

NETWORK INTERCOM

Kullanım Kılavuzu

TID-600R

Network Intercom

Kullanım Kılavuzu

Telif hakkı

©2021 Hanwha Vision Co., Ltd Tüm hakları saklıdır.

Ticari marka

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

Kısıtlama

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

Sorumluluk Reddi

Hanwha Vision bu belgedeki içeriklerin bütünlüğünü ve doğruluğunu sağlamak için mümkün olan tüm çabayı göstermekle birlikte resmi bir garanti verilmemektedir. Bu belgenin kullanımı ve bundan kaynaklanan tüm sonuçların sorumluluğu tamamen kullanıcıya aittir.

Hanwha Vision bu belgenin içeriklerini önceden bildirim yapmadan değiştirme hakkını saklı tutar.

※ Tasarım ve spesifikasyonlar önceden bildirim yapılmadan değiştirilebilir.

※ İlk yönetici kimliği "admin"dir ve ilk kez oturum açıldığında şifrenin ayarlanması gerekir.

Lütfen kişisel bilgilerinizi güvenli şekilde korumak ve bilgilerin çalınmasını önlemek için her üç ayda bir şifrenizi değiştirin.

Lütfen güvenlik ve şifrenin yanlış yönetilmesinden kaynaklanan diğer sorunların kullanıcının sorumluluğunda olduğunu unutmayın.

ÖNEMLİ GÜVENLİK YÖNERGELERİ

1. Bu yönergeleri okuyun.
2. Bu yönergeleri saklayın.
3. Uyarıları dikkate alın.
4. Yönergeyi takip edin.
5. Bu cihazı suyun yakınında kullanmayın.
6. Ürün yüzeyinde kirlenen alanı, yumuşak kuru veya nemli bir bezle silin. (Ürünün şeklini bozabilecek veya hasar verebilecek, alkol, solventler veya surfaktanlar içeren deterjan veya kozmetik ürünler kullanmayın)
7. Havalandırma deliklerini kapatmayın. Üreticinin talimatlarına göre kurun.
8. Radyatör, ısı aygıtları gibi ısı kaynaklarının veya (amplifikatörler dahil) ısı üreten diğer cihazların yayına koymayın.
9. Güvenlik amaçlı polarize veya topraklamalı tip fişi bozmayın. Polarize fiş, biri diğerinden daha geniş iki ağıza sahiptir. Topraklama tipi fiş iki ağıza ve üç topraklama dişine sahiptir. Geniş ağız veya üçüncü diş güvenliğinizi için sağlanmıştır. Verilen fiş prizinize uymuyorsa tam uyan bir prizle değiştirmek için elektrikle karşılaşın.
10. Özellikle fişlerde, priz yuvalarında ve üründen çıkan uçlarda sıkışan veya yürüyüş yolu üzerinde olan güç kablosunu koruyun.
11. Yalnızca üretici tarafından belirtilen ekleri/ aksesuarları kullanın.
12. Yalnızca üretici tarafından belirtilen veya cihazla birlikte satılan tekerlekli taşıma sehpa, kamera ayağı, üç ayaklı sehpa, dirsek veya masa kullanın. Tekerlekli taşıma sehpa kullanıldığında, devrilmeden kaynaklanabilecek yaralanmalardan kaçınmak için sehpa/cihaz kombinasyonunu dikkatli taşıyın.
13. Fırtına sırasında veya uzun süre kullanılmadan bırakıldığında bu cihazı prizden çıkartın.
14. Bütün servis işlemlerini yetkili servis personeline bildirin. Güç kaynağı kordonu veya fişin zarar görmesi, sıvının dökülmesi veya cihazın içine nesne düşmesi, cihazın yağmura veya neme maruz kalması, normal çalışmaması veya düşmesi gibi herhangi bir şekilde cihaz hasar gördüğünde servis gereklidir.
15. Bu ürün, "Sınıf 2" veya "LPS" veya "PS2" olarak işaretlenmiş ve 12 V DC, 1,47 A/PoE, 0,27 A olarak derecelendirilmiş, Listelenmiş Güç Kaynağı Ünitesi tarafından beslenmek üzere tasarlanmıştır..
16. Bu ürünün yalıtım gücüyle beslenmesi amaçlanmıştır.
17. Ürünü monte ederken aşırı güç kullanırsanız, ürün hasar görebilir ve arızalanabilir. Interkomu uyumsuz araçlar kullanarak zorla kurarsanız, interkom zarar 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 olabileceği de, videoda sorun yaşanmayacaktır.
23. Bu cihaz STP kablo kullanılarak doğrulanmıştır. Ürününüzü ve malınızı geçici akımdan, gök gürültüsünden, iletişim kesintilerinden etkin bir şekilde korumak için uygun GND topraklama ve STP kablosunun kullanımı önerilir.



UYARI

YANGIN VEYA ELEKTRİK ŞOKU RISKİNİ AZALTMAK İÇİN, BU CİHAZI YAĞMUR VEYA NEME MARUZ BIRAKMAYIN. CİHAZDAKİ HAVALANDIRMA IZGARALARINA VEYA DİĞER DELİKLERE HİÇBİR METAL NESNE SOKMAYIN.

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

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

DİKKAT

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

GRAFİK SEMBOLLERİNİN AÇIKLAMASI



Eşkenar üçgen içindeki ok uçlu şimşek sembolü, ürün muhafazasında, kişiyi elektrik çarpmasına maruz bırakabilecek büyüklükte "tehlikeli gerilim" olduğunu kullanıcıya haber vermeyi amaçlar.



Eşkenar üçgen içindeki ünlem işareti, ürünle beraber verilen literatürde önemli çalışma ve bakım (servis) talimatlarının olduğunu kullanıcıya haber vermeyi amaçlar.

Sınıf I yapısı

Sınıf I yapısındaki bir cihaz, koruyucu topraklama bağlantısı bulunan bir ELEKTRİK prizine bağlanmalıdır.

Pil

Piller (takılı pil takımı veya piller), güneş ışığı, ateş veya benzeri yüksek ısı kaynaklarına maruz bırakılmamalıdır.

Pil değiştirilemez.

CIHAZIN BAĞLANTISINI KESME

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

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

DİKKAT

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

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

Lütfen giriş gücünü sadece bir interkom ile kullanın ve diğer cihazlar bağlanmamalıdır.

Güç Terminal Bloğunu bağlamadan önce elektrik fişini prizden çıkarmanız gerekir.

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.
- Lütfen interkomu monte ederken/çıkarırken 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 güvenliğinizi için okuyun ve güvenli bir yerde saklayın.

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

Özel kurulum ortamlarında telsiz iletişimde girişim olabilir.

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

UYARI

IR LED, 'in yol açabileceği hasarlardan kaçınmak için çalışır durumdaki lambaya bakmayın.

Yalnızca aşağıdaki modeller için.

TID-600R

Risk Grubu 1
UYARI Bu ürün kızılötesi (IR) ışınım yapar. Çalışır durumdaki lambaya bakmayın.
Ürün, IEC 62471 uyarınca test edilmiştir

GENEL BAKIŞ

3

- 3 Önemli Güvenlik Yönergeleri
- 6 Önerilen PC Özellikleri
- 6 Tavsiye Edilen Micro SD/SDHC/SDXC Bellek Kartı Özellik
- 6 Önerilen SIP entegrasyonu (VoIP, uçtan uca, SIP/PBX)
- 6 NAS için önerilen teknik özellikler
- 7 Dahil Olanlar
- 8 Kurulum için İsteğe Bağlı Aksesuarlar
- 9 İlk Bakış

KURULUM VE BAĞLANTI

11

- 11 Kurulum
- 16 Dokunmadan aramayı kullanma
- 16 Durum LED'İNİN ve Hoş Geldiniz işlevlerinin kullanılması
- 17 SIP video görüşmesinin kullanılması
- 19 Diğer cihazlarla bağlantı

AĞ BAĞLANTISI VE KURULUMU

27

- 27 Ürünü Doğrudan Yerel Alan Ağına Bağlama
- 27 Ürünü Doğrudan DHCP Tabanlı DSL/Kablo Modemine Bağlama
- 28 Device Manager'ı Kullanma
- 28 Otomatik Olarak Ürün Arama
- 28 IP adresini yapılandırma
- 29 Ürünü Manuel Olarak Kaydetme
- 29 IP'yi otomatik olarak yapılandırma
- 30 Bağlantı Noktası Aralığı Aktarım (Bağlantı Noktası Eşleme) Ayarı
- 31 Ürüne Bir Paylaşılan Yerel Bilgisayardan Bağlanma
- 31 Ürüne İnternet üzerinden Uzak PC'den bağlanma

AĞ GÖRÜNTÜLEYİCİ

32

- 32 Ürüne Bağlanma
- 33 Şifre ayarı
- 33 Oturum Açma
- 33 Interkom Web Görüntüleyicisi Kurulumu

EK

34

- 34 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
 - Verification environment
 - Windows 10: Google Chrome version 80 or later, Firefox version 72 or later, MS Edge version 83 or later
 - Mac 10.13/14: Safari version 11.0.1 or later
 - 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 KARTI ÖZELLİK

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

ÖNERİLEN SIP ENTEGRASYONU (VOIP, UÇTAN UCA, SIP/PBX)

- Cisco, Grandstream, Yealink VoIP telefonları ve Asterisk PBX yazılımı ile test edilmiştir

NAS İÇİN ÖNERİLEN TEKNİK ÖZELLİKLER

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

DAHİL OLANLAR

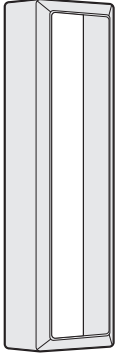
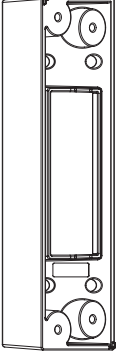
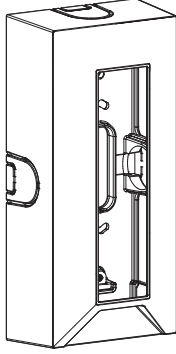
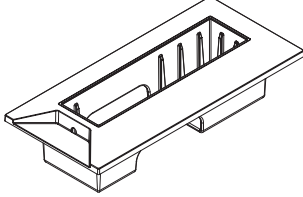
Lütfen intercom ve aksesuarlarınızın tümünün ürün paketinde dahil olup olmadığını kontrol edin.
(Satış yapılan her ülkede aksesuar aynı değildir.)

Görünüm	Öge Adı	Adet	Açıklama
	İnterkom	1	
	Hızlı Kullanma Kılavuzu (İsteğe bağlı)	1	
	Monitör test kablosu	1	Taşınabilir bir ekran cihazına interkom bağlantısını test etmek için kullanılır
	Şablon	1	Ürün montaj rehberi
	Torx L anahtarı	1	Monyaj plakasını çıkarmak/sabitlemek için
	Kapak Montaj Parçası	1	RJ45 kablosunu bağlamak için kullanılır
	Alarm Kablosu	1	Alarm terminal bloğuna bağlanmak için kullanılır

Görünüm	Öge Adı	Adet	Açıklama
	Güç Kablosu	1	Güç terminal bloğuna bağlamak için kullanılır
	Kablo Burcu	1	Ağ kablosu kurulumu için ekstra kablo burcu.
		1	Güç ve alarm terminal bloklarına bağlanmak için ekstra kablo burcu
	Alarm Terminal Bloğu	1	Alarm kablosu bağlantı noktasına takılı
	Güç Terminali Bloğu	1	Güç Portuna takılı (DC 12 V)
	Dokunmadan arama yönlendirme etiketi	1	Dokunmadan arama işlevini kullanırken interkoma bağlı kalın

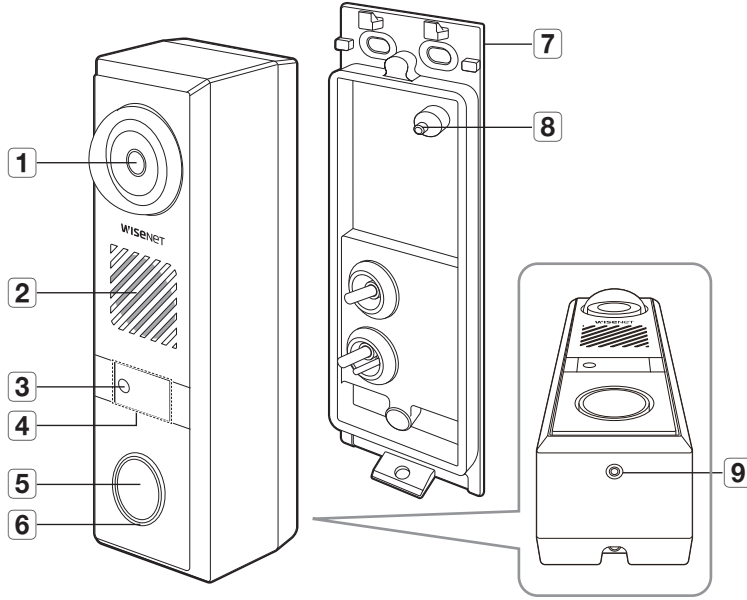
KURULUM İÇİN İSTEĞE BAĞLI AKSESUARLAR

Mevcut isteğe bağlı aksesuarları satın alabilirsiniz.

