Hanwha Vision

AĞ KAMERASI

Kullanım Kılavuzu

ANV-L6023R

CE

Ağ Kamerası
Kullanım Kılavuzu

Telif hakkı

©2023 Hanwha Vision Co., Ltd Tüm hakları saklıdır.

Ticari marka

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

Kısıtlama

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

Sorumluluk Reddi

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

※ Tasarım ve spesifikasyonlar önceden bildirim yapılmadan değiştirilebilir.

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

ÖNEMLİ GÜVENLİK YÖNERGELERİ

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

13. Fırtına sırasında veya uzun süre kullanılmadan bırakıldığında bu cihazı prizden çıkartın.
14. Bütün servis işlemlerini yetkili servis personeline bildirin. Güç kaynağı kordonu veya fişin zarar görmesi, sıvının dökülmesi veya cihazın içine nesne düşmesi, cihazın yağmura veya neme maruz kalması, normal çalışmaması veya düşmesi gibi herhangi bir şekilde cihaz hasar gördüğünde servis gereklidir.
15. Bu ürün, "Sınıf 2" veya "LPS" veya "PS2" olarak işaretlenmiş ve PoE, 0,14 A olarak derecelendirilmiş, Listelenmiş Güç Kaynağı Ünitesi tarafından beslenmek üzere tasarlanmıştır.
16. Bu ürünün yalıtım gücüyle beslenmesi amaçlanmıştır.
17. Ürünü kurarken aşırı güç kullanırsanız, kamera hasar görebilir ve arıza yapabilir.
    Uyumsuz aletler kullanarak ürünü zorla yüklerseniz, ürün hasar görebilir.
18. 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.
19. Ürünü kurarken, ürün yüzeyinin kimyasal madde ile lekelenmesine izin vermemeye dikkat edin. Temizleyici veya yapıştırıcı gibi bazı kimyasal solventler ürünün yüzeyine ciddi hasar verebilir.
20. Ürünü tavsiye edildiği şekilde kurmazsanız/kaldırmazsanız, üretim işlevleri/performans garanti edilemez. Kullanıcı kılavuzundaki "Kurulum ve Bağlantı" bölümüne bakarak ürünü kurun.
21. Ürünün su içinde kurulması veya kullanılması ürüne ciddi zararlar verebilir.
22. Hızlı sıcaklık değişimleri domun içinde buzlanmaya neden olabilse de, videoda sorun yaşanmayacaktır.

UYARI

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

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

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

DİKKAT

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.

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

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

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

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

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

Daha kolay kurulum için ürüne bir Test Monitörü Çıkış Bağlantı Noktası konulmuştur ve izleme amaçlarıyla kullanılması tavsiye edilmemektedir.

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 konusuysa

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

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

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

İÇİNDEKİLER

GENEL BAKIŞ 3

3 Önemli Güvenlik Yönergeleri
6 Önerilen PC Özelikleri
6 Tavsİye Edİlen Micro SD/SDHC/SDXC Bellek Karti Özellİk
6 NAS için önerilen teknik özellikler
6 Video çıkışı
6 Dahil Olanlar
7 İlk Bakış

KURULUM VE BAĞLANTI 8

8 Kurulum
11 Micro SD Kartı Takma/Çıkarma

AĞ BAĞLANTISI VE KURULUMU 13

13 Kamerayi Doğrudan Yerel Alan Ağina Bağlamak
13 Kameranin Doğrudan bir DHCP Tabanli DSL/Kablolu Modeme Bağlanmasi
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 GÖRÜNTÜLEYICI 18

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

EK 20

20 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: Google Chrome sürüm 80 veya üstü, Firefox sürüm 72 veya üstü, MS Edge sürüm 83 veya üstü
  - Mac 10.13/14: Safari sürüm 11.0.1 veya üstü

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

TAVSİYE EDİLEN MICRO SD/SDHC/SDXC BELLEK KARTİ ÖZELLİK

- Önerilen kapasite: 16 GB ila 128 GB (MLC tipi gereklidir)
- Önerilen Üreticiler : SanDisk, Transcend
- Ürün Tipi : Yüksek dayanıklılık
- Uyumluluk, kart üreticilerine ve tiplerine bağlı olarak değişir.

