılığı olan yerlerde kullanıma uygun değildir.

ITE yalnızca PoE ağlarına bağlanabilir, harici bir tesise yöneltilemez.

Lütfen aşağıdaki önerilen güvenlik önlemlerini dikkatle okuyun.

- Bu cihazı düz olmayan bir yüzeye yerleştirmeyin.
- Doğrudan güneş ışığına maruz kalacağı bir yüzeye, ısıtma cihazlarının yakınına veya aşırı soğuk bir alana monte etmeyin.
- Bu cihazı iletken nesnelerin yakınına yerleştirmeyin.
- Bu cihazı kendiniz onarmaya çalışmayın.
- Ürünün üzerine su dolu bir bardak koymayın.
- Manyetik kaynakların yakınına monte etmeyin.
- Havalandırma açıklıklarını kapatmayın.
- Ürünün üzerine ağır nesneler koymayın.
- Kamerayı kurarken/sökerken lütfen koruyucu eldiven giyin. Ürünün yüksek sıcaklıktaki yüzeyi yanmaya neden olabilir.
- Objektifi doğrudan elinizle ayarlamayın veya hareket ettirmeyin. Bunu yapmak objektife zarar verebilir veya performansını düşürebilir.
- Objektif motorunun beklenen kullanım ömrü 200 devirdir.
- Kameranızın konumunu taşımak için gizlilik maskelemesinin sıfırlanması gerekir.

Kullanım Kılavuzu, ürünlerin nasıl kullanılabileceğini gösteren bir kılavuz kitaptır.
Kitaptaki kullanım sembolü şu anlamlara gelmektedir.

- Referans : Ürünün kullanımına yardımcı olacak bilgiler sağlandığında
- Uyarı : Talimata uyulmaması nedeniyle ürünün zarar görmesi veya yaralanma olasılığı söz konusuysa

※ Lütfen bu kılavuzu ürünleri kullanmadan önce güvenliğiniz için okuyun ve güvenli bir yerde saklayın.

Ayrı olarak satın aldığınız üçüncü taraf ürünlerinin (örn. lensler, aksesuarlar) kalitesini garanti etmemekteyiz.

Özel kurulum ortamlarında telsiz iletişiminde girişim olabilir. Ürün ile radyo iletişim cihazı arasında elektromanyetik dalga girişimleri olduğunda, ikisi arasında belirli mesafeyi korumanız veya telsiz iletişiminin yönünü değiştirmeniz önerilir.

İÇİNDEKİLER

GENEL BAKIŞ 3

3 Önemli Güvenlik Yönergeleri
7 Önerilen PC Özelikleri
7 TavsİYe EdİLen Micro SD/SDHC/SDXC B ellek Karti ÖzellİK
7 NAS için önerilen teknik özellikler
8 Dahil Olanlar
9 Ağ G/Ç kutusu – Ayri Satilan ürün
9 Kurulum için İsteğe Bağlı Aksesuarlar
11 İlk Bakiş

KURULUM VE BAĞLANTI 14

14 Kurulum
30 Diğer cihazlarla bağlantı

AĞ BAĞLANTISI VE KURULUMU 34

34 Kamerayi Doğrudan Yerel Alan Ağina Bağlamak
35 Kameranin Doğrudan bir DHCP Tabanli DSL/Kablolu Modeme Bağlanmasi
36 ConfigPro Kullanımı
36 Bir sunucu başlatma
36 Kamerayı otomatik olarak arama
37 IP adresini yapılandırma
40 Kamerayı manuel olarak kaydetme
40 IP'yi otomatik olarak yapılandırma
41 Bağlantı Noktası Aralığı Aktarım (Bağlantı Noktası Eşleme) Ayarı
42 Kameraya paylaşılan bir yerel bilgisayardan bağlanma
42 Kameraya İnternet aracılığıyla uzak bir bilgisayardan bağlanma
43 Kameraya Bağlama
45 Şifre ayarı
45 Oturum Açma
45 Kamera Web Görüntüleyicisi Kurulumu

EK 46

46 Sorun Giderme

ÖNERİLEN PC ÖZELİKLERİ

- CPU : Intel(R) Core(TM) i7 3.4 GHz veya daha üstü
- RAM : 8G veya üstü
- Önerilen tarayıcı: Chrome
- Desteklenen Tarayıcılar: Chrome, Safari, Firefox, MS Edge(chromium based)
- Desteklenen İşletim Sistemi : Windows, Mac, Linux, Android, iOS, Chrome
- Doğrulama ortamı
  - ✓ Windows 10 veya üzeri: Chrome Son sürüm, Firefox Son sürüm, MS Edge Son sürüm
  - ✓ Mac son sürüm ve desteklenen sürüm
    bkz.) https://en.wikipedia.org/wiki/MacOS

※ Web viewer'ın video oynatma performansı kullanıcının CPU veya GPU'sunun performansına bağlıdır.

TAVSİYE EDİLEN MİCRO SD/SDHC/SDXC B ELLEK KARTİ ÖZELLİK

- Önerilen kapasite: 32 GB ila 1 TB (MLC tipi tavsiye edilir)
- Önerilen Ürünler (Hanwha Vision Ürün Serisi): Industrial
  - ✓ SPP-E10T (1 TB)
  - ✓ SPP_E512G (512 GB)
  - ✓ SPP-E256G (256 GB)
  - ✓ SPP-E128G (128 GB)

  * Endüstriyel model, MLC tipine kıyasla (okuma/yazma döngüleri ve yüksek/düşük sıcaklıklar açısından) önemli ölçüde daha yüksek güvenilirlik sunar.
- Üçüncü taraflarca önerilen üreticiler / Ürün Türü:
  - ✓ SanDisk / High Endurance, MAX ENDURANCE
  - ✓ Western Digital / Purple QD101
  - ✓ Transcend / High Endurance

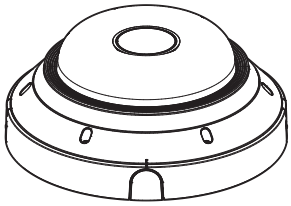
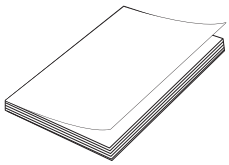
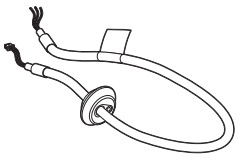
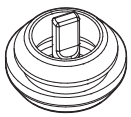
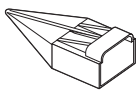
◆ İki yuva kullanılıyorsa, Micro SD kart 2 TB'a kadar destek sunabilmektedir. Her yuva 1 TB'a kadar destek sunmakta olup, bir yuva tek başına 2 TB destekleyememektedir.

NAS İÇİN ÖNERİLEN TEKNİK ÖZELLİKLER

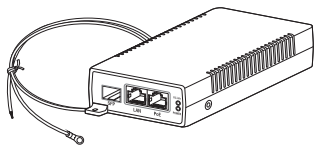
- Önerilen kapasite : 200GB veya üstü önerilir.
- Bu kamera için, aşağıdaki üretici teknik özelliklerine sahip bir NAS kullanmanız önerilir.
  Önerilen ürünler : QNAP NAS, Synology NAS

DAHİL OLANLAR

Kameranızın ve aksesuarlarınızın ürün ambalajında bulunup bulunmadığını lütfen kontrol edin.
(Satış yapılan her ülkede aksesuar aynı değildir.)

Görünüm	Öğe Adı	Adet	Açıklama
	Kamera	1	
	Hızlı Kullanma Kılavuzu	1	
	Alarm kablosu	1	Alarma bağlanırken kullanılır
	Kablo Burcu	1	Ağ kablosu kurulumu için ekstra kablo burcu.
	Kapak Montaj Parçası	1	RJ45 kablosunu bağlamak için kullanılır
	Torx L anahtar	1	Dom kapağını ve kamera gövdesini monte etmek/sökmek için kullanılır

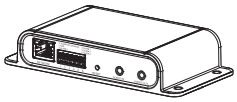
İsteğe bağlı (dahil değil)



SPO-6011

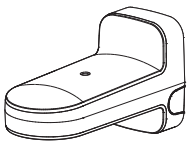
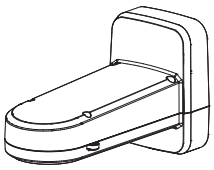
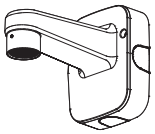
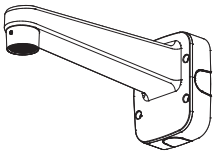
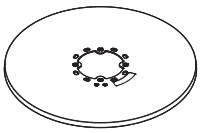
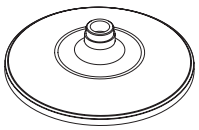
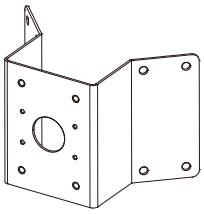
- Kamera lenslerinin sayısı veya şekli, model adına göre değişiklik gösterebilir.
- Kurulumda kullanılan kılavuz vidalar için M4, L30 veya daha büyük vidalar kullanın.

AĞ G/Ç KUTUSU – AYRİ SATİLAN ÜRÜN

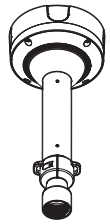
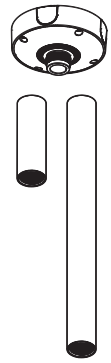
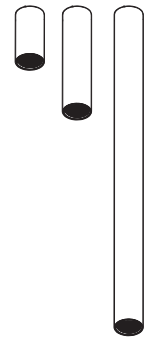
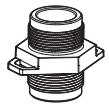
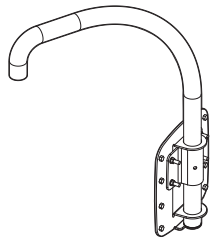
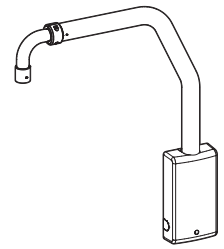
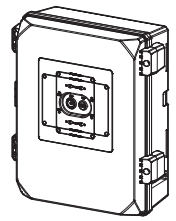
Görünüm	Öğe Adı	Açıklama	Model Adı
	Ağ G/Ç kutusu	Kamera alarmı ve ses G/Ç için harici bağlantı cihazı	SPM-4210

KURULUM İÇİN İSTEĞE BAĞLI AKSESUARLAR

Mevcut isteğe bağlı aksesuarları satın alabilirsiniz.

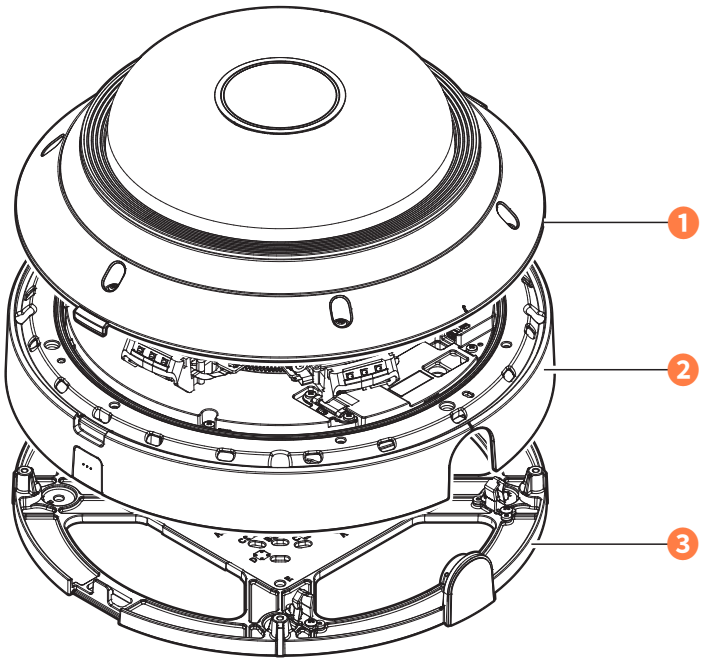
Model Adı	PNM-A32084RQZ/PNM-A20084RQZ/PNM-A24084RTZ/PNM-A15084RTZ			
Duvar Montaj Parçası ve Direk Montaj Parçası	 SBP-250WMW (Duvar ve Direk Montaj Parçası)	 SBP-400WMW (Duvar ve Direk Montaj Parçası)	 SBP-200WMW (Duvar ve Direk Montaj Parçası)	 SBP-350WMW (Duvar ve Direk Montaj Parçası)
Montaj Deliği Kapağı	 SBP-315C			
Montaj askısı	 SBP-315HMW			
Köşeye Montaj	 SBP-156KMW			

genel bakış

Model Adı		PNM-A32084RQZ/PNM-A20084RQZ/PNM-A24084RTZ/PNM-A15084RTZ
Tavana Montaj	Montaj	 SBP-300CMTW (Teleskopik tip)  SBP-300CMTS (Yuvarlak Mafsal)  SBP-300CMW1 SBP-900CMW  SBP-150CMI SBP-300CMI
	Ayrı Parçalar	 SBP-180CMB  SBP-180CMS (Yuvarlak Mafsal)  SBP-140CMB  SBP-150CMP SBP-300CMP SBP-900CMP  SBP-C15P  SBP-C15H
Parapet Montajı		 SBP-300LMW  SBP-156LMW1
Kabin		 SBP-150NBW

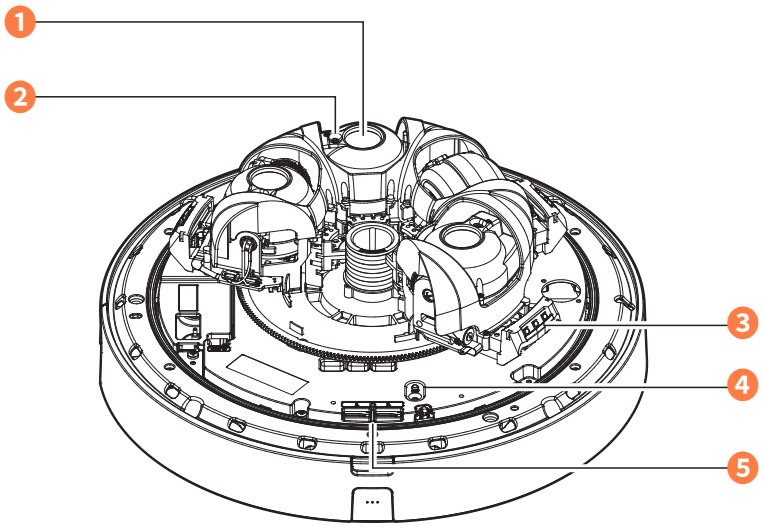
İLK BAKİŞ

Görünüm



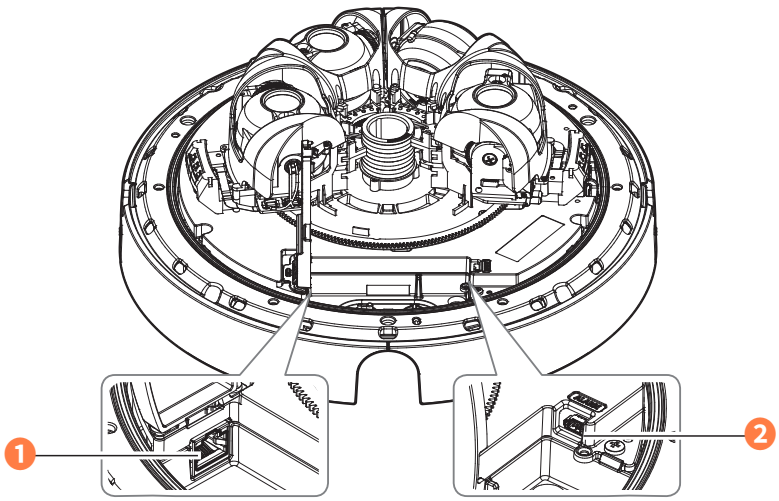
Madde	Açıklama
1 Dome Kapağı	Mercek ve ana birimi korumakta kullanılan muhafaza kapağı.
2 Kamera Gövdesi	Kamera objektifinin ve bağlantı terminallerinin bulunduğu gövde kısmı.
3 Montaj plakası	Kamerayı tavana monte ederken veya ayrı olarak satılan bir montaj parçasına takarken sabitleyen plaka.