Ürün tipi	Cilt Örtüsü	Düzenegi eğin	Arka kutu	Sıva altı
Model Adı	SBC-165W (Beyaz)	SBS-165TM	SBS-165B	SHS-165F
				

İLK BAKIŞ

Görünüm



Madde	Açıklama
1 Mercek	İnterkom için kamera lensi.
2 Hoparlörler	Bağlantı kurulan cihazdan iletilen ses çıkışları.
3 IR LED'i/ Aydınlatma Sensörü	Bu kılıfı LED'ler aydınlatma sensörü tarafından kontrol edilir. / IR LED'i kontrol etmek için gelen ışığı algılar.

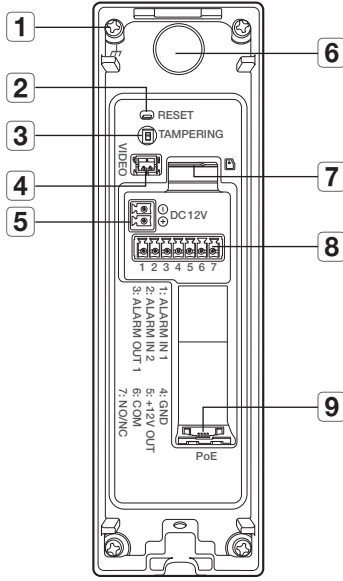
Madde	Açıklama
4 Dokunmadan arama sensörü	Eliniz sensörden en az 1 saniye 15 cm (6 inç) uzaklıkta ise Çağrı düğmesine basmasanız bile çağrılacaktır. Sayfa 16'daki "Dokunmadan aramayı kullanma" konusuna bakın.
5 Çağrı Düğmesi	Arama butonu.
6 LED durum göstergesi	LED göstergesi renklerle çalışma durumunu gösterir. *
7 Montaj plakası	Kurulum için montaj plakası.
8 Kurcalama anahtarı düşürücü	Kurcalama anahtarını kullanarak, ürünün ne zaman ayrıldığını tespit edebilirsiniz.
9 Dahili Mikrofon	Dahili mikrofon sesi alır.

* LED durumu

LED göstergesi renklerle çalışma durumunu gösterir.

LED göstergesinin ayrıntılı anlamı için aşağıdaki tabloya bakın.

Renkli	Tip	Durum
Mavi	Sensör tespit edildiğinde Sabit / Açık	Eylemsiz
Mavi	Yanıp sönme	Basmalı arama düğmesi ve arama bekleme
Mavi	Yavaş yanıp sönme	Çağrı
Yeşil	Sabit	Röle aktivasyonu
Kırmızı	Sabit	Sistem başlatma
Kırmızı	Yanıp sönme	İletişim hatası
Beyaz	Sabit	Donanım yazılımı güncelleme



Madde	Açıklama
1 GND	İnterkomu korumak için dışardaki yıldırım akımını güvenli bir şekilde boşaltmak için kullanılır.
2 Reset Düğmesi	Düğme, tüm interkom ayarlarını fabrika varsayılan ayarına geri döndürür. Sistemi yeniden başlatmak için yaklaşık 5 saniye basılı tutun. ! İnterkomu sıfırlarsanız, ağ ayarları DHCP'nin etkinleştirilebilmesi için ayarlanacaktır. 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.
3 Kurcalama Anahtarı	Cihaz fiziksel olarak hasar gördüğünde veya çalıştığı anda alarmı tetikleyen sensör modülü. Bu işlevi kullanmak için, <Kurcalama Anahtarı> web görüntüleyici ayarları menüsünden etkinleştirilmesi gerekir.
4 Test monitörü çıkış bağlantı noktası	Video çıkışı izlemesinin test edilmesi için çıkış portu. Mobil ekrana bağlanmak için test monitörü kablосunu kullanın ve test videosunu kontrol edin.
5 Güç portu (DC 12 V)	Güç terminali bloğu portu.

Madde	Açıklama																								
6 Gore tablosu	Tabakanın bağlı olduğu delikler için su geçirmez/nem geçirmez tabaka. ! Su geçirmez bir tabaka olduğu için bunu asla çıkarmayın.																								
7 Mikro SD kart yuvası	Micro SD bellek kartı için bölme.																								
8 Alarm kablosu bağlantı noktası	Elektrikli kapı kilitleri de dahil olmak üzere alarm girişi/çıkış cihazlarını bağlamak için kullanılır.																								
	<table><tr><th>Pim</th><th>Etiket</th><th>Açıklama</th></tr><tr><td>1</td><td>ALARM IN 1</td><td>Dijital Alarm Girişi 1</td></tr><tr><td>2</td><td>ALARM IN 2</td><td>Dijital Alarm Girişi 2</td></tr><tr><td>3</td><td>ALARM OUT 1</td><td>Dijital Alarm Çıkışı 1</td></tr><tr><td>4</td><td>GND</td><td>Alarm Girişi 1 (Pim 1), 2 (Pim 2), Alarm Çıkışı 2 (Pim 7) veya Ortak (Pim 6) ile kullanılan bir topraklama</td></tr><tr><td>5</td><td>12V OUT</td><td>İnterkom, harici 12 V DC güç kaynağı ile çalıştırıldığında çeşitli G/Ç yapılandırmalarında kullanılabilen pozitif bir 12 V DC çıkış. PoE ile çalıştırıldığında Pim 5 devre dışıdır.</td></tr><tr><td>6</td><td>COM</td><td>Alarm Çıkışı 2 (Pim 7) ile çeşitli yapılandırmalarda kullanılan ortak bir pim</td></tr><tr><td>7</td><td>NO/NC (ALARM ÇIKIŞI 2)</td><td>Alarm Çıkışı 2 (Pim 7), Kuru Kontak Rölesi olarak kullanılır.</td></tr></table>	Pim	Etiket	Açıklama	1	ALARM IN 1	Dijital Alarm Girişi 1	2	ALARM IN 2	Dijital Alarm Girişi 2	3	ALARM OUT 1	Dijital Alarm Çıkışı 1	4	GND	Alarm Girişi 1 (Pim 1), 2 (Pim 2), Alarm Çıkışı 2 (Pim 7) veya Ortak (Pim 6) ile kullanılan bir topraklama	5	12V OUT	İnterkom, harici 12 V DC güç kaynağı ile çalıştırıldığında çeşitli G/Ç yapılandırmalarında kullanılabilen pozitif bir 12 V DC çıkış. PoE ile çalıştırıldığında Pim 5 devre dışıdır.	6	COM	Alarm Çıkışı 2 (Pim 7) ile çeşitli yapılandırmalarda kullanılan ortak bir pim	7	NO/NC (ALARM ÇIKIŞI 2)	Alarm Çıkışı 2 (Pim 7), Kuru Kontak Rölesi olarak kullanılır.
	Pim	Etiket	Açıklama																						
	1	ALARM IN 1	Dijital Alarm Girişi 1																						
	2	ALARM IN 2	Dijital Alarm Girişi 2																						
	3	ALARM OUT 1	Dijital Alarm Çıkışı 1																						
	4	GND	Alarm Girişi 1 (Pim 1), 2 (Pim 2), Alarm Çıkışı 2 (Pim 7) veya Ortak (Pim 6) ile kullanılan bir topraklama																						
	5	12V OUT	İnterkom, harici 12 V DC güç kaynağı ile çalıştırıldığında çeşitli G/Ç yapılandırmalarında kullanılabilen pozitif bir 12 V DC çıkış. PoE ile çalıştırıldığında Pim 5 devre dışıdır.																						
	6	COM	Alarm Çıkışı 2 (Pim 7) ile çeşitli yapılandırmalarda kullanılan ortak bir pim																						
	7	NO/NC (ALARM ÇIKIŞI 2)	Alarm Çıkışı 2 (Pim 7), Kuru Kontak Rölesi olarak kullanılır.																						
* Bağlantı şemaları 20-26 sayfalarda bulunabilir.																									
9 Ağ Bağlantı Noktası	Ağ bağlantısı için PoE veya Ethernet kablосunu bağlamada kullanılır.																								

KURULUM

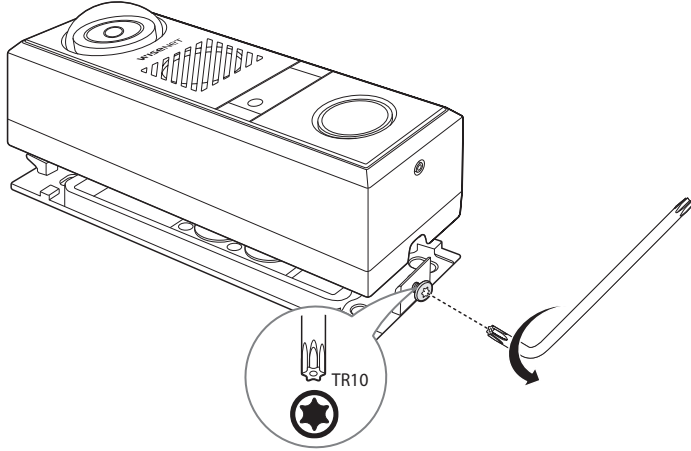
Kurulumdan Önce Alınması Gereken Önlemler

İnterkomu kurmadan önce aşağıdaki talimatları okuduğunuzdan emin olun:

- İnterkomun ağırlığının en az 5 katını taşıyabilecek bir kurulum alanı seçin.
- Sıkıştırılmış veya soyulmuş kablolar hasara neden olabilir veya yangın çıkarabilir.
- Güvenlik açısından, kurulum alanında kimsenin bulunmamasını sağlayın. Her ihtimale karşı özel eşyalarınızı kurulum alanından uzak tutun.
- Ürün aşırı güç kullanılarak kurulursa, arıza nedeniyle interkoma zarar verebilir. Uygun olmayan aletlerle yapmaya çalışmak ürüne zarar verebilir.

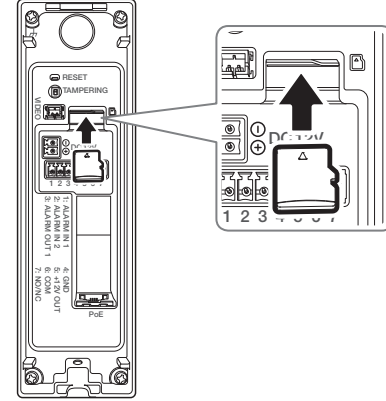
Sökme

1. Verilen Torx L anahtarını kullanarak, ürünün altındaki vidaları saat yönünün tersine çevirin ve montaj plakasını serbest bırakın.



Micro SD kartın takılması

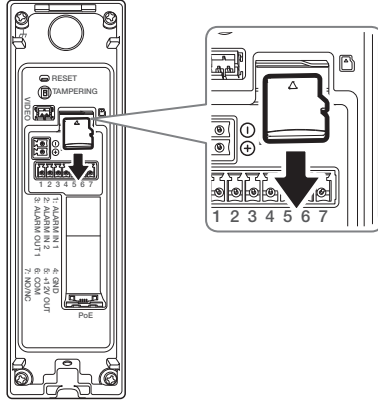
Mikro SD kartı interkomdaki Mikro SD kart yuvasına ok yönünde kaydırın.



