

AĞ VIDEO KAYDEDİCİ

Hızlı Kullanma Kılavuzu

QRN-420S/QRN-820S/QRN-1620S

Özellikler

Ürün, kameralardan alınan videoyu ve sesi bir sabit diske kaydeder ve bunların sabit diskten oynatılmasını sağlar. Ayrıca uzak bir bilgisayar kullanarak ağ üzerinden video ve ses için uzaktan izleme ortamı sağlar.

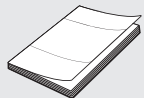
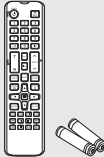
- Kullanıcı dostu UI
- 4K kamera çözünürlük aralığını destekler
- HDMI kullanarak 4K yüksek çözünürlüklü görüntü sağlar
- Video kaydetme ve oynatma
- Ses kaydetme ve oynatma
- ONVIF Profile S standardını ve RTP / RTSP protokollerini destekler
- HDD SMART ile HDD çalışma durumunu gösterme
- HDD üzerine yazma etkin
- USB protokolleri ve harici HDD kullanılarak yedekleme
- 4, 8 kanallı aynı anda oynatma
- Çeşitli Arama Modları (Zaman, Olay, Akıllı, Metin, Yedekleme, ARB)
- ARB'yi destekler (kanal bazında kayıt süresi yapılandırma özelliği)
- Çeşitli Kayıt Modları (Normal, Olay, Programlı Kayıt)
- Alarm Girişi / Çıkışı
- Windows Network Viewer ile Uzaktan İzleme fonksiyonu
- Ağ kamerası canlı izleme
- Kurulum Sihirbazı İşlevi (Kolay Kurulum, Hızlı Kurulum)
- P2P desteği ile akıllı telefon uzaktan izleme özelliğini destekler
- Akıllı telefon üzerinden olay alarmları verir (gerçek zamanlı olay mesajları gönderme)

Bileşenleri görüntüle

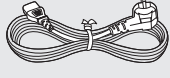
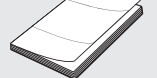
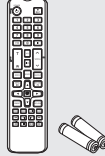
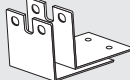
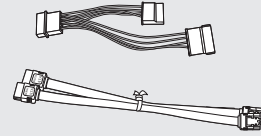


- Gerçek parçalar resimlerden farklı olabilir.
- Aksesuarlar ve miktarları satış bölgesine göre değişebilir.
- Bazı bölgelerde, HDD önceden monte edilmez. HDD sabitleme vidası ve SATA kablosu miktarları, sabit HDD sayısına bağlı olarak değişir.

QRN-420S/QRN-820S

			
NVR	Fare	Güç kablosu	Güç adaptörü
			
Hızlı Kullanma Kılavuzu	Uzaktan Kumanda / Uzaktan Kumanda Pili (AAA) (QRN-420S modelinde mevcut değildir)	HDD Sabitleme Vidaları (HDD takılı olmayan modeller için)	SATA Kablosu (HDD takılı olmayan modeller için)

QRN-1620S

			
NVR	Fare	Güç kablosu	Hızlı Kullanma Kılavuzu
			
Uzaktan Kumanda / Uzaktan Kumanda Pili (AAA)	Raf Braketi	Kelepçe Sabitleme Vidası	HDD Sabitleme Vidaları (8)
			
SATA Kablosu			

HDD Montajı



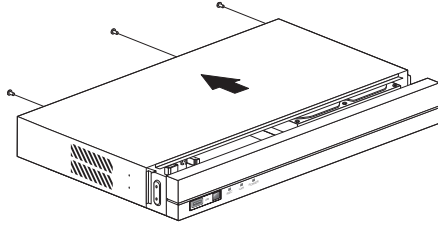
- Lütfen ilk kurulum ile birlikte yeni bir HDD'yi veya başka bir ürün tarafından kullanılan HDD'yi kurarken, HDD'yi kayıt cihazında manuel olarak biçimlendirin. HDD biçimlendirme hakkında daha fazla bilgi için, kayıt cihazı kılavuzunun "Cihazı kontrol etme/Biçimlendirme" bölümüne bakın.

QRN-420S/QRN-820S

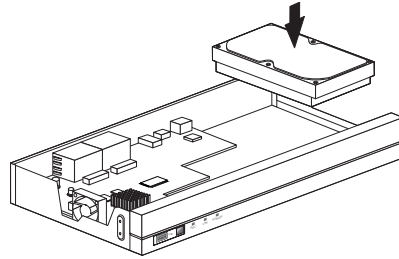


- Aşağıdaki görüntüler QRN-820S modeline dayalıdır.

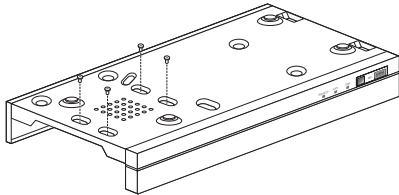
- 1 Vidaları söktükten sonra, geri itin ve kapağı çıkartın.



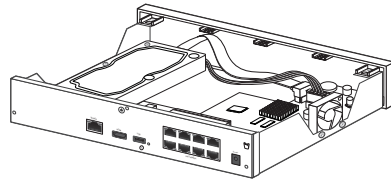
- 2 HDD'nin SATA/güç kablolarını ana karttaki konektörlere takın.



