

AĞ VIDEO KAYDEDİCİ

Kullanım Kılavuzu

SRN-1000



Ağ Video Kaydedici

Kullanım Kılavuzu

Telif hakkı

©2015 Hanwha Techwin 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

Samsung, 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. Samsung 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.

Ürünü bir kablosuz yönlendirici ile kullanıyorsanız kablosuz ağınız için bir şifre oluşturun. Şifreyle korunmamış olmak veya varsayılan kablosuz yönlendirici şifresini kullanmak video verilerinizi potansiyel bir tehdide maruz bırakabilir.

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.

GÜVENLİK KURALLARI

Cihazı kullanmadan önce bu çalıştırma talimatlarını dikkatlice okuyun.

Aşağıda listelenen güvenlik talimatlarını izleyin.

Bu çalıştırma talimatlarını daha sonra kullanmak için saklayın.

- 1) Bu yönergeleri okuyun.
- 2) Bu yönergeleri saklayın.
- 3) Uyarıları dikkate alın.
- 4) Yönergeyi takip edin.
- 5) Bu cihazı suyun yakınında kullanmayın.
- 6) Yalnızca kuru bir bezle temizleyin.
- 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 elektrikçiyle görüşün.
- 10) Özellikle fişlerde, priz yuvalarında ve üründen çıkan uçlarda sıkışan veya yürüyüş yolu üzerinde olan güç kablosunu koruyun.
- 11) Yalnızca üretici tarafından belirtilen ekleri/aksesuarları kullanın.
- 12) Yalnızca üretici tarafından belirtilen veya cihazla birlikte satılan tekerlekli taşıma 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.



genel bakış

BAŞLAMADAN ÖNCE

Bu kılavuz, ürünün nasıl çalıştığına dair kullanım bilgilerini sağlar ve her bileşen parçası ve işleviyle birlikte menü veya ağ ayarları hakkında açıklama içerir.

Aşağıdaki duyuları dikkate almanız gerekecektir:

- SAMSUNG bu kılavuzun telif hakkını elinde tutar.
- Bu kılavuz SAMSUNG'in izni yazılı onayı olmadıkça kopyalanamaz.
- Standart dışı bir ürünün kullanımı ya da bu kılavuzda belirtilen talimatlara uyulmaması nedeniyle üründe meydana gelen herhangi ya da her türlü kayıptan sorumlu değildir.
- Eğer olası sorunları kontrol etmek için sisteminizin kasasını açmak istiyorsanız lütfen ürünü aldığınız mağazada bulunan uzmana danışınız.
- Bu ürüne bir ek HDD kurmadan veya SATA cihazı bağlamadan önce cihazla uyumlu olup olmadığını kontrol edin.

Uyarı

Batarya

Ürünüze yanlış bir batarya takmanız bir patlamaya neden olabilir. Bu nedenle, üründe kullanılan bataryayla aynı tipte bir batarya kullanmalısınız.

Aşağıda belirtilenler şu anda kullandığınız bataryanın özellikleridir.

- Normal voltaj : 3V
- Normal kapasite : 170mAh
- Sürekli standart yükleme : 0,2mA
- İşletim sıcaklığı : -20°C ~ +85°C (-4°F ~ +185°F)

Dikkat

- Güç kablosunu topraklanmış bir prize bağlayın.
- Elektrik fişi cihaz bağlantısını kesmek için kullanılır, bu yüzden her zaman kullanıma müsait olmalıdır.
- Piller; güneş ışığı, ateş veya benzeri yüksek ısı kaynaklarına maruz bırakılmamalıdır.
- Pil Yanlış Türle değiştirildiği takdirde Patlama Riski. Kullanılan Pilleri Talimatlara Uygun Şekilde Atın.

Sistemin Kapanması

Ürünün çalışma esnasında gücün kapatılması durumunda ya da belirtilen eylemlerin uygulanmaması durumunda sabit diskte ya da üründe hasar oluşabilir.

Güvenli şekilde kapatmak için Web Görüntüleyicinin sağ üst köşesindeki <Kapat> düğmesine tıklayın, açılan mesaj kutusunu <Tamam>'a tıklayarak onaylayın ve ardından güç kablosunu çıkarın.

Beklenmedik bir elektrik kesintisi durumunda meydana gelebilecek olan bir hasarı önlemek ve güvenli bir çalışma sağlamak için bir UPS sistemi kurmak isteyebilirsiniz. (UPS ile ilgili her türlü sorularınız için UPS satıcısına danışınız.)



- Normal olmayan bir biçimde güç kesilirse, düzgün bir biçimde çalışabilmesi için sabit disk sürücüsündeki verilerin geri yüklenmesi gerekeceğinden yeniden başlatılması uzun zaman alabilir.

İşletim Sıcaklığı

Bu ürünün garanti edilen işletim sıcaklığı 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F).

Eğer uzun bir depolama döneminden sonra garanti edilen işletim sıcaklığının altında bir sıcaklıkta çalıştırmayı denerseniz bu ürün doğru düzgün çalışmayabilir.

Düşük sıcaklıkta uzun bir depolama döneminden sonra cihazı kullandığınızda ürünü ilk önce oda sıcaklığındaki bir yerde bekletip daha sonra çalıştırınız.

Dahili HDD'nin 0°C'nin altındaki sıcaklıkta düzgün çalışmayabileceğini unutmayın. Sıcaklığı uygun seviyede tutmaya dikkat edin.

Ethernet Portu

Bu cihaz iç mekanda kullanıma yöneliktir ve tüm iletişim kabloları binanın iç kısmında olmak üzere sınırlandırılmıştır.

Güvenlik Önlemleri

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

Ürünü bir kablosuz yönlendirici ile kullanıyorsanız kablosuz ağınız için bir şifre oluşturun. Şifreyle korunmamış olmak veya varsayılan kablosuz yönlendirici şifresini kullanmak video verilerinizi potansiyel bir tehdide maruz bırakabilir.

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.

genel bakış

CONTENTS

GENEL BAKIŞ

3

- 3 Güvenlik Kuralları
- 4 Başlamadan Önce
- 6 Contents
- 8 Özellikler
- 10 Parça Adları ve İşlevleri (Ön)
- 11 Parça Adları ve İşlevleri (Arka)

KURULUM

12

- 12 Kurulum ortamının kontrol edilmesi
- 13 Rakın Kurulumu
- 13 HDD İlavesi

DIĞER CİHAZLARLA BAĞLANTI

16

- 16 Harici Bir Cihazla Bağlantı Kurma
- 18 Ağ Bağlantısının Yapılması
- 20 İp Installer İle Ağ Kurulumu
- 24 Bağlantı Noktası Aralığı Aktarım (Bağlantı Noktası Eşleme) Ayarı
- 24 İp Installer Kullanarak Nvr'ye Paylaşılan Bir Yerel Bilgisayardan Bağlanma
- 24 Nvr'ye İnternet Aracılığıyla Uzak Bir Bilgisayardan Bağlanma

WEB GÖRÜNTÜLEYİCİNİN BAŞLATILMASI

25

- 25 Web Görüntüleyici Nedir?
- 26 Sistemi Başlatma
- 27 Web Görüntüleyiciyi Bağlama

CANLI GÖRÜNTÜLEYİCİ

32

- 32 Canlı Görüntüleyici
- 34 Canlı Ekranın Yapılandırılması
- 42 Bağlı Bir Ağ Kamerasının Kontrol Edilmesi

ARAMA GÖRÜNTÜLEYİCİSİ

46

46 Arama Görüntüleyicisi**MENÜ AYARLARI**

50

50 Ayarlar
51 Sistem Ayarları
60 Cihazın Ayarlanması
75 Kaydı Ayarlama
79 Olayı Ayarlama
82 Ağ Yapılandırması**EK**

93

93 Ürün Teknik Özellikleri
96 Ürün Genel Bilgileri
97 Varsayılan Ayar
100 Sorun Giderme
103 Open Source License Notification on the Product

genel bakış

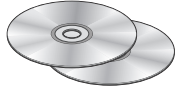
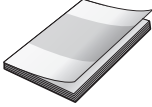
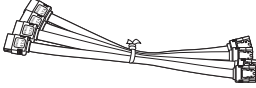
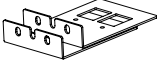
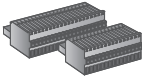
ÖZELLİKLER

Ürün ağ kameralarından alınan videoları ve sesleri bir sabit diske kaydeder ve sabit diskten oynatmayı sağlar. Ayrıca uzak bir bilgisayar kullanarak ağ üzerinden video ve ses için uzaktan izleme ortamı sağlar.

- VGA, 4CIF, maksimum 2592x1944 (5M piksel) kayıt desteklenir
- Video kaydetme ve oynatma
- Ses kaydetme ve oynatma
- ONVIF standardını ve RTP / RTSP protokollerini destekler
- HDD SMART ile HDD çalışma durumunu gösterme
- HDD üzerine yazma etkin
- eSATA kullanan yığın bellek HDD desteklenir
- Çeşitli Kayıt Modları (Normal, Olay, Programlı Kayıt)
- Alarm Girişi / Çıkışı
- Ağ kamerasının bilgisayarla eş zamanlı olarak canlı izlenmesini destekler

Paket İçeriği

Lütfen ürünün paketini açın ve ürünü düz bir konuma veya kurulacağı konuma yerleştirin. Ana üniteye ek olarak aşağıdakilerin de mevcut olduğunu lütfen kontrol edin.

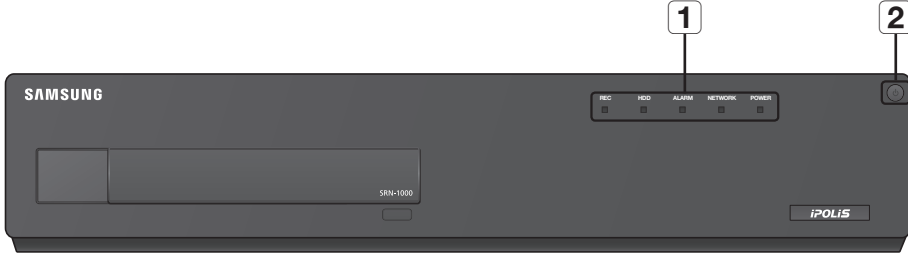
		
NVR	Güç Kablosu	Görüntüleyici Yazılımı / Kullanım Kılavuzu ve Yazılım Kurulumu CD'si
		
Kullanım Kılavuzu veya Hızlı Kılavuz	SATA Kablosu	Ek SATA güç kablosu
		
Raf Braketi	Kelepçe Sabitleme Vidası	HDD Sabitleme Vidası
		
Terminal Bloğu		



- Dahili HDD'si olmayan bir modele HDD'nin takılması için bir SATA kablosu ile 3 vida varsayılan olarak eklenmiştir.

genel bakış

PARÇA ADLARI VE İŞLEVLERİ (ÖN)

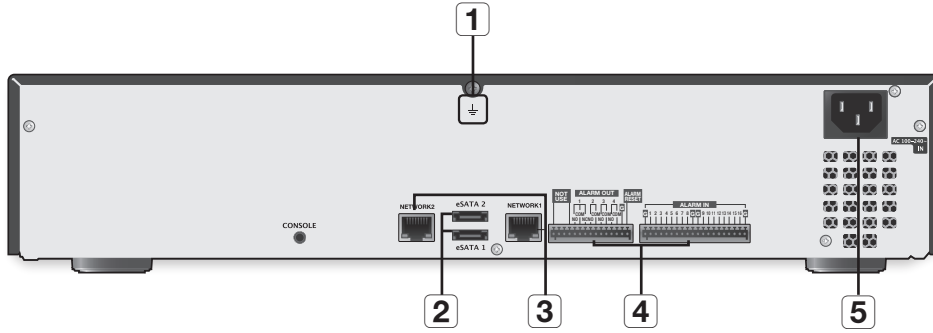


Parça Adları		İşlevler
1	LED Göstergesi	REC : Kaydetme devam ederken ışıklar yanar.
		HDD : HDD'ye normal erişimi gösterir. Sabit diske erişilirken LED yanar.
		ALARM : Bir olay olduğunda ışıklar açık.
		NETWORK : Ağ bağlantısının ve veri aktarımının durumunu gösterir.
		POWER : Güç AÇIK/KAPALI durumunu gösterir.
2	Güç	Ürünü AÇIK için kullanılır.



- Ürünü açarken ve önyükleme yaparken durumu, [REC] ve [ALARM] göstergelerine göre kontrol edebilirsiniz. (sayfa 26)

PARÇA ADLARI VE İŞLEVLERİ (ARKA)



Parça Adları	İşlevler
1 Topraklama	Aynı bir topraklama kablosu bağlamak için bağlantı noktası. ■ Ürününüzü güvenli kullanmak için aynı bir topraklama kablosu ekleyin.
2 eSATA 1/2	Harici depolama cihazı bağlantıları için kullanılan portlar.
3 NETWORK 1/2	AĞ konektör portu.
4 ALARM	- ALARM IN : Alarm giriş portları. - ALARM RESET : Alarm Sıfırlama portu - ALARM OUT : Alarm çıkış portları.
5 Güç	Güç bağlantı portu.



- [CONSOLE] yalnızca servis tamiri amacıyla tasarlanmıştır.

kurulum

Ürünü kullanmadan önce lütfen aşağıdaki hususlara dikkat edin.

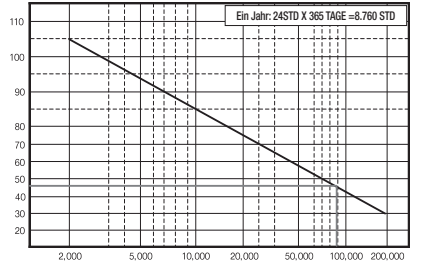
- Ürünü dış mekanda kullanmayın.
- Ürünün bağlantı parçasına su veya sıvı dökmeyin.
- Sistemi aşırı darbeye veya güce maruz bırakmayın.
- Elektrik fişini güç kullanarak çekmeyin.
- Ürünü kendi başınıza sökmeyin.
- Nominal giriş/çıkış aralığını aşmayın.
- Sadece onaylanmış bir güç kablosu kullanın.
- Giriş topraklamasına sahip ürünler için, topraklı elektrik fişi kullanın.

KURULUM ORTAMININ KONTROL EDİLMESİ

Bu ürün, yüksek kapasiteli bir HDD ve diğer kilit devre kartlarıyla donatılmış üstün kaliteli bir güvenlik cihazıdır.

Ürünün iç sıcaklığının aşırı yükselmesinin sistem arızasına yol açacağını veya ürün ömrünü kısaltacağını unutmayın (sağdaki şekle bakın). Ürün kurulumunu gerçekleştirmeden önce aşağıdaki talimatları aklınızda tutun.

Sıcaklık
Birimi: °C

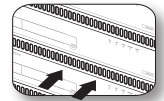
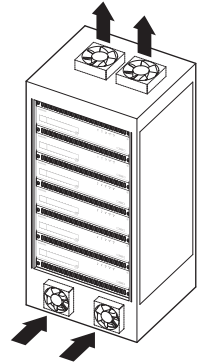


Ömür (Birim: SAAT)

[Şekil 1]

Bu ürünü bir rafa monte ederken aşağıdaki talimatlara uyun.

1. Rak içinin kapatılmamasına dikkat edin.
2. Havanın giriş/çıkış aracılığıyla resimde gösterildiği şekilde dolaştığından emin olun.
3. Ürünleri veya diğer raf montaj cihazlarını şekil 2'de gösterildiği gibi üst üste dizerseniz havalandırma için alan bırakın veya bir havalandırma borusu takın.
4. Doğal hava yayımı için, girişi rakın alt kısmına, çıkışı da üst kısmına yerleştirin.
5. Hava dolaşımı için giriş ve çıkışa bir fan motorunun takılması şiddetle tavsiye edilir. (Toz veya yabancı maddeleri elemek için lütfen girişe bir filtre takın.)
6. Lütfen rak içindeki veya çevredeki sıcaklığı şekil 1'de gösterildiği gibi 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) arasında tutun.



[Şekil 2]

RAKIN KURULUMU

Braket Rakı şekilde gösterildiği biçimde takın ve her iki yanındaki vidaları sıkın (her bir yanda 2 vida).

- Vidaları titreşimlerden ötürü gevşemeyecek şekilde sıkın.



HDD İLAVESİ

Olası elektrik çarpmalarını, yaralanmaları ve ürün hasarlarını önlemek için elektrik kablosunu duvar prizinden çıkarmayı unutmayın.

Yanlış montaj veya ayarlar ürüne zarar verebileceğinden, HDD montajı ile ilgili daha fazla bilgi almak için lütfen satıcınıza danışın.

- Desteklenen HDD sayısı : 8'e kadar
- Montaja devam etmeden önce güç kablosunu duvar prizinden sökmeyi unutmayın.
- HDD ile donatılmış modele sevkியatta bir HDD takılır.



■ Veri kaybı ile ilgili uyarılar (HDD bakımı)

HDD içindeki verilerin hasar görmemesi konusunda dikkatli olun.

Bir HDD ilave etmeden önce, lütfen bu ürünle uyumluluğunu kontrol edin.

Özellikle çalışma sırasında elektrik şokuna karşı hassas niteliği dolayısıyla HDD arızalanmaya müsaittir. Lütfen HDD'nin bu tür elektrik şoklarına maruz kalmamasına dikkat edin.

Kullanıcının dikkatsizliği veya yanlış kullanımı dolayısıyla HDD'ye gelebilecek hasarlarda sorumluluk kabul etmemekteyiz.

■ Bazı durumlarda HDD veya kaydedilmiş veriler hasar görebilir

Hasar görmüş bir HDD'deki verilerin kaybedilmesi riskini en aza indirmek için, lütfen verileri olabildiğince sık yedekleyin.

Sökme veya kurma sırasında darbeye maruz kalırsa sabit diskte saklanan veriler zarar görebilir.

HDD çalışırken ani bir güç kesintisi meydana gelmesi veya ürünün kapatılması da sabit disk sürücüsüne zarar verebilir.

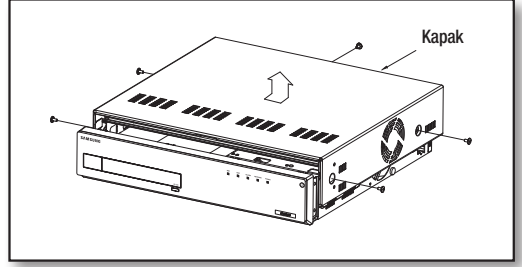
HDD çalışırken ana gövde taşınır veya çarparsa HDD veya içerisinde depolanan dosyalar hasar görebilir.

Bir HDD kurulumuyla ilgili uyarılar

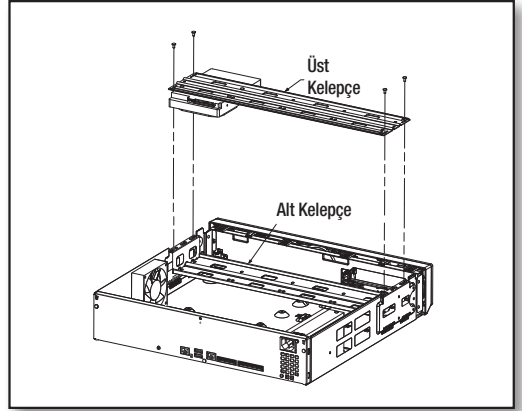
1. HDD eklerken kablonun takılmadığından veya yalıtımın çıkmadığından emin olun.
2. Söküm vidalarını ve aksesuarlarını kaybetmemeye dikkat edin.
 - Vida veya aksesuarlar doğru şekilde birleştirilmezse ürün arızalanabilir ya da düzgün çalışmayabilir.
3. Bir HDD eklemeyden önce lütfen HDD uyumluluğunu kontrol edin.
 - Uyumlu cihazların bir listesini edinmek için lütfen en yakın bayiye başvurun.

kurulum

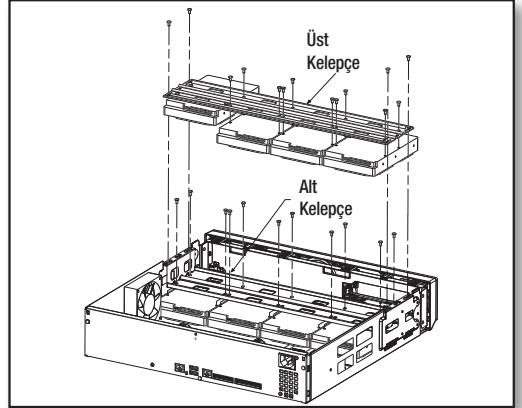
1. Önce her iki taraftaki vidaları gevşetin ve kapağı çıkarın.



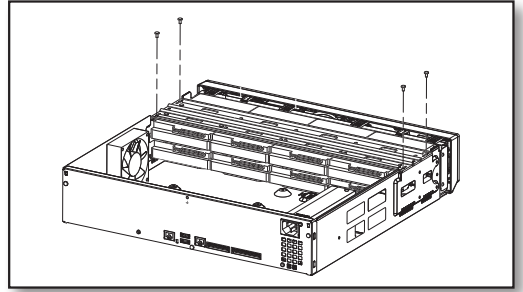
2. Sol/sağ ve üst taraftaki vidaları (x4) gevşetin ve üst kelepçeleri çıkarın.



3. HDD'leri (x4) alt kelepçeye takın ve vidalarla sabitleyin.
4. HDD'leri (x4) üst kelepçeye takın ve vidalarla sabitleyin.

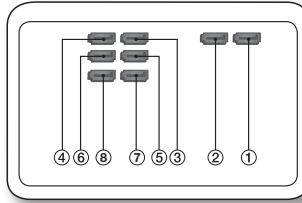
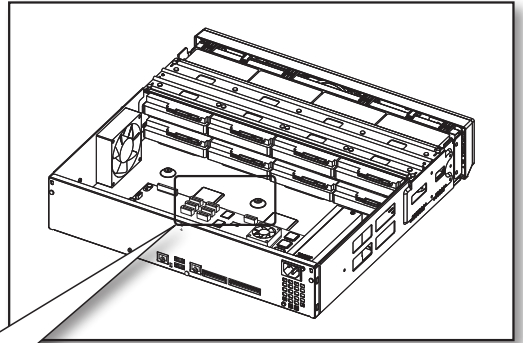


5. İlave HDD'nin montajı tamamlandığında alt ve üst kelepçeleri NVR'ye sokun ve verilen vidalarla sabitleyin.

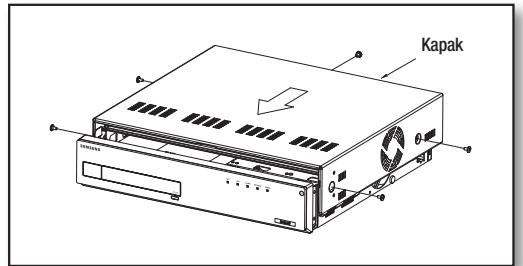


6. HDD ilavesi tamamlandığında, güç kablosunu fişe takın ve SATA kablosunu (HDD sinyalini aktarmak için) ana kart konektörüne ① ~ ⑥ bağlayın.

- HDD veri kablosunu bağlama sırasının çalışmayı etkilemeyeceğini unutmayın. Dikkat edilmesi gereken tek nokta her bir kabloun uzunluğudur.

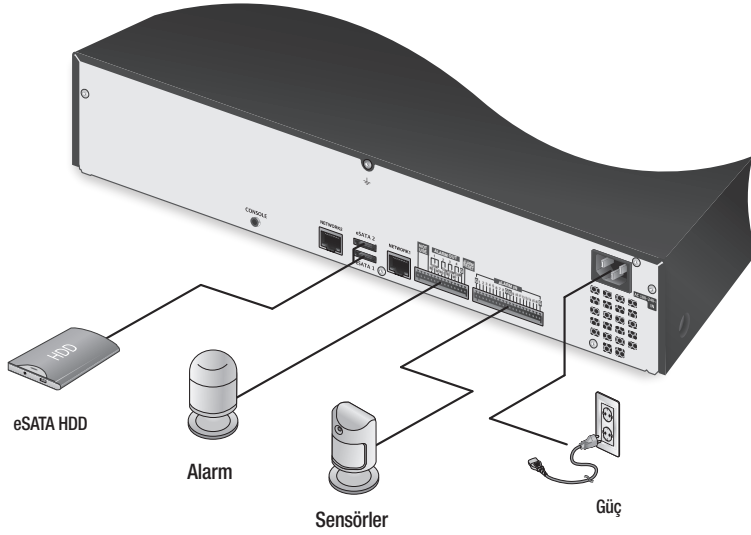


7. Konektörlerin düzgün şekilde bağlandığını ve kablolamada herhangi bir problem olmadığını doğrulayın ve kapağı kapatarak vidalayın.



diğer cihazlarla bağlantı

HARICI BİR CİHAZLA BAĞLANTI KURMA



- Derecelendirilmemiş veya uygun olmayan güç kaynağı sisteme zarar verebilir. Güç düğmesine basmadan önce sadece derecelendirilmiş güç kaynağı kullandığınızdan emin olun.

Harici eSATA HDD Bağlama

Arka panelde fabrika ayarı olarak harici eSATA portları sunulmuştur. Sisteme bağlandığında, harici eSATA HDD şuradan tanıtılıp yapılandırılabilir : **“Ayarı > Aygıt > Depolama Cihazı”**.

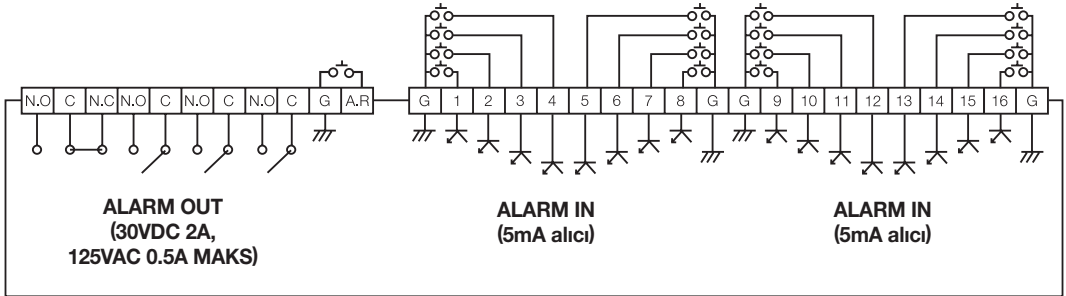


- Harici eSATA HDD bağlantıları için 1m'den daha kısa bir kablo kullanın.
- Harici bir eSATA ile depolama yapıldığında, güç ayrı olarak sağlanacaktır.
- eSATA ile bağlı, kullarımdaki bir cihazla aniden bağlantının kesilmesi durumunda sistem yeniden başlatılabilir. Bağlantısını kesmeden önce cihazın kullanımda olup olmadığını kontrol edin.

Alarm Girişine/Çıkışına Bağlama

Arkadaki Alarm Giriş/Çıkış portu şunlardan oluşmaktadır.