- ! ■ İnterkomu kurmadan önce, güç kaynağı ve gövde ayrılırken Mikro 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 Çıkarılması

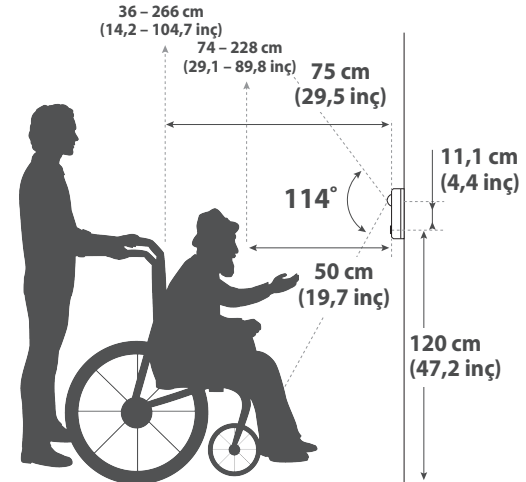
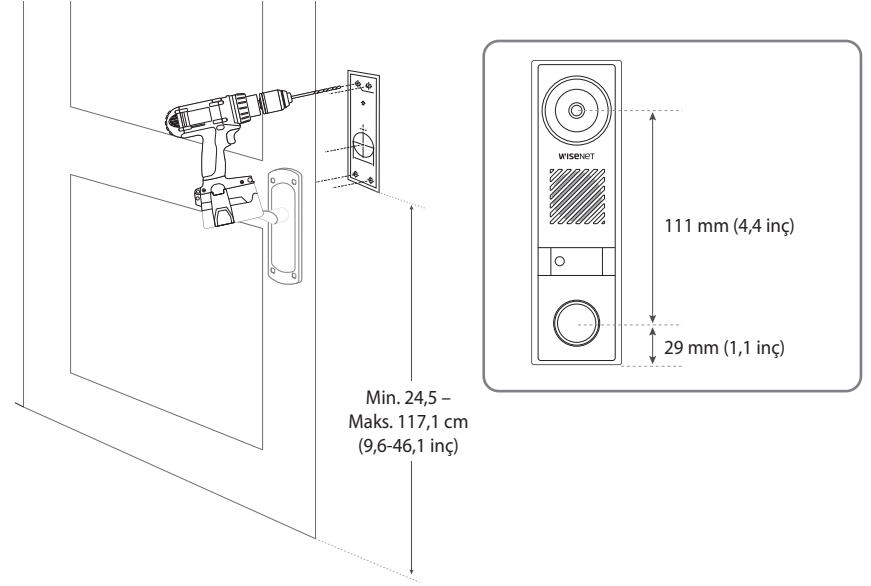
Micro SD kartı yuvasından çıkartmak için şemada gösterildiği gibi hafıza kartının açık tarafından yavaşça basın.



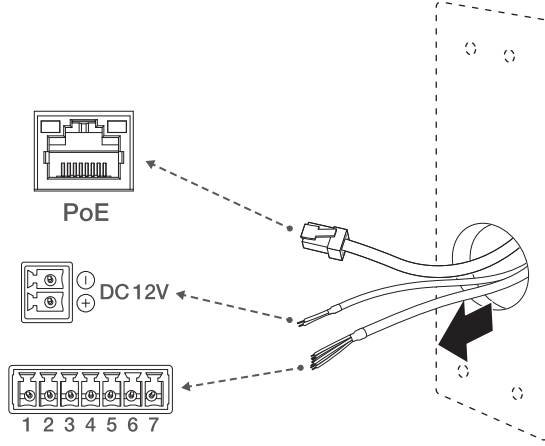
- Mikro SD kartı çıkarmadan önce, <Kurulum ()>-<Olay>-<Depolama> kısmında cihazı <Kapalı> olarak ayarlayın ve [Uygula] düğmesine basın ve interkomu kapatın.
- Interkomu kapatırsanız veya üründen veri içeren Mikro SD kartı çıkarırsanız, veriler kaybolabilir veya zarar görebilir.

İnterkomun duvara takılması

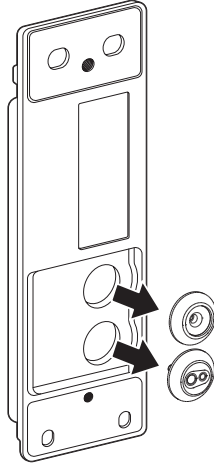
1. Şablonu aşağıda gösterilen önerilen yüksekliği göz önünde bulundurarak istediğiniz yere takın ve ardından kablo deliklerini ve montaj vidası deliklerini delin.



2. Ses/alarm/güç kablosunu ve ağ kablosunu delikten geçirin.



3. Kablo burcunu bağlantı plakasından sökün.



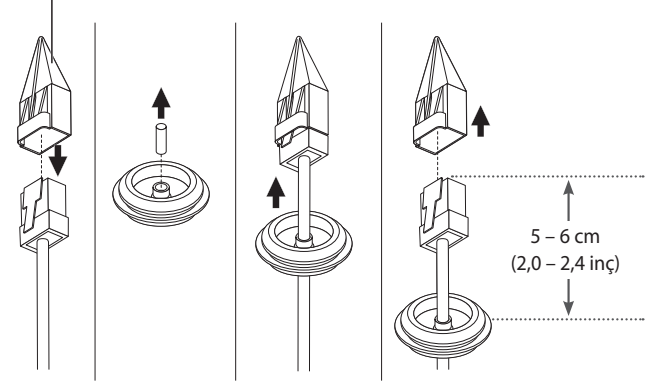
[Ağ kablosunun takılması]



■ Ağ kablosunun çapı Ø5-6,5'tir.

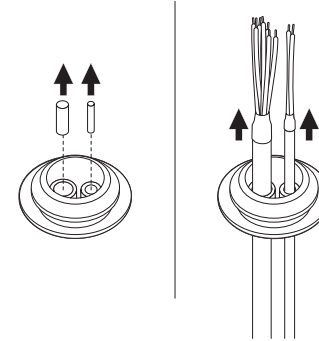
4. Çıkarılan kablo burcunun dışı çıkan kısmını çekerek çıkarın.
5. Ağ kablosunu kablo burcundan geçirmek için kapak montaj parçasını kullanın.

Kapak Montaj Parçası



[Güç ve alarm G/Ç kablolarının takılması]

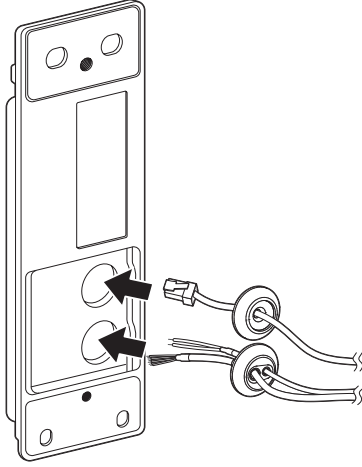
6. Çıkarılan kablo burcunun dışı çıkan kısmını çekerek çıkarın.
7. Sağlanan alarm kablosunu kablo burcunun büyük deliğinden geçirin.
8. (DC 12 V güç kullanırken) Sağlanan güç kablosunu kablo burcunun küçük deliğinden geçirin.



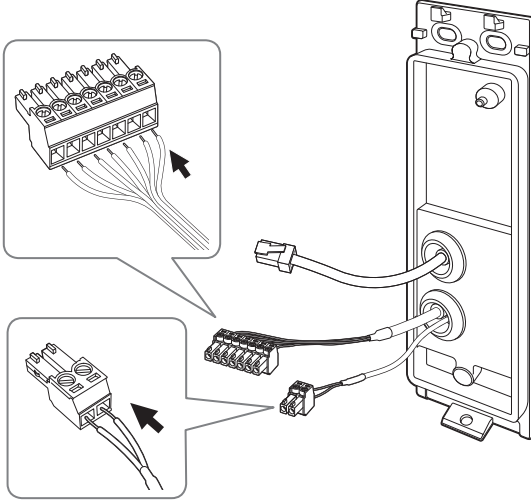
- Güç girişi yalnızca PoE ile bağlıysa, kablo burcundaki küçük deliğin taştan kısmını sökme.
- Birlikte verilen DC güç ve alarm kabloları kullanılmalıdır.

kurulum ve bağlantı

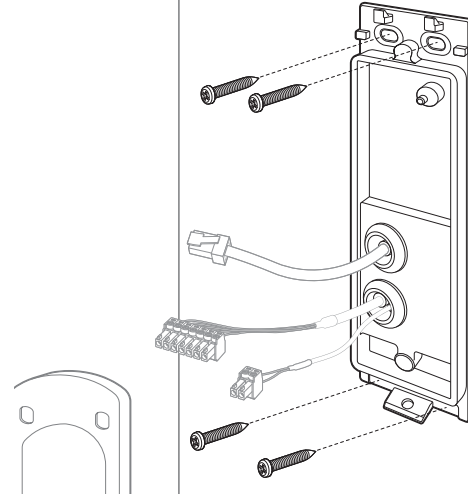
9. Alarm kablusunun burcunu montaj plakasının alt deliğine ve ağ kablusunun burcunu üst deliğe takın.



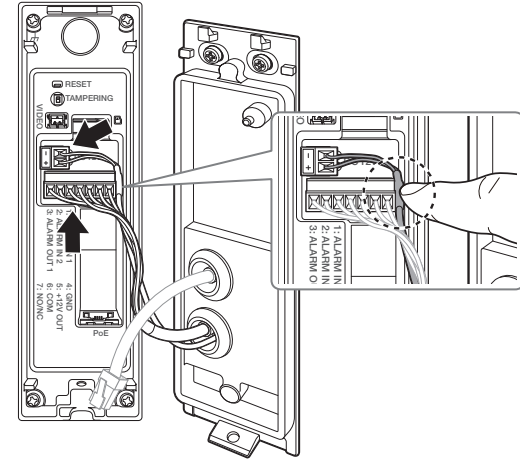
10. Alarm terminali bloğunu alarm kablusuna ve güç terminali bloğunu güç kablusuna bağlayın.



11. Montaj plakasını istenilen yüzeye takın ve vidalar ile kablolar için delikler açın. (M4.5xL50).

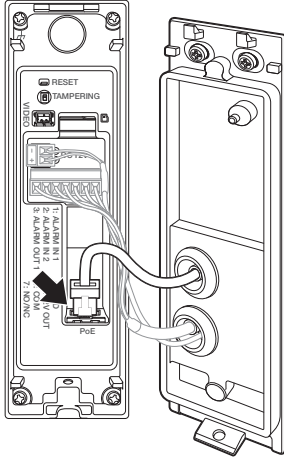


12. Alarm ve güç terminali bloklarını ilgili portlara bağlayın.

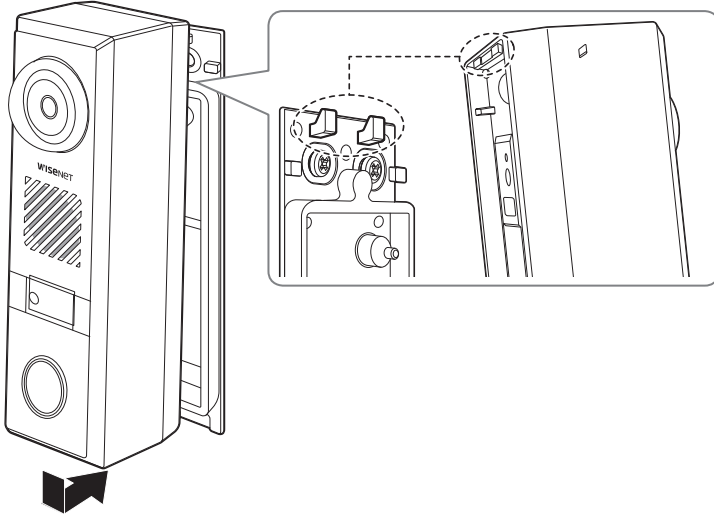


! ■ DC güç kablusunu, şekilde gösterildiği gibi alarm G/Ç portunun yanından geçecek şekilde yönlendirin.

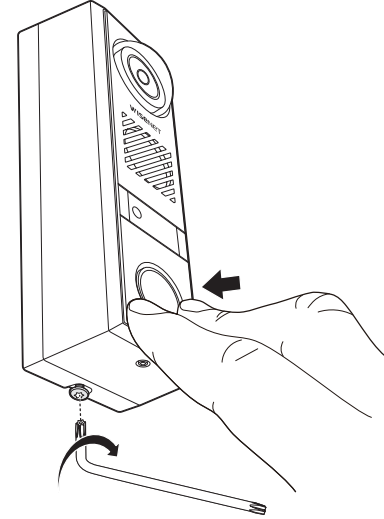
13. Ağ kablosunu ağ portuna bağlayın.



