SAMSUNG TECHWIN

SMARTVIEWER4.01

Kullanım Kılavuzu



Bu programı yüklemeden önce veya kullanırken Samsung web sitesini ziyaret edin
www.samsungsecurity.com ve en son S/W sürümünü indirerek bu sürüme yükseltin.

SAMSUNG

genel bakış

İÇİNDEKİLER

GENEL BAKIŞ 2

2 İçindekiler
4 SmartViewer Nedir?
5 SmartvieweR'ın Temel Özellikleri
5 Terminoloji

KURULUM 6

6 Kurulum
8 Kurulum Durumunu Kontrol Etmek İçin

SMARTVIEWER 9

9 Oturum Aç/Oturumu Kapat
11 Bir Bakışta SmartViewer

CANLI GÖRÜNTÜLEYICI 12

12 Canlı Görüntüleyici Öğelerin Adları ve İşlevleri
14 Video Penceresindeki Öğelerin Adları ve İşlevleri
15 Cihaza Bağlama Veya Cihazla Bağlantıyı Kesme
16 Kamera Listesi
17 Alarm Çıkışı Listesi Ve Kontrolü
18 Olay Listesi
20 Cihaz Durumu Bilgi Listesi
21 Favori Listesi
22 Dijital Zoom
24 PTZ Kontrolü
27 Canlı Görüntüleyici Videosunu Kontrol Etmek İçin

ARAMA GÖRÜNTÜLEYICISI 32

32 Arama Görüntüleyicisi Öğelerin Adları Ve İşlevleri
33 Cihaz Listesi
33 Tarih Arama
34 Pos Arama
35 Gelişmiş Arama
35 Dijital Zoom
35 Oynatılabilir Verileri Arama
37 Oynatma Kontrolü
38 Yedekleme

AYARLAR
40

40 Seçenek Sekmesi
44 Kamera Sekmesini Gizleme
45 Kullanıcı Sekmesi
46 Görüntüleyici Güncelleme Sekmesi
48 Günlük Bilgileri Sekmesi
49 Cihaz Kayıt Sekmesi
52 Cihaz Güncelleme Sekmesi
54 Open Source License Notification On The Product

genel bakış

SMARTVIEWER NEDİR?

SmartViewer, ağ aracılıyla bilgisayarınızdaki uzak Samsung ürününe bağlanmanızı ve bu ürünü kontrol etmenizi sağlayan bir erişim kontrolü aracıdır.
Bu araç sayesinde, ağ aracılığıyla dünyanın herhangi bir yerinden Samsung ürünlerine erişebilir ve bağlı kameralardan video verilerini kontrol edebilirsiniz.
Ayrıca, uzak bir yerden üründeki kayıt verilerini arayabilir ve oynatabilirsiniz; bu etkili ve kullanışlı bir izleme sistemidir.

Desteklenmiyor

SVR-440, SVR-450, SVR-470, SVR-940, SHR-3040

Sistem Gereksinimleri

Öğe	Minimum Bilgisayar Özellikleri	Önerilen Bilgisayar Özellikleri
CPU	CPU Intel i3 veya üzeri	CPU Intel i7 (Sandy bridge) veya üzeri
RAM	3GB veya üzeri	4GB veya üzeri
HDD	200GB veya üzeri	200GB veya üzeri
VGA Adaptörü	512MB veya üzeri	1GB veya üzeri
Ekran çözünürlüğü	1024X768 veya üzeri	
İşletim Sistemi	Windows XP Professional SP2, Windows Vista Business/ Ultimate, Windows 7 Professional/Ultimate/Enterprise, Windows 8 32/64bit, DirectX 9.0 veya daha üst sürümü, OpenGL uyumlu	
NIC KARTI	100 MB Ethernet NIC (Gigabit Ethernet önerilir)	

- İşletim sistemi giriş hesabınızdan bağımsız olarak SmartViewer çalıştırabilirsiniz.
  - v3.13'den önceki sürümler için yalnızca Yönetici hesabı ile çalıştırılabilir.
  - Kurulum, kurulum kaldırma ve güncelleme işlemleri için yöneticinin işletim sisteminize erişim yetkisi olması gerekir.