- ALARM IN 1 ~ 16 : Alarm Girişi Bağlantı Noktası
- ALARM RESET : Bir Alarm sıfırlama sinyali aldığı anda sistem mevcut Alarm Girişini iptal eder ve algılamayı sürdürür.
- ALARM OUT 1 ~ 4 : Alarm Çıkışı Bağlantı Noktası



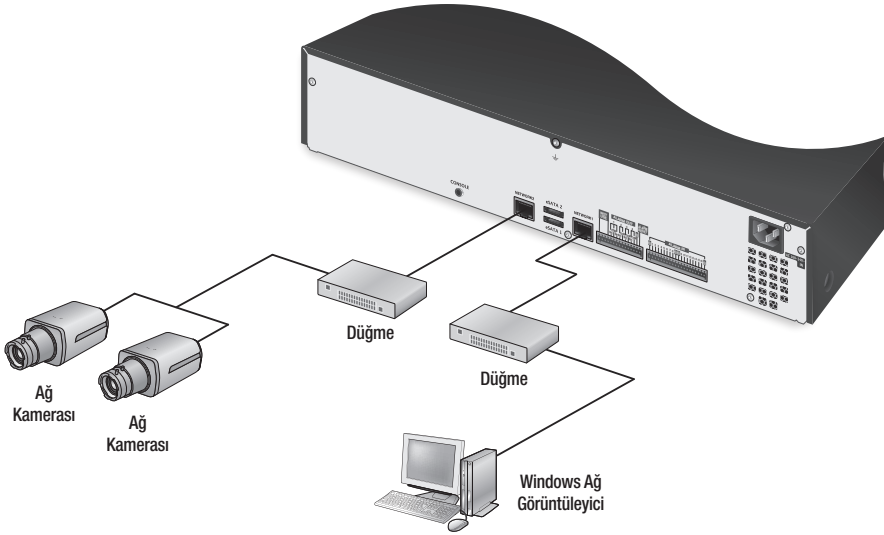
diğer cihazlarla bağlantı

AĞ BAĞLANTISININ YAPILMASI

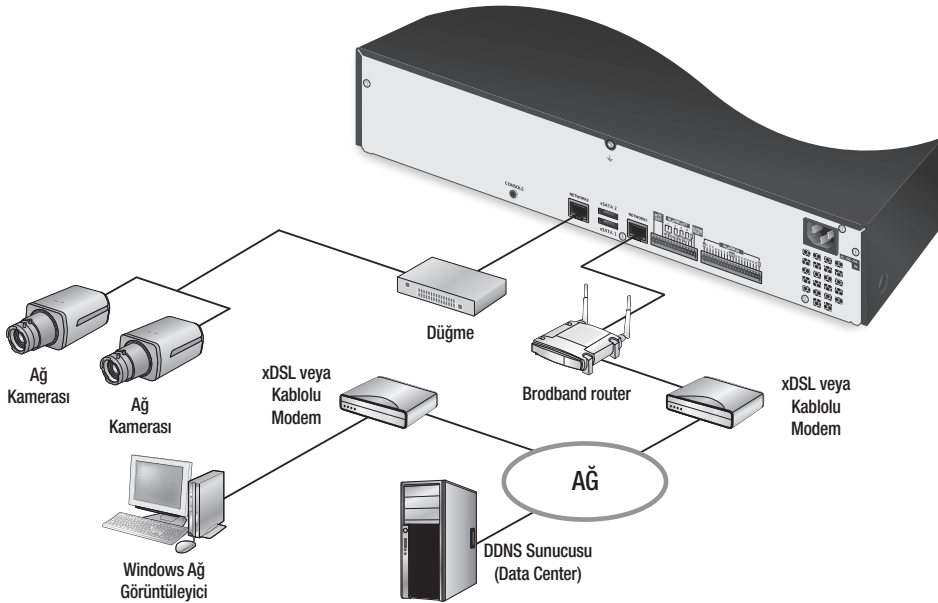


■ Ağ bağlantısı ile ilgili daha fazla bilgi için "Ağ Yapılandırması"a bakın. (Sayfa 82)

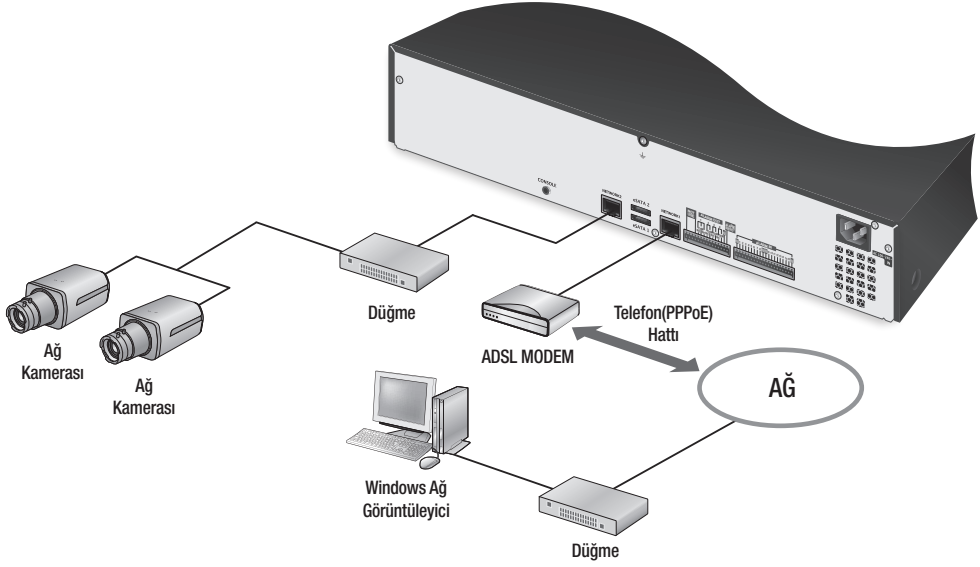
Ethernet (10/100/1000BaseT) aracılığıyla ağ bağlantısı



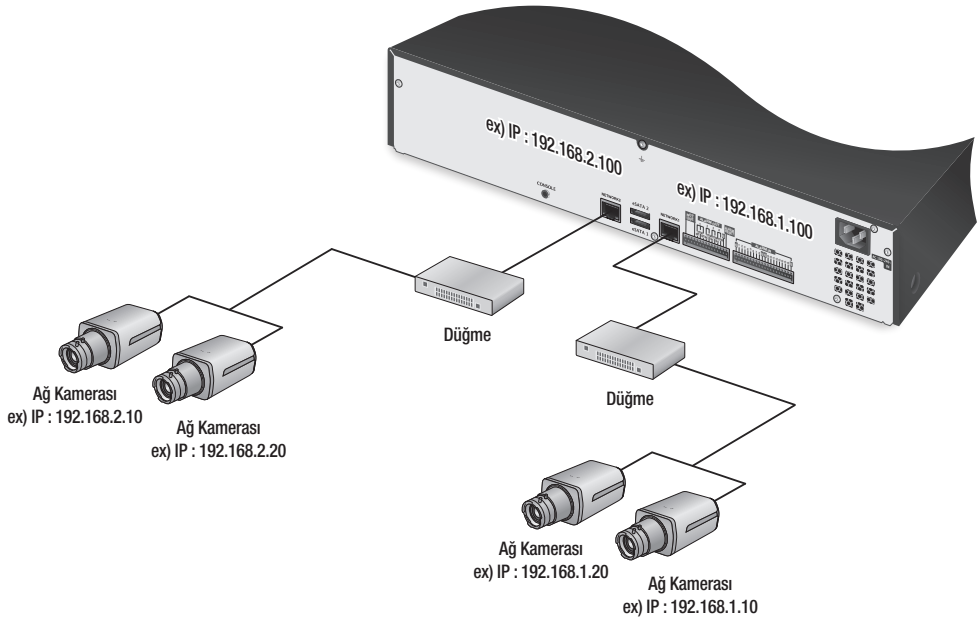
Yönlendirici aracılığıyla ağ bağlantısı



PPPoE üzerinden ağa bağlanma



Ağ kamerasını bağlama



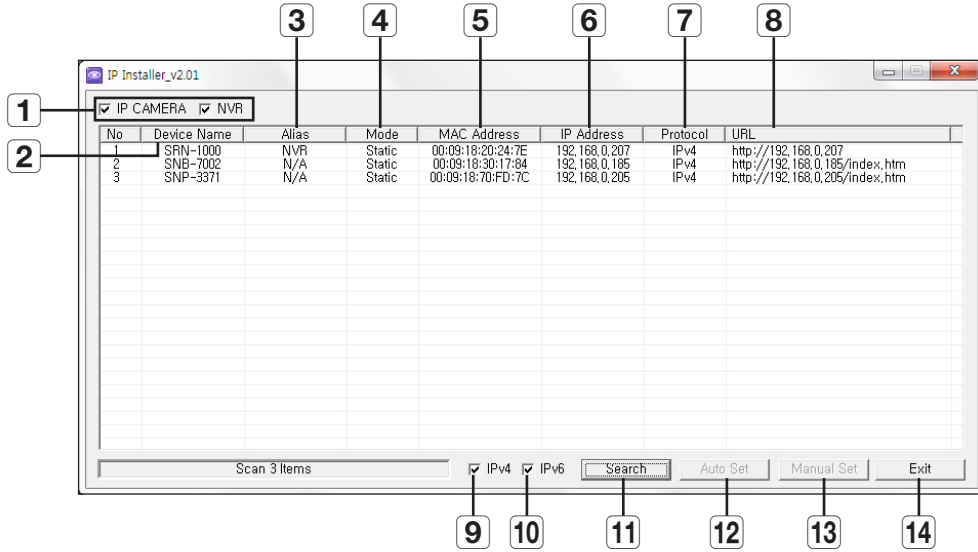
- Kamera veya ağ görüntüleyiciyi tercihinize bağlı olarak [NETWORK1] veya [NETWORK2]'ye bağlayabilirsiniz.
- Ağ bağlantı anahtarı için bir Giga-bit anahtarı kullanın.

diğer cihazlarla bağlantı

IP INSTALLER İLE AĞ KURULUMU

Ağınızdaki cihazları aramak için, verilen IP Installer uygulama programını kullanın ve aranan cihazın ağ ayarlarını manuel olarak değiştirin.

Buttons used in IP Installer



Madde	Açıklama
1 Cihaz Tipi	Aramak için bir cihaz tipi seçin.
2 Device Name	Bağlı cihazın model adı. Listeyi model adına göre sıralamak için sütunu tıklayın. Ancak arama sırasında tıklarsanız arama duracaktır.
3 Alias	<Sistem Yönetimi> alanında Cihaz Adı ile belirtilen NVR adını gösterir.
4 Mode	Mevcut ağ bağlantısı durumu için <Static>, <Dynamic> veya <PPPoE> modunu görüntüler.
5 MAC Address	Bağlı cihazın MAC Adresi. Listeyi MAC Adresine göre sıralamak için sütuna tıklayın. Ancak arama sırasında tıklarsanız arama duracaktır.
6 IP Address	Seçilen cihazın IP adresi. Listeyi IP adresine göre sıralamak için sütunu tıklayın. Ancak arama sırasında tıklarsanız arama duracaktır.

Madde	Açıklama
7 Protocol	Cihaz için ağ ayarı. Fabrika varsayılan ayarı "IPv4" tür. IPv6 ayarı bulunan kameralar "IPv6" olarak görüntülenir.
8 URL	DDNS URL address enabling access from the external Internet. Ancak DDNS kaydının başarısız olması durumunda, bu adres yerine cihaz <IP Address> kullanılır.
9 IPv4	IPv4 ayarı bulunan kameraları tarar.
10 IPv6	IPv6 ayarı bulunan kameraları tarar.
11 Search	Ağa bağlı mevcut cihazları tarar. Ancak IPv4 veya IPv6'nın kontrol edilmediği durumlarda bu düğme aktif durumda olmaz.
12 Auto Set	IP Installer ağ ayarlarını otomatik olarak yapılandırır.
13 Manual Set	Ağ ayarlarını manuel olarak yapılandırmanız gerekir.
14 Exit	IP Installer programından çıkış yapılmasını sağlar.



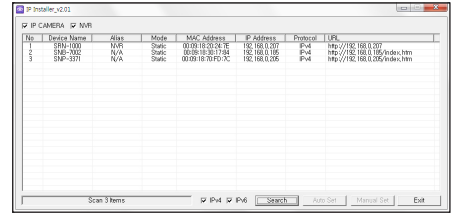
- IP installer için yalnızca kurulum CD'sinde verilen installer sürümünü veya mevcutsa en son sürümü kullanın. En son sürümü Samsung'un web sitesinden indirebilirsiniz.

Statik IP Ayarı

Manuel Ağ Ayarı

Kamera arama listesini görüntülemek için <IP Installer_vX.XX.exe>'yi çalıştırın. İlk çalıştırmada, hem [Auto Set] hem de [Manual Set] gri renkli ve devre dışı olur.

- Arama listesinden bir NVR seçin.
Hem [Auto Set] hem de [Manual Set] düğmeleri etkinleşir.
- [Manual Set] düğmesini tıklayın.
Manual Setting iletişim kutusu açılır.
<IP Address>, <Subnet Mask>, <Gateway>, <HTTP Port> ve <Port(TCP)> ayarları için NVR'nin varsayılan değerleri görüntülenir.

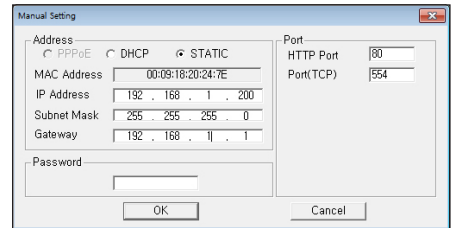


- Aynı IP adresi atanmış birden fazla cihaz varsa, çakışmayı önlemek için bu cihazlara farklı IP adresleri atayın.
- Birden fazla cihazın aynı IP adresini paylaşması nedeniyle çakışma meydana gelirse, kurtarma zaman alabilir.

- <Address> alanına gerekli bilgileri girin.
 - MAC (Ethernet) Address : Geçerli NVR'nin MAC (Ethernet) adresi otomatik olarak ayarlanır, bu nedenle bu adresi manuel olarak girmeniz gerekmez.



- Statik IP ayarlarını yalnızca DHCP onay kutusu işaretli değilse yapılandırabilirsiniz.



diğer cihazlarla bağlantı

Bir Geniş Bant yönlendirici kullanılmıyorsa

<IP Address>, <Subnet Mask> ve <Gateway> ayarlarını yapmak için ağ yöneticinizle görüşün.

4. <Port> alanına gerekli bilgileri girin.

- HTTP Port : NVR'ye İnternet tarayıcı kullanılarak erişmek için kullanılır; varsayılan değer 80'dir. HTTP Port değerini değiştirmek için döner düğmeyi kullanın.
- Port(TCP) : Video sinyal aktarımını kontrol etmek için kullanılır, varsayılan değer 4520'dir.

5. Parolayı girin.

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.

6. [OK] düğmesini tıklayın..

Manuel ağ ayarları tamamlanır.

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 bantın <Subnet Mask> Yönlendirici NVR'nin <Subnet Mask> 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 belgeleri için "**Bağlantı Noktası Aralığı Aktarım (Bağlantı Noktası Eşleme) Ayarı**" bölümüne bakın. (sayfa 24)

The screenshot shows the 'Setup' menu with 'Internet Setup' and 'Network Setup' options. Under 'Internet Setup', 'Automatic Configuration - DHCP' is selected. Under 'Network Setup', 'Local IP Address' is set to 192.168.1.1 and 'Subnet Mask' is set to 255.255.255.0. The 'Router Name' is set to 'Router_1'.

Otomatik Ağ Ayarı

Kamera arama listesini görüntülemek için <IP Installer_vX.XX.exe>'yi çalıştırın. İlk çalıştırmada, hem [Auto Set] hem de [Manual Set] gri renkli ve devre dışı olur.

1. Arama listesinden bir NVR seçin.

Hem [Auto Set] hem de [Manual Set] düğmeleri etkinleşir.

2. [Auto Set] düğmesini tıklayın.

Auto Setting iletişim kutusu açılır.

<IP Address>, <Subnet Mask> ve <Gateway> otomatik olarak ayarlanır.

3. Parolayı girin.
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.

4. [OK] düğmesini tıklayın.
Otomatik ağ ayarı tamamlanır.

Auto Setting

Network Information

IP Address: 192 . 168 . 0 . 254

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway: 192 . 168 . 0 . 1

☒ IP Setting ☐ Port Mapping

Password: []

[OK] [Cancel]

Dinamik IP Ayarı

Dinamik IP Ortamı Ayarı

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

Dinamik IP'nin kontrol edilmesi

1. Listedeki <**Dynamic**> IP adresleri tahsis edilen cihazı görüntülemek için kullanıcının yerel bilgisayarındaki IP Installer'ı çalıştırın.
2. Listeden bir NVR seçin ve NVR'nin <**Dynamic**> IP 'sini kontrol etmek için [Manual Set] düğmesine tıklayın. <**DHCP**> öğesinin işaretini kaldırırsanız, IP'yi <**Static**> olarak değiştirebilirsiniz.

No	Service Name	Alias	Mode	MAC Address	IP Address	Protocol	URL
1	SSH-1000	N/A	Dynamic	00:09:18:20:24:7E	192.168.0.100	IPv4	http://192.168.0.100
2	SSH-1000	N/A	Dynamic	00:09:18:20:24:7E	192.168.0.100	IPv4	http://192.168.0.100/index.htm
3	SSH-1000	N/A	Dynamic	00:09:18:20:24:7E	192.168.0.100	IPv4	http://192.168.0.100/index.htm
4	SSH-1000	N/A	Dynamic	00:09:18:20:24:7E	192.168.0.100	IPv4	http://192.168.0.100/index.htm

Scan 4 Items [IPv4] [IPv6] Search Auto Set Manual Set Exit

Manual Setting

Address: ☒ PPPoE ☒ DHCP ☐ STATIC

MAC Address: 00:09:18:20:24:7E

IP Address: 192 . 168 . 1 . 200

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

Password: []

Port: HTTP Port: 80 Port(TCP): 554

[OK] [Cancel]

diğer cihazlarla bağlantı

BAĞLANTI NOKTASI ARALIĞI AKTARIM (BAĞLANTI NOKTASI EŞLEME) AYARI

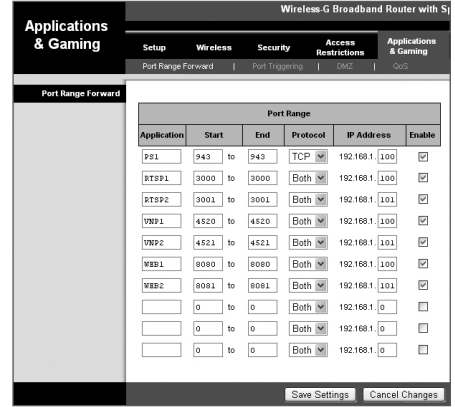
Bir NVR'nin bağlı olduğu bir Geniş Bant Yönlendiricisini kurarken, uzak bir bilgisayarın yönlendiricideki kameraya erişebilmesi için, Geniş Bant Yönlendiricisinde bağlantı noktası aralığı aktarımını ayarlamamız gerekir.

Manuel Bağlantı Noktası Aralığı Aktarımı

1. Geniş Bant Yönlendiricisi, <Uygulamalar ve Oyun> - <Bağlantı Noktası Aralığı İletimi>'ni 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 NVR için <TCP> ve <UDP Port> ayarlarını yapın.
Geniş Bant Yönlendiricinin her bir bağlantı noktası sayısı, NVR'nin Ayarlar menüsünde <Ağ>-<Arayüz>-<Bağlantı Noktası> öğelerinde belirlenen sayı ile eşleşmelidir.
3. İşlem tamamlandığında [Save Settings] düğmesini tıklayın.
Ayarlarınız kaydedilir.



- Yukarıdaki örnek talimatlar CISCO'nun Geniş Bant Yönlendiricisini temel alır.
- Ayarlar, bağlı Geniş Bant yönlendiricisinin modeline göre farklılık gösterebilir.
Daha ayrıntılı bilgi için, geçerli yönlendiricinin kullanım kılavuzuna bakın.

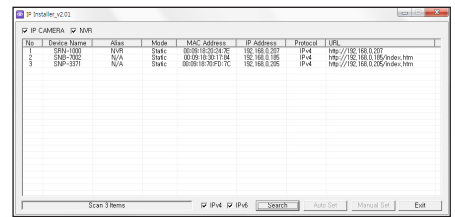


IP INSTALLER KULLANARAK NVR'YE PAYLAŞILAN BİR YEREL BİLGİSAYARDAN BAĞLANMA

1. IP Installer'ı çalıştırın.
Bağlı NVR'ler taranır ve bunların bir listesi görüntülenir.
2. Bir NVR'ye erişmek için üzerine çift tıklayın.
İnternet tarayıcı başlatılır ve NVR'ye bağlanır.



- NVR'nin IP adresi İnternet tarayıcısının adres çubuğuna yazılarak da NVR'ye erişim sağlanabilir.



NVR'YE İNTERNET ARACILIĞIYLA UZAK BİR BİLGİSAYARDAN BAĞLANMA

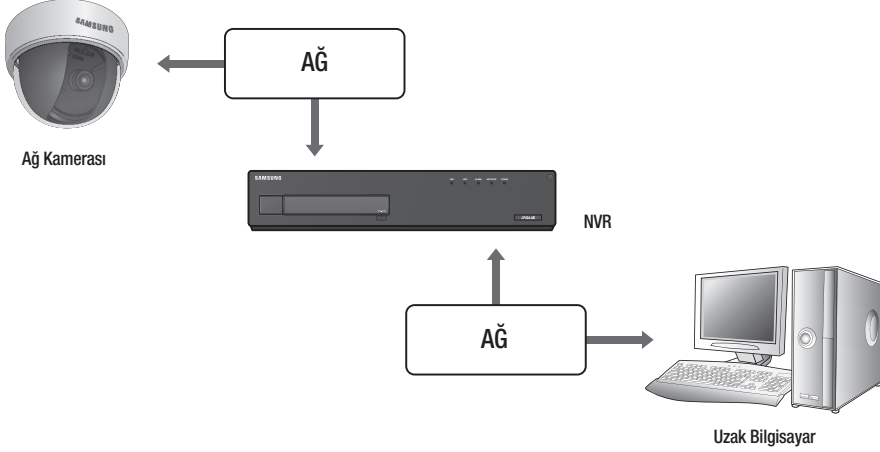
Geniş Bant Yönlendiricinin ağ grubunda olmayan uzak bir bilgisayarda IP Installer'ın kullanılmasına izin verilmediği için kullanıcılar NVR'nin DDNS URL'sini kullanarak Geniş Bant Yönlendiricinin ağındaki NVR'lere erişebilir.

1. Geniş Bant yönlendirici ağındaki bir NVR'ye erişebilmek için, öncelikle Geniş Bant Yönlendirici için bağlantı noktası aralığı aktarımını ayarlamış olmanız gerekir.
2. Uzak bilgisayardan İnternet tarayıcısı başlatın ve NVR'nin DDNS URL adresini veya Geniş Bant Yönlendiricinin IP adresini adres çubuğuna yazın.
(örn) [http://www.samsungipolis.com/\[Ürün ID\]](http://www.samsungipolis.com/[Ürün ID])

web görüntüleyicinin başlatılması

WEB GÖRÜNTÜLEYİCİ NEDİR?

WebViewer, operatörün gerçek zamanlı izleme, PTZ kontrolü (yapılandırıldıysa) veya arama yapmak için uzak bir NVR'ye (Ağ Video Kaydedicisi) erişebileceği bir yazılım programıdır.



Ürün Özellikleri

- Tarayıcı kullanarak uzaktan bağlantı
- PTZ kamera kontrolü etkin
- 1, 4, 9, 16, 36, 64 kamera görüntüleme formatlarını destekler (listede maksimum 64 kamera).
- Baskı ve depolama için JPEG/BMP görüntü biçiminde kaydetme işlevi.
- AVI formatında video kaydı-popüler medya oynatıcılarıyla uyumludur. (Entegre codec gereklidir)

Sistem Gereksinimleri

Aşağıda, Web Görüntüleyicinin çalışması için önerilen minimum donanım ve işletim sistemi gereksinimleri sıralanmıştır.

Öge	Minimum	Önerilen
CPU	Intel Core 2 Quad 2.5GHz veya üstü	Intel i7 veya üstü
RAM	3GB veya üstü	3GB veya üstü
HDD	200GB veya üstü	200GB veya üstü
VGA Belleği	512MB veya üstü	1GB veya üstü
Ekran Çözünürlüğü	1280 x 1024 veya üstü	
İşletim Sistemi	Windows XP Professional, Windows Vista Home Basic/Premium/Ultimate, Windows 7, Windows 8 DirectX 9.0c (Direct3D Hızlandırması kullanır) Internet Explorer 7, 8, 9,10 (Windows 7, 8 64-bit ortamında Internet Explorer x86)	
Ağ	10/100/1000 Ethernet NIC	

web görüntüleyicinin başlatılması

SISTEMI BAŞLATMA

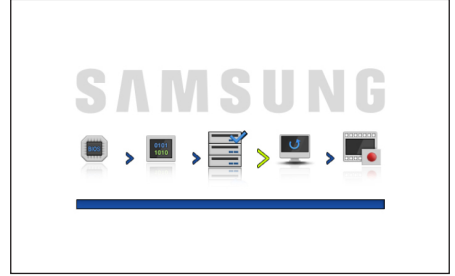
1. NVR'nin güç kablosunu prize takın.
2. Bip sesi çıkarak açılır.
3. Web tarayıcısını açıp adres alanına NVR'nin IP adresini veya URL'sini girin.



4. Başlatma ekranını göreceksiniz.
Başlatma işlemi yaklaşık 2 dakika sürecektir.
Yeni bir HDD takıldıysa, başlatma işlemi daha uzun sürebilir.



- LED, sistemin çalışma durumunu her seviyede kontrol etmenizi sağlar.
<ALARM> ve <REC> LED'leri yanmaya ve birlikte yanıp sönmeye başladığında önyükleme sürecinin tamamlandığını anlarsınız.
- Güç kablosu bağlandığında NVR otomatik olarak çalışır.



5. Önyükleme süreci tamamlandıktan sonra oturma açma penceresi görünür.

Internet Explorer Seçeneklerinin Ayarlanması

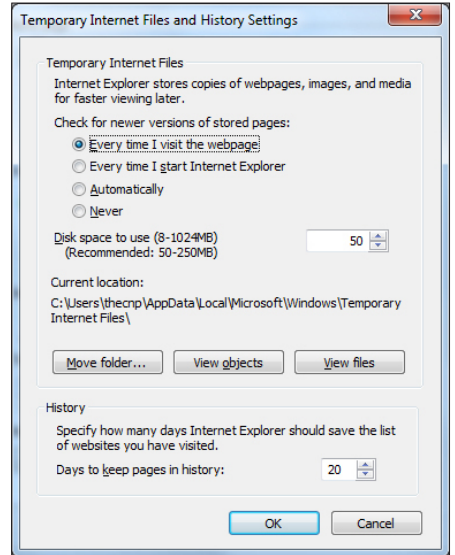
NVR'den doğru verilerin aktarılmasını sağlamak için Web Görüntüleyiciyi başlatmadan önce Internet Explorer'da aşağıdaki seçenekleri kontrol edin.



- "İnternet Seçenekleri > Genel sekmesi > Ayarlar (Gözetme geçmişi) > Geçici İnternet Dosyaları > Depolanan sayfaların daha yeni sürümlerini denetle:"
Her sayfa açışınızda yukarıdaki öğeleri ayarlamalısınız.

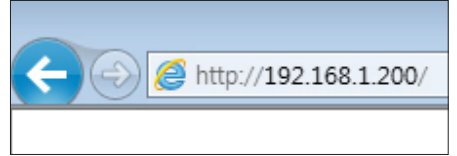


- Bilgisayarınızın Windows / Internet Explorer uygulamanızın düzgün çalışmasını ve güvenliğini sağlamak için işletim sisteminizi ve Internet Explorer'ı en son sürüme güncelleyin.



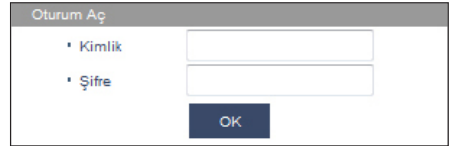
WEB GÖRÜNTÜLEYİCİYİ BAĞLAMA

1. Web tarayıcınızı açın ve URL adres kutusuna NVR'nin IP adresini veya URL'sini yazın.



- "192.168.1.200" varsayılan olarak ayarlanan IP'dir.
- IP Installer'da veya "Ağ > Bağlantı Modu"nda mevcut bir IP adresine ayarlayın.
- URL bağlantısı yalnızca DDNS bağlantı ayarları tamamlandıktan sonra etkinleştirilir.

2. Yönetici izinlerine sahip kullanıcı, yönetici kimliğini ve şifresini sağlamalıdır. Kayıtlı kullanıcı, kullanıcı kimliğini ve şifresini sağlamalıdır.



- İlk yönetici kimliği "admin" dir ve ilk kez oturum açıldığında şifrenin ayarlanması gerekir. (Yönetici kullanıcının ilk parolası "4321" olarak ayarlanmıştır.)
- Kimlik yalnızca alfasayısal karakterlerden oluşabilir.
- Şifre oluşturulurken yalnızca alfa sayısal harflere ve <\> ve <"> karakterlerinin dışındaki özel karakterlere izin verilir.
- Ürünü bir kablosuz yönlendirici ile kullanıyorsanız kablosuz ağınız için bir şifre oluşturun. Şifreyle korunmamış olmak veya varsayılan kablosuz yönlendirici şifresini kullanmak video verilerinizi potansiyel bir tehdide maruz bırakabilir.
- 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.

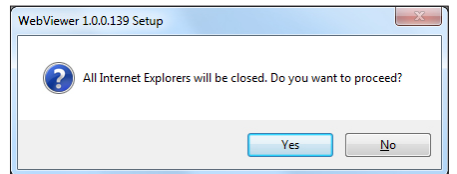


- Yönetici ve genel kullanıcılar dahil maksimum 10 eşzamanlı erişime izin verilir.
- Yönetici kullanıcısının birden fazla oturum açmasına izin verilmez.
- Yönetici ve genel kullanıcı şifreleri NVR'nin <İzin Yönetimi> menüsünden değiştirilebilir.
- Tüm ayarlar NVR ayarları tarafından uygulanır.

3. <Install ActiveX Control...> seçeneğine tıklayın.

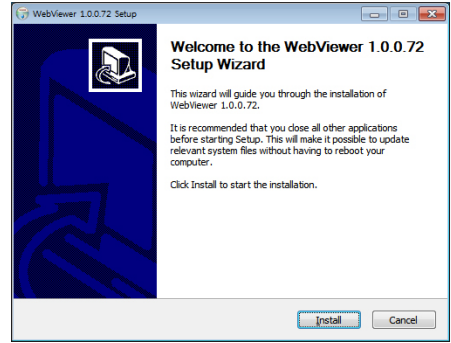


4. Kurulumu onaylama mesajı görüntülendiğinde [Yes] düğmesine tıklayın.

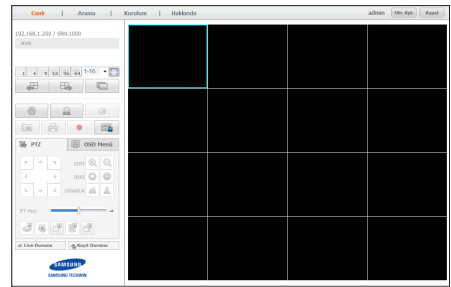


web görüntüleyicinin başlatılması

5. Bir program kurulum sihirbazı penceresi görüntülediğinde programı kurmak için **[Install]** düğmesine tıklayın.
 - Yüklenen programın sürümü güncelleme sürümüne bağlı olarak değişiklik gösterebilir.



6. Yazılımı kurduktan sonra Web Görüntüleyiciyi açın ve tekrar oturum açın.
Program kurulduktan sonra başarıyla oturum açtığınızda Canlı Görüntüleyicinin ana ekranı görüntülenir.



Aynı bilgisayarda 2'den fazla Web Görüntüleyici kullanılıyorsa

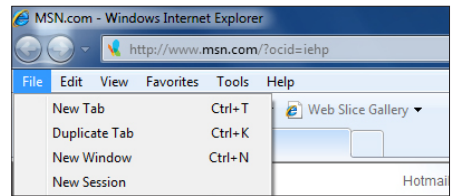
Internet Explorer'de bir Web Görüntüleyici çalıştırırken yeni bir Web Görüntüleyici açarsanız kullanıcı, yeni oturum açan kullanıcıya geçirilebilir. Bu durumda yeni bir oturumda ayrı bir pencere açabilirsiniz. Sonra erişim hesabını değiştirmeden, Oturum Çerezini uygulamayarak yeni bir pencere açabilirsiniz.

- Internet Explorer 7, 8, 9 : Oturum açtıktan ve Web Görüntüleyiciyi etkinleştirdikten sonra, yeni bir sekmede veya ayrı bir explorer penceresinde bir başka Web Görüntüleyici çalıştırırsanız tekrar oturum açmanız istenir ve yeni pencere için kullanılan hesap önceki Web Görüntüleyici penceresi için önceki oturum açma hesabının yerine geçer.
- Internet Explorer 8, 9 : Geçerli olarak kullanılanın dışında ayrı bir oturum açma hesabıyla yeni bir Web Görüntüleyici penceresi açmak için **"Dosya > Yeni Oturum"** öğesine tıklayın.



■ Terminoloji

- **Cookie** : Bir kullanıcı belirli bir sayfaya girdiğinde oluşturulan bilgileri içeren geçici bir dosya.
- **Session** : Bir web sayfasında oturum açıldığı andan itibaren sayfa kapatılıncaya kadar kullanılan bilgi.
- **Session Cookie** : Genellikle oturum olarak adlandırılır. Bir çerez kullanıcının bilgisayarına kaydedilir ve bilgisini korur, oturum çerezinin ise iletişim oturumu sona erdiğinde sona ermesi gerekir. Genelde, oturum açmak ve nispeten önemli çerez verilerini şifreli olarak iletmek için kullanılır.

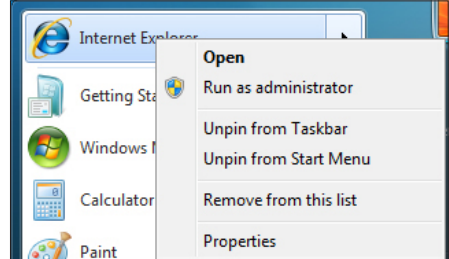


Web Görüntüleyiciyi Kullanıcı İzinlerine göre Kullanma Farkları

Internet Explorer, Windows 7 veya Vista'de çalıştırıldığında Web Görüntüleyiciyi yönetici izniyle çalıştırabilirsiniz. Kullanıcı ve yönetici arasında hangi izni kullandığınıza bağlı olarak farklı izin aralıklarınız vardır.

Internet Explorer Yönetici olarak Çalıştırıldığında

- Canlı veya Arama menüsünde Görüntü Yakalama işlevini kullanırken dosya kaydetme yolunu değiştirebilirsiniz. Ayrıca dosyayı BMP, JPG veya PNG formatında kaydedebilirsiniz.
- Bir videoyu AVI formatında kaydederken kaydetme yolunu ayarlayabilirsiniz.
- “**Ayarlar > Ver**” menüsünü kullanırken **<Ver>** işlevini kullanabilirsiniz.



