

AĞ KAMERASI

Kullanım Kılavuzu

TNU-6321



Ağ Kamerası

Kullanım Kılavuzu

Telif hakkı

©2020 Hanwha Support 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 Support 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 Support 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. Kurulmadan önce, tüm kılavuzları tamamen okuyun ve talimatlara göre kurulum işlemlerini gerçekleştirin.
2. Güç veya sinyal kablosunu takarken, ilk olarak harici bağlantı portlarını kontrol edin. Güç kaynağının yanlış bir şekilde
3. Birimden, normal olmayan kokular veya dumanın geldiğini fark ederseniz, ürünü kullanmayı bırakın.
Bu durum oluşursa, hemen güç kaynağından ayırın ve servis merkezi ile görüşün. Kullanmaya devam edilmesi yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
4. Güç açıkken sökmeyin.
5. Güç verilmeden önce, tüm güç kablolarının düzgün bir şekilde bağlandığından emin olun. Güvenli olmayan bir bağlantı yangına neden olabilir.
6. Sistem yüksek veya düşük sıcaklık ortamlarında çalışmışsa, yüzeyin aşırı sıcak veya aşırı soğuk olması nedeniyle yaralanabilirsiniz.
7. Gücü açmadan önce, güç kaynağının 24Vac/6A 50/60Hz özelliklerini desteklediğini doğrulayın.
Belirtilenin üzerindeki güç değeri yangına neden olabilir.
8. Yıldırım veya gök gürültüsü cihaza hasar verebilir.
Ürünün kurulumunu yaparken, yıldırım düşmesi durumunda ürünün alacağı hasarı minimuma indiren önlemleri almayı göz önünde bulundurun.
9. Sistem kurulurken, herhangi bir güçlü rüzgarda ağırlığını taşıyabilecek uygun bir zemine sıkıca sabitlenmelidir.
Sabitleme yöntemi ve kullanılan malzemeler, sistem ağırlığının en az 4 katı ağırlığı taşıyabilmelidir.
10. Sistem uzaktan kontrol edilebildiği ve bazı durumlarda konumunu değiştirebildiği için, herhangi bir zararlı ortam oluşturmaması (yani hareketli parçaların insanlara zarar vermemesi) için dikkatli bir şekilde kurulmalıdır.
11. Sisteme herhangi bir şey takmayın.
12. Tehlikeli ortamlarda kurulum yaparken, ateşleme olasılığını azaltmak için cihazı güç kaynağından ayırın.

13. Bir ısıtıcının veya motorun yanına kurmayın.
Sistemi, iyi havalandırılan bir yere kurun.
14. Kurulum için, teknik servis hizmeti vermeye yetkili teknisyenlerden yardım alabilirsiniz.
15. Rutubetli veya ürünün toza veya ise maruz kalacağı bir konuma ürünü kurmayın.
16. Ürünün üzerine herhangi bir şey koymayın veya üzerine güç uygulamayın.
Aşırı titreşim veya manyetik etkileşim olan konumlardan uzak tutun.
17. Aşırı sıcak çalışma ortamlarında kurulum yapmayın.
Kamera -40°C veya daha yüksek sıcaklıklarda çalışır.
18. Direkt güneş ışığından ve ısı radyasyon kaynaklarından uzak tutun.
19. Daha önceden kurulmuş bir ürünün yerini değiştirmek isterseniz, gücü kapattıktan sonra ürünü taşıyın ve yeniden kurun.
Gücün kapatılmaması, yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
20. Ürünü, iyi havalandırılan bir yere kurun.
Güç veya sinyal kablosunu takarken, ilk olarak harici bağlantı portlarını kontrol edin.
21. Kamera sileceğinin lastik parçası genişleyebilir. Performansı azaldığında yenisi ile değiştirin.
22. Sistemi temizlemeden önce, cihazın güç kaynağından bağlantısını kesin.

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.		

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.

İÇİNDEKİLER

GENEL BAKIŞ

3

- 3 Önemli Güvenlik Yönergeleri
- 5 Önerilen PC Özellikleri
- 5 Önerilen Micro SD/SDHC/SDXC Hafıza Kartı Özellikleri
- 5 NAS için önerilen teknik özellikler
- 6 Dahil Olanlar
- 7 İlk Bakış

KURULUM VE BAĞLANTI

8

- 8 Kurulum
- 10 Diğer cihazlarla bağlantı

AĞ BAĞLANTISI VE KURULUMU

13

- 13 Kamerayı Doğrudan Yerel Alan Ağına Bağlamak
- 13 Kameranın Doğrudan bir DHCP Tabanlı DSL/Kablolu Modeme Bağlanması
- 14 Device Manager'ı Kullanma
- 14 Kamerayı otomatik olarak arama
- 14 IP adresini yapılandırma
- 15 Kamerayı manuel olarak kaydetme
- 15 IP'yi otomatik olarak yapılandırma
- 16 Bağlantı Noktası Aralığı Aktarım (Bağlantı Noktası Eşleme) Ayarı
- 17 Kameraya paylaşılan bir yerel bilgisayardan bağlanma
- 17 Kameraya İnternet aracılığıyla uzak bir bilgisayardan bağlanma