- v3.12 ve önceki sürümlerden güncelleme yaparken aşağıdaki uyarıları dikkate alın.
  - Günlükler, kayıtlar, yedeklemeler ve çekilen görüntüler için dosya yolları değiştirilecektir. (mevcut dosyalar önceki dosya konumunda kalır.)
  - Yeterli izni olmayan bir dosya yolu seçildiğinde, ayar uygulanır ama dosyalar yazılmaz.
  - Farklı kullanıcı hesapları kullanarak tek bir PC'de iki veya daha fazla CMS örneği çalıştırmak işlemin düzgün bir şekilde yapılmasını garantilemez.

SMARTVIEWER'IN TEMEL ÖZELLİKLERİ

- Canlı Görüntüleyic
  - Bağlanan kameralardan maksimum 36 video görüntüleyin
  - 2 saate kadar olan videoyu bir izleme dosyası olarak kaydedin
  - Tam ekran modunu destekler
  - Sürükle ve bırak yöntemi ile istediğiniz konuma video ekleyin
  - Çift tıklayarak video ekranına video ekleyin
  - Sekans modunu (otomatik ekran geçişi) destekler
  - Favori Görünüm ve Favori Sırası
- Arama Görüntüleyicisi
  - Maksimum 16 videoyu eşzamanlı olarak oynatın
  - Aralık yedeklemesini destekler (entegre görüntüleyici)
  - Cihazda olay tipine göre gruplandırılmış kayıt verilerini arayın ve oynatın.
- Ayarlar
  - Kullanıcı oturum açma ve erişim yetkisi ayarları
  - 3000 adede kadar cihaz Kaydedin/Yönetin
  - Çoklu cihazlar için bir grup oluşturun (maksimum 100 grup, bir grup için maksimum 36 cihaz)
  - Cihaz yapılandırmasını dosya olarak kaydedin
  - SmartViewer yapılandırmasını dosya olarak kaydedin
  - Günlük Arama (sistem, kullanıcı, kayıt veya yedekleme günlüğü vb. göre arama)
- Güncelleme
  - Güncelleme sunucusunu kullanarak uzaktan güncelleme

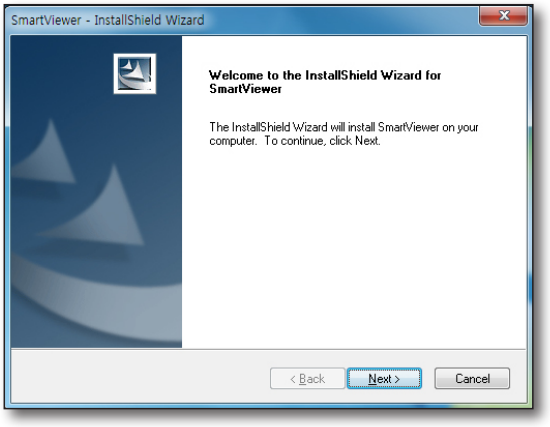
TERMİNOLOJİ

- Cihaz : Ağ kamerası/DVR/NVR SmartViewer üzerinden ağa erişmeye çalışır.
- Ağaç : Cihazlar, kameralar, alarm olayları ve kullanıcılar (kullanıcı grupları) ve bunlar arasındaki ilişkiler ile ilgili bilgileri gösteren bir alandır.
- fps (saniye başına kare) : Saniye başına kaç kare görüntüleneceği ile ilgili bilgilendirme UOM'si
- Resolution (Çözünürlük) : Bağlanan bir kameradan görüntülenen orijinal bir videonun boyutu.
  Şu çözünürlükler önceden tanımlanmıştır:
  - 4CIF: 704X480(NTSC), 704X576(PAL)
  - VGA: 640X480(NTSC), 640X576(PAL)
  - CIF: 352X240(NTSC), 352X288(PAL)

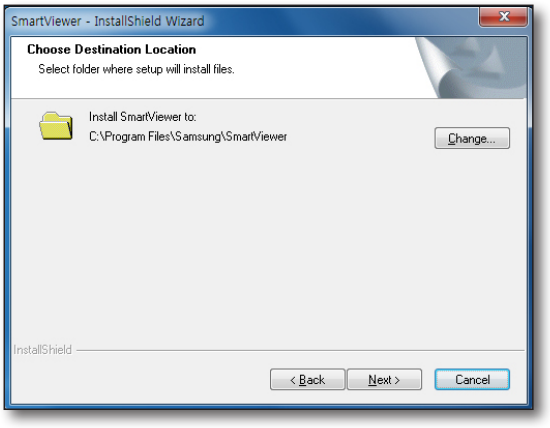
KURULUM

SmartViewer'ı yerel bir bilgisayara kurup başlatın.

