

AĞ KAMERASI

Kullanım Kılavuzu

XND-A9084RV/XND-A8084RV
XNV-A9084R/XNV-A8084R
XNO-A9084R/XNO-A8084R

Ağ Kamerası

Kullanım Kılavuzu

Telif hakkı

©2025 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 yayına koymayın.
9. Güvenlik amaçlı polarize veya topraklamalı tip fişi bozmayın. Polarize fiş, biri diğerinden daha geniş iki ağa sahiptir. Topraklama tipi fiş iki ağa ve üç topraklama dişine sahiptir. Geniş ağız veya üçüncü diş güvenliğinizi için sağlamıştır. Verilen fiş prizinize uymuyorsa tam uyan bir prizle değiştirmek için elektrikle karşılaşabilirsiniz.
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 sehpa, kamera ayağı, üç ayaklı sehpa, dirsek veya masa kullanın. Tekerlekli taşıma sehpa 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 (48 Vdc), 0,23A olarak sınıflandırılmış bir Güç Kaynağı Ünitesi ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır. (XND-A9084RV/XNV-A9084R/XNO-A9084R)
16. Bu ürün, UL tarafından listelenmiş, "Sınıf 2", "LPS" ya da "PS2" işaretli ve PoE (48 Vdc), 0,2A olarak sınıflandırılmış bir Güç Kaynağı Ünitesi ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır. (XND-A8084RV/XNV-A8084R/XNO-A8084R)
17. Bu ürünün yalıtım gücüyle beslenmesi amaçlanmıştır.
18. Ürünü kurarken aşırı güç kullanırsanız, kamera hasar görebilir ve arıza yapabilir. Uyumsuz aletler kullanarak ürünü zorla yüklerseniz, ürün hasar görebilir.
19. 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.
20. Ürünü kurarken, ürün yüzeyinin kimyasal madde ile lekelenmesine izin vermemeye dikkat edin. Temizleyici veya yapıştırıcı gibi bazı kimyasal solventler ürünün yüzeyine ciddi hasar verebilir.
21. Ürünü tavsiye edildiği şekilde kurmazsanız/kaldırmazsanız, üretim işlevleri/performans garantisi edilemez. Kullanıcı kılavuzundaki "Kurulum ve Bağlantı" bölümüne bakarak ürünü kurun.



22. Ürünün su içinde kurulması veya kullanılması ürüne ciddi zararlar verebilir.
23. Hızlı sıcaklık değişimleri domun içinde buzlanmaya neden olabileceği, videoda sorun yaşanmayacaktır.
24. 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.
25. XND-A9084RV/XND-A8084RV ürününün çalışma sıcaklığı -10°C ile +50°C (14°F ~ +122°F) arasındadır.
26. XNV-A9084R/XNV-A8084R ürününün çalışma sıcaklığı -40°C ile +50°C (-40°F ~ +122°F) arasındadır.
27. XNO-A9084R/XNO-A8084R ürününün çalışma sıcaklığı -40°C ile +60°C (-40°F ~ +140°F) arasındadır.

UYARI

YANGIN VEYA ELEKTRİK ŞOKU RİSKİNİ AZALTMAK İÇİN, BU CİHAZI 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 ÇARPMA 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.

CIHAZIN BAĞLANTISINI KESME

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

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

DİKKAT

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.

Ürün üzerindeki USB-C bağlantı noktası yalnızca ilk kurulum için tasarlanmıştır ve başka bir amaçla kullanılmamalıdır.

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.

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.

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 konusuydu

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

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

Özel kurulum ortamlarında telsiz iletişimde girişim olabilir.

Ürün ile radyo iletişim cihazı arasında elektromanyetik dalga girişimleri olduğunda, ikisi arasında belirli mesafeyi korumanız veya alıcı antenin yönünü değiştirmeniz önerilir.

GENEL BAKIŞ

3

- 3 Önemli Güvenlik Yönergeleri
- 6 Önerilen PC Özellikleri
- 6 Tavsiye Edilen Micro SD/SDHC/SDXC Bellek Kartı Özellikler
- 6 NAS için önerilen teknik özellikler
- 8 Kurulum için İsteğe Bağlı Aksesuarlar

VANDAL DOME KAMERA / DOME KAMERA

10

- 10 Dahil Olanlar
- 10 İlk Bakış
- 11 Kurulum
- 18 Kameranın izleme yönünün ayarlanması

BULLET KAMERA

20

- 20 Dahil Olanlar
- 20 İlk Bakış
- 21 Kurulum

KURULUM VE BAĞLANTI

30

- 30 Diğer cihazlarla bağlantı

AĞ BAĞLANTISI VE KURULUMU

34

- 34 Kamerayı Doğrudan Yerel Alan Ağına Bağlamak
- 34 Kameranın Doğrudan bir DHCP Tabanlı DSL/Kablolu Modeme Bağlanması
- 35 Device Manager'ı Kullanma
- 35 Projeleri kurma
- 35 Kamerayı otomatik olarak arama
- 35 IP adresini yapılandırma
- 37 Kamerayı manuel olarak kaydetme
- 37 IP'yi otomatik olarak yapılandırma
- 37 Bağlantı Noktası Aralığı Aktarım (Bağlantı Noktası Eşleme) Ayarı
- 38 Kamera paylaşılan bir yerel bilgisayardan bağlanma
- 38 Kamera Web Görüntüleyici ile uzak bir bilgisayardan bağlanma

AĞ GÖRÜNTÜLEYİCİ

39

- 39 Kamera Bağlama
- 40 Şifre ayarı
- 40 Oturum Açma
- 40 Kamera Web Görüntüleyicisi Kurulumu

EK

41

- 41 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: Chrome Son sürüm, Firefox Son sürüm, MS Edge Son sürüm
 - Mac son sürüm ve desteklenen sürüm
bkz.) <https://en.wikipedia.org/wiki/MacOS>

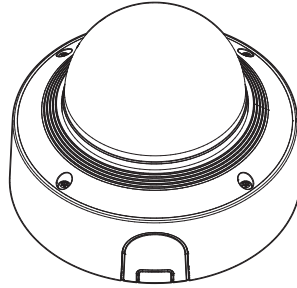
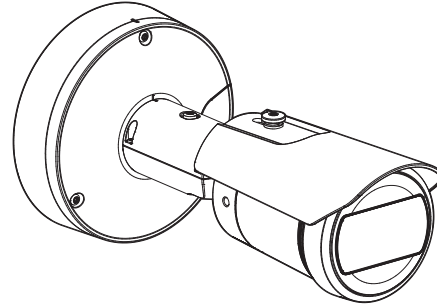
※ Web viewer'ın video oynatma performansı kullanıcının CPU veya GPU'sunun performansına bağlıdır.

TAVSİYE EDİLEN MICRO SD/SDHC/SDXC B ELLEK KARTI ÖZELLİK

- Önerilen kapasite: 16 GB ila 1 TB (MLC tipi tavsiye edilir)
- Önerilen Üreticiler / Ürün Türü:
 - SanDisk / High Endurance, MAX ENDURANCE
 - Western Digital / Purple QD101
 - Transcend / High Endurance

NAS İÇİN ÖNERİLEN TEKNİK ÖZELLİKLER

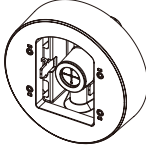
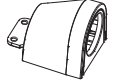
- Önerilen kapasite : 200GB veya üstü önerilir.
- Bu kamera için, aşağıdaki üretici teknik özelliklerine sahip bir NAS kullanmanız önerilir.
Önerilen ürünler : QNAP NAS, Synology NAS

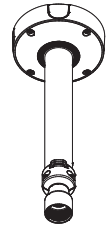
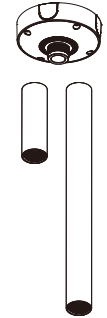
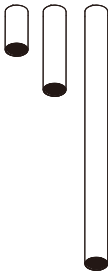
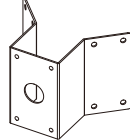
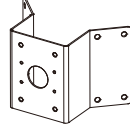
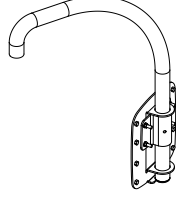
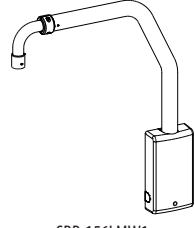
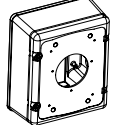
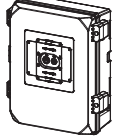
Vandal Dome Kamera / Dome Kamera**XND-A9084RV/XND-A8084RV****XNV-A9084R/XNV-A8084R****Bullet Kamera****XNO-A9084R/XNO-A8084R**

KURULUM İÇİN İSTEĞE BAĞLI AKSESUARLAR

Mevcut isteğe bağlı aksesuarları satın alabilirsiniz.

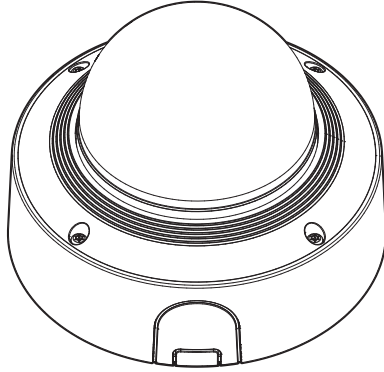
Model Adı	Duvar Montaj Parçası ve Direk Montaj Parçası	Montaj askısı	Direğe Montaj (Doğrudan Montaj)	Takım Plakası	Yuva	Arka kutu ve Eğimli Montaj Parçası	Boru Adaptörü
XNV-A9084R/ XNV-A8084R/ XND-A9084RV/ XND-A8084RV	SBP-160WMW1 (İç Mekan Duvar ve Direk Montaj Parçası) SBP-400WMW (Duvar ve Direk Montaj Parçası) SBP-250WMW (Duvar ve Direk Montaj Parçası)					SBV-180BW (Arka kutu)	
	SBP-300WMW (Duvara Montaj) *Direk montajı için SBP-300PMW2 gereklidir SBP-300PMW2 (Direğe Montaj) SBP-300WMW1 (Duvara Montaj) *Direk montajı için SBP-300PMW2 gereklidir	SBP-160HMW1	SBD-180PMW	SBD-110GP1	SHD-1600FPW	SBV-180WW (Su Geçirmez Arka Kutu) SBP-160TMW1 (Eğimli Montaj Parçası)	

Model Adı	Duvar Montaj Parçası ve Direk Montaj Parçası		Montaj askısı	Direğe Montaj (Doğrudan Montaj)	Takım Plakası	Yuva	Arka kutu ve Eğimli Montaj Parçası	Boru Adaptörü
XNO-A9084R/ XNO-A8084R	-	-	-	 SBD-180PMW	-	-	-	 SBP-060BA

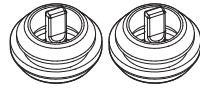
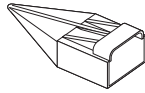
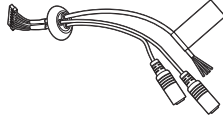
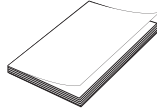
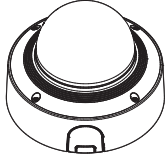
Model Adı	Tavana Montaj		Köşeye Montaj	Parapet Montajı	Kabin
	Montaj	Ayrı Parçalar			
XNV-A9084R/ XNV-A8084R XND-A9084RV/ XND-A8084RV	 SBP-300CMTW (Teleskopik)  SBP-300CMTS (Yuvarlak Mafsal)  SBP-300CMW1 SBP-900CMW  SBP-150CMI SBP-300CMI	 SBP-180CMB  SBP-180CMS (Yuvarlak Mafsal)  SBP-140CMB  SBP-150CMP SBP-300CMP SBP-900CMP  SBP-C15P  SBP-C15H	 SBP-300KMW1  SBP-156KMW	 SBP-300LMW  SBP-156LMW1	 SBP-300NBW  SBP-150NBW
XNO-A9084R/ XNO-A8084R	-	-	-	-	-

DAHİL OLANLAR

Satış yapılan her ülkede aksesuar aynı değildir.

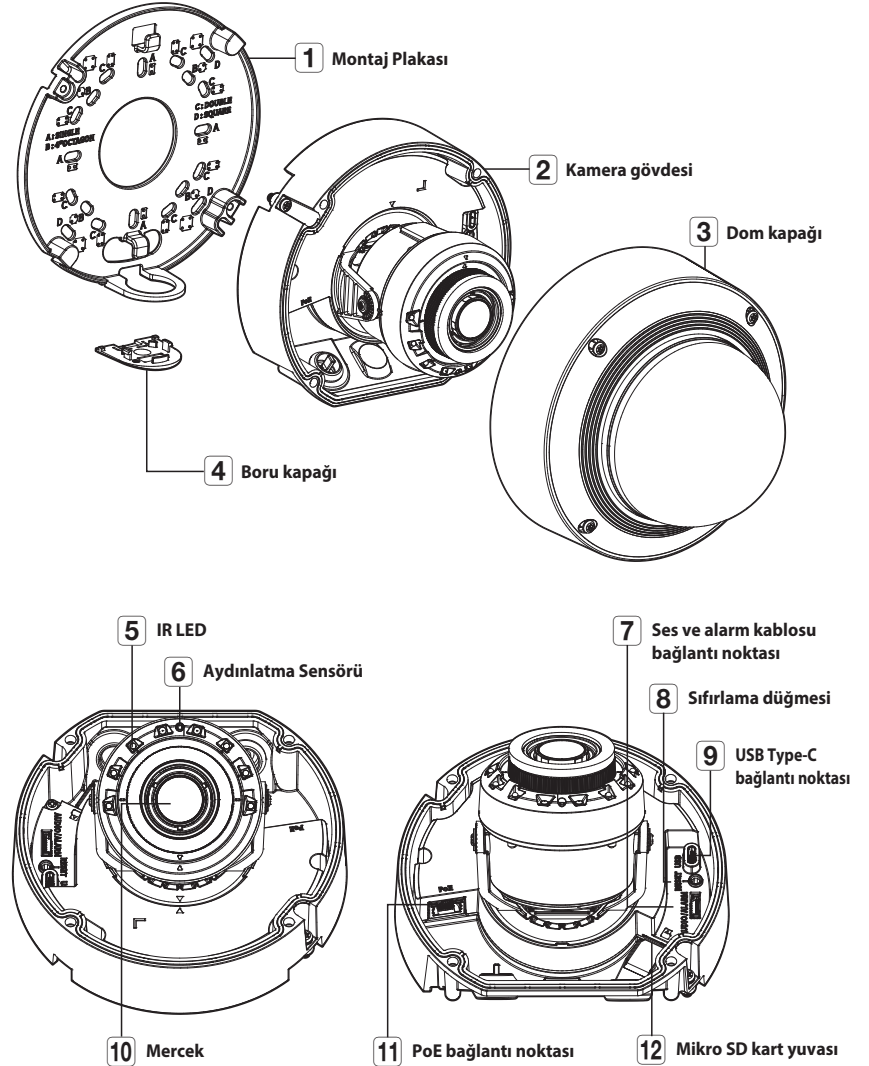


<XND-A9084RV/XND-A8084RV/XNV-A9084R/XNV-A8084R>



- Kamera lensinin şekli model adlarına göre farklılık gösterebilir.
- Kurulumda kullanılan kılavuz vidalar için M4, L30 veya daha büyük vidalar kullanın.