14. Kamera gövdesini montaj plakasına bağlayın.



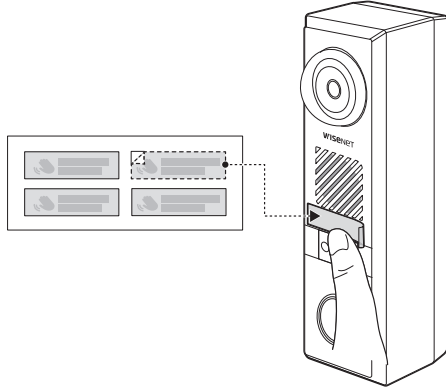
15. Kamera gövdesinin alt kısmına bastırarak vidayı sıkın.



DOKUNMADAN ARAMAYI KULLANMA

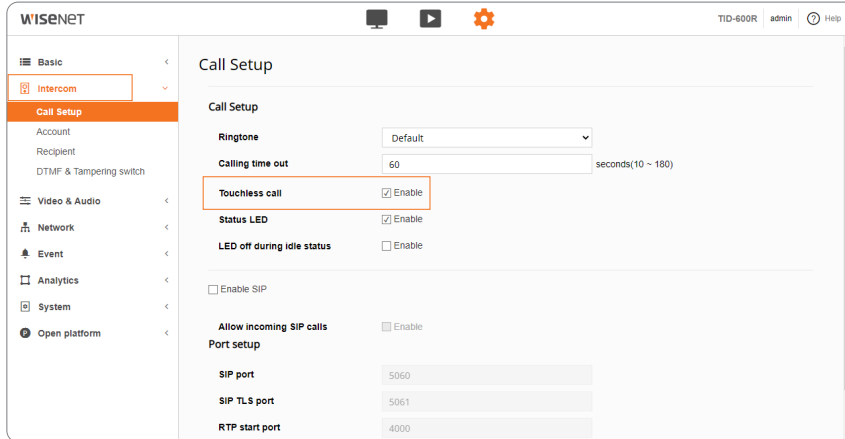
Dokunmadan arama kılavuzu etiketi takma

Dokunmadan arama yapılması durumunda, bir bileşen olarak sağlanan kılavuz etiketi, aşağıdaki resimde gösterildiği gibi Interkom'a takılabilir. Kılavuz etiketini takarken, ön sensör alanını parmak izleriyle kirletmemeye dikkat edin.



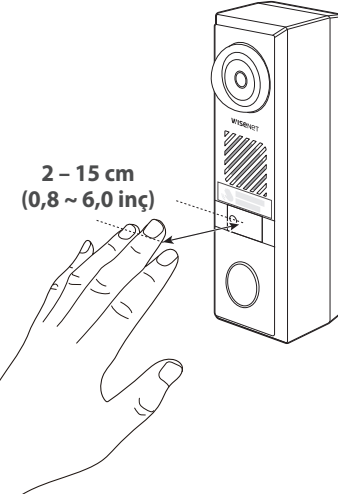
Dokunmadan aramayı ayarlama

<Kurulum (⚙️)> - <İnterkom> - <Arama Ayarları> - <Dokunmadan arama> kısmına gidin ve <Etkinleştir> kutusunu işaretleyin.



Dokunmadan arama nasıl kullanılır?

Eliniz ön sensörden 2-15 cm uzaktayken, Çağrı düğmesine basmadan arama yapmak mümkündür.



- Elinizi sallamak yerine, yaklaşık bir saniye hareket ettirmek daha yüksek algılama oranına sahiptir.
- Ön cam buz veya yabancı maddelerle lekелendiğinde arızalanabilir. Dokunmadan aramayı kullanmak için, interkomu taktıktan sonra temassız çağrı sensörünü ve alanını temiz tutun.

DURUM LED'İNİN VE HOŞ GELDİNİZ İŞLEVLERİNİN KULLANILMASI

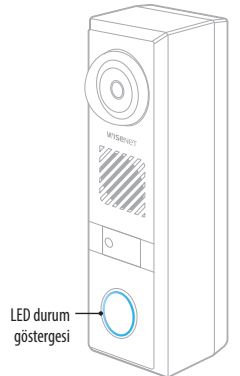
Durum LED'inin Kurulumu

İnterkom önündeki LED Durum Göstergesini her zaman açmak için, <Etkinleştir> <Durum LED'i> <Kurulum (⚙️)> - <İnterkom> - <Arama Ayarları> işaretini kontrol edin ve <Bekleme durumunda LED kapalı> işaretini kaldırın.

Karşılama işlevini kurulumu

LED Durum Göstergesini çoğu gün kapatmak ve yalnızca bir ziyaretçi yaklaştığında açmak için, her ikisini de kontrol edin <Durum LED'i> ve <Bekleme durumunda LED kapalı> <Kurulum (⚙️)> <İntercom> - <Arama Ayarları>.

Bir ziyaretçi İnterkomun önünden 80 cm yaklaştığında Durum LED Göstergesi yanar.



SIP VIDEO GÖRÜŞMESİNİN KULLANILMASI

SIP video çağrı işlevini interkom ile kullanmak için, aşağıdaki dörtlü ayarlanmalıdır.

Bunlardan herhangi biri kurulmamışsa, SIP video çağrı işlevini kullanamazsınız. Tüm yapılandırmalar tamamlandıktan sonra, sistemin doğru şekilde çalıştığından emin olmak için görüntülü aramayı test edin.

Gerekli kurulum

- VoIP video profil kaydı
- SIP aktivasyonu
- Hesap kaydı
- Alıcı kaydı

Bir VoIP profili kaydetme

1. Tarayıcı adres çubuğuna interkomun IP adresini girin.
2. <Kurulum (⚙️)> - <Temel> - kısmına gidin <Video Profili> ve bir VoIP video profili eklemek için [Ekle] düğmesine tıklayın.
3. <Profil türü>nde <VoIP profili> kontrol edin.

WISENET TID-600R admin Help

Basic

Video profile

User

Date & Time

IP & Port

Intercom

Video & Audio

Network

Event

Analytics

System

Open platform

Video profile connection policy

☐ Keep connection when profile properties are changed

Video profile

Add Delete

	Name	Codec	Type
☐	MJPEG	MJPEG	Record / Event
☐	H.264	H.264	Default
☐	H.265	H.265	
☐	MOBILE	H.264	
☒	VoIP	H.264	

Name: VoIP

Codec: H.264

Profile type

☐ Default profile

☐ Edge recording profile

☐ Frame Lock profile

☒ VoIP profile

Audio in

☐ Enable

4. <Profil özellikleri> kısmındaki üç öğeyi bağlanacak istemci cihazının özelliklerine göre ayarlayın.

! Ayrılan değer istemci aygıtı tarafından desteklenmiyorsa (örneğin video telefonu), interkomdan video beslemesi alınmayabilir. Bu nedenle, kurulumdan önce ilgili cihazın özelliklerini kontrol etmeniz gerekir.

5. Ayarları tamamlamak için, ekranın altındaki [Uygula] düğmesine tıklayın.

WISENET TID-600R admin Help

Basic

Video profile

User

Date & Time

IP & Port

Intercom

Video & Audio

Network

Event

Analytics

Profile properties

Resolution: 1280 X 720 (16:9)

Frame rate: 25 fps

Maximum bitrate: 1024 kbps (512 ~ 2048)

Audio in

☒ Enable

Crop encoding

☐ Enable

Set area

SIP fonksiyonunun devreye sokulması

1. <Kurulum (⚙️)> - <Interkom> - <Arama Ayarları> kısmına gidin ve <SIP'i Etkinleştir> kutusunu işaretleyin.
2. Ayarları tamamlamak için, ekranın altındaki [Uygula] düğmesine tıklayın.

WISENET TID-600R admin Help

Basic

Intercom

Call Setup

Account

Recipient

DTMF & Tampering switch

Video & Audio

Network

Event

Analytics

System

Open platform

Call Setup

Ringtone: Default

Calling time out: 60 seconds (10 ~ 180)

Touchless call: ☐ Enable

Status LED: ☒ Enable

LED off during idle status: ☐ Enable

Enable SIP: ☒

Allow incoming SIP calls: ☐ Enable

Port setup

SIP port: 5060

SIP TLS port: 5061

RTP start port: 4000

Bir hesap kaydetme

1. <Kurulum (⚙️)> - <İnterkom> - <Hesap> - <Hesap listesi> kısmına gidin ve yeni bir hesap kaydetmek için [Ekle] düğmesine tıklayın.
 2. <Kullan> Listedeki kayıtlı hesabın kutusunu işaretleyin.
 3. Ayarları tamamlamak için, ekranın altındaki [Uygula] düğmesine tıklayın.
 - <Durum> ögesinin <Mevcut> ögesine değişip değişmediğini kontrol etmek için [Yenile] düğmesine tıklayın.
- ❗ [Yenile] düğmesine tıklamak, sunucu ağ ortamına bağlı olarak birkaç saniye sürebilir.
- <Mevcut değil> ögesi, yanlış ID, PW veya Sunucu IP girilirse <Durum> için görüntülenir.
- Bu terimlerin daha ayrıntılı açıklaması için web görüntüleyicinin <?> Yardım> bölümüne bakın.

Add account

Account information

Name: Intercom

User ID: example_id

Authentication ID: example_id

Password:

Domain name: 192.168.1.254

Advanced setup ▾

OK Cancel

SIP sunucusu IP'sinin girilmesi

Bir alıcıyı kaydetme

1. <Kurulum (⚙️)> - <İnterkom> - <Alıcı> - <Alıcı listesi> kısmına gidin ve yeni bir alıcı kaydetmek için [Ekle] düğmesine tıklayın.
2. <Arama Talebi> kısmında kayıtlı alıcıları seçin.
3. Ayarları tamamlamak için, ekranın altındaki [Uygula] düğmesine tıklayın.

Add recipient

Name: phone

SIP address: sip:phone@192.168.1.254

Type: Registrar

Group: ☒ Group 1 ☐ Group 2 ☐ Group 3 ☐ Group 4 ☐ Group 5

OK Cancel

SIP sunucusu IP'sini kontrol edin ve girin

WISEnet TID-600R admin Help

Basic < Intercom >

Call Setup

Account 1 Add Delete 3 Refresh

Recipient

DTMF & Tampering switch

Select	Use	Name	User ID	Domain name	Transport mode	Status
☐	☐	peer-to-peer	peer-to-peer	192.168.1.11	UDP	Available
☐	☒	Intercom	example_id	192.168.1.254	UDP	Available

Video profile

Name: VoIP

Codec: H264

Resolution: 1280x720

Frame rate: 25

Crop encoding: false

3 Apply Cancel

WISEnet TID-600R admin Help

Basic < Intercom >

Call Setup

Recipient 2

DTMF & Tampering switch

Call request

Single ☒ Group (Parallel forking)

phone

Recipient list

Group: All 1 2 3 4 5

1 Add Delete Delete all

Select	Name	SIP address	Type	Group
☐	phone	sip:phone@192.168.1.254	Registrar	☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5

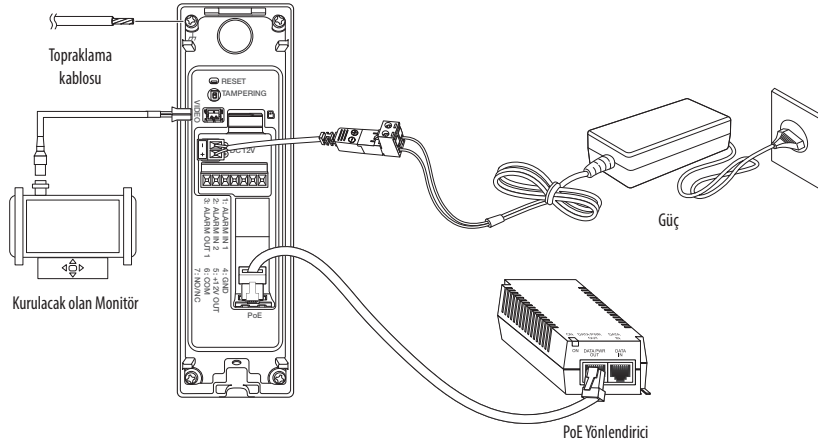
3 Apply Cancel

Görüntülü çağrının test edilmesi

Dördü de kurulduktan sonra, görüntülü aramanın başarılı bir şekilde yapıp yapılamayacağını görmek için interkomdaki Çağrı düğmesine tıklayın.