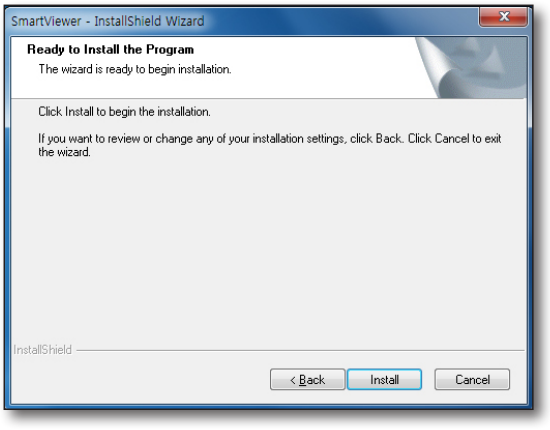
1. Kurulum CD'sinin içinde dahil olan veya bilgisayarınızda depolanan SmartViewer'ın çalıştırılabilir programını (Kurulum Başlatıcı) çalıştırın.
2. Kurulum kılavuzu ekranını gördüğünüzde [**Next >**] öğesine tıklayın.



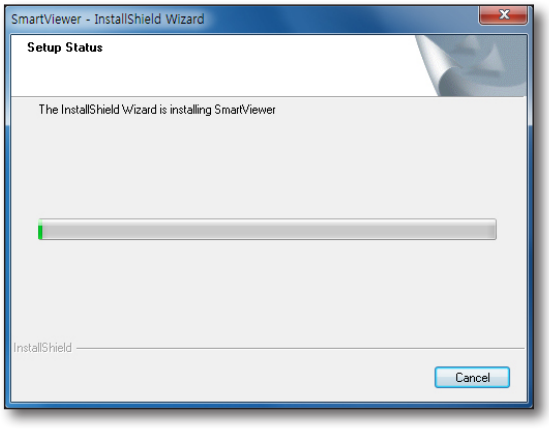
3. Kurulum dosyalarının kopyalanacağı hedef klasörü seçin. Varsayılan yol "C:\Program Files\Samsung\SmartViewer\" klasörüdür.
   – Yolu değiştirmek için [**Change...**] öğesine tıklayın ve istediğiniz yolu belirtin veya bir klasör seçin.
4. Sonraki adıma devam etmek için [**Next >**] öğesine tıklayın.



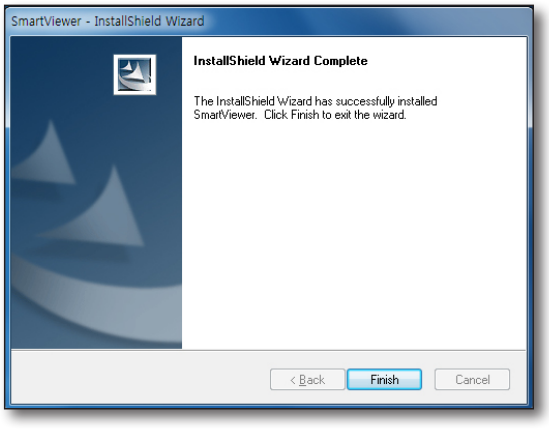
5. Kurulumun başlaması için [**Install**] öğesine tıklayın.



6. SmartViewer kurulumu başlar.



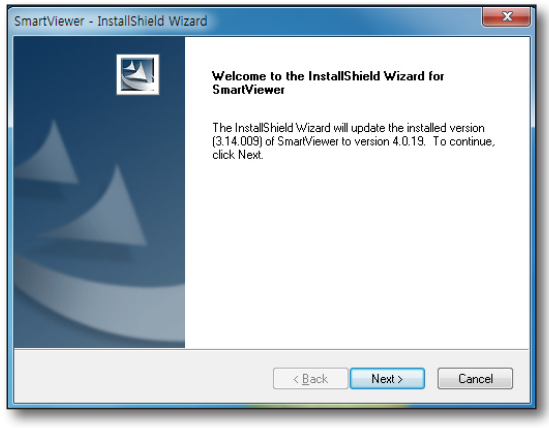
7. Kurulum tamamlanınca, kurulum ekranından çıkmak için [**Finish**] öğesine tıklayın.



Yükseltme

Bilgisayarınızda SmartViewer yüklüyse yükseltme işlemine devam etmek için güncelleyici programa tıklayın.