Ek Cihazlar



Madde	Açıklama
1 Mercek	4 kamera merceği farklı yönleri gösterir. * Kamera lenslerinin sayısı veya şekli, model adına göre değişiklik gösterebilir.
2 Aydınlatma Sensörü	IR LED'i kontrol etmek için gelen ışığı algılar.
3 IR LED'i	Bu kızılötesi LED'ler aydınlatma sensörü tarafından kontrol edilir.
4 SET Düğmesi	Düğme, tüm kamera ayarlarını fabrika varsayılan ayarlarına geri döndürür. Sistemi yeniden başlatmak için yaklaşık 5 saniye basılı tutun. ! Kamerayı sıfırlarsanız, DHCP'nin etkinleştirilebilmesi için ağ ayarları yeniden düzenlenecektir. Ağda DHCP sunucusu yoksa, ağa bağlanabilmek için önce ConfigPro programını çalıştırarak IP adresi, alt ağ maskesi, ağ geçidi vb. gibi temel ağ ayarlarını değiştirmeniz gerekir.
5 Mikro SD kart yuvası	Micro SD kartı için bölme.

Ek Cihazlar (Arka Kısım)



Madde	Açıklama
1 PoE+/PoE++ Portu	Bu port, PoE+/PoE++ enjektörü aracılığıyla gücü ve ağı bağlar.
2 Alarm kablosu portu	Bu port, harici bir alarm cihazına bağlanmak için alarm kablosunu bağladığınız yerdir.

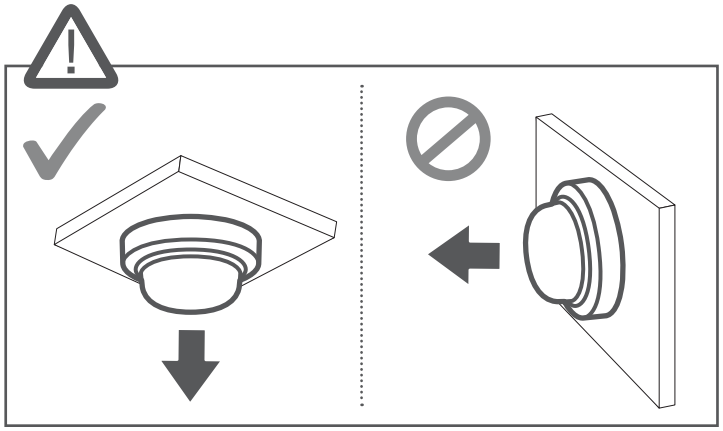
KURULUM

- Harici kabloya bağlı kamera jakı su geçirmez değildir. Kablonun dışarıdan görünmesini önlemek için bu ürünü saçak kenarının altına monte etmeniz önerilir.

Kurulumdan Önce Alınması Gereken Önlemler

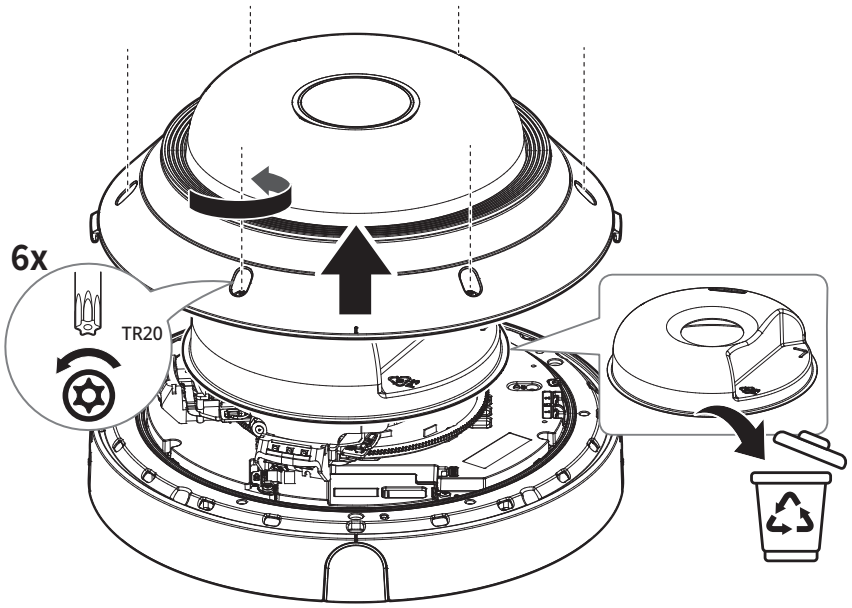
Kamerayı kurmadan önce aşağıdaki talimatları mutlaka okuyun:

- Montaj braketi de dahil olmak üzere kameranın ağırlığının 5 katı ağırlığa dayanabilecek bir alana monte edilmelidir.
- Sıkıştırılmış veya soyulmuş kablolar hasara neden olabilir veya yangın çıkarabilir.
- Güvenlik açısından, kurulum alanında kimsenin bulunmamasını sağlayın. Her ihtimale karşı özel eşyalarınızı kurulum alanından uzak tutun.
- Ürün aşırı kuvvet uygulanarak kurulursa parçalar bozulabilir ve bu da kameraya zarar verebilir Montajı, uygun olmayan aletlerle yapmaya çalışmak ürüne zarar verebilir.

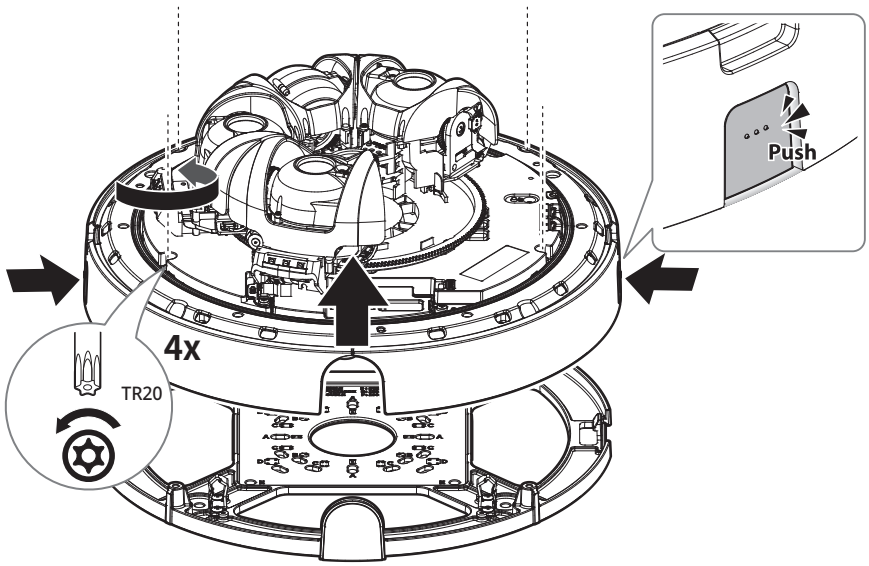


Sökme

1. Dom kapağının sabitleme vidalarını saat yönünün tersine çevirerek dom kapağını çıkarın.
   - Vidaları tamamen gevşetmek gerekli değildir.
   - Kurulumdan önce lens koruma kapağını çıkardığınızdan emin olun.

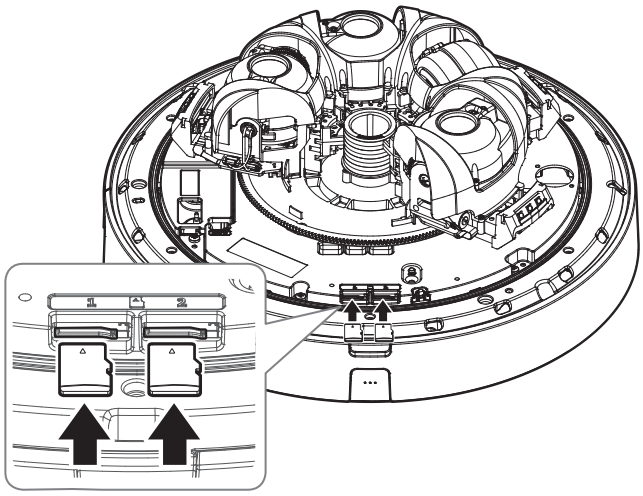


2. Kameranın gövdesindeki sabitleme civatalarını gevşettikten sonra şekilde gösterildiği gibi her iki taraftaki düğmelere bastıktan sonra montaj plakasını çıkarın.



Micro SD kartın takılması

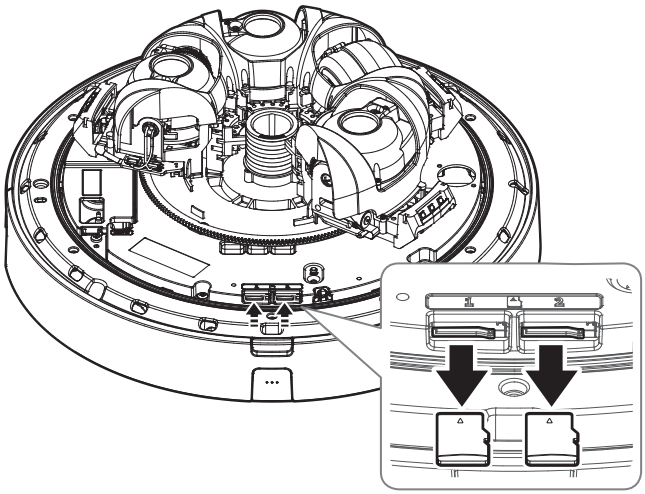
1. Kameranın dom kapağını çıkarın.
2. Micro SD kartı, şekilde gösterildiği gibi ok yönünde takın.



- Kamerayı takmadan önce, güç kaynağı ve gövde ayrı durumdayken Micro SD kart takılmalıdır.
- Zorlayarak ters yönde takmaya çalışmayın. Bu, Micro SD kartınıza ve ürününüze zarar verebilir.
- Micro SD kartın yağmur yağarken ya da nem yüksek olduğunda takılması veya çıkarılması önerilmez.
- Ürün kapağını sökme işleminin 5 dakika içinde tamamlanması gerekir; aksi takdirde çiy yoğunlaşma riski bulunmaktadır.
- Micro SD kartı takarken/sökerken, parçaların kaybolması veya düşmesi nedeniyle meydana gelebilecek kazaları önlemek için, üzerinde çalışmadan önce ürün gövdesini düz bir yere koyduğunuzdan emin olun.
- Kameranızın IR LED'i Micro SD yuvasını kapatıyorsa yuvayı kapatmaması için lensi kaydırın.

Micro SD Kartının Çıkarılması

Kartını yuvasından çıkartmak için şemada gösterildiği gibi kartının açık tarafından yavaşça basın.

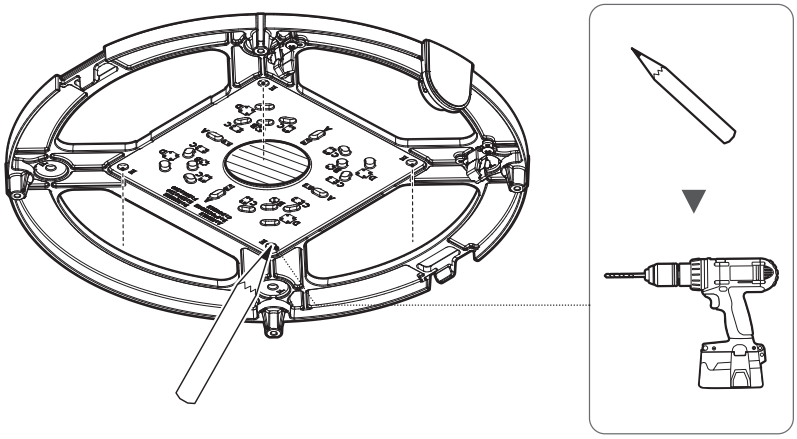


- Micro SD kartı çıkartmadan önce, <**Ayarlar** (⚙)>- <**Olay**>-<**Depolama**> alanında, cihazı <**Kapalı**> duruma getirin ve [**Uygula**] düğmesine basarak kamerayı kapatın.
- Fotoğraf makinesini kapatırsanız veya üründen veriler içeren Micro SD kartı çıkarırsanız, veriler kaybolabilir veya hasar görebilir.

