

AĞ KAMERASI

Kullanım Kılavuzu

TNU-6324ER

TNU-6324E

Ağ Kamerası

Kullanım Kılavuzu

Telif hakkı

©2024 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. Kurulumdan 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. Gerekirse, güç kapatıldıktan 30 dakika sonra sistem sökebilirsiniz.
Sistem yüksek veya düşük sıcaklık ortamlarında çalışmışsa, yüzeyin aşırı sıcak veya aşırı soğuk olması nedeniyle yaralanabilirsiniz.
7. Cihaza güç vermeden önce, güç kaynağının AC 110-220 V, 1,4 A (TNU-6324E), 1,7 A (TNU-6324ER) ve 50/60 Hz'i desteklediğinden emin olun.
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. Kablo girişine patlamaya karşı korumalı bağlantı parçasını takın.
14. Montaj esnasında civatayı doğru miktarda torkla ($\geq 450\text{N/mm}^2$) sıkın.
15. Bir ısıtıcının veya motorun yanına kurmayın.
Sistemi, iyi havalandırılan bir yere kurun.
16. Teknik destek, yetkili teknik mühendisler tarafından sağlanmalıdır.
17. Rutubetli veya ürün toza veya ise maruz kalacağı bir konuma ürünü kurmayın.
18. Ürünün üzerine herhangi bir şey koymayın veya üzerine güç uygulamayın.
Aşırı titreşim veya manyetik etkileşim olan konumlardan uzak tutun.
19. Çalışma sıcaklığının açılacağı ortamlara kurulum yapmayın.
Ekipman, -40°C ile 60°C arası ortam sıcaklıklarında çalışmak üzere sertifikalandırılmıştır (Ekipman -30°C üzeri ortam sıcaklığında başlatılmalıdır).

20. Direkt güneş ışığından ve ısı radyasyon kaynaklarından uzak tutun.
21. Daha önceden kurulmuş bir ürünün yerini değiştirmek isterseniz, gücü kapattıktan sonra ürünü taşıyın ve yeniden kurun.
Gücün kapatılmaması, yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
22. Ürünü iyi havalandırılan bir konuma kurun.
23. Kamera sileceğinin lastik parçası genişleyebilir. Performansı azaldığında yenisi ile değiştirin.
24. Sistemi temizlemeden önce, cihazın güç kaynağından bağlantısını kesin.
25. Bu cihaz STP kablo kullanılarak doğrulanmıştır. Ürününüzü ve diğer malları geçici gerilimlerden, yıldırım çarpmasından ve haberleşme kopmalarından etkin bir şekilde koruyabilmek için uygun GND topraklaması ve STP kablo kullanılması önerilir.
26. Yaralanma riskini önlemek için ağır ürünleri taşıırken lütfen uygun ekipmanı kullanın.
27. Kararlı bir kurulum için ürünle verilen aksesuarları kullanmalısınız. Bizim tarafımızdan sağlanmayan başka aksesuarlar kullanırsanız ürünün özellikleri/performansı/güvenliği garanti edilemez.
28. Ürünün yüzey sıcaklıklarının artmasını önlemek için ürünün yüzeyindeki kirleri düzenli olarak temizleyin.
29. Ürünün yüzeyini temizlemek için kirlenmiş bölgeyi temiz, yumuşak, kuru bir bezle silin veya kirlenmiş bölgeyi suyla nemlendirilmiş ve iyice sıkılmış yumuşak bir bezle silin. Üründe hasara veya deformasyona yol açabilecekleri için alkol, çözücü veya yüzey aktif maddeler içeren deterjanlar, kozmetik maddeleri ve yağlar kullanmayın. Gerekliyse, nötr bir deterjan kullanın.

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.

DİKKAT

	DİKKAT ELEKTRİK ÇARPMASI RİSKİ VARDIR AÇMAYIN	
DİKKAT : ELEKTRİK ÇARPMASI RİSKİNİ AZALTMAK İÇİN ARKA KAPAĞI KALDIRMAYIN (VEYA ARKASINI AÇMAYIN) KULLANICININ MÜDAHELE EDEBİLECEĞİ PARÇA BULUNMAMAKTADIR. YETKİLİ SERVİS PERSONELİNE BAŞVURUNUZ.		

GENEL BAKIŞ

3

- 3 Önemli Güvenlik Yönergeleri
- 5 Önerilen PC Özellikleri
- 5 Dahil Olanlar (TNU-6324ER)
- 6 Dahil Olanlar (TNU-6324E)
- 6 Kurulum için İsteğe Bağlı Aksesuarlar
- 7 İlk Bakış (TNU-6324ER)
- 7 İlk Bakış (TNU-6324E)

KURULUM VE BAĞLANTI

8

- 8 Kurulum (TNU-6324ER, TNU-6324E)
- 12 Diğer cihazlarla bağlantı

AĞ BAĞLANTISI VE KURULUMU

15

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

AĞ GÖRÜNTÜLEYİCİ

20

- 20 Kameraya Bağlama
- 21 Şifre ayarı
- 21 Oturum Açma
- 21 Kamera Web Görüntüleyicisi Kurulumu

EK

22

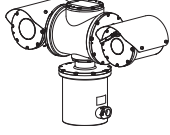
- 22 Sorun Giderme

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.
- ※ Bu ürünü kurmadan veya kullanmadan önce lütfen en son yazılım sürümünün bulunduğunu doğrulamak için <https://www.HanwhaVision.com> adresindeki Hanwha Vision web sitesini ziyaret edin ve gerekiyorsa en son sürümü indirip güncelleyin.
- ※ Güvenliği artırmak için özel karakterlerin, rakamların, büyük ve küçük harflerin çeşitli birleşimlerinden oluşan bir parola ayarlamamız önerilir.