❗ Video çağrısı (VoIP telefonu) göndermek ve almak için kullanılacak interkom ve cihaz önceden ayarlanmış ve sunucuya bağlanmış olmalıdır.

Diğer Cihazlarla Bağlantı



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

Ethernet Bağlantısı

Ethernet kablosunu yerel ağa veya İnternete bağlayın.

Çalıştırma ve ağ bağlantısı

PoE cihazını interkomun PoE bağlantı noktasına bağlayın.

- PoE özellikli bir yönlendirici bağlayın ve kullanın.
- PoE'nin etkin olduğu bir yönlendirici kullanılarak bağlanıyorsanız çalıştırmak için ayrı bir güç kaynağı kablosuna ihtiyacınız yoktur.
- IEEE 802.3af standardına uygun bir PoE cihaz kullanın.

Güç Kaynağı

Güç kablosunun her bir hattını (+,-) interkomun ilgili güç bağlantı noktasına bağlamak için tornavidayı kullanın.

- PoE ve DC12V eş zamanlı olarak uygulanıyorsa, ürün PoE'den güç alır.
 - PoE ve DC 12V değerlerine sahip tek bir güç kaynağı kullanılması önerilir.
- Güç kablosunu bağlarken kutupları ters çevirmemeye dikkat edin.
- Harici bir cihaz bağlamak isterseniz, devam etmeden önce harici cihazı kapamanız gerekir.
- Elektrikli kapı çarpması ile bağlantılı olarak kullanmak için DC 12 V güç kaynağına ihtiyacınız vardır.

Güç kablosu Teknik Özellikleri

DC 12V Girişi söz konusu olduğunda:

Kablo Tipi (AWG)	#20	#18	#16
Kablo Uzunluğu (Maks.)	13 m	21 m	30 m

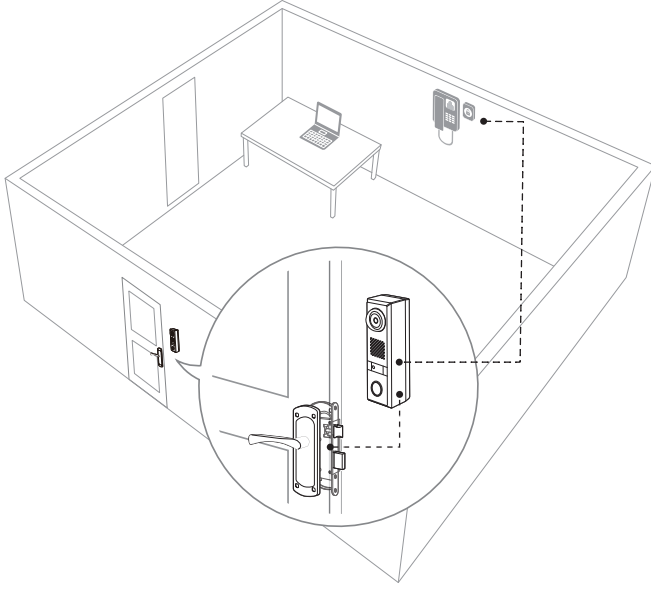
Ağ Kablosu Özellikleri

Öge	İçindekiler	İşaret
Konektör	RJ45 (10/100BASE-T)	
Ethernet	10/100BASE-T	
Kablo	Kategori 5e	
Maks Mesafe	100 m	DC direnci $\leq 0,125 \Omega/m$
PoE Desteği	IEEE 802.3af	

- Yıldırım düşme hasarlarına karşı korumayı arttırmak için bir STP kablosu kullanın.

kurulum ve bağlantı

Bağlantı elektrikli kapı çarpması

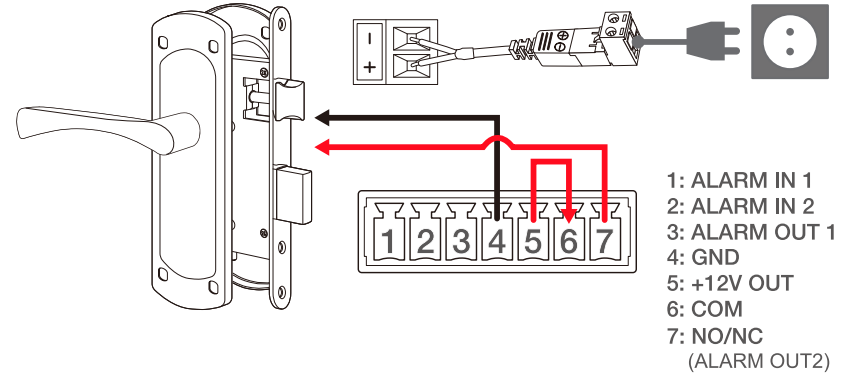
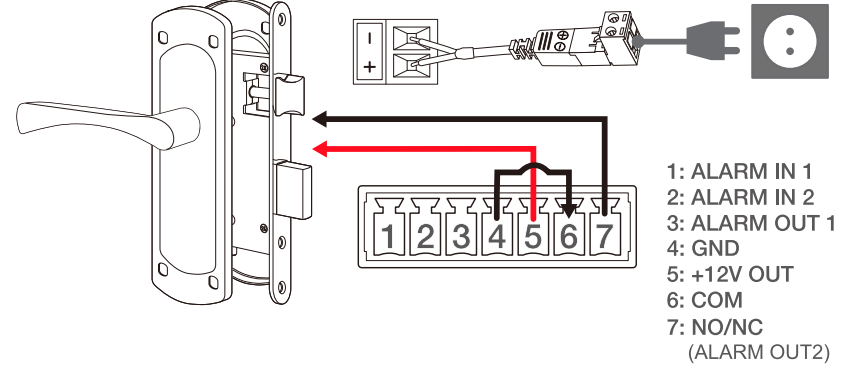


- İnterkom ile elektrikli kapı çarpmasını çalıştırmak için DC 12 V gücü bağlayın. Sadece PoE gücü sağlanırsa, elektrikli kapı çarpması çalışmaz.
- Alarm çıkışı no. 2 (NO/NC bağlantı noktası) ile sağlanabilecek maksimum güç DC 12 V / 550 mA'dır.
- PoE kullanmıyorsanız ancak sadece DC 12 V güç kullanıyorsanız, DC 12 V / minimum 1,47 A veya daha yüksek güç gereklidir. DC 12 V / 2 A veya daha yüksek tavsiye edilir.
- Hem PoE hem de DC 12 V'yi aynı anda kullanırken, Alarm çıkışı no. 2'ye (NO/NC bağlantı noktası) bağlı cihazın teknik özelliklerini karşılayan DC 12 V güç kapasitesini seçin.
- Elektrikli kapı çarpması ve interkomu bağlayan kabloların uzunluğu ve derinliği için elektrikli kapı çarpması üreticisinin önerdiği teknik özelliklere bakın.
- İnterkoma sadece PoE bağlarsa, sadece interkom çalışır ve kapı çarpması çalışmaz.
- PoE ve DC 12 V güç adaptörü interkoma bağlarsa: interkom PoE tarafından çalıştırılırken, kapı çarpması DC 12 V güç adaptörü (DC 12 V, 550 mA) tarafından çalıştırılır.
- İnterkom 100 Mbps Ethernet LAN kablosu ve DC 12 V güç adaptörü bağlarsa: hem İnterkom hem de kapı çarpması DC 12 V güç adaptörü tarafından beslenir (DC12 V, 1,47 A).

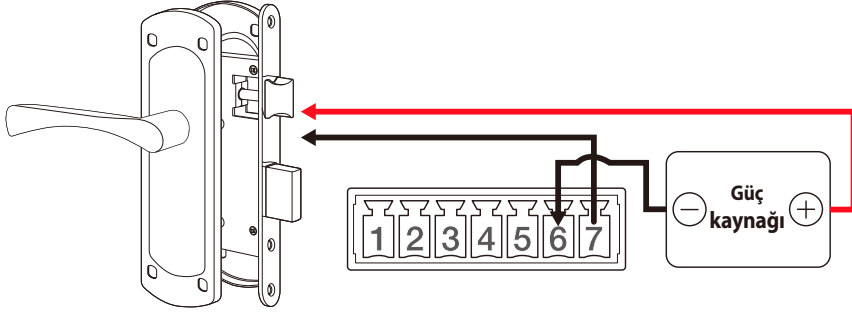
Elektrikli kapı çarpışma kablo sistemi şeması (web görüntüleyici veya VoIP telefon tarafından kontrol edilir)

■ İnterkomun web görüntüleyici ayanı, kapı çarpması türüne bağlı olarak değişebilir.

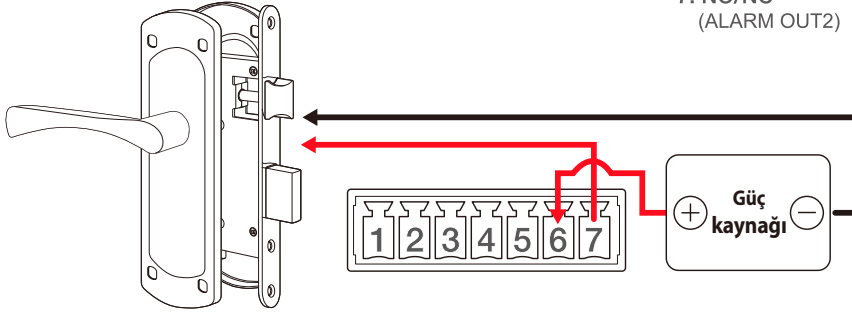
■ TID -600R ile çalıştırılan Kapı Çarpması



■ Güç Kaynağı ile Çalışan Kapı Çarpması

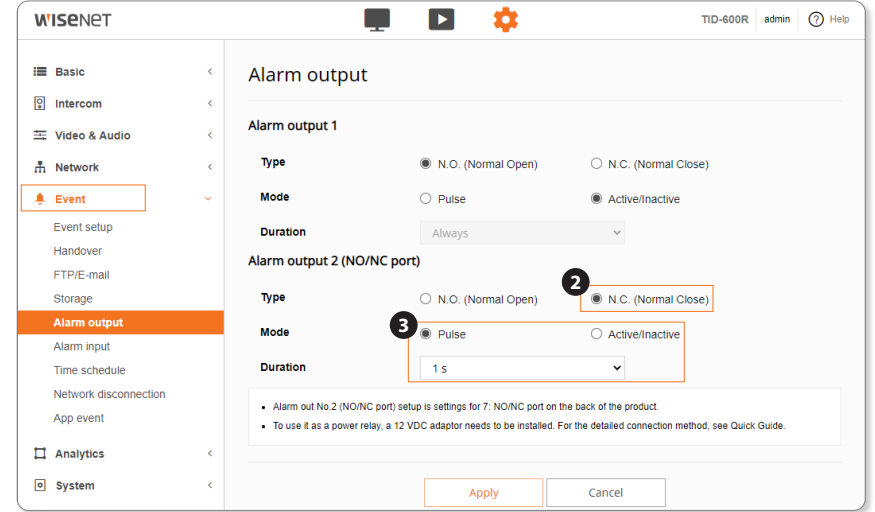


- 1: ALARM IN 1
2: ALARM IN 2
3: ALARM OUT 1
4: GND
5: +12V OUT
6: COM
7: NO/NC
(ALARM OUT2)



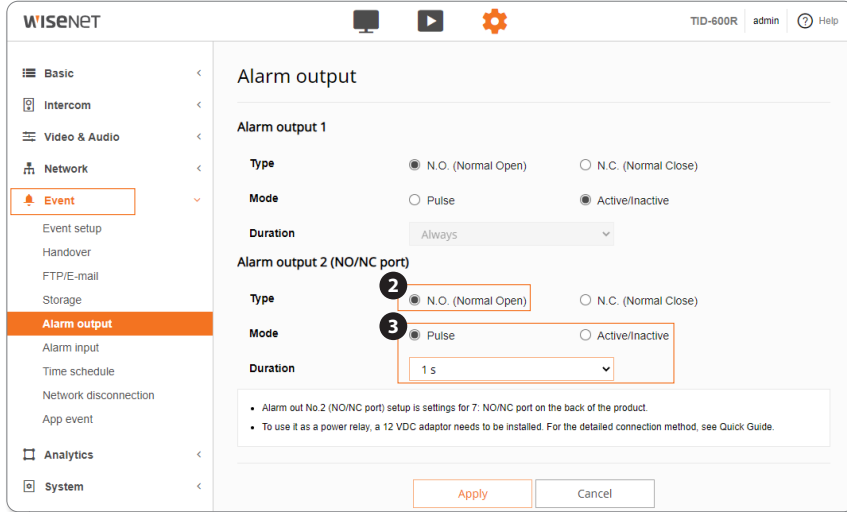
Arıza Güvenlikli tip kapı çarpma kullanıldığında ayarlama

1. Tarayıcı adres çubuğuna interkomun IP adresini girin.
2. <Kurulum (⚙️)> - <Olay> - <Alarm çıkışı> - <Alarm çıkışı2(NO/NC port)> kısmına gidin ve <N.C. (Normal Kapat)> seçeneğini seçin.
3. Kapının açık olduğu süreyi değiştirmek için <Mod> - seçeneğini seçin <Darbe> ve <Süre> seçeneğini istenen değere ayarlayın.
 - Kapı belirtilen süre boyunca açık kalır ve sonra kapanır.