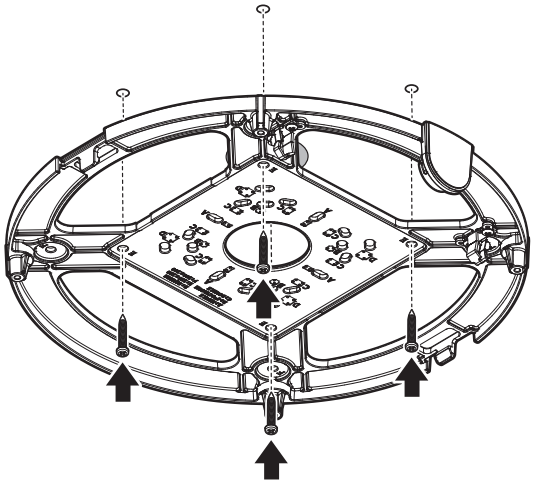
Takma işlemi (montaj plakası)

[Doğrudan tavana montaj]

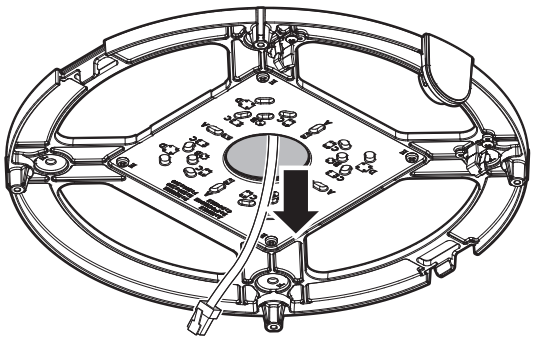
1-1. İzlenecek yeri göz önünde bulundurarak montaj plakasını istenen konuma yerleştirin, vida ve kablo deliklerinin yerlerini işaretleyin ve delin.



1-2. Montaj plakasını uygun vidalar kullanarak sabitleyin.



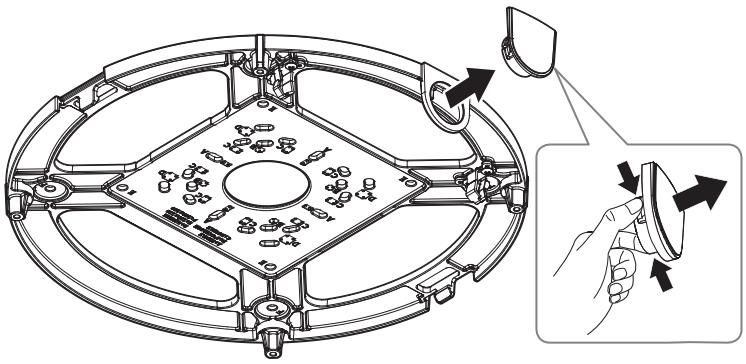
1-3. Ağ ve alarm kabloları arasından gerekli olanları montaj plakasının deliğinden çıkarın.



[Boru aracılığıyla takma]

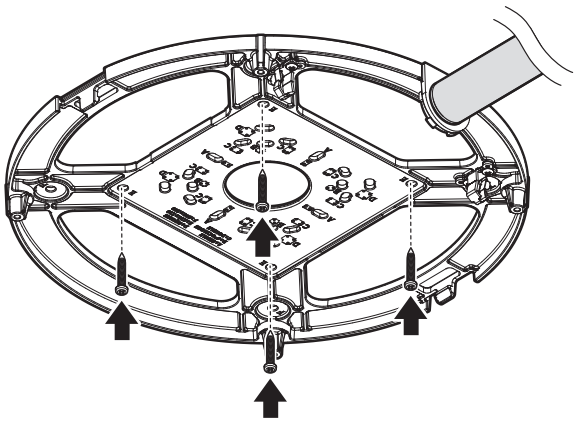
2-1. Montaj plakasını izlenecek yönü dikkate alarak istenen yere yerleştirin, vida deliklerinin yerlerini işaretleyin ve ardından delikleri açın.

2-2. Montaj plakasının boru kapağını yan taraflarına bastırarak ayırın.

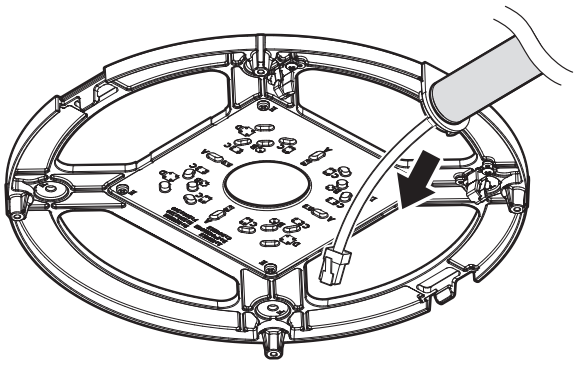


2-3. Boruyu montaj plakasına yerleştirin.

2-4. Montaj plakasını uygun vidalar kullanarak sabitleyin.



2-5. Ağ ve alarm kabloları arasından gerekli olanları boru içerisinden çıkarın.

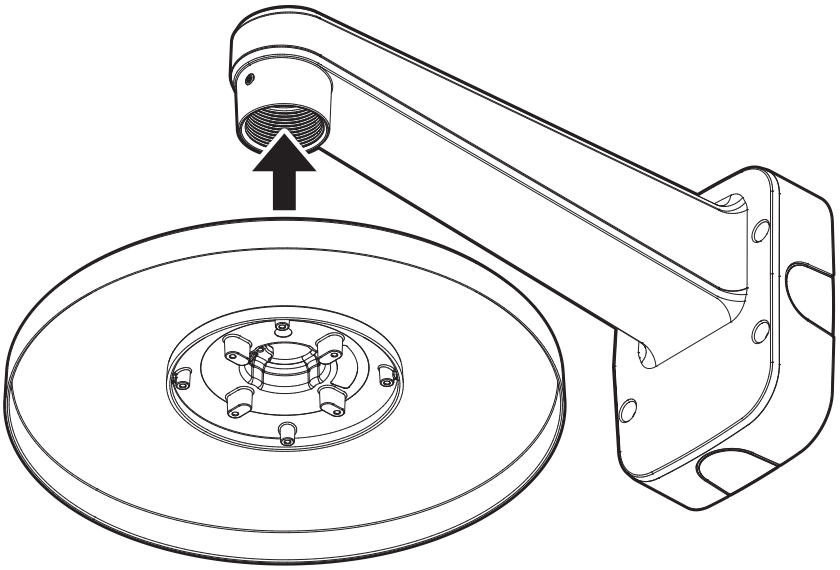


[Altlık ile kurulum]

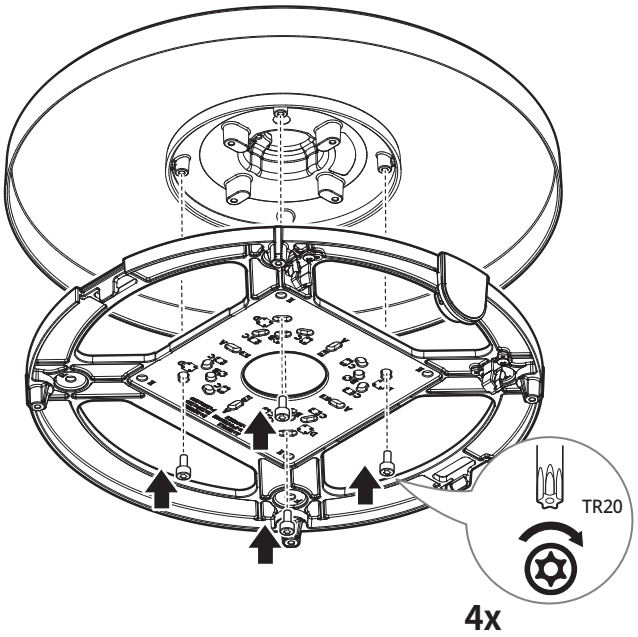
Aşağıdaki seçeneklerden (bağımsız) montaj alanına veya rahatınıza uygun, gerekli bir tanesini seçip satın alın.

3-1. Asma altlığı duvar altlığına takın.

- Hem asma altlığı hem de duvar altlığı ayrı satılır.

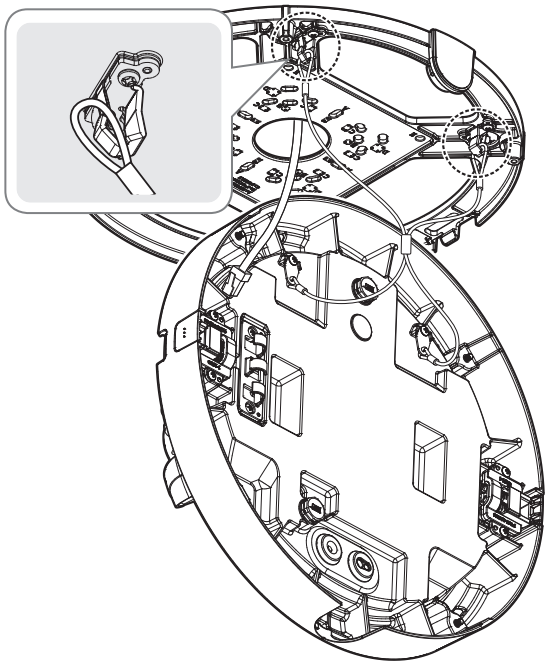


3-2. Uygun vidaları kullanarak montaj plakasını asma altlığa takın.

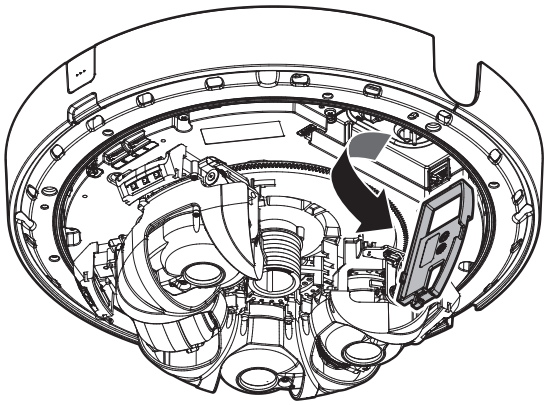


Kurulum (kamera gövdesi ve dom kapağı)

1. Emniyet telini montaj plakasına bağlayın.



2. Kamera gövdesindeki kablo kapağını açın.

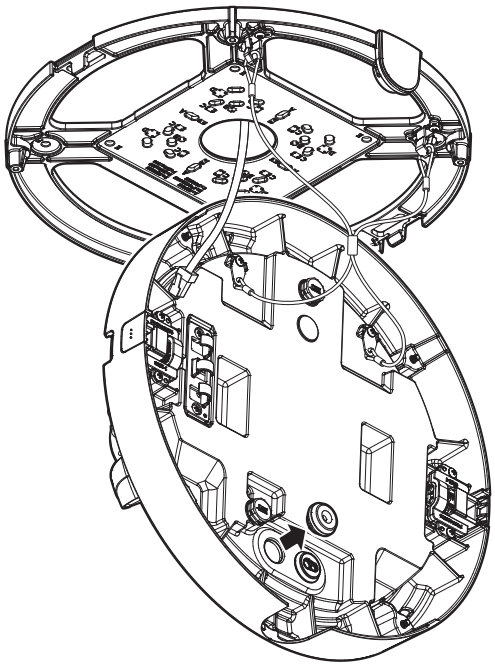


◆ Kameranın IR LED'i kablo kapağını gizliyorsa web görüntüleyiciye erişin ve ardından kablo kapağının gizlenmeyeceği şekilde lensi hareket ettirin.

[Ağ kablosunun takılması] (IP66)

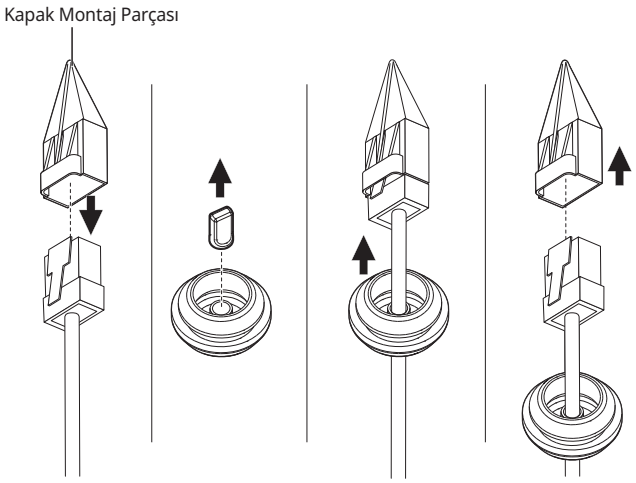
- Bağlanmak için, ağ kablosu ile uyumlu bir kablo burcu kullanın.
  - Ana kamera: çapı Ø5 ila 6,5 olan bir kablo kullanın
- Yalnızca Ø6,5 ya da daha küçük çapta bir ağ kablosu kullanabilirsiniz.

3. Aşağıdaki resimde gösterildiği gibi kablo rakorunu kamera gövdesinden sökün.

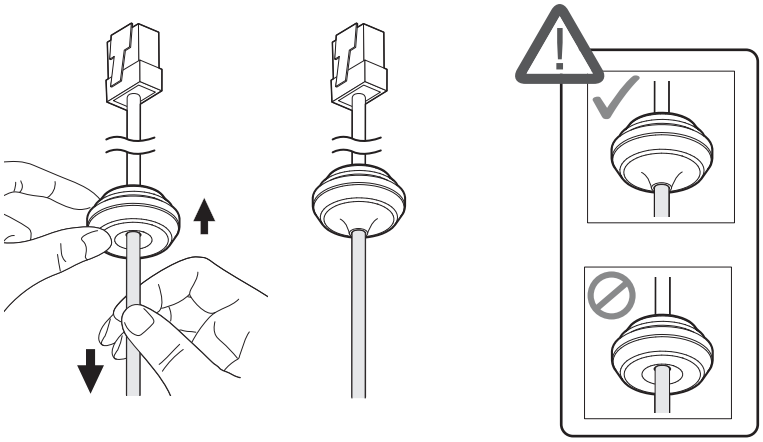


4. Kamera gövdesinden çıkarılan 1 delikli kablo burcunun çıkıntılı parçasını sökün.

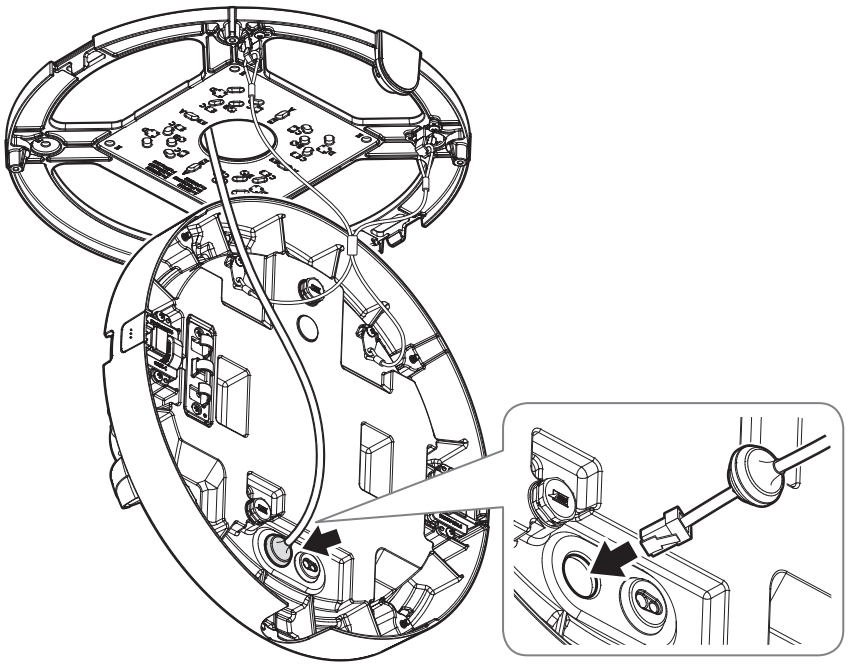
5. Ağ kablosunu kablo burcundan geçirmek için kapak montaj parçasını kullanın.