AĞ GÖRÜNTÜLEYİCİ

18

- 18 Kameraya Bağlama
- 19 Şifre ayarı
- 19 Oturum Açma
- 19 Kamera Web Görüntüleyicisi Kurulumu

EK

- 20 Sorun Giderme

20

ÖNERİLEN PC ÖZELİKLERİ

- CPU : Intel Core 2 Duo 2.4 GHz veya üstü (1920x1080 30 kare/sn kullanımı için)
Intel Core i7 2.8 GHz veya üstü (1920x1080 60 kare/sn kullanımı için)
- RAM : 2GB veya üstü
- Desteklenen İşletim Sistemi : Windows 8 veya üstü, Mac OS X 10.12 veya üstü
- Önerilen tarayıcı: Google Chrome
Desteklenen Tarayıcılar: MS Explorer 11, MS Edge, Mozilla Firefox (sadece Window 64bit),
Apple Safari (sadece Mac OSX)

※ Bazı işlevler desteklenen tarayıcılarda bile kısıtlanmış olabilir.

ÖNERİLEN MICRO SD/SDHC/SDXC HAFIZA KARTI ÖZELİKLERİ

- Önerilen kapasite: 16 GB ila 256 GB (MLC tipi gereklidir)
- Önerilen Üreticiler : SanDisk, Transcend
- Ürün Tipi : Yüksek dayanıklılık
- Uyumluluk, kart üreticilerine ve tiplerine bağlı olarak değişir.

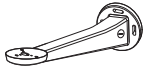
NAS İÇİN ÖNERİLEN TEKNİK ÖZELLİKLER

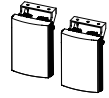
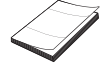
- Önerilen kapasite : 200GB veya üstü önerilir.
- Bu kamera için, aşağıdaki üretici teknik özelliklerine sahip bir NAS kullanmanız önerilir.
Önerilen ürünler : QNAP NAS, Synology NAS

genel bakış

DAHİL OLANLAR

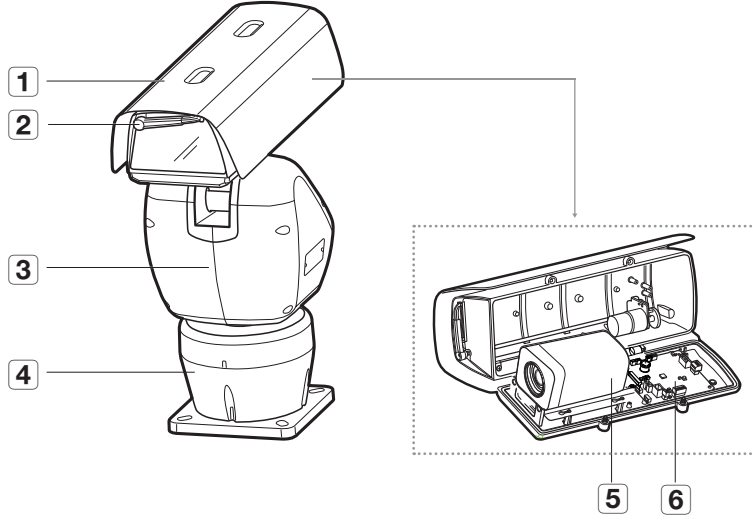
Kameranızın ve aksesuarlarınızın ürün ambalajında bulunup bulunmadığını lütfen kontrol edin.
(Satış yapılan her ülkede aksesuar aynı değildir.)

Görünüm	Öge Adı	Adet	Açıklama
	Kamera gövdesi	1	-
	Hızlı Kullanma Kılavuzu (İsteğe bağlı)	1	-
	Altıgen L anahtarı	1	Kamera gövdesi ve braket birleştirilirken kullanılır
	RJ45 su geçirmezlik aksesuarı	1	Nemli yerlerde kurulum yapmak için kullanılır
Duvara Monte(dahil değildir)			
	Duvara Monte	1	Kamerayı duvara monte ederken kullanılır
	Anahtar civataları(M5 X 20) / yassı pullar	3/3	Ana gövdeyi ve duvara monte bağlamak içindir
	Vidaları(M3 X 8)	8	kablolamayı bağlamak için
	O-halka	1	Ana gövdeyi ve duvara monte bağlamak içindir