Internet Explorer bir Kullanıcı olarak Çalıştırıldığında

1. KHK çalışmıyorsa
 - Canlı veya Arama menüsünde Görüntü Yakalama işlevini kullanırken dosya kaydetme yolunu değiştiremezsiniz. Dosya BMP formatında kaydedilebilir.
 - Bir videoyu AVI formatında kaydederken kaydetme yolunu ayarlayamazsınız.
 - “**Ayarlar > Ver**” menüsünü kullanırken **<Ver>** işlevini kullanabilirsiniz.
2. KHK çalışıyorsa
 - Canlı veya Arama menüsünde Görüntü Yakalama işlevi kullanılmaya çalışıldığında kullanıcının Internet Explorer'ı yönetici olarak çalıştırmasını isteyen bir uyarı mesajı görüntülenir.
 - Bir video AVI formatında kaydedilmeye çalışıldığında kullanıcının Internet Explorer'ı yönetici olarak çalıştırmasını isteyen bir uyarı mesajı görüntülenir.
 - “**Ayarlar > Ver**” işlevi kullanıldığında kullanıcının Internet Explorer'ı yönetici olarak çalıştırmasını isteyen bir uyarı mesajı görüntülenir.

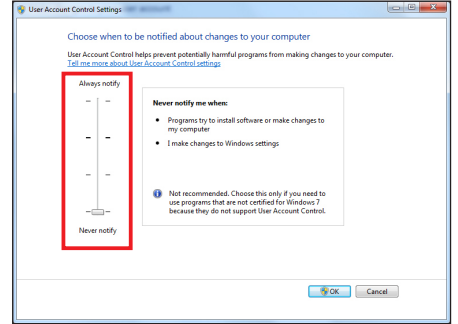
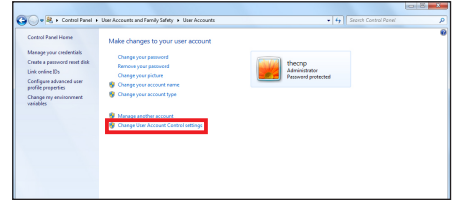
Kullanıcı Hesabı Kontrolü (KHK) nedir?

Kullanıcı Hesabı Kontrolü (KHK) ilk kez Microsoft'un Windows Vista işletim sistemiyle tanıtılan bir güvenlik teknolojisidir. Windows Server 2008 ve Windows 7'ye de dahil edilmiştir. Bir yönetici gerekli izni verinceye kadar bir uygulama yazılımını kullanma haklarını standart kullanıcı izniyle sınırlayarak işletim sisteminin güvenliğini geliştirmeyi amaçlar.

web görüntüleyicinin başlatılması

KHK çalışmasını kontrol etmek için

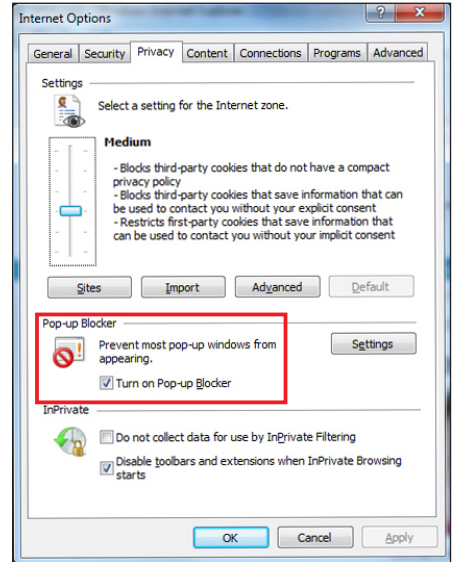
1. Denetim Masası > Kullanıcı Hesabı > Kullanıcı Hesabı Kontrolünü Değiştir ayarlarını seçin.
2. Soldaki kaydırma düğmesini ayarlayarak KHK ayarını ayarlayın.



Açılır Pencere Engellemeyi devre dışı bırakmak için

Kullanıcı, Web Görüntüleyiciyi kullanırken ilgili durumu bildiren açılır pencere kullanmak için Açılır pencere engelleyicisi kullan işlevini devre dışı bırakabilir.

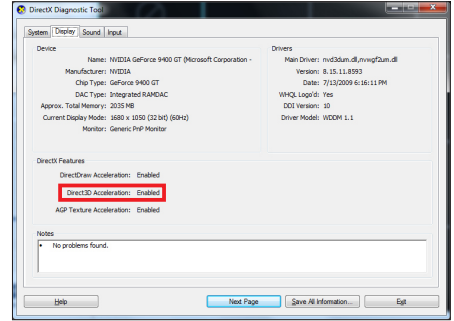
Internet Explorer'da <İnternet Seçenekleri>'ndeki <Gizlilik> sekmesine gidin. Sonra <Açılır Pencere Engelleyicisini Aç> ögesini devre dışı bırakın.



Web Görüntüleyicinin Normal Çalışmaları için Direct3D'in Kontrol Edilmesi

Canlı Görüntüleyici videosunu izlemek için Direct3D'nin doğru biçimde çalışması gerekir.

1. Ekranın sol tarafında bulunan Windows Başlat düğmesine tıklayın ve Programları ve Dosyaları Ara penceresini açın. “**DxDiag**” girin ve **[Giriş]** tuşuna basın.
2. Direct X Tanı Aracı sayfası başladığında ikinci sekme olan **<Görüntü>** sekmesine gidin.
Web Görüntüleyiciyi normal olarak kullanmak için DirectX işlevlerinde Direct3D Hızlandırma ögesini **<Kullan>** olarak ayarlayın.
3. Direct3D Hızlandırması **<Kullanılamaz>** olarak ayarlanmışsa bilgisayarınızdaki ekran kartı sürücüsünü tekrar kurun.



canlı görüntüleyici

CANLI GÖRÜNTÜLEYİCİ

Uzak bir bilgisayardan bağliken NVR'de kayıtlı kameranın videosunu kontrol edebilirsiniz. Ayrıca kamerayı ayarlayıp ağ aktarımı durumunu kontrol edebilirsiniz.

Canlı Görüntüleyici Ekranı



Menü	Açıklama
1 Menü Seçimi	Her bir menüye tıklayarak ilgili menü ekranına geçilir.
2 Adres, Ad, Saat	Bağlı NVR'nin IP'sini, model adını, saatini, vs. görüntüler.
3 Sistem Durumu Göstergesi	Ekran veya sistem durumunu görüntülemek için simgeler görüntüler.
4 Split Mod Seçimi	Split ekran türünü seçer ve Ekran Bölmesinde görüntülenen kanalı belirler.
5 Kanal Değiştir	Önceki/sonraki kanallara geçer veya Otomatik Sıralama yapar. Zaman Aralığı Seçim menüsünü görüntülemek için Otomatik Sıralama düğmesine tıklayın.
Geçici Durdur	Kanallardaki videoları geçici olarak duraklatır veya askıya alma durumunda Duraklat işlevini devre dışı bırakır.
6 Alarmı Durdurma	Meydana geldiğinde alarmı devre dışı bırakır.
Ses	Her kanala bağlı sesi AÇIK/KAPALI olarak ayarlar.

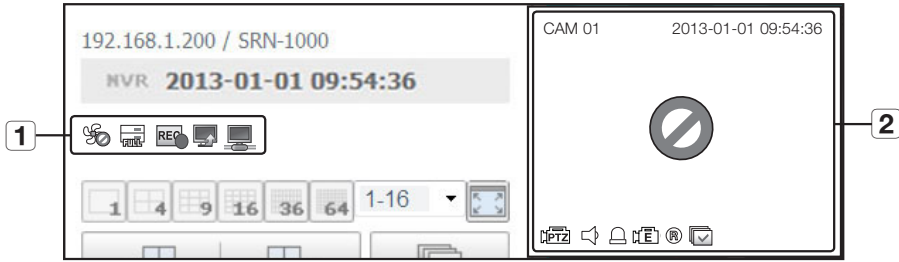
Menü		Açıklama
7	Görüntüyü Yakala	Seçilen kanal için geçerli videoyu tanımlanan yolda kaydeder.
	Yazdır	Belirlenen yazıcı aracılığıyla seçilen kanal için geçerli video görüntüsünü yazdırır.
	AVI olarak Kaydet	Canlı videoyu tanımlanan yolda AVI dosya formatında kaydeder ve sonra kaydı durdurur. Kayıt sırasında ekranda kayıt durumu simgesi görüntülenir.
	Manuel NVR Kaydı	NVR kaydını manuel olarak etkinleştirip devre dışı bırakır.
8	PTZ	Bağlı PTZ kamerasını/kameralarını kontrol eder.
	OSD Menü	Kameranın, OSD menüsünü destekleyip menüyü değiştiren ilgili menü ekranına gider.
9	Live Durumu	Her kanala bağlı kameraların ilgili canlı durumunu görüntüler.
	Kayıt Durumu	Her kanalın ilgili kayıt durumunu görüntüler.
10	Ekran Bölmesi	NVR'ye bağlı kameranın videosunu görüntüler.
11	Kapat.	NVR'nin geçerli uzaktan bağlantısından çıkar. NVR'yi gerçekten kapatmak isteyip istemediğinizi soran bir onay kutusu açılır.
12	Otr. Kpt.	Oturumu kapatma işlemini yapar.
13	Kimlik	Bağlı kullanıcı kimliğini görüntüler.

canlı görüntüleyici

CANLI EKRANIN YAPILANDIRILMASI

Sistem Durumu

Canlı ekrandaki simgelerle NVR'nin durumunu veya çalışmasını kontrol edebilirsiniz.



Menü		Açıklama	
1	Sistem Çalışması		Soğutma fanında bir sorun varsa gösterilir.
			HDD'nin teknik muayeneye ihtiyacı varsa gösterilir.
			Herhangi bir HDD takılı değilse veya mevcut HDD'nin değiştirilmesi gerekiyorsa gösterilir.
			HDD doluysa ve NVR'de kayıt için yeterli alan yoksa gösterilir.
			Kaydedildiğinde görünür.
			Toplam kayıt verisi boyutu 100Mbps'nin üzerinde olduğu için bazı kanallar yalnızca kilit karelerde kaydedilecekse gösterilir. (Sayfa 76)
			Ağda yeni bir yazılım bulunduysa gösterilir.
			Ağdaki aşırı yüklenme nedeniyle kayıt sınırlandığında görünür.
2	Video Giriş Durumu		Duraklat düğmesine basarsanız gösterilir.
			Kameranin <AÇIK>'a ayarlı olması durumunda herhangi bir giriş yapılmadıysa gösterilir.
			Canlı izleme izni verilmediyse görüntülenir.
			Kameranız <KAPALI> konumdaysa veya <Gizli> moddaysa ekranda hiçbir şey görüntülenmez.

Menü		Açıklama	
2	Video Giriş Durumu	 Kamera Başlığı / Kanal	Kamera başlığını ve kanal numarasını gösterir.
		 Güncel tarih ve saat	Güncel tarih ve saat görüntülenir.
			Bu simge PTZ özellikli bir kameranın bağlı olduğu bir kanal için gösterilir.
			SES AÇIK/SESSİZ'i gösterir. Devreden çıkarılmışsa video modunda gösterilmez.
			Sensör <AÇIK>'a ayarlandıysa, bağlı durumdaki kanalın ekranında giriş sinyali gösterilecektir.
			Kamera olayı algılama işlevini <AÇIK> olarak ayarladığınızda bir olay meydana geldiğinde bir kamera olayı görüntülenir.
			Kayıt/Olay/Program'dan güncel kayıt modunu gösterir.
			Bütün kanallar belirli bir zaman aralığında değiştirildiğinde Otomatik Sıralama modunda gösterilir.



- 36'li ekran ve 64'lü ekran modunda yalnızca  ve  görüntülenir.

Hata Bilgisi

- Dahili sabit disk bağlanmamışsa, sol üst köşede “SABİT DİSK YOK” mesajını içeren () simgesi görüntülenir. Bu durumda, kayıt, oynatma veya yedeklemede hataya yol açacağından, yardım için servis merkeziyle irtibat kurmayı unutmayın.
- Soğutma fanı düzgün çalışmıyorsa veya bir sorunu varsa, <Fan Bilgisi> penceresi görünecek ve sol üst köşede fan hatası simgesi () gösterilecektir. Bu durumda, dahili fanın çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Fan hatası ürünün ömrünü kısaltabileceği için yardım için servis merkeziyle irtibat kurmayı unutmayın.



- Ekran da fan hatası simgesini veya HDD YOK, HDD ARIZASI simgelerini görürseniz ayrıntılı bilgi için hizmet merkezine başvurun.
- HDD YOK, HDD ARIZASI veya fan hatası görünürse öndeki LED'ler (ALARM, KAYIT) yanıp sönerler.

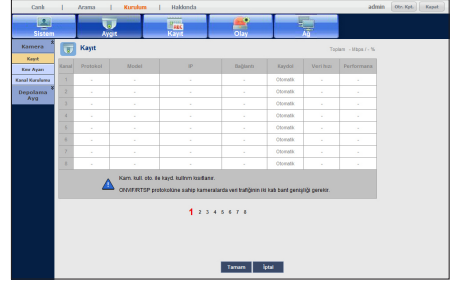
canlı görüntüleyici

Kameranın Kaydedilmesi

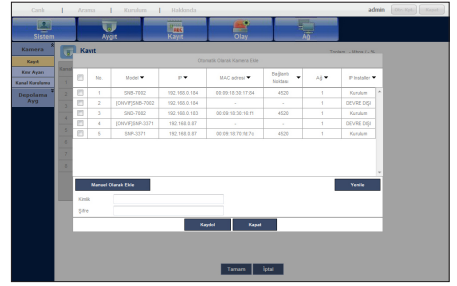
Kameranızı kaydedip kayıtlı kameranın videosunu Canlı Görüntüleyicide izlemeyi önce ilgili ayarları kaydetmelisiniz.

Kamerayı kaydetmek için

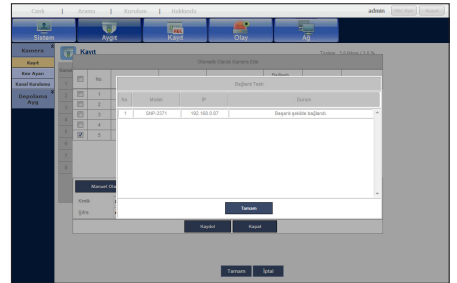
1. <Kueulum> menüsüne tıklayın.
2. <Aygit>-<Kamera>-<Kayıt> menüsüne tıklayın.



3. Cihaz Kaydı penceresinde <Otomatik> ögesine tıklayın. Ağda bulunan kameraları listelemek için "Otomatik Olarak Kamera Ekle" penceresi görüntülenir.
4. Kaydetmek için listedeki kameraya/kameralara tıklayın.
5. Seçili ağ kameraları için ilgili <Kimlik> ve <Şifre> girin.
6. [Kaydol] düğmesine tıklayın.
 - Toplu olarak seçilmiş birden fazla kamera kaydederken seçilenler arasından sadece aynı kullanıcı kimliği ve şifreye sahip olanlar kaydedilecektir.



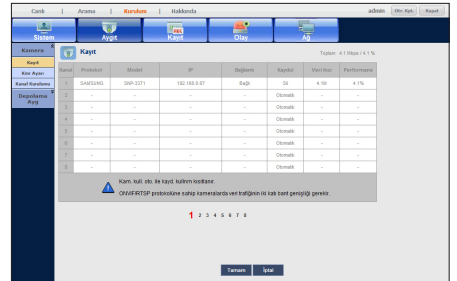
7. "Bağlantı Testi" onay penceresi görüldüğünde kayıt durumunu kontrol edip [Tamam] düğmesine tıklayın. "Otomatik Olarak Kamera Ekle" penceresi kapanır ve kayıtlı kamera(lar) listede görüntülenir.



8. Kaydı tamamlamak için [Tamam] düğmesine tıklayın.



- Kameranın kaydedilmesi ve çıkarılması hakkında daha ayrıntılı bilgi için "Bir kamerayı kaydetmek için" bölümüne bakın. (Sayfa 60)

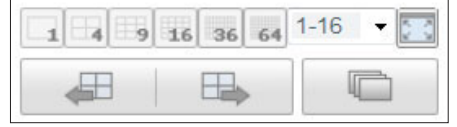


Split Modunu Değiştirme

Split Modu seçme düğmesine tıkladığınızda ekran istenilen split moduna geçer.



- 36/64 bölüm ekranında, OSD bilgisi görüntülenmez.



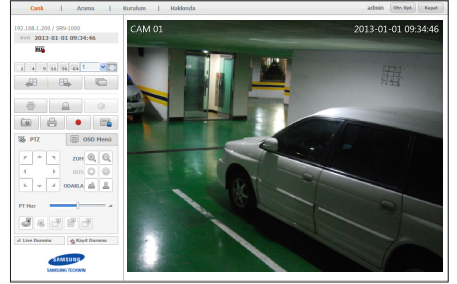
Tek ekran moduna geçmek için

< > düğmesine tıklayın.

Monitör ekranı, görüntülenen kanallar arasında belirlenen kameranın tek ekranına geçer.

Ayrıca istediğiniz kamera kanalına çift tıkladığınızda da Tek ekrana geçer.

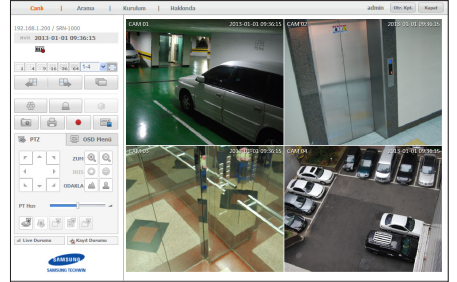
Önceki/Sonraki düğmesine tıklayarak önceki/sonraki kanala gidebilirsiniz.



DÖRTLÜ ekran moduna geçmek için

< > düğmesine tıklayın.

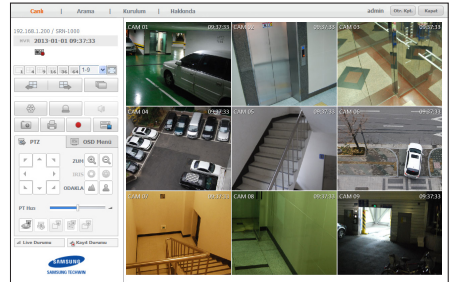
Ekran modu, geçerli olarak belirlenen kamera dahil kanal grubunu görüntüleyen 4-split ekran moduna geçer.



9-split ekran moduna geçmek için

< > düğmesine tıklayın.

Ekran modu, geçerli olarak belirlenen kamera dahil kanal grubunu görüntüleyen 9-split ekran moduna geçer.

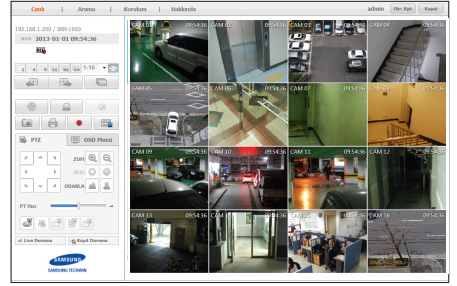


canlı görüntüleyici

16-split ekran moduna geçmek için

<  > düğmesine tıklayın.

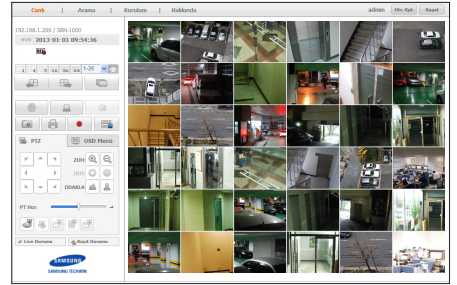
Ekran modu, geçerli olarak belirlenen kamera dahil kanal grubunu görüntüleyen 16-split ekran moduna geçer.



36-split ekran moduna geçmek için

<  > üzerine tıklayın.

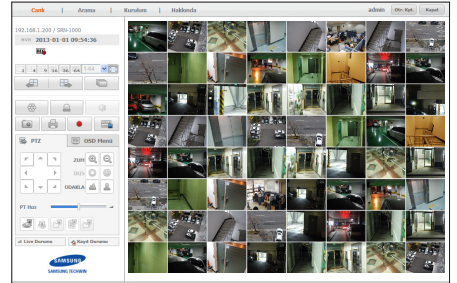
Ekran, 36'lı ekran moduna geçer, kanal grubu görüntüleneni kanallar arasında seçili kamera en üstte yer alacak şekilde yerleştirilir.



64-split ekran moduna geçmek için

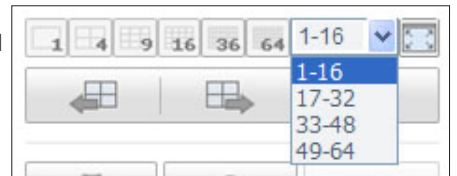
<  > üzerine tıklayın.

Ekran, 64'lı ekran moduna geçer, kanal grubu görüntüleneni kanallar arasında seçili kamera en üstte yer alacak şekilde yerleştirilir.



İstediğiniz kanalın ekranına gitmek için

Önceki/sonraki kanal grubuna geçmek için Önceki/Sonraki düğmesine basın. Veya istenilen bir kanalı seçmek için açılır kanal listesinde Split Modu düğmelerinin yanındaki kanal seçme çubuğuna tıklayın.



Tam ekran moduna geçmek için

<  > düğmesine tıklayın.

Geçerli split ekran, tam ekran olarak görüntülenir.

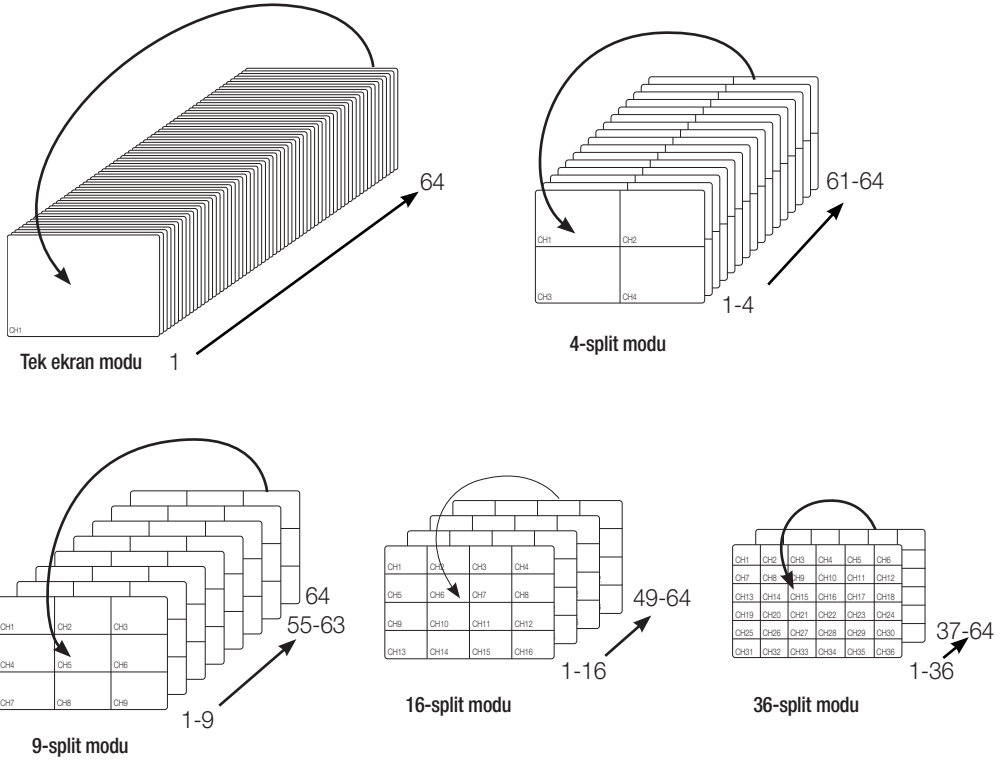
Tam ekran modundan çıkmak için [ESC] tuşuna basın.



Split modu değiştirmek

64 canlı görüntüyü 4'lü, 9'lu, 16'lı ve 36'lı ekrana ölebilir ve onları sırayla görüntüleyebilirsiniz.

Otomatik Sıralama



■ Bir başka kanala geçerken ağ durumuna bağlı olarak video biraz gecikebilir.

canlı görüntüleyici

Önceki/sonraki kanala geçmek için

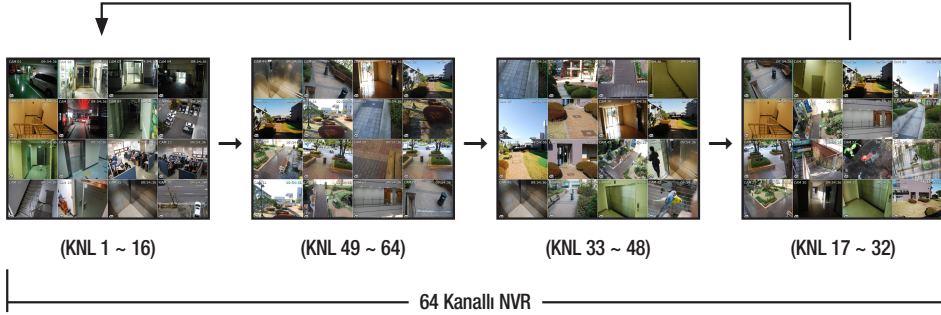
<  > veya <  > düğmesine tıklayın.

Geçerli split modda bağlı cihazın önceki/sonraki ekran görüntüsüne gidebilirsiniz.

- Önceki: Ters sırada önceki ekrana geçer.
- Sonraki: Sıradaki sonraki ekrana geçer.

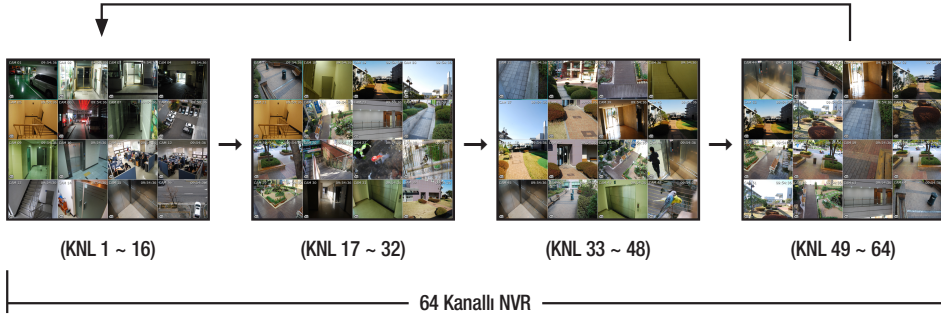
• 16 split modda <  > düğmesine basarsanız:

16-split modda ters geçiş sırası : KNL 1~16 → KNL 49~64 → KNL 33~48 → KNL 17~32 kanal grupları.



• 16 split modda <  > düğmesine basarsanız:

16-split modda ileri geçiş sırası : KNL 1~16 → KNL 17~32 → KNL 33~48 → KNL 49~64 kanal grupları.



Otomatik Sıralamayı etkinleştirmek için

1. <  > düğmesine tıklayın.
Sıra Aralığı iletişim kutusu görünür.
2. Otomatik sıralama aralığını girin.
3. <Tamam> düğmesine tıklayın.

Sekans Suresi

Sure 10 Saniye (10 ~ 60)

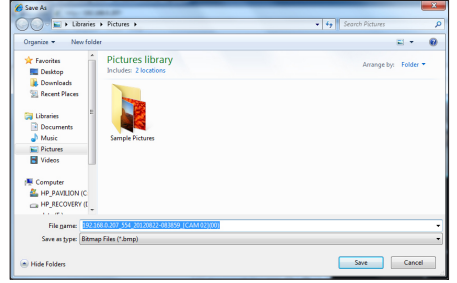
Tamam İptal

Bir ekran görüntüsünü yakalamak için

1. <  > düğmesine tıklayın.
Açılır bir pencere görüldüğünde yakalanan görüntünün kayıt yolunu seçin.
2. Yolu seçip dosyaya ad verin. Sonra da <Save> düğmesine tıklayın.
3. Geçerli kameranın video görüntüsünü .bmp, .jpg veya .png dosyası olarak kaydedin.

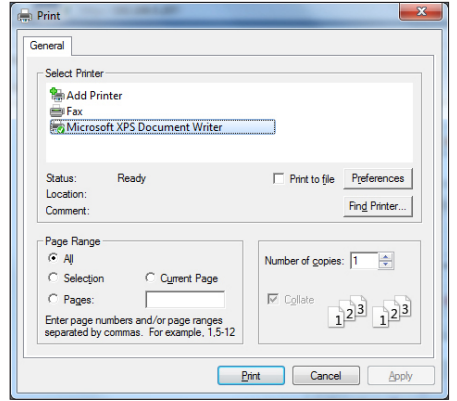


- Görüntüleyici Windows Vista/7'de yönetici izni olmadan çalışıyorsa yakalanan görüntüyü .bmp, .jpg veya .png dosyası olarak kaydedemeyebilirsiniz.



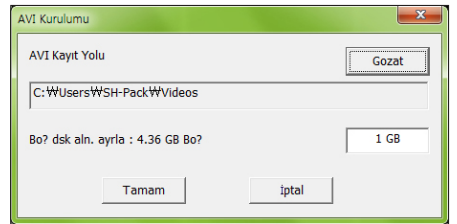
Bir ekran görüntüsünü yazdırmak için

1. <  > düğmesine tıklayın.
2. Geçerli kameranın video görüntüsünü, Web Görüntüleyiciyi çalıştıran bilgisayara bağlı yazıcıyla yazdırın.



AVI olarak kaydetmek için

1. <  > düğmesine tıklayın.
“AVI Kurulumu” penceresi görüldüğünde kayıt yolunu ve kapasitesini seçin.
2. İstenilen yolu seçin, maksimum kayıt kapasitesini girin ve sonra <Tamam> düğmesine tıklayın.
 - Geçerli kanalın videosunu .avi dosyası olarak kaydedin. Bir video klipi oynatmak istediğinizde, videoyu oynatmak için serbest olan video oynatıcıyı kullanabilirsiniz.
(örn: GOM Player, KM Player, vs.)
 - Bir AVI dosyasını kaydettikten sonra dosyayı Windows Media Player'da oynatırken CODEC'i kurun.
 - Buna karşın, oynatıcının CODEC uyumuna bağlı olarak video uygun biçimde oynatılamayabilir. Kayıt için minimum 1GB boş alan gereklidir.