NAS IÇIN ÖNERILEN TEKNIK ÖZELLIKLER

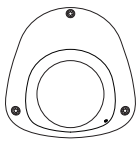
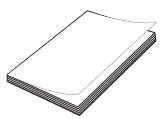
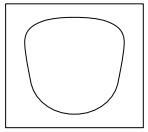
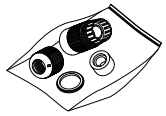
- Önerilen kapasite : 200GB veya üstü önerilir.
- Bu kamera için, aşağıdaki üretici teknik özelliklerine sahip bir NAS kullanmanız önerilir.
  Önerilen ürünler : QNAP NAS, Synology NAS

VIDEO ÇIKIŞI

- CVBS tipi video çıkışı başlangıçta NTSC olarak ayarlanmıştır. Bu, farklı bölgelerde değişiklik gösterebilir, dolayısıyla gerekirse ayarları değiştirmek için aşağıdaki dizine bakın.
  Kamera web görüntüleyicide <**Ayarlar** (⚙)> ➞ <**Görüntü ve Ses**> ➞ <**Video ayarları**> ➞ <**Video çıkışı**> ➞ <**CVBS tipi**> Menüde NTSC veya PAL seçimini yapın.

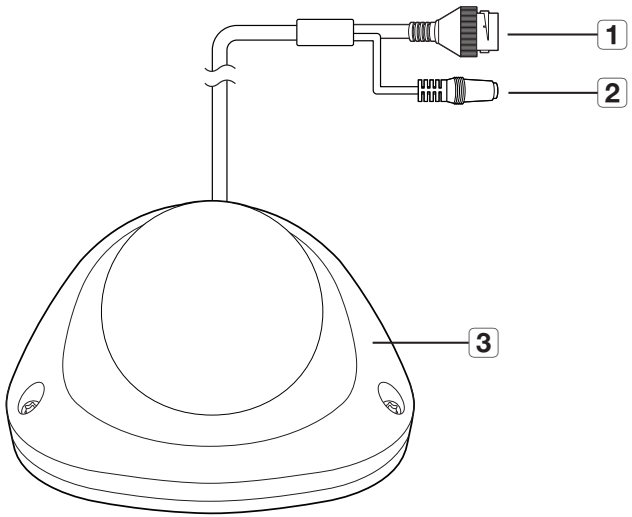
DAHİL OLANLAR

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

Görünüm	Öğe Adı	Adet	Açıklama
	Kamera	1	
	Hızlı Kullanma Kılavuzu	1	
	Torx L anahtarı	1	Kubbe çerçevesini sökmek/sabitlemek için kullanılır
	Monitör test kablosu	1	Kameranın taşınabilir bir görüntü cihazına bağlantısını test etmek için kullanılır
	Şablon	1	Kamera monte edilirken kullanılır
	Montaj desteği	1	Kamerayı duvara veya bir bağlantı kutusuna (tekli) monte ederken kullanılır
	Montaj desteği için M4 vida	2	Kamerayı montaj desteğine sabitlemek için kullanılır.
	RJ45 su geçirmezlik aksesuarı	1	RJ45 konektör kablosunu su geçirmez hale getirmek için kullanılır

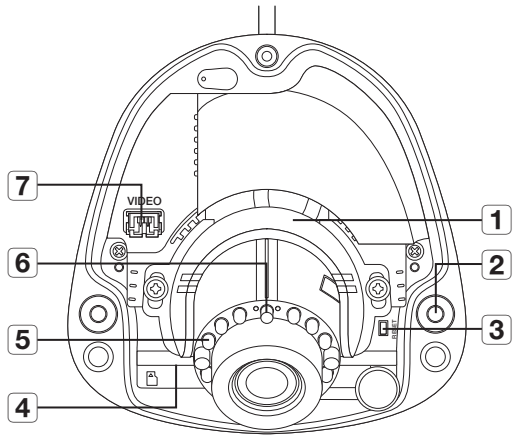
İLK BAKIŞ

Görünüm



Madde	Açıklama
1 **PoE Konektörü**	Ağa bağlanır ve Ethernet kablosu aracılığıyla güç sağlar.
2 **Ses Girişi**	Bir mikrofona bağlamak için kullanılır. (pembe)
3 **Dome Kapak**	Merceği ve ana üniteyi korumak için kullanılan muhafaza kapağı.

İç Kısım



Madde	Açıklama
1 **Mercek Kapağı**	Merceği korumak ve sabitlemek için kullanılır.
2 **Sabitleme Deliği**	Kameranın tavana sabitlenmesi için kullanılan delik.
3 **Sıfırlama Düğmesi**	Kamera ayarlarını varsayılan ayarlara geri döndürür. Sistem göstergesini Sistemi yeniden başlatmak için yaklaşık 5 saniye basılı tutun. ! Kamerayı sıfırlarsanız, DHCP'nin etkinleştirilmesi için ağ ayarları yapılır. Ağda DHCP sunucusu yoksa, ağa bağlanabilmeniz için önce IP adresi, Alt ağ maskesi, Ağ geçidi, vb. temel ağ ayarlarını değiştirmek için Device Manager programını çalıştırmanız gerekmektedir.
4 **Mikro SD kart yuvası**	Micro SD bellek kartı için bölme.
5 **IR LED'i**	Bu kızılötesi LED'ler aydınlatma sensörü tarafından kontrol edilir.
6 **Aydınlatma Sensörü**	IR LED'i kontrol etmek için gelen ışığı algılar.
7 **Test monitörü çıkış bağlantı noktası**	Video çıkışı izlemesinin test edilmesi için çıkış portu. Mobil ekrana bağlanmak için test monitörü kablosunu kullanın ve test videosunu kontrol edin.