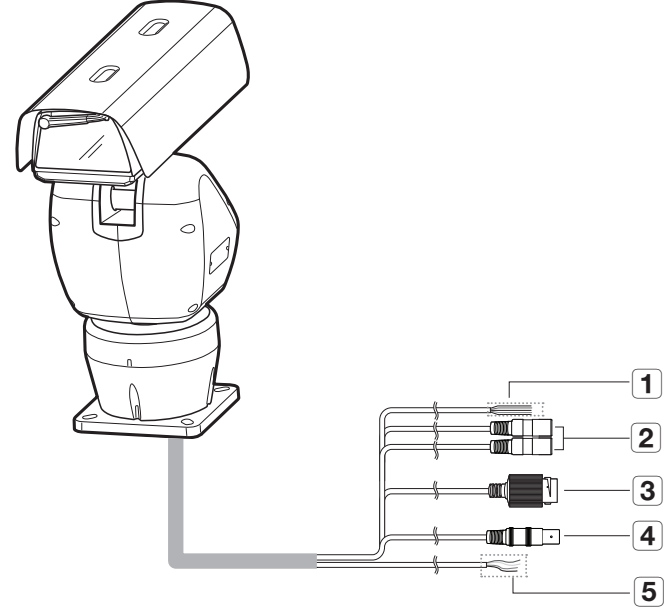
Görünüm	Öge Adı	Adet	Açıklama
IR aydınlatıcı (dahil değildir)			
	IR aydınlatıcı gövdesi	2	Konumlandırma sistemine monte edilir ve kullanılır
	Montaj braket	1	IR aydınlatıcı montaj braket
	Hızlı Kullanma Kılavuzu (İsteğe bağlı)	1	-
	Altıgen L anahtarı	1	Kamera gövdesi ve braket birleştirilirken kullanılır
	Anahtar Civatalar (1/4"x1/2")	9	Braketi kamera gövdesine monte ederken kullanılır (3 Adet) IR aydınlatıcıyı braketle monte ederken kullanılır (6 Adet)

İLK BAKIŞ

Görünüm



kablolar



Madde	
1	Güneşlik
2	Ön Cam Sileceği
3	Ana gövde
4	Taban mahfazası
5	Kamera
6	Arayüz kartı

Madde	Açıklama
1 Alarm kablosu	Alarma I/O kablosu. (Siyah/Kahverengi/Kırmızı/Sarı/Turuncu)
2 Ses kablosu	Ses I/O kablosu.
3 Ağ bağlantı noktası	Ethernet kablosunu bağlar.
4 Video çıkış bağlantı noktası	Video görüntüsünü aktarır.
5 Güç kablosu	Kamera ve IR aydınlatıcı güç kabloları. (Siyah/Yeşil/Kahverengi/Mavi)

KURULUM

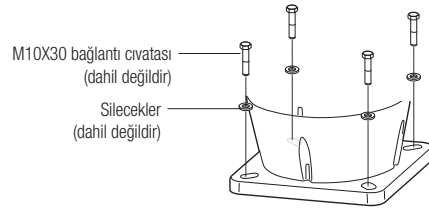
Kurulumdan Önce Alınması Gereken Önlemler

Kamerayı kurmadan önce aşağıdaki talimatları mutlaka okuyun:

- Sistemi aşağıdaki talimatlara göre kurun. Farklı bir yöntem kullanarak kurmak isterseniz, öncesinde üreticiden talep ederek, emniyet önerilerini doğrulamanız gerekir.
- Sistemin brüt ağırlığı 14 kg'dır. Sistemi kaldırırken dikkatli olun ve uygun kaydırmaz eldiven takın.
- Montaj braketini de dahil olmak üzere kameranın ağırlığının 4 katı ağırlığa dayanabilecek bir alana (tavan veya duvar) 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.
- Stabil kurulum için, temin edilen aksesuarları kullanmanız gerekmektedir. Tarafımızca temin edilmemiş başka bir aksesuar kullanırsanız, ürünün özellikleri/performansı/güvenliği garanti edilemez.

Cihazı zemine kurar

1. Kaideyi zemine kurar.



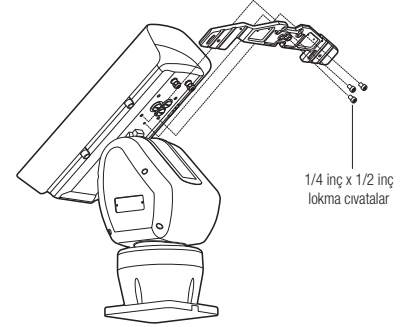
- ! ■ Kamerayı betona kurmak için M10X30 bağlantı civatası veya daha üst modelinin kullanılmasını öneririz.
- Ekipmanın ağırlığının dört katına kadar dayanabilen vidalar kullanın.