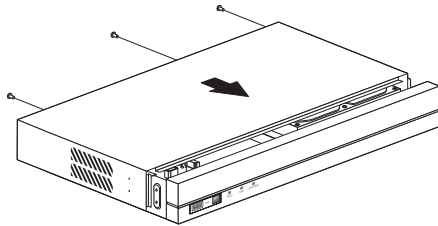
- 3 Vidaları kullanarak, HDD'yi kutunun tabanına sabitleyin.



- 4 Bağlantı terminalinde ve ürünün kablolarında hata olup olmadığını kontrol edin, kapağı kapatın ve vidalarla sabitleyin.
- Kapağı kapatırken kabloları hasar vermemeye dikkat edin.

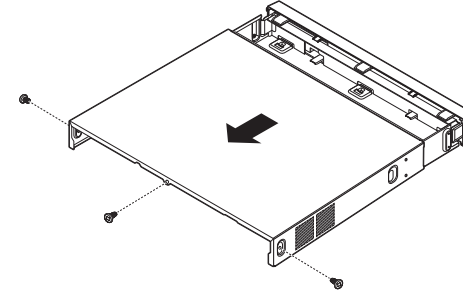


- 5 Kapağı kapatın ve sabitlemek için arkasındaki vidaları sıkın.

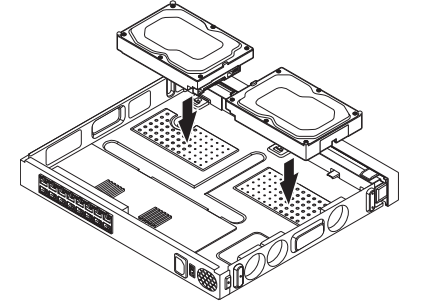


QRN-1620S

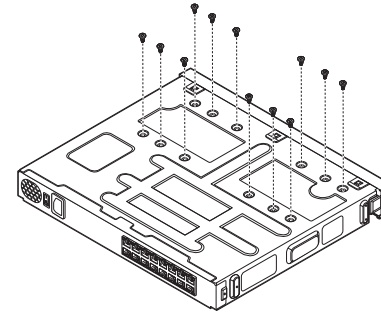
- 1 Vidaları söktükten sonra, geri itin ve kapağı çıkartın.



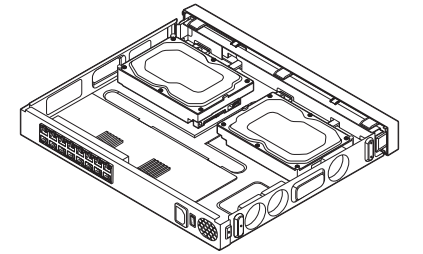
- 2 HDD'nin SATA/güç kablolarını ana karttaki konektörlere takın.



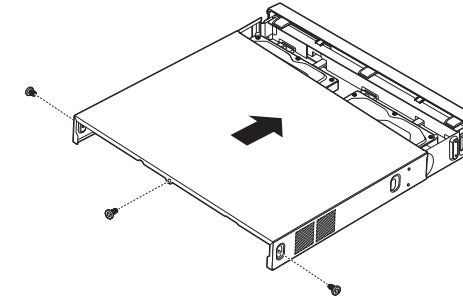
- 3 Vidaları kullanarak, HDD'yi kutunun tabanına sabitleyin.



- 4 Bağlantı terminalinde ve ürünün kablolarında hata olup olmadığını kontrol edin, kapağı kapatın ve vidalarla sabitleyin.
- Kapağı kapatırken kabloları hasar vermemeye dikkat edin.



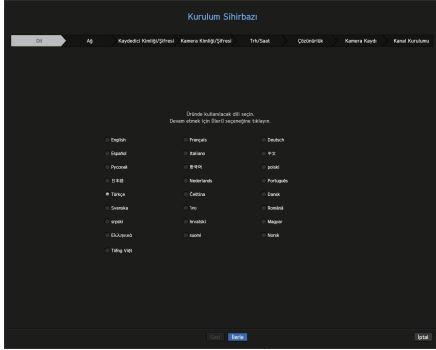
- 5 Kapağı kapatın ve sabitlemek için arkasındaki vidaları sıkın.



Kurulum Sihirbazı Ayarları

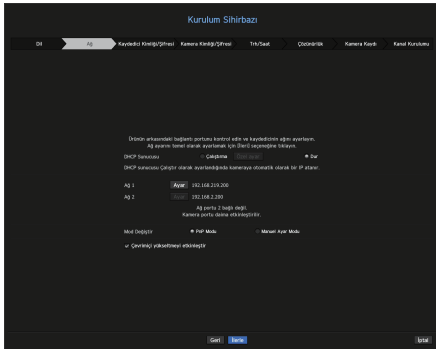
1 Dil seçin

Tercih ettiğiniz dili seçin.