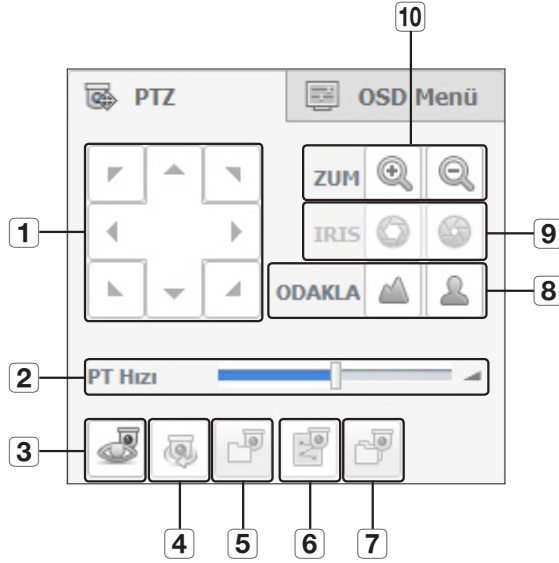


- Web Görüntüleyicide geçerli verileri kaydederken Split Modu düğmelerini seçemez, önceki/sonraki ekrana geçemez veya Otomatik Sıralama işlevini etkinleştiremezsiniz.
- Görüntüleyici Windows 7/Vista' de yönetici izni olmadan çalışıyorsa bir videoyu AVI dosyası olarak kaydederken klasörü değiştiremeyebilirsiniz.

BAĞLI BİR AĞ KAMERASININ KONTROL EDİLMESİ

PTZ'nin Kontrol Edilmesi

PTZ kamerası bağlıysa ekranda <  > simgesi görünür. İlgili kamera kanalını seçerken PTZ sekmesi sayesinde PTZ'yi kontrol edebilirsiniz.

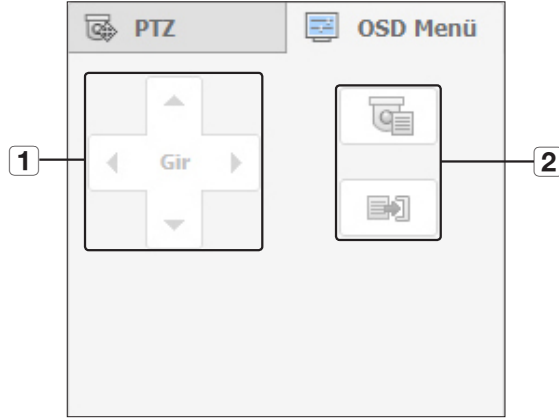


Öge	Açıklama
1	Yön Ayarı Kameranin yönünü ayarlar.
2	PT Hızı PAN, EĞİM tepki hızını ayarlar.
3	Ön Ayar Kamera çerçevesi için ön ayar konumunu ayarlar ve istenilen ön ayar seçildiğinde tanımlanan ön ayar konumuna gider.
4	Dönme Ön ayar başlangıç noktası ile bitiş noktası arasında hareket eder.
5	Grup Ön ayar, şablon ve otomatik pan'ın birleşmesiyle belirlenen yolda hareket eder.
6	İzleme Kameranin çerçevesini önceden tanımlanan yolda hareket ettirir.
7	Tur Birden fazla grubun belirlediği yolda hareket eder.
8	ODAKLA Kameranin odağını ayarlar.
9	IRIS Kameranin irisini kontrol ederek görüntünün parlaklığını ayarlar.
10	ZUM Kameranin zoom'unu kontrol ederek görüntüyü yakınlaştırır/uzaklaştırır.

canlı görüntüleyici

OSD Menüsünün kontrol edilmesi

Bağlı ağ kamerası OSD menüsünü destekliyorsa ayarlarını değiştirmek için kameranın menü ekranına girmek için, <  > öğesine tıklayın.



Öğe		Açıklama
1	Yön Ayarı	İstenilen bir menüye gidebilirsiniz.
	Gir	İstedığınız bir öğeyi seçer.
2	Kamera Menüsü / Çıkış	Kameranin OSD menü ayarlarını kullanabilir / durdurabilirsiniz.



- Kameranın OSD menüsü hakkında daha fazla bilgi için her kameranın ilgili kullanım kılavuzuna başvurun.

Live Durumu

Tüm kanallara bağlı kamera durumunu göstermek ve bilgi aktarmak için canlı ekran menüsünden <Live Durumu> ögesini seçin.

- Bağlantı : Kayıtlı kameranın bağlantı durumunu kontrol eder.
- IP : Kameranın IP adresini kontrol eder.
- Codec : Kameranın aktarım profilini kontrol eder.
- Çözünürlük : Kameranın profil çözünürlüğünü kontrol eder.
- Gönderme Hızı : Kameranın profil baud hızını kontrol eder.
- Kalite : Kameranın profil aktarma video kalitesini kontrol eder.

Live Durumu							
Kanal	Model	Bağlantı	IP	Codec	Çözünürlük	Gönderme Hızı	Kalite
1	SMP-3271	Bağlı	192.168.0.87	H.264	640x480	30	10
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
Tamam							

Kayıt Durumu

Tüm kanalların kamera profilini, giriş/kayıt kare hızlarını, giriş/sınır/kayıt bps değerlerini görüntülemek için canlı ekran menüsünden <Kayıt Durumu> ögesini seçin.

- Profil : Tüm kanallara yapılandırılan video profilini gösterir.
- Kayıt Türü : Uygulanan kayıt tipini görüntüler.
Kayıt tipini <Kayıt Türü>'nda ayarlayabilirsiniz.
- Kare (fps) : Tüm kanallar için saniye başına giriş/kayıt karelerini gösterir.
- Veriler (Mbps)
 - Limit / Input / Kayıt : Tüm kanallar için sınır/giriş/kayıt veri miktarını gösterir.
 - Giriş/Limit : Kameradan aktarılan gerçek veri oranını ve kullanıcı tarafından tanımlanan maksimum oranı gösterir.
- geçerli : Aktarılmakta olan verilerin kayıt durum bilgilerini gösterir.
- maks. : Yapılandırılan standart ve olay kayıtları arasındaki en büyük kayıt verilerine ait kayıt bilgilerini gösterir.
- Yenile : Kayıt bilgilerini yeniden yükler.
- Kayıt (Tarih/Saat) : Kalan boş alan için hesaplanan mevcut kayıt tarihi ve saati görüntüler.

Kayıt Durumu											
Toplam 24 Kanal (Çapraz İzleme) / 0.4 / 1080P H264											
Görüntüleme											
Kanal	Profil	Kayıt Türü	Kare (fps)				Veriler (Mbps)				
			Input	Kayıt	Limit	Input	Kayıt	Giriş/Limit			
1	Profile	Normal	15.0	1.0	1.5	0.0	0.4	200			
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
Tamam											

Yazdırma Y2: KADRALI
HDD Boyut: 160 GB
HDD Toplam Boyut: 998 GB

Kayıt (Tarih/Saat): 204 GÜN / 7 Saat
Kayıt (Tarih/Saat): 207 GÜN / 0 Saat

arama görüntüleyicisi

ARAMA GÖRÜNTÜLEYİCİSİ

NVR'ye uzaktan erişerek NVR'de kayıtlı video kaydını arayıp oynatabilirsiniz.

Arama Görüntüleyici Ekranı



Öge	Açıklama
1	Menü Seçimi Her bir menüye tıklayarak ilgili menü ekranına geçilir.
2	Adres, Ad, Saat Bağlı NVR'nin IP'sini, model adını, saatini, vs. görüntüler.
3	Ses Her kanala bağlı sesi AÇIK/KAPALI olarak ayarlar.
4	Split Mod Seçimi Split ekran türünü seçer ve Ekran Bölmesinde görüntülenen kanalı seçer.
5	Görüntüyü Yakala Seçilen kanal için geçerli videoyu tanımlanan yolda kaydeder.
	Yazdır Belirlenen yazıcı aracılığıyla seçilen kanal için geçerli video görüntüsünü yazdırır.
	AVI olarak Kaydet Oynatılmakta olan video görüntüsünü tanımlanan yolda AVI dosyası olarak kaydeder ve sonra durdurur.
	NVR Kaydı NVR kaydını etkinleştirip devre dışı bırakır.
6	Takvim Video kayıt tarihini mavi ve bugünkü tarihi kırmızı olarak görüntüler. Zaman çizelgesinde kayıtlı video bilgisini görüntülemek için mavi renkli tarihe tıklayın.

Öge	Açıklama
7	Bindirilen Veri Kayıtlı video verilerini görüntüleyip yakınlaştırmak/uzaklaştırmak. Çakışan veriler bulunduğunda bu işlev bunlardan birini oynatmak üzere seçer.
8	Oynatma Kontrolü Geçerli videonun oynatma hızını ve oynatılan saat konumunu ayarlar.
9	Kayıt Rengi Farenin imlecini alana yerleştirdiğinizde kayıtlı veri tiplerine bağlı olarak ilgili rengi görüntüler.
10	Ekran Bölmesi Bir arama sonucu seçerseniz ekrandaki ilgili veriyi oynatır.
11	Kapat. NVR'nin geçerli uzaktan bağlantısını sona erdirir. NVR'yi gerçekten kapatmak isteyip istemediğinizi soran bir onay kutusu açılır.
12	Otr. Kpt. Oturumu kapatma işlemini yapar.
13	Kimlik Bağlı kullanıcı kimliğini görüntüler.

Tarih ile arama

Takvimi kullanarak arama tarihini seçebilirsiniz.

1. Aranacak yılı seçmek için < << > veya < >> > düğmelerine tıklayın.
2. Aranacak ayı seçmek için < < > veya < > > seçeneklerine tıklayın.
Veriler dahil tarih mavi ve bugünkü tarih kırmızı olarak görüntülenir.
3. Takvimde aramak için tarihe tıklayın.
Tarihteki aranan video verilerinin ilk görüntüsü ekranda görüntülenir ve veriler zaman çizelgesinde görüntülenir.
4. Bugünkü tarihli video verilerini aramak için <Bugün> seçeneğine tıklayın.
Bugünkü tarih seçilir.

Geçerli kayıt durumuna bağlı renk göstergeleri

Kayıtlı veri tipine bağlı olarak ilgili rengi görüntüler.

 Standart	 Video Analizi
 Takvim	 Ses Algılama
 Sensör	 DST
 Hareket	



- Aynı zaman çizelgesi için 2 veya daha fazla kayıt tipi karıştırılmışsa sadece daha yüksek önceliğe sahip kayıt tipi görüntülenir.
(Öncelik: Ses Algılama > Video Analizi > Hareket > Sensör > Takvim > Standart)

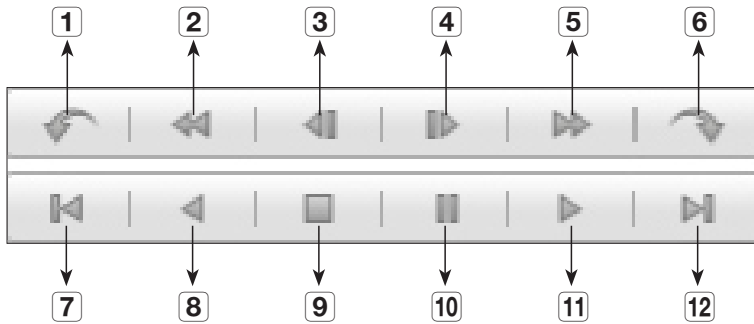
arama görüntüleyicisi

Zaman çizelgesini ayarlamak için

Aranan veriler çıkışıyorsa istenilen bir veriyi seçebilir, oynatma zaman noktasını taşıyabilir ve zaman çizelgesini yaklaştırabilir/uzaklaştırabilirsiniz.

1. Veriler çıkışıyorsa aranacak verinin numarasını seçin.
Numara sadece veriler çıkışıyorsa görünür ve en güncel veriye <0> atar.
2. Zaman çizelgesinde oynatmak için istediğiniz zaman noktasına tıklayın.
Oynatma başlangıç noktası taşınır.
3. Zamanı görüntülemek için zoom faktörünü yaklaştırmak/uzaklaştırmak için <+> / <-> tuşlarına tıklayın.
4. Önceki/sonraki zaman çizelgesini yakınlaştırmış durumda görüntülemek için, sola veya sağa gitmek için <◀> veya <▶> tuşlarına tıklayın.

Oynatma Düğmelerinin Adları ve İşlevleri



Öge	Açıklama
1	10 dk. Geri Atlama Geçerli oynatma noktasından 10 dakika geriye hareket eder.
2	Hızlı Geri İki kat hızlı ve geriye doğru oynatır. Oynatma hızı x64 hızına kadar ikiye katlanır.
3	Geri Adım Geçerli oynatma noktasından 1 saniye geriye hareket eder.
4	İleri Adım Geçerli oynatma noktasından 1 saniye ileriye hareket eder.
5	Hızlı İleri İki kat hızlı oynatır. Oynatma hızı x64 hızına kadar ikiye katlanır.
6	10 dk. İleri Atlama Geçerli oynatma noktasından 10 dakika ileriye hareket eder.
7	Baş'a Git İlgili zaman çizelgesinde kayıt başlangıç noktasına hareket eder.
8	Geri Oynatma Geriye doğru oynatır.

Öğeler		Açıklama
9	Bitir	Oynatmayı durdurur. Oynatmaya devam edilince kayıt başlangıç noktasından oynatılır.
10	Geçici Durdur	Oynatmayı duraklatır. Oynatmaya devam edilince durdurulan noktadan oynatılır.
11	Oynat	Normal oynatır.
12	Sona Git	İlgili zaman çizelgesinde kayıt bitiş noktasına hareket eder.

menü ayarları

AYARLAR

NVR'yi ağ üzerinde uzaktan yapılandırabilirsiniz.

NVR ayarlarını yapılandırmak için <Ayarlar> ögesine tıklayın.

Ayarlar Ekranı

The screenshot shows the NVR settings interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'Canlı', 'Arama', 'Kurulum', and 'Hakkında'. Below this is a status bar showing 'admin', 'Otr. Kpt.', and 'Kapat'. The main menu on the left includes 'Sistem', 'Aygıt', 'Kayıt', 'Olay', and 'Ağ'. The 'Kurulum' tab is active, showing a 'Tarih/Saat/Dil' configuration window. This window has fields for 'Tarih / Saat' (Date / Time) and 'Dil' (Language). The 'Tarih / Saat' section includes 'Tarih' (Date) with a calendar icon, 'Yıl' (Year), 'Ay' (Month), 'Gün' (Day), 'Saat' (Hour), 'Dak' (Minute), 'sn.' (Second), and 'AM/PM'. The 'Dil' section includes 'Zaman Eşl.' (Time Zone), 'Saat Dili' (Time Language), 'Zaman Eşl.' (Time Zone), 'Ekran' (Screen), 'Tarih Formatı' (Date Format), 'Saat' (Hour), 'DST', 'Başlat' (Start), 'Bitiş' (End), and 'Dil' (Language). The 'Tarih / Saat' section is currently set to '2013-1-1', '2013', '01', '1', '05:20:44', '05', '20', '42', 'AM'. The 'Dil' section is set to 'GMT', 'Kurulum', 'Kullanılmıyor', 'YYYY-AA-GG', '24 Saat', 'DST', 'Oca 1 Paz 0 S', 'Oca 1 Paz 0 S', and 'Türkçe'. At the bottom of the window are 'Tamam' (OK) and 'İptal' (Cancel) buttons. Numbered callouts 1 through 8 point to various elements: 1 points to the 'Kurulum' tab, 2 points to the 'Sistem' menu item, 3 points to the 'Tarih/Saat/Dil' menu item, 4 points to the 'Tarih / Saat' section, 5 points to the 'Tamam' button, 6 points to the 'Kapat' button, 7 points to the 'Otr. Kpt.' button, and 8 points to the 'admin' user name.

Öge	Açıklama
1 Menü Seçimi	İlgili menü ekranına geçmek için menülere tıklayın.
2 Ana Menü	Ayarları yapılandırın veya mevcut ayarları değiştirmek için bir ana öge seçin.
3 Alt Menü	Seçilen ana menünün alt menüleri arasından ayarlamak üzere istenilen ögeyi seçin.
4 Ayrıntılı Menü	Değiştirmek ve istenilen değeri girmek için istenilen ögenin giriş alanını tıklayın.
5 Tamam	Değiştirilen ayarları uygulayın.
İptal	Değişiklikleri kaydetmeden önceki ayarlara dönün.
6 Kapat	NVR'nin geçerli uzaktan bağlantısından çıkın. NVR'yi gerçekten kapatmak isteyip istemediğinizi soran bir onay kutusu açılır.
7 Otr. kpt.	Oturumu kapatma işlemini gerçekleştirin.
8 Kimlik	Bağlı kullanıcı kimliğini görüntüleyin.

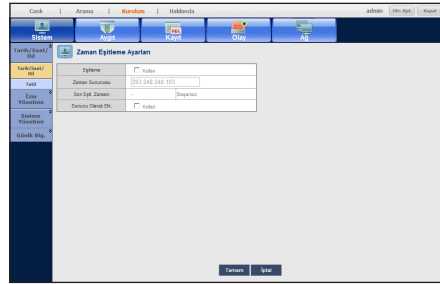
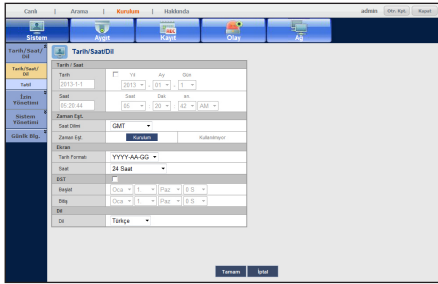
SISTEM AYARLARI

Tarih/Saat/Dil, İzin, Sistem Özellikleri ve Günlük ayarlarını yapabilirsiniz.

Tarih/Saat/Dil

Tarih/Saat/Dilin Ayarlanması

Güncel Tarihin/Saatin ve bununla ilgili özelliklerin yanı sıra ekrandaki arayüzde kullanılan dili kontrol edebilir ve ayarlayabilirsiniz.



- Tarih : Ekranda görüntülenen tarihi ayarlayın.
- Saat : Ekranda görüntülenen saati ayarlayın.
- Saat Dilimi : Greenwich Ortalama Saati'ne (GMT) dayanarak bölgenizin saat dilimini ayarlar.
 - GMT (Greenwich Ortalama Saati) standart Dünya Saattir ve dünya saat dilimi için temel oluşturur.
- Zaman Eştl. : Saat sunucusuyla eşitlemenin kullanımını belirler.
Zaman Senkronizasyonu Ayar ekranını görüntülemek için <Kurulum> düğmesine tıklayın.
<Zaman Sunucusu>'nu kullanmayı seçerseniz, güncel saat düzenli bir şekilde <Zaman Sunucusu> olarak tanımlanan sunucu ile senkronize edilecektir.
Bunu kullandığınızda saat ayarlarını manuel olarak değiştiremezsiniz.
 - Eşitleme : Saat sunucusuyla eşitlemenin kullanımını belirler.
 - Zaman Sunucusu : Zaman sunucusuna ait bir IP veya URL adresi girin.
 - Son Eştl. Zamanı : Seçilen zaman sunucusundan yapılan en son eşitlemenin zamanını gösterir.
 - Sunucu Olarak Etk. : NVR'nin diğer NVR'ler için bir Saat Sunucusu olarak hareket etmesine izin vermek için <Kullan>'a ayarlayın.



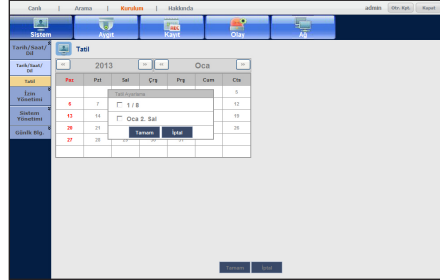
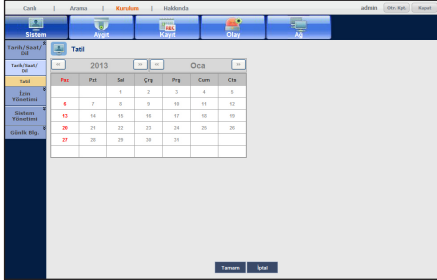
- Zaman Eşitleme öğesinin sağ tarafında zaman eşitlemesinin uygulanıp uygulanmayacağını belirleyin.

- Ekran : Tarih ve saat görüntüleme formatını seçin.
- DST : Ayarlama döneminde Yaz Saatini, saat GMT'ye göre erken olacak şekilde saat dilimini 1 saat geriye alarak ayarlayın.
- Dil : Dilinizi seçin. Arayüz dilini ayarlar.
İngilizce, Fransızca, Almanca, İspanyolca, İtalyanca, Çince, Rusça, Korece, Lehçe, Japonca, Flemenca, Portekizce, Türkçe, Çekçe, Danca, İsveççe, Tayca, Rumence, Sırpça, Hırvatça, Macarca, Yunanca, Fince ve Norveççe dilleri mevcuttur.

menü ayarları

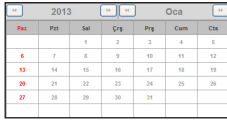
Tatil Ayarlama

Tercihinize göre belirli tarihleri Tatil günü olarak ayarlayabilirsiniz. Tatiller <Kayıt Takvimi> ve <Alarm Takvimi> için de geçerlidir.



- 8 Ocak tarihini seçin ve her yıl 8 Ocak tarihini tatil olarak belirlemek için <1/8>'u işaretleyin. Her yıl 8 Ocak tarihini ve Ocak ayının 2. Salı gününü tatil olarak belirlemek için <1/8> ve <Oca 2. Sal>'ı işaretleyin.
- Tatil olarak ayarlanan tarih sarı renkli görüntülenir.

Tarih seçmek için



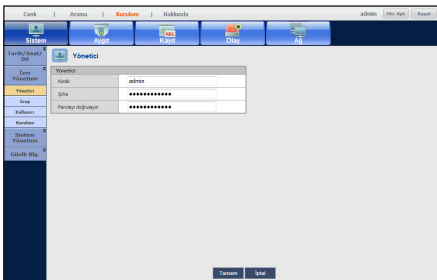
1. Aranacak yılı seçmek için < << > veya < >> > düğmelerine tıklayın.
2. Aranacak ayı seçmek için < << > veya < >> > düğmelerine tıklayın.

İzin Yönetimi

NVR'nin spesifik fonksiyon ve ayarları üzerinden her bir kullanıcının izinlerini ayarlayabilirsiniz.

Yöneticiyi Ayarlama

Yönetici kimliğini ve şifresini ayarlayabilirsiniz. Yönetici bütün menü öğelerini ve fonksiyonlarını kullanabilir.



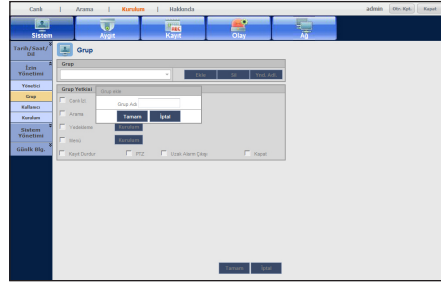
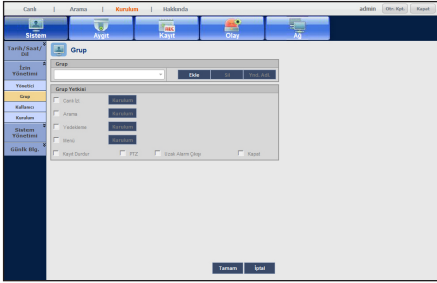
- Kimlik : Yönetici kimliği değiştirilir.
- Şifre : Yeni bir şifre girin.



- İlk yönetici kimliği "**admin**" dir ve ilk kez oturum açıldığında şifrenin ayarlanması gerekir. (Yönetici kullanıcının ilk parolası "**4321**" olarak ayarlanmıştır.)
- Kimlik yalnızca alfasayısal karakterlerden oluşabilir.
- Şifre için harflerle < \ > ve < " > hariç özel karakterleri kullanın.
- 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.

Grubun Ayarlanması

Kullanıcı grupları yaratabilir ve bu kullanıcı grupları için izin belirleyebilirsiniz.
<Kullanıcı> alanında her bir grup için bir kullanıcı kayıt ettirebilirsiniz.

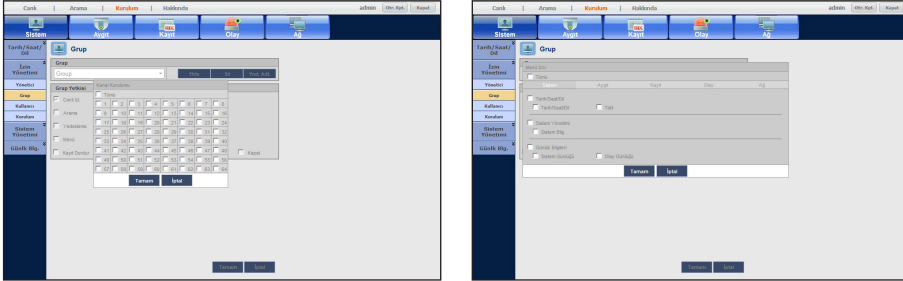


- Ekle, Sil, Yed. Adl. : Bir grup ekleyebilir, silebilir, yeniden adlandırabilirsiniz ya da bu gruba verilen izinleri değiştirebilirsiniz.
<Ekle> veya <Yed. Adl.> seçildiğinde sanal klavye görünür.
10'a kadar grup ekleyebilirsiniz.
- Ekle : Ekleme istediğiniz grup için bir isim girin.
NVR'yi ilk başlattığınızda, yönetici tek kullanıcı hesabıdır, böylece Ekle dışındaki bütün düğmeler devreden çıkarılacaktır.
- Sil : Kayıtlı olan bir kullanıcı grubunu siler. Sil seçildiğinde o gruba ait olan tüm kullanıcı hesapları silinir.
- Yed. Adl. : Kayıtlı olan bir grubu yeniden adlandırır.
- Grup Yetkisi : Her bir gruba ait menü öğelerine giriş izinlerini ayarlar.
Gruptaki kullanıcılar işaretli fonksiyonlara erişebilir.

menü ayarları

Grup yetkilerini ayarlamak için

Grup kullanıcılarının kanala göre menüye erişim izinlerini ayarlayabilirsiniz.



1. Grup izninin atandığı bir menü seçin.

Grup izninin atandığı menü, bir grup kullanıcısı oturum açtığında Canlı menüde gösterilecektir.

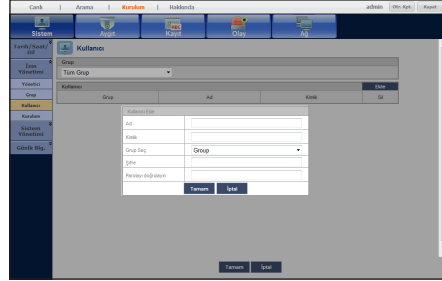
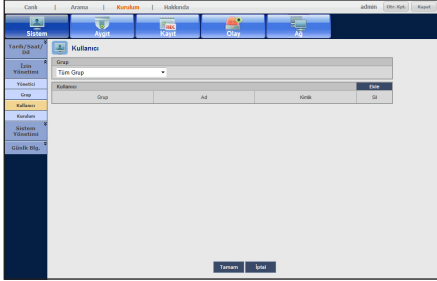
- Canlı İzle : Kanala göre Canlı ekran erişim iznini ayarlayabilirsiniz.
“**Kanal Kurulumu**” penceresini açmak için onay kutusunu seçin. Canlı İzlemeyi görüntülemek için istenilen kanalın onay kutusuna tıklayın.
- Arama : Kanala göre Arama menüsü erişim iznini ayarlayabilirsiniz.
“**Kanal Kurulumu**” penceresini açmak için işaret kutusunu seçin. Aramak için kullanabileceğiniz, istediğiniz kanalın onay kutusuna tıklayın.
- Yedekleme : Kanala göre Yedekleme menüsü erişim iznini ayarlayabilirsiniz.
“**Kanal Kurulumu**” penceresini açmak için işaret kutusunu seçin. Yedeklemek istediğiniz kanalın onay kutusuna tıklayın.
Web Görüntüleyicinin kendisinin kendi yedekleme işlevini sağlamadığını unutmayın.
- Menü : Özel bir izinle erişilebilen menüleri ayarlayabilirsiniz. Grup kullanıcıları yalnızca izin verilen menülere erişebilirler. Menü izni ekranında, görüntülenecek bir menü seçin.
- Kayıt Durdur, PTZ, Uzak Alarm Çıkışı, Kapat : İzinlere eklemek için bir öge seçin.

2. <Tamam>'a tıklayın.

Belirtilen menüye erişebilecek bir grup kullanıcısı seçip atayın.

Kullanıcıları ayarlama

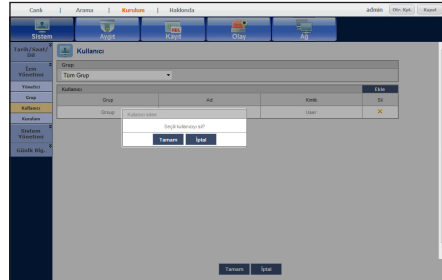
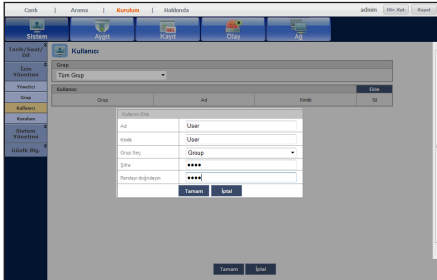
Bir kullanıcı ekleyebilir ve kayıtlı bir kullanıcının bilgilerini değiştirebilirsiniz.



Bir kullanıcı kaydetmek için

1. Bir kullanıcı grubu seçin.
Kullanıcının kaydedilebilmesi için önce bu kullanıcının ait olacağı bir grup kaydetmelisiniz. (Sayfa 53)
2. Ad, kimlik ve şifre girin.
3. <Tamam>'a tıklayın.
Listede kayıtlı kullanıcı bilgileri görüntülenir.

Kullanıcı bilgisini değiştirmek veya silmek için

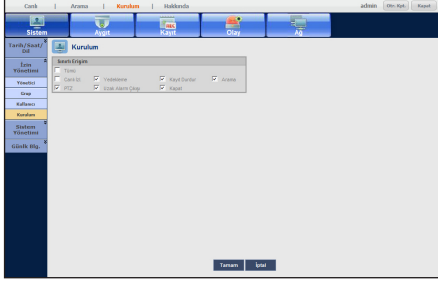


1. Listede görüntülenen kullanıcı bilgisinden bir öge seçin.
2. İstenilen bilgileri düzenleyin ve <Tamam>'a tıklayın.
3. Kullanıcı bilgisini silmek için listede görüntülenen Sil düğmesine tıklayın.
4. Onay istendiğinde, <Tamam> düğmesine tıklayın.

menü ayarları

Ayar İzinleri

Bütün genel kullanıcılar için sınırlı erişim ayarı yapabilirsiniz.
Sınırlı öğeleri kullanmak için oturum açmak gerekecektir.



- Sınırlı Erişim : Bir kullanıcı için izin verilen bütün menü öğeleri sınırlı erişimli olarak ayarlanabilir.
 - İşaretli (☒) : Sınırlı
 - İşaretli değil (☐) : Erişilebilir
 - (☐) <Sınırlı Erişim>'de işaretli değilse, <Grup Yetkisi> ayarının hangisi olduğundan bağımsız olarak herhangi bir kullanıcı öğeye erişebilir.
 - (☒) <Sınırlı Erişim>'de işaretli ise, kullanıcı yalnızca <Grup Yetkisi> 'de izinli olarak ayarlanmışsa öğeye erişebilir.