İLK BAKIŞ



KURULUM



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

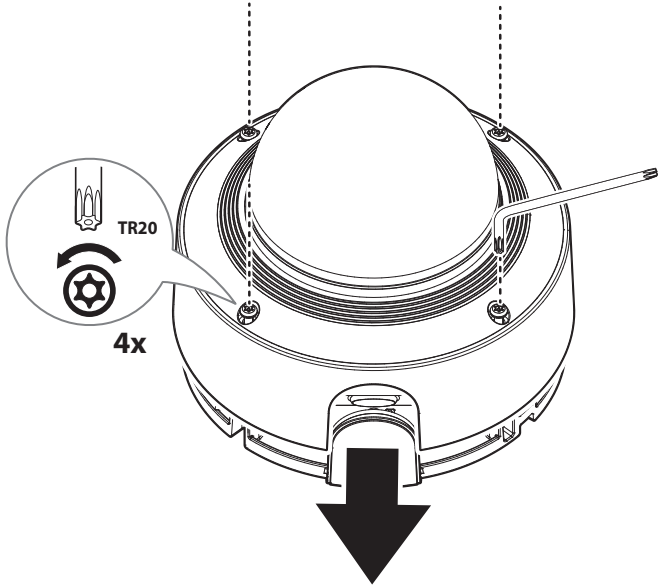
Kurulumdan Önce Alınması Gereken Önlemler

Kamerayı kurmadan önce aşağıdaki talimatları mutlaka okuyun:

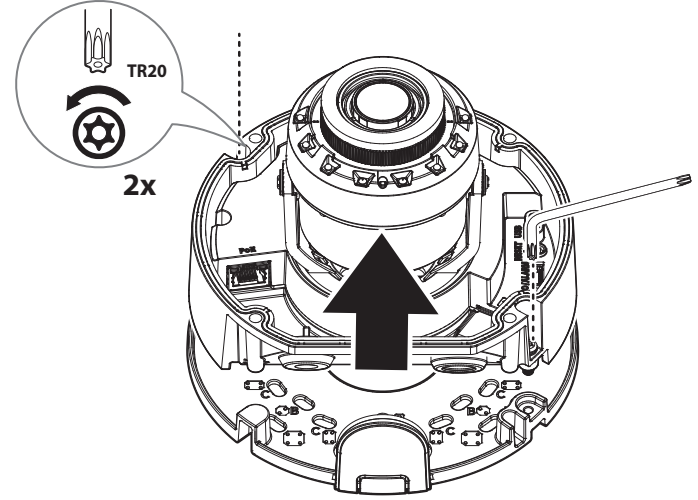
- Kamera ağırlığının en az 5 katını taşıyabilecek bir kurulum yeri seçin.
- Sıkıştırılmış veya soyulmuş kablolar hasara neden olabilir veya yangın çıkarabilir.
- Güvenlik açısından, kurulum alanında kimsenin bulunmamasını sağlayın. Her ihtimale karşı özel eşyalarınızı kurulum alanından uzak tutun.
- Ürün aşırı kuvvet uygulanarak kurulursa parçalar bozulabilir ve bu da kameraya zarar verebilir. Montajı, uygun olmayan aletlerle yapmaya çalışmak ürüne zarar verebilir.

Sökme işlemi

1. Dom kapağını serbest bırakmak amacıyla, dom kapağındaki vidaları saat yönünün tersine çevirmek için temin edilen Torx L anahtarını kullanın.
 - Vidaları tamamen gevşetmek gerekli değildir.

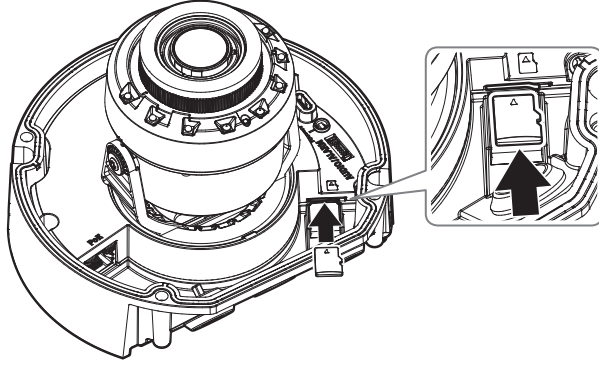


2. Kamera gövdesini serbest bırakmak amacıyla, montaj plakası vidalarını saat yönünün tersine çevirmek için temin edilen Torx L anahtarını kullanın.
 - Vidaları tamamen gevşetmek gerekli değildir.



Micro SD kartın takılması

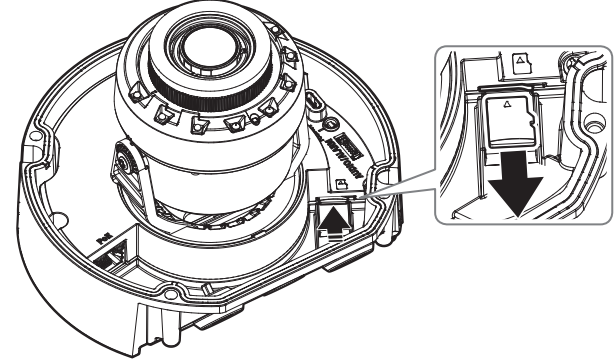
Micro SD kartı, kamera modülündeki Micro SD kart yuvasına ok işareti yönünde kaydırarak takın.



- 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 yağmır yağarken ya da nem yüksek olduğunda takılması veya çıkarılması önerilmez.
- 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.

Micro SD Kartın Çıkarılması

Micro SD kartı yuvasından çıkartmak için şemada gösterildiği gibi hafıza kartının açık tarafından yavaşça basın.

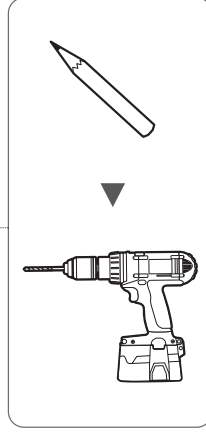
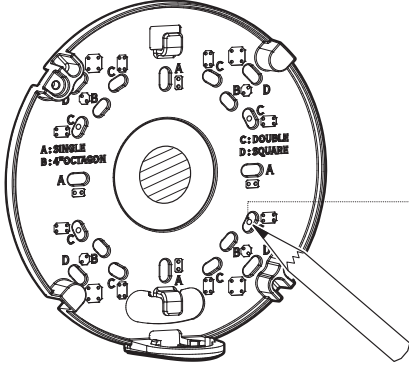


- Micro SD kartı çıkartmadan önce, <Ayarlar (⚙️)>-<Olay>-<Depolama> alanında, cihazı <Kapalı> duruma getirin ve [Uygula] düğmesine basarak kamerayı kapatın.
- Fotoğraf makinesini kapatırsanız veya üründen veriler içeren Micro SD kartı çıkarırsanız, veriler kaybolabilir veya hasar görebilir.

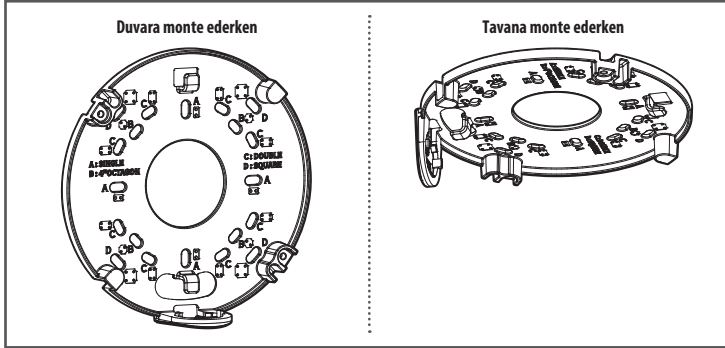
Takma işlemi (montaj plakası)

[Doğrudan duvara/tavana montaj]

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

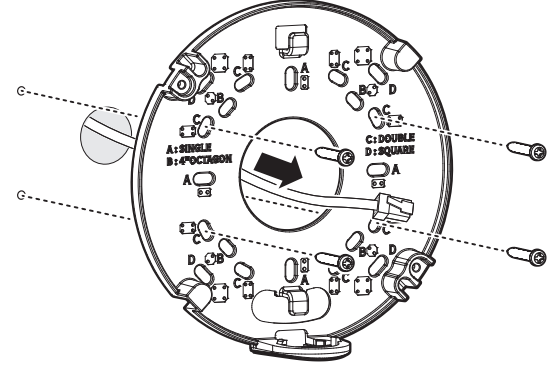


■ Duvara veya tavana monte ederken montaj plakasının yönünü kontrol edin.

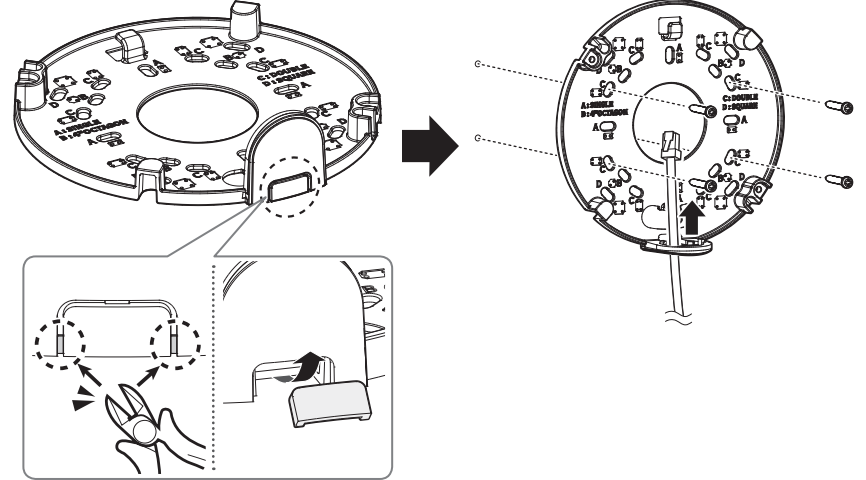


1-2. Montaj plakasını uygun vidalar kullanarak sabitleyin.

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

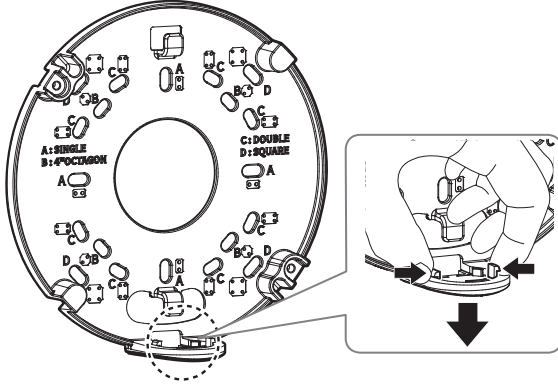


■ Kabloyu yandan bağlarken, bunu yapmadan önce kablo deliği kapakçısını çıkarın.



[Boru aracılığıyla takma]

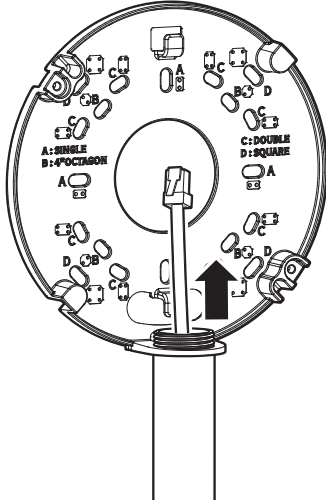
2-1. Montaj plakasının boru kapağını yan taraflarına bastırarak ayırın.



2-2. Boruyu montaj plakasına yerleştirin.

2-3. Montaj plakasını uygun vidalar kullanarak sabitleyin.

2-4. Ağ ve ses/alarm kabloları arasından gerekli olanları boru içerisinden çıkarın.

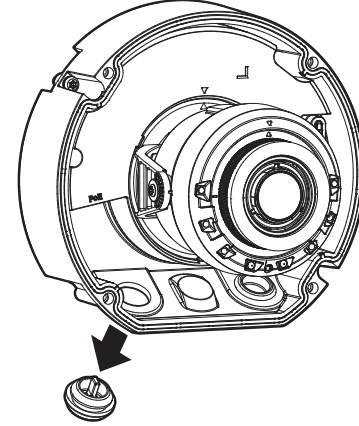


Takma işlemi (Kamera gövdesi)

- 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.

[Ağ kablosunun takılması] (XNV-A9084R/XNV-A8084R : IP66/IP67)

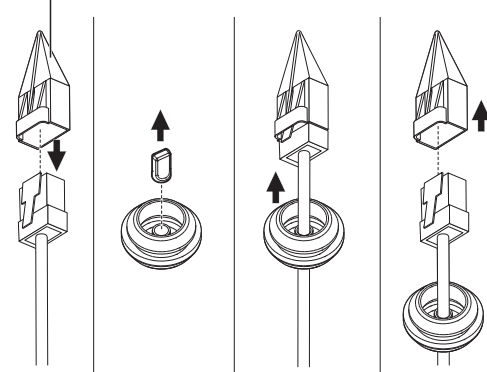
1. Kamera gövdesinden PoE bağlantı noktasının yanındaki kablo burcunu çıkarın.