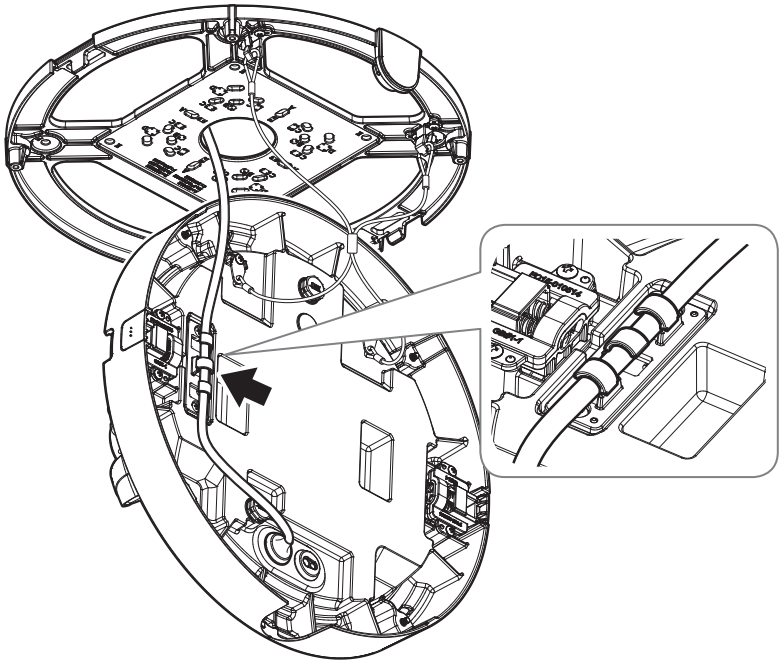
6. Su geçirmezlik koruması için, kablo burcunun altındaki kabloyu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi aşağı doğru çekin.



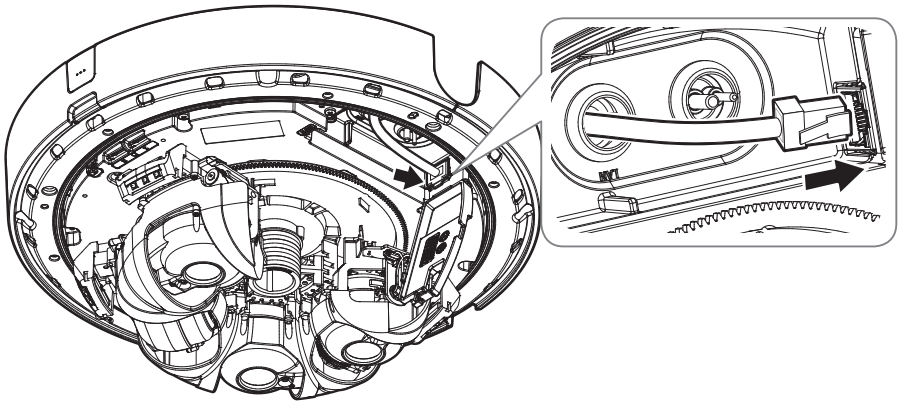
7. Ağ kablosunun kablo burcunu kamera gövdesine takın.



8. Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi, ağ kablosunu kablo kelepçesine sabitleyin.

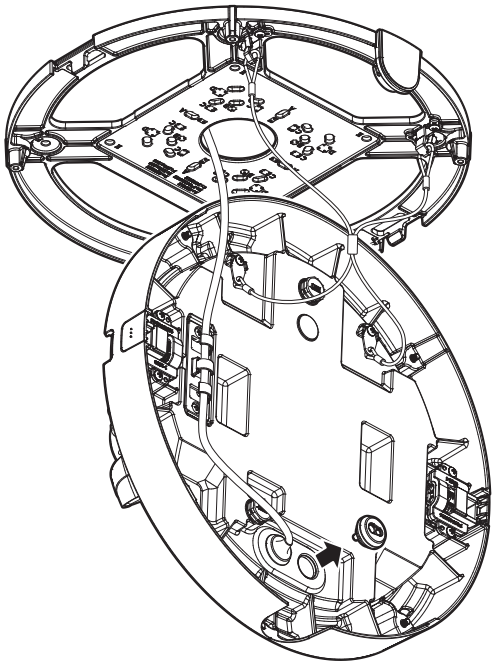


9. Ağ kablosunun konektörünü kameranın PoE+/PoE++ portuna bağlayın.

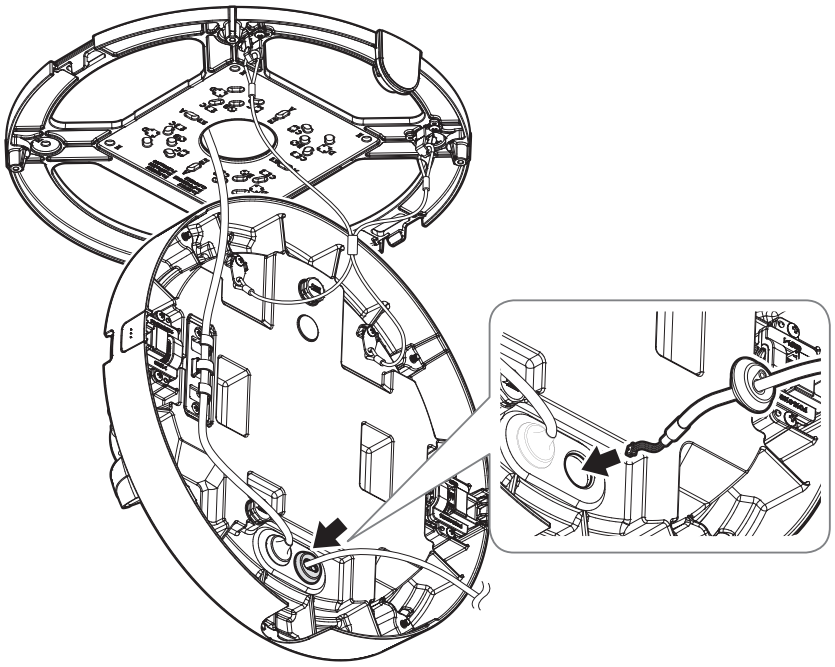


[Alarm kablolarının takılması]

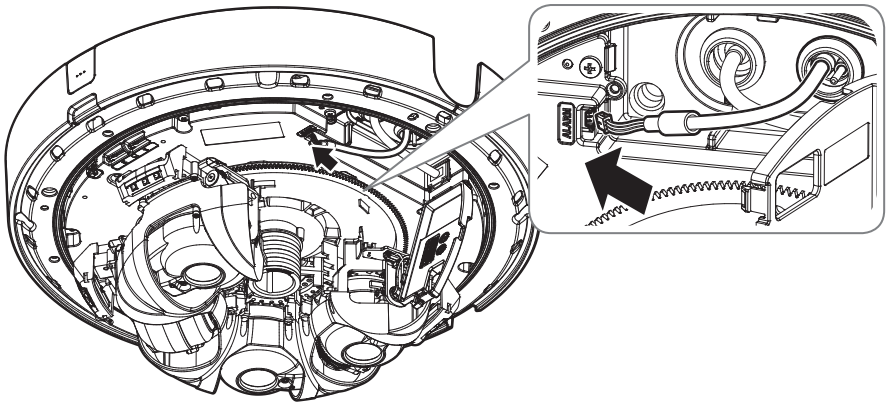
10. Aşağıdaki resimde gösterildiği gibi kablo rakorunu kamera gövdesinden sökün.



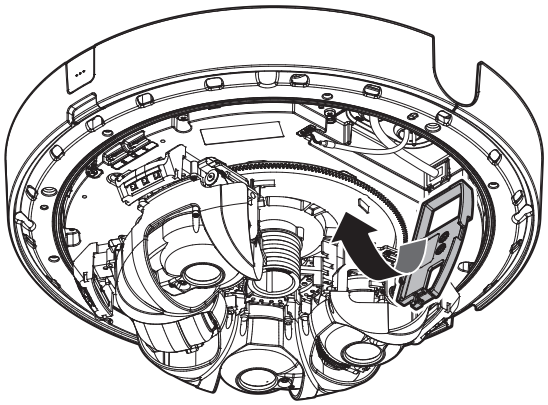
11. Temin edilen alarm kablosu burcunu kamera gövdesine takın.



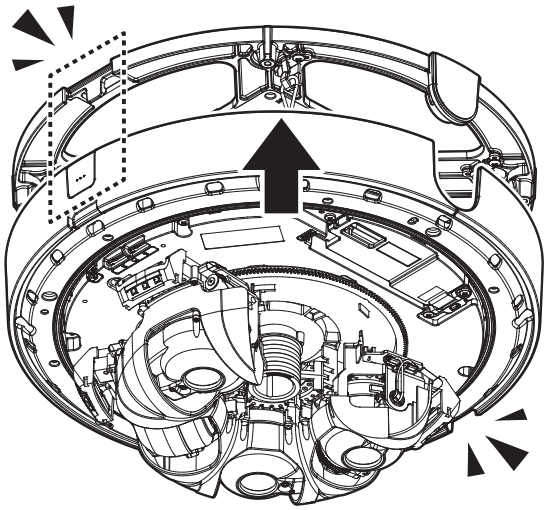
12. Alarm kablosunun konnektörünü portuna bağlayın.



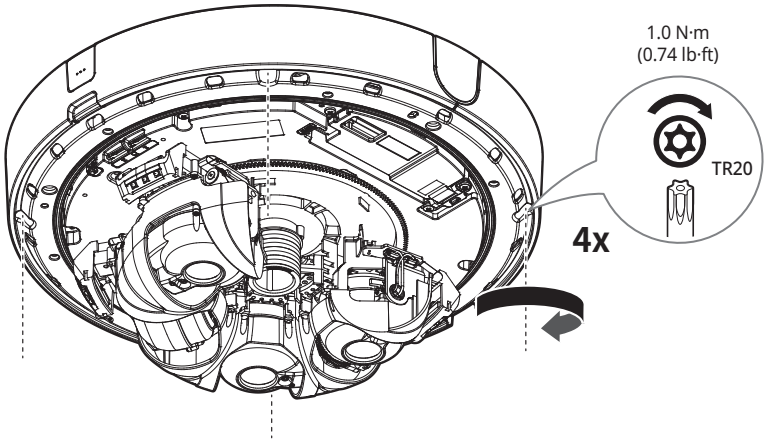
13. Kabloları kameranın içindeki portlara bağlayın ve ardından bir tık sesi duyana kadar kablo kapağını kapatın.



14. Kamera gövdesini yukarı kaldırın ve montaj klipslerine yerlerine oturana kadar bastırın.



15. Kamera gövdesi üzerindeki sabitleme vidalarını sıkarak kamera gövdesini sabitleyin.

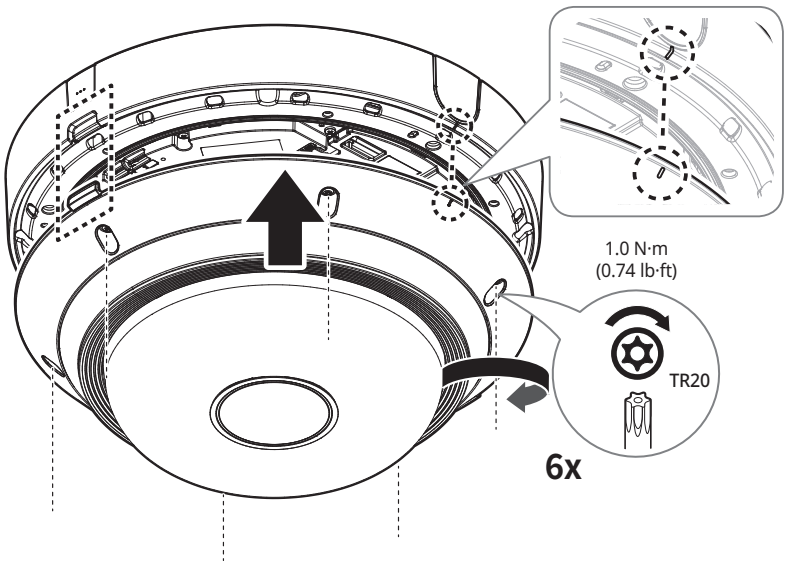


16. "Kameranın izleme yönünün ayarlanması" bölümüne bakarak merceği dilediğiniz yönde ayarlayın.

- Merceği eğerseniz ekran bloke olabileceğinden merceği yeniden ayarlamanız gerekebilir.

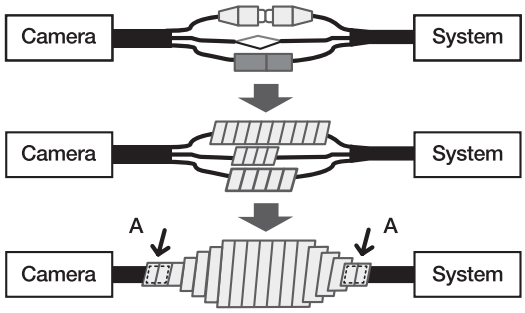
17. Dom kapağını monte edin.