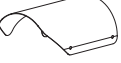
DAHİL OLANLAR (TNU-6324ER)

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

Görünüm	Öge Adı	Adet	Açıklama
	Döner patlama korumalı kızılötesi kamera	1	-
	Hızlı Kullanma Kılavuzu (İsteğe bağlı)	1	-
	RJ45 su geçirmezlik aksesuarı	1	Nemli yerlerde kurulum yapmak için kullanılır
	Güneşlik	1	Doğrudan güneş ışığını engeller
	İngiliz Anahtarı Cıvatası (M6X12)	8	Güneşliği kameraya sabitlet
	İngiliz Anahtarı Cıvatası (M8X15)	4	Kamera gövdesini ve bağlantı desteğinin montajı için kullanılır
	Kurulum Şablonu	1	Kurulum işlemleri için kılavuz
	Topraklama aksesuarları (Vidalara [MS PH M5X8], yıldız pullar)	1	Topraklama kablolarını bağlamak için kullanılır

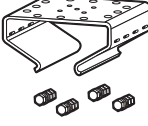
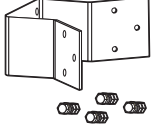
DAHİL OLANLAR (TNU-6324E)

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

Appearance	Item Name	Quantity	Description
	Döner patlama korumalı normal kamera	1	-
	Hızlı Kullanma Kılavuzu (İsteğe bağlı)	1	-
	RJ45 su geçirmezlik aksesuarı	1	Nemli yerlerde kurulum yapmak için kullanılır
	Güneşlik	1	Doğrudan güneş ışığını engeller
	İngiliz Anahtarı Cıvatası (M6X12)	4	Güneşliği kameraya sabittler
	İngiliz Anahtarı Cıvatası (M8X15)	4	Kamera gövdesini ve bağlantı desteğinin montajı için kullanılır
	Kurulum Şablonu	1	Kurulum işlemleri için kılavuz
	Topraklama aksesuarları (Vidalar [MS PH M5X8], yıldız pullar)	1	Topraklama kablolarını bağlamak için kullanılır

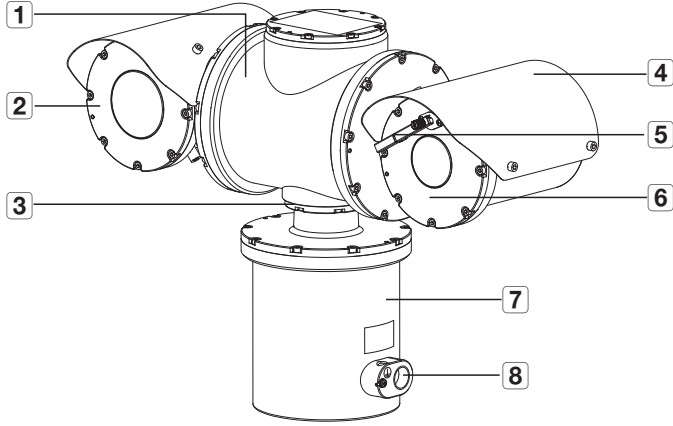
KURULUM İÇİN İSTEĞE BAĞLI AKSESUARLAR

Mevcut isteğe bağlı aksesuarları satın alabilirsiniz.

Duvara Montaj	Direğe Montaj	Köşe Bağlantı Aparatı	Kaide Bağlantı Aparatı
			
SBE-100WM	SBE-100PM	SBE-100KM	SBE-100B

İLK BAKIŞ (TNU-6324ER)

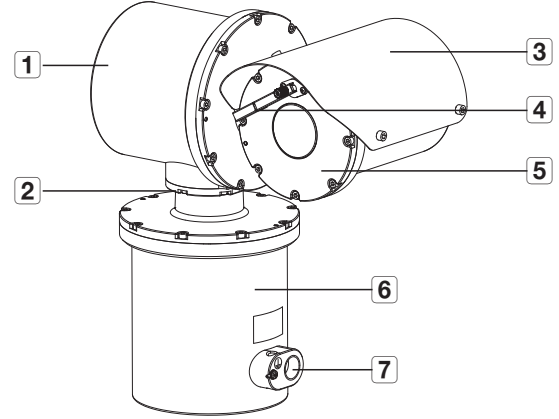
Görünüm



Madde	Açıklama
1 Ana Gövde	Yerleşik ana devre kartı ve eğme motoru sistemi.
2 Kızılötesi gövdesi	Yerleşik kızılötesi LED devre kartı.
3 Şaft	Kablolar bir kaydırma/eğme şaftının içinden geçer.
4 Güneşlik	Sistemi güneş ışığından ve istenmeyen yansımalarından korur.
5 Cam Sileceği	Su veya tozu kamera ekranından siler.
6 Kamera Gövdesi	Yerleşik kamera modülü ve silecek sistemi.
7 Taban Gövdesi	Yerleşik güç devresi kartı ve fan motoru sistemi.
8 Kablo Girişi	Güç kablusunun, alarmin ve yıkayıcı pompası kontrol kablusunun dışarıya çıktığı açıklık.