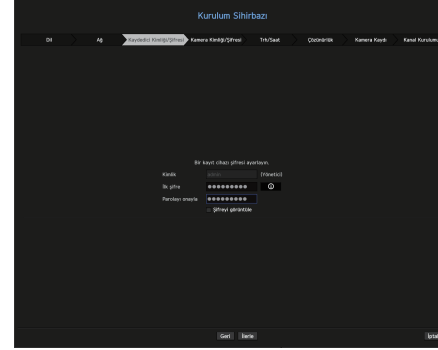
2 Ağ Kurulumu

- DHCP Server : DHCP sunucusu etkinleştirilmişse, kameraya otomatik olarak bir IP atanır.
 - Ağ 1 (Kamera) : Kameraya bağlanır ve kameradan video beslemesi alır.
 - Ağ 2 (Tümü) : Uzak görüntüleyici için ağ (SSM, Smart Viewer, Web viewer)
 - Ağ 1 / Ağ 2 Kurulumu
 - IP Türü: Ağ bağlantı yöntemi seçin.
 - IP Adresi, Alt Ağ Maskesi, Ağ Geçidi, DNS
- ※ Ayarlarla ilgili daha ayrıntılı bilgi için, kullanıcı kılavuzuna bakın.
- Basit iç ağ kullanmak için <ilerle> seçeneğine tıklayın.
- Mod Değiştir : Kamera kaydı yöntemini ayarlayın. Bu işlem sadece PoE destekli ürünlerde kullanılabilir. PoE destekli ürünler için, **“Her bir özelliği destekleyen NVR ürünleri”** kısmına bakın. (Sayfa 4)
 - PnP Modu : Ürünün PoE portuna bağlanan kamera, port numarası sırasına göre her kanalda otomatik olarak kaydedilecektir.
 - Manuel Ayar Modu : Ürünün PoE'sine bağlı kamerayı ve ayrı anahtara sahip kamerayı otomatik olarak tatar ve kaydeder.



3 Kayıt Cihazı Kim./Şifre Ayarları

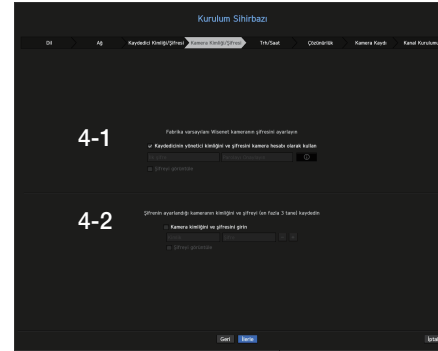
Yöneticinin şifresini ayarlar.



※ Bir şifre ayarlamaya dair temel rehberi görüntülemek için <📖> seçeneğine tıklayın. Şifre ayar kurallarına bakın.

4 Kamera Kim./Şifre Ayarları

- 4-1. Fabrika ayarlarına sıfırlama sırasında bir kamera şifresi ayarlayın. Kamera için olan ilk şifre girilmelidir.
- 4-2. Kim./Şifre kamerada zaten ayarlıysa, Kim./Şifreyi kaydedin ve <ilerle> seçeneğine tıklayın.



※ Bir şifre ayarlamaya dair temel rehberi görüntülemek için <📖> seçeneğine tıklayın. Şifre ayar kurallarına bakın.

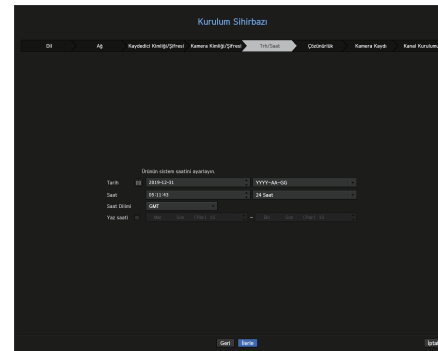
※ Şifre fabrika sıfırlama ayarındayken, toplu şekilde değiştirilebilir ve yönetilebilir.

※ En fazla 3 şifreli kamera kimliği ve şifre grubu kaydedilebilir.

※ ONVIF ve RTSP ile kaydedilmiş kameraların şifresini değiştiremezsiniz.

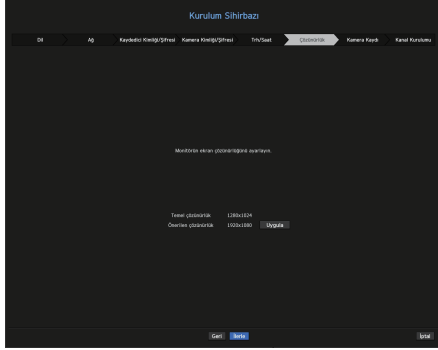
5 Tarih/Saat Ayarları

Tarih, saat, saat dilimi ve DST'yi ayarlayın ve ardından <ilerle> düğmesine tıklayın.



6 Çözünürlük Ayarları

Önerilen çözünürlüğü ayarlamak için, <Uygula> ve ardından <İlerle> düğmesine tıklayın.



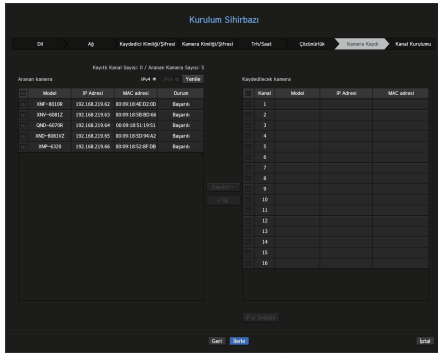
7 Kamera kaydı

Aranan ağ kameralarını kaydeder.

Aranan kamera listesinden kaydedilecek bir kamera seçin ve <Kaydol> düğmesine tıklayın.