Kurulum için İsteğe Bağlı Aksesuarlar

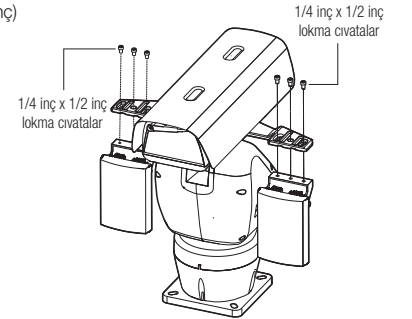
Kurulumu daha kolay gerçekleştirmek için, mevcut olan isteğe bağlı uygun aksesuarları satın alabilirsiniz.

■ IR aydınlatıcıyı kurmak

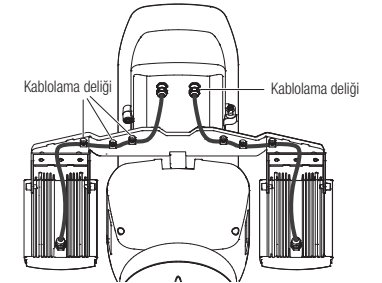
1. Dirseği kameraya verilen 3 cıvata (1/4 inç x 1/2 inç) ile sabitleyin.



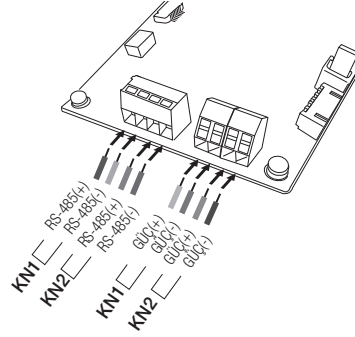
2. IR aydınlatıcıyı gösterildiği gibi 3 cıvata (1/4 inç x 1/2 inç) kullanarak sabit dirseğe bağlayın.



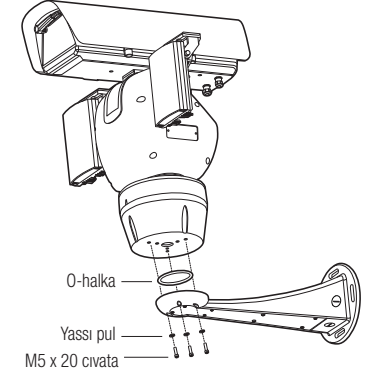
3. IR aydınlatıcı kablосunu, braketteki kablolama deliğini ve mahfazanın arkasındaki deliği kullanarak mahfazaya takın.



4. IR aydınlatıcının güç kablosunu ve RS-485 kablosunu mahfazadaki karta bağlayın.

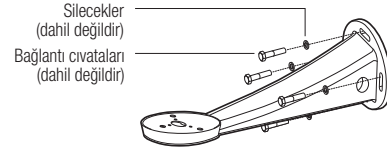


2. Ana gövde ve braket 3 Anahtar cıvatasını kullanarak monte edin.

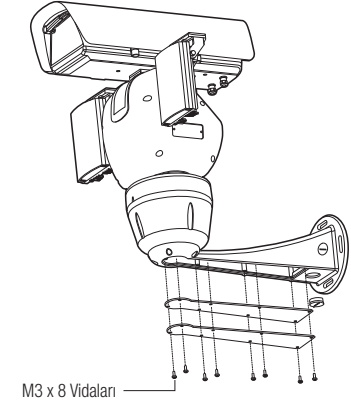


■ Braket kullanarak duvara montaj

1. 4 bağlantı cıvatası kullanarak (dahil değildir) kullanarak braket yan tarafından duvara monte edin.