İLK BAKIŞ (TNU-6324E)

Görünüm



Madde	Açıklama
1 Ana Gövde	Yerleşik ana devre kartı ve eğme motoru sistemi.
2 Şaft	Kablolar bir kaydırma/eğme şaftının içinden geçer.
3 Güneşlik	Sistemi güneş ışığından ve istenmeyen yansımalarından korur.
4 Cam Sileceği	Su veya tozu kamera ekranından siler.
5 Kamera Gövdesi	Yerleşik kamera modülü ve silecek sistemi.
6 Taban Gövdesi	Yerleşik güç devresi kartı ve fan motoru sistemi.
7 Kablo Girişi	Güç kablusunun, alarmin ve yıkayıcı pompası kontrol kablusunun dışarıya çıktığı açıklık.

KURULUM (TNU-6324ER, TNU-6324E)

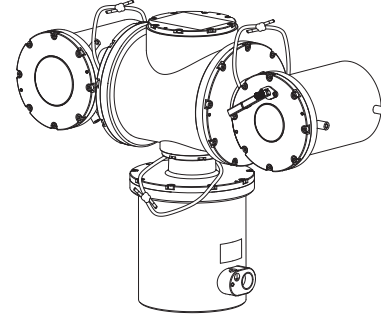
Kurulumdan Önce Alınması Gereken Önlemler

Kamerayı kurmadan önce aşağıdaki talimatları mutlaka okuyun:

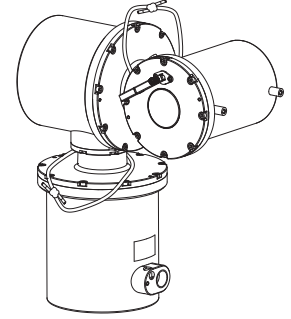
- Sistemi aşağıdaki talimatlara göre kurun. Farklı bir yöntem kullanarak kurmak isterseniz, öncesinde üreticiden talep ederek, emniyet önerilerini doğrulamanız gerekir.
- TNU-6324ER ve TNU-6324E'nin ağırlıkları sırasıyla yaklaşık 36 kg (kaide olmadan) ve 25 kg'dır (kaide olmadan). Ürünü kurarken güvenlik için kaymaz eldiven giyen en az iki kişi gereklidir.
- Kamerayı paketinden çıkarırken veya taşıırken lütfen ürünle birlikte verilen taşıma halatını kullanın. Kamerayı kurduktan sonra taşıma halatını çıkarın.
- Ürün, kamera ile kurulum braketinin toplam ağırlığının dört katını taşıyabilecek bir konuma kurulmalıdır.
- Ürünü kurarken kabloun sıkışması ve kaplamasının hasar görmesi durumunda elektrik sorunları veya yangın meydana gelebileceği için lütfen dikkatli olun.
- Kamerayı kurarken güvenlik için kurulum bölgesine yetkilendirilmiş kişilerin dışında kimsenin girmemesini sağlayın.
- Bu ürüne beraber sevk edilmemiş aksesuarlar veya standart olmayan ürünler kullanılırsa, kazalara yol açabilecek potansiyel bir güvenlik riski oluşur.

Özel kullanım koşulları

1. Aleve dayanıklı birleşim noktalarının boyutları, IEC/EN 60079-1 standardının tablolarında belirtilen değerlerden farklıdır. Aleve dayanıklı birleşim noktalarının ayrıntıları için üretici ile temasa geçin.
2. Kabloun kalıcı olarak bağlı olduğu ekipmanlarda kullanıcı kablounun serbest ucunun bağlantısını ya patlayıcı olmayan bir atmosferde ya da ortama uygun, kabul edilen bir koruma modunda koruma sağlayan bir muhafaza içinde yapar.
3. Patlamaya karşı korumalı muhafazaların çeşitli parçalarının montajı için kullanılan vidalar A2-70 veya üstü kalitede olmalıdır.
4. Kameranın taşıma halatı kullanılarak taşınması. Ürünümüzle birlikte bir taşıma halatı sunulur.
5. Kabloyu yalnızca kurulum tamamlandıktan sonra çıkarın.
6. Güvenlik için kamerayı taşıma halatı ile taşıyacak en az iki kişi gereklidir.



<TNU-6324ER>



<TNU-6324E>

Bakım ve Onarım

Cihazı işlevlerinin doğrulanması amacıyla geri göndermek için bir HANWHA VISION veya WONWOO Engineering temsilcisi ile temasa geçin.



- Cihazlarda kullanıcı tarafından servis işlemi yapılabilecek kısımlar yoktur.
- Cihazları tehlikeli bir bölgede kullanırken sistem üzerine değişiklikler yapmayın. Bir kusur mevcutsa ürünün değiştirilmesi gerekebilir. Onarımlar, yalnızca kusuru onarmak için eğitilmiş ve yetkilendirilmiş bir WONWOO uzmanı tarafından yapılabilir.
- Servis, kurulum ve devreye alma esnasında alanda hiçbir yanıcı malzeme ve/veya tehlikeli patlayıcı gaz bulunmamalıdır.

Kullanıcılar kontrol ünitesinin yalnızca terminal bölümüne erişebilir.

Bu kitapçıkta belirtilmediği sürece hiçbir koşulda kontrol ünitesi veya havalandırması sökülmecek veya verilen muhafazadan çıkarılmayacaktır.