1. Güncelleyici program, "**Setup Launcher**"yı çalıştırın. Onay iletişim kutusu açılır.
2. [**Next >**] öğesine tıklayın.

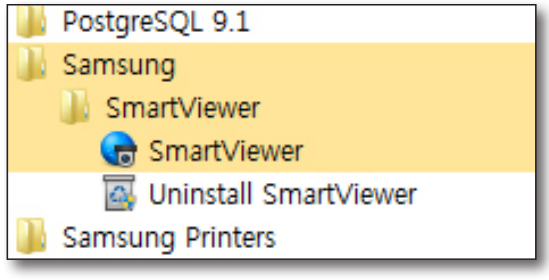


- Program yükseltildikten hemen sonra SmartViewer çalıştırılırsa program hata verebilir. Bilgisayarı yeniden başlattıktan sonra SmartViewer'i çalıştırın.

KURULUM DURUMUNU KONTROL ETMEK İÇİN

Kurulum tamamlandığında, SmartViewer'ın düzgün bir şekilde kurulup kurulmadığını kontrol edin.

1. <**Start**> menüsüne gidin.
2. SmartViewer düzgün kurulmuşsa, SmartViewer altında iki alt menü görürsünüz: <**SmartViewer**> ve <**Uninstall SmartViewer**>.



SmartViewer

Masaüstünüzdeki otomatik olarak oluşturulan program simgesine tıklayın.
SmartViewer başlar.

OTURUM AÇ/OTURUMU KAPAT

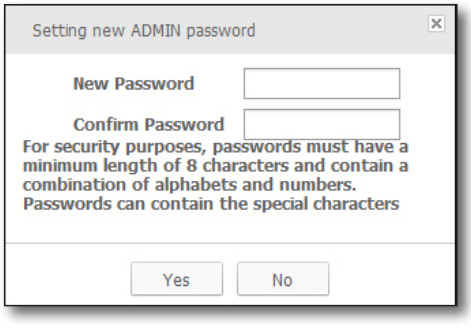
Oturum Aç

SmartViewer'a erişmek için, ilk önce kayıtlı bir hesap ile oturum açmalısınız.

1. Masaüstünüzdeki SmartViewer simgesine tıklayın.Oturum açma iletişim kutusu açılır.
2. Kullanıcı kimliğini ve şifreyi girin.
   Varsayılan Kimlik: ADMIN

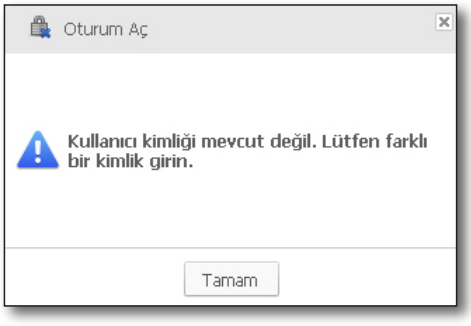


- İlk oturum açmada temel Kimlik için parola belirlemeniz gerekir.
  Şifre, 8 – 31 karakter uzunluğunda olmalı ve İngilizce karakterlerin ve sayıların kombinasyonundan oluşmalıdır.
  Aynı şifre 30 gün ve daha uzun süre için kullanılırsa, şifre değişimini öneren bir mesaj görüntülenir.

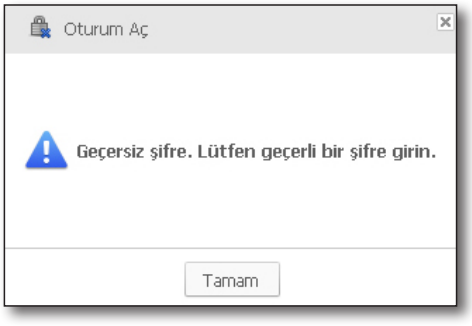


- Ayarlar menüsünde <**Otomatik Oturum Açma (admin)**> ayarlanmışsa program başladığında oturumunuz otomatik olarak açılır.