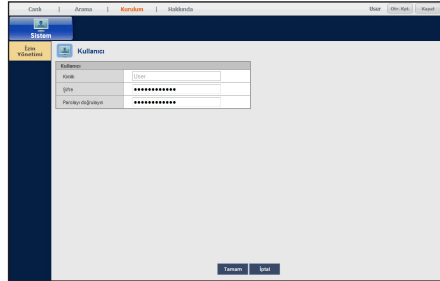
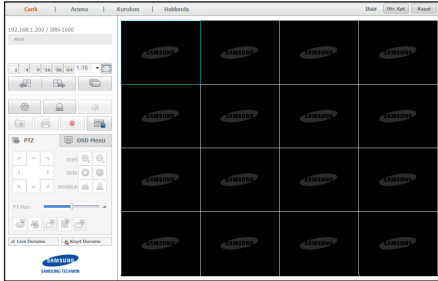
Kullanıcı sınırlı erişime sahipse

Yeni bir grubun menülerin tamamına ulaşımı kısıtlanmışsa, gruba ait kullanıcılar yalnızca temel menülere erişebilir ve yalnızca kendi şifrelerini değiştirebilir.

Bütün izinler sınırlıysa, sadece Canlı Görüntüleyicide erişilebilen menü düğmelerine erişebilirsiniz.

Sınırlı izne sahip düzenli bir kullanıcının şifresini değiştirmek için

Sınırlı erişime sahip bir grubun kullanıcı adıyla oturum açarsanız, yalnızca kendi şifrenizi değiştirebilirsiniz.



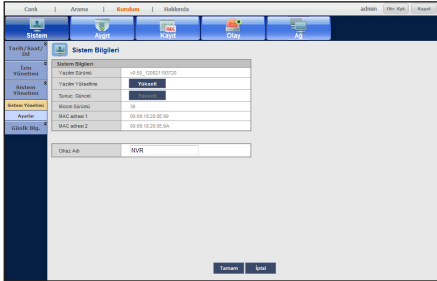
1. Oturum açma bilgisini girin.
2. <Kurulum> öğesine tıklayın.
İzin Yönetimi ekranı görünür.
3. Yeni bir şifre girin.
4. <Tamam>'a tıklayın.
Eski şifre yenisiyle değiştirilecektir.

Sistem Yönetimi

Geçerli sistemin sürümünü onaylayabilir, sürümünü son sürümle güncelleyebilir veya ayarlarını başlatabilirsiniz.

Sistem Bilgilerini Kontrol Etme

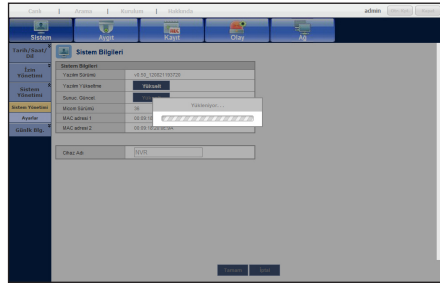
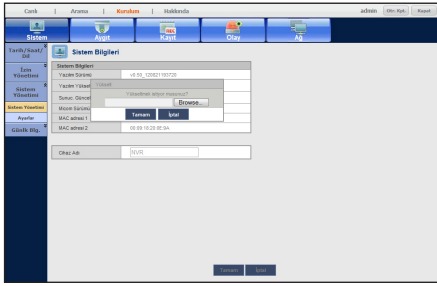
Yükseltmeye devam etmeden önce mevcut yazılım versiyonunu ve MAC adresini kontrol edebilirsiniz. Her ayar değerinin düzenlenmesine izin verilmez.



- Yazılım Sürümü : Mevcut Yazılım Sürümü bilgilerini gösterir.
- Yazılım Yükseltme : NVR yazılımını son sürüme günceller.
- Sunuc. Güncel : Sunucuda yükseltme dosyaları varsa, ilgili yazılım son güncellenmiş sürüme yükselttilir.
- Micom Sürümü : Dahili Micon sürümünü görüntüler.
- MAC adresi 1/ 2 : Sistemin Mac adresini görüntüler.
- Cihaz Adı : Ağ görüntüleyicisi NVR'ye bağlıysa gösterilir.

menü ayarları

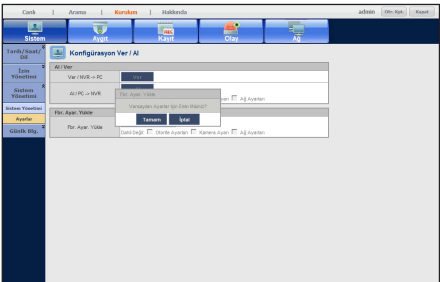
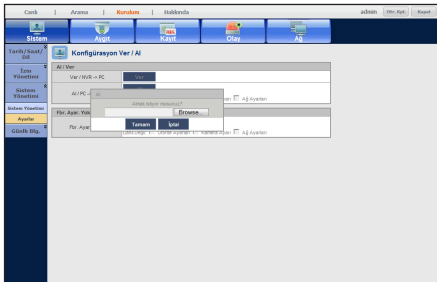
Mevcut yazılım sürümünü yükseltmek için



1. Yazılımı yükseltmeye hazırlayın.
 - Sunucu yükseltmesi durumunda NVR, o anda ağdaki sunucuya bağlı olmalıdır. Ağda yeni bir donanım sürümü mevcutsa güncellemeyi bildirmek için ilgili simge görünür. (Sayfa 34)
 - Bir vekil sunucusu üzerinden bağlıysa, sınırlı erişim nedeniyle yükseltilemeyebilir.
 2. <Sistem> penceresinden <Sistem Yönetimi>'ni seçin.
 3. <Yükselt> ögesini seçin.
 4. Hazırlanan yazılımı seçin ve Tamam'a basın.
 - Yükselt işlevini ancak <Yazılım Yükseltme>'sinin <Sürüm>'ü <Sistem Bilgileri>'nin <Yazılım Sürümü>'nden daha yüksekse çalıştırabilirsiniz.
 5. Ekran, yükseltmenin aşamalarına göre değişir.
 6. Güncelleme tamamlandıktan sonra sistem otomatik olarak yeniden başlar. Sistem tamamen yeniden başlatılmadıkça sistem gücünü kapatmayın veya ağ bağlantısını kesmeyin.
- “Başarısız” penceresi görüldüğünde 3. adımdan başlayarak tekrar deneyin. Sürekli başarısız olursanız servis merkezimize başvurun.

Ayarlar

Bir depolama ortamı kullanarak NVR ayarlarını kopyalayıp alabilirsiniz.



- Ver : NVR ayarlarını bağlı durumdaki depolama cihazına verir.
- Al : NVR ayarlarını depolama cihazından alır ve NVR'ye uygular.
 - Alma işlemine dahil edilmeyecek öğelerin onay kutularını işaretleyin. Yalnızca seçilenlerin dışındaki öğeler NVR'ye uygulanır.
- Fbr. Ayar. Yükle : NVR'nin fabrika ayarlarını geri yükleyin. Sıfırlamak istediğiniz öğenin/öğelerin onay kutusunu işaretleyin. Ardından, yalnızca seçilenin dışındaki öğeler fabrika ayarına dönecektir.

<Varsayılan> seçilirse, “Fbr. Ayar. Yükle” onay iletişim kutusu görünür. Sistemi fabrika ayarlarıyla başlatmak için <Tamam>'a tıklayın.

Günlük Blg.

Sistem ve olaylarda günlük arayabilirsiniz.

Sistem günlüğünün kontrol edilmesi

Sistem Günlüğü her sistem başlatmada, kapatmada ve sistem ayarlarında değişiklik yapıldığında günlüğü ve zaman damgasını gösterir.

ID	Description	Time
139	On: Alg (0/0)	2012-08-23 08:58:58
138	Alg Kanalları Başlatıldı (Kanal:1)	2012-08-23 08:58:58
137	Sistem Başlatıldı	2012-08-23 08:58:57
136	Sistem Kapatıldı	2012-08-23 08:57:58
135	Alg Kanalları Başlatıldı (Kanal:1)	2012-08-23 08:57:58
134	On: Alg (0/0)	2012-08-23 08:58:58
133	On: Alg (0/0)	2012-08-23 08:58:58
132	On: Alg (0/0)	2012-08-23 08:58:58
131	On: Alg (0/0)	2012-08-23 08:58:58
130	On: Alg (0/0)	2012-08-23 08:58:58

- Gün Ara : İstenilen arama gününü seçmek için Takvim düğmesine tıklayın.
- İlk Sayfa : Arama listesinin ilk sayfasına gider.
- Son Sayfa : Arama listesinin son sayfasına gider.
- Kanal : Bütün kanalları taramak için <Tüm Knl.> öğesini seçin. Veya belli bir kanalı taramak için istenilen bir kanalı seçin.
- Tip : Birçok günlük verisi varsa, gerekli olan içerikleri kolayca aramak için istenilen günlük tipini seçebilirsiniz.
- Ver : Günlük bilgisini metin dosyası formatında dışarı aktarabilirsiniz.
- <←> : İstenilen sayfa numarasını girin ve ilgili sayfaya gitmek için <←> düğmesine basın.

menü ayarları

Olay günlüğünün kontrol edilmesi

Alarmlar, kamera olayları ve video kaybı dahil kayıtlı olayları arayabilirsiniz.

Aynı zamanda günlüğü ve zaman damgasını gösterir.

[illegible]

- **Gün Ara** : İstenilen arama gününü seçmek için Takvim düğmesine tıklayın.
- **İlk Sayfa** : Arama listesinin ilk sayfasına gider.
- **Son Sayfa** : Arama listesinin son sayfasına gider.
- **Kanal** : Bütün kanalları taramak için **<Tüm Knl.>** ögesini seçin. Veya belli bir kanalı taramak için istenilen bir kanalı seçin.
- **Tip** : Birçok günlük verisi varsa, gerekli olan içerikleri kolayca aramak için istenilen günlük tipini seçebilirsiniz.
-  : İstenilen sayfa numarasını girin ve ilgili sayfaya gitmek için **<  >** düğmesine basın.

CIHAZIN AYARLANMASI

İlgili bilgileri bir kamera veya depolama cihazına kaydedebilirsiniz.

Kamera

Bir kamerayı kaydetmek için

Her bir kanal için bir ağ kamerası kaydedilebilir ve bunlar arasında bağlantı yapılabilir.

[illegible]

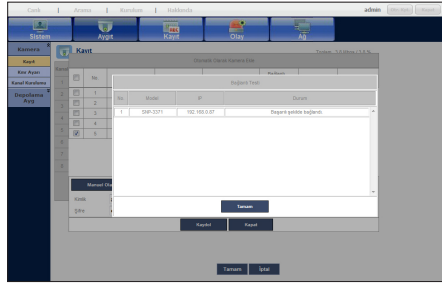
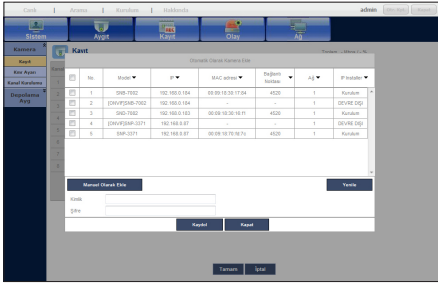
- Protokol : Kayıtlı bir ağ kamerasının protokol bilgisini gösterir.
- Model : Kamera modelinin adını gösterir.
- IP : Ağ kamerasının IP adresini gösterir.

- Bağlantı : Bağlantı durumunu görüntüler.
- Kaydol : Bir ağ kamerası için varsayılan kayıt düğmesidir. Kayıttan önce <Otomatik> gösterilecek ve kayıttan sonra <Sil>'e dönüşecektir.
- Veri hızı : Kanaldan alınan toplam veri miktarını görüntüler.
- Performans : İlgili veri trafiğini almak için yapılandırılan iletişim bant genişliğinden doluluğu görüntüler. RTSP ve ONVIF protokolüne sahip kameraların trafik kontrolünü desteklemek için 2 kat daha fazla veri trafiği gerektirdiklerini unutmayın.

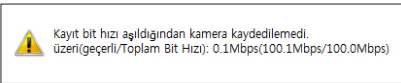


- NVR varsayılan değerlere ayarlanmışsa, kamera(lar) bağlanmayabilir. Bu nedenle kayıttan önce ağ ortamını ayarlayın. Daha fazla bilgi için “**Ağ Yapılandırması**” bölümüne bakın. (Sayfa 82)

Bir ağ kamerasını otomatik arama ve kaydetme



1. <Kurulum> menüsüne tıklayın.
2. <Aygıt>-<Kamera>-<Kayıt> menüsüne tıklayın.
3. Cihaz Kaydı penceresinde <Otomatik> ögesine tıklayın. Ağda bulunan mevcut kameraları listelemek için “**Otomatik Olarak Kamera Ekle**” penceresi görüntülenir.
 - Ağa takılan kameranın/kameraların değişikliklerini kontrol etmek için <Yenile> düğmesine basın.
4. Listedenden seçmek için kameraya/kameralara tıklayın.
5. Seçili ağ kameraları için ilgili <Kimlik> ve <Şifre> girin.
6. [Kaydol] düğmesine tıklayın.
 - Toplu olarak seçilmiş birden fazla kamera kaydederken seçilenler arasında sadece aynı kullanıcı kimliği ve şifreye sahip olanlar kaydedilecektir.
7. “Bağlantı Testi” onay penceresi görüldüğünde kayıt durumunu kontrol edip [Tamam] düğmesine tıklayın. “Otomatik Olarak Kamera Ekle” penceresi kapanır ve kayıtlı kamera(lar) listede görüntülenir.
8. Kaydı tamamlamak için [Tamam] düğmesine tıklayın.
 - <Performans> sistem kapasitesinin %100'ünü aşarsa kamerayı daha fazla kaydedemezsiniz.

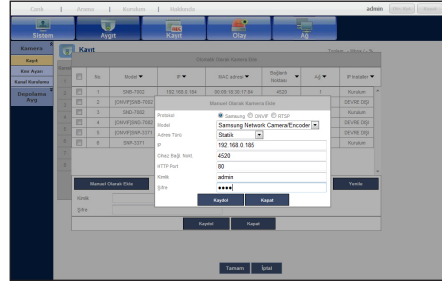
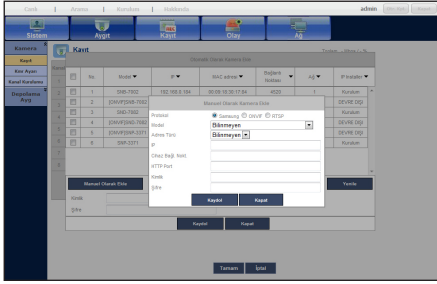


menü ayarları



- Bir kamera kaydettiğinizde, kayıt testi için girilen veri miktarı maksimum izin verilen bit hızına otomatik olarak atanır.
- Kayıtlı bir kamerayı kaydettiğinizde, "**Kayıt Ayarı**" bölümündeki genel/olay kaydı ögesi <**Tam Kare hızı**> olarak ayarlanır. Bkz. "**Kayıt Ayarı**". (Sayfa 76)
- Kayıt sırasında atanan bit hızı, 10 saniye süreyle ölçülen varsayılan profilin ortalamasıdır.
- Kayıtlı kamerayı başka bir kamerayla değiştirdiğinizde, maksimum izin verilen bit hızı değişmez.
- Megapiksel kamerası, büyük boyutlu video verileri sağladığından bilgisayarınızın performansını göz önünde bulundurarak eşzamanlı izleme erişimlerinin sayısını ve video ayarlarını uygun biçimde yapılandırmanızdır.
Aşağıda Web Görüntüleyici için önerilen bilgisayar gereksinimleri bulunmaktadır ve bunlar H.264 video izleme için bir yapılandırma kılavuzu oluşturabilir.
 - Çözünürlükleri 1280x1024 olarak ve boyutları 5120Kbps (CBR) olarak ayarlanmış megapiksel kameralarıyla 16 kanal eşzamanlı olarak izleniyorsa her kameranın maksimum kare hızının 10fps ile sınırlanması önerilir.
 - Eğer megapiksel kameraların 16 kanalı (1280x1024 ve 2560Kbps(CBR) olarak) ve 4CIF kameranın bir başka 16 kanalı eşzamanlı olarak izleniyorsa her kameranın maksimum kare hızının 5fps ile sınırlanması önerilir.

Bir ağ kamerasını manuel olarak arama ve kaydetme



1. “Otomatik Olarak Kamera Ekle” penceresinin sol alt köşesindeki **<Manuel Olarak Ekle>**'ye basın.

2. Manuel Arama penceresi açılır.

3. Bir protokol seçin.

Seçili protokole bağlı olarak giriş ögesi farklılık gösterebilir.

• Samsung : Samsung tarafından kullanılan dahili ağ protokollerine uyar.

• ONVIF : Kameranın ONVIF protokollerini desteklediği anlamına gelir. Adı listeden bulunamayan bir kameraya bağlanırken, **<ONVIF>** ögesini seçin.



■ ONVIF kamera ve NVR arasındaki zaman farkı 2 dakikanın üstünü aşarsa, kamera bağlanamaz. Bu durumda, ONVIF kamera zamanını NVR ile senkronize edin veya hem kamera hem de NVR zamanını aynı NTP sunucusuna ayarlayın (aynı saat dilimindeyse) veya NVR'yi bir NTP sunucusu yapın.

• RTSP : Gerçek zamanlı akış için “Gerçek Saat Akış Protokolü (RTSP)” nden biri olan RFC 2326'ye uyar.

4. **<Samsung>** protokolünü seçerseniz seçenekleri gerekli şekilde işaretleyin.

• Model : Bir kamera modeli seçin.

- Samsung Network Camera/Encoder : Kamera/kodlayıcının Samsung'ın SVNP protokolünü desteklediği anlamına gelir. Kamera listesinde görünmeyen bir kameraya bağlanırken, Samsung Ağ Kamerası/Kodlayıcıyı seçin.

■ Ancak, listede değilse doğru kamera model adı seçmelisiniz. Bazı eski kamera modelleri desteklenmiyor olabilir.

• Adres türü : Kamera için bir adres türü seçin.

■ Bağlanan ürün modeline göre adres türü değişiklik gösterebilir.

- Statik : Kamera IP adresini manuel olarak girmek için kullanılır.

- iPOLiS DDNS : Bu yalnızca, kamera iPOLiS DDNS(www.samsungipolis.com) sunucusuna kayıtlıysa mevcuttur. DDNS kimliği için kayıtlı alan adını girin.

■ Ör) http://www.samsungipolis.com/snb5000 -> iPOLiS DDNS için “snb5000” girin

- MAC (Samsung) : Kamera MAC Adresi tabanlı DDNS'yi destekliyorsa kullanılabilir.

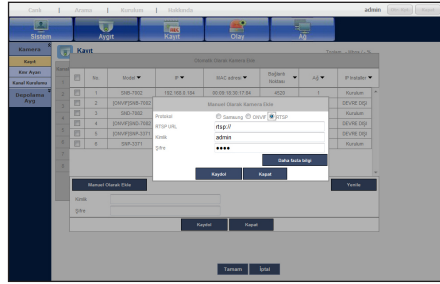
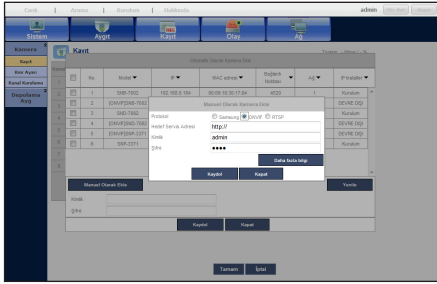
- URL : URL adres girişi için kullanılır.



■ Bağlı durumdaki kameranın kullanıcı kılavuzuna bakın ve kamera tarafından desteklenen DDNS özelliğini kontrol edin.

menü ayarları

- IP : Kameranın IP adresini girin.
 - Cihaz Bağl. Nokt. : Kameranın cihaz portunu girin.
 - HTTP Port : Kameranın HTTP portunu girin.
 - ID : Kaydetmek istediğiniz kameranın kimliğini girin.
 - Şifre : Kaydedilecek kameranın şifresini girin.
5. Protokol için <ONVIF> veya <RTSP> öğelerini seçin ve beliren her bir alan için girişinizi yapın.



- Hedef Servis Adresi / RTSP URL : ONVIF veya RTSP'yi destekleyen kameranın RTSP erişim adresini girin. RTSP adresleri ile ilgili daha fazla bilgi için, ilgili kameraların kılavuzlarına bakın.
 - Kimlik : ONVIF/RTSP protokolü üzerinden erişim için kimliği girin.
 - Şifre : ONVIF/RTSP protokolü üzerinden erişim için şifreyi girin.
 - Mod : RTSP bağlantı modunda ağ kamerası tarafından desteklenen bir mod girin.
 - TCP : Kameranın "TCP üzerinden RTP" ye geçeceği bağlantı türü.
 - UDP : Kameranın "UDP üzerinden RTP" ye geçeceği bağlantı türü.
 - HTTP : Kameranın "TCP üzerinden RTP (HHTP)" ye geçeceği bağlantı türü.
6. Seçili kamerayı kaydettirmek için <Kaydol>'a tıklayın.

Kamera kaydı hata ayrıntılarını kontrol etmek isterseniz

Bir kamerayı kaydederken başarısız olduysanız, hata nedeni gösterilecektir.

- **Bilinmeyen hata dolayısıyla bağlantı başarısız oldu.** : Kamera kaydı bilinmeyen bağlantı durumu dolayısıyla başarısız olduysa bu mesaj görünür.
- **Başarılı şekilde bağlandı.** : Kamera başarılı şekilde bağlandıysa bu mesaj görünür.
- **Yanlış model bilgisi. Doğru model bilgisini girin.** : Kamera kaydı için girilen model bilgisi yanlışsa bu mesaj görünür.
- **Doğrulama başarısız** : Kamera kaydı için girilen kimlik veya şifre yanlışsa bu mesaj görünür.
- **Çok sayıda eş zamanlı kullanıcı dolayısıyla bağlantı başarısız oldu.** : Eş zamanlı kullanıcı sayısı üst sınırı aştığında bu mesaj görünür.
- **Yanlış HTTP port bilgisi dolayısıyla bağlantı başarısız oldu.** : Kameranın HTTP port numarası yanlışsa bu mesaj görünür.
- **Bağlantı başarısız oldu. Bilinmeyen bağlantı durumu.** : Kamera bağlantısı bilinmeyen bir hata dolayısıyla başarısız olduysa bu mesaj görünür.
- **Kullanıcı Modeli Değiştirme** : Yeni bir kamera kaydedilirken kamera, kullanıcı modeli <Samsung Ağ Kamerası/Kodlayıcı> olarak ayarlanmışsa cihazın varsayılan adına göre adlandırılır. Otomatik kayıt başarısız olursa kullanıcı kaydedilecek kameranın model adını değiştirebilir.

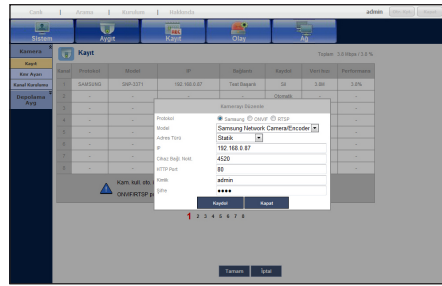
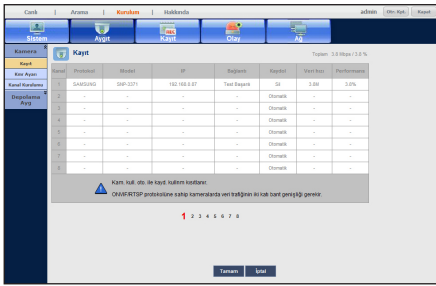
Kamera profilini düzenlemek için

Bir kamera ilk kez eklendiğinde, geçici olarak sırasıyla H.264, MPEG4 ve MJPEG varsayılan profili olarak eklenir. Profilini değiştirmek için, bkz. **“Ağ kamerasının kayıt profilinin ayarlanması”** (Sayfa 77) veya **“Canlı Akış”** (Sayfa 89).



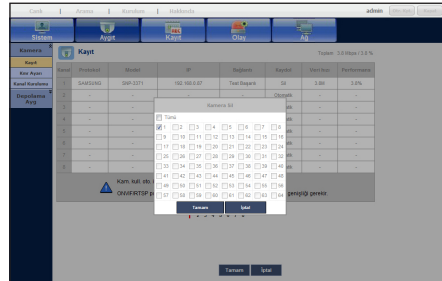
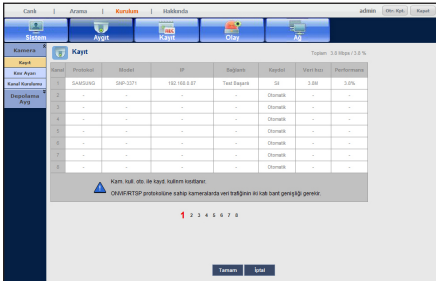
- NVR durumunda canlı, kayıt ve ağ profili için 2 farklı profil ayarlarsanız, buna uygun olarak bir kamera farklı akış biçimlerine sahip video akışları üretir. Özellikle, kullanılan split moduna bağlı olarak canlı profilin değişebileceğini unutmayın.
- Kameralar için, sadece bir profil uygulanırsa üretilen kare hızı, profilin belirlediği biçimde sabittir; birden fazla profil uygulanırsa üretilen video akışının kare hızı garantilenmez. Örneğin, 2 adet 30 fps profili uygulanırsa kamera 20fps'lik akışlar iletebilir.

Kayıtlı bir kamerayı düzenlemek için



1. Kamera listesinde düzenlemek için bir kamera seçin.
2. **“Kamerayı Düzenle”** penceresinde değiştirilecek öğeyi seçin ve bilgilerini değiştirin.
3. İşlem tamamlandığında **<Kaydol>** düğmesine tıklayın.

Kayıtlı bir kamerayı silmek için



1. Kamera listesinde silinecek kamerayı seçin ve **<Sil>** düğmesine tıklayın.
2. **“Kamera Sil”** penceresinde istenilen kameranın onay kutusunu tıklayın. Bütün kameraları silmek için **<Tümü>** düğmesine tıklayın.
3. İstenilen kamera(lar) seçildiğinde **<Tamam>** düğmesine tıklayın.

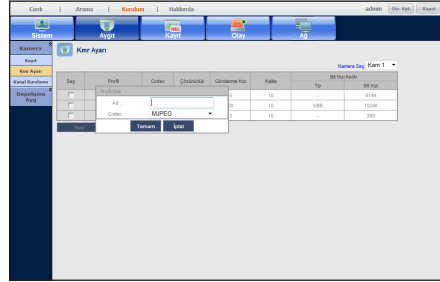
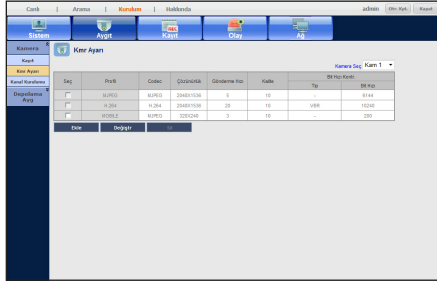


- Kayıtlı bir kamerayı sildiğinizde, “Kayıt Ayarı (Recording Setup)” bölümündeki genel/olay kaydı ve maksimum bit hızı başlatılır.

menü ayarları

Kamera Ayarı

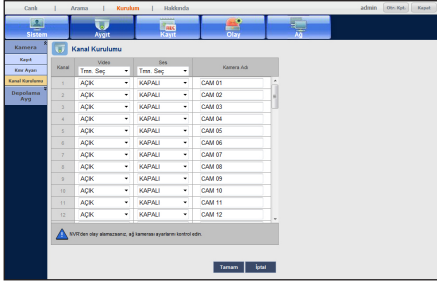
Kayıtlı ağ kamerasının görüntü ayarlarını her bir kanal için değiştirebilirsiniz.



- Kamera Seç : Video aktarım ayarlarını değiştirmek için kamera kanalını seçin.
 - Profil : Bağlı kamera ayarları için video profilini görüntüler.
 - Codec : Seçilen profil için CODEC değiştirilemez.
 - Çözünürlük : Seçilen profil için çözünürlüğü değiştirebilirsiniz.
 - Gönderme Hızı : Seçilen profil için baud hızını değiştirebilirsiniz.
 - Kalite : Seçilen profil için video kalitesini değiştirebilirsiniz.
 - Bit Hızı Kontr. : Seçilen profilin video transferinin bit hızı ayarını değiştirebilirsiniz.
 - Ekle : Bir kamera profili ekleyin. Ekle penceresini görüntülemek için Ekle düğmesine tıklayın. Bilgiyi sağlayıp listeye eklemek için <Tamam> düğmesine tıklayın.
 - Değiştir : Seçili profili değiştirin. Bir profil seçip Değiştir ekranını görüntülemek için <Tamam> düğmesine tıklayın.
 - Sil : Seçilen profili listeden silin.
- Her bir modelin spesifik profil ayarlarını değiştirirseniz, etkin iletişim hızı aralığı da ona bağlı olarak değişebilir. Örn.) ilk profilin iletişim hızını 30fps'ye ayarlarsanız, ikinci profilin gönderme hızı değişerek 15fps olacaktır.
- Codec, Çözünürlük, Aktarım Hızı ve Aktarım Kalitesi dışındaki menü öğeleri ağ kamerasının ayarlar menüsünden yapılandırılabilir.
- Mevcut profil ayarlarını değiştirirseniz, bir süre banttan veya canlı ekrandaki oynatımda kesintilerle karşılaşabilirsiniz.
- Kameranin web sayfası yoluyla yapılan değişikliklerin uygulanabilmesi için 3 dakikaya kadar beklenebiliyorken, Kamera Ayarları sayfasında yapılan değişiklikler hemen uygulanır.

Kanal Ayarı

Her bir kanalın görüntü ayarını yapılandırabilirsiniz.



• Video

- <AÇIK/KAPALI> : Seçili kanalın kamerasını AÇABİLİR/KAPATABİLİRSİNİZ.
- <Gizli> : Kayıt devam ederken yalnızca boş bir ekran gösterir.



- Videosu <Gizli> olarak ayarlanan kanal ses üretmez. Ancak Ses ayarı <AÇIK> olarak ayarlanmışsa, Canlı modda ses duyulmasa bile kanalın sesi kaydedilir.

• Ses

- <AÇIK>'a ayarlanırsa, Canlı ekranda kanalın sesini AÇABİLİR/KAPATABİLİRSİNİZ.
- <KAPALI>'a ayarlanırsa, kanalın sesi Canlı ekranda kapalıdır ve kaydedilmez.

• Kamera Adı : Kamera adını girin.