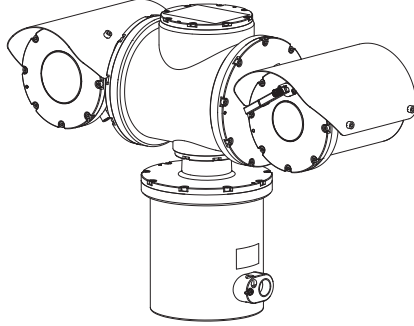
Bir RMA (ürün iade yetkilendirmesi) istemek için HANWHA VISION veya WONWOO Engineering müşteri hizmetleriyle temasa geçin.

Kamera Kurulum Kılavuzu

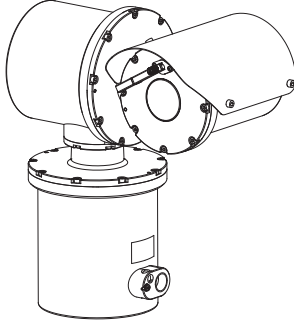
Bu cihazın kurulumu, aşağıdaki referanslarda belirtildiği şekilde yapılabilir. Başka bir şekilde kurulum yapmak istiyorsanız güvenlik önerisi için üretici ile temasa geçmelisiniz.

- TNU-6324ER ve TNU-6324E'nin ağırlıkları sırasıyla yaklaşık 36 kg (kaide olmadan) ve 25 kg'dır (kaide olmadan). Uygun kaymaz eldivenler takmanız ve taşıma halatını kullanmanız önemle tavsiye edilir. Kaldırma esnasında çok dikkatli olmalısınız.

Kablo Girişinin Takılması



<TNU-6324ER>

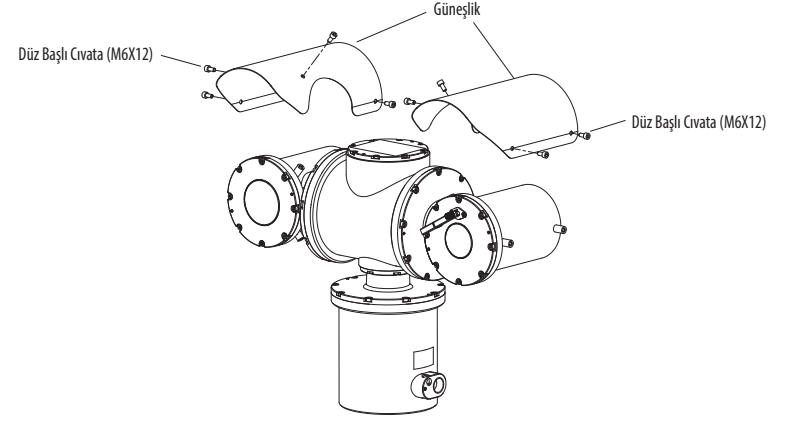


<TNU-6324E>

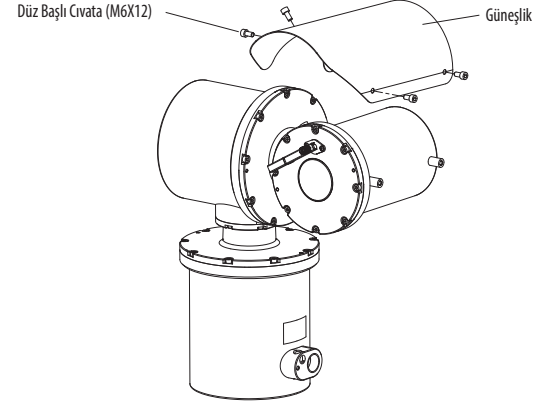
1. Bu cihazın kurulumu için Ex Ekipman Kablo Girişlerini veya Ex Bileşenleri IEC 60079-14 / EN 60079-14 uyarınca takın.
2. Ana kablo, en az 3 m mesafedeki bir bağlantı kutusuna ya da endirekt girişli terminal kutusuna bağlanmalıdır.

Güneşliğin kurulumu

Verilen düz başlı cıvatalar (M6X12) ile güneşliği kamera gövdesine monte edin.



<TNU-6324ER>

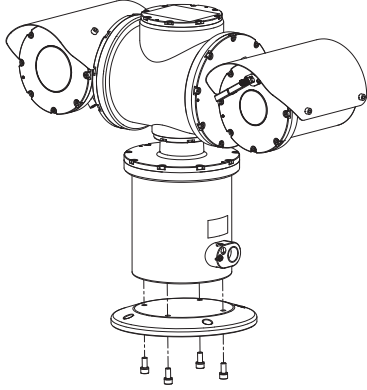


<TNU-6324E>

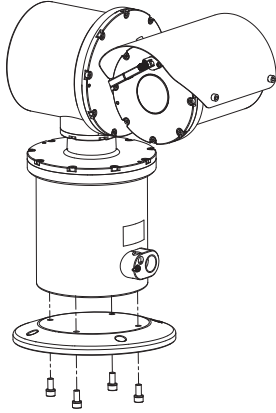
Kurulum için İsteğe Bağlı Aksesuarlar

Kurulumunuzu kolaylaştırmak için sunulan isteğe bağlı uygun aksesuarları satın alabilirsiniz.