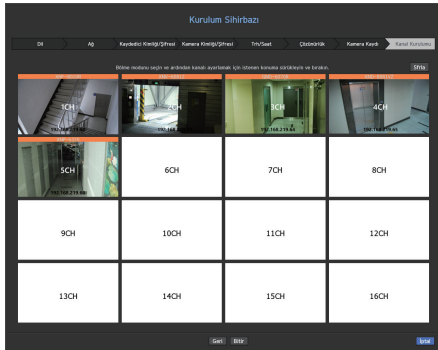
Listeden kaydedilecek bir kamera seçin ve <IP'yi Değiştir> düğmesine tıklayın.

Kamera kaydını tamamladıktan sonra, <İlerle> düğmesine tıklayın.



8 Kanal Kurulumu

Her bir kanala kaydedilmiş kamera videolarını, küçük resim bilgileriyle birlikte bölme modunda görüntüleyebilirsiniz. Kameranin video konumunu değiştirmek için, bir video seçin ve istediğiniz konuma sürükleyip bırakın.



Kurulum Sihirbazı'nı tamamlamak için <Bitir> düğmesine tıklayın.

Kayıt Ayarı

Çözünürlüğü, IPS'i ve kanala ve standart / olay kayıt türüne göre kayıt kalitesini ayarlayabilirsiniz.

Her kanal için Tam Kare ve Ana Kare kayıtlarının kare hızlarını ve veri aktarım miktarını kontrol edebilir ve kayıtlar için aktarım sınırı ayarlayabilirsiniz.

Menü > Kayıt > Kayıt Ayarı



- Kanal : Kanal bilgileri tablosunu görüntülemek için < Kanal > düğmesine tıklayın.
- Kanala Uygula : <Kanala Uygula> ögesini seçerseniz, "Kanala Uygula" onay penceresi görünür. Ayarların uygulanacağı kanalları seçtikten sonra, bunları seçilen kanallara uygulamak için <Tamam> ögesini tıklayın.
- Standart, Olay : Standart kaydı ve Olay kaydını yapılandırır.
 - DOLU : Kameranin gönderdiği tüm kareleri kaydeder.
 - I-kare : Sadece kameranın gönderdiği ana kareleri kaydeder. Gerçek kayıt hızı kamera ayarlarından farklı olabilir. Genellikle saniyede 1-2 kare kaydedilir.
 - KAPALI : Kayıt yapılmaz.
- Kare
 - DOLU : Tüm sahne kayıtlarının veri miktarını gösterir.
 - I-kare : Ana sahne kayıtlarının veri miktarını gösterir.
- Limit : Her kanal için girilmesine izin verilen veri miktarını ayarlar.
- Olay : Bir olay olduğunda, kaydı hangi noktada başlatacağınızı veya bitireceğinizi ayarlayabilirsiniz.
 - Ön : Bir olay olduğunda, kayıt işlemi ayarlanan zamana bakılmaksızın başlatılır. Beş saniye olarak ayarlarsanız, kayıt olay olmadan beş saniye önce başlatılır.
 - Gönd : Bir olay olduğunda, kayıt işlemi ayarlanan zamandan sonra devam eder. Beş saniye olarak ayarlarsanız, kayıt olay tamamlandıktan sonra beş saniye devam eder.
- Ses : Kameradan alınan sesin kaydedilip kaydedilmeyeceğini belirleyin.