KURULUM

Kurulumdan Önce Alınması Gereken Önlemler

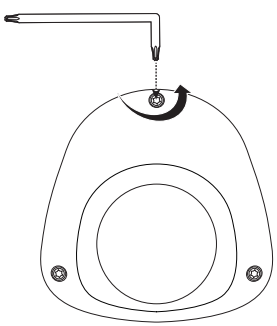
Kamerayı kurmadan önce aşağıdaki talimatları mutlaka okuyun:

- Tavana montaj için seçilen yerin kameranın ağırlığının en az 5 katını taşıyabilecek kapasitede olması gerekir.
- 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.
- Bu kamera, IP66 standartlarına uygun su geçirmez bir üründür. Ancak M12 standart konektör ve kablo kullanılmazsa, jak parçası su geçirmezlik özelliğini yitirir. Bu ürünü kurarken bir M12 standart harici kablo kullanmanız önerilir.

Sökme

Birlikte verilen Torx L anahtarı kullanarak vidaları saat yönünün tersine çevirerek gevşettikten sonra kubbe kapağını çıkarın.

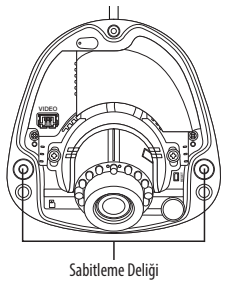
▪ Vidanın tamamen gevşetilmesinin gerekmediğini unutmayın.



Nasıl kurulur?

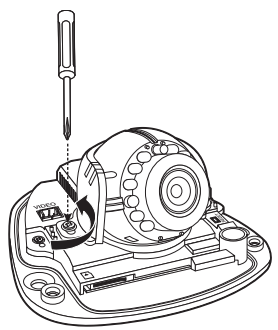
1. İzlenecek yönü göz önünde bulundurun, şablonu takın ve şablona göre delikler açın.
2. kılavuz vidaları kullanarak kamerayı deliklere sabitleyin.

▪ Ürünü duvara monte ederken verilen montaj desteğini kullanın.

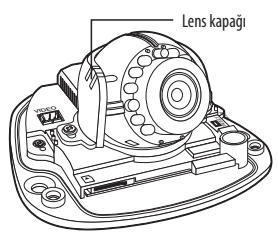


3. Gevşetmek üzere kamera lensi kapağının her iki tarafındaki vidaları saat yönünün tersine çevirin.

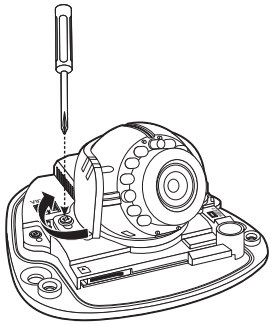
▪ Vidaları gevşetmeden lense (kapak) güç uygulamak, ürünün hasar görmesine neden olabilir.



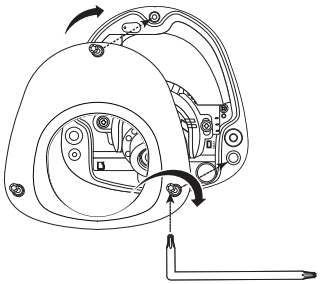
4. Merceği "**Kameranın izleme yönünün ayarlanması**" bölümüne bakarak istediğiniz yönde ayarlayın. (sayfa 10)



5. Açıyı ayarladıktan sonra lensin açısını sabitlemek için vidaları saat yönünde döndürün.



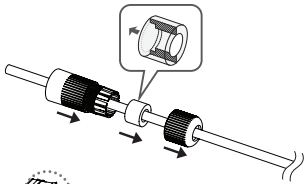
6. Kubbe kapağını kapatın ve kapağı sabitlemek için Torx L anahtarı kullanarak vidaları saat yönünde çevirerek sıkın.



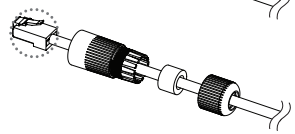
- Çerçeveyi sıkıca sabitlemezseniz su geçirmezlikle ilgili bir sorunla karşılaşabilirsiniz.