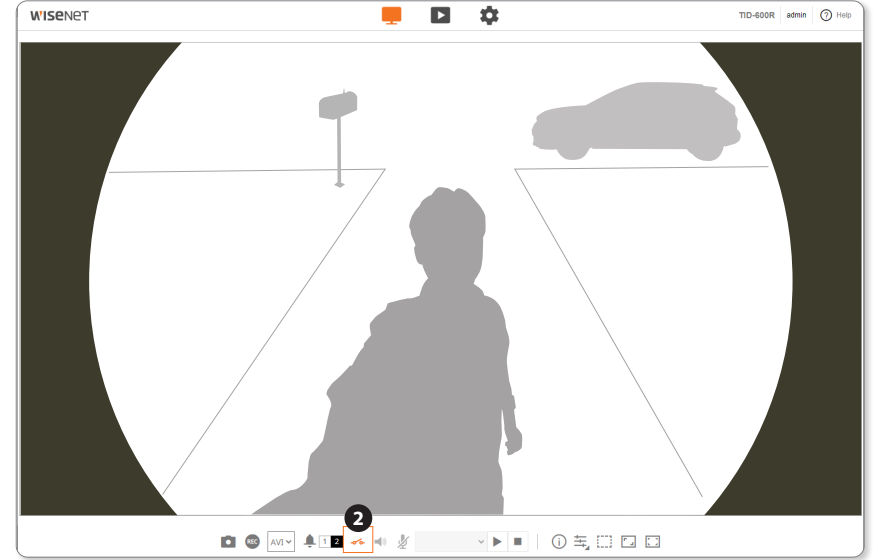
Hatalı-Güvenli tip kapı kullanıldığında ayarlama

1. Tarayıcı adres çubuğuna interkomun IP adresini girin.
2. <Kurulum (⚙️)> - <Olay> <Alarm çıkışı - <Alarm çıkışı2(NO/NC port)> kısmına gidin ve <N.O seçeneğini seçin. (Normal Açık)>.
3. Kapının açık olduğu süreyi değiştirmek için <Mod> - seçeneğini seçin <Darbe> ve <Süre> seçeneğini istenen değere ayarlayın.
 - Kapı belirtilen süre boyunca açık kalır ve sonra kapanır.



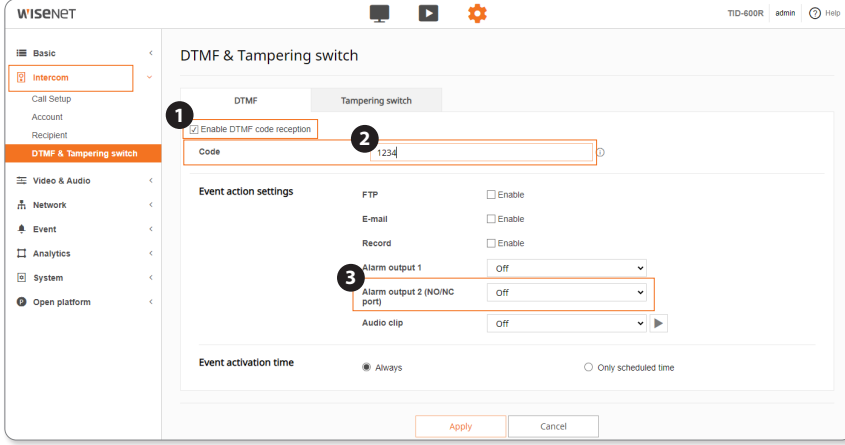
Web görüntüleyiciyi kullanarak kapıyı açma

1. <Alarm çıkışı2(NO/NC port)> ve <Süre> kısmını Kapı çarpma tipine göre ayarlayın.
2. Web görüntüleyicisi canlı ekranında röle(-⏏-) düğmesine tıklayın.
 - Kapı belirtilen süre boyunca açık kalır ve sonra kapanır.



VoIP Telefonda DTMF kodu ile kapının açılması

1. <Kurulum ()> - <İnterkom> - <DTMF & Kurcalama anahtarı> kısmına gidin ve <DTMF ve Kurcalama anahtarı> kutusunu işaretleyin.
2. <Kod> içinde, VoIP telefona girilecek kod numarasını kaydedin.
3. <Olay eylem ayarı> altında, kapının Alarm çıkışı 2'de (NO/NC port) açık olduğu süreyi ayarlayın.
 - VoIP telefona kayıtlı kod numarasını girdiğinizde, kapı belirtilen süre boyunca açık kalır ve sonra kapanır.

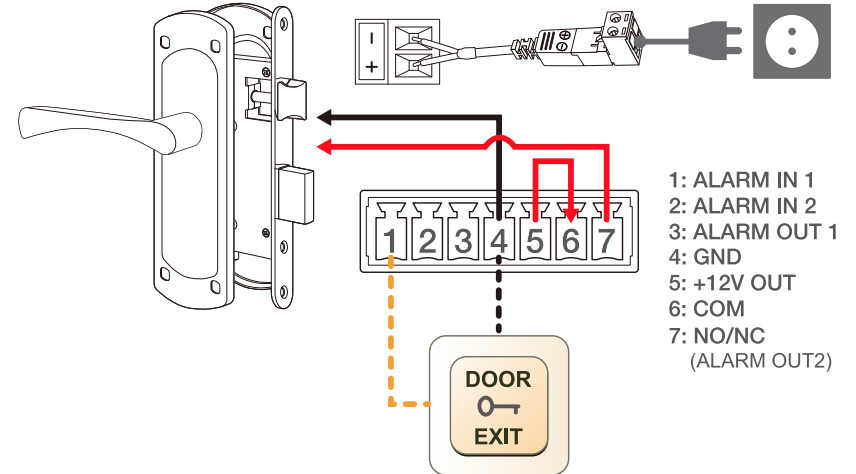
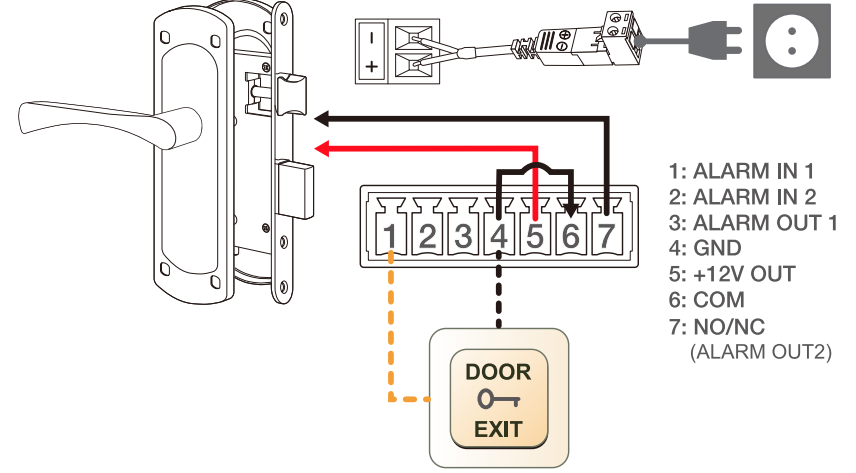


DTMF kodu almak için SIP Info(RFC2976) ve RTP (RFC2833) yöntemleri desteklenmektedir.

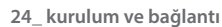
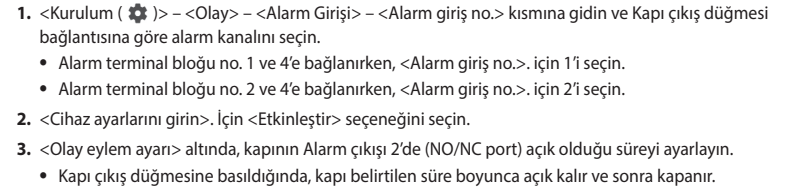
Elektrikli kapı çarpma kablo sistemi şeması (Kapı çıkış düğmesi ile kontrol edilir)

İnterkomun web görüntüleyici ayarı, kapı çarpması türüne bağlı olarak değişebilir.

TID -600R + Kapı Çıkış Düğmesi ile çalışan Kapı Çarpması



Kapı çıkış düğmesini kullanarak kapıyı açma

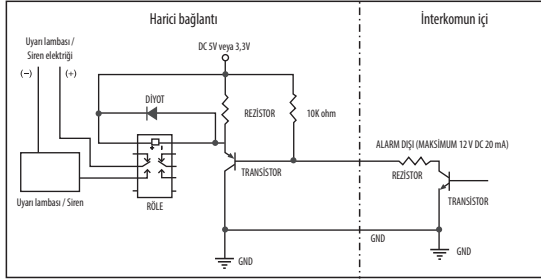


Alarm Çıkışı 1'i bağlamak için

Gerilim ve akım özelliklerini aşan cihazlar (örn. Yanıp sönen ışık ve siren) açık kolektör yöntemi kullanılarak bağlanırsa, arızaya neden olabilir.

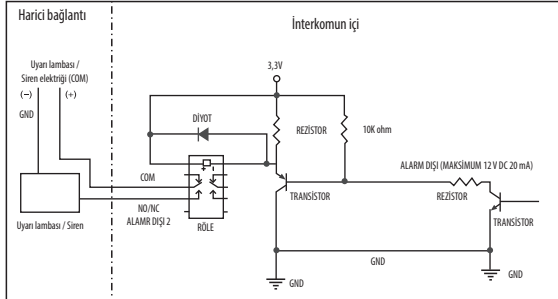
Gerilim ve akım şartnamelerini aşan cihazları bağlarken aşağıdaki alarm çıkışı şemasına bakın.

Alarm Çıkışı 1'i Kablo Şeması



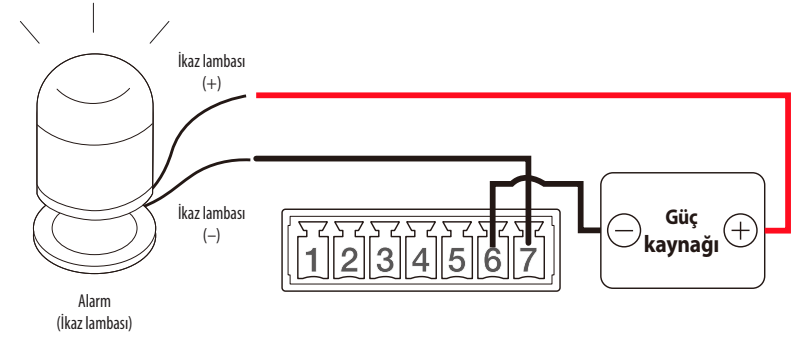
Alarm Çıkışı 2'yi (NO/NC) bağlamak için

Alarm Çıkışı 2'yi (NO/NC) Kablo Şeması

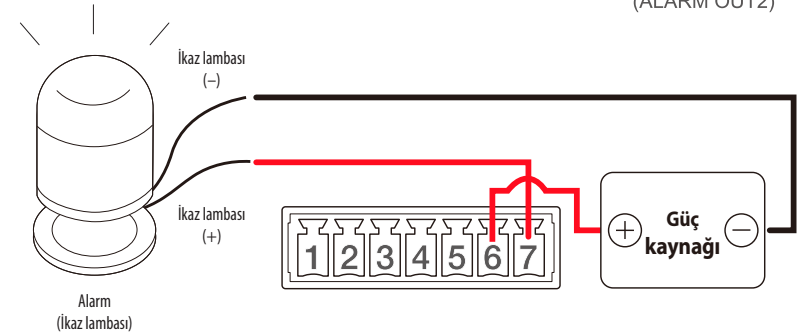


Alarm çıkışına bağlı uyarı lambasının kablo şeması 2

- Güç Kaynağı ile çalışan uyarı lambası (İnterkom ve kapı çarpması bağlı değilse:)