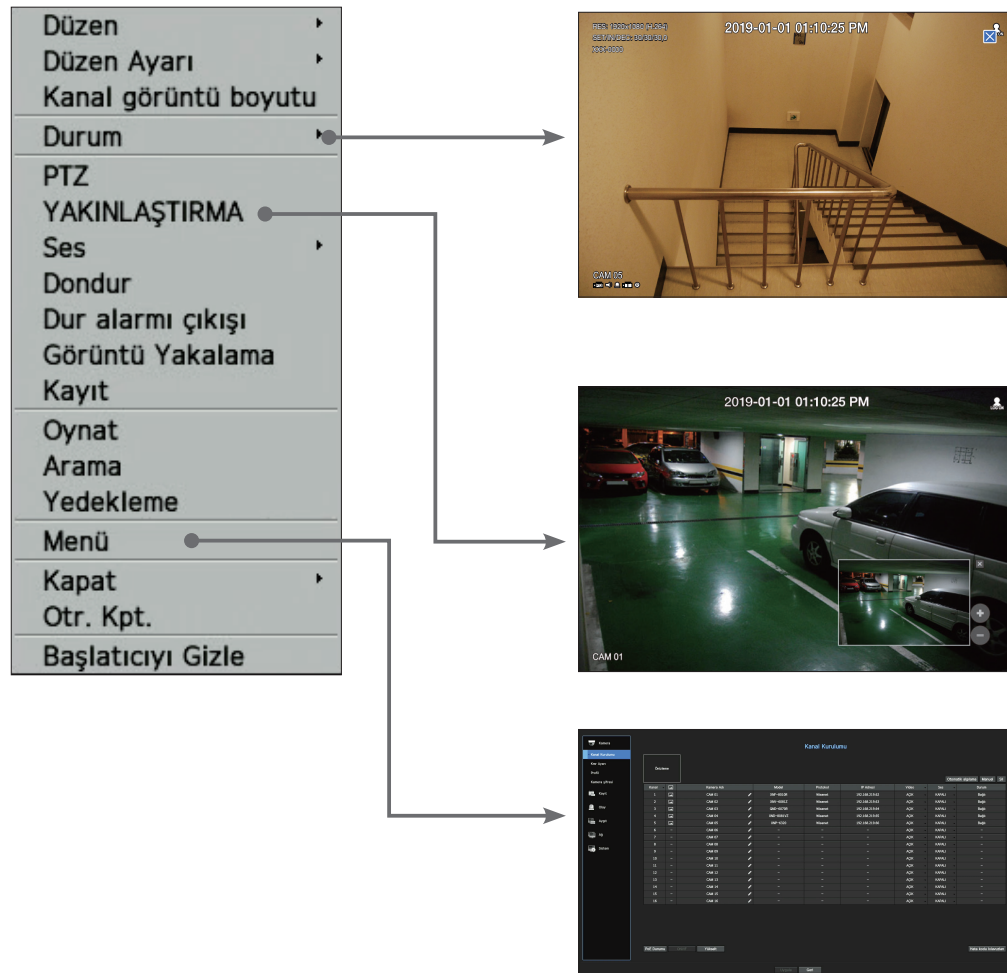


- Bir kanalın veri aktarımı belirlenmiş izin verilen sınırı aşarsa, bu durum diğer kanalları etkileyebilir ve kanal <DOLU> kayıt moduna yapılandırıldığına bile <I-kare> kayda geçmeye zorlayabilir. Ana Kare kayıt kanalları için, canlı ekranın üst tarafında sınırlı kayıt simgesi görünür. Ancak, limitlerin toplamı maksimum limitin altındaysa, her kanal için izin verilen bit hızı aşılmasına rağmen karelerin tümünü alabilirsiniz.
- Sarı renkte gösterilen bir kanal kaydedilen verilerin kameradan aktarılmadığını ve kayıt işleminin kameradaki başka bir profil kullanılarak yapıldığını gösterir. Sarı renkle listelenen kanala uygulanan profili görmek için kanal bilgisini kontrol edin. Turuncu gösterilen bir kanal girilen verilerin miktarının izin verilen veri miktarından fazla olduğunu gösterir. Bu durumda, gelen karelerin tümünün kaydedilmesi mümkün değildir. Bunun yerine, sadece karelerin bir kısmı (saniyede 1 veya 2 kare) kaydedilebilir. Bu konuyu çözmek için, izin verilen veri miktarını (c) girilen veri miktarından (b) büyük olacak şekilde ayarlamanız gereklidir.

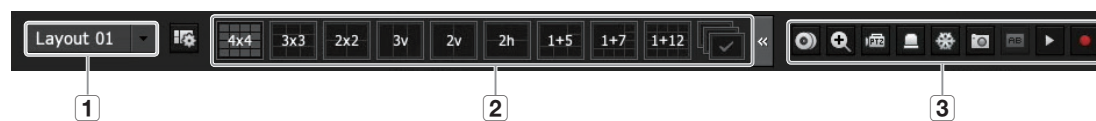
Temel kılavuzu kullanma

Kısayol menüsünü görüntüleme

Canlı ekrana sağ tıklayarak, kayıt cihazının sunduğu çeşitli işlevleri kullanabilirsiniz. Simgenin üzerine geldiğiniz zaman, her bir işlev için terimlerin tanımı kısa bir süre görüntülenir.