- Kamera ve kubbe kapağını üzerlerindeki yön kılavuzlarını hizalayarak monte edin.
- Su hasarı sorunu çıkmaması için, sabitleme cıvatalarını iyice sıktığınızdan emin olun.



Dış mekan montajı

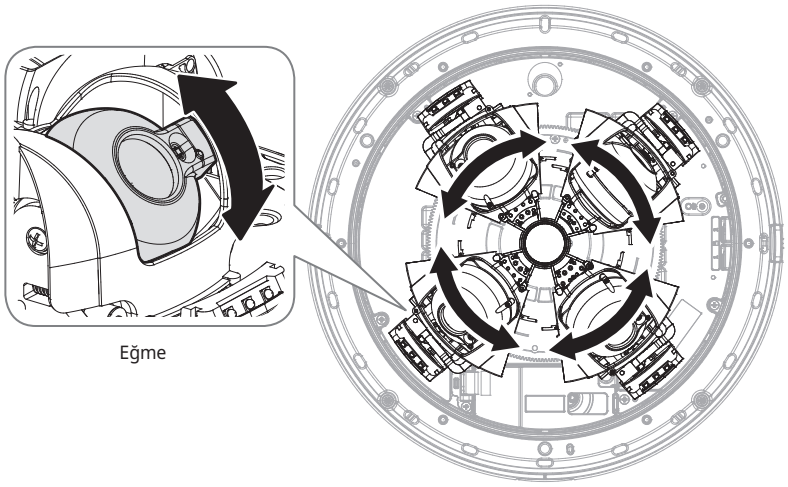
Cihazı binanın dışına monte ettiğinizde, lütfen butil plastik bantla (mağazalardan alınabilir) su yalıtımı sağlayın, böylece dışarıya bağlanan kablo açıklığından sıvı sızıntısı olmaz.



1. Ağ kablosu, alarm kabloları vb. bağlayın.
2. Siyah kablo kaplamasını (Alan A) ve kablo bağlantı alanını butil plastik bandın yarısından fazlası üst üste gelecek şekilde su geçirmez (butil plastik) bantla sarın.

- Kablo kaplamasının su geçirmezliği düzgün sağlanmadığında bu durum doğrudan sızıntıya neden olabilir. Kabloyu yoğun bir bant katmanıyla koruduğunuzdan emin olun.
- Su geçirmez butil bant, normal uzunluğunun iki katına kadar esnetilebilen butil plastikten yapılmıştır.

Kameranın izleme yönünün ayarlanması



Eğme

Kamera modülünü hareket ettirme (Kaydırma)

İzleme yönünün ayarlanması

Kamera yönünü sadece kamera tavanda sabitken ayarlayabilirsiniz.
Şu anda kamera modülünün ray boyunca hareket ettirilmesine Kaydırma, kamera modülünün eğiminin ayarlanmasına ise Eğim adı verilmektedir.

- Kaydırma açısı, her modül için -0° ila +360˚ arasındadır.
- 4K: Eğim açısı -10° ile +73° arasındadır. (Zoom Adımına göre değişir)
  5 MP: Eğim açısı -10° ile +70° arasındadır. (Zoom kademesine göre değişir)
- Dönüş açısı -10° ile 100° arasındadır.

- Açıya bağlı olarak, görüntü kamera kasası tarafından kapatılabilir.
- Belirtilen dönüş açısını aşacak şekilde kaydırma yapmayın. Bu, kabloya zarar vererek ürünün arızalanmasına yol açabilir.

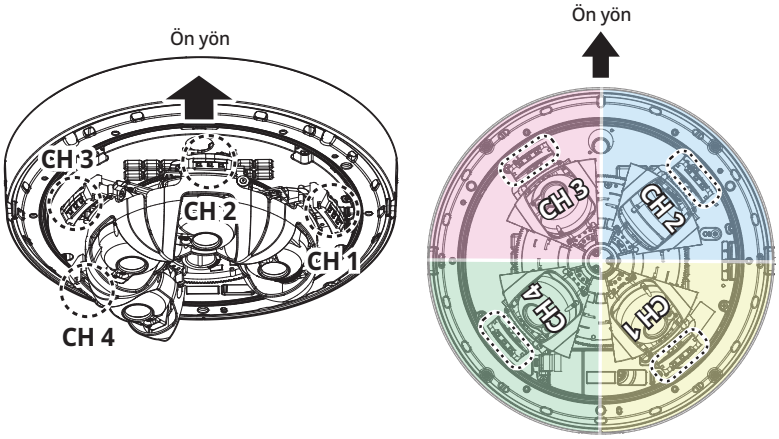
❖ Ayarlama yöntemleri

1. Kamerayı monitörün istikametine göre monte ettikten sonra, alt ray boyunca Kaydırma açısını ayarlayın.
2. Eğim açısını, izlenecek olan yönü gösterecek şekilde ayarlayın.

IR modunu kullanırken kurulum önlemleri

- **<Auto1>**: Nesnenin merkezi doygun olduğunda IR ışığının eşit şekilde yayılması için optimize edilmiştir.
- **<Auto2>**: IR ışığının genel IR parlaklığında eşit olarak yayılması için optimize edilmiştir.
- **<Manual>**: Fotoğraf makinesinin kurulu olduğu ortamı daha iyi yakalamak için her bölgeyi manüel olarak ayarlayabilirsiniz.
- Monte ederken, ön fabrika varsayılan yönünün doğru olduğundan emin olun.
- Kameranın kurulumu tamamlansa bile gerekirse video döndürmeyi kullanarak bunu özelleştirebilirsiniz.

[Tavana montajı takma örneği]

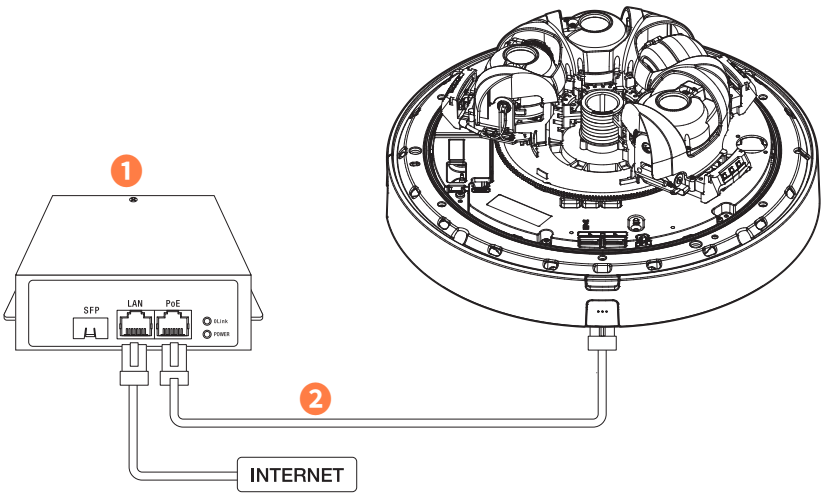


<Fabrika varsayılan ayarı yönü>

DİĞER CİHAZLARLA BAĞLANTI

Çalıştırma ve ağ bağlantısı

PoE+/PoE++ aygıtını kameranın PoE+/PoE++ terminaline bağlayın.



① PoE+/PoE++ enjektörü(ayrıca satılır)
② Ethernet

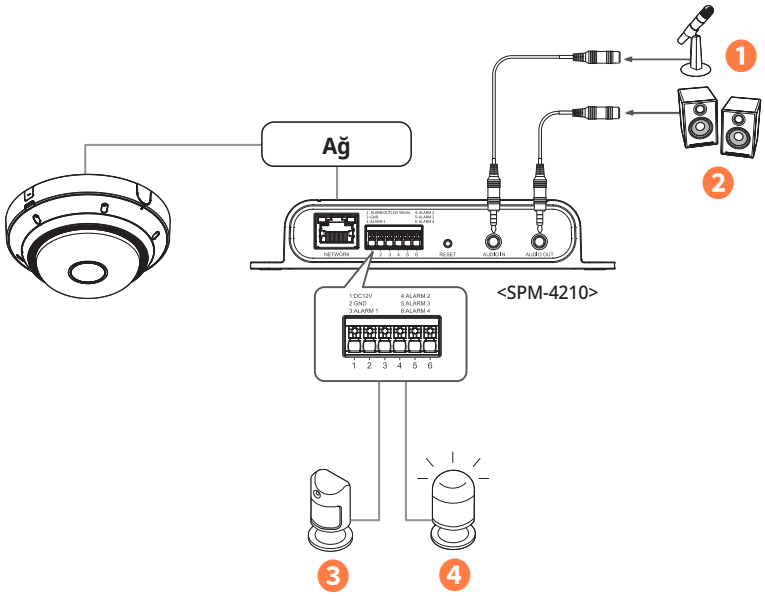
- Ürün özelliklerine göre güç moduna (PoE+/PoE++) uygun bir yönlendirici kullanın. (Varsayılan ayar PoE+'dır.)
- IEEE802.3at/802.3bt (PSE TYPE 2/TYPE 3) standardına uygun bir PoE+/PoE++ cihazı kullanın.
- PoE+/PoE++'nin etkin olduğu bir yönlendirici kullanarak bağlanıyorsanız çalıştırmak için ayrı bir güç kaynağı kablosuna ihtiyacınız yoktur.

Ağ Kablosu Özellikleri

Öğe	İçindekiler	İşaret
Konektör	RJ45 (10/100/1000BASE-T)	
Ethernet	10/100/1000Base-T	1000BASE-T ile çalışmak için, Giga hub'da Kategori 6 veya üstü bir kablo kullanılmalıdır.
Kablo	Kategori 6	
Maks Mesafe	100 m	
PoE Desteği	PoE+/PoE++	

Ses ve alarm G/Ç bağlama

Ayrı satılan bir ağ G/Ç Kutusu kullanarak ses ve alarmı bağlayabilirsiniz.

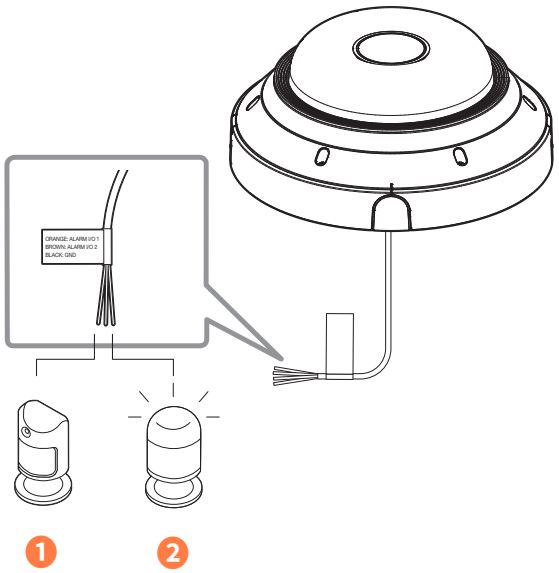


① Mikrofon
② Hoparlör
③ Sensör
④ Alarm (Uyarı lambası)

- Ağ G/Ç Kutusu hakkında daha fazla bilgi için, ağ G/Ç Kutusu kılavuzuna bakın.
- Kamera web görüntüleyicideki <**Ayarlar** (⚙)> ➡ <**Olay**> ➡ <**G/Ç Kutusu**> menüsünde ağ G/Ç kutusunu ayarlayabilirsiniz.
- Her bir ağ G/Ç kutusuna sadece bir kamera bağlayın. Birden fazla kamera bağlanırsa ürün arızalanabilir.

I/O bağlantı kutusuna bağlama

Alarm G/Ç kablosunu yuva kutusunun ilgili yuvasına bağlayın.



① Sensör
② Alarm

Alarmla ilgili Konektör

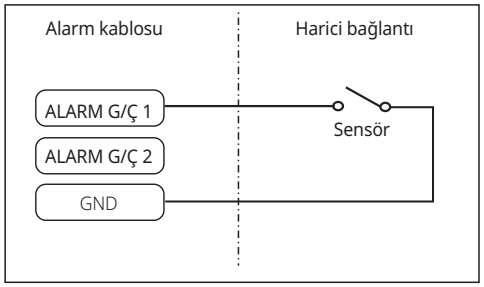
◆ Kullanmadan önce temin edilen alarm kablosunu bağladığınızdan emin olun.

Kablo Rengi	İşlev	Açıklama
TURUNCU : ALARM G/Ç 1 **KAHVERENGİ : ALARM G/Ç 2**	ALARM G/Ç 1, ALARM G/Ç 2	Bu iki bağlantı noktası, Alarm girişi veya Alarm çıkışı olarak kullanılabildikleri için web görüntüleyiciden yapılandırılabilir. ※ Alarm G/Ç değişiklikleri Webviewer kurulumu aracılığıyla yapılabilir.
SİYAH	GND	Bu bir toprak terminalidir.

Harici bir sensöre bağlanmak için

Alarm IN olarak kullanmak için: [**ALARM G/Ç**] bağlantı noktasından birini ve diğer terminali [**GND**] bağlantı noktasına bağlayın.

Bağlantı Şemasında Alarm (örnek)

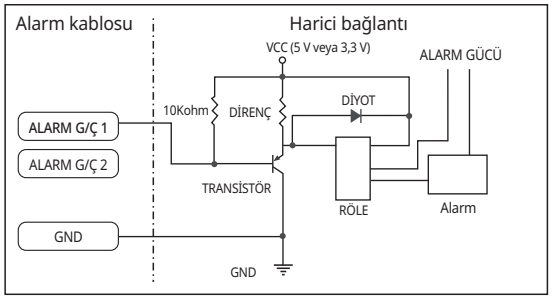


<ALARM G/Ç 1 giriş terminali olarak ayarlanırsa>

Bir alarm çıkışına bağlanmak için

Gerilim ve akım limitlerini aşan cihazların (örn. yanıp sönen ışık ve siren) açık kollektör yöntemi kullanılarak bağlanması hasara neden olabilir.
Aşağıdaki alarm çıkışı bağlantı şemasına bakın.