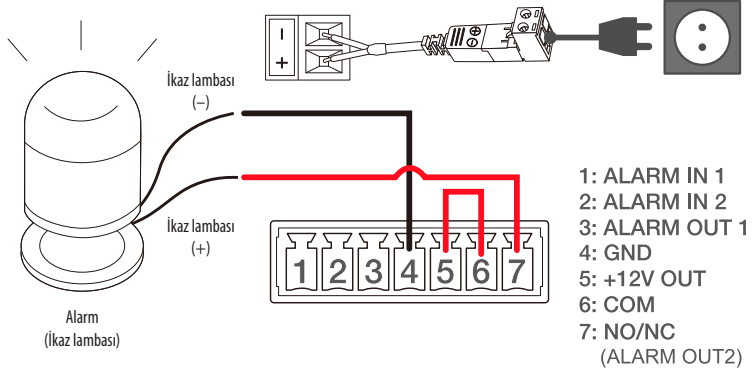
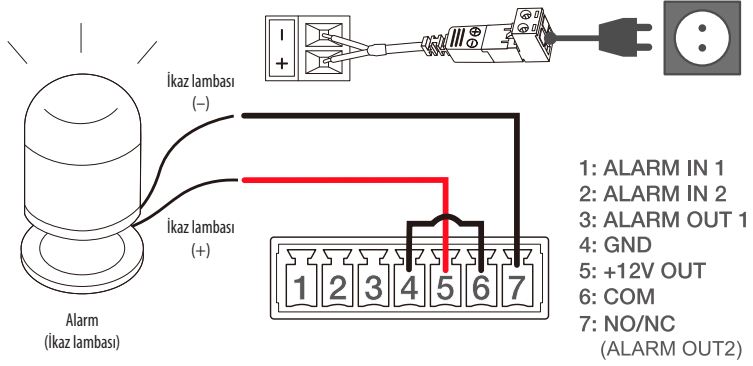


- 1: ALARM IN 1
- 2: ALARM IN 2
- 3: ALARM OUT 1
- 4: GND
- 5: +12V OUT
- 6: COM
- 7: NO/NC (ALARM OUT2)



kurulum ve bağlantı

- TID -600R ile çalışan uyarı lambası (Interkom ve kapı çarpma bağlı değilse:)



- ! ▪ Sadece Interkomdan güç beslemesi ile çalışabilmek için 12 V güç kullanan bir uyarı lambası bağlamanız gerekir.

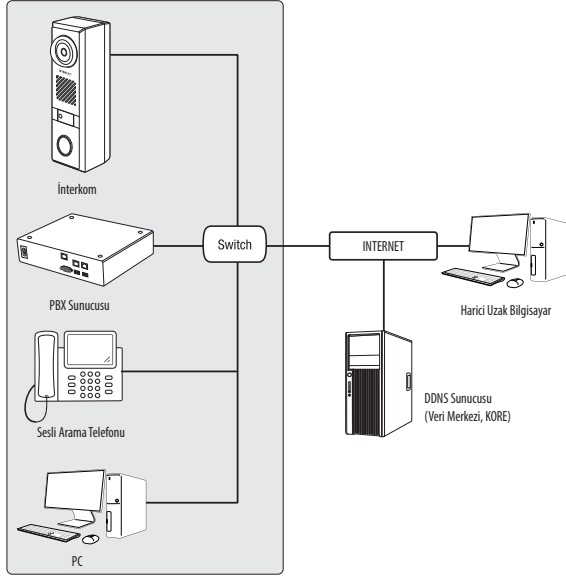
ağ bağlantısı ve kurulumu

Ağ ayarlarınızı ağ yapılandırmanıza göre ayarlayabilirsiniz.

ÜRÜNÜ DOĞRUDAN YEREL ALAN AĞINA BAĞLAMA

LAN'daki yerel bir bilgisayardan ürüne bağlanma

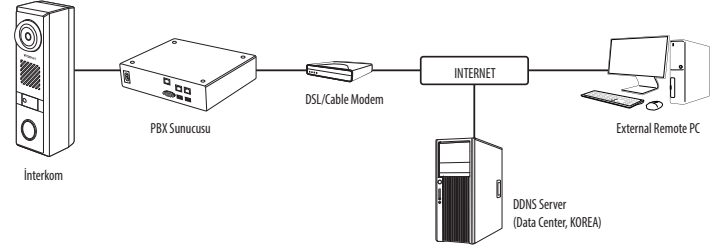
1. Yerel Pc'de Bir Internet Tarayıcı Çalıştırın.
2. Ürünün IP adresini tarayıcının adres çubuğuna girin.



<Yerel Ağ>

- Port yönlendirme düzgün ayarlanmamışsa veya bir güvenlik duvarı ayarlıysa, LAN ağı dışındaki harici bir İnternet bağlantısında bulunan bir uzak bilgisayar, intranette kurulu ürüne 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 28)
- Bu ürün SIP özellikli kapı telefonu veya PBX cihazlarıyla uyumludur.
- Harici internete bağlı olmayan yerel bir ağ için, saati manüel olarak veya PC ile senkronize ederek ayarlayabilirsiniz. Web görüntüleyici kurulum ekranı – [Basic] – [Tarih&Saat] – [Sistem saati ayarı]

ÜRÜNÜ DOĞRUDAN DHCP TABANLI DSL/KABLO MODEMİNE BAĞLAMA



1. Kullanıcı PC'sini doğrudan ağ ürününe bağlayın.
2. Aygıt Yöneticisi'ni çalıştırın ve ürüne bağlanmak için masaüstünüzdeki web tarayıcısını kullanabilmeniz için ürünün IP adresini değiştirin.
3. İnternet tarayıcısını kullanarak web görüntüleyiciye bağlanın.
4. [Ayarları] sayfasına gidin.
5. [Ağ] – [DDNS] sayfasına gidin ve DDNS ayarlarını yapılandırın.
6. [Basic] – [IP & Bağlantı Noktası] ögesine gidin ve IP türünü [DHCP] olarak ayarlayın.
7. Bilgisayarınızdan kaldırılan ürünü doğrudan modeme bağlayın.
8. Ürünü 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.

OTOMATİK OLARAK ÜRÜN ARAMA

Ürün aygıt yöneticisinin kurulu olduğu bilgisayar ile aynı ağa bağlıysa, arama işlevini kullanarak ağ ürününü bulabilirsiniz.

- Device Manager'ın ana sayfasındaki <Ara> seçeneğine tıklayın.
- Ürünü listeden kontrol edin.
 - Ürüne yapıştırılmış etiketteki MAC adresini kontrol edin.

IP ADRESİNİ YAPILANDIRMA

Ürün ağ ayarını değiştirmek istiyorsanız, <Durum> bölümünde <Oturum Açma Tamam> işareti görüntülenmelidir. Oturum açmak için ana sayfadaki <Kimlik Doğrulama> seçeneğine tıklayın.

Statik IP'yi yapılandırma

IP adresi ve port bilgilerini manuel olarak ekleyin ve yapılandırın.

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

Bir Geniş Bant yönlendirici kullanılmıyorsa

Ağ yöneticisinden <IP Adres>, <Altağ Maskesi>, <Ağ Geçidi> değerlerini ayarlamasını isteyin.

- HTTP Portu : İnternet tarayıcısını kullanarak ürüne 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 Bantlı Yönlendiricinin <Subnet Mask>, ürünün <Subnet Mask> olacaktır.
- Gateway : Geniş Bantlı Yönlendiricinin <Local IP Address>, ürünün <Gateway> 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 30)

Geniş Bantlı Yönlendiriciye bağlı birden fazla ürün varsa

IP ile ilgili ayarları ve Bağlantı Noktası ile ilgili ayarları birbirinden ayrı şekilde yapılandırın.

örn)

Kategori		Ürün #1	Ürün #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 Portu> 80'den farklı bir değere ayarlanmışsa, ürüne erişebilmeniz için İnternet tarayıcısının adres çubuğuna <Port> numarasını girmeniz gerekir.
örn) http://IP adresi : HTTP bağlantı noktası
http://192.168.1.100:8080

- [Uygula] Düğmesine tıklayın.

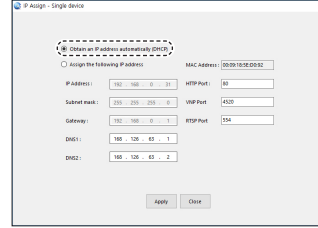
- Başarılı mesajı görüntülenirse, [Tamam] seçeneğine tıklayın.

Dinamik IP'yi Yapılandırma

DHCP'den IP adresini alın

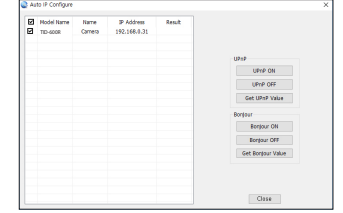
- Dinamik IP ortamı örneği
 - Ürünlerin bağlı olduğu bir Geniş Bantlı Yönlendiriciye DHCP sunucusu tarafından bir IP adresi atanırsa
 - Ürünü DHCP protokollerini kullanarak doğrudan modeme bağlıyorsanız
 - IP'ler LAN aracılığıyla dahili DHCP sunucusu tarafından atanmışsa

1. Listedeki IP ayarını değiştirmek istediğiniz ürüne 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'Yİ OTOMATİK OLARAK YAPILANDIRMA

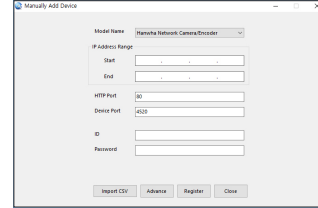
1. IP'yi otomatik olarak yapılandırmak istediğiniz listeden ürüne tıklayın.
2. Device Manager'ın ana sayfasındaki < + > seçeneğine tıklayın.
 - Ekipman Ayarı menüsü görünür.
3. Menüde <Auto IP Configre (Oto IP Yapılandır)> seçeneğine tıklayın.
4. [Kapa] düğmesine tıklayın.



ÜRÜNÜ MANUEL OLARAK KAYDETME

Ürün arama işlevi kullanılarak bulunamıyorsa, ürünün harici bir ağa bağlı olması durumunda, IP bilgileri manuel olarak girilerek uzaktan kaydedilebilir.

1. Device Manager'ın ana sayfasındaki <Cihaz Ekle> – <Cihazı Manuel Ekle> seçeneğine tıklayın.
2. Aradığınız IP adresi aralığını ekleyin.
3. Kaydettiğiniz ürünün <Model Name (Model Adı)> ögesini seçin ve HTTP port, kimlik ve şifre girin.
4. [Kayıt] düğmesine tıklayın.
5. Ürünün kayıtlı olup olmadığını kontrol edin.
 - Ürüne yapıştırılmış etiketteki MAC adresini kontrol edin.



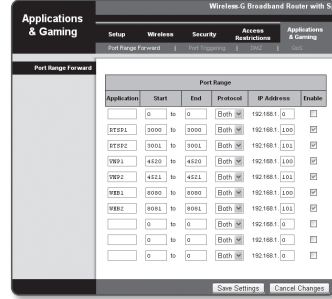
ağ bağlantısı ve kurulumu

BAĞLANTI NOKTASI ARALIĞI AKTARIM (BAĞLANTI NOKTASI EŞLEME) AYARI

Bağlı bir ürün içeren bir Geniş Bantlı Yönlendirici kurduysanız, uzak bir bilgisayarın bu ürüne erişebilmesi için Geniş Bantlı Yönlendiricide port aralığı yönlendirmesini 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 Bantlı Yönlendiriciye bağlı her bir ürün için <TCP> ve <UDP Port> öğelerini seçin.
IP yönlendiriciye yapılandırılacak her bir portun numarası, ürün web görüntüleyicisinde <Setup> - <Basic> - <IP & Port> bölümünde belirtilen port numarasına göre ayarlanmalıdır.
3. İşlem tamamlandığında [Save Settings] düğmesini tıklayın.
Ayarlarınız kaydedilir.