RJ45 su geçirmez kabloyu LAN kablosuna bağlama

1. Ok yönünde yerleştirin.

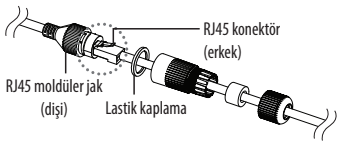


2. LAN konektörünü (erkek) kabloya bağlayın.

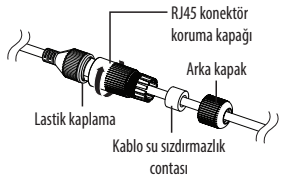


3. RJ45 modüler jakı (dişi) RJ45 konektöre (erkek) bağlayın.

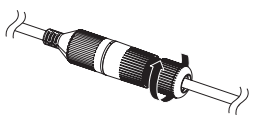
- Lütfen parçaları birbirinden ayrı tutun.



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



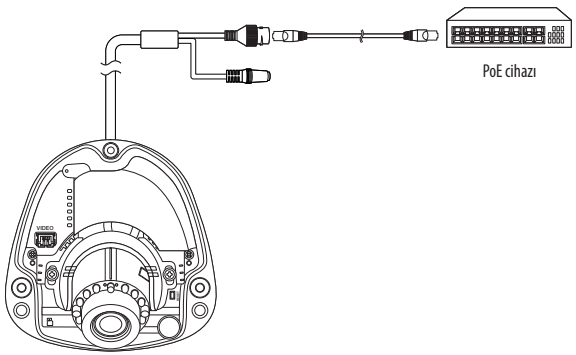
5. RJ45 koruma kapağını ve arka kapağı saat yönünde döndürerek monte edin (Oku izleyin).
Arka kapak monte edildiğinde, kablo su sızdırmazlık contası su sızdırmazlık özelliği sağlamak üzere kabloya sıkıca takılır.



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

Çalıştırma ve ağ bağlantısı

PoE ekipmanına bir kamera bağlayın.



- PoE (Ethernet üzerinden Güç) özelliği etkin olan bir yönlendiricinin PoE konektörüne bağlayın.
- IEEE802.3af protokolü ile uyumlu bir PoE (Ethernet üzerinden Güç) kullanın.

Ağ Kablosu Özellikleri

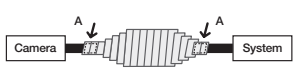
Öğe	İçindekiler	İşaret
Konektör	RJ45	
Ethernet	10/100Base-T	10/100 Mbps
Kablo	Kategorisi 5e	
Maks Mesafe	100M	DC direnci ≤ 0,125 Ω/m
PoE Desteği	IEEE 802.3af	

- Kategori 5e standartlarından farklı bir kablo kullanmanız halinde 100 m iletim mesafesi garanti edilmez.

Dış mekan montajı

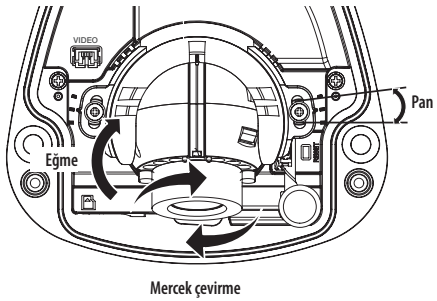
Cihazı binanın dışına monte ettiğinizde, lütfen butil plastik bantla (mağazalardan alınabilir) su yalıtımı sağlayın, böylece dışarıya bağlanan kablo açıklığından sıvı sızıntısı olmaz.

1. PoE kablosunu bağlayın.
2. Siyah kablo kaplamasını (Alan A) ve kablo bağlantı alanını butil plastik bandın yarısından fazlası üst üste gelecek şekilde su geçirmez (butil plastik) bantla sarın.



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

Kameranın izleme yönünün ayarlanması



- **İzleme yönünün ayarlanması**

Kamera yönünü sadece kamera tavanda sabitken ayarlayabilirsiniz.
Burada kameranın sağ veya sola çevrilmesine Pan, eğimin ayarlanmasına Eğim ve merceğin ekseni üzerinde çevrilmesine Döndürme adı verilir.

- Maksimum PAN aralığı -5˚ ila +5˚ arasındadır.
- DÖNDÜRME açısı -90˚ veya +90˚'dir
- Toplam EĞİM aralığı 67˚'dir.

- Kameranın belirtilen değerlerin dışında bir açıda kullanılması IR yansımasına veya kör görüntüye neden olabilir.