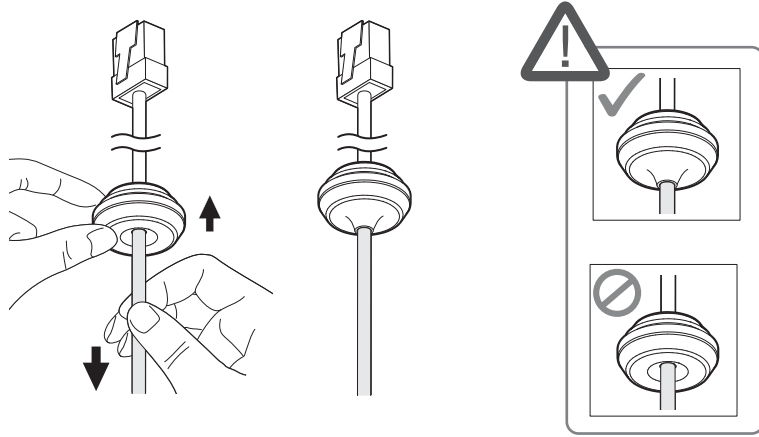
2. Kamera gövdesinden çıkarılan 1 delikli kablo burcunun çıkıntılı parçasını sökün.

3. RJ45 kablosundan geçirmek için kapak montaj parçasını kullanın.

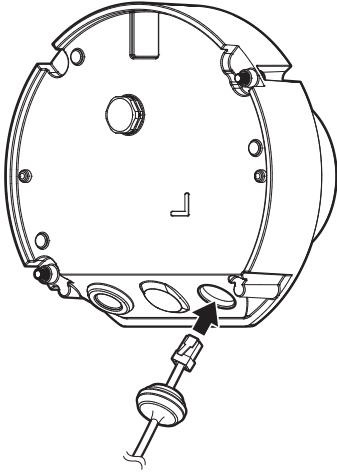
Kapak Montaj Parçası



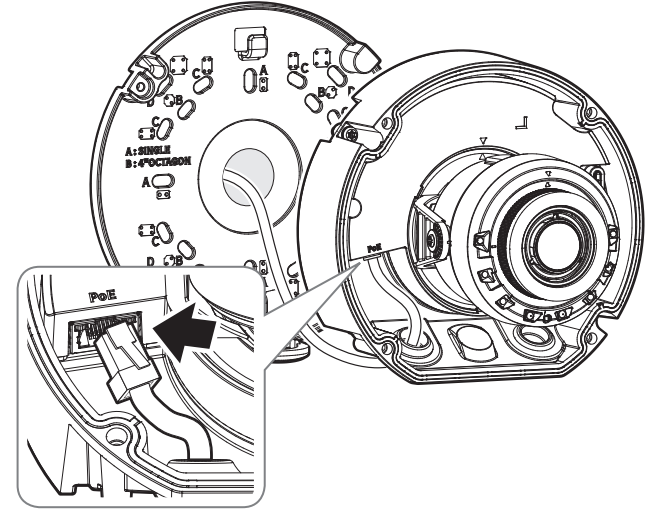
4. Su geçirmezlik koruması için, kablo burcunun altındaki kabloyu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi aşağı doğru çekin.



5. Ağ kablosunun kablo burcunu kamera gövdesine takın.



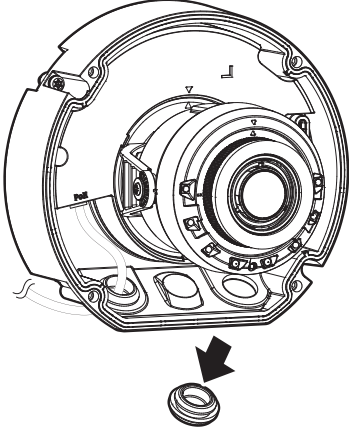
6. Ağ kablosu konektörünü kamera gövdesinin PoE bağlantı noktasına bağlayın.



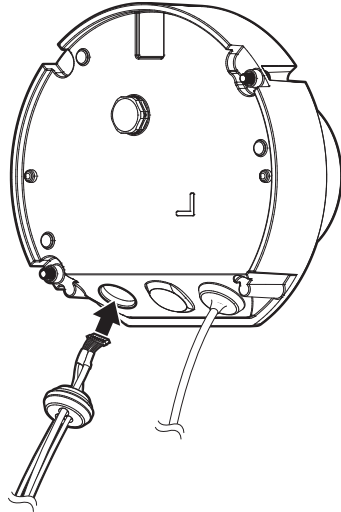
vandal dome kamera / dome kamera

[Ses/alarm kablolarının takılması]

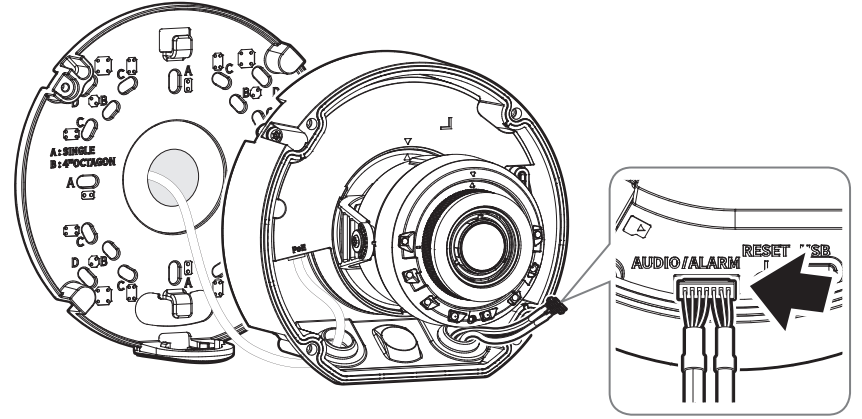
1. Kamera gövdesinden ses/alarm kablosu bağlantı noktasının yanındaki kablo burcunu çıkarın.



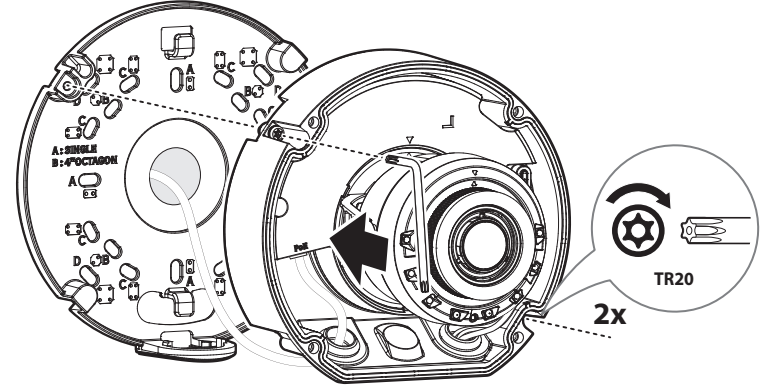
2. Temin edilen ses/alarm kablosunun kablo burcunu kamera gövdesine takın.



3. Ses/alarm kablosu konektörünü kamera gövdesinin ses/alarm kablosu bağlantı noktasına bağlayın.



4. Kamera gövdesini montaj plakası ile birleştirin.



5. "Kameranın izleme yönünün ayarlanması" bölümüne bakarak lensi istenen yöne ayarlayın. (sayfa 18)

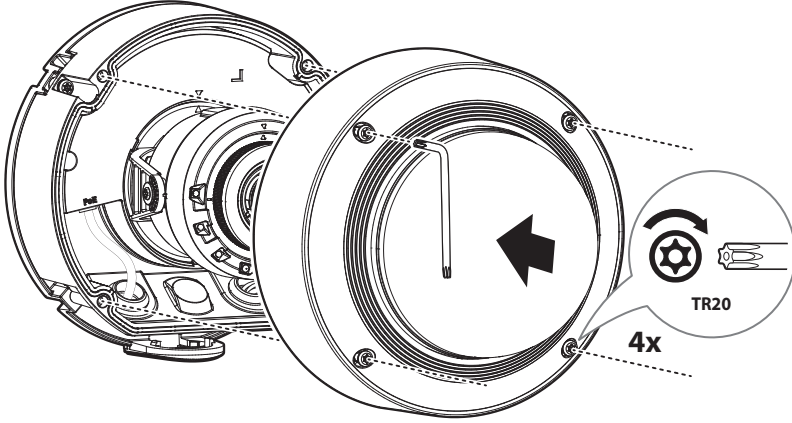
- Merceği eğerseniz ekran bloke olabileceğinden merceği yeniden ayarlamamız gerekebilir.
- USB bağlantı noktasına bir izleme cihazı bağlayın ve ardından izleyin ve ayarlayın. (sayfa 31)

Dom kapağının montajı

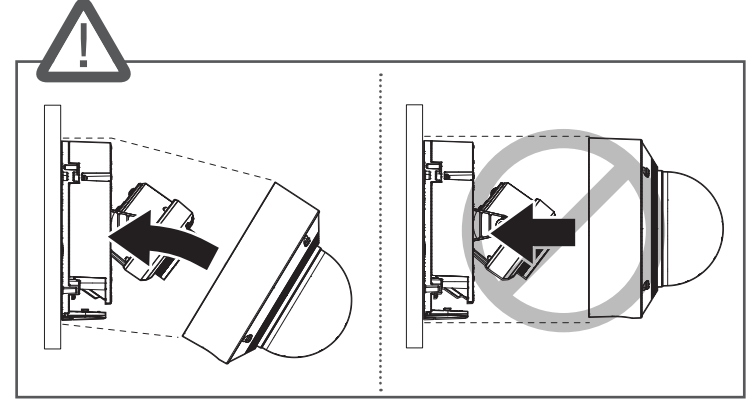
[Doğrudan duvara/tavana montaj]

1. Dom kapağını monte edin.

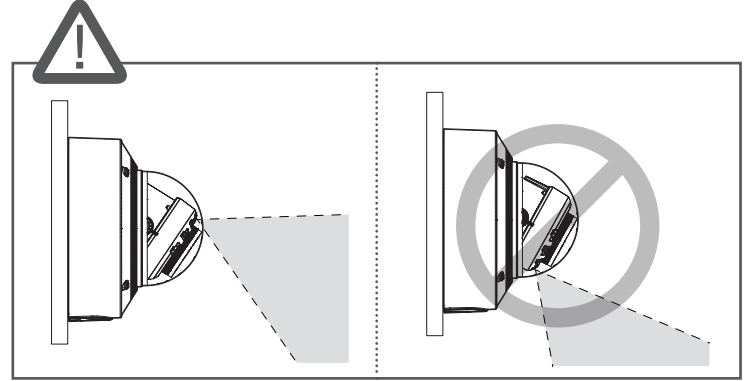
- ! Su hasarı sorunu çıkmaması için, sabitleme civatalarını iyice sıktığınızdan emin olun.



- ! Kameranızın izleme yönünü değiştirmemeye dikkat edin.



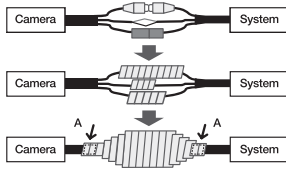
- ! IR LED'lerin yönünü, görüşümleri bir cihaz tarafından engellenmeyecek şekilde ayarlayın.



Kablo bağlantılarının su geçirmez hale getirilmesi

Kamerayı kurarken, dışarıya bağlanan kablounun boşluğundan su sızması için lütfen su geçirmez butil kauçuk bant (mağazalardan satın alınabilir) ile su geçirmez hale getirin.

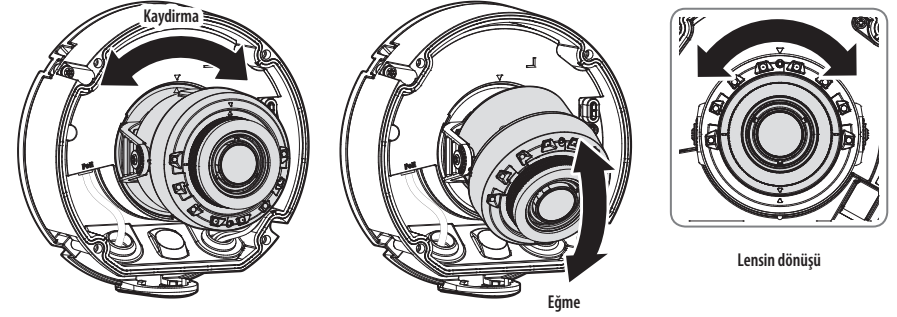
1. Ağ kablosu, alarm/ses kabloları vs. bağlayın.
2. Siyah kablo kaplamasını (Alan A) ve kablo bağlantı alanını butil plastik bandın yarısından fazlası üst üste gelecek şekilde su geçirmez (butil plastik) bantla sarın.



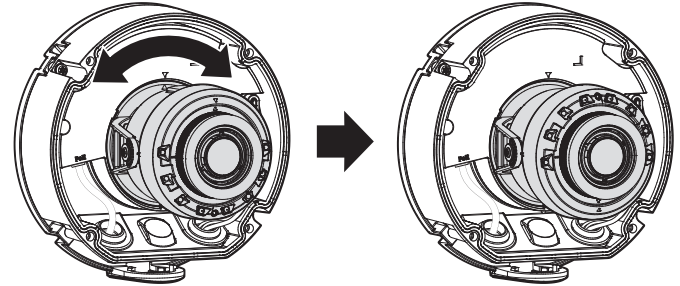
- Kablo kaplamasının su geçirmezliği düzgün sağlanmadığında bu durum doğrudan sızıntıya neden olabilir. Kabloyu yoğun bir bant katmanıyla koruduğunuzdan emin olun.
- Su geçirmez butil bant, normal uzunluğunun iki katına kadar esnetilebilen butil plastikten yapılmıştır.