Alarm Çıkışı Bağlantı Şeması (örnek)



<ALARM G/Ç 1 çıkış terminali olarak ayarlanmışsa>

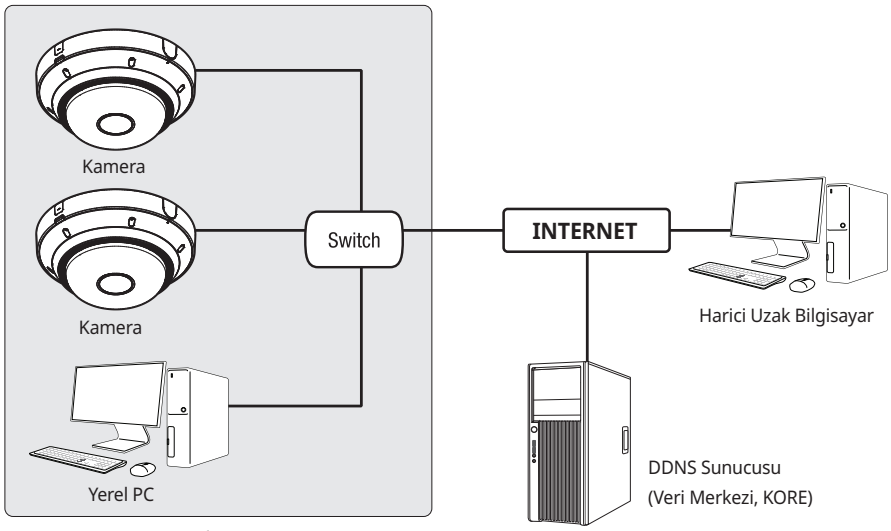
ağ bağlantısı ve kurulumu

Ağ ayarlarınızı ağ yapılandırmanıza göre ayarlayabilirsiniz.

KAMERAYİ DOĞRUDAN YEREL ALAN AĞİNA BAĞLAMAK

Kameraya Lan Üzerinde Yerel Bir Pc'den Bağlanmak

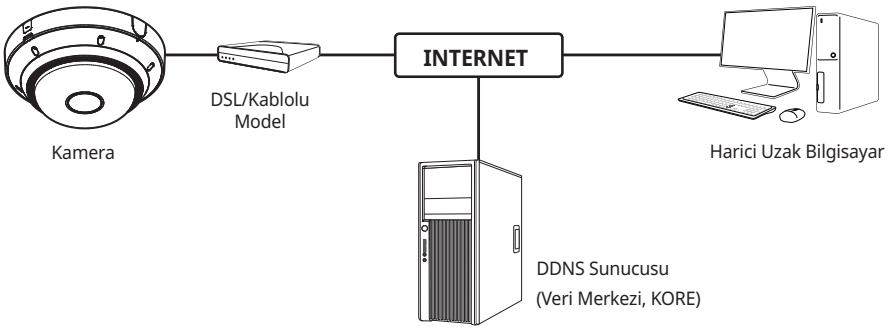
1. Yerel Pc'de Bir Internet Tarayıcı Çalıştırın.
2. Tarayıcının Adres Çubuğuna Kameranın Ip Adresini Girin.



<Yerel Ağ>

- Eğer Port Yönlendirme Doğru Ayarlanmamışsa Ya Da Bir Güvenlik Duvarı Ayarlıysa, Lan Ağı Dışından Harici Bir Pc Internet Üzerinden Kameraya Bağlanamayabilir.
  Bu Durumda, Sorunu Çözmek İçin, Ağ Yöneticisi Ile Temas Kurun.
- IP adresi fabrika ayarlarına göre otomatik olarak DHCP sunucusundan atanır.
  Kullanılabilen DHCP sunucusu yoksa, IP adresi 192.168.1.100 olarak ayarlanır.
  IP adresini değiştirmek için ConfigPro kullanın.
  ConfigPro kullanımı hakkında daha fazla ayrıntı için "**ConfigPro Kullanımı**" adlı bölüme bakın.

KAMERANİN DOĞRUDAN BİR DHCP TABANLİ DSL/KABLOLU MODEME BAĞLANMASİ



1. Kullanıcı bilgisayarını doğrudan ağ kamerasıyla bağlayın.
2. ConfigPro'yu çalıştırın ve kameraya bağlanmak için masaüstünüzdeki web tarayıcısını kullanabilmek amacıyla kameranın IP adresini değiştirin.
3. İnternet tarayıcısını kullanarak web görüntüleyiciye bağlanın.
4. [**Ayarları**] sayfasına gidin.
5. [**Ağ**] – [**DDNS**] sayfasına gidin ve DDNS ayarlarını yapılandırın.
6. [**Basic**] – [**IP & Bağlantı Noktası**] öğesine gidin ve IP türünü [**DHCP**] olarak ayarlayın.
7. Bilgisayarınızdan kaldırılan kamerayı doğrudan modeme bağlayın.
8. Kamerayı yeniden başlatın.

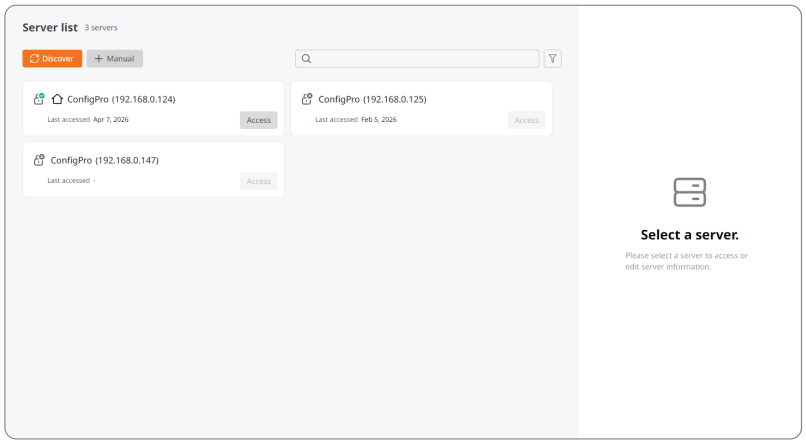
- DDNS ayarı hakkında bilgi almak için Web Viewer'ın çevrimiçi yardım bölümüne bakın.
- IP biçimi ayarlama hakkında bilgi için, Web Viewer'ın çevrimiçi yardım bölümüne bakın.

ConfigPro Kullanımı

- ConfigPro yazılımı, Hanwha Vision web sitesindeki (https://www.HanwhaVision.com) <**Products** (**Ürünler**)> - <**Software** (**Yazılım**)> - <**Management** (**Yönetim**)> öğeleri altındaki model sayfasından indirilebilir.
- ConfigPro kullanımıyla ilgili ayrıntılı talimatlar için sayfadaki <**Manuals** (**Kılavuzlar**)> menüsüne bakın.

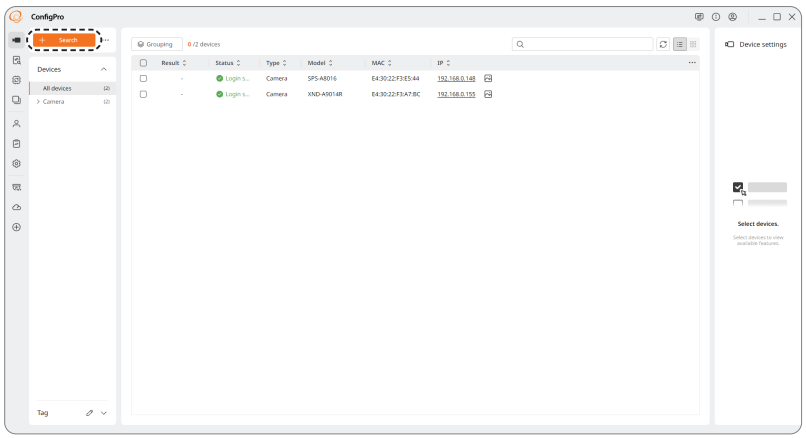
BİR SUNUCU BAŞLATMA

Ağ sunucu listesinden kameraların kurulduğu bir sunucu seçebilir ve giriş yapabilirsiniz.



KAMERAYI OTOMATİK OLARAK ARAMA

Kamera, sunucunun ConfigPro'ya kayıtlı olduğu aynı ağa bağlı ise ağ kamerasını arama işlevini kullanarak bulabilirsiniz.



1. ConfigPro'nun ana sayfasındaki <**Search** (**Arama**)> öğesine tıklayın.
2. Listeden kamerayı kontrol edin.
   - Kameraya yapıştırılmış etiketteki MAC adresini kontrol edin.

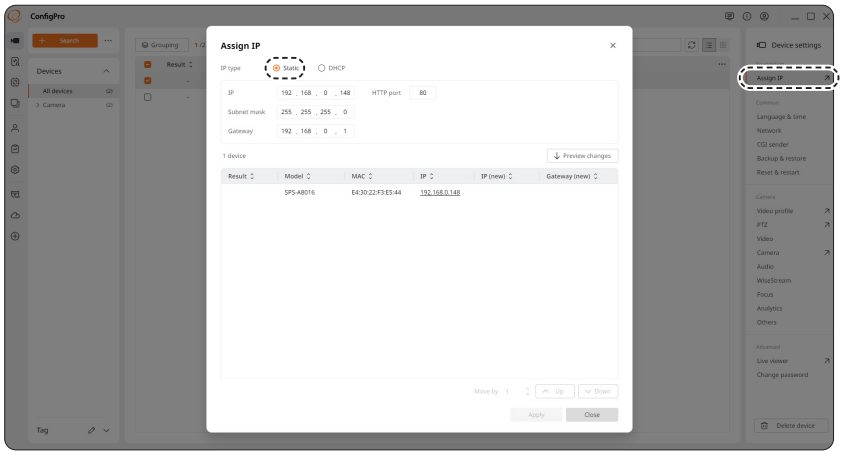
IP ADRESİNİ YAPILANDIRMA

Kamera ağ ayarını değiştirmek istiyorsanız, <**Status**(**Durum**)> kısmında <**Login success**(**Giriş başarılı**)> işareti gösteriliyor olmalıdır.

Statik IP'yi yapılandırma

IP adresi ve port bilgilerini manuel olarak ekleyin ve yapılandırın.

Bir kamerayı kurarken



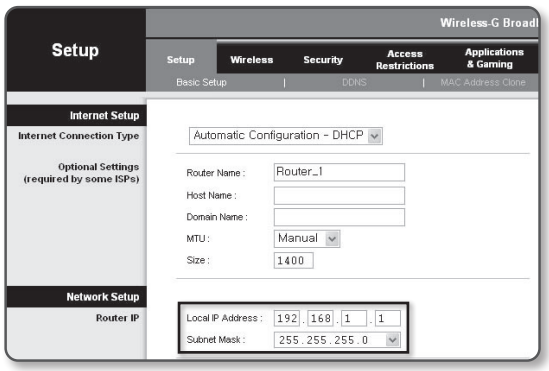
1. Arama listesinden IP ayarlarını değiştireceğiniz kamerayı seçin.
2. ConfigPro ekranının sağ tarafındaki <**Assign IP** (**IP Atama**)> öğesine tıklayın.
3. <**Static**> seçimini yapın.
   - Kameranın IP bilgileri önceden ayarlandığı gibi görüntülenecektir.
4. IP ve Port ile ilgili kategorileri doldurun.
5. [**Preview changes** (**Değişiklikleri Ön izleme**)] düğmesine tıklayarak atanacak IP adresini kontrol edin.

Bir Geniş Bant yönlendirici kullanılmıyorsa

Ağ yöneticisinden <**IP Adres**>, <**Altağ Maskesi**>, <**Ağ Geçidi**> değerlerini ayarlamasını isteyin.

- HTTP Port : Kameraya İnternet tarayıcı kullanılarak erişmek için kullanılır; varsayılan değer 80'dir.
- RTSP Port : Gerçek zamanlı akışı kontrol eden bir porttur. İlk değeri 554'tür.

Bir Geniş Bant yönlendirici kullanılıyorsa



- IP Address : IP aralığında kalan ve Geniş Bant yönlendirici tarafından verilen bir adres girin.
  örn) 192.168.1.2~254, 192.168.0.2~254,
  192.168.XXX.2~254
- Subnet Mask : Geniş Bant yönlendiricinin <**Subnet Mask**>'i, kameranın <**Subnet Mask**>'i olacaktır.
- Gateway : Geniş Bant yönlendiricinin <**Local IP Address**>'i, kameranın <**Gateway**>'i olacaktır.

◆ Ayarlar, bağlı Geniş Bant yönlendiricisinin modeline göre farklılık gösterebilir.
Daha ayrıntılı bilgi için, geçerli yönlendiricinin kullanım kılavuzuna bakın.

◆ Geniş bant yönlendiricinin bağlantı noktası iletimi hakkında daha fazla bilgi için bkz. "**Bağlantı Noktası Aralığı Aktarım (Bağlantı Noktası Eşleme) Ayarı**".

Geniş Bant yönlendiriciye bağlı birden fazla kamera varsa

IP ile ilgili ayarları ve Bağlantı Noktası ile ilgili ayarları birbirinden ayrı şekilde yapılandırın.

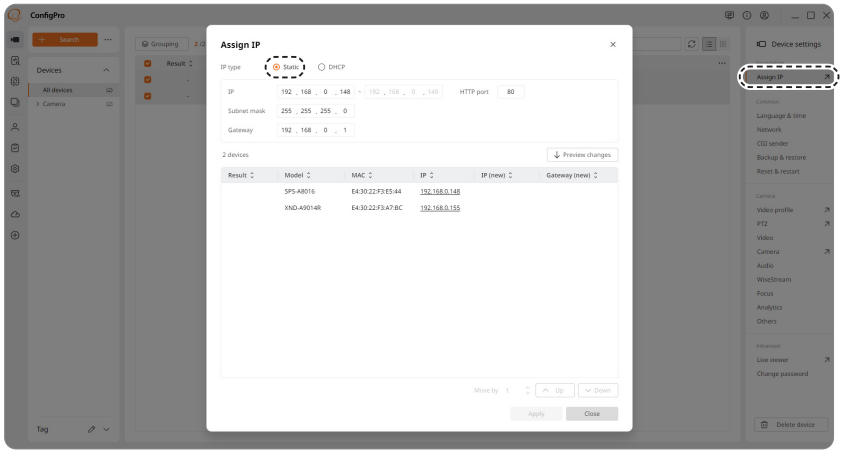
örn)

Kategori		Kamera No. 1	Kamera No. 2
IP ile ilgili ayarlar	IP Address	192.168.1.100	192.168.1.101
	Subnet Mask	255.255.255.0	255.255.255.0
	Gateway	192.168.1.1	192.168.1.1
Bağlantı noktası ile ilgili ayarlar	HTTP Port	8080	8081
	RTSP Port	554	555

◆ <**HTTP Port**> 80 dışında bir değere ayarlanmışsa, kameraya erişebilmek için öncelikle İnternet tarayıcısının adres çubuğuna <**Port**> numarasını girmeniz gerekir.
örn) http://IP adresi : HTTP bağlantı noktası
http://192.168.1.100:8080

6. [**Apply**(**Uygula**)] Düğmesine tıklayın.
7. Başarılı mesajı görüntülenirse, [**OK**] seçeneğine tıklayın.