- **Ayarlama yöntemleri**

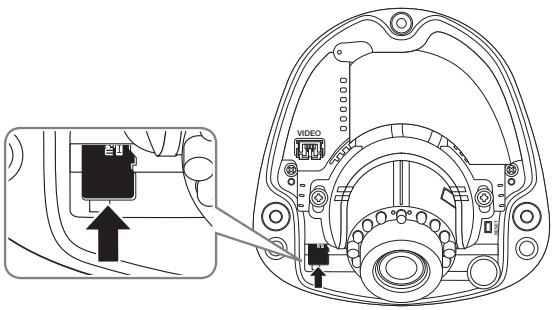
1. Kamerayı kurduktan sonra, izlenecek yönü dikkate alarak kaydırma açısını ayarlayın.
2. Görüntü ters olmayacak şekilde yatak açıyı ayarlayın.
3. Eğim açısını, kamera izlenen nesneye dönecek şekilde ayarlayın.

MICRO SD KARTI TAKMA/ÇIKARMA

- Kamerayı takmadan önce, güç kaynağı ve gövde ayrı durumdayken Micro SD kart takılmalıdır.
- Zorlayarak ters yönde takmaya çalışmayın. Bu, Micro SD kartınıza ve ürününüze zarar verebilir.
- Micro SD kartın yağmur yağarken ya da nem yüksek olduğunda takılması veya çıkarılması önerilmez.
- Ürün kapağını sökme işleminin 5 dakika içinde tamamlanması gerekir; aksi takdirde çiy yoğunlaşma riski bulunmaktadır.

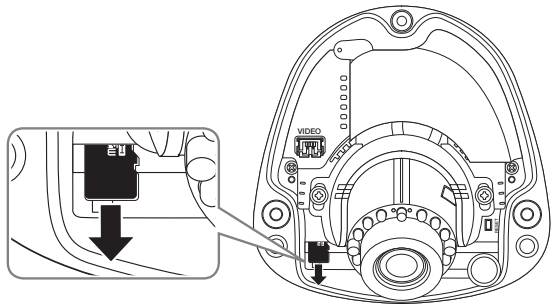
Micro SD kartın takılması

Bir Micro SD kartı şekilde gösterilen ok yönünde itin.



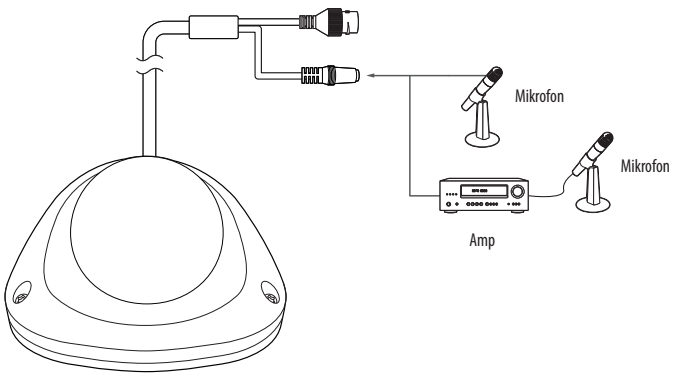
Micro SD Kartın Çıkarılması

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.

Ses Girişine Bağlama



1. Kameranın AUDIO IN bağlantı noktasını mikrofona veya mikrofonun bağlı olduğu amplifikatörün LINE OUT bağlantı noktasına bağlayın.

2. Ses girişi için teknik özellikleri kontrol edin.

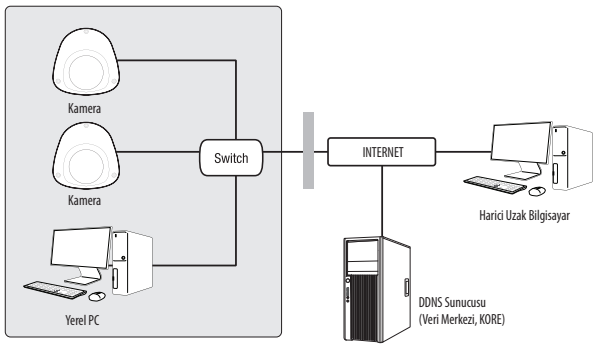
- **Ses Kodeğ**
  - Ses Girişi : G.711 PCM (Bit Hızı: 64kbps / Örnekleme Frekansı: 8kHz), G.726 ADPCM (Bit Hızı: 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps / Örnekleme Frekansı: 8kHz)
- **Audio in** : Hat girişi, Desteklenen voltaj: 2.5VDC (4 mA), Giriş impedansı: 2K Ohm

Ağ ayarlarınızı ağ yapılandırmanıza göre ayarlayabilirsiniz.