▪ Kaide Bağlantı Aparatı Kullanarak Kurulum



<TNU-6324ER>



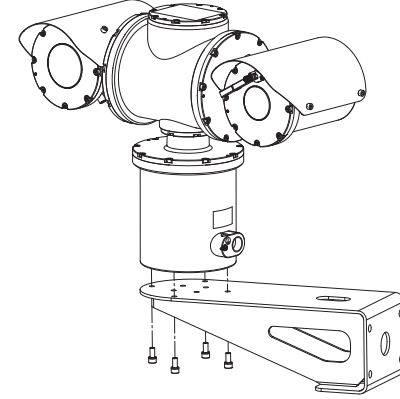
<TNU-6324E>

1. Verilen düz başlı cıvatalar (M8X15) ile kaide bağlantı aparatını taban gövdesi altına monte edin.
2. Kaide bağlantı aparatını bağlantı cıvatalarıyla zemine kurun.

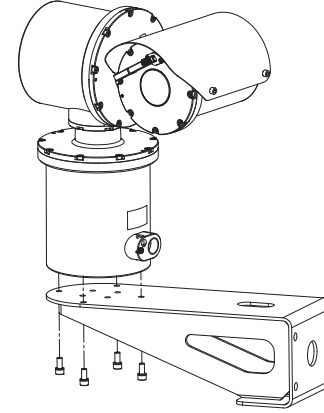


- Kamera beton bir zemine kurulduğunda M8 bağlantı cıvataları kullandığınızdan emin olun.
- Ürünün kurulumunu yaparken ürünün ağırlığının en az dört katını taşıyabilecek bir braket ve yüzey kullanmalısınız.

▪ Duvar Bağlantı Aparatı Kullanarak Kurulum



<TNU-6324ER>



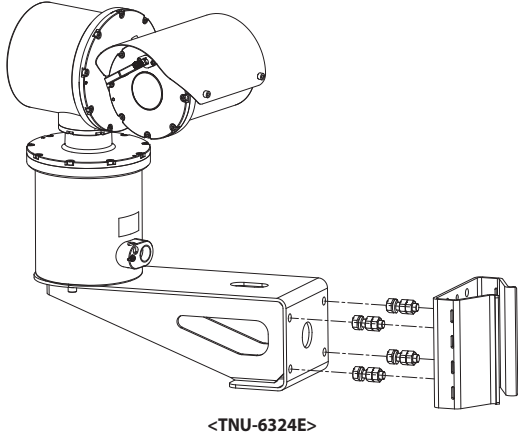
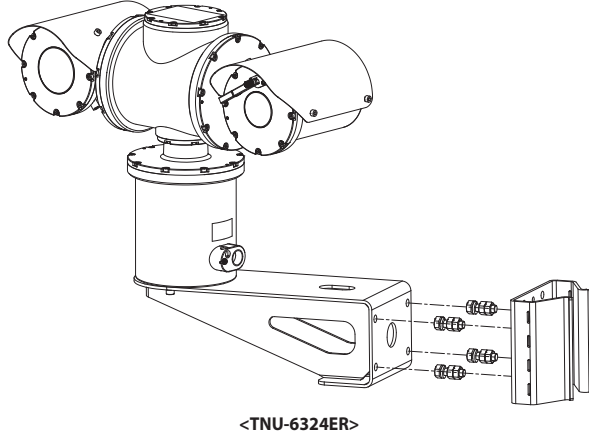
<TNU-6324E>

1. Verilen düz başlı cıvatalar (M8X15) ile duvar bağlantı aparatını taban gövdesi altına monte edin.
2. Duvar bağlantı aparatını bağlantı cıvatalarıyla duvara monte edin.



- Kamera beton bir zemine kurulduğunda M12 bağlantı cıvataları kullandığınızdan emin olun.
- Ürünün kurulumunu yaparken ürünün ağırlığının en az dört katını taşıyabilecek bir braket ve yüzey kullanmalısınız.

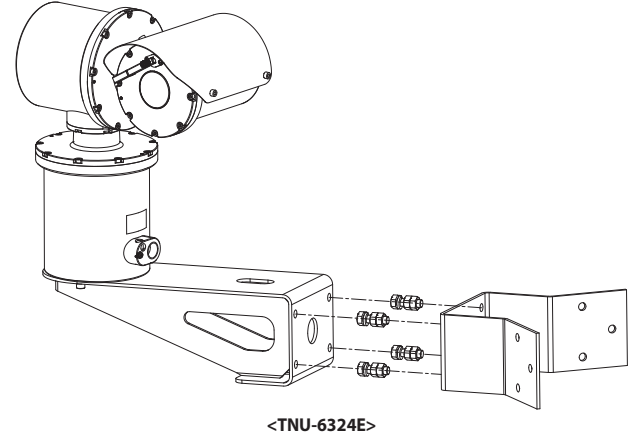
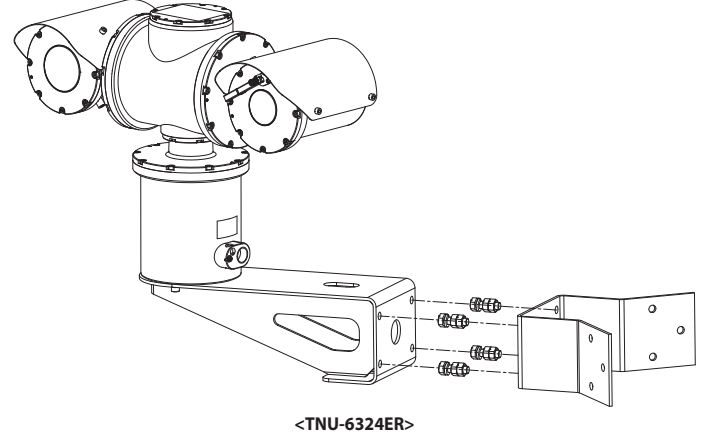
■ Duvar/Direk Bağlantı Aparatı Kullanarak Kurulum



1. Direk bağlantı aparatının yanlarını 4 cıvatalık bir setle duvar bağlantı aparatına monte edin.
- Cıvata seti M12 cıvata X M12 yaylı rondela X M12 somun (2EA)
2. Direk bağlantı aparatını çelik bir bantla yuvarlak sütuna monte edin.