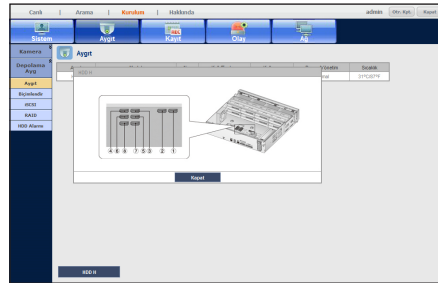
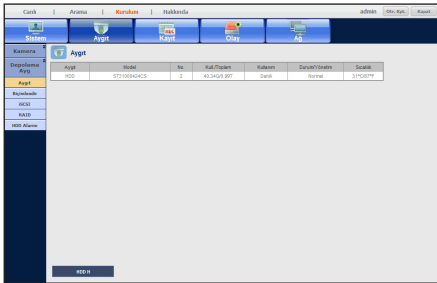
- Boşluklar dahil 15 karaktere kadar giriş yapabilirsiniz.

Depolama Aygı

Depolama cihazlarındaki bilgileri kontrol edebilirsiniz.

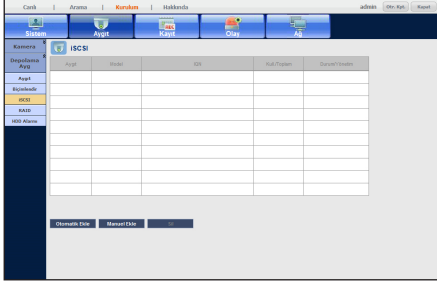
Onay Cihazları

Depolama cihazlarını ve boş alanlarını, kullanımlarını ve durumlarını kontrol edebilirsiniz. Bir HDD bağlayabilirsiniz.



iSCSI ile Bağlanma

iSCSI cihazıyla NVR bağlantısı yaparsanız, iSCSI cihazını arayabilir, bağlayabilir ve cihazın bağlantısını kesebilirsiniz.

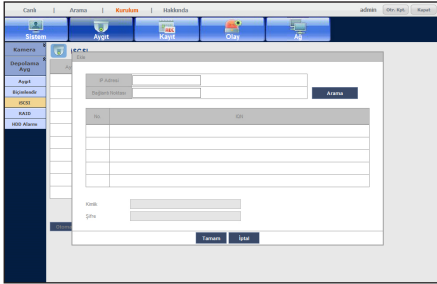


- IQN (iSCSI Nitelenmiş Ad) : iSCSI protokol formatına adı verilen iSCSI adı görüntülenir.
- Kull./Toplam: iSCSI cihazının kullanılan kapasitesi ve toplam kapasitesi görüntülenir.
- Durum/Yönetim: iSCSI aygıtının durumu görüntülenir.

Desteklenen Ürünler

Promise Technology vessRAID 1740i 1ea

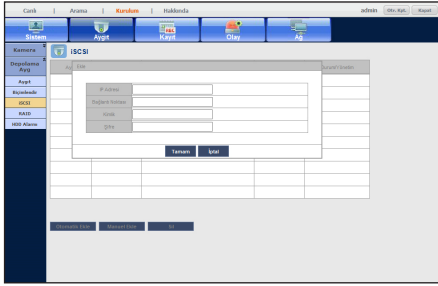
Bir iSCSI aygıtını otomatik olarak kaydetme



1. iSCSI ekranında <Otomatik Ekle> üzerine tıklayın.
2. Otomatik Ekle ekranında, IP adresini ve bağlantı noktasını girin ve <Arama> üzerine tıklayın.
3. IQN listesindeki cihaza tıklayın.
4. Kimliği ve parolayı girip <Tamam> düğmesine tıklayın.

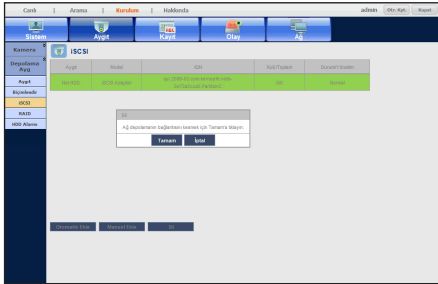
menü ayarları

Bir iSCSI cihazını manuel olarak kaydetme



1. iSCSI ekranında <Manuel Ekle> üzerine tıklayın.
2. Manuel Ekle ekranında, IP adresini, bağlantı noktasını, kimliği ve parolayı girip <Tamam> düğmesine tıklayın.

iSCSI aygıtının kaydını silme



1. IQN'den seçilecek iSCSI aygıtını seçin.
2. <Sil> düğmesine tıkladığınızda Sil Penceresi görüntülenir.
3. <Tamam> düğmesine tıklarsanız iSCSI aygıtı listeden kaldırılır.



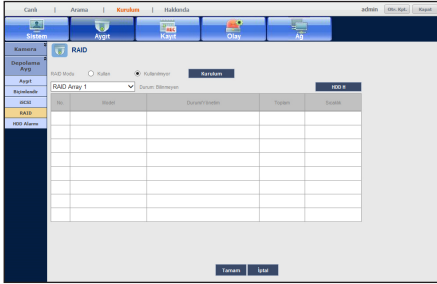
- Ağ Bağlantı Noktası 2'yi sadece iSCSI aygıtları için kullanın.
- NVR'li bir iSCSI aygıtını bağlamak için bir kablo göbeği kullanırken, GIGA göbek kullandığınızdan ve verileri normal bir şekilde kaydetmek için bağımsız bir ağ kullandığınızdan emin olun.
- Bir iSCSI aygıtında, yerel disk 16TB'yi geçmemelidir.
- NVR uyumlu bir iSCSI aygıtı olan vessRAID'de CHAP kimlik doğrulaması kullanmanız durumunda, iSCSI'ye bağlanmak için iSCSI Manuel Ekle işlevini kullanmanız gerekir.
- Tek bir iSCSI aygıtına birden fazla NVR'den erişmeniz durumunda, sorun oluşabilir.
- iSCSI aygıtının ayarını iSCSI aygıtına bir NVR bağlıyken değiştirmeniz durumunda, sorun oluşabilir.

RAID Modunun Ayarlanması

RAID (Redundant Array of Independent Disks - Bağımsız Disklerin Artık Dizisi) modunu etkinleştirirseniz, sistem sabit disk hasar gördüğünde verileri güvenli bir şekilde kurtarabilirsiniz. Bu NVR'nin RAID Seviye 5'i, söz konusu sabit diskte bir arıza olması halinde verileri geri yüklemek için RAID dizisindeki tek bir sabit disk için çalışabilir.



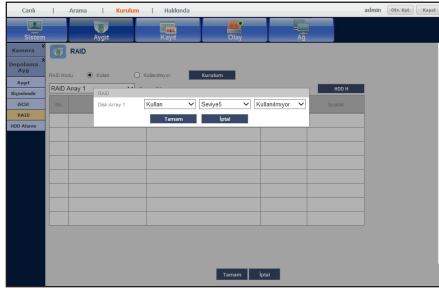
- 4~8 dahili sabit disk varsa, RAID modunu etkinleştirebilirsiniz.



- Durum : RAID dizisinin çalışma durumu görüntülenir.
 - Etkin : RAID dizisinin normal çalıştığını gösterir.
 - Düşürülmüş : Bu ibare bir RAID Dizisini oluşturan sabit disk arızalı olduğunda görüntülenir. Bir sabit disk düşürülmüş durumdayken başka sabit disk anızları varsa, RAID dizisini kullanamazsınız veya kurtaramazsınız. Sabit diskleri hemen değiştirin ve kurtarma işlemine devam edin.
 - Sabit disk değiştirme ve RAID Dizisi kurtarma işlemleriyle ilgili ayrıntılı bilgi edinmek için "RAID Dizilerini Kurtarma" bölümüne bakın. (Sayfa 73)
 - Kurtar : RAID Dizisi, kurtarma işlemindedir. Kurtarma durumdayken başka sabit disk arızaları varsa, RAID dizisini kullanamazsınız veya kurtaramazsınız.
 - Arıza : RAID dizisini kullanamaz veya kurtaramazsınız.
- Durum/Yönetim : Bir RAID dizisini oluşturan sabit diskin durumunu gösterir.
 - Etkin : Sabit diskin düzgün çalıştığını gösterir.
 - Arızalı : Sabit diskin arızalı olduğunu gösterir. RAID dizisini kurtarmak istiyorsanız sabit diskleri değiştirmeniz gerekir.
 - Kaldırıldı : Bir sabit diskin arızalı olduğunu ve bu sabit diskin sistem tarafından tanınmadığını gösterir. RAID dizisini kurtarmak istiyorsanız bir sabit diskleri değiştirmeniz gerekir.
 - Yeniden Kur : Sabit diskin kurtarılmakta olduğunu gösterir.
 - Hazır Yedek : Bir sabit disk arıza yaptığında, kurtarma amacıyla, sabit disk gücünün açık ve bekleme durumunda olduğunu görüntüler.
- Toplam kapasite : RAID dizisini oluşturan sabit diskin toplam kapasitesini gösterir.
- Sıcaklık : RAID dizisini oluşturan sabit diskin sıcaklığını kontrol edebilirsiniz.

menü ayarları

RAID Modunun Ayarlanması



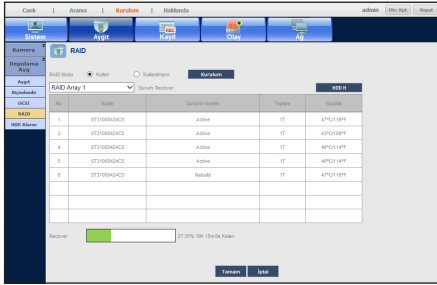
1. <Kullan> veya <Kurulum> düğmesine tıklayın.
2. RAID kurulum penceresinde, Disk Dizisi kurulum öğelerini seçin ve <Tamam> düğmesini tıklayın.
 - Kullan : RAID modunu kullanıp kullanmayacağınızı seçebilirsiniz.
 - Seviye 5 : NVR tarafından desteklenen RAID türleri görüntülenir. Bu NVR yalnızca RAID Seviye 5 desteği sağlar.
 - Hazır Yedek : Hazır Yedek işlevini etkinleştirip etkinleştirmeyeceğinizi seçebilirsiniz.
 - Hazır Yedek, arıza oluştuğunda, atanan sabit disk için anında kurtarma komutu vermek için kullanılan, kurtarmanın gecikmesinden kaynaklanan veri kaybını en aza indiren bir işlemdir.
3. Bir RAID Dizisi tarafından kullanılabilir olan sabit disklerin listesi görüntülenir. RAID ekranında <Tamam> düğmesine tıklayın.
4. Veri silme ve sistem yeniden başlatma mesaj penceresi görüntülenir. <Tamam> düğmesine tıklarsanız, sistem RAID modunu kurmak için yeniden başlatılır.
5. RAID oluşturma tamamlandığında, <Kurulum> - <Depolama Aygıtı> - <Aygıt> - <RAID> düğmelerine tıklayarak kurulumu kontrol edin.



- RAID modu etkinleştirilirse, kayıt hızı 100 Mbps'den 64Mbps'ye düşer.
 - RAID modunda, RAID dizisinin kullanılabilir kapasitesi, (en düşük sabit disk kapasitesi) x (toplam sabit disk sayısı -1)'dir. Hazır Yedek etkinleştirilirse, kullanılabilir kapasite, (en düşük sabit disk kapasitesi) x (toplam sabit disk sayısı -2)'dir.
 - Sabit disklerin kapasiteleri farklıysa, RAID Dizisi en düşük kapasiteli sabit diske göre oluşturulur.
 - RAID oluştururken, Hazır Yedek modunun kullanılması önerilir.
 - Sabit diskte sorun varsa, ön yükleme süresi normalden uzun olabilir.
- !
- RAID modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakırsanız, mevcut veriler silinir. Önceki verileri saklamak istiyorsanız, lütfen verileri yedekleyin.

RAID Dizisi Kurtarma

1. Arızalı/çıkarılan sabit disk sayısı <Durum/Yönetim> bölümünde görüntülenirse, sabit disk haritasında



değiştirilecek sabit diskin yerini kontrol edin.

2. Web Görüntüleyicide, NVR sistemini kapatın.
3. Arızalı sabit diski NVR'den sökün ve yeni sabit diskle değiştirin.
4. NVR'yi yeniden başlatın ve <Kurulum> - <Depolama Aygıtı> - <Aygıt> - <RAID> düğmelerini seçerseniz kurtarmanın ilerlemesi görüntülenir.

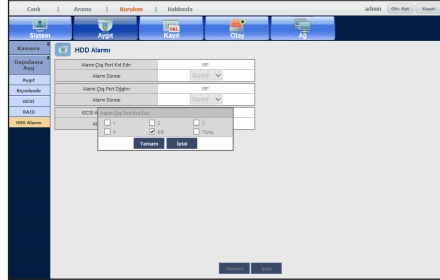
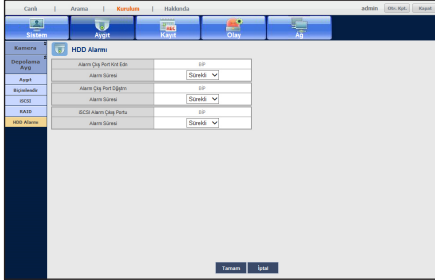


- Yalnızca yönetici hesabıyla RAID Oluşturma ve iptal etme işlemleri yapılabilir.
- Sabit disk değiştirirken, aynı modeli veya aynı üreticiden aynı kapasitede bir modeli seçin.
- Bir RAID dizisi oluşturmak üzere kullanmak istiyorsanız, önerildiği gibi aynı model sabit disk kullanın. Aynı modeli kullanmak imkansızsa, önerildiği gibi aynı üreticiye ait aynı kapasitede bir sabit disk kullanın.
- RAID dizisi kullanırken güç bağlantısını keserseniz, RAID dizisi durumunda sorun oluşabilir. Lütfen kapatmadan güç bağlantısını kesmekten kaçının. Dengeli güç için UPS (Kesintisiz Güç Kaynağı) kullanmanız önerilir.
- RAID etkin durumdayken, RAID desteği olmayan bir aygıt yazılımı sürümünü yüklerseniz, RAID dizisi iptal edilir ve tüm veriler silinir. Daha düşük bir aygıt yazılımı sürümü yüklemek için, yazılımın RAID desteği olduğundan emin olmanız gerekir.

menü ayarları

HDD Alarm Ayarı

HDD hataları için Alarm Çıkış Portunu Kontrol Et, Alarm Çıkış Portunu Değiştir gibi alarm ayarlarını, iSCSI Alarm Çıkış Portu, ve süresini belirleyebilirsiniz.



- Alarm Çıkış Port Knt Edn : HDD kontrol alarmı üretirse, alarm sinyali belirlenen alarm çıkış portundan çıkacaktır.
- Alarm Çıkış Port Dğıştrn : HDD değiştirme alarmı üretirse, alarm sinyali belirlenen alarm çıkış portundan çıkacaktır.
- iSCSI Alarm Çıkış Portu : Sistemin iSCSI aygıtıyla bağlantısı kesilirse, alarm sinyali belirtilen alarm çıkış portu üzerinden gönderilir.
- Alarm Süresi : Alarm sinyali ve bip sesi için alarm süresini ayarlar.
 - Alarm Kontrol, Alarm Değiştirme sinyalleri seçilen alarm çıkış portlarından çıkacaktır (1, 2, 3 ve 4).
 - <BİP> seçilirse bir bip sesi duyulur.
 - <Tümü> seçilirse, arka taraftaki portlardan hem bip sesi hem de alarm sinyali çıkacaktır.



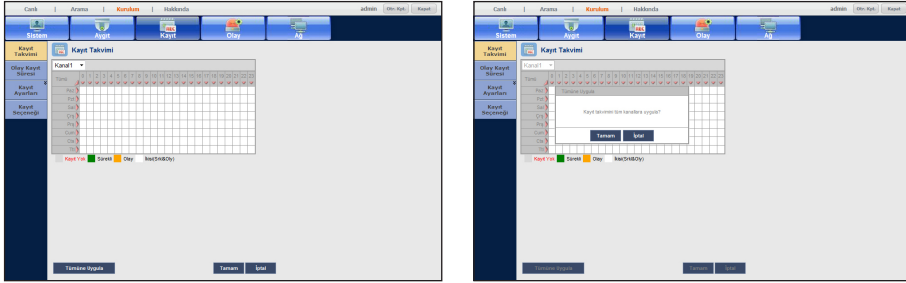
- <Kontrol Et> durumu HDD'nin çalıştığını ancak teknik muayene gerektiren sorunları olduğunu gösterir. Canlı ekranda () görünür.
- <Değiştir> durumu HDD'de anıza olduğunu ve hemen değiştirilmesi gerektiğini gösterir. Canlı ekranda () görünür.

KAYDI AYARLAMA

Programlanmış kayıt, olay kaydı ve diğer kayıtlarla ilgili ayarları yapabilirsiniz.

Kayıt Takvimi

Belirli bir zamanda kaydı programlamak için bir tarih ve saat için rezervasyon yapın.



- Kanal : Programlanmış kaydı yapılandırmak için kanalı seçin.
- Tümü : Bütün bir zaman aralığı (Tatiller dahil Pazartesi'den Pazar'a, saat: 0~ 23) aynı kayıt programıyla rezerve edilecektir.
- Tümüne Uygula : <Tumune Uygula> seçilirse, "Tumune Uygula" penceresi belirir. Kurulumu bütün kanallara uygulamak için <Tamam>'a basın.



- Garantili kayıt için olay kaydı ve programlı kayıt, olaydan/programdan yaklaşık 3 saniye önce başlayacaktır.

Renge göre kayıt ayarı

Renk	İşlev	Açıklama
Renk Yok	Kayıt Yok	Program / olay kaydı yok
Yeşil	Surekli	Yalnızca programlı kayıt
Turuncu	Olay	Yalnızca olay kaydı
Beyaz	İkisi(Srkl&Oly)	Programlı / olay kayıtlarının her ikisi de

Seçili hücreye her basıldığında <Kayıt Yok>-<Sürekl>-<Olay>-<İkisi(Srkl&Oly)> arasında gezinilecektir.

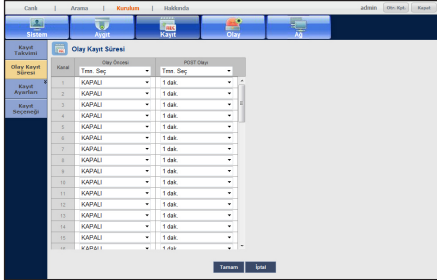
Kayıt takvimini ayarlamak için

1. Saat ayarı hücreleri altında listelenenden ayarlamak için istenilen kayıt türüne tıklayın. Seçilen türün rengi kırmızıya döner.
2. Hücreye tıklayın veya istenilen alanı takvime sürükleyin.
3. Takvimi tamamlamak ve uygulamak için <Tamam> düğmesine tıklayın.

menü ayarları

Olay Kayıt Süresi

Bir olayda kayıt başlangıç ve bitiş noktasını ayarlayabilirsiniz.



- Olay Öncesi : Bir olay kaydedilmeye, olayın kendisi başlamadan, önceden belirlenmiş bir süre kadar önce başlayacaktır.
5 saniyeye ayarlanırsa, kayıt olaydan 5 saniye önce başlar.
- POST Olayı : Olayın kendisi bittikten sonra kayıt önceden belirlenen bir süre boyunca daha devam edecektir.
5 saniyeye ayarlanırsa, kayıt, olay bittikten 5 saniye sonra sona erer.



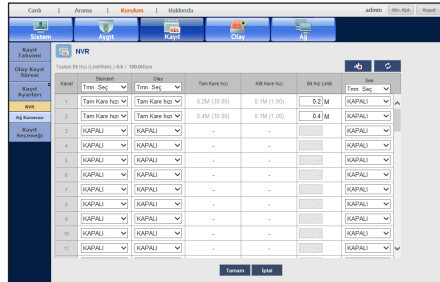
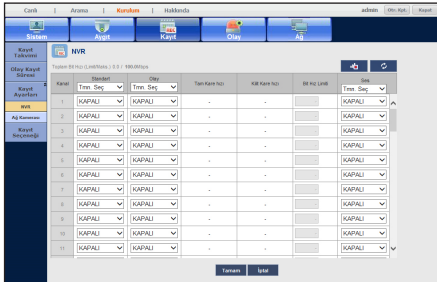
- Video çözünürlüğü 4CIF'ten daha büyükse, kayıt olay öncesi kayıt süresi kadar devam etmeyebilir.
Video veri boyutu ne kadar büyükse, maksimum olay öncesi kayıt süresi ters orantılı olarak düşecektir.

Kayıt Ayarları

Çözünürlüğü, IPS'ı ve kayıt kalitesini, kanala göre ve standart / olay kayıt tipine göre ayarlayabilirsiniz.

Tüm kanallar için Tam Kare ve Kilit Kare kayıtlarının veri aktarım miktarını ve kare hızlarını kontrol edebilir ve kayıtlara yönelik aktarım sınırı koyabilirsiniz.

NVR Kaydının Ayarlanması



- Standart, Olay : Standart kaydı ve Olay kaydını yapılandırır.
 - Tam Kare hızı : Kameranin gönderdiği tüm kareleri kaydeder.
 - Kilit Kare hızı : Sadece kameranın gönderdiği kilit kareleri kaydeder.
Gerçek kayıt hızı kamera ayarlarından farklı olabilir. Genellikle saniyede 1-2 kare kaydedilir.
 - KAPALI : Kayıt yapılmaz.

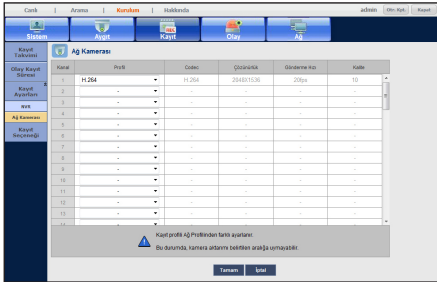
- Tam Kare hızı : Tam kare kaydı için alınan veri miktarını gösterir.
- Kilit Kare hızı : Kilit kare kaydı için alınan veri miktarını gösterir.
- Bit Hızı Limiti : Her bir kanal için girilmesine izin verilen veri miktarını ayarlayın.
- Ses : Kameradan alınan sesin kaydedilip kaydedilmeyeceğini belirler.
-  : Her kanalın ilgili kayıt durumunu görüntüler.
-  : Her kanalın ilgili kayıt ayarlarını günceller.



- Bir kanal veri aktarımı, tanımlanmış izin verilen sınırı aşarsa, diğer kanalları etkileyebilir ve kanal <Tam Kare hızı> kayıt moduna yapılandırılmış olsa bile, <Kilit Kare hızı> kaydına döndürülmeye zorlanabilir. Kilit Kare kayıt kanalları için sınırlanmış kayıt simgesi, canlı ekranın üst kısmında belirir. Sınırlanmış kayıt simgesinin kaybolması için <  > düğmesine basın. Aktarılan veri, sınırı tekrar aşarsa, simge yeniden belirir.
- Kanal adı sarı renkte görüntüleniyorsa, kanalın kamera profili, oluşan sorun nedeniyle atanan profilden başka bir profile değiştirilir. Sarı renkle listelenen kanala uygulanan profili görmek için kanal bilgilerini kontrol edin.

Ağ kamerasının kayıt profilinin ayarlanması

Ağ kamerasına (her bir kanala bağlı olan) kayıt yapması talimatı vermek için video profil ayarlarını yapılandırabilirsiniz.



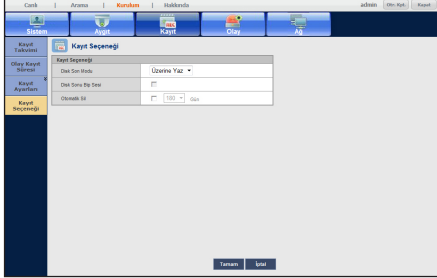
- Yalnızca kamera tarafından desteklenen profiller için ayarları yapılandırabilirsiniz.
- Kayıt ve ağ için kullanılan profiller farklıysa kameranın video akışı, kamerada belirtilen kare hızıyla uyumlu olmayabilir.

- Profil : Bağlı durumdaki kamera için bir kayıt profili seçin.
- Codec : Seçilen kayıt profilinin codec bilgilerini gösterir.
- Çözünürlük : Seçili kayıt profili için çözünürlüğü gösterir.
- Gönderme Hızı : Seçili kayıt profili için iletişim hızını gösterir.
- Kalite : Seçili kayıt profili için video kalitesini gösterir.

menü ayarları

Kayıt Seçeneği

HDD dolduğunda kayıt duracak veya üzerine yazılacak şekilde ayar yapabilirsiniz.



- Disk Son Modu : Bir HDD tekrarlı kayıt türü seçer.
 - Üzerine Yaz : HDD dolduğunda mevcut verinin üzerine yazacak ve kaydetmeye devam edecektir.
 - Dur: HDD doluysa, kayıt otomatik olarak duracaktır.
 - Disk Sonu Bip Sesi : Disk sonu modu için <Stop>'u seçerseniz, bu düğme etkin olacaktır. HDD kaydı sona erdiğinde bip kullanımını belirleyin. İşaretlerseniz disk dolduğunda bip sesi duyulacak ve kayıt duracaktır.
 - Otomatik Sil : Bu seçeneği işaretlerseniz, süre liste kutusu etkin olur. Belirlenen tarihten önceki bütün verileri silmek için silme süresi belirleyin. Ancak, güncel zamandan seçili tarihe kadar veri araması yapabilirsiniz.
- ! ■ Ayarlarınızı tamamladığınızda <Tamam>'a tıklarsanız, belirlenen dönemden önceki mevcut bütün veriler otomatik olarak silinecektir. Bu nedenle daha sonra kullanım için gerekiyorsa önceki verilerin yedeklenmesi önerilir.

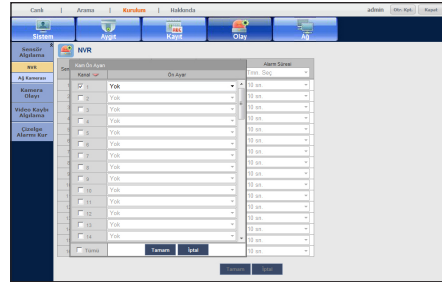
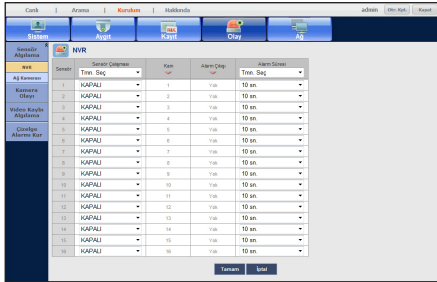
OLAYI AYARLAMA

Sensör algılama, kamera olayı veya video kaybı algılama durumunda, kayıt ayarını yapabilirsiniz.

Sensör Algılaması

Sensör çalışma durumunu ve bağlı kamerayı, ayrıca alarm çıkışı ve süresini ayarlayabilirsiniz.

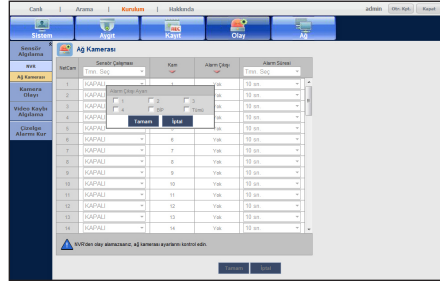
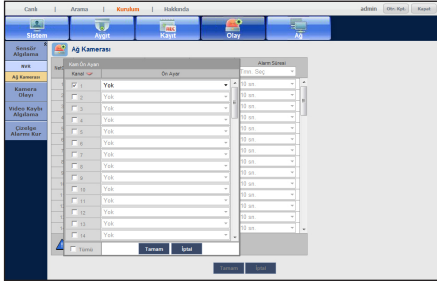
NVR Sensör Algılamanın ayarlanması



- Sensör Çalışması : Sensörlerin çalışma modunu ayarlar.
 - <N.A.> : Sensör açılır. Sensör kapalıysa, alarm üretir.
 - <N.K.> : Sensör kapalıdır. Sensör açıksa, alarm üretir.
- Kam : Sensöre bağlı bir kanal seçin.
Kamera seçilirse "**Kam Ön Ayar**" penceresi görünür.
Bir kanal seçin ve ön ayarı yapın.
 - Ön ayar PTZ modunda yapılabilir.
- Alarm Çıkışı : Alarm çıkış metodunu ayarlar.
 - Alarm çıkışıyla ilgili daha fazla bilgi için "**HDD Alarm Ayarı**" bölümüne bakın. (Sayfa 74)
- Alarm Süresi : Alarm sinyali ve alarm sesinin süresini ayarlar.

menü ayarları

Ağ Kamerası Sensör Algılamanın Ayarlanması



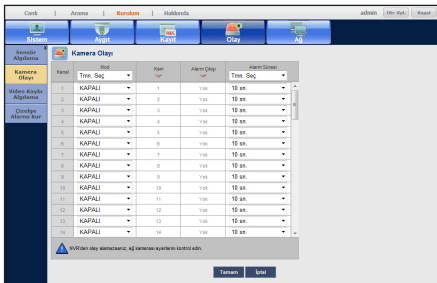
- Sensör Çalışması : Her kanala bağlı olan ağ kamerası sensörünün çalıştırılıp çalıştırılmayacağını ayarlar.
- Kam : Sensöre bağlı bir kanal seçin.
Kamera seçilirse "**Kam Ön Ayarı**" penceresi görünür.
Bir kanal seçin ve ön ayarı yapın.
 - Ön ayar PTZ modunda yapılabilir.
- Alarm Çıkışı : Alarm çıkışı metodunu ayarlar.
 - Alarm çıkışıyla ilgili daha fazla bilgi için "**HDD Alarm Ayarı**" bölümüne bakın. (Sayfa 74)
- Alarm Süresi : Alarm sinyali ve alarm sesinin süresini ayarlar.



- Alarm giriş/çıkış ayarları yapılandırılan bağlı ağ kamerası bir alarm tetiklediğinde NVR alarm çıkışını gerçekleştirir.

Kamera Olayı

Kamera olaylarına (hareket algılama, video analizi, ses olayları) ve alarm çıkışı / saatine tepki verilip verilmeyeceğini ayarlayabilirsiniz.



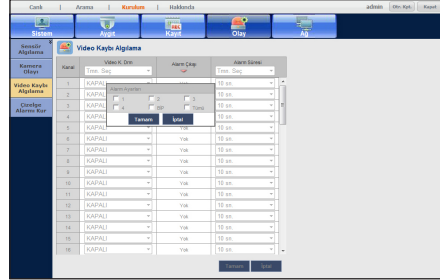
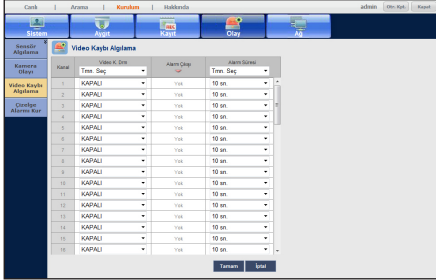
- Mod : Kamera olaylarına tepki verilip verilmeyeceğini seçin.
- Alarm Çıkışı : Alarm çıkışı metodunu ayarlar.
 - Alarm çıkışıyla ilgili daha fazla bilgi için "**HDD Alarm Ayarı**" bölümüne bakın. (Sayfa 74)
- Alarm Süresi : Alarm sinyali ve alarm sesinin süresini ayarlar.