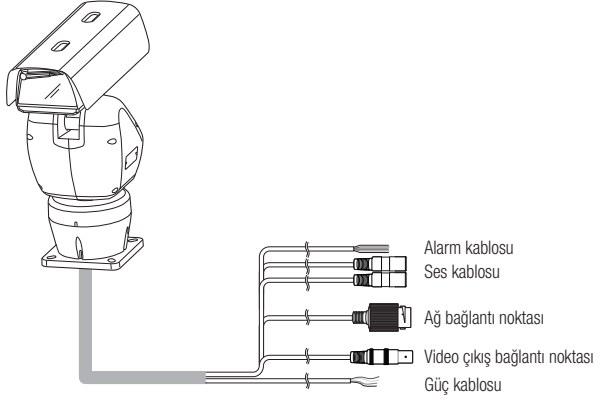


3. Kabloları gösterildiği gibi düzenledikten sonra, kapağı birleştirin.

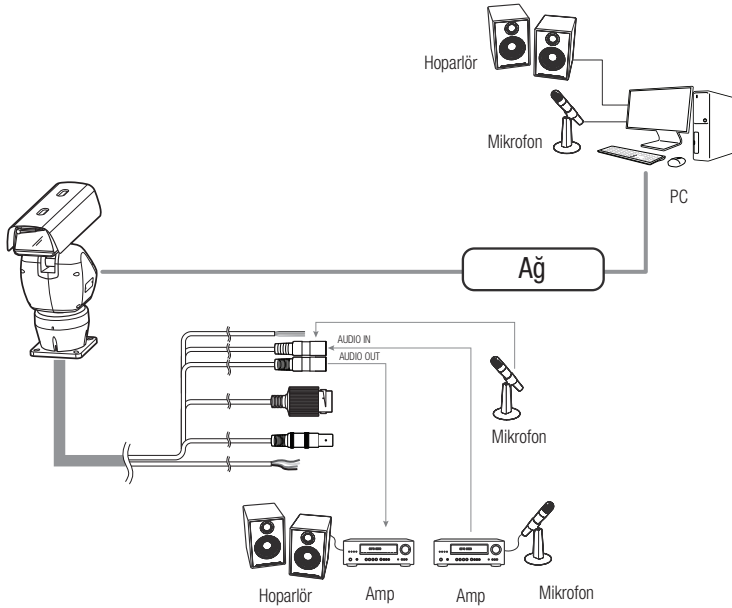


- Kamerayı betona kurmak için M10X30 bağlantı cıvatası veya daha üst modelinin kullanılmasını öneririz.
- Ekipmanın ağırlığının dört katına kadar dayanabilen vidalar kullanın.

DIĞER CİHAZLARLA BAĞLANTI



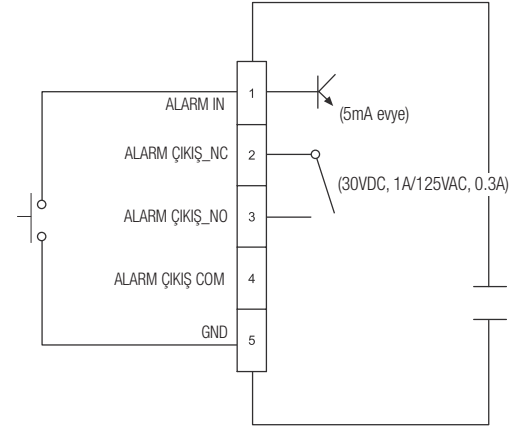
Ses Giriş/Çıkışa Bağlamak



1. Kameranın AUDIO IN portunu doğrudan mikrofona bağlayın ya da mikrofona bağlı olduğu yükselticinin LINE OUT portuna bağlayın.
2. Kameranın AUDIO OUT portunu hoparlörün LINE IN portuna bağlayın.
3. Ses girişi için teknik özellikleri kontrol edin.

- **Ses Kodeği** : G.711 PCM, μ -law 64kbps 8kHz örnekleme
- **Tam ÇiftYönlü Ses**
- **Audio in** : Mono sinyal hattı girişi için kullanılır (Maks.2.4 Vpp)
- **Audio out** : Mono sinyal hattı çıkışı için kullanılır (Maks.2.4 Vpp)
- **Çıkış hattı öz direnci** : 600ohm

Alarm I/O Kablo Bağlantı Şeması



Harici kabloların bağlanması

Aşağıdaki tabloya bakarak harici kabloları bağlayın.

- ! ■ Her bir terminal için alarm giriş/çıkış kablolarını birer birer bağlayın.

Basılı Etiketler	RENK	Açıklama	Uyarılar
ALARM_IN	Siyah	Harici alarm giriş sinyalini bağlamak için terminal	
GND	Kahverengi	Harici alarm giriş sinyali için ortak terminal (GND)	
ALARM ÇIKIŞ NO	Kırmızı	Röle çıkış sinyalini bağlamak için terminal (NO)	
ALARM ÇIKIŞ COM	Sarı	Röle çıkış sinyalini bağlamak için terminal (GND)	
ALARM ÇIKIŞ NC	Turuncu	Röle çıkış sinyalini bağlamak için terminal (NC)	

Ethernet Bağlantısı

Ethernet kablosunu yerel ağa veya İnternete bağlayın.

Güç Kaynağı

Elektrik güç adaptörünü, kameranın güç girişine takın.

Öge	RENK
IR aydınlatıcı gücü	SİYAH
	YEŞİL
Ana güç	KAHVERENGİ
	MAVİ

- ! ■ Güç kapalı iken AC24V güç kaynağı (polar olmayan) bağladığınızdan emin olun.