KAMERAYI DOĞRUDAN YEREL ALAN AĞINA BAĞLAMAK

Kameraya Lan Üzerinde Yerel Bir Pc'den Bağlanmak

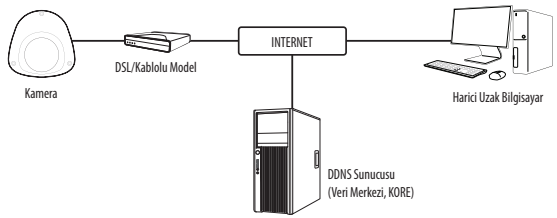
1. Yerel Pc'de Bir Internet Tarayıcı Çalıştırın.
2. Tarayıcının Adres Çubuğuna Kameranın Ip Adresini Girin.



<Yerel Ağ>

- Eğer Port Yönlendirme Doğru Ayarlanmamışsa Ya Da Bir Güvenlik Duvarı Ayarlıysa, Lan Ağı Dışından Harici Bir Pc Internet Üzerinden Kameraya Bağlanamayabilir.
  Bu Durumda, Sorunu Çözmek Için, Ağ Yöneticisi Ile Temas Kurun.
- IP adresi fabrika ayarlarına göre otomatik olarak DHCP sunucusundan atanır.
  Kullanılabilen DHCP sunucusu yoksa, IP adresi 192.168.1.100 olarak ayarlanır.
  IP adresini değiştirmek için Device Manager'ı kullanın.
  Device Manager'ın kullanımı hakkında daha fazla bilgi için, "**Device Manager'ı Kullanma**" kısmına bakın. (Sayfa 14)

KAMERANIN DOĞRUDAN BIR DHCP TABANLI DSL/KABLOLU MODEME BAĞLANMASI



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

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

DEVICE MANAGER'I KULLANMA

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

KAMERAYI OTOMATIK OLARAK ARAMA

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

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

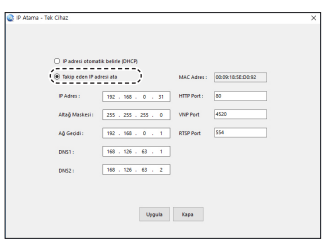
IP ADRESINI YAPILANDIRMA

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.

1. Listeden IP ayarını değiştirmek istediğiniz kameraya tıklayın.
2. Device Manager'ın ana sayfasındaki <**IP Assign (IP Atama)**> seçeneğine tıklayın.
3. <**Takip eden IP adresi ata**> seçimini yapın.
   - Kameranın IP bilgileri önceden ayarlandığı gibi görüntülenecektir.
4. IP ve Port ile ilgili kategorileri doldurun.



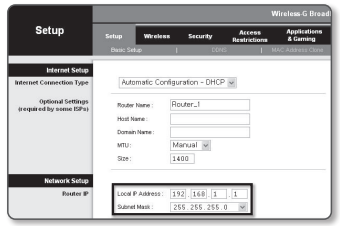
Bir Geniş Bant yönlendirici kullanılmıyorsa

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	192.168.1.101 255.255.255.0 192.168.1.1
Bağlantı noktası ile ilgili ayarlar	HTTP Port RTSP Port	8080 554	8081 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

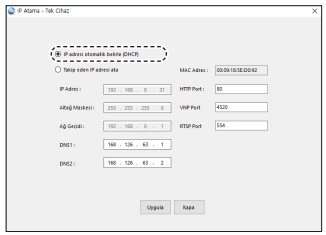
5. [**Uygula**] Düğmesine tıklayın.
6. Başarılı mesajı görüntülenirse, [**Tamam**] seçeneğine tıklayın.

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

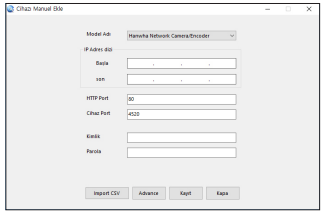
1. Listeden IP ayarını değiştirmek istediğiniz kameraya tıklayın.
2. Device Manager'in ana sayfasındaki <**IP Assign (IP Atama)**> seçeneğine tıklayın.
3. <**IP adresi otomatik olarak belirle (DHCP)**> seçimini yapın.
4. [**Uygula**] düğmesine tıklayın.
5. Başarılı mesajı görüntülenirse, [**Tamam**]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



KAMERAYI MANUEL OLARAK KAYDETME

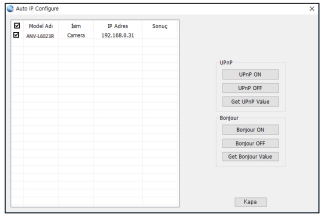
Kameranın arama fonksiyonu kullanılarak bulunamaması durumunda, kamera harici ağa bağlıysa, IP bilgileri manuel şekilde eklenerek kamera uzaktan kaydedilebilir.

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 etiketteki MAC adresini kontrol edin.