KAMERANIN İZLEME YÖNÜNÜN AYARLANMASI

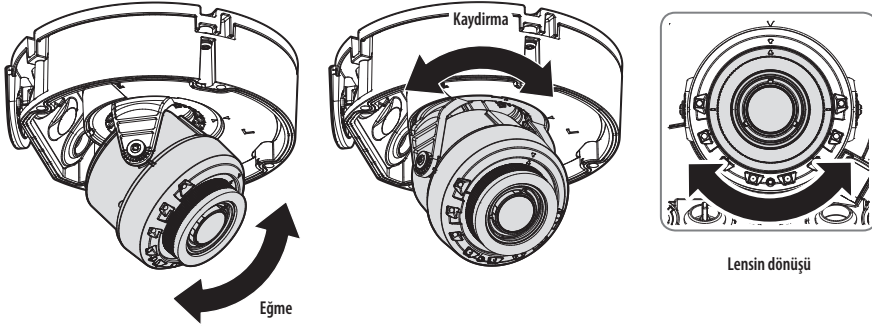
[Duvara monte ederken]



- Kamerayı duvara monte ederken kullanmak için ana gövdeyi 180° döndürün (Yatay Kaydırma).



[Tavana monte ederken]



■ İzleme yönünün ayarlanması

Kamera yönünü sadece kamera tavana sabitken ayarlayabilirsiniz.

Bu anda, kameranın ana gövdesini sola veya sağa doğru döndürmeye KAYDIRMA ve kameranın açısını ayarlamaya da EĞME denir.

- Kaydırma açısı: $0^{\circ} - 360^{\circ}$.
- Dikey hareket açısı: $-45^{\circ} - 75^{\circ}$.
- Döndürme açısı: $0^{\circ} - 355^{\circ}$.



- 75° veya daha fazla dikey hareket açısında, yakınlaştırma büyütme oranına bağlı olarak ekranın bazı kısımlarında görüntü engellenebilir veya bulanık bir görüntü ortaya çıkabilir.
- Odaklama/yakınlaştırma lensini zorlayarak döndürmeyin veya bastırmayın. Aksi takdirde, motor arızası nedeniyle odaklama düzgün çalışmayabilir.

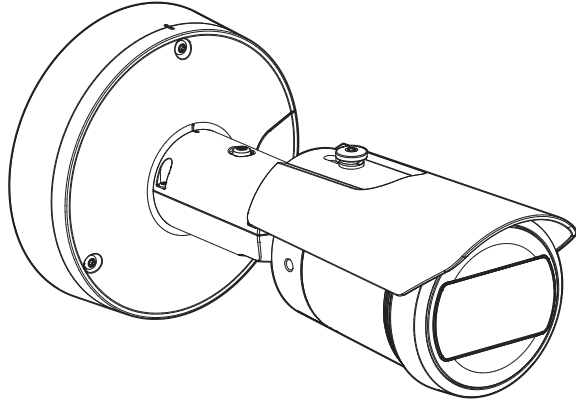
■ Ayarlama yöntemleri

1. İzlenecek yönü dikkate alarak kaydırma açısını ayarlayın.
2. Yatay açıyı, videonun döndürülürken çevrilmeyeceği şekilde ayarlayın.
3. İzlenecek yöne doğru dikey hareket açısını ayarlayın.

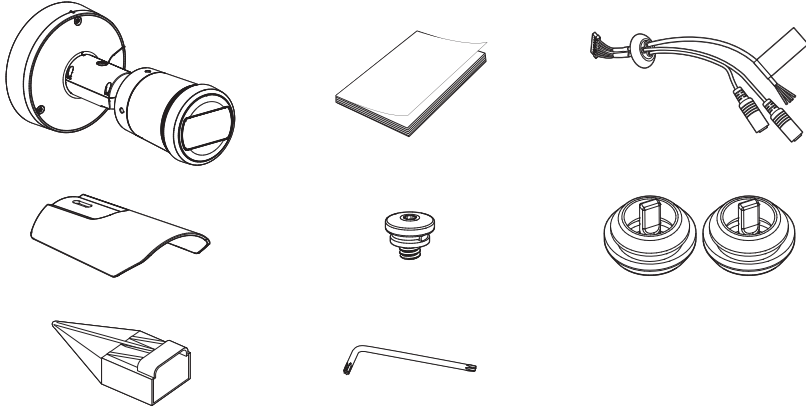
bullet kamera

DAHİL OLANLAR

Satış yapılan her ülkede aksesuar aynı değildir.

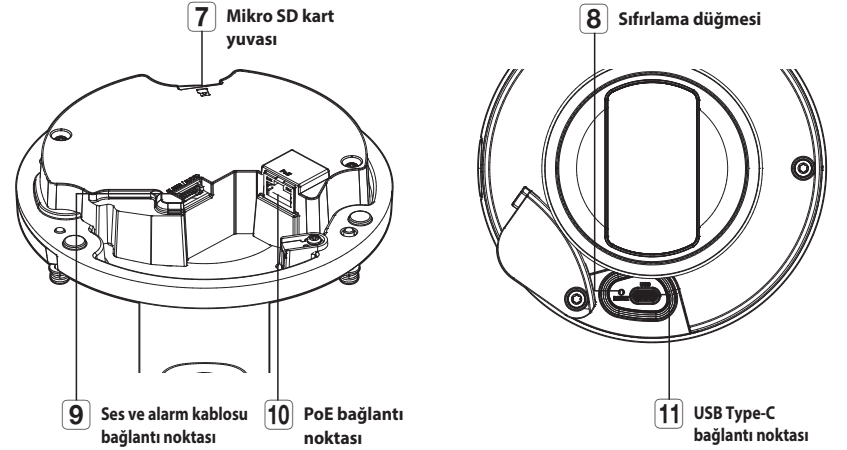
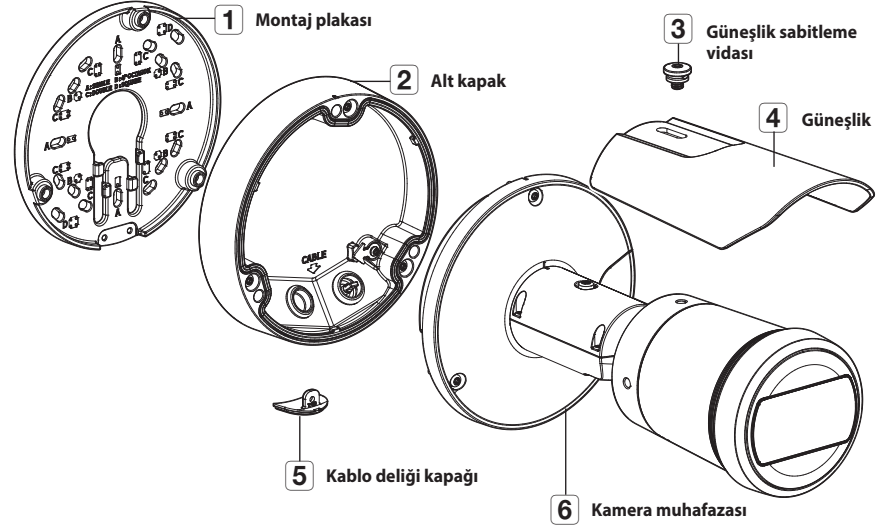


<XNO-A9084R/XNO-A8084R>



- Kamera lensinin şekli model adlarına göre farklılık gösterebilir.
- Kurulumda kullanılan kılavuz vidalar için M4, L30 veya daha büyük vidalar kullanın.

İLK BAKIŞ



- ! ■ Objektifin kirli yüzeyini, etanol uyguladığınız bir objektif mendil veya bezle hafifçe silin.

KURULUM



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

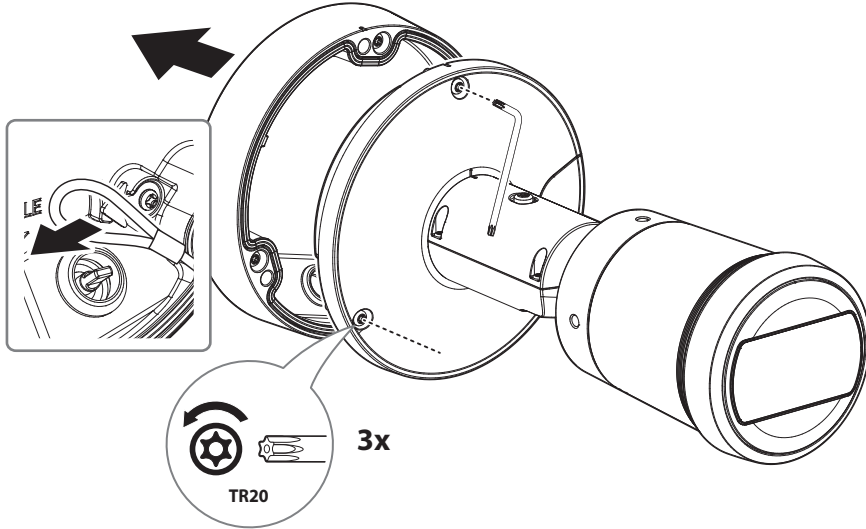
Kurulumdan Önce Alınması Gereken Önlemler

Kamerayı kurmadan önce aşağıdaki talimatları mutlaka okuyun:

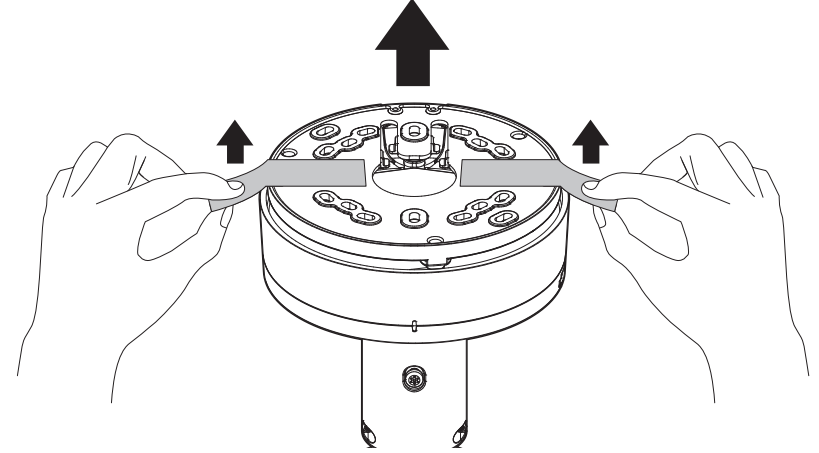
- Kamera ağırlığının en az 5 katını taşıyabilecek bir kurulum yeri seçin.
- Sıkıştırmış veya soyulmuş kablolar hasara neden olabilir veya yangın çıkarabilir.
- Güvenlik açısından, kurulum alanında kimsenin bulunmamasını sağlayın. Her ihtimale karşı özel eşyalarınızı kurulum alanından uzak tutun.
- Ürün aşırı kuvvet uygulanarak kurulusa parçalar bozulabilir ve bu da kameraya zarar verebilir. Montajı, uygun olmayan aletlerle yapmaya çalışmak ürüne zarar verebilir.
- Güneşlik deliğini, güneşliği bağlamaktan başka bir amaç için kullanmayın.

Sökme

1. Kamera gövdesi üzerindeki alt kapağın sabitleme vidalarını saat yönünün tersine çevirerek alt kapağı çıkarın.
 - Vidaları tamamen gevşetmek gerekli değildir.

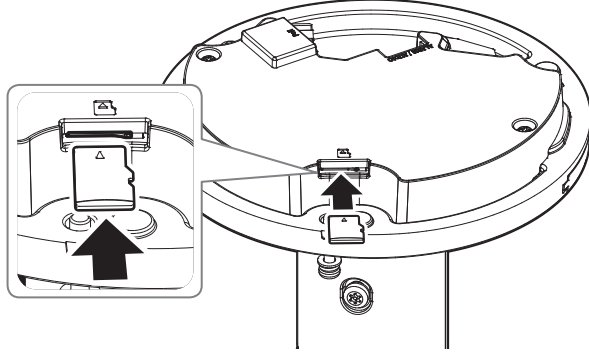


2. Alt kapaktaki ve montaj plakasındaki sabitleyici bandı sökün ve montaj plakasını çıkarın.



Micro SD kartın takılması

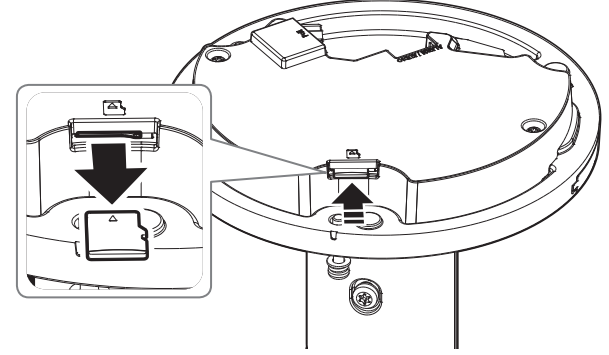
Micro SD kartı, kamera modülündeki Micro SD kart yuvasına ok işareti yönünde kaydırarak takın.



- Kamerayı takmadan önce, güç kaynağı ve gövde ayrı durumdayken Micro SD kart takılmalıdır.
- Zorlayarak ters yönde takmaya çalışmayın. Bu, Micro SD kartınıza ve ürününe zarar verebilir.
- Micro SD kartın yağmur yağarken ya da nem yüksek olduğunda takılması veya çıkarılması önerilmez.
- 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.

Micro SD Kartın Çıkarılması

Micro SD kartı yuvasından çıkartmak için şemada gösterildiği gibi hafıza kartının açık tarafından yavaşça basın.