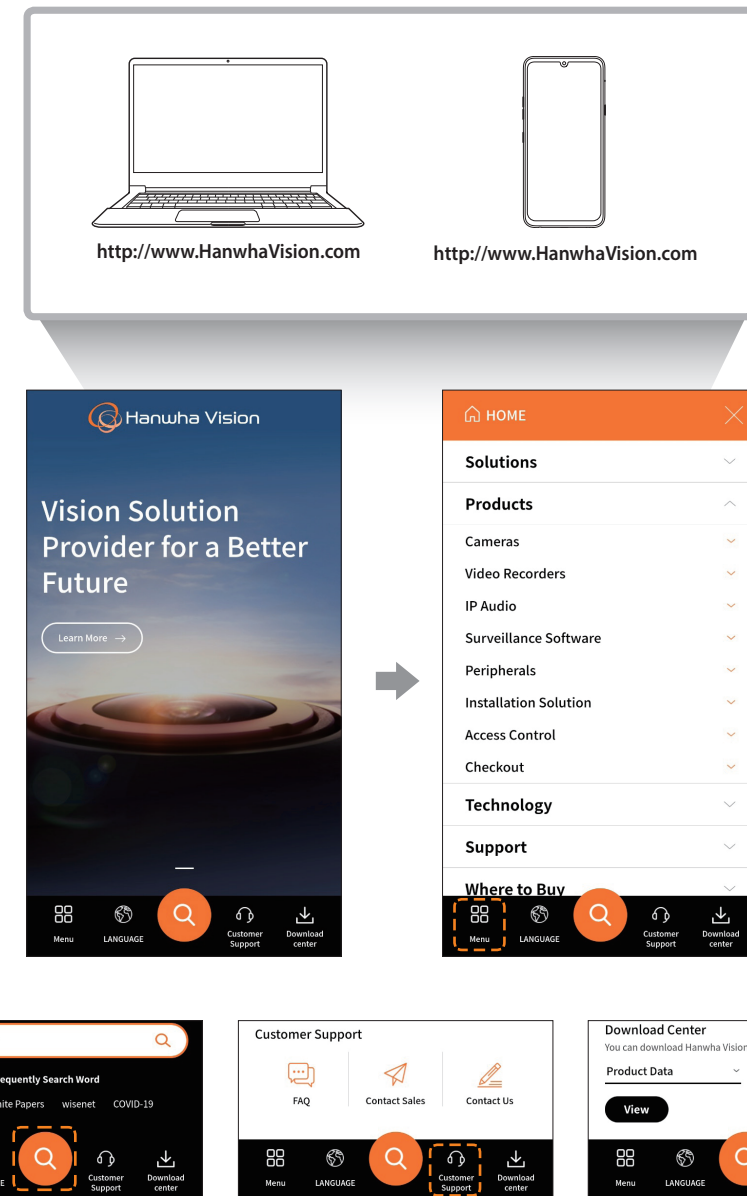
Canlı başlatıcı



- 1 Canlı düzeni ayarlar.
- 2 Desteklenen bölme modunu ayarlayabilirsiniz. Bitiş sekansı () her bölme modunda belirli bir süre boyunca ardı ardına görüntülenebilir.
- 3 Alarm kontrolü ve canlı ses girişi gibi ek işlevleri ayarlar.

Ürün bilgilerini kullanma

Akıllı telefonunuzun ana sayfasında veya mobil web sitesinde ürün bilgilerini/kılavuzunu/yazılım bilgilerini/SSS/HDD uyumluluk listesini kontrol edebilirsiniz.

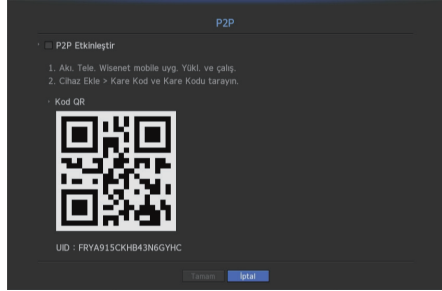


P2P Servisinin Kullanımı

Bu işlev sadece P2P'yi destekleyen ürünlerde kullanılabilir. P2P'yi destekleyen ürünleri bulmak için, Wisenet kayıt cihazı kılavuzunda "**İşleve göre Desteklenen Ürünler**" kısmına bakın.

P2P hizmeti kullanılıyorsa, kayıt cihazı doğrudan mobil web görüntüleyiciye bağlanabilir.

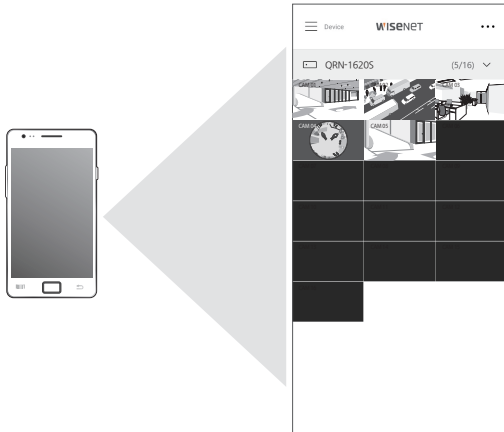
- 1 Mevcut kayıt cihazının uzaktan bağlanabilip bağlanamayacağını görmek amacıyla, bağlantıyı test etmek için **<P2P Etkinleştir>** seçeneğini işaretleyin.



- 2 Bağlantı başarılı olursa, akıllı telefonunuzda Wisenet mobilini arayın, kurun ve çalıştırın.
 - Cihaz ekle> QR kodu seçimini yaparak kayıt cihazında QR kodunu tarayabilirsiniz.
- 3 QR kodunu tararsanız, kayıt cihazında gösterilen cihaz kimliği otomatik olarak mobil görüntüleyici kimliği şeklinde yansıtılır. Kayıt cihazının kimliğini/şifresini girerek mobil görüntüleyiciyi hemen kullanabilirsiniz.



- 4 Bu andan itibaren, akıllı telefonunuza kaydedilen Wisenet mobil uygulamasını çalıştırdığınız zaman, kayıt cihazına otomatik olarak bağlandığınız için akıllı telefonunuzla kolayca izleme yapabilirsiniz.



- Olay gönderimine sadece hareket ve video kaybı olayları iletilir.

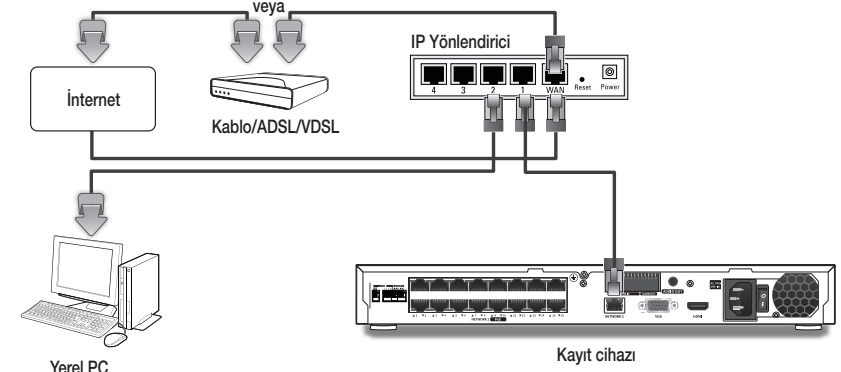
Yönlendirici kullanarak bir ağa bağlanma

XDSL/Kablolu modem kullanılan bir ortamda 1-3 PC ve kayıt cihazı eklemek istiyorsanız, yönlendiriciyi sadece bir İnternet hattı ile kullanabilirsiniz.