! ■ Ürünün kurulumunu yaparken ürünün ağırlığının en az dört katını taşıyabilecek bir çelik bant ve yüzey kullanmalısınız.

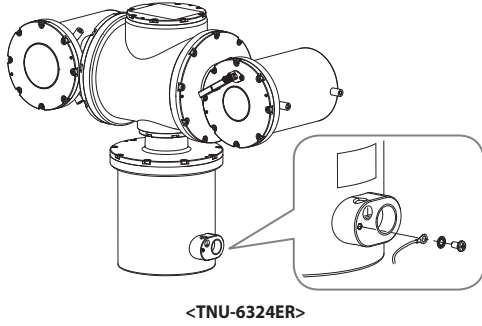
■ Duvar/Köşe Bağlantı Aparatı Kullanarak Kurulum



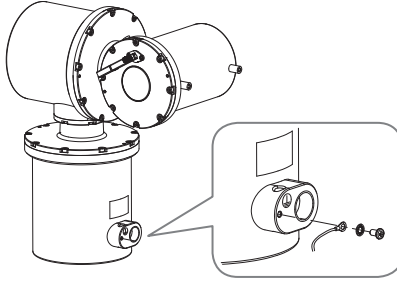
1. Köşe bağlantı aparatının yanlarını 4 cıvatalık bir setle duvar bağlantı aparatına monte edin.
- Cıvata seti M12 cıvata X M12 yaylı rondela X M12 somun (2EA)
2. Köşe bağlantı aparatını bağlantı cıvatalarıyla köşeye monte edin.

! ■ Kamera beton bir zemine kurulduğunda M12 bağlantı cıvataları kullandığımızdan emin olun.
■ Ürünün kurulumunu yaparken ürünün ağırlığının en az dört katını taşıyabilecek bir braket ve yüzey kullanmalısınız.

Topraklama kablolarının kurulumu



<TNU-6324ER>

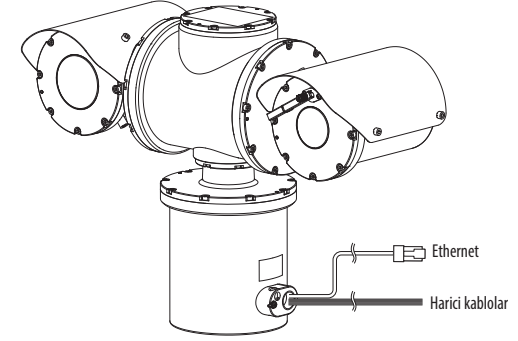


<TNU-6324E>

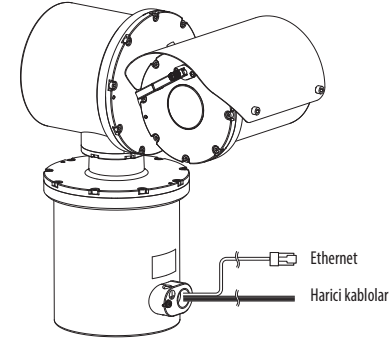
1. Topraklama kablosunu verilen rondelalar (M5, İÇTEN DİŞLİ) ve vidalarla (MS PH M5X8) şekilde gösterildiği gibi monte edin.
2. Topraklama kablosunu harici topraklama çubuğuna bağlayın.

- Cihaz çalışırken cihazı parçalarına ayırmayın. Bakım için parçalarına ayırma işleminden 30 dakika önce güç kapatılmalıdır.
- Aksesuarlara topraklama teli dahil değildir. Topraklama telinin boyutu en az 18AWG olmalıdır.

DIĞER CİHAZLARLA BAĞLANTI



<TNU-6324ER>



<TNU-6324E>

Güç Kaynağı

Güç kablosunu bağlayın.

- Bağlı cihazın gücünü kapattığınızdan emin olun ve ardından AC 110-220 V gücü bağlayın.

Ethernet Bağlantısı

Ethernet kablosunu yerel ağa veya İnternete bağlayın.

Ağ Kablosu Özellikleri

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

Her model için harici kabloların bağlanması

Aşağıdaki tabloya bakarak harici kabloları bağlayın.

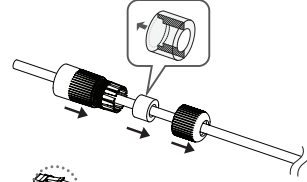


- Her bir terminal için alarm giriş/çıkış kablolarını birer birer bağlayın.