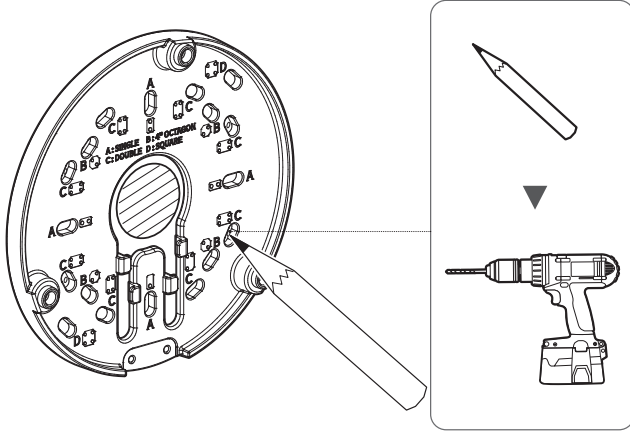


- Micro SD kartı çıkartmadan önce, <Ayarlar (⚙️)>-<Olay>-<Depolama> alanında, cihazı <Kapalı> duruma getirin ve [Uygula] düğmesine basarak kamerayı kapatın.
- Fotoğraf makinesini kapatırsanız veya üründen veriler içeren Micro SD kartı çıkarırsanız, veriler kaybolabilir veya hasar görülebilir.

Takma işlemi (Montaj plakası)

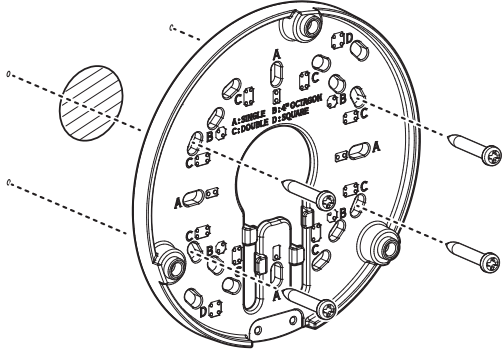
[Doğrudan duvara/tavana montaj]

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



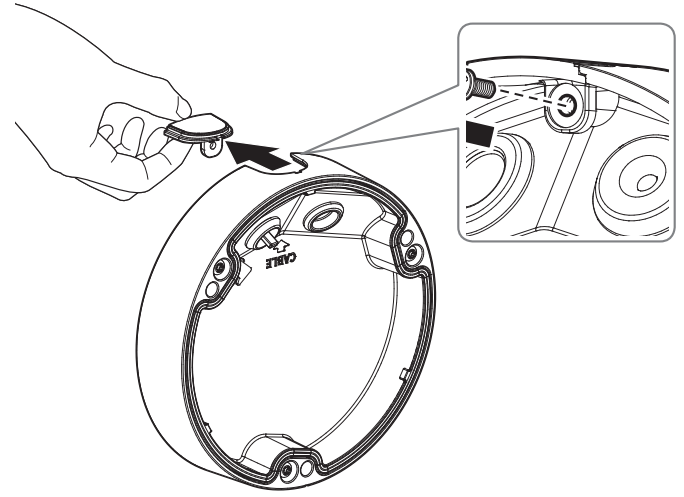
1-2. Montaj plakasını istenilen yüzeye takın ve vidalar ile kablolar için delikler açın.

1-3. Ağ ve ses/alarm kabloları arasında gerekli olanları montaj plakasının deliğinden çıkarın.



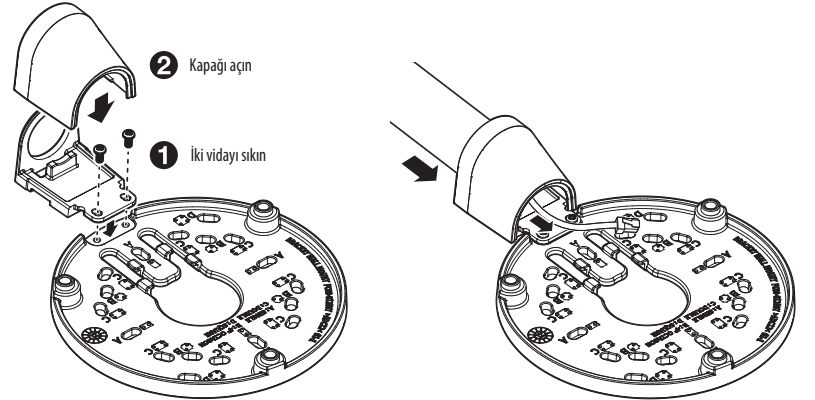
[Boru aracılığıyla takma]

2-1. Bir boru kullanarak takarken, bunu ürünün altındaki kablo deliği kapağını söktükten sonra yapabilirsiniz. Alt kapaktan sabitleme vidalarını çıkarmak için bir Phillips tornavida kullanın ve kablo deliği kapağını ayırın.



2-2. Boru adaptörünü (ayrıca satılır) montaj plakasına bağlayın.

2-3. Boruyu kanal adaptörüne takın.



2-4. Montaj plakasını uygun vidalar kullanarak sabitleyin.

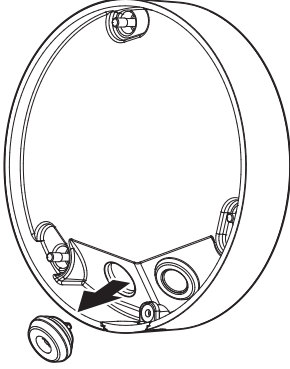
2-5. Ağ ve ses/alarm kabloları arasında gerekli olanları boru içerisinden çıkarın.

Takma işlemi (Alt kapak)

- 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.

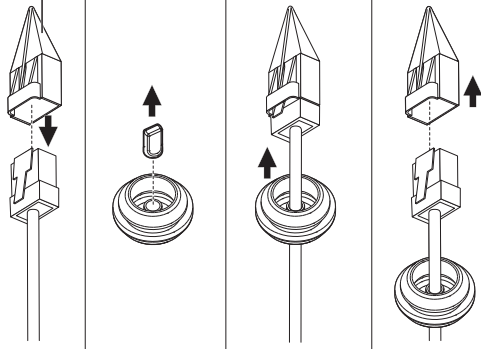
[Ağ kablosunun takılması] (XNO-A9084R/XNO-A8084R: IP66/IP67)

1. Aşağıdaki resimde gösterildiği gibi kablo rakorunu alt kapaktan sökün.

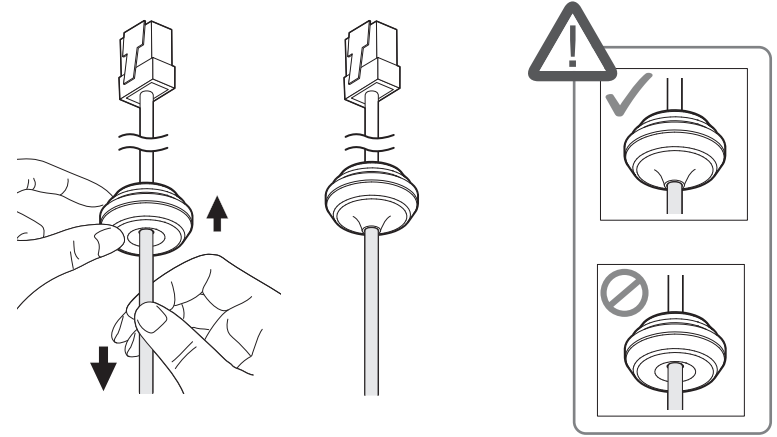


2. Alt kapaktan çıkarılan 1 delikli kablo rakorunun çıkıntılı kısmını çıkarın.
3. RJ45 kablosundan geçirmek için kapak montaj parçasını kullanın.

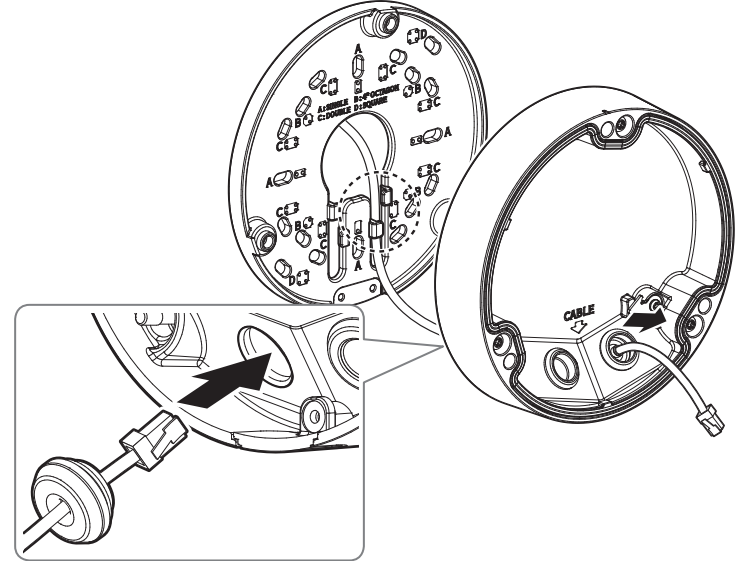
Kapak Montaj Parçası



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

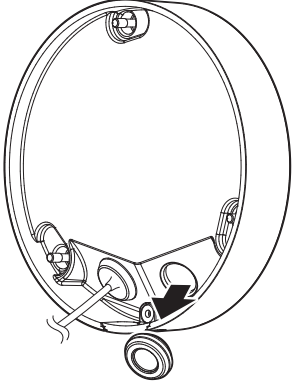


5. Ağ kablosunun kablo rakorunu alt kapağa takın.

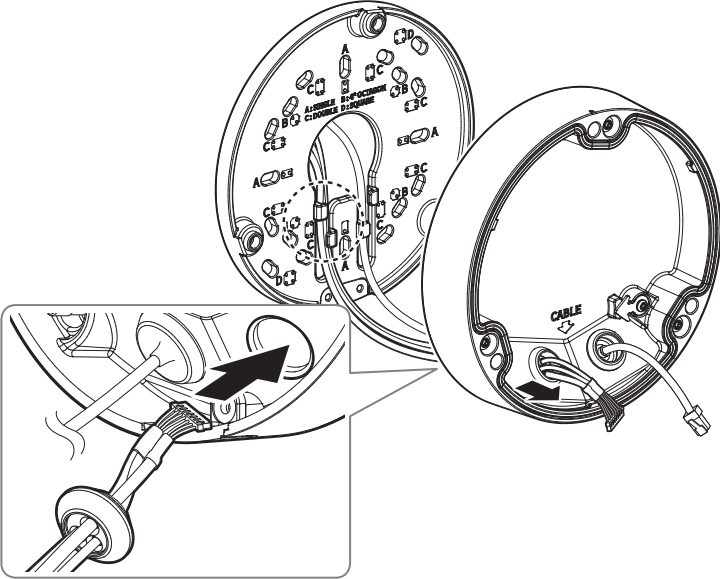


[Ses/alarm kablolarının takılması]

1. Aşağıdaki resimde gösterildiği gibi kablo rakorunu alt kapaktan sökün.

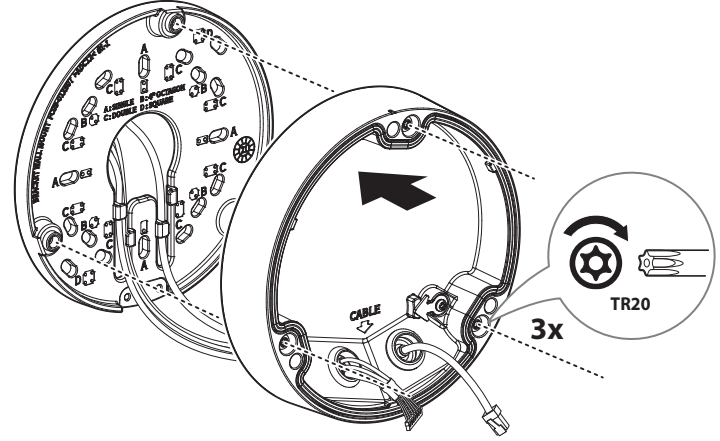


2. Temin edilen ses/alarm kablolarının kablo burcunu Alt kapağa takın.



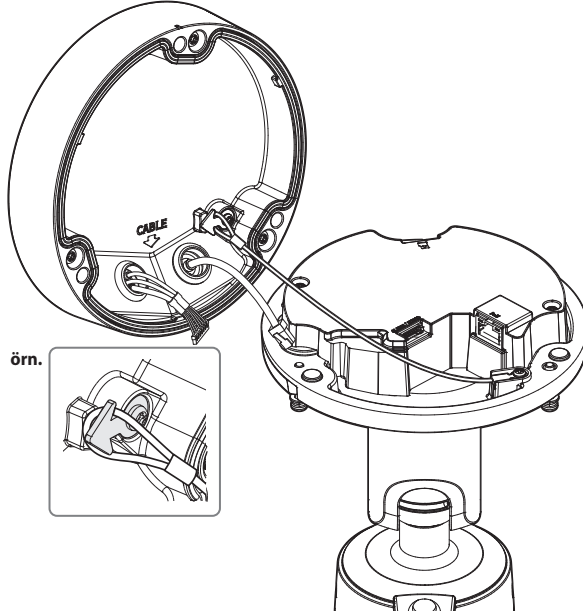
3. Montaj plakasını Alt kapak ile birleştirin.

! Alt kapağı takarken, kabloların plakanın kablo sabitleme kancalarından geçtiğinden emin olun.

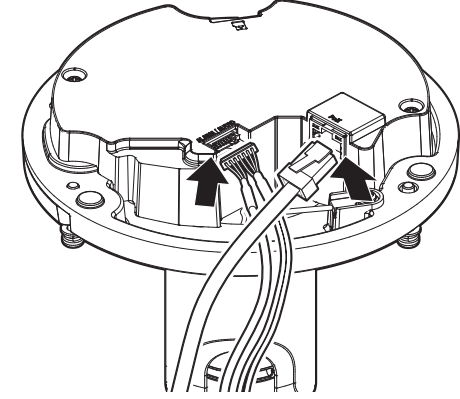


Kamera gövdesinin takılması

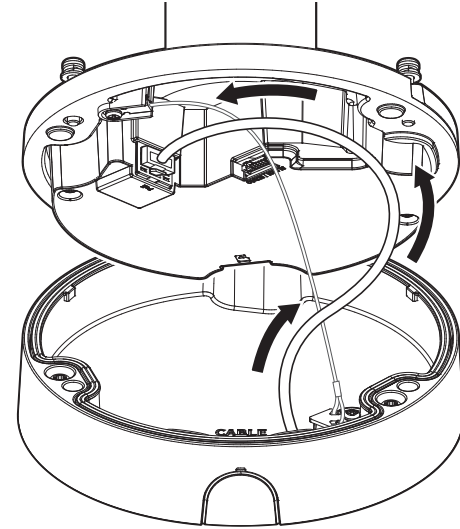
1. Alt kapaktaki ok işaretine benzeyen kancaya güvenlik kablosunu asın.