Ağ Kablosu Özellikleri

Öge	İçindekiler	İşaret
Konektör	RJ45	
Ethernet	10/100Base-T	10/100 Mbps
Kablo	UTP Kategorisi 5e	
Maks Mesafe	100M	

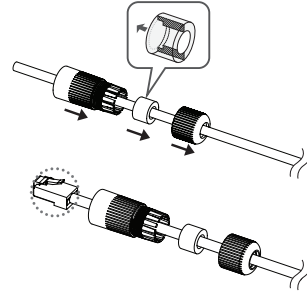
Güç kablosu Teknik Özellikleri

AC24V Girişi söz konusu olduğunda:

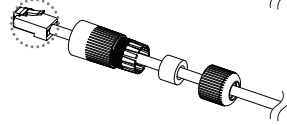
Kablo Tipi (AWG)	#16	#14
Kablo Uzunluğu (Maks.)	15 m	24 m

RJ45 su geçirmez kabloyu LAN kablosuna bağlama

1. Ok yönünde yerleştirin.

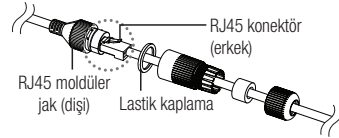


2. LAN konektörünü (erkek) kabloya bağlayın.

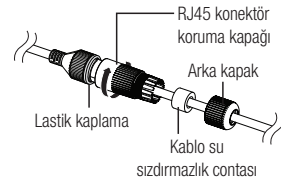


3. RJ45 modüler jakı (dişi) RJ45 konektöre (erkek) bağlayın.

! Lütfen parçaları birbirinden ayrı tutun.



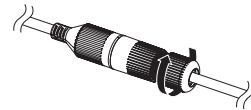
4. RJ45 modüler jakı (dişi) ve RJ45 koruma kapağını saat yönünde döndürerek monte edin (Oku izleyin).



5. RJ45 koruma kapağını ve arka kapağı saat yönünde döndürerek monte edin (Oku izleyin).

Arka kapak monte edildiğinde, kablo su sızdırmazlık contası su sızdırmazlık özelliği sağlamak üzere kabloya sıkıca takılır.

! Arka kapağı RJ45 konektörün vida dişlerinin sonuna kadar döndürmek için tamamen monte etmeniz gerekir.



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.

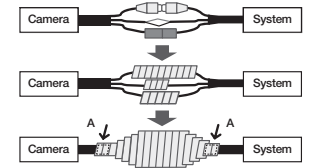
1. Güç, G/Ç, AUDIO ve LAN kablolarını bağlayın.

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.



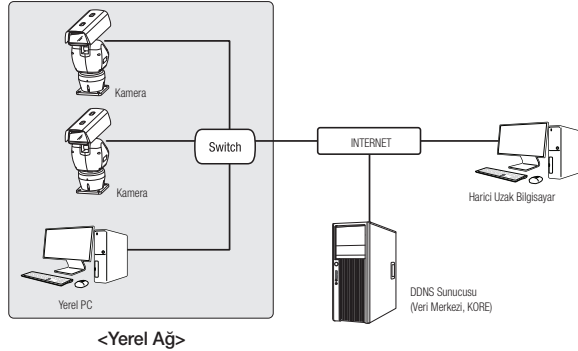
ağ bağlantısı ve kurulumu

Ağ ayarlarınızı ağ yapılandırmanıza göre ayarlayabilirsiniz.

KAMERAYI DOĞRUDAN YEREL ALAN AĞINA BAĞLAMAK

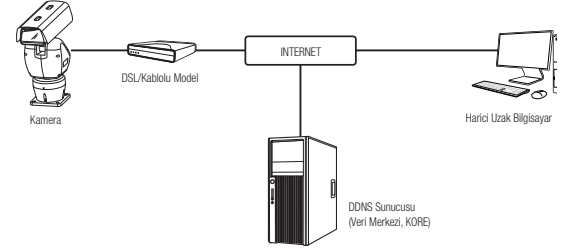
Kameraya Lan Üzerinde Yerel Bir Pc'den Bağlanmak

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



- Eğer Port Yönlendirme Doğru Ayarlanmamışsa Ya Da Bir Güvenlik Duvar 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 14)

KAMERANIN DOĞRUDAN BİR DHCP TABANLI DSL/KABLOLU MODEME BAĞLANMASI



1. Kullanıcı bilgisayarı doğrudan ağ kamerasıyla bağlayın.
2. Device Manager'ı çalıştırın ve kameraya bağlanmak için masaüstünüzdeki web tarayıcısını kullanabilmek amacıyla kameranin IP adresini değiştirin.
3. İnternet tarayıcısını kullanarak web görüntüleyiciye bağlanın.
4. [Setup] sayfasına gidin.
5. [Network] – [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.

ağ bağlantısı ve kurulumu

DEVICE MANAGER'I KULLANMA



- Device Manager programı, Hanwha Support web sitesindeki <Support> – <Online Tools> menüsünden indirilebilir (<https://www.hanwhavision.com>).
- Device Manager hakkında daha fazla talimatı, ana sayfanın <Yardım> menüsünde bulabilirsiniz.

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 <Ara> seçeneğine tıklayın.
- Listeden kamerayı kontrol edin.
 - Kameraya yapıştırılmış etiketdeki MAC adresini kontrol edin.