IP'YI OTOMATIK OLARAK YAPILANDIRMA

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

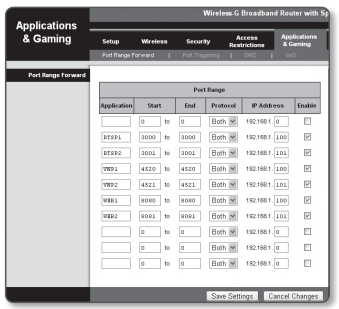


BAĞLANTI NOKTASI ARALIĞI AKTARIM (BAĞLANTI NOKTASI EŞLEME) AYARI

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

Manuel Bağlantı Noktası Aralığı Aktarımı

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

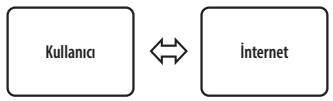


- Port yönlendirme ayarı, CISCO IP yönlendirici ayarına bir örnektir.
- Ayarlar, bağlı Geniş Bant yönlendiricisinin modeline göre farklılık gösterebilir. Daha ayrıntılı bilgi için, geçerli yönlendiricinin kullanım kılavuzuna bakın.

Faklı Ağ Kameraları için Bağlantı Noktası Aralığı Aktarım Ayarı

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

Kamera 1 ve Kamera 2 bir yönlendiriciye bağlandığında :



Geniş Bant Yönlendirici			
Başlangıç	Bitiş	Protokol	IP Adresi
3000	3000	TCP/UDP	192.168.1.100
3001	3001	TCP/UDP	192.168.1.101
8080	8080	TCP/UDP	192.168.1.100
8081	8081	TCP/UDP	192.168.1.101

Camera1 (192.168.1.100)	
HTTP bağlantı noktası	8080
RTSP bağlantı noktası	3000

Camera2 (192.168.1.101)	
HTTP bağlantı noktası	8081
RTSP bağlantı noktası	3001

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

KAMERAYA PAYLAŞILAN BIR YEREL BILGISAYARDAN BAĞLANMA

1. Device Manager'ı çalıştırın.
   Bağlı kameralar taranır ve kameraların bir listesi görüntülenir.
2. Bir kameraya erişmek için üzerine çift tıklatın.
   İnternet tarayıcı başlatılır ve kameraya bağlanır.

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

KAMERAYA İNTERNET ARACILIĞIYLA UZAK BIR 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.

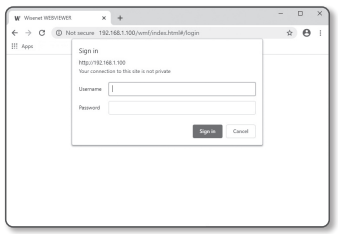
1. Geniş Bant yönlendirici ağındaki bir kameraya erişebilmek için, öncelikle Geniş Bant yönlendirici için bağlantı noktası aralığı aktarımını ayarlamış olmanız gerekir.
2. Uzak bilgisayardan İnternet tarayıcıyı başlatın ve kameranın DDNS URL adresini veya Geniş Bant yönlendiricinin IP adresini adres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

▪ DDNS kullanmak için, DDNS ana sayfasında (http://ddns.hanwha-security.com) kaydolun ve ürünü [**DDNS 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.

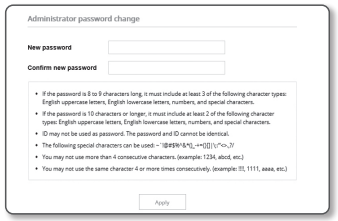
DDNS adresinin kontrol edilmesi

Kamera doğrudan DHCP kablolu modeme, veya DSL modeme bağlıysa, her ISP (İnternet Hizmet Sağlayıcısı) sunucusuna bağlanmaya çalıştığınızda ağınızın IP adresi değişecektir.
Böyle bir durumda DDNS tarafından değiştirilen IP adresi size bildirilmez.

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

ŞIFRE AYARI

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



- 8 ile 9 haneli yeni bir şifrede, şunlardan en az üçünü kullanmanız gerekir: büyük/küçük harfler, sayılar ve özel karakterler. 10 ile 15 haneli bir şifrede, yukarıda belirtilen türlerden en az ikisini kullanmanız gerekir.
  - İzin verilen özel karakterler. : ~`!@#$%^&*( )_-+={ }[ ]|\:;"'< >.,?/
- Şifre için boşluğa izin verilmez.
- Daha üst seviyede güvenlik için şifrelerinizde aynı karakterlerin veya ardışık klavye girişlerinin tekrarlanmaması 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.
   Yönetici kimliği olan "**admin**" sabittir ve değiştirilemez.
2. Şifreyi <**Password**> giriş alanına girin.
3. [**Sign in**] öğesine tıklayın.
   Oturum Açma başarılı olduğunda, Live Viewer ekranı açılır.