2. Ağ kablosunu ve ses/alarm kablosu konektörünü kamera gövdesinin her bir portuna bağlayın.

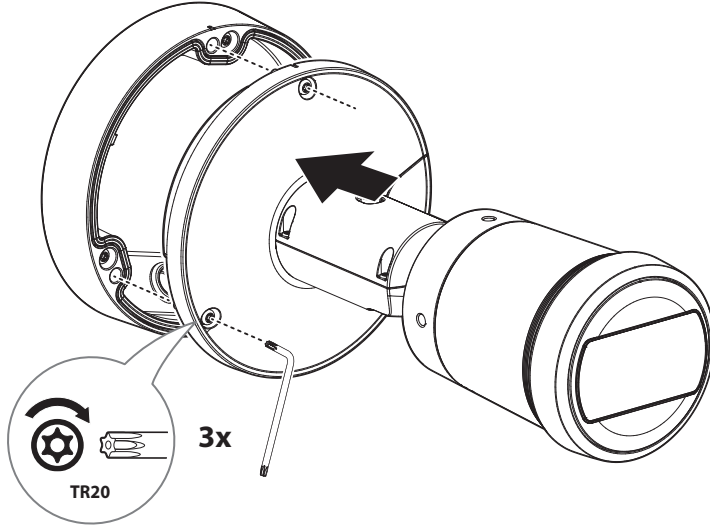


! Ağ kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi dairesel biçimde yerleştirin.



3. Kamera gövdesini Alt kapak ile birleştirin.

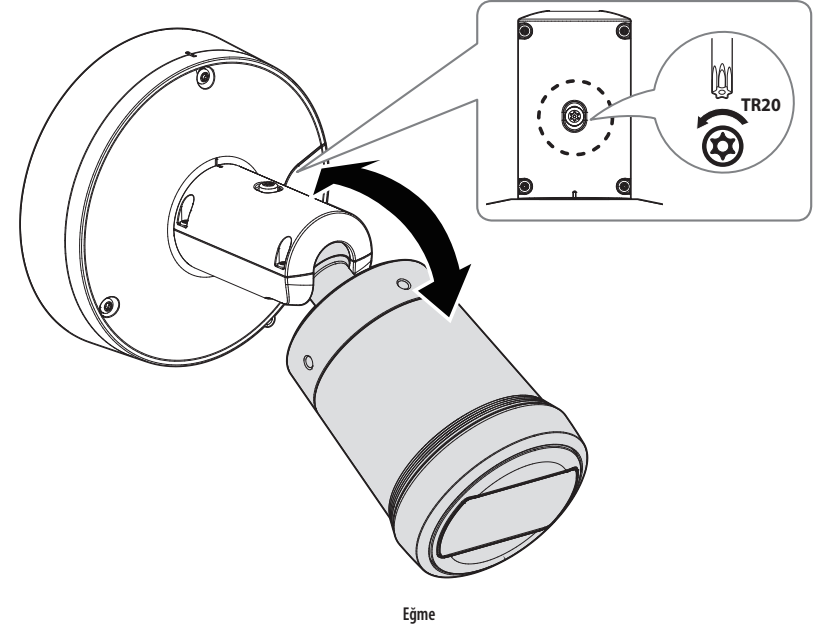
- ! ■ Su hasarı sorunu çıkmaması için, sabitleme cıvatalarını iyice sıkıştırdığınızdan emin olun.

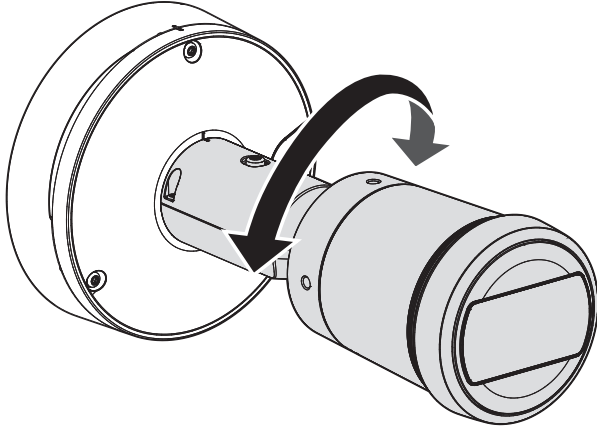


4. Torx anahtarını kullanarak kamera yönünü ayarlayın.

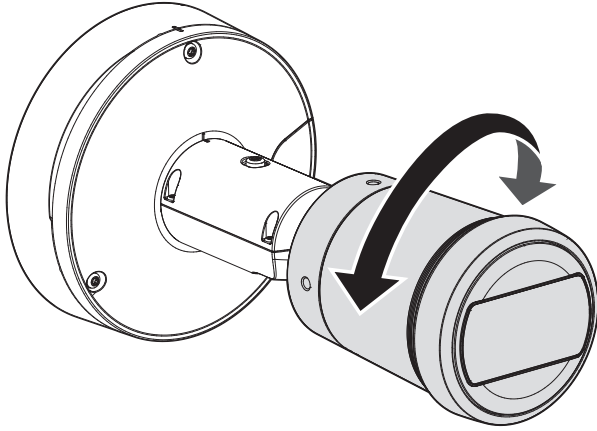
- Vidaları tamamen gevşetmek gerekli değildir.
■ USB bağlantı noktasına bir izleme cihazı bağlayın ve ardından izleyin ve ayarlayın.

- ! ■ Kamera konumunu bir destek kullanarak ayarlarken, destek vidasını gevşetin, kamerayı ayarlayın ve vidayı sıkın. Vida sıkılmış durumdayken güç uygulayarak ayarlamaya kalkışmanız durumunda, çizilme veya başka sorunlar oluşabilir.



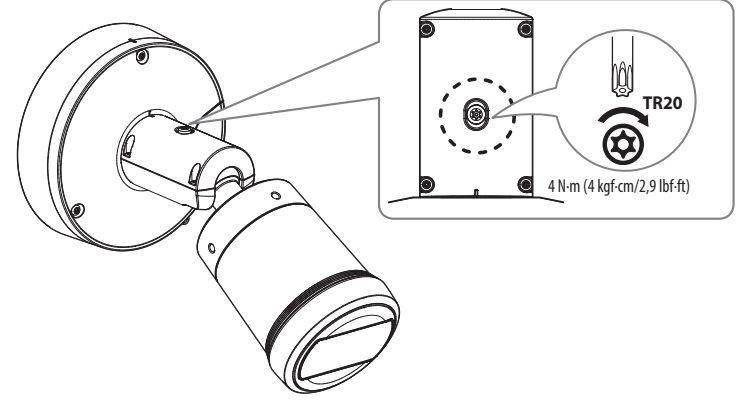


Kaydırma

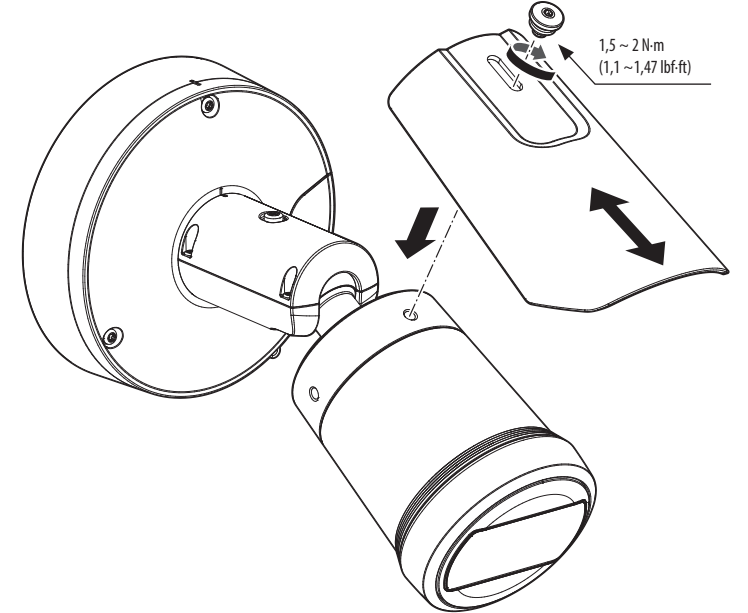


Lensin dönüşü

5. Lens dönüş ayarı tamamlandıktan sonra, açığı sabitlemek için ayar vidalarını tekrar sıkın.

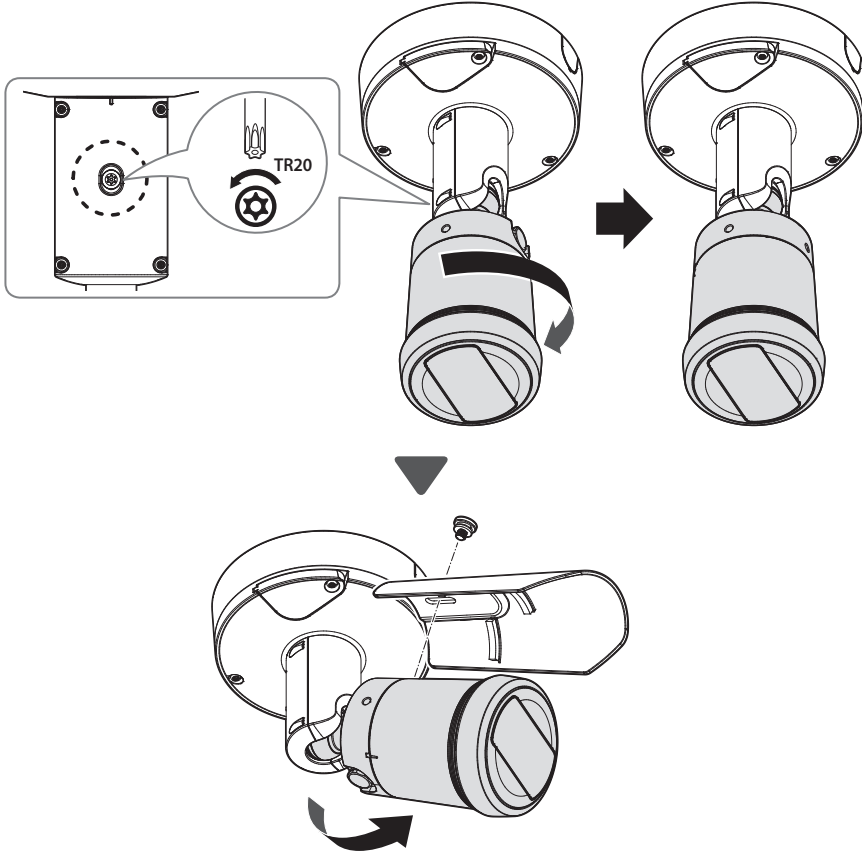


6. Güneşliği kamera gövdesi ile birleştirmek için, güneşlik montaj vidalarını ve dış yıkayıcıları kullanın.





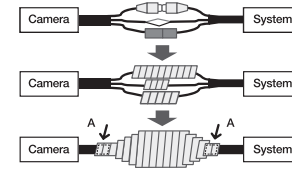
- Kamerayı tavana monte ederken kullanmadan önce lens dönüşünü 180° döndürün.



Kablo bağlantılarının su geçirmez hale getirilmesi

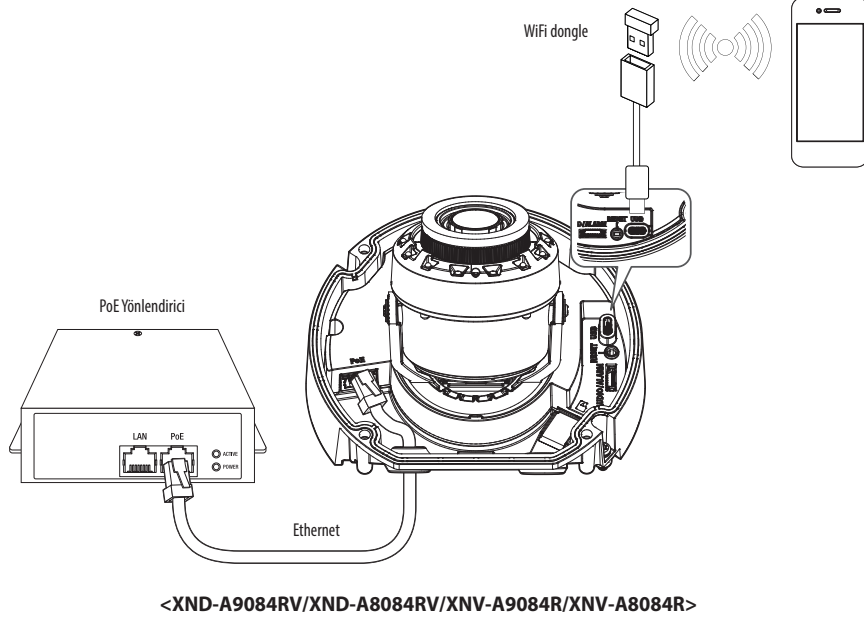
Kamerayı kurarken, dışarıya bağlanan kabloların boşluğundan su sızması için lütfen su geçirmez butil kauçuk bant (mağazalardan satın alınabilir) ile su geçirmez hale getirin.