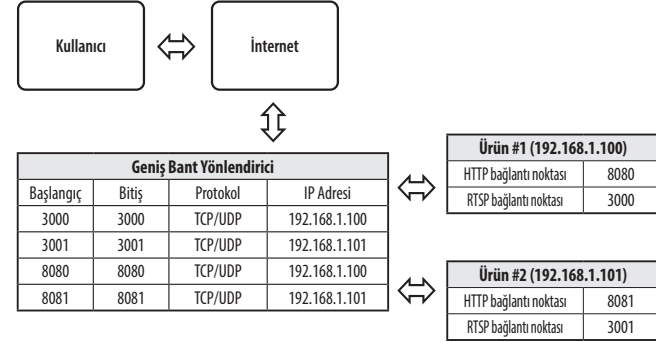


- Port yönlendirme ayarı, CISCO IP yönlendirici ayanına bir örnektir.
- Ayarlar, bağlı Geniş Bant yönlendiricisinin modeline göre farklılık gösterebilir. Daha ayrıntılı bilgi için, geçerli yönlendiricinin kullanım kılavuzuna bakın.

Birkaç ağ ürünü için Port Aralığı Yönlendirmesini ayarlama

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

Ürün #1 ve Ürün #2 bir yönlendiriciye bağlandığı zaman :



- Yönlendirici UPnP (Evrensel Tak ve Oynat) işlevini destekliyorsa, bağlantı noktası yönlendirme ek yönlendirici kurulumu olmadan yapılabilir. Ağ ürününü bağladıktan sonra, <Hızlı bağlantı> <DDNS> "Ayarlar -> Ağ -> DDNS" menüsündeki onay kutusunu seçin.

ÜRÜNE BİR PAYLAŞILAN YEREL BILGISAYARDAN BAĞLANMA

1. Device Manager'ı çalıştırın.
Bağlı ürünleri tarayacak ve bunları bir liste halinde gösterecektir.
2. Erişmek için bir ürüne çift tıklayın.
İnternet tarayıcısı başlayacak ve ürüne bağlanacaktır.



■ Ürünün IP adresini İnternet tarayıcısının adres çubuğuna yazarak da ürüne erişilebilir.

ÜRÜNE İNTERNET ÜZERİNDEN UZAK PC'DEN BAĞLANMA

Geniş Bantlı Yönlendiricinin ağ kümesinde bulunmayan uzak bir bilgisayarda, kullanıcılar ürünün DDNS URL'sini kullanarak Geniş Bantlı Yönlendiricinin ağındaki ürünlere erişebilir.

1. Geniş Bant Yönlendirici ağındaki bir ürüne erişmeden önce, Geniş Bant Yönlendirici için bağlantı noktası aralığını ileri ayarlamış olmanız gerekir.
2. Uzak bilgisayardan, İnternet tarayıcısını başlatın ve ürünün DDNS URL adresini veya Geniş Bant Yönlendiricinin IP adresini adres çubuğuna yazın.
ör. <http://ddns.hanwha-security.com/ID>

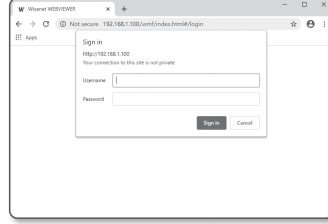


■ DDNS kullanmak için, DDNS ana sayfasında (<http://ddns.hanwha-security.com>) kaydolun ve ürünü [DDNS Ayarlarım]> [Ürün Kaydı] seçeneği altında kaydedin.

ÜRÜNE BAĞLANMA

Normal koşullar altında aşağıdakileri yapmanız gerekir

1. İnternet tarayıcısı başlatın.
2. Ürünün IP adresini adres çubuğuna yazın.
örn) • IP adresi (IPv4) : 192.168.1.100 → http://192.168.1.100
- Oturum Açma iletişim kutusu açılır.
• IP adresi (IPv6) : 2001:230:abcd:ffff:0000:0000:ffff:1111
→ http://[2001:230:abcd:ffff:0000:0000:ffff:1111] - Oturum Açma iletişim kutusu açılır.



HTTP bağlantı noktası 80 dışında bir değer ise

1. İnternet tarayıcısı başlatın.
2. Ürünün IP adresini ve HTTP port numarasını adres çubuğuna yazın.
örn) IP adresi: 192.168.1.100: HTTP bağlantı noktası numarası (8080)
→ http://192.168.1.100:8080 - Oturum Açma iletişim kutusu açılır.

URL adresinin kullanılması

1. İnternet tarayıcısı başlatın.
2. Adres çubuğuna ürünün DDNS URL'sini 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 için ürün adını tıklayın.
Windows işletim sisteminde, ağ menüsünden aranan ürün adını tıklayın.
- Oturum açma penceresi görüntülenir.

Bonjour üzerinden Bağlanma

1. Bonjour protokolünü destekleyen istemciyi veya işletim sistemini çalıştırın.
2. Arama için ürün adını tıklayın.
Mac işletim sisteminde, Safari'nin Bonjour sekmesinden aranan ürün adını tıklayın.
- Oturum açma penceresi görüntülenir.

DDNS adresinin kontrol edilmesi

Ürün doğrudan DHCP kablo modemine, DSL modeme bağlıysa, ISS (İnternet Hizmet Sağlayıcısı) sunucusuna her bağlanmaya çalıştığınızda ağınızın IP adresi değiştirilecektir.
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

İnterkoma ilk kez eriştiğinizde, oturum açma şifresini kaydetmeniz 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: ~!@#%&^*_()-+=~[]{}.,?/
- Daha üst seviyede güvenlik için şifrelerinizde aynı karakterlerin veya ardışık klavye girişlerinin tekrarlanmaması önerilir.
- Şifrenizi kaybettiyse, ürünü sıfırlamak için [RESET] düğmesine basabilirsiniz. Bir deftere not ederek ya da ezberleyerek şifrenizi kaybetmeyin.

OTURUM AÇMA

İnterkoma her eriştiğinizde, oturum açma penceresi görüntülenir. İnterkoma erişmek için Kullanıcı Kimliği ve parolayı girin.

1. <User name> giriş kutusuna "**admin**" yazın. Yönetici kimliği olan "**admin**" sabittir ve değiştirilemez.
2. Şifreyi <Password> giriş alanına girin.
3. [Sign in] ögesine tıklayın. Oturum Açma başarılı olduğunda, Live Viewer ekranı açılır.



- İnterkom web görüntüleyicisine eriştiğinizde, görüntü verilerinin şifrelenmiş olup olmadığını kontrol ederek güvenliğe özellikle dikkat edin.



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

INTERKOM WEB GÖRÜNTÜLEYİCİSİ KURULUMU

1. [Kurulum (⚙️)] simgesine tıklayın.
2. Ayarlar penceresi görüntülenir.
3. İnterkomun temel bilgileri, video, ses, ağ, olay, analiz ve sistem için ayarları ağ üzerinden yapılandırabilirsiniz.
4. Her işlevin detaylı tanımına bakmak için <Yardım (📖)> düğmesine tıklayın.

SORUN GİDERME

SORUN	ÇÖZÜM
Bir Windows 10 kullanıcısı Chrome veya Firefox aracılığıyla web görüntüleyiciye eriştiğinde, mikrofonun ses düzeyi periyodik olarak değişir.	Mikrofon sürücüsü Realtek sürücüsüne ayarlandığında ne olur. Mikrofon sürücüsü olarak Yüksek Çözünürlüklü Ses aygıtını (Windows Varsayılan Sürücü) veya üçüncü taraf sürücüyü yükleyin.
Bir olay sırasında ses oynatmak için gerekli WAVE dosyalarının teknik özellikleri nelerdir?	48.000 KHz veya daha düşük örnekleme hızı önerilir. - Örnek başına bit sayısı (bps) için, en fazla 8/16 bit önerilir. - Sadece PCM kodlama biçimi desteklenmektedir.
Safari tarayıcıda eklentisiz web görüntüleyiciye HTTPS aracılığıyla erişildiğinde hiçbir video görüntülenmez.	- HTTPS'e ilk olarak erişildiğinde, görüntülenen kimlik doğrulama açılır penceresinde, "Kimlik Doğrulama Sertifikasını Görüntüle" seçeneğine ve "Belirlenen webviewer IP adresine bağlanırken daima güven" seçim kutusuna tıklayın. - Aşağıdaki mesaj penceresinde "İleri" seçeneğini seçtikten sonra web görüntüleyici halen video görüntülemeye devam etmede, Safari tarayıcıdan çıkmak için komut tuşu + Q tuşuna basın, sayfaya yeniden erişin ve yukarıda belirtilen işlemleri uygulayın.
Bir web tarayıcısından interkoma erişemiyorum.	- İnterkomun Ağ ayarlarının uygun olup olmadığını kontrol edin. - Bütün ağ kablolarının düzgün olarak bağlandığına emin olmak için kontrol edin. - DHCP kullanılarak bağlanırsa, interkomun dinamik IP adreslerini herhangi bir sorun olmadan alabildiğini doğrulayın. - İnterkom bir Geniş Bantlı Yönlendiriciye bağlıysa, bağlantı noktası yönlendirmesinin düzgün bir şekilde yapılandırıldığını doğrulayın.
İzleme sırasında İzleyici bağlantısı kopuyor.	- Bağlantılı Görüntüleyiciler, interkom veya ağ yapılandırılmalarında herhangi bir değişiklik yapıldığında bağlantı kesilir. - Bütün ağ bağlantılarını kontrol ediniz.
Ağa bağlı interkom Aygıt Yöneticisi programında algılanmadı.	PC'nizdeki güvenlik duvarı ayarlarını kapatın ve ardından interkomu yeniden arayın.
Görüntüler üstüste biniyor.	İki veya daha fazla interkomun farklı adresler yerine tek bir çok noktaya yayın adresine ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin. Birden fazla interkom için tek bir adres kullanılıyorsa, görüntüler çakışabilir.
Görüntü belirmiyor.	İletim yöntemi çoklu yayın olarak ayarlanmışsa, interkomun bağlı olduğu lan'da çoklu yayın destekleyen bir yönlendirici olup olmadığını kontrol edin.
Ses girişi ayarları yapılandırılmış olsa bile ses kaydedilmez.	<Basic> - <Video Profili> bölümündeki <Ses Girişi> onay kutusunu işaretlemeniz gerekir.

SORUN	ÇÖZÜM
<Analiz> ögesinde <Hareket Algılama> seçeneği <Etkinleştirin> olarak ayarlandı ancak bir analiz olayı meydana geldiğinde bile bana e-posta bildirimi ulaşmıyor.	- Ayarları şu sırayla doğrulayın: <Tarih ve Saat> ayarlarını kontrol edin. <Hareket Algılama> ögesi <Etkinleştir> seçeneğine ayarlanmalıdır. <Olay Ayarı> menüsünün <E-posta> seçeneğinin kullanım için işaretlenip işaretlenmediğini kontrol edin.
Bir akıllı video analizi olayı üretildiğinde bile Alarm Çıkışı bağlantı noktasında sinyal bulunmaz.	Alarm çıkışı bağlantı noktası ayarlarını kontrol edin.
Micro SD karta kayıt yapılamıyor.	- Bellek kartının hasarlı olup olduğunu kontrol edin. - Micro SD kart değiştirilirken, işlem ürünün güç bağlantısı kesildiği zaman yapılmalıdır.
Mikro SD kart takılı ancak interkom doğru şekilde çalışmıyor.	- Mikro SD kartın doğru yönde takılıp takılmadığını kontrol edin. Başka cihazlar tarafından biçimlendirilmiş Mikro SD kartın çalışması bu interkom ünitesi ile garanti edilmez. <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/sıfre 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 interkom IP adresinin aynı formatta olduğundan emin olun. (örn) NAS ve interkom alt ağ maskesi başlangıç değeri 255.255.255.0'dır. IP adresi 192.168.20.32 olduğunda NAS IP adresinin 192.168.20.1~192.168.20.255 aralığında olması gerekir. - Kaydedilen veya kullanılan temel klasörü biçimlendirmeden başka bir kullanıcı olarak erişim sağlamaya çalışarak kontrol edin. - Önerilen NAS ekipmanını kullandığınızı doğrulayın.



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



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

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

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

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

Ticari kullanıcılar tedarikçileriyle temas kurup satın alma sözleşmesinin koşullarını ve şartlarını kontrol etmelidir. Bu ürün ve elektronik aksesuarları atma işlemi için diğer ticari atıklarla karıştırılmamalıdır.



Bu üründe bulunan pillerin doğru şekilde atılması

(Avrupa Birliği'nde ve 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 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