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

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

KAMERA WEB GÖRÜNTÜLEYICISI 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 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 bağlandığı LAN üzerinde multicast destekleyen yönlendirici olup olmadığını kontrol edin.
Ses girişi ayarları yapılandırılmış olsa bile ses kaydedilmez.	• <Basic> - <Video Profili> bölümünde <Ses Girişi> onay kutusunu seçin.

SORUN	ÇÖZÜM
<Analiz> öğesinde <Hareket Algılama> seçeneği <Etkinleştirin> olarak ayarlandı ancak bir analiz olayı meydana geldiğinde bile bana e-posta bildirimi ulaşmıyor.	• Ayarları şu sırayla doğrulayın: A. <Tarih ve Saat> ayarlarını kontrol edin. B. <Hareket Algılama> öğesi <Etkinleştir> seçeneğine ayarlanmalıdır. C. <Olay Ayarı> menüsünün <E-posta> seçeneğinin kullanım için işaretlenip işaretlenmediğini kontrol edin.
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/şifre bilgilerinin geçerli olduğunu doğrulayın. • NAS kimliğini kullanarak temel klasör olarak atanan klasöre erişebildiğinizi doğrulayın. • NAS SMB/CIFS öğelerinin işaretli olmadığını doğrulayın. • NAS IP adresi ile kamera IP adresi biçiminin aynı olduğunu doğrulayın. Örn.) NAS ve kamera alt ağ maskesi varsayılan değeri 255.255.255.0'dır. IP adresi 192.168.20.32 olduğunda NAS IP adresinin 192.168.20.1~192.168.20.255 aralığında olması gerekir. • Kaydedilen veya kullanılan temel klasörü biçimlendirmeden başka bir kullanıcı olarak erişim sağlamaya çalışarak kontrol edin. • Önerilen NAS ekipmanını kullandığınızı doğrulayın.

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

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

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

Ürün, aksesuarlar veya literatürde yer alan bu işaret, ürünün ve elektronik aksesuarlarının (örn. şarj cihazı, kulaklık, USB kablosu), kullanım ömürlerinin sonunda diğer ev atıklarıyla birlikte atılması gerektiğini belirtir. Kontrolsüz atık atılması nedeniyle çevrenin veya insan sağlığının zarar görmesini önlemek için lütfen bu öğeleri diğer atık türlerinden ayırın ve malzeme kaynaklarının sürdürülebilir bir şekilde yeniden kullanılmasını sağlamak için uygun bir şekilde geri dönüşümünü sağlayın.
Ev kullanıcıları, çevreye zarar vermeden bu öğelerin nasıl ve nerede geri dönüşümünü sağlayabileceklerini öğrenmek için ürünü aldıkları perakendecilere veya yerel devlet dairesine başvurmalıdır.
Ticari kullanıcılar tedarikçileriyle temas kurup satın alma sözleşmesinin koşullarını ve şartlarını kontrol etmelidir. Bu ürün ve elektronik aksesuarları atma işlemi için diğer ticari atıklarla karıştırılmamalıdır.

Bu üründe bulunan pillerin doğru şekilde atılması

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

Pil, kullanma kılavuzu veya ambalajın üzerinde yer alan bu işaret, bu üründe bulunan pillerin çalışma ömürlerini doldurduklarında diğer evsel atıklarla birlikte atılmaması gerektiğini belirtmektedir. İşaretlenmiş olduklarında, Hg, Cd veya Pb kimyasal sembolleri pilin 2006/66 EC Direktifinde belirtilen referans seviyelerinin üzerinde cıva, kadmiyum veya kurşun içerdiğini belirtir. Pillerin uygun şekilde atılmaması halinde, bu maddeler insan sağlığına veya çevreye zarar verebilir.
Doğal kaynakları korumak ve malzemelerin yeniden kullanılmasını desteklemek için, lütfen pilleri diğer atık türlerinden ayırın ve yerel, ücretsiz pil dönüşümsisteminiz aracılığıyla geri dönüştürün.

Türkiye Distribütörü

EDS Elektronik Destek Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Meclis Mah. Teraziler Cad. Hayran Sk. (Eskisi Kılıç Sk.) No: 4 Sancaktepe / İstanbul / Türkiye
Tel +90.216.313.25.15

ENTES ELEKTRONİK CİHAZLAR İMALAT VE TİC. A.Ş.
Dudullu Org.San.Bölg. 1. Cad. No:23 34776 Ümraniye / İstanbul / Türkiye
Tel +90.216.313.01.10

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

Cihazın Ticaret Bakanlığınca önerilen ortalama ömrü
Cihazın EEE yönetmeliklerine uygun olduğuna benzer beyan