1. Ağ kablosu, alarm/ses kabloları vs. 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.

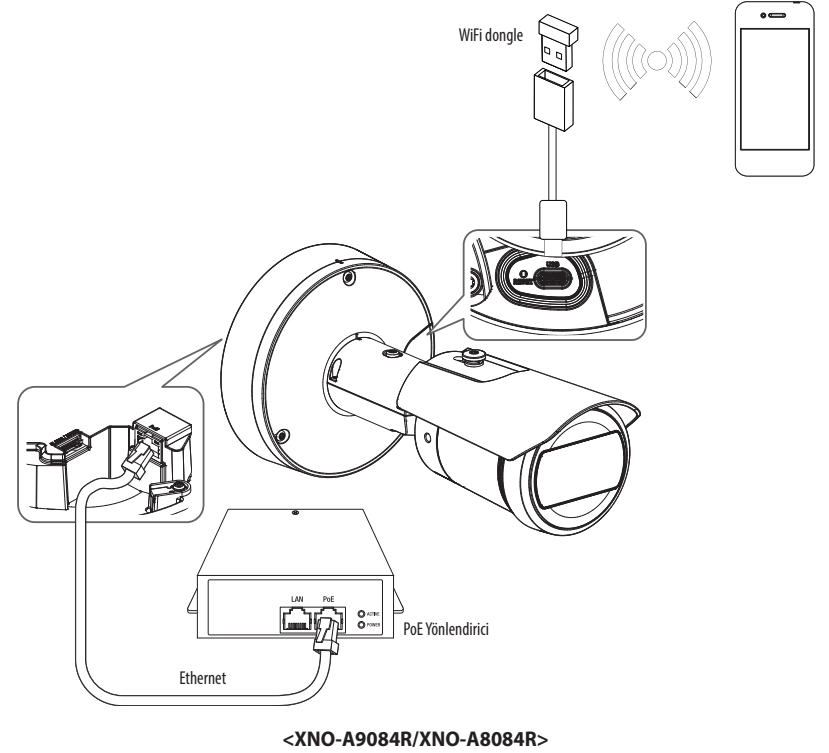


- Kablo kaplamasının su geçirmezliği düzgün sağlanmadığında bu durum doğrudan sızıntıya neden olabilir. Kabloyu yoğun bir bant katmanıyla koruduğunuzdan emin olun.
- Su geçirmez butil bant, normal uzunluğunun iki katına kadar esnetilebilen butil plastikten yapılmıştır.

DiĞER CİHAZLARLA BAĞLANTI



- Ürünün USB Type-C bağlantı noktaları, WiFi adaptörüne bağlanarak akıllı telefona yüklenen uygulama ile haberleşmenin sağlanması için kullanılır. USB Type-C bağlantı noktası yalnızca kurulum amacıyla kullanılmalı ve ürün çalışırken kullanılmamalıdır.



- Ürünün USB Type-C bağlantı noktaları, WiFi adaptörüne bağlanarak akıllı telefona yüklenen uygulama ile haberleşmenin sağlanması için kullanılır. USB Type-C bağlantı noktası yalnızca kurulum amacıyla kullanılmalı ve ürün çalışırken kullanılmamalıdır.

Güç verme ve ağ oluşturma

PoE cihazını kameranın PoE bağlantı noktasına bağlayın.



- PoE özellikli bir yönlendirici bağlayın ve bu yönlendiriciyi kullanın.
- IEEE 802.3af standardına uygun bir PoE cihazı kullanın.

Ağ Kablosu Özellikleri

Öge	İçindekiler	İşaret
Konektör	RJ-45(10/100BASE-T)	
Ethernet	10/100BASE-T	10/100 Mbps
Kablo	Kategori 5e veya üstü	
Maks Mesafe	100m	DC Direnci ≤ 0.125 Ω/m
PoE Desteği	IEEE 802.3af	

WiFi Bağlantısı

Kamera Ayarı

- OTG erkek/dişi ucu (Tip C) ve WiFi donanım kilidini USB Tip C portuna bağlayın.

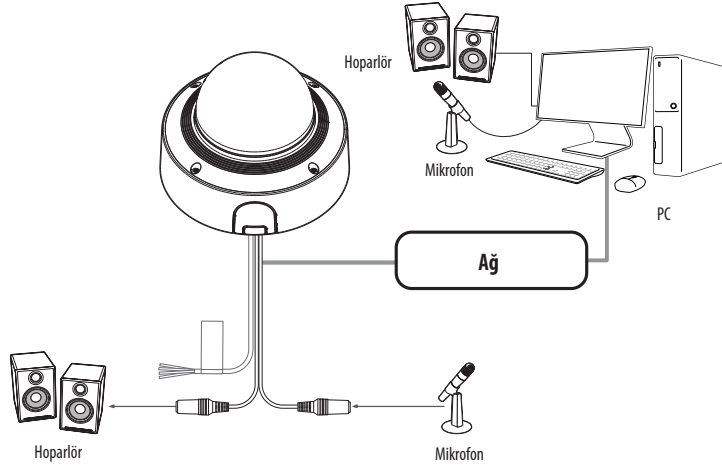
Akıllı Telefon Kurulumu

- Wisenet kurulum uygulamasını yükleyin.
- WiFi'yi açtıktan sonra kamera SSID'sini seçin.
- Wisenet kurulum uygulamasını çalıştırın.
- Kameraya oturum açtığınızda görüntü bağlantısı kurulur.
- Akıllı telefonunuz üzerinden görüntüleri izlerken görüş açısını ayarlayabilirsiniz.

Önerilen dongle üreticisi

Üretici	Model
NETIS	WF2123 n300
EDIMAX	EW-7811Un V2 (Yeni sür.)
IP Time	N100mini
IP Time	N10SL
TP-LINK	TL-WN823N V1
TP-LINK	TL-WN725N
ASUS	USB-N13
ASUS	USB-N10 NANO
NETGEAR	WNA3100M
IODATA	WN-G150UMW
IODATA	WN-S150UM
TOTOLINK	N300UM

Ses Giriş/Çıkışa Bağlamak



1. Kameranın MIC bağlantı noktasını mikrofona veya mikrofona bağlı olduğu amplifikatörün LINE OUT bağlantı noktasına bağlayın.
2. Kameranın SPEAKER bağlantı noktasını hoparlöre veya hoparlörün bağlı olduğu amplifikatörün LINE IN bağlantı noktasına bağlayın.
3. Ses girişi için teknik özellikleri kontrol edin.

• Ses Kodeği

- Ses Girişi : G.711(PCM): 8 kHz (64 Kbps), G.726(ADPCM): 8 kHz (16/24/32/40 Kbps), AAC-LC: 16 kHz (48 Kbps), OPUS: 48 kHz (64 Kbps)

• Tam ÇiftYönlü Ses

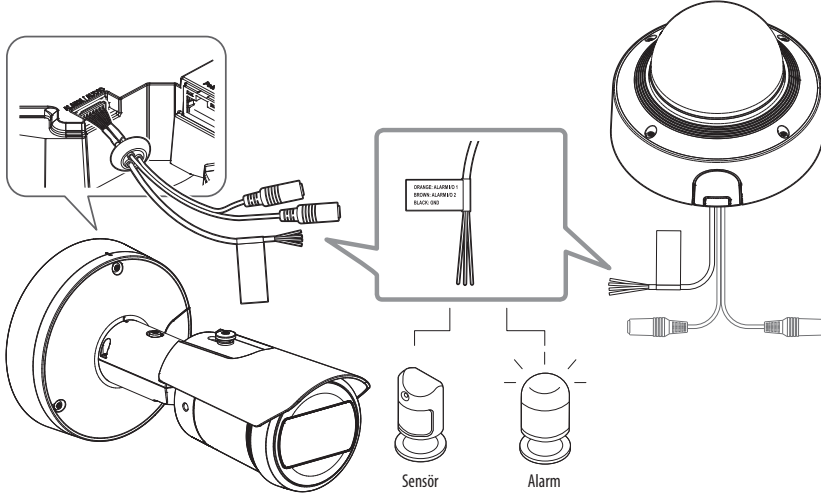
- **Audio in** : Seçilebilir (mikrofon/Hat girişi), Desteklenen voltaj: 2.5VDC (4 mA), Giriş impedansı: 25 K Ω , 3,5mm TRS jak
- **Audio out** : Çıkış hattı (3,5mm TRS jak (dengeli mono desteklenmez)), Maksimum çıkış: 0,5 Vrms, Çıkış hattı özdirenci : 600 Ω



- Web görüntüleyiciye erişerseniz ve <Video ve Ses> - <Ses ayarları> seçeneğinde ses girişi kaynağı olarak harici bir mikrofon seçerseniz, aşağıdaki teknik özellikler önerilir:
 - Frekans aralığı: 40-16.000 Hz
 - Empedans: 1.500 Ω
 - Hassasiyet: -40 $\pm$ 3 dB (7,1-14,1 mV)
- Aşağıdaki durumlardan herhangi birinde, ses sınıflandırma performansı düşebilir veya bozulabilir:
 - Tek seferlik ateşli silah sesi yerine kısa bir zaman aralığında sürekli olarak ateşli silah sesleri duyulursa (örn. makineli tüfek sesi)
 - Gürültü, gürültü ve hedef sesin ayırt edilmesi için çok fazlaysa
 - Aynı anda iki veya daha fazla farklı ses kaydediliyorsa
 - Ses sınıflandırması, gürültü giderme işlevi sessiz bir yerde kullanılırken uygulanıyorsa
 - Alkış veya çığlık seslerinin kaynağı kameraya yakınsa (1 metre dahilinde)
 - Ses sınıflandırması kategorilerinden herhangi birine ait olmayan bir ses (uçak sesleri, siren sesleri vb.) aniden yüksek sesle duyulursa
 - Harici mikrofon önerilen teknik özellikleri karşılamıyorsa"

I/O bağlantı kutusuna bağlama

Alarm G/Ç kablosunu yuva kutusunun ilgili yuvasına bağlayın.



Alarmla ilgili Konektör

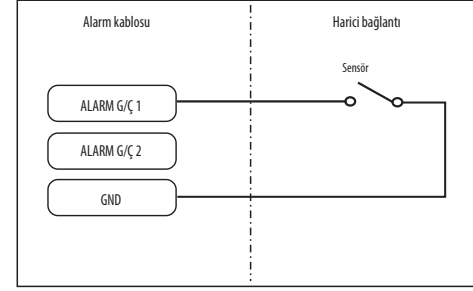
! ■ Kullanmadan önce temin edilen ses/alarm kablosunu bağladığınızdan emin olun.

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 kullanılabilirler 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)



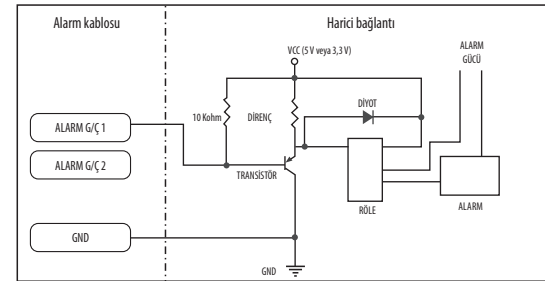
<ALARM G/Ç 1 giriş terminali olarak ayarlanırsa>

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 ayarlanırsa>

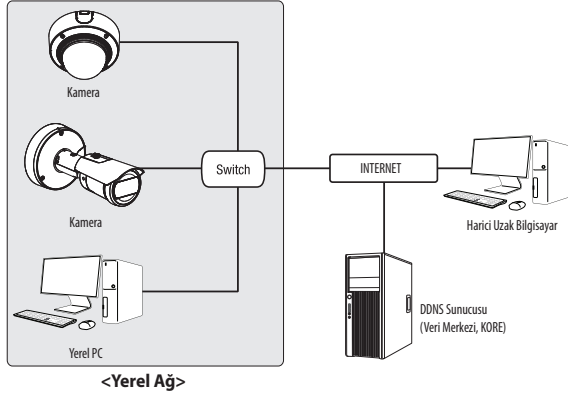
ağ bağlantısı ve kurulumu

Ağ ayarlarınızı ağ yapılandırmanıza göre ayarlayabilirsiniz.

KAMERAYI DOĞRUDAN YEREL ALAN AĞINA BAĞLAMAK

Kameraya Lan Üzerinde Yerel Bir Pc'den Bağlanmak

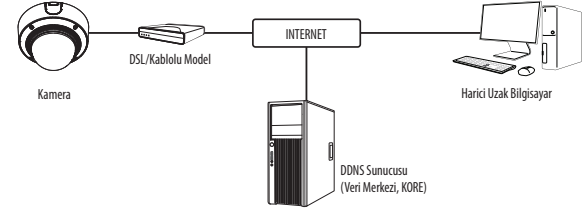
1. Yerel Pc'de Bir İnternet Tarayıcı Çalıştırın.
2. Tarayıcının Adres Çubuğuna Kameranın İp Adresini Girin.



<Yerel Ağ>

- Eğer Port Yönlendirme Doğru Ayarlanmamışsa Ya Da Bir Güvenlik Duvarı Ayarlıysa, Lan Ağı Dışından Harici Bir Pc İnternet Üzerinden Kameraya Bağlanamayabilir. Bu Durumda, Sorunu Çözmek İçin, Ağ Yöneticisi İle 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 Device Manager'ı kullanın. Device Manager'ın kullanımı hakkında daha fazla bilgi için, "Device Manager'ı Kullanma" kısmına bakın. (Sayfa 35)

KAMERANIN DOĞRUDAN BİR DHCP TABANLI DSL/KABLOLU MODEME BAĞLANMASI



1. Kullanıcı bilgisayarını doğrudan ağ kamerasıyla bağlayın.
2. Device Manager'ı çalıştırın ve İnternet'e 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] ögesine 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.

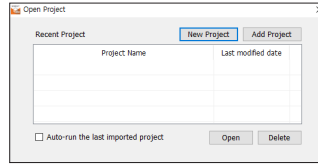
DEVICE MANAGER'I KULLANMA



- Device Manager programı, Hanwha Vision web sitesindeki <Support> – <Tool> menüsünden indirilebilir (<https://www.HanwhaVision.com>).
- Device Manager hakkında daha fazla talimatı, ana sayfanın <Help> menüsünde bulabilirsiniz.

PROJELERİ KURMA

Her proje için kameraları kaydedebilir ve içe aktarabilirsiniz. Yeni bir proje oluşturmak için proje adını ve parolayı ayarlayın. Oluşturulan projeyi çalıştırmak için bir parola girmelisiniz.



KAMERAYI OTOMATİK OLARAK ARAMA

Kamera, Device Manager'ın kurulu olduğu PC ile aynı ağa bağlıysa, arama fonksiyonunu kullanarak ağ kamerasını bulabilirsiniz.