Birden fazla kamerayı kurarken

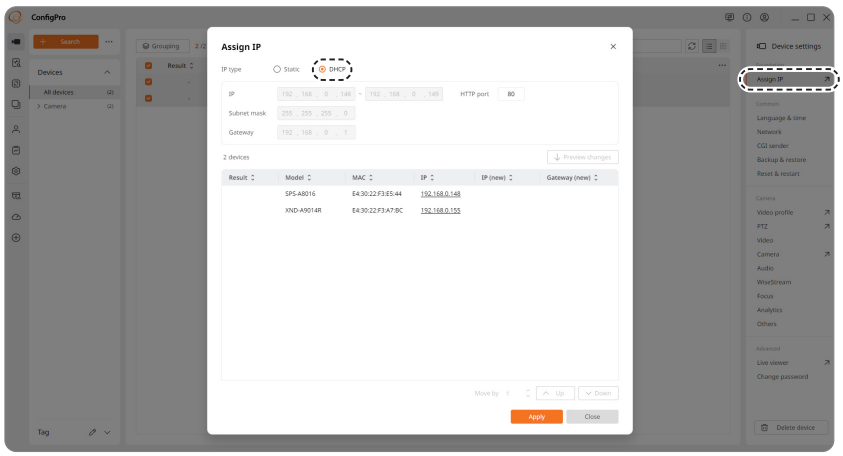


1. Listeden IP ayarını değiştirmek istediğiniz kameraya tıklayın.
2. ConfigPro ekranının sağ tarafındaki <**Assign IP** (**IP Atama**)> öğesine tıklayın.
3. <**Static**> seçimini yapın.
4. Atanacak IP adresi aralığının başlangıç adresini girin.
5. [**Preview changes** (**Değişiklikleri Ön izleme**)] düğmesine tıklayarak atanacak IP adresini kontrol edin.
6. IP atamasını başlatmak için [**Apply**(**Uygula**)] düğmesine tıklayın.
7. İşlemin başarıyla tamamlandığına dair mesaj görüntülendiğinde [**OK** (**Tamam**)] öğesine tıklayın.

Dinamik IP'yi Yapılandırma

DHCP'den IP adresini alın

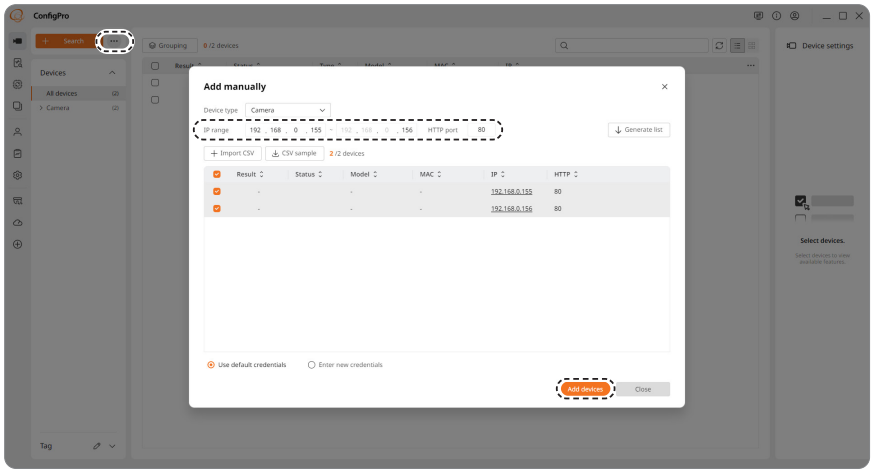
- Dinamik IP ortamı örneği
  - ✓ Kameraların bağlı olduğu bir Geniş Bant yönlendiricisine DHCP sunucusu tarafından bir IP adresi atanmışsa
  - ✓ Kamera, DHCP protokolleri kullanılarak doğrudan modeme bağlanıyorsa
  - ✓ IP'ler LAN aracılığıyla dahili DHCP sunucusu tarafından atanmışsa



1. Arama listesinden IP ayarlarını değiştireceğiniz kamerayı seçin.
   - Birlikte seçerek aynı anda birden fazla kamerayı yapılandırabilirsiniz.
2. ConfigPro ekranının sağ tarafındaki <**Assign IP** (**IP Atama**)> öğesine tıklayın.
3. <**DHCP**> seçimini yapın.
4. IP atamasını başlatmak için [**Apply**(**Uygula**)] düğmesine tıklayın.
5. IP atamasının başarı durumu için <**Result**(**Sonuç**)> öğesini kontrol edin.

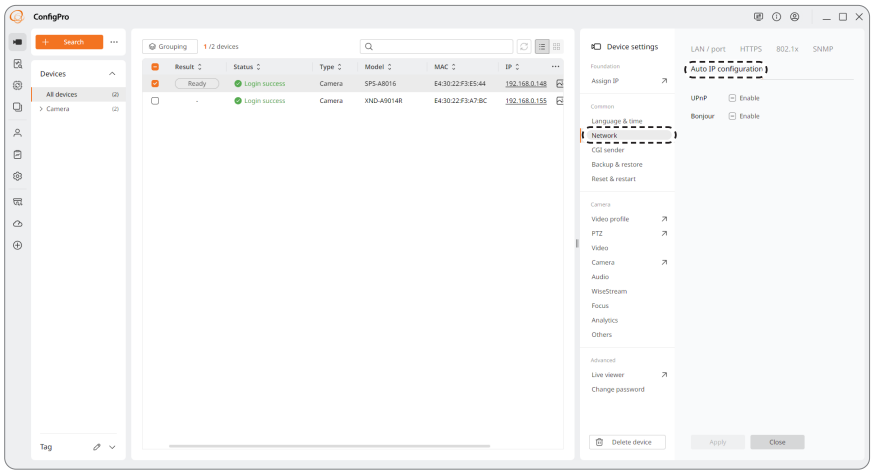
KAMERAYI MANUEL OLARAK KAYDETME

Kamera, arama işleviyle bulunamazsa kamerayı bulmak ve uzaktan kaydetmek için IP bilgilerini manuel olarak girebilirsiniz.



1. ConfigPro ana ekranında, <**Search** (**Arama**)> öğesinin sağındaki <**...**> düğmesine tıklayın.
2. Aranacak IP adreslerinin aralığını girip [**Generate list** (**Liste oluştur**)] düğmesine tıklayın.
3. Kaydedilecek cihazları seçin ve ardından [**Add devices** (**Cihaz ekle**)] düğmesine tıklayın.
4. Kameranın kayıtlı olup olmadığını kontrol edin.
   - Kameraya yapıştırılmış etiketteki MAC adresini kontrol edin.

IP'Yİ OTOMATİK OLARAK YAPILANDIRMA

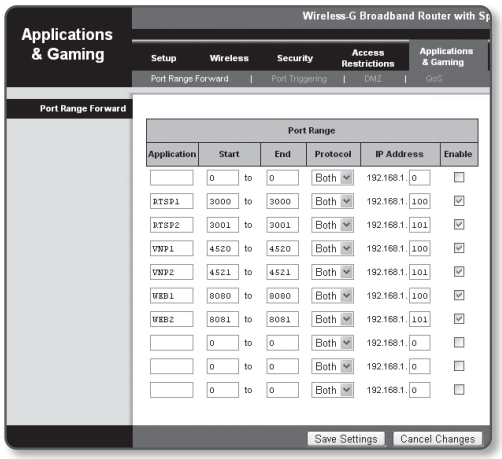


1. Listeden IP'sini otomatik olarak yapılandırmak istediğiniz kameraya tıklayın.
2. ConfigPro ekranının sağ tarafındaki <**Network** (**Ağ**)> öğesine tıklayın.
3. Sağ sekmedeki <**Auto IP configuration** (**Otomatik IP yapılandırması**)> öğesine tıklayın.
4. <**UPnP**> ya da <**Bonjour**> protokolünü kullanmak için <**Enable**(**Etkinleştir**)> öğesini seçin ve [**Apply**(**Uygula**)] düğmesine tıklayın.

BAĞLANTI NOKTASI ARALIĞI AKTARIM (BAĞLANTI NOKTASI EŞLEME) AYARI

Bir kameranın bağlı olduğu bir Geniş Bant yönlendiriciyi kurarken, uzak bir bilgisayarın yönlendiricideki kameraya erişebilmesi için, Geniş Bant yönlendiricide bağlantı noktası aralığı aktarımını ayarlamanız gerekir.

Manuel Bağlantı Noktası Aralığı Aktarımı



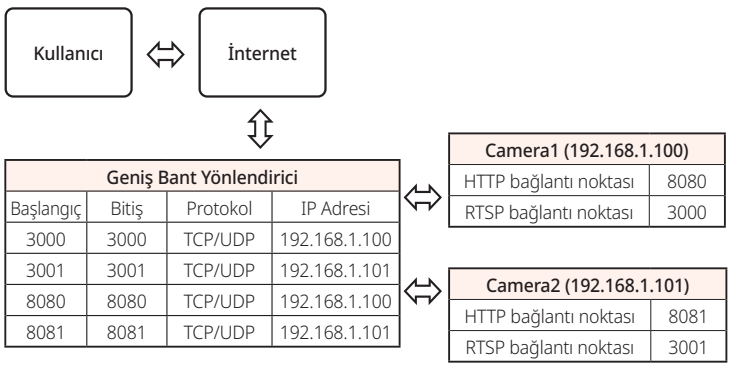
1. Geniş Bant yönlendiricinin Ayarlar menüsünden, <**Applications & Gaming**> - <**Port Range Forward**> öğelerini seçin.
   Bir üçüncü şahıs Geniş Bant yönlendiricisi için bağlantı noktası aralığı aktarımını ayarlamak için, ilgili Geniş Bant yönlendiricinin kullanıcı kılavuzuna başvurun.
2. Geniş Bant yönlendiriciye bağlı her bir kamera için <**TCP**> ve <**UDP Port**> ayarlarını yapın.
   IP yönlendirici ile yapılandırılacak her bir bağlantı noktasının sayısı, kamera web görüntüleyicisinde <**Ayarları**> - <**Basic**> - <**IP & Bağlantı Noktası**> bölümünde belirlenen port sayısına göre ayarlanmalıdır.
3. İşlem tamamlandığında [**Save Settings**] düğmesini tıklatın.
   Ayarlarınız kaydedilir.

- Port yönlendirme ayarı, CISCO IP yönlendirici ayarına bir örnektir.
- Ayarlar, bağlı Geniş Bant yönlendiricisinin modeline göre farklılık gösterebilir.
  Daha ayrıntılı bilgi için, geçerli yönlendiricinin kullanım kılavuzuna bakın.

Faklı Ağ Kameraları için Bağlantı Noktası Aralığı Aktarım Ayarı

- Geniş Bant yönlendirici cihazda, yapılandırma web sayfası ile Bağlantı Noktası İletme kuralı belirleyebilirsiniz.
- Kullanıcı kamera ayar ekranını kullanarak herhangi bir portu değiştirebilir.

✓ Kamera 1 ve Kamera 2 bir yönlendiriciye bağlandığında :



- Yönlendiricinin UPnP (Evrensel Tak ve Çalıştır) özelliğini desteklemesi galinde, port yönlendirme ek yönlendirici kurulumu olmadan yapılabilir.
  Ağ kablosunu bağladıktan sonra, "**Ayarlar ➡ Ağ ➡ DDNS**" içinde <**DDNS**> altında <**Hızlı Bağlantı**> menüsündeki onay kutusunu işaretleyin.

KAMERAYA PAYLAŞILAN BİR YEREL BİLGİSAYARDAN BAĞLANMA

1. ConfigPro'yu çalıştırın.
2. Kameraların kurulduğu bir sunucu seçin ve giriş yapın.
3. Giriş yaptıktan sonra sunucuya bağlı olan kameraların listesi gösterilecektir.
4. Bir kameraya erişmek için üzerine çift tıklatın.
   İnternet tarayıcı başlatılır ve kameraya bağlanır.

◆ Kameraya, bulunan kameranın IP adresini İnternet tarayıcının adres çubuğuna yazarak da erişebilirsiniz.

KAMERAYA İNTERNET ARACILIĞIYLA UZAK BİR BİLGİSAYARDAN BAĞLANMA

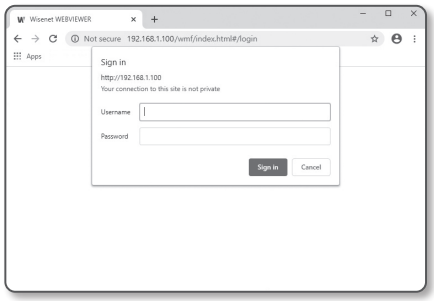
Kullanıcılar, Geniş Bant Yönlendiricisinin ağ kümesinde bulunmayan bir uzak bilgisayarda, kameranın DDNS URL'sini kullanarak bir Geniş Bant Yönlendiricisi ağı içindeki kameralara erişebilirler.

1. Geniş Bant yönlendirici ağındaki bir kameraya erişebilmek için, öncelikle Geniş Bant yönlendirici için bağlantı noktası aralığı aktarımını ayarlamış olmanız gerekir.
2. Uzak bilgisayardan İnternet tarayıcıyı başlatın ve kameranın DDNS URL adresini veya Geniş Bant yönlendiricinin IP adresini adres çubuğuna yazın.
   örn) http://ddns.hanwha-security.com/ID

◆ DDNS kullanmak için, DDNS ana sayfasında (http://ddns.hanwha-security.com) kaydolun ve ürünü [**DDNS Ayarlarım**]>[**Ürün Kaydı**] seçeneği altında kaydedin.

KAMERAYA BAĞLAMA

Normal koşullar altında aşağıdakileri yapmanız gerekir



1. İnternet tarayıcıyı başlatın.
2. Kameranın IP adresini adres çubuğuna yazın.
   örn)
   ♢ IP adresi (IPv4) : 192.168.1.100 ➡ http://192.168.1.100
   − Oturum açma penceresi görüntülenir.
   ♢ IP adresi (IPv6) : 2001:230:abcd: ffff:0000:0000:ffff:1111 ➡ http://[2001:230:abcd:ffff:0000:0000:ffff:1111]
   − Oturum açma penceresi görüntülenir.