Bu rehber, ağa yeni başlayanlar için bir kurulum rehberidir.

Yönlendiricinizi, yerel PC'nizi ve kayıt cihazınızı ayarlamak için talimatları izleyin.

Kabloyu bağlama



Yönlendiriciyi PC'ye bağlama

- Yönlendiricinin kullanım kılavuzuna bakın.

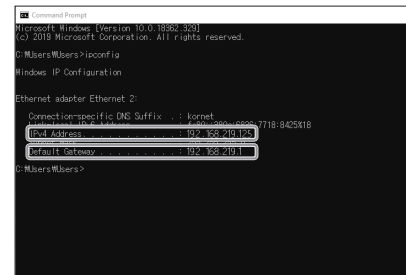
Kayıt cihazını ve yönlendiriciyi bağlama

Kayıt cihazının **<Arayüz>**, **<Ağ>** Ayarı menüsüne geçin,

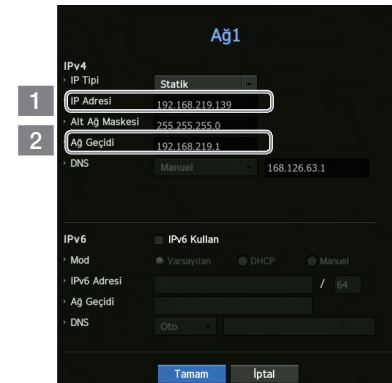
ve **1 <IP Adresi>** ile **2 <Ağ Geçidi>** ayarlarını **<Ayar>** kısmında yapın.

※ Yerel PC'nin [cmd.exe] penceresinde işaretlenmiş **<Varsayılan Ağ Geçidi>** ile kayıt cihazının **<Ağ Geçidi>** aynı olmalıdır.

※ Kayıt cihazı **<IP Adresi>** değerinin en az üçüncü rakamı, yerel PC'nin [cmd.exe] penceresinde işaretlenmiş **<Varsayılan Ağ Geçidi>** rakamıyla aynı olmalıdır.



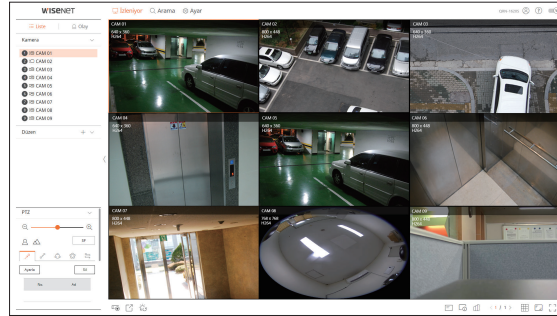
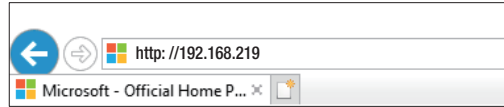
<kom. ekranı>



<har. Kayıt cihazı ekranı>

Kayıt cihazı bağlantısını PC'den kontrol etme

Kayıt cihazının web görüntüleyici ekranına gitmek için, yerel PC'nin adres çubuğuna kayıt cihazı menüsünde ayarlanmış olan IP'yi girin.



Sistem Gereksinimleri

Aşağıda Web Görüntüleyici'yi çalıştırmak için önerilen minimum donanım ve işletim sistemi gereksinimleri listelenmektedir.

- Önerilen tarayıcı : Chrome
- Desteklenen tarayıcılar : Chrome, Edge ve Safari
- Desteklenen İS : Ağın platformdan bağımsız doğasına dayalı olarak, tüm Windows, Linux ve OS X ortamlarında çalışır.
- Test edilmiş ortamlar : Google Chrome™ sürüm 76 ve Intel® Core™ i7-7700 işlemci 3,60 Ghz ile birlikte NVIDIA® GeForce® GTX™ 1050 veya Intel™ HD Graphics 630 ile Windows® 10 üzerinde test edilmiş ve çalıştığı doğrulanmıştır.
- Performans kısıtlamaları : Kullanıcıların CPU/GPU performansı, web görüntüleyicinin video oynatma performansını etkileyebilir.

Yönlendirici ve İnternet Bağlantısı ayarları

Her yönlendiricinin farklı bir bağlantı yöntemi olduğundan, her bir yönlendiricinin ayarlarını kontrol edin.

Yönlendirici ayarlarında port yönlendirme

Yönlendiricinin yerel LAN ağına dışarıdan bağlanmış bir PC'ye veya kayıt cihazına bağlanmak için, yönlendiricinin port yönlendirmesini ayarlayın.

Kayıt cihazı **<RTSP Port>**, **<HTTP>**, **<HTTPS>** ve kamera proxy portlarını kullanır. Kullandığınız tüm portlar için port yönlendirmeyi ayarlamalısınız.

※ Port yönlendirme için sadece <HTTP Portu> ayarlanmışsa, bir video iletim portu olan <RTSP Port> bağlanır, ancak video gösterilmez.

* Port yönlendirme için sadece <RTSP portu> ayarlanmışsa, hiçbir bağlantı kurulamaz,çünkü bir web bağlantı portu olan <HTTP Portu> bağlanır.

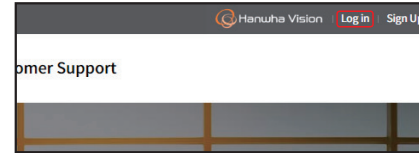
※ Yönlendiricinin kullanım kılavuzuna bakın.