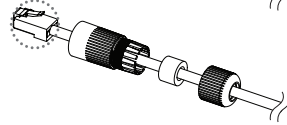
Etiket yazısı	Renk	Açıklama	Notlar
GND / GRN	Yeşil	Harici Alarm sinyalinin bağlamak için ortak terminal (GND)	
ALARM_COM / BRN	Kahverengi	Röle çıkış sinyalinin bağlamak için ortak terminal (COM)	
ALARM_OUT / YEL	Sarı	Röle çıkış sinyalinin bağlamak için terminal (NC)	
ALARM_IN / ORG	Turuncu	Harici Alarm sinyalinin bağlamak için terminal	
WAS_COM / BLU	Mavi	Yıkayıcı Pompasını bağlamak için ortak terminal (COM)	
WAS_NO / PUP	Mor	Yıkayıcı Pompasını bağlamak için terminal (NO)	
WAS_NC / ORG	Beyaz	Yıkayıcı Pompasını bağlamak için terminal (NC)	
Reserved(+)	Gri	Rezerve Bağlantı Noktası(+)	
Reserved(-)	Siyah	Rezerve Bağlantı Noktası(-)	
AC IN	Siyah	AC 110~220 V güç girişi için terminal (Beyaz: AC_L, Siyah: AC_N, Yeşil/Sarı: GND)	

RJ45 su geçirmez kabloyu LAN kablosuna bağlama

1. Ok yönünde yerleştirin.

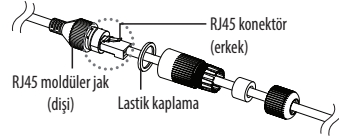


2. LAN konektörünü (erkek) kabloya bağlayın.

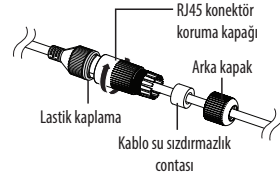


3. RJ45 modüler jakı (dişi) RJ45 konektöre (erkek) bağlayın.

! Lütfen parçaları birbirinden ayrı tutun.

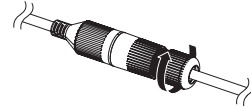


4. RJ45 modüler jakı (dişi) ve RJ45 koruma kapağını saat yönünde döndürerek monte edin (Oku izleyin).



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.

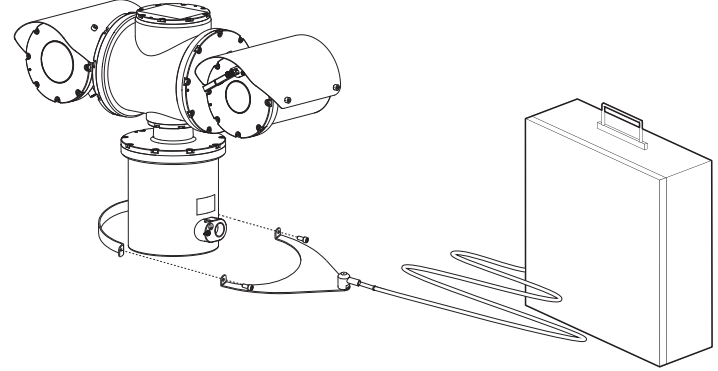
! Arka kapağı RJ45 konektörün vida dişlerinin sonuna kadar döndürmek için tamamen monte etmeniz gerekir.



Yıkama pompasının ara bağlantısının yapılması

Bu kamera, bağlı yıkayıcı pompası ile birlikte kullanılabilir.

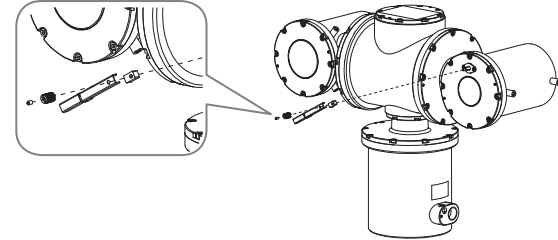
- Yıkayıcı pompası bağlantısı ve kullanımı hakkında daha fazla bilgi için 13. sayfadaki harici kablo açıklamalarına bakın ve yıkayıcı pompası kılavuzuna başvurun.



<Kamera ve yıkama pompası kurulumu için standart yöntem>

Silecek lastiğinin değiştirilmesi

Aşınmış silecek lastiğini değiştirmek için aşağıdaki şekle bakın.



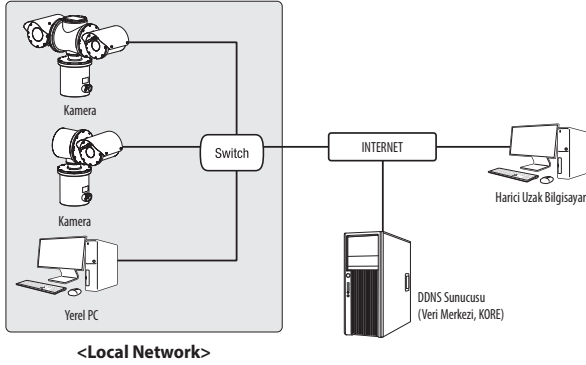
ağ bağlantısı ve kurulumu

Ağ ayarlarınızı ağ yapılandırmanıza göre ayarlayabilirsiniz.

KAMERAYI DOĞRUDAN YEREL ALAN AĞINA BAĞLAMAK

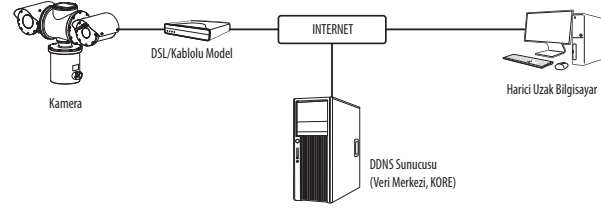
Kameraya Lan Üzerinde Yerel Bir Pc'den Bağlanmak

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



- 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 16)

KAMERANIN DOĞRUDAN BİR 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.

ağ bağlantısı ve kurulumu

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 OTOMATİK 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 yapılandırılmış etiketteki 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.