HTTP bağlantı noktası 80 dışında bir değer ise

1. İnternet tarayıcıyı başlatın.
2. Kameranın IP adresini ve http bağlantı noktası numarasını adres çubuğuna yazın.
   örn)
   ♢ IP adresi: 192.168.1.100: http bağlantı noktası numarası (8080) ➡ http://192.168.1.100:8080
   − Oturum açma penceresi görüntülenir.

URL adresinin kullanılması

1. İnternet tarayıcıyı başlatın.
2. Kameranın DDNS URL adresini adres çubuğuna yazın.
   örn)
   URL adresi : http://ddns.hanwha-security.com/ID
   − Oturum açma penceresi görüntülenir.

◆ Yalnızca LAN ortamında ağ bağlantısı devre dışı bırakılır.

UPnP üzerinden bağlanma

1. UPnP protokolünü destekleyen istemciyi veya işletim sistemini çalıştırın.
2. Arama yapmak için kamera adına tıklayın.
   Windows işletim sisteminde, ağ menüsünden aranan kamera adına tıklayın.
   − Oturum açma penceresi görüntülenir.

Bonjour üzerinden Bağlanma

1. Bonjour protokolünü destekleyen istemciyi veya işletim sistemini çalıştırın.
2. Arama yapmak için kamera adına tıklayın.
   Mac işletim sisteminde, Safari'nin Bonjour sekmesinden aranan kamera adına tıklayın.
   − Oturum açma penceresi görüntülenir.

◆ UPnP ya da Bonjour protokolünü kullanmak için "**IP'yi otomatik olarak yapılandırma**" başlığına bakın.

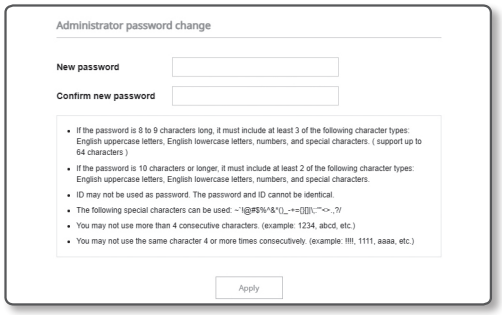
DDNS adresinin kontrol edilmesi

Kamera doğrudan DHCP tabanlı bir kablo modem veya DSL modemine bağlıysa, ISP'ye (abone olduğunuz internet sağlayıcı şirket) her bağlanma denemesinde IP adresi değişir.
Böyle bir durumda DDNS tarafından değiştirilen IP adresi size bildirilmez.

DDNS sunucusuyla dinamik IP bazlı bir aygıt kaydettiğinizde aygıta erişmeye çalıştığınızda değişen IP'yi kolayca kontrol edebilirsiniz.
Cihazınızı <**DDNS**> sunucusuna kaydetmek için http://ddns.hanwha-security.com adresini ziyaret edin ve öncelikle cihazınızın kaydını yapın ve sonra Ağ Görüntüleyici'yi <**Ağ**> - <**DDNS**> <**DDNS**> olarak ayarlayın ve DDNS kaydı için kullanılan <**Ürün Kimliği**> girin.

ŞİFRE AYARI

Ürüne ilk kez erişim sağladığınızda, oturum açma şifresini yaratmanız gerekir.



- 8-9 karakterli yeni bir parola için aşağıdakilerden en az 3 tanesini kullanmanız gerekir: büyük/küçük harfler, sayılar ve özel karakterler. 10 karakter veya daha uzun bir parola için, belirtilenlerden en az 2 tip kullanmalısınız. (64 karaktere kadar destekler)
  - İzin verilen özel karakterler.. : ~`!@#$%^&*( )_-+={ }[ ] | \;:'"< >.,?/
- Şifre için boşluğa izin verilmez.
- Parola ve kimlik aynı olamaz.
- Ek güvenlik için parolalar aynı karakteri birçok kez kullanamaz veya klavyedeki birbirini izleyen karakterler barındıramaz.
- Belirlediğiniz parolayı hatırladığınızdan emin olun. Aksi takdirde, parolanızı kaybettiğinizde [**SET**] düğmesine basarak ürünü sıfırlamanız gerekir.

OTURUM AÇMA

Kameraya her erişiminiz sırasında oturum açma penceresi görünür.
Kameraya erişmek için Kullanıcı Kimliği'ni ve şifrenizi girin.



1. <**User name**> giriş kutusuna "**admin**" yazın.
   Yöneticinin kimliği olan "**admin**", Web Viewer'da değiştirilebilir.
2. Şifreyi <**Password**> giriş alanına girin.
3. [**Sign in**] öğesine tıklayın.
   Oturum Açma başarılı olduğunda, Live Viewer ekranı açılır.

- Kameranın web görüntüleyicisine eriştiğinizde, görüntü verilerinin şifrelenip şifrelenmediğini kontrol ederek güvenliğe çok dikkat edin.

- Ekran boyutu %100 olduğunda en iyi video kalitesine sahip olursunuz. Oran düşürüldüğünde, görüntü kenarlardan kesilebilir.

KAMERA WEB GÖRÜNTÜLEYİCİSİ KURULUMU

1. [**Kurulum** (⚙)] simgesine tıklayın.
2. Ayarlar penceresi görüntülenir.
3. Kameranın temel bilgi, video, ses, ağ, olay, analiz ve sistem ayarlarını ağ üzerinden yapılandırabilirsiniz.
4. Her işlevin detaylı tanımına bakmak için <**Yardım** (?)> düğmesine tıklayın.

SORUN GİDERME

SORUN	ÇÖZÜM
Safari tarayıcıda eklentisiz web görüntüleyiciye HTTPS aracılığıyla erişildiğinde hiçbir video görüntülenmez.	• HTTPS'e ilk olarak erişildiğinde, görüntülenen kimlik doğrulama açılır penceresinde, "Kimlik Doğrulama Sertifikasını Görüntüle" seçeneğine ve "Belirlenen webviewer IP adresine bağlanırken daima güven" seçim kutusuna tıklayın. • Aşağıdaki mesaj penceresinde "İleri" seçeneğini seçtikten sonra web görüntüleyici halen video görüntülememeye devam ederse, Safari tarayıcıdan çıkmak için komut tuşu + Q tuşuna basın, sayfaya yeniden erişin ve yukarıda belirtilen işlemleri uygulayın.
Kameraya ağ tarayıcısından erişemiyorum.	• Kameranın Ağ ayarlarının uygun olduğuna emin olmak için kontrol edin. • Bütün ağ kablolarının düzgün olarak bağlandığına emin olmak için kontrol edin. • Eğer DHCP ile bağlanılmışsa, kameranın problemsiz olarak dinamik IP adresi alabildiğini kontrol edin. • Eğer kamera bir Geniş Bant yönlendiriciye bağlıysa, port yönlendirmenin doğru yapılandırıldığını kontrol edin.
İzleme sırasında İzleyici bağlantısı kopuyor.	• Bağlı İzleyicilerin bağlantısı, kamerada ya da ağ yapılandırmasında yapılan değişikliklerle kopar. • Bütün ağ bağlantılarını kontrol ediniz.
Ağa bağlı kamera, ConfigPro programında algılanmaz.	• Başka bir yazılım (işlem) Windows Görev Yöneticisindeki veya Kaynak İzleyicisindeki 7711 numaralı bağlantı noktasını meşgul ediyorsa bunu sonlandırıp tekrar aramayı deneyin. • PC'nizdeki güvenlik duvarını kapatın ve kamerayı tekrar aratın.
Görüntüler üstüste biniyor.	• İki ya da daha fazla kameranın farklı adresler yerine tek bir multicast adrese ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin. Eğer birden çok kamera için tek bir adres kullanılmışsa, görüntüler üstüste binebilir.
Görüntü belirmiyor.	• Eğer iletim yöntemi multicast olarak ayarlanmışsa, kameranın bağlandığı LAN üzerinde multicast destekleyen yönlendirici olup olmadığını kontrol edin.
<**Analiz**> öğesinde <**Hareket Algılama**> seçeneği <**Etkinleştirin**> olarak ayarlandı ancak bir analiz olayı meydana geldiğinde bile bana e-posta bildirimi ulaşmıyor.	• Ayarları şu sırayla doğrulayın: A. <**Tarih ve Saat**> ayarlarını kontrol edin. B. <**Hareket Algılama**> öğesi <**Etkinleştir**> seçeneğine ayarlanmalıdır. C. <**Olay Ayarı**> menüsünün <**E-posta**> seçeneğinin kullanım için işaretlenip işaretlenmediğini kontrol edin.
Bir akıllı video analizi olayı üretildiğinde bile Alarm Çıkışı bağlantı noktasında sinyal bulunmaz.	• Alarm çıkışı bağlantı noktası ayarlarını kontrol edin.
Micro SD karta kayıt yapılamıyor.	• Bellek kartının hasarlı olup olduğunu kontrol edin. • Micro SD kart değiştirilirken, işlem ürünün güç bağlantısı kesildiği zaman yapılmalıdır.
Micro SD kart takılı ama kamera düzgün çalışmıyor.	• Micro SD kartın doğru yönde takılıp takılmadığını kontrol edin. Başka cihazlarda biçimlendirilen bir Micro SD kart bu kamera biriminde çalışmayabilir. • <**Ayarları**> ➡ <**Olay**> ➡ <**Depolama**> menüsünde Micro SD kartı tekrar biçimlendirin.
NAS'a kaydedilemiyor.	• NAS'a kaydedilen bilginin doğru olduğunu doğrulayın.

SORUN	ÇÖZÜM
NAS ayarının başarısız olduğu bildiriliyor.	• NAS IP adresinin geçerli olduğunu doğrulayın. • NAS kimlik/şifre bilgilerinin geçerli olduğunu doğrulayın. • NAS kimliğini kullanarak temel klasör olarak atanan klasöre erişebildiğinizi doğrulayın. • NAS SMB/CIFS öğelerinin işaretli olmadığını doğrulayın. • NAS IP adresi ile kamera IP adresi biçiminin aynı olduğunu doğrulayın. Örn.) NAS ve kamera alt ağ maskesi varsayılan değeri 255.255.255.0'dır. IP adresi 192.168.20.32 olduğunda NAS IP adresinin 192.168.20.1~192.168.20.255 aralığında olması gerekir. • Kaydedilen veya kullanılan temel klasörü biçimlendirmeden başka bir kullanıcı olarak erişim sağlamaya çalışarak kontrol edin. • Önerilen NAS ekipmanını kullandığınızı doğrulayın.



Hanwha Vision üretimin tüm aşamalarında çevreye özen gösterir ve müşterilerine daha çevre dostu ürünler sağlayabilmek için gerekli tedbirleri alır.
Eco işareti, Hanwha Vision in çevre dostu ürünler yaratma isteğini temsil eder ve ürünlerin AB RoHS Talimatlarını uygun olduğunu gösterir.



Bu Ürünün Uygun Şekilde Atılması (Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman)

(Ayrı toplama sistemlerine sahip Avrupa Birliği ülkeleri ve diğer Avrupa ülkelerinde geçerlidir)

Ürün, aksesuarlar veya literatürde yer alan bu işaret, ürünün ve elektronik aksesuarlarının (örn. şarj cihazı, kulaklık, USB kablosu), kullanım ömürlerinin sonunda diğer ev atıklarıyla birlikte atılması gerektiğini belirtir. Kontrolsüz atık atılması nedeniyle çevrenin veya insan sağlığının zarar görmesini önlemek için lütfen bu öğeleri diğer atık türlerinden ayırın ve malzeme kaynaklarının sürdürülebilir bir şekilde yeniden kullanılmasını sağlamak için uygun bir şekilde geri dönüşümünü sağlayın.

Ev kullanıcıları, çevreye zarar vermeden bu öğelerin nasıl ve nerede geri dönüşümünü sağlayabileceklerini öğrenmek için ürünü aldıkları perakendecilere veya yerel devlet dairesine başvurmalıdır.

Ticari kullanıcılar tedarikçileriyle temas kurup satın alma sözleşmesinin koşullarını ve şartlarını kontrol etmelidir. Bu ürün ve elektronik aksesuarları atma işlemi için diğer ticari atıklarla karıştırılmamalıdır.



Bu üründe bulunan pillerin doğru şekilde atılması

(Avrupa Birliği'nde ve ayrı pil dönüşüm sistemlerine sahip diğer Avrupa ülkelerinde geçerlidir.)

Pil, kullanma kılavuzu veya ambalajın üzerinde yer alan bu işaret, bu üründe bulunan pillerin çalışma ömürlerini doldurduklarında diğer evsel atıklarla birlikte atılmaması gerektiğini belirtmektedir. İşaretlenmiş olduklarında, Hg, Cd veya Pb kimyasal sembolleri pilin 2006/66 EC Direktifinde belirtilen referans seviyelerinin üzerinde cıva, kadmiyum veya kurşun içerdiğini belirtir. Pillerin uygun şekilde atılmaması halinde, bu maddeler insan sağlığına veya çevreye zarar verebilir.

Doğal kaynakları korumak ve malzemelerin yeniden kullanılmasını desteklemek için, lütfen pilleri diğer atık türlerinden ayırın ve yerel, ücretsiz pil dönüşümsisteminiz aracılığıyla geri dönüştürün.

Hanwha Vision

Türkiye Distribütörü

EDS Elektronik Destek Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Meclis Mah. Teraziler Cad. Hayran Sk. (Eskisi Kılıç Sk.) No: 4 Sancaktepe / İstanbul / Türkiye
Tel +90.216.313.25.15

ENTES ELEKTRONİK CİHAZLAR İMALAT VE TİC. A.Ş.

Dudullu Org.San.Bölg. 1. Cad. No:23 34776 Ümraniye / İstanbul / Türkiye
Tel +90.216.313.01.10

TEKNOMAKS TEKNOLOJI / TEKNOMAKS BILISIM

MERDİVENKÖY MAH.DİKYOL SOK. BUSINESS ISTANBUL No:2, Kat:7, D:B67, 34732 Kadıköy / İstanbul / Türkiye
Tel +90.212.217.54.22

Cihazın Ticaret Bakanlığınca önerilen ortalama ömrü

Cihazın EEE yönetmeliklerine uygun olduğuna benzer beyan