- NVR sadece, bağlı ağ kamerası olayları algılamak için yapılandırılmış ve gerçek bir olay algılanmışsa alarm çıkışı üretir.

Video Kaybı Algılama

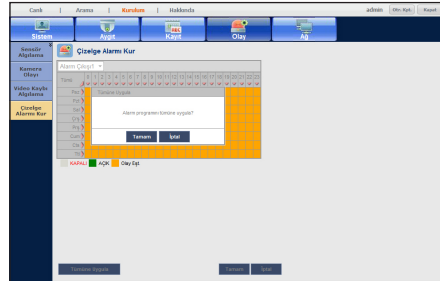
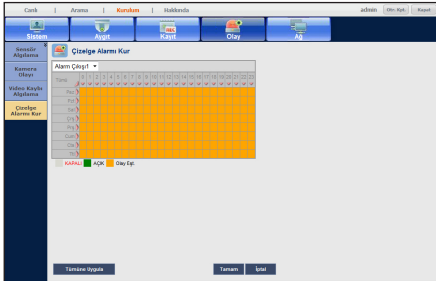
Bağlantı kesilmişse veya video düzensiz ağ bağlantısı nedeniyle kaybedilmişse kamera alarmı tetikleyecek biçimde kamerayı ayarlayabilirsiniz.



- Video K. Drm : Video kaybı algılamanın kullanımlarını belirleyin.
- Alarm Çıkışı : Bir alarm çıkış metodu seçin.
 - Alarm çıkışıyla ilgili daha fazla bilgi için “HDD Alarm Ayarı” bölümüne bakın. (Sayfa 74)
- Alarm Süresi : Alarm çıkışının süresini bir saniyeyle belirleyin.

Çizelge Alarmı Kur

Programlanmış alarmlar için koşulları ve çalışma saatlerini belirleyebilirsiniz.



- Alarm Çıkışı : Alarm çıkış metodunu ayarlar.
 - Alarm çıkışıyla ilgili daha fazla bilgi için “HDD Alarm Ayarı” bölümüne bakın. (Sayfa 74)
 - <AÇIK> : Yeşil işaretlidir ve daima programlanmış zamanda alarm üretir.
 - <KAPALI> : Siyah işaretlidir ve bir olay olsa bile alarm üretmez.
 - <Olay Eş> : Turuncu işaretlidir ve yalnızca bir olay olduğunda alarm üretir.
- Tümüne Uygula : Ayarlanmış programı bütün alarmlara uygular.
 - Saatin nasıl ayarlanacağı hakkında daha fazla bilgi için, bkz. “Kayıt takvimini ayarlamak için”. (Sayfa 75)



- Alarm programlanan zamanda üretildiğinde programı iptal ederek alarmı durdurabilirsiniz.

menü ayarları

AĞ YAPILANDIRMASI

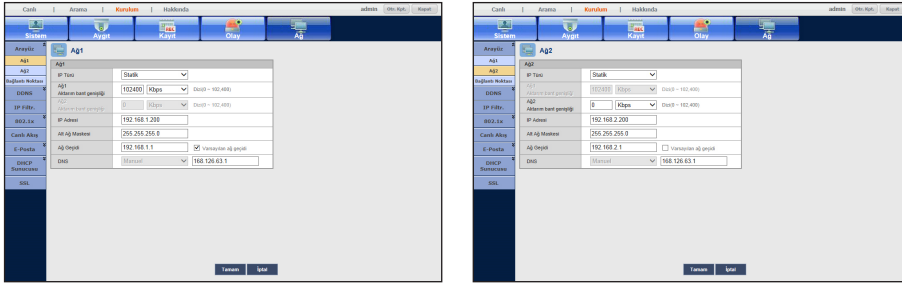
Uzak bir yerden Canlı ekranın ağ yoluyla izlenmesini sağlar ve olaylarla mail yollama fonksiyonunu destekler. Bu tür fonksiyonları mümkün kılan ağ ortamını yapılandırabilirsiniz.

Arayüz

Ağ bağlantısı yolu ve protokolünü ayarlayabilirsiniz.

Ağ1/Ağ2 bağlantı ayarları

Ağ protokol ve ortamını ayarlar.



- IP Türü : Ağ bağlantı modunu belirler.
- Ağ1 / Ağ2 Aktarma bant genişliği : Her ağ için maksimum yükleme veri bant genişliği miktarını girin. Bir değer girmeden önce Bağlantı Modunda atanmış ayarı kontrol edin. Maksimum ağ yeniden iletim miktarı ağ1 ve 2 için 64MB ile sınırlıdır. Ağ1 varsayılan olarak maksimum bant genişliğini kullanmak üzere ayarlanmıştır.



- Ağ1 ve Ağ2 aynı aralıktan IP adresleriyle atanmış olmalarına rağmen fiziksel olarak farklı ağlara bağlılarsa sadece Ağ1 erişilebilir hale gelir.
- Ağ1 ve Ağ2'nin sadece bir Ethernet bağlantı noktası ağa bağlı olsa bile aynı aralıkta Statik IP adresleriyle atanırlarsa hem Ağ1 hem de Ağ2 erişilebilir hale gelir.

- IP Adresi, Alt Ağ Maskesi, Ağ Geçidi ve DNS

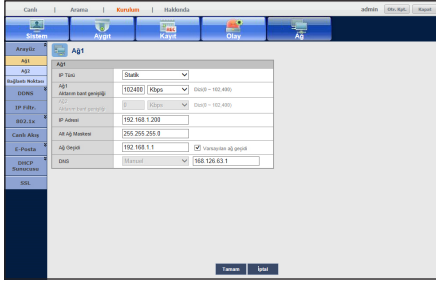
- <Statik> için : IP adresi, Ağ Geçidi, Alt Ağ Maskesi ve DNS'i doğrudan girebilirsiniz.
- <DHCP> için : IP adresi, Ağ Geçidi ve Alt Ağ Maskesi otomatik olarak belirlenir.
- <PPPoE> için: IP adresi, Ağ Geçidi ve Alt Ağ Maskesi otomatik olarak belirlenir.

- Kimlik, Şifre : PPPoE seçtiyseniz "Kimlik" ve "Şifre" girin.



- <DHCP> ve <PPPoE> için DNS sunucusu yalnızca <Manuel> seçildiyse kullanıcı tarafından ayarlanabilir.
- Canlı Görüntüleyiciden alınan veri miktarı, atanan toplam yeniden iletim miktarına dayalı olarak kanal başına dağıtılan bütün verilerin toplamıyla sınırlıdır. Bu nedenle canlı modda fiili olarak alınan video verisi miktarı ayarlarda belirtilen veri iletim miktarından daha az olabilir. Videonun daha akıcı görünmesini sağlamak için veri trafiğini bit hızı ayarıyla artırılabilir ve videoyu bir tek ekran modunda veya daha az sayıda kanalın split ekran modunda izleyebilirsiniz.

Yönlendiricisiz Ağ Bağlantısının Ayarlanması

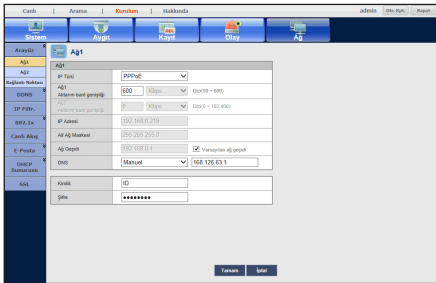


• Statik

- İnternet bağlantısı : Statik IP PPPoE, kiralık hat ve LAN ortamları NVR ile uzak kullanıcı arasında bağlantı olanağı verir.
- NVR Ağ Ayarları : Bağlı NVR'nin <Arayüz>'ini <Ağ>'da <Statik>'e ayarlayın.
 - IP, Ağ Geçidi ve Alt Ağ Maskesi için ağ yöneticinize başvurun.

• DHCP

- İnternet bağlantısı : NVR'yi doğrudan bir kablolu modeme, DHCP, PPPoE modeme veya FTTH ağına bağlayın.
- NVR Ağ Ayarları : Bağlı NVR'nin <Arayüz>'ini <Ağ>'da <DHCP>'ye ayarlayın.
 - IP 1 dakika içinde atanmazsa önceki statik IP'ye ayarlanır.



• PPPoE

- İnternet bağlantısı : Bir PPPoE modem doğrudan NVR'ye bağlanır, PPPoE bağlantısı bir kullanıcı kimliği ve şifre gerektirir.
- NVR Ağ Ayarları : Bağlı NVR'nin <Arayüz>'ini <Ağ>'da <PPPoE>'ye ayarlayın.
 - PPPoE <Kimlik> ve <Şifre> PPPoE kullanıcı bilgisindeki gibi olmalıdır. Kimlik ve şifreyi bilmiyorsanız, PPPoE servis sağlayıcınıza danışın.

menü ayarları

Yönlendirici Kullanarak Ağ Bağlantısının Ayarlanması



- NVR'nin statik IP'si ile IP adresi çakışmasını önlemek için şunları kontrol edin :

• NVR'yi bir statik IP'ye ayarlama

- İnternet bağlantısı : NVR'yi bir PPPoE/Kablolu modeme bağlı bir yönlendiriciye veya Yerel Alan Ağı (LAN) ortamındaki bir yönlendiriciye bağlayabilirsiniz.

• NVR Ağını Ayarlama

1. Bağlı NVR'nin <Arayüz>'ini <Ağ>'da <Statik>'e ayarlayın.
2. Ayarlanan IP adresinin Geniş bant yönlendiricisi tarafından sağlanan statik IP aralığı içerisinde olup olmadığını kontrol edin.
IP, Alt Ağ Maskesi ve Ağ Geçidi : Ağ yöneticinize danışın.
 - Ayarlanan IP adresinin Geniş bant yönlendiricisi tarafından sağlanan statik IP aralığı içerisinde olup olmadığını kontrol edin.



- Bir DHCP sunucusu başlangıç adresi olarak (192.168.0.100) ve bitiş adresi olarak (192.168.0.200) ile yapılandırılmışsa, IP adresini belirlenen aralıkta ayarlamalısınız (192.168.0.2 ~ 192.168.0.99 ve 192.168.0.201 ~ 192.168.0.254).

3. Ağ Geçidi adresi ve Alt Ağ Maskesi'nin Geniş bant yönlendiricisinde ayarlananlara eşit olup olmadığını kontrol edin.

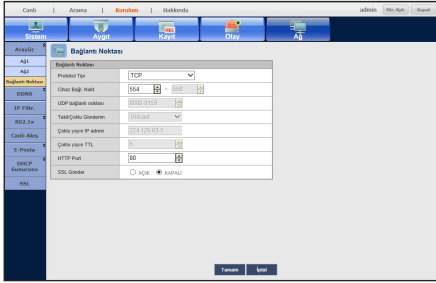
• Geniş bant yönlendiricisinin DHCP IP Adresini Ayarlama

1. Geniş bant yönlendiricisinin yapılandırmasına girmek için Geniş bant yönlendiricisine bağlı yerel bir bilgisayarın internet tarayıcısını açın ve yönlendirici adresini girin (örn. : http://192.168.1.1).
2. Bu aşamada, yerel bilgisayarın ağ ayarlarını şu örneğe göre yapın :
Örn.) IP : 192.168.1.2
Alt Ağ Maskesi : 255.255.255.0
Ağ Geçidi : 192.168.1.1
 - Geniş bant yönlendiricisine bağlandığında, şifre sorar. Kullanıcı Adı alanına hiçbir şey girilmez, şifre alanına "admin" girilir ve yönlendirici ayarlarına erişim için <Tamam>'a basılır.
 - Yönlendiricinin DHCP ayarları menüsüne girin ve DHCP sunucusu etkinleştirmesini ayarlayarak başlangıç ve bitiş adreslerini girin.
Başlangıç adresini (192.168.0.100) ve bitiş adresini (192.168.0.200) olarak ayarlayın.



- Yukarıdaki adımlar üreticisine bağlı olarak yönlendirici cihazlarından farklılık gösterebilir.

Bağlantı Noktası Ayarı

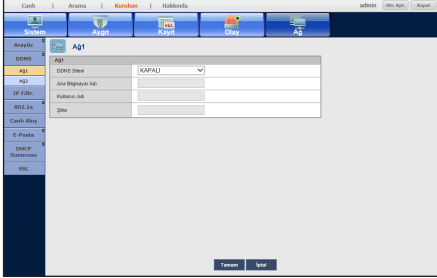


- Protokol Tipi : Protokol türünü TCP veya UDP olarak ayarlayın.
 - UDP'yi seçerseniz, UDP Bağlantı Noktası ve Tekli/Çoklu Gönderim öğeleri etkin olacaktır.
 - TCP'yi seçerseniz, Cihaz Bağlantı Noktası öğesi etkin olacaktır.
- Cihaz Bağı. Nokt. : Bağlanılabilir port numarasını girin. Başlangıç olarak <554> ayarlanır.
 - TCP : UDP'yle karşılaştırıldığında daha kararlıdır ve daha yavaştır ve internet ortamları için tavsiye edilir.
- UDP bağlantı noktası : Başlangıç olarak <8000~8159> ayarlanır. 160 artar / azalır.
 - UDP : TCP'ye göre daha az kararlıdır, daha hızlıdır ve yerel alan ağı (LAN) ortamları için tavsiye edilir.
- Tekli/Çoklu Gönderim : Tekli veya Çoklu Gönderim'i seçin.
 - Çoklu Gönderim seçilirse Çoğa Gönderim IP ve TTL etkinleşir.
 - Tekli Gönderim : Verileri (UDP, TCP) bağlanan her bir istemciye tekil olarak aktarır.
 - Çoklu Gönderim : Birden çok istemci ağa ilave trafik yükü getirmeksizin verileri (yalnızca UDP'de) alabilir.
- Çoklu yayın IP adresi : Kullanıcı doğrudan girebilir.
- Çoklu yayın TTL : 0 ~ 255 arası seçim yapın. TTL için ilk değer <5>.'e ayarlanır
- HTTP Port : Web Görüntüleyici için port numarasını girin. Başlangıçta <80>.'e ayarlıdır.
- SSL Gönder : SSL göndermek için bu seçeneği seçin.

menü ayarları

DDNS

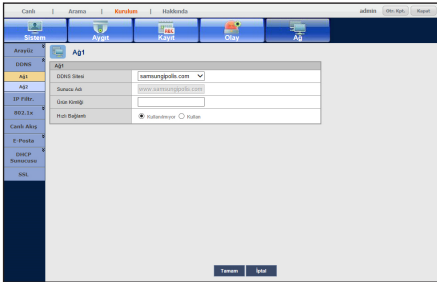
Uzak kullanıcı ağ bağlantısı için DDNS sitesini belirleyebilirsiniz.



- DDNS Sitesi : DDNS kullanımını belirleyin ve kaydettiğiniz bir siteyi seçin.
- Ana Bilgisayar Adı : Ürünü DDNS sitesine kaydettiğiniz sunucu adı bilgisini girin.
- Kullanıcı Adı : Ürünü DDNS sitesine kaydettiğiniz kullanıcı kimliğini girin.
- Şifre : Ürünü DDNS sitesine kaydettiğiniz şifreyi girin.



- <KAPALI> öğesini seçerseniz, giriş kutusu devre dışı kalacaktır.
- <samsungipolis.com> seçerseniz Sunucu Adı alanı devre dışıdır.



- Hızlı Bağlantı : Bir <DDNS Sitesi> için <samsungipolis.com> seçildiğinde görünür. İşlevi kullanmak için NVR'yi bir UPnP yönlendiricisine bağladıktan sonra <Kullan>'a ayarlayın.



- Hızlı Bağlantı yapılandırması sırasında iptal edilirse, otomatik olarak <Kullanılmıyor> olarak ayarlanıp kaydedilir.

Hızlı Bağlantı durumunu kontrol etmek için

Hızlı Bağlantı için, bir ilerleme çubuğu ve mesajı görüntülenir.

- **Hızlı Bağlantı Başarılı** : Başarılı bağlantı mesajı.
- **Geçersiz Ağ Yapılandırması** : Ağ yapılandırması geçersizse bu mesaj belirir. Yapılandırmayı kontrol edin.
- **Yönlendiricinin UPnP işlevini etkinleştirin** : Yönlendirici, UPnP işlevinin etkinleştirilmesini gerektiriyorsa bu mesaj belirir.
- **Yönlendirici bulunamadı** : Yönlendirici bulunamazsa, bu mesaj belirir. Yönlendirici yapılandırmalarını kontrol edin.
- **Lütfen yönlendiriciyi yeniden başlatın** : Yönlendiricinin yeniden başlatılması gerekiyorsa bu mesaj belirir.
- **Bağlantı noktası başka bir cihaz tarafından kullanılıyor** : Bağlantı noktası numarasını değiştirin.

DDNS Ayarı

DDNS, Dynamic Domain Naming System'in (Dinamik Alan Adlandırma Sistemi) kısaltmasıdır.

DNS (Domain Name System - Alan Adlandırma Sistemi) kullanıcı dostu karakterlerden oluşan bir alan adını (örn. : sayılardan oluşan bir IP adresine yönlendiren (64.233.189.104) bir servistir.

DDNS (Dynamic DNS) bir alan adını ve yüzen IP adresini, IP dinamik bir IP sisteminde değiştirilse bile alan adı IP adresine yönlendirilecek şekilde DDNS sunucusuyla kaydettiren bir servistir.

• NVR'de DDNS'i Ayarlama

Bağlı NVR'nin <Protokol Türü>'nü <Protokol>'de şuna ayarlayın :

Örn.) Protokol Türü : TCP

Cihaz Bağl. Nokt. : 554 ~ 557

DDNS Sitesi : iPOLiS

• Yönlendirici DDNS Ayarı

Yönlendiricinin ağ transfer protokolü için ilgili menüyü seçer.

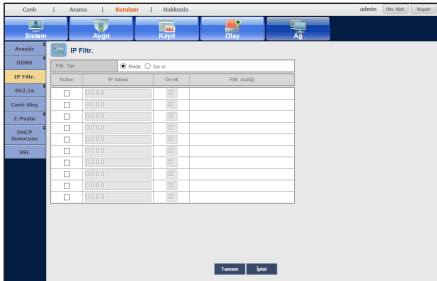
• Yönlendirici UPnP'si ayarlama

Yönlendiricinin UPnP işlevini etkinleştirmek için bkz. yönlendirici belgeleri.



- Hub (yönlendirici) aracılığıyla bir DDNS bağlantısı yapıp HTTPS kullandığınızda, port 443'e yönlendirmeniz gerekir.

IP Filtr.



Erişim sağlamak veya yasaklamak istediğiniz IP'lerin bir listesini oluşturabilirsiniz.

• Filtr. Tipi :

- Redd. : Filtrelemeye eklenen IP'den erişim sınırlandırılacak.
- İzin vr. : Sadece filtrelemeye eklenen IP'den erişim kabul edilecek.

• Kullan : IP filtreleme kullanmak için IP'nin onay kutusunu seçin.

• IP Adresi : Filtrelenecek IP adresini girin.

• Filtr. Aralığı : IP adresini ve Ön Ekini girerseniz izin verilen/reddedilen IP adresleri aralığı görüntülenir.



- Kameranın IP'si Reddetme listesine dahilse veya İzin Verme listesine dahil değilse kamera erişimi engellenir.

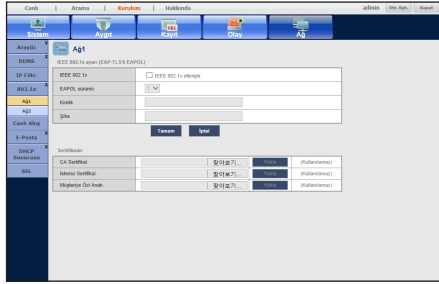
menü ayarları

802.1x

Bir ağa bağlanırken 802.1x protokolünü kullanıp ilgili sertifikayı kurup kurmamayı seçebilirsiniz.

802.1x, ağda aktarılan verileri korsanlığa, virüse, sızıntıya, vs. karşı koruyan sunucu ile istemci arasında bir kimlik doğrulama sistemidir.

802.1x kimlik doğrulama kullanıldığında kimliği doğrulanmamış istemcinin erişimi engellenir, sadece kimliği doğrulanmış kullanıcıların iletişim kurmasına izin verilir ve güvenlik önemli ölçüde geliştirilmiş olur.



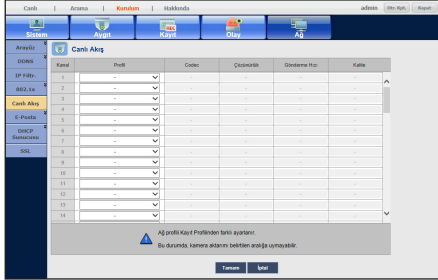
- IEEE 802.1x : 802.1x protokolü kullanımını belirleyin.
- EAPOL sürümü : Bir protokol olarak kullanmak için EAPOL Sürümünü seçin.
 - Sürüm <2> seçildiğinde bazı anahtar hub'ları çalışmayabilir. Genel durumlar için Sürüm <1>'i seçin.
- Kimlik : RADIUS sunucu yöneticisinin sağladığı kimliği girin.
 - Verdiğiniz kimlik istemci sertifikasındaki kimlikle eşleşmezse düzgün işlenmez.
- Şifre : RADIUS sunucu yöneticisinin sağladığı şifreyi girin.
 - Verdiğiniz şifre istemcinin özel anahtarlarıyla eşleşmezse düzgün işlenmez.
- CA Sertifikal. : Resmi anahtar dahil onaylanmış sertifikaysa seçin.
- İstemci Sertifikal. : İstemcinin kimlik doğrulama anahtarı dahil onaylanmış sertifikaysa seçin.
- Müşteriye Özel Anah. : İstemcinin özel anahtarı dahil onaylanmış sertifikaysa seçin.



- Bir 802.1x ortamı oluşturmak için yönetici RADIUS sunucusu kullanılmalıdır. Ayrıca sunucuya bağlı anahtar hub'ı 802.1x'i desteklemelidir.
- RADIUS sunucusu, anahtar hub'ı ve NVR cihazındaki zaman ayarları senkronize edilmelidir. Aksi takdirde iletişim engellenebilir.
- İstemcinin özel anahtarına bir şifre atanmışa sunucu yöneticisi kimliği ve şifreyi teyit etmelidir. Kimlik ve şifrenin her biri maksimum 30 karakterden oluşabilir. (Ancak sadece alfasayısal karakterler ve "-", "_", "." kullanılabilir.) Şifreyle kilitlenmemiş dosyalara şifre girmeden erişilebilir.
- NVR'nin kullandığı 802.1x protokolü EAP-TLS'tir.
- 802.1x ortamının düzgün biçimde kullanılması için sertifikaların 3'ü de kurulu olmalıdır.

Canlı Akış

Her bir kanalın canlı görüntüsünü ağ aracılığıyla transfer etmek için profili yapılandırabilirsiniz.



- Profil : Bağlı durumdaki kamera için bir ağ profili seçin.
- Codec : Seçilen ağ profilinin codec bilgilerini gösterir.
- Çözünürlük : Seçili ağ profili için çözünürlüğü gösterir.
- Gönderme Hızı : Seçili ağ profili için iletişim hızını gösterir.
- Kalite : Seçili ağ profili için video kalitesini gösterir.



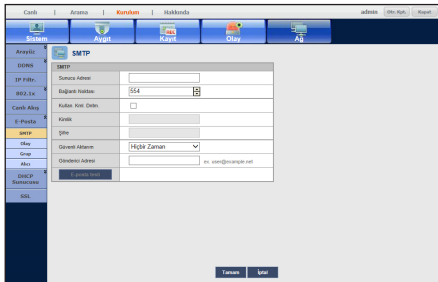
- Ağ ve kayıt için kullanılan profiller farklıysa kameranın video akışı, kamerada belirtilen kare hızıyla uyumlu olmayabilir.

E-Posta

Belirli bir zaman aralığında veya bir olay meydana geldiğinde NVR'ye kayıtlı kullanıcıya bir e-posta gönderebilirsiniz.

SMTP Ayarı

SMTP Posta sunucusunu ayarlar.



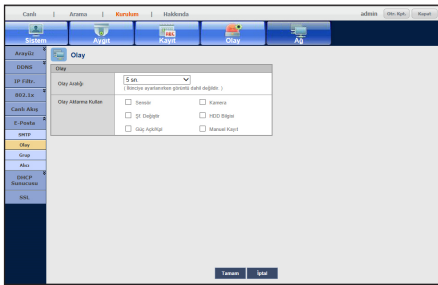
- Sunucu Adresi : Bağlı durumdaki sunucu tipini gösterir.
- Bağlantı Noktası : İletişim portunu ayarlar.

menü ayarları

- Kullan. Kml. Dntm. : SMTP sunucusu kullanıcı doğrulaması kullanıyorsa bunu işaretleyin. Hesap giriş kutusu etkinleştirilecektir.
- Kimlik : SMTP sunucusuna bağlanırken doğrulama kullanmak için bir kullanıcı girin.
- Şifre : SMTP sunucusu kullanıcısının şifresini girin.
- Güvenli Aktarım : <Hiçbir Zaman> ve <TLS (varsa)> öğelerinden birini seçin.
- Gönderici Adresi : Gönderenin e-posta adresini girmek için sanal klavyeyi kullanın.
- E-posta testi : Sunucu ayarlarında test yürütür.

Olay Ayarı

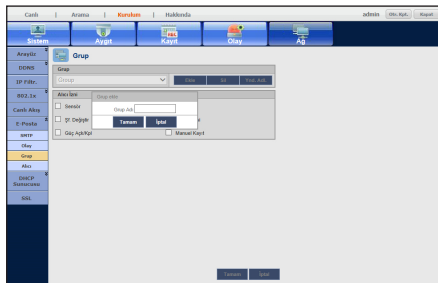
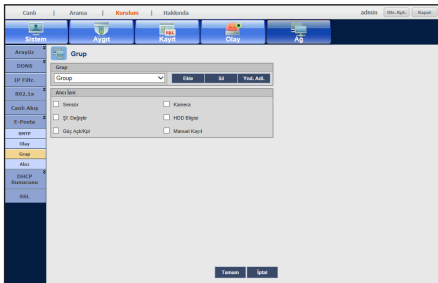
Kullanıcıya gönderilecek olayın aralığını ve türünü ayarlayabilirsiniz.



- Olay Aralığı : Olay aralığını ayarlar.
 - Bir dizi olay meydana gelirse, e-posta her bir olayda değil, belirlenen aralıkta gönderilecektir.
 - İkinci ayarlanırken görüntü aktarılmaz.
- Olay Aktarma Kullan : Bir olay meydana gelirse göndermek için bir olay türü seç. Seçilen olay meydana gelirse, alıcı iznine sahip gruba e-posta gönderilecektir.

Grup Ayarı

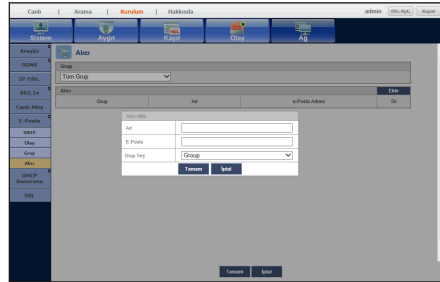
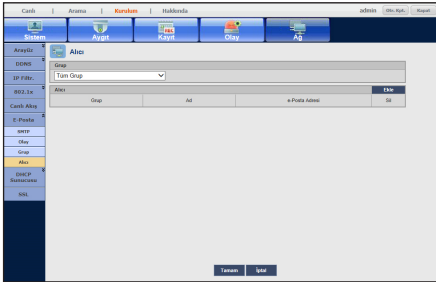
E-mail'in gönderileceği grubu belirleyebilir ve her bir grup için izin belirleyebilirsiniz. NVR kullanıcı grubundan ayrı olarak <Alıcı> öğesinden e-posta alıcıları ekleyebilirsiniz.



- Grup : Olay bildirim e-postasını alan alıcı grubunu belirleyin.
 - Ekle : Eklenen grup adı girişi diyalog penceresini görüntülemek için düğmeye tıklayın. Adı girin ve grubu eklemek için **<Tamam>**'a tıklayın.
 - Sil : Seçilen grubu siler.
 - Ynd. Adl. : Mevcut bir gruba ait alıcı iznini sıfırlayabilirsiniz.
- Alıcı İzni : Alıcı grubu iznini ayarlayın.

Alıcı Ayarı

Belirlenen gruba alıcı(lar) ekleyebilir/çıkarabilirsiniz ve gerekiyorsa grupta değişiklik yapabilirsiniz.

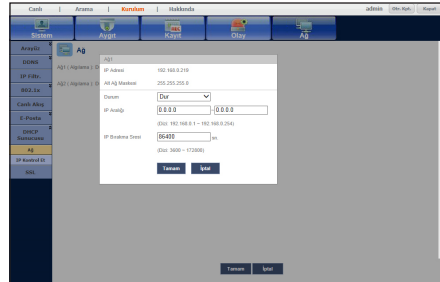
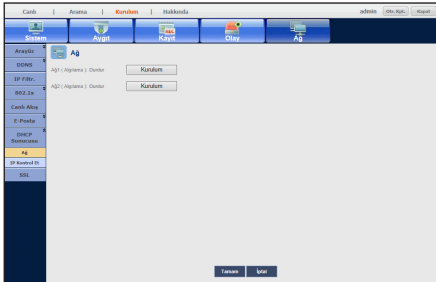


- E-posta bildirimini alan bir alıcı grubu seçin.
Grup listesi ancak **<Grup>** öğesine en az bir grup eklediyseniz gösterilecektir.
 - Ekle : Alıcının adını, e-posta adresini ve grubunu seçebilirsiniz.
Gruba bir kullanıcı ekleyebilmemiz için önce **<Grup>** menüsünde bir grup oluşturmuş olmanız gerekir.

DHCP sunucusu

Dahili DHCP sunucusunu ayarlayabilirsiniz ve ağ kamerasına bir IP adresi atayabilirsiniz.

Ağ ayarlarını yapma



- Ağ 1/2 : **<Kurulum>** öğesini seçin ve sunucu Aralığını ve süreyi seçin.

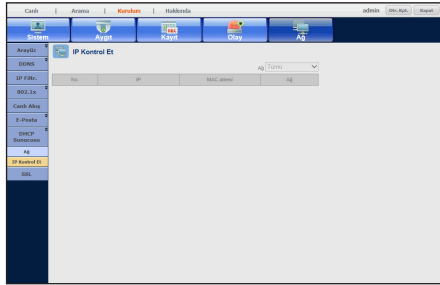
menü ayarları

DHCP sunucusunu ayarlamak için

1. DHCP Sunucusu Kurulum ekranında, <Kurulum> üzerine tıklayın.
2. <Durum> alanında <Çalıştır> ögesini seçin.
3. <IP Aralığı> alanındaki başlangıç IP'sini ve bitiş IP'sini girin.
4. <IP Bırakma Süresi> düğmesini seçin.
5. <Tamam> düğmesine tıklayın.
Girilen IP aralığı, ağın DHCP sunucu adresi olarak ayarlanır.