IP ADRESİNİ YAPILANDIRMA

Kamera ağ ayarını değiştirmek istiyorsanız, <Durum> kısmında <Oturum Açma Tamam> işareti gösteriliyor olmalıdır. Oturum açmak için ana sayfadaki <Kimlik Doğrulama> seçeneğine tıklayın.

Statik IP'yi yapılandırma

IP adresi ve port bilgilerini manuel olarak ekleyin ve yapılandırın.

- Listeden IP ayarını değiştirmek istediğiniz kameraya tıklayın.
- Device Manager'ın ana sayfasındaki <IP Assign (IP Atama)> seçeneğine tıklayın.
- <Takip eden IP adresi ata> 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 16)

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 Subnet Mask Gateway	192.168.1.100 255.255.255.0 192.168.1.1
Bağlantı noktası ile ilgili ayarlar	HTTP Port RTSP Port	8080 554



- <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. [Uygula] Düğmesine tıklayın.

6. Başarılı mesajı görüntülenirse, [Tamam] seçeneğine 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. Listedeki IP ayarını değiştirmek istediğiniz kameraya tıklayın.
2. Device Manager'ın ana sayfasındaki **<IP Assign (IP Atama)>** seçeneğine tıklayın.
3. **<IP adresi otomatik olarak belirle (DHCP)>** seçimini yapın.
4. **[Uygula]** düğmesine tıklayın.
5. Başarılı mesajı görüntülenirse, **[Tamam]** seçeneğine tıklayın.

The screenshot shows the 'IP Assign' window with the 'IP Address Automatically Assign (DHCP)' option selected. The window includes fields for IP Address, Subnet Mask, Gateway, and DNS servers, along with buttons for 'Apply' and 'OK'.

IP'Yİ OTOMATİK OLARAK YAPILANDIRMA

1. Listedeki IP'sini otomatik olarak yapılandırmak istediğiniz kameraya tıklayın.
2. Device Manager'ın ana sayfasındaki **< + >** seçeneğine tıklayın.
 - Ekipman Ayan menüsü görünür.
3. Menüde **<Auto IP Configure (Oto IP Yapılandır)>** seçeneğine tıklayın.
4. **[Kapa]** düğmesine tıklayın.

The screenshot shows the 'Auto IP Configure' window with a table of IP addresses and buttons for 'Apply', 'Cancel', and 'OK'.

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 **<Cihaz Ekle>** – **<Cihazı Manuel Ekle>** seçeneğine tıklayın.
2. Aradığınız IP adresi aralığını ekleyin.
3. Kaydettiğiniz kameranın **<Model adı>** seçin ve HTTP portu, kimlik ve şifre bilgilerini ekleyin.
4. **[Kayıt]** düğmesine tıklayın.
5. Kameranın kayıtlı olup olmadığını kontrol edin.
 - Kameraya yapıştırılmış etiketdeki MAC adresini kontrol edin.

The screenshot shows the 'Cihazı Manuel Ekle' window with fields for Model Adı, IP Adresi, HTTP Portu, Cihaz Portu, Kimlik, and Parola, along with buttons for 'Import CSV', 'Advanced', 'Apply', and 'Close'.

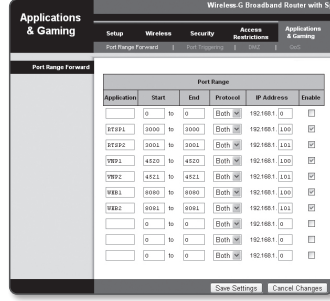
ağ bağlantısı ve kurulumu

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 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 **<Ayarlar>** - **<Basic>** - **<IP & Bağlantı Noktası>** bölümünde belirlenen port sayısına göre ayarlanmalıdır.
3. İşlem tamamlandığında **[Save Settings]** düğmesini tıklayın.
Ayarlarınız kaydedilir.

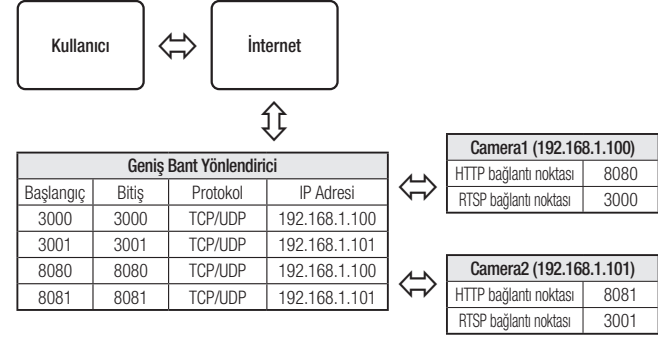


- Port yönlendirme ayarı, CISCO IP yönlendirici ayarına bir örnektir.
- Ayarlar, bağlı Geniş Bant yönlendiricisinin modeline göre farklılık gösterebilir.
Daha ayrıntılı bilgi için, geçerli yönlendiricinin kullanım kılavuzuna bakın.