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>, <Ağ 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 18)

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. [Uygula] Düğmesine tıklayın.

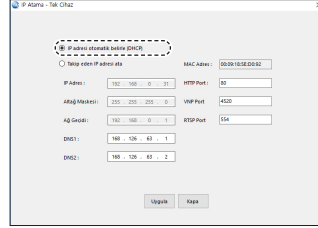
6. Başarılı mesajı görüntülenirse, [Tamam] seçeneğine tıklayın.

Dinamik IP'yi Yapılandırma

DHCP'den IP adresini alın

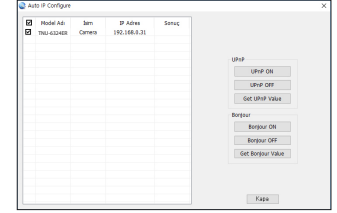
- Dinamik IP ortamı örneği
 - Kameraların bağlı olduğu bir Geniş Bant yönlendiricisine DHCP sunucusu tarafından bir IP adresi atanmışsa
 - Kamera, DHCP protokolleri kullanılarak doğrudan modeme bağlanıyorsa
 - IP'ler LAN aracılığıyla dahili DHCP sunucusu tarafından atanmışsa

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.



IP'YI OTOMATİK OLARAK YAPILANDIRMA

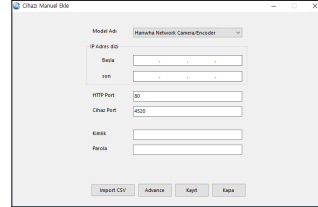
1. Listedeki IP'sini otomatik olarak yapılandırmak istediğiniz kameraya tıklayın.
2. Device Manager'ın ana sayfasındaki **< + >** seçeneğine tıklayın.
 - Ekipman Ayarı menüsü görünür.
3. Menüde **<Auto IP Configure (Oto IP Yapılandır)>** seçeneğine tıklayın.
4. **[Kapa]** düğmesine tıklayın.



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>** – **<Cihaz 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 yapılandırılmış etiketteki MAC adresini kontrol edin.



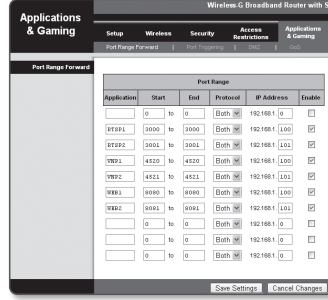
ağ bağlantısı ve kurulumu

BAĞLANTI NOKTASI ARALIĞI AKTARIM (BAĞLANTI NOKTASI EŞLEME) AYARI

Bir kameranın bağlı olduğu bir Geniş Bant yönlendiriciyi kurarken, uzak bir bilgisayarın yönlendiricideki kameraaya 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 tıklatın. Ayarlarınız kaydedilir.

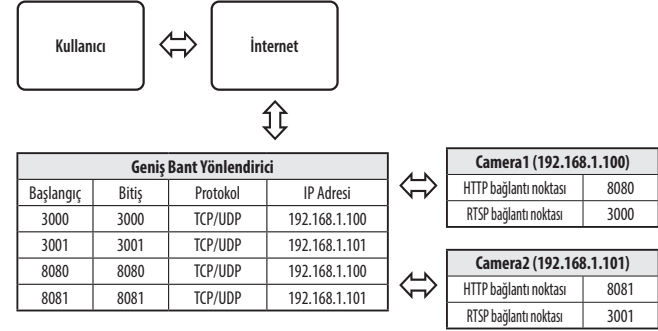


- Port yönlendirme ayarı, CISCO IP yönlendirici ayanına bir örnektir.
- Ayarlar, bağlı Geniş Bant yönlendiricisinin modeline göre farklılık gösterebilir. Daha ayrıntılı bilgi için, geçerli yönlendiricinin kullanım kılavuzuna bakın.

Farklı 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 kablounu 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 tıklatın.
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>

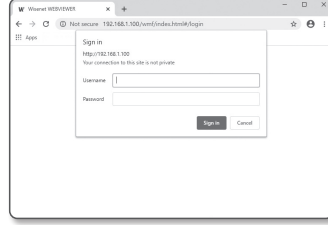


■ DDNS kullanmak için, DDNS ana sayfasında (<http://ddns.hanwha-security.com>) kaydolun ve ürünü [DDNS Ayarlarım]>[Ürün Kaydı] seçeneği altında kaydedin.

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. (15 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 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 işlemin detaylı tanımına bakmak için <Yardım (❓)> düğmesine tıklayın.

SORUN GİDERME

SORUN	ÇÖZÜM
Çalışmıyor	Güç kaynağını kontrol edin. Güç kaynağı bağlantılarının doğru yapıldığından emin olun.
Ağ yok	RJ45 kablo bağlantılarının doğru yapıldığını kontrol edin.
Cihaz kontrol edilemiyor	Güç kaynağını kontrol edin. Güç kaynağı bağlantılarının doğru yapıldığından emin olun.
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 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.

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.



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