IP'yi kontrol Et

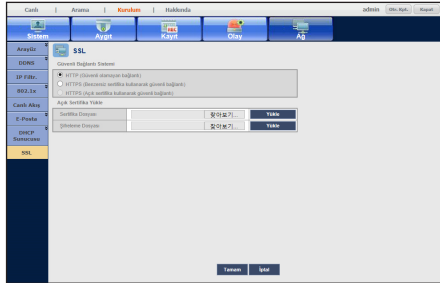
DHCP sunucusunda ve bağlı ağ bağlantı noktasında kullanılan geçerli IP ve Mac'i kontrol edebilirsiniz.



- Ağ : IP ve diğerleri üzerindeki bilgileri kontrol etmek için ağ bağlantı noktasını seçin.

SSL

Güvenlik bağlantısı sistemi seçebilir veya genel sertifikaları yükleyebilirsiniz.



- Güvenli Bağlantı Sistemi : Güvenlik bağlantısı sistem türleri arasından seçim yapabilirsiniz.
 - HTTP (Güvenli olmayan bağlantı)
 - HTTPS (Benzersiz sertifika kullanarak güvenli bağlantı)
 - HTTPS (Açık sertifika kullanarak güvenli bağlantı)
- Açık Sertifika Yükle : Yüklenecek genel sertifikaları tarayabilir ve kaydedebilirsiniz.
Bir sertifikayı kullanmak isterseniz, şifreleme dosyasıyla birlikte sertifika dosyasını yüklemeniz gerekir.
 - <HTTPS (Açık sertifika kullanarak güvenli bağlantı)> menüsü yalnızca kayıtlı bir genel sertifika olması durumunda seçilebilir.



- Hub (yönlendirici) aracılığıyla bir DDNS bağlantısı yapıp HTTPS kullandığınızda, port 443'e yönlendirmeniz gerekir.

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

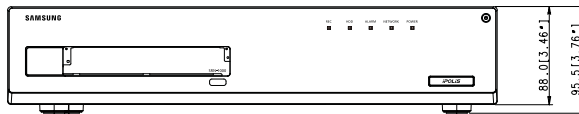
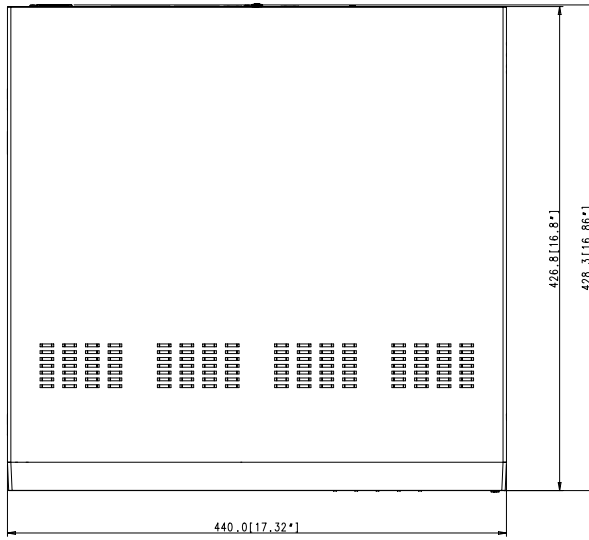
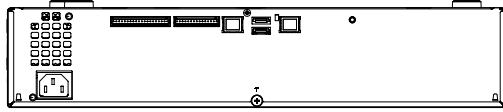
Konu		Ayrıntılar
Ekran		
Ağ Kamerası	Giriş Kanalları	Maks. 64KNL
	Giriş Bant Genişliği	100Mbps
	Çözünürlük	CIF ~ 5M
	Protokoller	Onvif (Samsung, Axis, Sony, Panasonic), Samsung
Canlı	Yerel Ekran	Yok
	Web	1 / 4 / 9 / 16 / 36 / 64 Sekans
Performans		
İşletim Sistemi	Gömülü	Linux
Kayıt	Sıkıştırma	H.264, MPEG-4, MJPEG
	Kayıt Bant Genişliği	100Mbps
	Çözünürlük	CIF ~ 5M
	Tip	Normal, Programlı, Olay (Öncesi/Sonrası)
	Olay Tetikleyici	Sensör, video kaybı, kamera olayı (video analizi, hareket algılama, ses algılama)
	Aksiyon Olayı	E-Posta, PTZ Ön ayarı, Alarm, Titreşimli Uyarıcı
Oynat	Arama Modu	Tarih/saat, olay
	Eş zamanlı oynatma	4 kanal
	Çözünürlük	CIF ~ 5M
	Oynatma Kontrolü	Hızlı İleri/Hızlı Geri, Bir adım yukarı git/Bir adım aşağı git
Depolama	Dahili	1TB SATA Sabit Disk (Sabit Disk yuvası: 8) ※ 3TB desteklenir.)
	Dış	e-SATA(2 port), iSCSI depolama (maks. 32TB)
Yedekleme	Dosya yedekleme (Web üzerinden)	JPEG, AVI (Web viewer)
	İşlev	Tek kanalda Oynatma, Tarih-Saat/Başlık görüntüleme
Sensör	G/Ç	giriş 16 / çıkış 4
Ses	Giriş	64 kanal (ağ)
	Sıkıştırma	G.711, G.726
Konektör	Ethernet	2 RJ-45, 10/100/1000 Base-T
	eSATA	2 ADET

Konu		Ayrıntılar
Ağ		
Arayüz		RJ-45, Gigabit Ethernet x2
Protokol		TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTSP, NTP, HTTP, DHCP, PPPoE, SMTP, ICMP, IGMP, ARP, DNS, DDNS, uPnP, ONVIF
DDNS		Samsung iPOLiS DDNS
İletim Bant Genişliği		64Mbps
Maks. Uzak Kullanıcı		Arama(3) / Canlı tekli yayın(10) / Canlı çoklu yayın(20)
Maks. Uzak Kanal		Maks. 160KNL
IP		IPv4
Güvenlik		Kullanıcı erişimi Günlüğü IP Filtreleme 802.1x
Web Görüntüleyici	Dil (24 adet)	İngilizce, Fransızca, Almanca, İspanyolca, İtalyanca, Çince, Korece, Rusça, Japonca, İsveççe, Danca, Portekizce, Çekçe, Lehçe, Türkçe, Rumence, Sırpça, Hollandaca, Hırvatça, Macarca, Yunanca, Fince, Norveççe, Tayca
	İşletim Sistemi	Desteklenen İşletim Sistemi : Windows XP(servis paketi 2 veya üzeri), Vista, 7, 8 Desteklenen Tarayıcı : MS Internet Explorer 7.x, 8.x, 9.x, 10.x (Windows 7, 8 64-bit ortamında Internet Explorer x86)
Görüntüleyici Yazılımı		NET-i Viewer, Smart Viewer, Web viewer, iPOLiS Mobile
Smart phone	Desteklenen türler	Android, iOS
	Protokol	RTP, RTSP, HTTP, CGI
	Maks. uzak kullanıcı sayısı	Canlı (10 kullanıcı), oynatma (1 kullanıcı)
İşlevler		
Kamera Ayarları	Kaydol	Otomatik, Manuel
	Ayar Öğeleri	IP Adresi, Profil seçimi
PTZ	Kontrol	Web görüntüleyici üzerinden
	Ön Ayar	255 ön ayar

Konu		Ayrıntılar
Sistem		
Günlük	Günlük Listesi	Sistem günlüğü, her bir Olay Günlüğü için 20.000'e kadar günlük kaydı
Çevresel		
Çalışma Sıcaklığı / Nemi		+0°C ila +40°C
Nem		20% ~ 85%
Elektrik		
Güç		100 ila 240 VAC $\pm$ %10; 50/60 Hz, 4~1.5A
Güç Tüketimi		HDD 1 ADET : 45W(MAKS), 35W(Normal) RAID(HDD 8 ADET) : 180W(MAKS), 55W(Normal)
Mekanik		
Renk / Malzeme		Siyah / Metal
Boyutlar (GxYxD) H (bacak dahil değildir)		G440.0 x Y88.0 x D426.8 mm (G17.32 x Y3.46 x D16.80 inç)
Ağırlık		Approx. 6.2Kg (13.67 lb)
Standart		
Onaylar	Güvenlik	NRTL
	EMC	CE, FCC, Gost-R, CCC, KCC

ÜRÜN GENEL BİLGİLERİ

birim: mm (inç)



VARSAYILAN AYAR

Sistemi sıfırlamak için “**Sistem Yönetimi > Ayarlar > Fbr. Ayar. Yükle**” sayfasına gidin ve <Varsayılan> düğmesine basın.

Bu işlem varsayılan fabrika ayarlarını geri yükler.

- İlk yönetici kimliği “**admin**” dir ve ilk kez oturum açıldığında şifrenin ayarlanması gerekir. (Yönetici kullanıcının ilk parolası “**4321**” olarak ayarlanmıştır.)
- 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.

Kategori	Ayrıntılar			Factory Default
Sistem	Tarih/Saat/Dil	Tarih/Saat/Dil	Tarih	YYYY-AA-GG
			Saat	24 saat
			Saat Dilimi	GMT
			Zaman Eş.	KAPALI
			DST	KAPALI
			Dil	İngilizce
	İzin Yönetimi	Yönetici	Kimlik	admin
		Grup	Grup	Yok
		Kullanıcı	Grup Yetkisi	
		Kurulum	Sınırlı Erişim	Yedekleme/Kayıt Durdur/ Arama/PTZ/Uzak Alarm Çıkışı/Kapat
	Sistem Yönetimi	Sistem Bilgileri	Cihaz Adı	NVR
Aygıt	Kamera	Kanal Kurulumu	Video	AÇIK
			Ses	KAPALI
			Kamera Adı	CAM 01 ~ CAM 64
	Depolama Ayg	HDD Alarmı	Alarm Çıkış Port Knt Edn	BİP
			Alarm Süresi	Sürekli
			Alarm Çıkış Port Dğıştrn	BİP
			Alarm Süresi	Sürekli
Kayıt	Kayıt Takvimi	Kanal1~Kanal64	İkisi(Srkl&Oly)	
	Olay Kayıt Süresi	Olay Öncesi		KAPALI
		POST Olayı		1 dak.
	Kayıt Ayarları	NVR	Standart	KAPALI
			Olay	KAPALI
			Bit Hız Limiti	0
			Ses	KAPALI
	Kayıt Seçeneği		Disk Son Modu	Üzerine Yaz
			Disk Sonu Bip Sesi	KAPALI
			Otomatik Sil	KAPALI(180)

Kategori	Ayrıntılar			Factory Default
Olay	Sensör Algılama	NVR	Sensör Çalışması	KAPALI
			Kam	Kamera No.
			Alarm Çıkışı	Yok
			Alarm Süresi	10 sn.
		Ağ Kamerası	Sensör Çalışması	KAPALI
			Kam	Kamera No.
			Alarm Çıkışı	Yok
			Alarm Süresi	10 sn.
	Kamera olayı		Mod	KAPALI
			Alarm Çıkışı	Yok
			Alarm Süresi	10 sn.
	Video Kaybı Algılama		Video K. Dm	KAPALI
			Alarm Çıkışı	Yok
			Alarm Süresi	10 sn.
	Çizelge Alarmı Kur			Alarm Çıkışı1
Ağ	Arayüz	Ağ1	IP Türü	Statik
			Ağ1 Aktarım bant genişliği	65536(kbps)
			IP Adresi	192.168.1.200
			Alt Ağ Maskesi	255.255.255.0
			Ağ Geçidi	192.168.1.1
			DNS	168.126.63.1
		Ağ 2	IP Türü	Statik
			Ağ2 Aktarım bant genişliği	0(kbps)
			IP Adresi	192.168.2.200
			Alt Ağ Maskesi	255.255.255.0
			Ağ Geçidi	192.168.2.1
			DNS	168.126.63.1
		Bağlantı Noktası	Protokol Tipi	TCP
			Cihaz Bağl. Nokt.	554~557
			UDP bağlantı noktası	8000~8159
			Tekli/Çoklu Gönderim	Unicast
			Çoklu yayın IP adresi	224.126.63.1
			Çoklu yayın TTL	5
			HTTP Port	80
			SSL Gönder	KAPALI

Kategori	Ayrıntılar			Factory Default
Ağ	DDNS	Ağ1	DDNS Sitesi	KAPALI
		Ağ2	DDNS Sitesi	KAPALI
	IP Filtr.		Filtr. Tipi	Redd.
			Kullan	KAPALI
			IP Adresi	0.0.0.0
			Ön ek	32
	802.1x	Ağ1	IEEE 802.1x	KAPALI
			EAPOL sürümü	1
			CA Sertifikal.	Kullanılamaz
			İstemci Sertifikal.	Kullanılamaz
			Müşteriye Özel Anah.	Kullanılamaz
		Ağ2	IEEE 802.1x	KAPALI
			EAPOL sürümü	1
			CA Sertifikal.	Kullanılamaz
			İstemci Sertifikal.	Kullanılamaz
			Müşteriye Özel Anah.	Kullanılamaz
	E-Posta	SMTP	Sunucu Adresi	
			Bağlantı Noktası	25
			Kullan. Kml. Dntm.	KAPALI
			Güvenli Aktarım	Hiçbir Zaman
		Olay	Olay Aralığı	10 dak.
			Olay Aktarma Kullan	KAPALI
		Grup	Grup	KAPALI
			Alıcı İzni	KAPALI
	DHCP Sunucu	Ağ1	Durum	Dur
			IP Aralığı	0,0,0,0 ~ 0,0,0,0
			IP Bırakma Süresi	86400
		Ağ2	Durum	Dur
			IP Aralığı	0,0,0,0 ~ 0,0,0,0
			IP Bırakma Süresi	86400
	SSL		Güvenli Bağlantı Sistemi	HTTP (Güvenli olmayan bağlantı)

SORUN GIDERME

Semptom	Önlem
Sistem açılmıyor ve ön paneldeki gösterge hiçbir şekilde çalışmıyor.	- Güç kaynağı sisteminin doğru bağlandığını kontrol edin. - Sistemin güç kaynağından giriş gerilimi aldığını kontrol edin. - Yukarıdaki işlemleri yaptıktan sonra sorun devam ediyorsa, güç kaynağını kontrol edin ve gerekirse yeni bir güç kaynağıyla değiştirin. - İç kısımda kabloların doğru bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin. (SMPS, ÖN)
Video girişi bağlandı, ancak bazı kanallar ilgili videoları görüntülemiyor.	- Kameraya uygun şekilde güç verilmiş olduğunu kontrol edin. - Kameranin web görüntüleyicisine bağlanan video çıkışını kontrol edin. - Ağ bağlantı noktasının düzgün şekilde bağlanıp bağlanmadığını ve ağ ayarlarının doğru yapıp yapılmadığını kontrol edin. - Ağınıza bağlanan hub'ı Gigabit iletişimini destekleyen bir hub ile değiştirin. Video çıkışı, bağlı hub'ın özellikleriyle uyumludur. - Web Görüntüleyicinin <AYAR> sekmesindeki <Ağ> ögesini kontrol edin. Ağ bant genişliği çok düşük ayarlanmışsa video düzgün görüntülenmeyebilir.
Uzaktan kumandadaki <KAYIT> düğmesine basarak KAYIT LED'i açılmaz ve kayıt başlatılamaz.	- HDD'de kayıt için boş alan olduğunu kontrol edin. - Kayıt modunun kayıt modu ayarının AÇIK şeklinde yapıldığını kontrol edin.
Takvim aramasını başlattığımda imleç Başlat düğmesine taşınmıyor.	- Oynatmak istediğiniz kanalın ve tarihin V simgesiyle işaretlenmiş olduğunu kontrol edin. - Başlat düğmesini kullanarak oynatımı başlatmak için kanalın ve tarihin birlikte seçilmesi gerekir.
Devam eden alarm olayları yüzünden, Web Görüntüleyicinin <  > düğmesine basarak alarm durdurulamaz.	- Web Görüntüleyicinin <AYAR> sekmesindeki <Olay> ayarını değiştirin. 1) Alarm sesini durdurmak için: Olay Kayıt Modu– Alarm (kamera olayı/video kaybı) – Alarm Çıkışını Sil. 2) Olayı durdurmak için: Olay Kayıt Modu– Alarm (kamera olayı/video kaybı) – Modu Kapat.
Canlı görüntüleyicide kontrollü PTZ'den yanıt yok	Kayıtlı Kameranin PTZ işlevini destekleyip desteklemediğini kontrol edin.
Kamera bağlı değil veya bilgisayar ürüne bağlanamıyor.	- Ağ kablosunun doğru bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin. <Ağ> – <Arayüz> Modu ayarını yaptığınızdan emin olun. - Bilgisayarın veya kameranın IP ayarını kontrol edin. - Ping Testini deneyin. - Ürünün yakınında aynı IP'yi kullanan başka bir cihaz olup olmadığını kontrol edin.
Canlı ekranı çok parlak veya çok karanlık.	Kayıtlı kameranın video ayarlarını kontrol edin.

Semptom	Önlem
NVR, gereken ayarları düzgün şekilde yapılandırsam da NVR'de kurduğum çoklu harici HDD'lerin hepsini tanımıyor.	Çoklu harici HDD'lerin tanınması zaman alabilir. Bir dakika içinde tekrar deneyin. Sorun devam ederse ve HDD'lerin tümü tanınmazsa harici HDD'de bir hata olma olasılığı yüksektir. Farklı HDD veya HDD'lerle deneyin.
Zaman çubuğu Arama modunda gösterilmiyor.	Zaman çizgisi normal mod ve genişletilmiş mod arasında değiştirilebilir. Genişletilmiş modda, zaman çubuğu geçerli zaman çizgisinde gösterilmeyebilir. Zaman çubuğunda gezinmek için normal moda geçin veya sağ ya da sol düğmeyi kullanın.
"HDD Yok" simgesi ve bir hata mesajı gösteriliyor.	HDD bağlantısını kontrol edin. Sorun normal koşullarda devam ediyorsa, HDD'nin servis personeli tarafından kontrol edilmesini sağlamak için en yakın servis merkeziyle iletişim kurun.
Sistem başlatıldıktan sonra ön LEDler (ALARM, KAYIT) yanıp sönmeye devam ediyor.	- Ön LEDler (HDD YOK, HDD HATASI veya FAN HATASI) yanıp sönmeye devam ediyor. - İlgili hataya ilişkin açıklamayı bağlandıktan sonra Canlı ekranının sol üst köşesinden kontrol edebilirsiniz.
NVR'ye ek HDD kurdum ancak HDD'yi tanımadı.	Ek HDD'nin NVR tarafından desteklenip desteklenmediğini kontrol etmek için uyumluluk listesine bakın. Uyumluluk listesi için NVR'yi satın aldığınız satıcıyla görüşün.
NVR'ye harici bir depolama cihazı (harici eSATA HDD) bağladım, ancak NVR bunu tanımıyor.	Bağlı cihazın NVR tarafından desteklenip desteklenmediğini kontrol etmek için harici depolama cihazlarının uyumluluk listesine bakın. Uyumluluk listesi için NVR'yi satın aldığınız satıcıyla görüşün.
WebViewer uygulamasının canlı ekran modunda ESC tuşuna basarsam system normal bölünmüş ekran moduna geçmiyor.	'AKTİF FİLM' seçimini yapmak için ALT+TAB tuşlarına basın ve ardından tekrar ESC tuşuna basın. Sistem normal bölünmüş ekran moduna geçecektir.
Şifreyi unuttum.	Yardım için NVR yöneticisiyle temasa geçin.

Semptom	Önlem
Gerçek kaydın kare hızı, kameraya yapılandırılan kare hızıyla eşleşmiyor	Video iletimi için bir kameraya birden fazla profil uygulanmışsa kamera gerçek video akışını belirlenenenden daha düşük bir kare hızında sunabilir. Kameranızı mümkün olduğunca veri akışı için bir profil kullanacak biçimde yapılandırın. Örneğin, kayıt ve ağ profilleri için aynı profili ayarlarsanız gerçek kayıt belirtilen kare hızında yapılır. Kayıt / kayıt ayarları için izin verilen sınırlı bit hızının kamera akışınıninkinden daha yüksek değerlere ayarlanması gerektiğini unutmayın.
Kayıt çalışmıyor.	- Oynatıcınız bir Canlı görüntüyü hiç görüntülemiyorsa, bu kaydın çalışmadığını gösterir; bu yüzden öncelikle ekranda bir görüntü görüp görmediğinizi kontrol edin. - Kayıt ayarları doğru şekilde yapılandırılmazsa kayıt çalışmaz. - Kayıt hemen başlatmak için Web Görüntüleyicinin Canlı sekmesindeki  simgesine basın. - Programlanmış Kayıt : Menü – Kayıt – Kayıt Programı'nda istediğiniz zamanı belirleyin. Kayıt belirlenen zamanda başlar. <Kesintisiz> Kayıt : Kayıt her türlü koşul altında belirlenen zamanda başlar. <Olay> Kaydı : Bir olay meydana geldiğinde, kayıt yalnızca olay alarm, hareket algılama ve video kaybı ise yapılır. Bulunan bir olay yoksa, kayıt yapılmaz. <Kesintisiz / Olay> Kaydı : Bulunan bir olay yoksa, Kesintisiz kayıt yapılır. Öte yandan, bir olay meydana gelirse Olay kaydı yapılır.
Kayıt verilerinin görüntü kalitesi iyi değil.	- Menü - Kayıt - Kalite / Çözünürlük'ten çözünürlük ve kalite seviyesini artırın. - Çözünürlük : Kayıt boyutunu belirlerken daha büyük bir boyut seçin. CIF biçimindeki kayıt görüntüsünün kalitesi küçük boyutlu bir görüntüden büyütüldüğünde düşer. - Kayıt Kalitesi : Kayıt kalitesi için daha yüksek bir seviye seçin. - Çözünürlüğü ve kayıt kalitesini artırırsanız, veri boyutu da buna göre artar. Bu yüzden HDD daha hızlı doldurulur. Üzerine yazma, mevcut verilerin üzerine yazma; bu yüzden kayıt daha kısa bir aralıkla devam eder.

OPEN SOURCE LICENSE NOTIFICATION ON THE PRODUCT

The software included in this product contains copyrighted software that is licensed under the GPL/LGPL. You may obtain the complete Corresponding Source code from us for a period of three years after our last shipment of this product by sending email to help.cctv@samsung.com

If you want to obtain the complete Corresponding Source code in the physical medium such as CD-ROM, the cost of physically performing source distribution might be charged.

- GPL Software : linux kernel, uboot, Sysvinit, iconv, busybox-1.18.4 (<http://www.busybox.net/>), cdrtools (<http://cdrecord.berlios.de/private/cdrecord.html>), ntp (<http://www.ntp.org/>)
dvd+rw-tools (<http://fy.chalmers.se/~appro/linux/DVD+RW/>), wget (<http://www.gnu.org/software/wget/>)
msmtp-1.4.21 (<http://msmtp.sourceforge.net/>), parted (<http://www.gnu.org/software/parted/>)
wpa_supplicant (http://hostap.epitest.fi/wpa_supplicant/), xfsprogs (<http://oss.sgi.com/projects/xfs/>)
bash-2.05b (<ftp://ftp.gnu.org/gnu/bash/>), minicom-2.1 (<http://alioth.debian.org/projects/minicom/>)
dosfstools-3.0.0 (<http://www.daniel-baumann.ch/software/dosfstools/>)
inetutils-1.4.0 (<http://www.gnu.org/software/inetutils/>), lm_sensors-3.3.2 (<http://lm-sensors.org/>)
smartmontools-5.37 (<http://sourceforge.net/apps/trac/smartmontools/wiki>)
- LGPL Software : glibc-2.8 (<http://ftp.gnu.org/gnu/libc/>), vmstat
ffmpeg (<http://ffmpeg.org/>), Live555 (<http://www.live555.com/>)
- BSD2.0: miniUpnp-1.5 (<http://miniupnp.free.fr/>), lighttpd-1.4.22 (<http://www.lighttpd.net/>)
- Zlib/libpng License: tinymce-2.6.2 (<http://www.grinninglizard.com/tinymce/>)
- MIT License: curl-7.21.0 (<http://curl.haxx.se/>)
- OpenSSL License: openssl-0.9.8 (<http://www.openssl.org/>)
- Boost Software License: Boost-1.43.0 (<http://www.boost.org/>)
- PHP 3.01 License: php-5.3.2 (<http://www.php.net/>)

Acknowledgement

This product includes software developed by the ffmpeg project that was modified.

This product includes software developed by the live555 project that was modified.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps:

(1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all. The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin S

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
- c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

- a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the

source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the program's name and an idea of what it does.

Copyright (C) yyyy name of author

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail. If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type 'show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type 'show c' for details.

The hypothetical commands 'show w' and 'show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than 'show w' and 'show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program 'Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1989 Ty Coon, President of Vice This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright © 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>>

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS

0. Definitions.

"This License" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"Copyright" also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

"The Program" refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as "you". "Licensees" and "recipients" may be individuals or organizations.

To "modify" a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a "modified version" of the earlier work or a work "based on" the earlier work.

A "covered work" means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To "propagate" a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To "convey" a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays "Appropriate Legal Notices" to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

1. Source Code.

The "source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. "Object code" means any non-source form of a work.

A "Standard Interface" means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The "System Libraries" of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A "Major Component", in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The "Corresponding Source" for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work's System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

2. Basic Permissions.

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law.

You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

3. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law.

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures.

When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

4. Conveying Verbatim Copies.

You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

5. Conveying Modified Source Versions.

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
- b) The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to "keep intact all notices".
- c) You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.

- d) If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.

A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an "aggregate" if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

6. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

- a) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.
- b) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.
- c) Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.
- d) Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.
- e) Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d.

A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A "User Product" is either (1) a "consumer product", which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, "normally used" refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

"Installation Information" for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

7. Additional Terms.

"Additional permissions" are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

- a) Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
- b) Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
- c) Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
- d) Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
- e) Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
- f) Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered “further restrictions” within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.

Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

8. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

9. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

10. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An “entity transaction” is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

11. Patents.

A “contributor” is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's “contributor version”.

A contributor's “essential patent claims” are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, “control” includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a “patent license” is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To “grant” such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. “Knowingly relying” means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient's use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is “discriminatory” if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

12. No Surrender of Others' Freedom.

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

13. Use with the GNU Affero General Public License.

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

14. Revised Versions of this License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License "or any later version" applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

15. Disclaimer of Warranty.

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. Limitation of Liability.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

17. Interpretation of Sections 15 and 16.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL.
It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the “Lesser” General Public License because it does Less to protect the user’s freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users’ freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a “work based on the library” and a “work that uses the library”. The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called “this License”). Each licensee is addressed as “you”.

A “library” means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The “Library”, below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A “work based on the Library” means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term “modification”).

“Source code” for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library’s complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The modified work must itself be a software library.
- b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
- d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a “work that uses the Library”. Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a “work that uses the Library” with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a “work that uses the library”. The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a “work that uses the Library” uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

- a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
- b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found. one line to give the library's name and an idea of what it does.

Copyright (C) year name of author

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library 'Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1990 Ty Coon, President of Vice.

OpenSSL LICENSE

Copyright (c) 1998-2006 The OpenSSL Project. All rights reserved. Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. This product includes cryptographic software written by Eric Young (ey@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (ey@cryptsoft.com) All rights reserved. This package is an SSL implementation written by Eric Young (ey@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL. This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed.

If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package. Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: "This product includes cryptographic software written by Eric Young (ey@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-).

4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence].

Copyright (c) 2004, Kneschke, incremental

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met :

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the 'incremental' nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright (c) 2005-2009, Thomas BERNARD

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Zlib/libpng License

This product uses software program which is distributed under the zlib licence.

TinyXML License Agreement

copyright (c) 2000-2006 Lee Thomason (www.grinninglizard.com)

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

MIT License

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1996 - 2010, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>.

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

Boost Software License

Boost Software License - Version 1.0 - August 17th, 2003

Permission is hereby granted, free of charge, to any person or organization obtaining a copy of the software and accompanying documentation covered by this license (the "Software") to use, reproduce, display, distribute, execute, and transmit the Software, and to prepare derivative works of the Software, and to permit third-parties to whom the Software is furnished to do so, all subject to the following:

The copyright notices in the Software and this entire statement, including the above license grant, this restriction and the following disclaimer, must be included in all copies of the Software, in whole or in part, and all derivative works of the Software, unless such copies or derivative works are solely in the form of machine-executable object code generated by a source language processor.

For more information on the PHP Group and the PHP project, please see <<http://www.php.net>>.

PHP includes the Zend Engine, freely available at <<http://www.zend.com>>.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR ANYONE DISTRIBUTING THE SOFTWARE BE LIABLE FOR ANY DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

PHP License

The PHP License, version 3.01

Copyright (c) 1999 - 2012 The PHP Group. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, is permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name "PHP" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact group@php.net.
4. Products derived from this software may not be called "PHP", nor may "PHP" appear in their name, without prior written permission from group@php.net. You may indicate that your software works in conjunction with PHP by saying "Foo for PHP" instead of calling it "PHP Foo" or "phpfoo".
5. The PHP Group may publish revised and/or new versions of the license from time to time. Each version will be given a distinguishing version number.
Once covered code has been published under a particular version of the license, you may always continue to use it under the terms of that version. You may also choose to use such covered code under the terms of any subsequent version of the license published by the PHP Group. No one other than the PHP Group has the right to modify the terms applicable to covered code created under this License.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:
"This product includes PHP software, freely available from <<http://www.php.net/software/>>".

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE PHP DEVELOPMENT TEAM "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE PHP DEVELOPMENT TEAM OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the PHP Group.

The PHP Group can be contacted via Email at group@php.net.



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



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

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

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

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

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



Bu üründe bulunan pillerin doğru şekilde atılması

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

Pil, kullanma kılavuzu veya ambalajın üzerinde yer alan bu işaret, bu üründe bulunan pillerin çalışma ömürlerini doldurduklarında diğer evsel atıklarla birlikte atılmaması gerektiğini belirtmektedir. İşaretlenmiş olduklarında, Hg, Cd veya Pb kimyasal sembolleri pilin 2006/66 EC Direktifinde belirtilen referans seviyelerinin üzerinde cıva, 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 / Faks : +90 216 313 25 15 / +90 216 528 45 98

Türkiye Distribütörü

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

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

Tel / Faks : +90 216 528 88 88 / +90 216 313 1818

Türkiye Distribütörü

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

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

Tel / Faks : +90 216 505 82 28 / +90 216 505 82 29

Türkiye Distribütörü

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

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

Tel / Faks : +90 216 999 49 49 / +90 212 381 61 02



SATIŞ AĞI

HEAD OFFICE

6, Pangyo-ro 319beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, SEOUL 463-400 Rep. of KOREA

Tel : +82-70-7147-8753, 8764 Fax : +82-31-8018-3740

www.samsungsecurity.com

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

100 Challenger Rd. Suite 700 Ridgely Park, NJ 07660

Toll Free : +1-877-213-1222 Direct : +1-201-325-6920

Fax : +1-201-373-0124

www.samsung-security.com

SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.

2nd Floor, No. 5 The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey,
KT13 0NY, UK

Tel : +44-1932-82-6700 Fax : +44-1932-82-6701

www.samsungsecurity.co.uk

www.samsungsecurity.com

www.samsungipolis.com

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