- Device Manager'ın ana sayfasındaki <Search> seçeneğine tıklayın.
- Listeden kamerayı kontrol edin.
 - Kameraya yapıştırılmış etiketteki MAC adresini kontrol edin.

IP ADRESİNİ YAPILANDIRMA

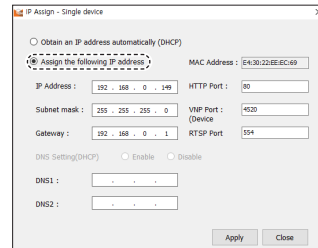
Kamera ağ ayarını değiştirmek istiyorsanız, <Status> kısmında <Login OK> işareti gösteriliyor olmalıdır. Oturum açmak için ana sayfadaki <Credential> seçeneğine tıklayın.

Statik IP'yi yapılandırma

IP adresi ve port bilgilerini manuel olarak ekleyin ve yapılandırın.

Bir kamerayı kurarken

- Listeden IP ayarını değiştirmek istediğiniz kameraya tıklayın.
- Device Manager'ın ana sayfasındaki <IP Assign> seçeneğine tıklayın.
- <Assign the following IP address> seçimini yapın.
 - Kameranın IP bilgileri önceden ayarlandığı gibi görüntülenecektir.
- IP ve Port ile ilgili kategorileri doldurun.



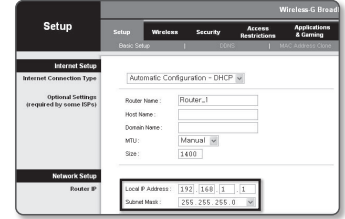
Bir Geniş Bant yönlendirici kullanılmıyorsa

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", (sayfa 37)

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

5. [Apply] Düğmesine tıklayın.

6. Başarılı mesajı görüntülenirse, [OK] seçeneğine tıklayın.

Birden fazla kamerayı kurarken

Model	MAC Address	IP(Config)	IP(New)	Subnet(New)	Gateway(New)	DNS1(Config)	DNS2(Config)	HTTP	Device	RTSP	Result
WQV-400L	E4:30:22:8F:29:DA	192.168.0.149						80	4320	554	
QVF-C90	E4:30:22:8F:29:DA	192.168.0.150						80	4320	554	

1. Listed IP ayarını değiştirmek istediğiniz kameraya tıklayın.
2. Device Manager'in ana sayfasındaki **<IP Assign>** seçeneğine tıklayın.
3. **<Assign the following IP address>** seçimini yapın.
4. Atanacak IP adresi aralığının başlangıç adresini girin.
5. Her ekipmana atanacak IP adresini kontrol etmek için **[Simulate]** düğmesine tıklayın.
 - IP adresi ögesine çift tıklayarak her adresi düzenleyebilirsiniz.
6. IP atamasını başlatmak için **[Apply]** düğmesine tıklayın.
7. IP atamasının başarı durumu için **<Result>** ögesini kontrol edin.

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

Bir kamerayı kurarken

1. Listed IP ayarını değiştirmek istediğiniz kameraya tıklayın.
2. Device Manager'in ana sayfasındaki **<IP Assign>** seçeneğine tıklayın.
3. **<Obtain an IP address automatically (DHCP)>** seçimini yapın.
4. **[Apply]** düğmesine tıklayın.
5. Başarılı mesajı görüntülenirse, **[OK]** seçeneğine tıklayın.

Model	MAC Address	IP(Config)	IP(New)	Subnet(New)	Gateway(New)	DNS1(Config)	DNS2(Config)	HTTP	Device	RTSP	Result
WQV-400L	E4:30:22:8F:29:DA	192.168.0.149						80	4320	554	

Birden fazla kamerayı kurarken

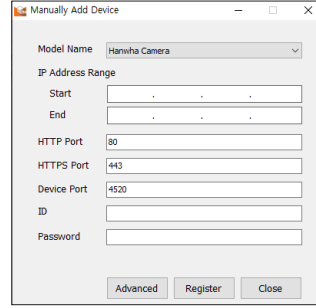
Model	MAC Address	IP(Config)	IP(New)	Subnet(New)	Gateway(New)	DNS1(Config)	DNS2(Config)	HTTP	Device	RTSP	Result
WQV-400L	E4:30:22:8F:29:DA	192.168.0.149						80	4320	554	
QVF-C90	E4:30:22:8F:29:DA	192.168.0.150						80	4320	554	

1. Listed IP ayarını değiştirmek istediğiniz kameraya tıklayın.
2. Device Manager'in ana sayfasındaki **<IP Assign>** seçeneğine tıklayın.
3. **<Obtain an IP address automatically (DHCP)>** seçimini yapın.
4. IP atamasını başlatmak için **[Apply]** düğmesine tıklayın.
5. IP atamasının başarı durumu için **<Result>** ögesini kontrol edin.

KAMERAYI MANUEL OLARAK KAYDETME

Kameranın arama fonksiyonu kullanılarak bulunamaması durumunda, kamera harici ağa bağlıysa, IP bilgileri manuel şekilde eklenerek kamera uzaktan kaydedilebilir.

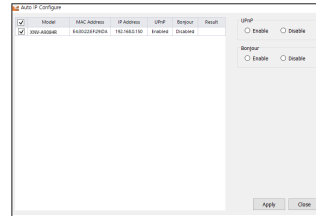
1. Device Manager'ın ana sayfasındaki **<Add Devices>** – **<Manually Add Device>** seçeneğine tıklayın.
2. Aradığınız IP adresi aralığını ekleyin.
3. Kaydettiğiniz kameranın **<Model Name>** seçin ve HTTP portu, HTTPS portu, kimlik ve şifre bilgilerini ekleyin.
4. **[Register]** düğmesine tıklayın.
5. Kameranın kayıtlı olup olmadığını kontrol edin.
 - Kameraya yapılandırılmış etiketteki MAC adresini kontrol edin.



Manually Add Device dialog box. Fields include: Model Name (Hansha Camera), IP Address Range (Start, End), HTTP Port (80), HTTPS Port (443), Device Port (4520), ID, and Password. Buttons: Advanced, Register, Close.

IP'YI OTOMATİK OLARAK YAPILANDIRMA

1. Listedeki IP'ni otomatik olarak yapılandırmak istediğiniz kameraya tıklayın.
2. Device Manager'ın ana sayfasındaki **<+>** seçeneğine tıklayın.
 - Ekipman Ayarı menüsü görünür.
3. Menüde **<Auto IP Configure>** seçeneğine tıklayın.
4. **<UPnP>** ya da **<Bonjour>** protokolünü kullanmak için **<Enable>** öğesini seçin ve **[Apply]** düğmesine tıklayın.



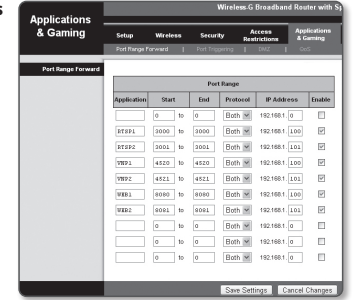
Auto IP Configure dialog box. Fields include: Model, MAC Address, IP Address, UPnP, Bonjour, and Enable. Buttons: Apply, Close.

BAĞLANTI NOKTASI ARALIĞI AKTARIM (BAĞLANTI NOKTASI EŞLEME) AYARI

Bir kameranın bağlı olduğu bir Geniş Bant yönlendiriciyi kurarken, uzak bir bilgisayarı yönlendiricideki kameraya erişebilmesi için, Geniş Bant yönlendiricide bağlantı noktası aralığı aktarımını ayarlamamız 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 tıklayın. Ayarlarınız kaydedilir.



Port Range Forward configuration screen. Table with columns: Application, Start, End, Protocol, IP Address, Enable. Rows for STSFP1, STSFP2, VRS1, VRS2, VRS3, VRS4, VRS5, VRS6, VRS7, VRS8, VRS9, VRS10, VRS11, VRS12, VRS13, VRS14, VRS15, VRS16, VRS17, VRS18, VRS19, VRS20.

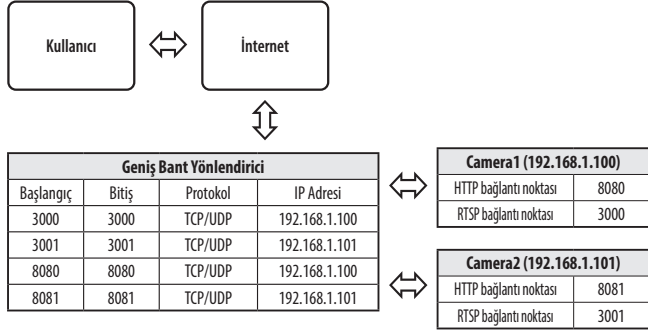
- Port yönlendirme ayarı, CISCO IP yönlendirici ayanına bir örnektir.
- Ayarlar, bağlı Geniş Bant yönlendiricisinin modeline göre farklılık gösterebilir. Daha ayrıntılı bilgi için, geçerli yönlendiricinin kullanım kılavuzuna bakın.

ağ bağlantısı ve kurulumu

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 halinde, port yönlendirme ek yönlendirici kurulumu olmadan yapılabilir. Ağ kablосunu bağladıktan sonra, "Ayarlar -> Ağ -> DDNS" içinde <DDNS> altında <Hızlı Bağlantı> menüsündeki onay kutusunu işaretleyin.

KAMERAYA PAYLAŞILAN BİR YEREL BILGISAYARDAN BAĞLANMA

- Device Manager'ı çalıştırın. Bağlı kameralar taranır ve kameraların bir listesi görüntülenir.
- İstediğiniz projeyi seçin ve [Open] düğmesine tıklayın.
- Parolayı girdiğinizde projedeki kameraların listesi görüntülenir.
- Bir kameraya erişmek için üzerine çift tıklayın. İnternet tarayıcı başlatılır ve kameraya bağlanır.

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

KAMERAYA İNTERNET ARACILIĞIYLA UZAK BİR BILGISAYARDAN BAĞLANMA

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

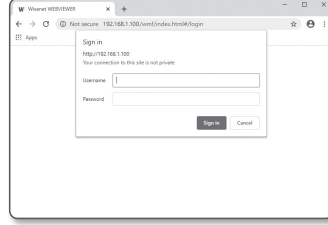
- Geniş Bant yönlendirici ağındaki bir kameraya erişebilmek için, öncelikle Geniş Bant yönlendirici için bağlantı noktası aralığı aktarımını ayarlamış olmanız gerekir.
- Uzak bilgisayardan İnternet tarayıcıyı başlatın ve kameranın DDNS URL adresini veya Geniş Bant yönlendiricinin IP adresini adres çubuğuna 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 iletişim kutusu açılır.
• IP adresi (IPv6) : 2001:230:abcd:ffff:0000:0000:ffff:1111
→ http://[2001:230:abcd:ffff:0000:0000:ffff:1111] - Oturum Açma iletişim kutusu açılır.



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 iletişim kutusu açılır.

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 iletişim kutusu açılır

! ■ 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.

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 aygıtı 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.
- Daha üst seviyede güvenlik için şifrelerinizde aynı karakterlerin veya ardışık klavye girişlerinin tekrarlanması önerilir.
- Şifrenizi kaybettiyseniz, ürünü sıfırlamak için [RESET] düğmesine basabilirsiniz. Bir deftere not ederek ya da ezberleyerek şifrenizi kaybetmeyin.

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] ögesine 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 değiştirildiğinde, 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
Bir Windows 10 kullanıcısı Chrome veya Firefox aracılığıyla web görüntüleyiciye eriştiğinde, mikrofonun ses düzeyi periyodik olarak değişir.	Mikrofon sürücüsü Realtek sürücüsüne ayarlandığında ne olur. Mikrofon sürücüsü olarak Yüksek Çözünürlüklü Ses aygıtını (Windows Varsayılan Sürücü) veya üçüncü taraf sürücüyü yükleyin.
Bir olay sırasında ses oynatmak için gerekli WAVE dosyalarının teknik özellikleri nelerdir?	48.000 KHz veya daha düşük örnekleme hızı önerilir. - Örnek başına bit sayısı (bps) için, en fazla 8/16 bit önerilir. - Sadece PCM kodlama biçimi desteklenmektedir.
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 görüntülemeye 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 bağlanmışsa, kameranın problemsiz olarak dinamik IP adresi alabildiğini kontrol edin. - Eğer kamera bir Geniş Bant yönlendiriciye bağlıysa, port yönlendirmenin doğru yapıldırıldığını 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, Device Manager programında algılanmaz.	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 bağlı olduğu LAN üzerinde multicast destekleyen yönlendirici olup olmadığını kontrol edin.
Ses girişi ayarları yapılandırılmış olsa bile ses kaydedilmez.	<Basic> - <Video Profili> bölümündeki <Ses Girişi> onay kutusunu işaretlemeniz gerekir.

SORUN	ÇÖZÜM
<Analiz> ögesinde <Hareket Algılama> seçeneği <Etkinleştirin> olarak ayarlandı ancak bir analiz olayı meydana geldiğinde bile bana e-posta bildirimi ulaşmıyor.	- Ayarları şu sırayla doğrulayın: <Tarih ve Saat> ayarlarını kontrol edin. <Hareket Algılama> ögesi <Etkinleştirin> seçeneğine ayarlanmalıdır. <Olay Ayarı> menüsünün <E-posta> seçeneğinin kullanımı 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.
NAS ayarının başarısız olduğu bildiriliyor.	- NAS IP adresinin geçerli olduğunu doğrulayın. - NAS kimlik/sifre 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 sembollerinin 2006/66 EC Direktifinde belirtilen referans seviyelerinin üzerinde cıva, kadmium 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 dönüşüm sisteminin aracılığıyla geri döndürün.



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 TEKNOLOJİ / TEKNOMAKS BİLİSİM

MERDİVENKÖY MAH.DİKYOL SOK. BUSINESS İSTANBUL No:2, Kat:7, D:B67, 34732 Kadıköy / İstanbul / Türkiye

Tel +90.212.217.54.22

Cihazın Ticaret Bakanlığına önerilen ortalama ömrü

Cihazın EEE yönetmeliklerine uygun olduğuna benzer beyan