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 halinde, 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 BILGISAYARDAN BAĞLANMA

1. Device Manager'ı çalıştırın.
Bağlı kameralar taranır ve kameraların bir listesi görüntülenir.
2. Bir kameraya erişmek için üzerine çift tıklanır.
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.

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>

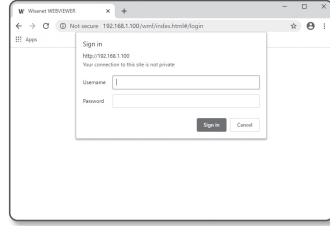


■ DDNS kullanmak için, DDNS ana sayfasında (<http://ddns.hanwha-security.com>) kaydolun ve ürünü **[DDNS Ayarlarını]>[Ürün Kaydı]** seçeneği altında kaydedin.

KAMERAYA BAĞLAMA

Normal koşullar altında aşağıdakileri yapmanız gerekir

1. İnternet tarayıcısı 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 tarayıcısı 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 tarayıcısı başlatın.
2. Kameranın DDNS URL adresini adres çubuğuna yazın.
örn) URL adresi : https://ddns.hanwha-security.com/Ürün 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

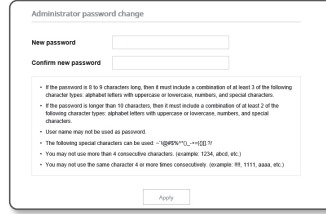
Kamera doğrudan DHCP tabanlı bir kablo modem veya DSL modemine bağlıysa, ISP'ye (abone olduğunuz internet sağlayıcı şirket) her bağlanma denemesinde IP adresi değişir. Böyle bir durumda DDNS tarafından değiştirilen IP adresi size bildirilmez.

DDNS sunucusuyla dinamik IP bazlı bir aygıt kaydettiğinizde aygıt erişmeye çalıştığınızda değişen IP'yi kolayca kontrol edebilirsiniz.

Cihazınızı <DDNS> sunucusuna kaydetmek için <https://ddns.hanwha-security.com> adresini ziyaret edin ve öncelikle cihazınızın kaydını yapın ve sonra Ağ Görüntüleyici'yi <Network> - <DDNS> <DDNS> olarak ayarlayın ve DDNS kaydı için kullanılan <Ürün Kimliği> girin.

ŞİFRE AYARI

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



- 8 ila 9 haneli yeni bir şifrede, şunlardan en az üçünü kullanmanız gerekir: büyük/küçük harfler, sayılar ve özel karakterler. 10 ila 15 haneli bir şifrede, yukarıda belirtilen türlerden en az ikisini kullanmanız gerekir.
 - İzin verilen özel karakterler: ~!@#\$%^&*()_ -+=[\]{}?/
- Daha üst seviyede güvenlik için şifrelerinizde aynı karakterlerin veya ardışık klavye girişlerinin tekrarlanmaması önerilir.
- Şifrenizi kaybettiyerseniz, 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.
Yönetici kimliği olan "**admin**" sabittir ve değiştirilemez.
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 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
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.
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 izleyici bağlantısı kopuyor.	- Bağlı izleyicilerin 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 bağlandığı 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 <Etkinleştir> seçeneğine ayarlanmalıdır. <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 bellek kartına kayıt yapılamıyor.	Bellek kartının hasarlı olup olduğunu kontrol edin.
Micro SD bellek kartı takılı ama kamera düzgün çalışmıyor.	- Bellek kartının doğru yönde takılıp takılmadığını kontrol edin. Başka cihazlarda biçimlendirilen bir bellek kartı bu kamera biriminde çalışmayabilir <Ayarlar> → <Olay> → <Depolama> menüsünde bellek kartını 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/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)

(Aynı 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 aynı 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 dönüşüm sisteminiz aracılığıyla geri dönüştürün.

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 Faks +90.216.528.45.98

Koyuncu Elektronik Bilgi İşlem Sistemleri San. ve Dış. Tic. A.Ş.

Emek Mah. Ordu Cad. No:18 Sancaktepe / İstanbul / Türkiye

Tel +90.216.528.88.88 Faks +90.216.313.18.18

NFS Teknoloji ve Otomasyon Sistemleri San. Ve Tic. Ltd. Şti.

Cumhuriyet Mah Şair M.Akif Ersoy Sk. No:36 Üsküdar / İstanbul / Türkiye

Tel +90.216.505.82.28 Faks +90.216.505.82.29

Sensonet Teknoloji Elekt. ve Biliş. Hiz. San. ve Tic. Ltd. Şti.

Ramazanoğlu Mah. Transtek Cad. No: 2 Pendik / İstanbul / Türkiye

Tel +90.216.999.49.49 Faks +90.212.381.61.02

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 Faks +90.216.314.16.15