Dinamik IP ortamında DDNS adresini kullanarak erişim yapma

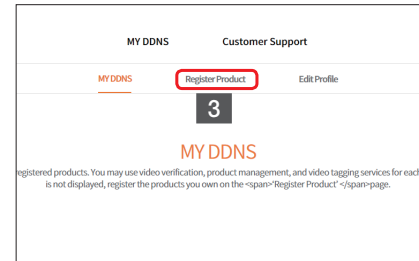
XDSL/Kablolu modem gibi dinamik IP ortamlarında, yönlendiricinin WAN IP'si değiştirilebilir; bu şekilde DDNS (Dinamik Alan Adı Sunucusu) hizmeti sunarız ve böylece dinamik IP ortamında bile kayıt cihazına sadece DDNS adresiyle erişebilirsiniz.

- Wisenet DDNS Ayarları

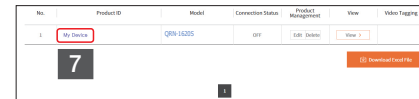
Kayıt cihazına uzaktan erişeceğiniz için, ilk önce bir PC kullanarak bir Wisenet DDNS hesabı oluşturun.



3 Hesabınıza bir kayıt cihazı eklemek için **<Register Product>** sekmesine tıklayın.



7 Kayıt işlemi sonrası, ürününüz listede görünecektir.



Bir tarayıcı açın, ddns.hanwha-security.com adresine gidin ve <Login> seçeneğine tıklayın.

1 <Sign Up> seçeneğine tıklayın ve web sitesinde bir hesap açmak için talimatları izleyin.

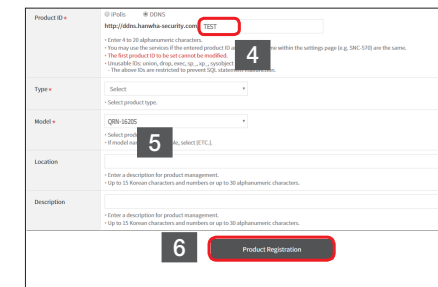
2 Hesap kaydını tamamladıktan sonra oturum açın.



4 Kayıt cihazınız için bir ad oluşturun (ürün kimliği).

5 Kayıt cihazı tipini ve model adını seçin.

6 **<Product Registration>** seçeneğine tıklayın.



- DDNS adresini kullanarak bağlanma

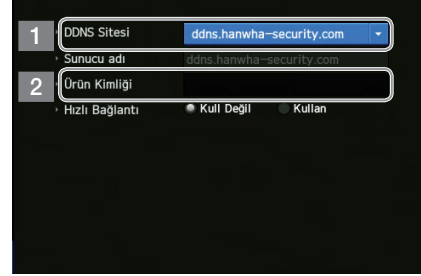
Kayıt cihazının <DDNS>, <Ağ> ayarı menüsüne gidin.

1 <ddns.hanwha-security.com> seçimini yapın.

2 <Üretici Kimliği>'ni girin.

- Wisenet DDNS web sitesinde oluşturulmuş <Ürün Kimliği>'ni <Üretici Kimliği>'ne girin.

3 DDNS ayarları tamamlandıktan sonra, <Tamam> seçeneğine basın.

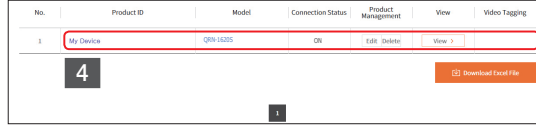


<har. Kayıt cihazı ekranı>

5 Internet Explorer adres penceresinde ayarlanmış <DDNS sunucusu adresi> olan <http://ddns.hanwha-security.com/recorder TEST> adresine bağlanarak kayıt cihazına bağlanabilirsiniz. Ayrıca, kayıt cihazına bağlanmak için < View > > seçeneğine 4 Ögesinde tıklayabilirsiniz.

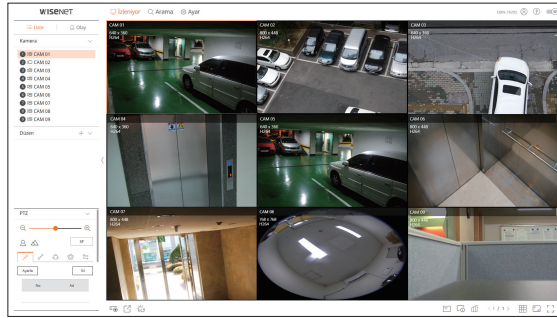


4 <ddns.hanwha-security.com> adresine bağlanın ve kayıtlı ürünün bağlantı durumunun <ON> şeklinde ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin.



<Wisenet DDNS Ayarları ekranı>

6 Kayıt cihazının web görüntüleyici ekranı görünür.



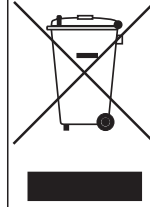
Tüm ayarlar tamamlanmıştır.

DDNS adresinizi ve Kimliğinizi/Şifrenizi hatırlıyorsanız, kayıt cihazına İnternet bağlantısı olan herhangi bir PC'den erişebilirsiniz.

Daha fazla bilgi için, kullanım kılavuzuna bakın.



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



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

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

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

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

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 dönüşüm sisteminiz aracılığıyla geri dönüştürün.

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