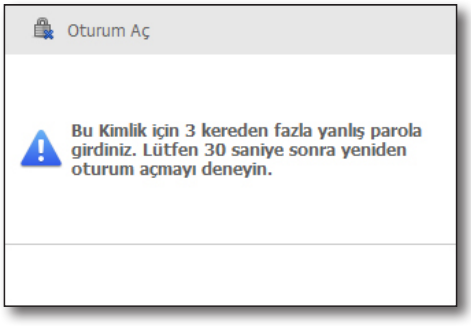
- Aşağıda hata mesajını göreceğiniz bir oturum açma hatası örneği verilmiştir.
- Arka arkaya üç kez yanlış şifre girilirse, oturum açma 30 saniye boyunca devre dışı bırakılır.



<If an unregistered account is entered>



<If you enter an incorrect password>



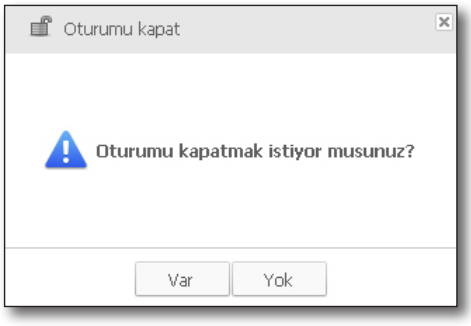
<Arka arkaya üç kez yanlış şifre girildiğinde>

Oturumu kapat

SmartViewer ile işiniz bittiğinde, programdan çıkmak için oturumu kapatın.

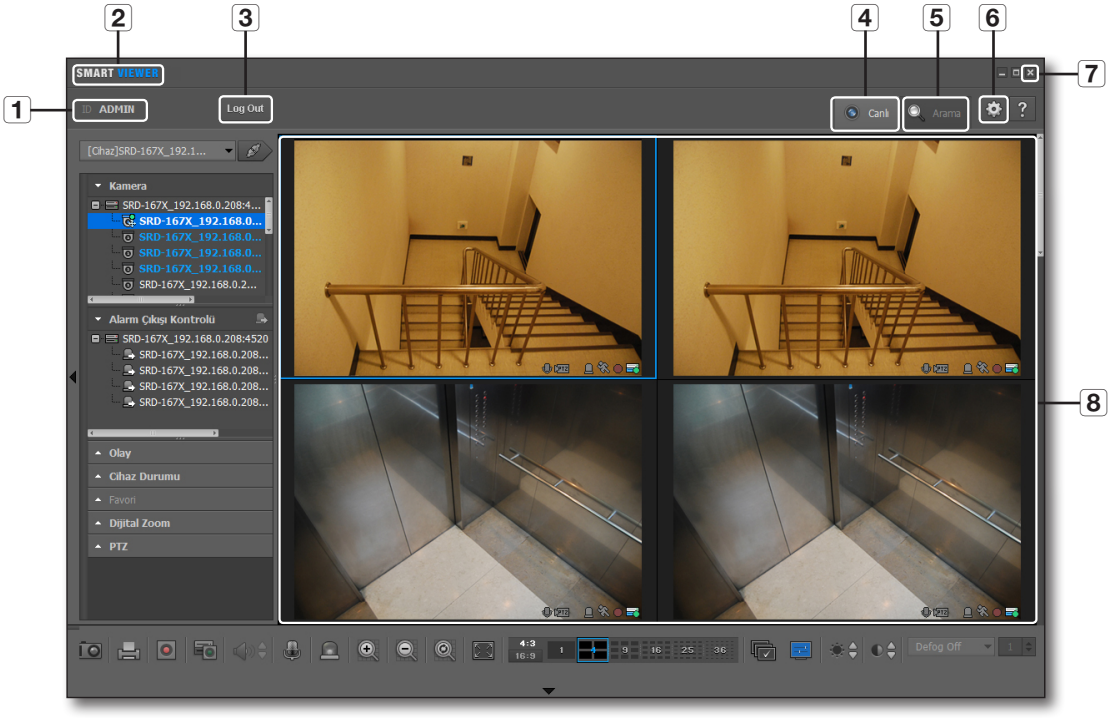
Oturumu kapattığınızda, tüm program pencereleri kapanarak geçerli ekran yapılandırması kaydedilir ve oturum açma iletişim kutusuna geri dönersiniz.

1. Ana pencerede [**Oturumu kapat**] öğesine tıklayın.
   Oturum kapatma iletişim kutusu açılır.
2. İletişim kutusunda [**Var**] öğesine tıklayın.
   Oturumunuz kapanır.
   SmartViewer'dan çıkarsanız oturumunuz otomatik olarak kapanır.



BİR BAKIŞTA SMARTVIEWER

SmartViewer Ekran Yapılandırması.

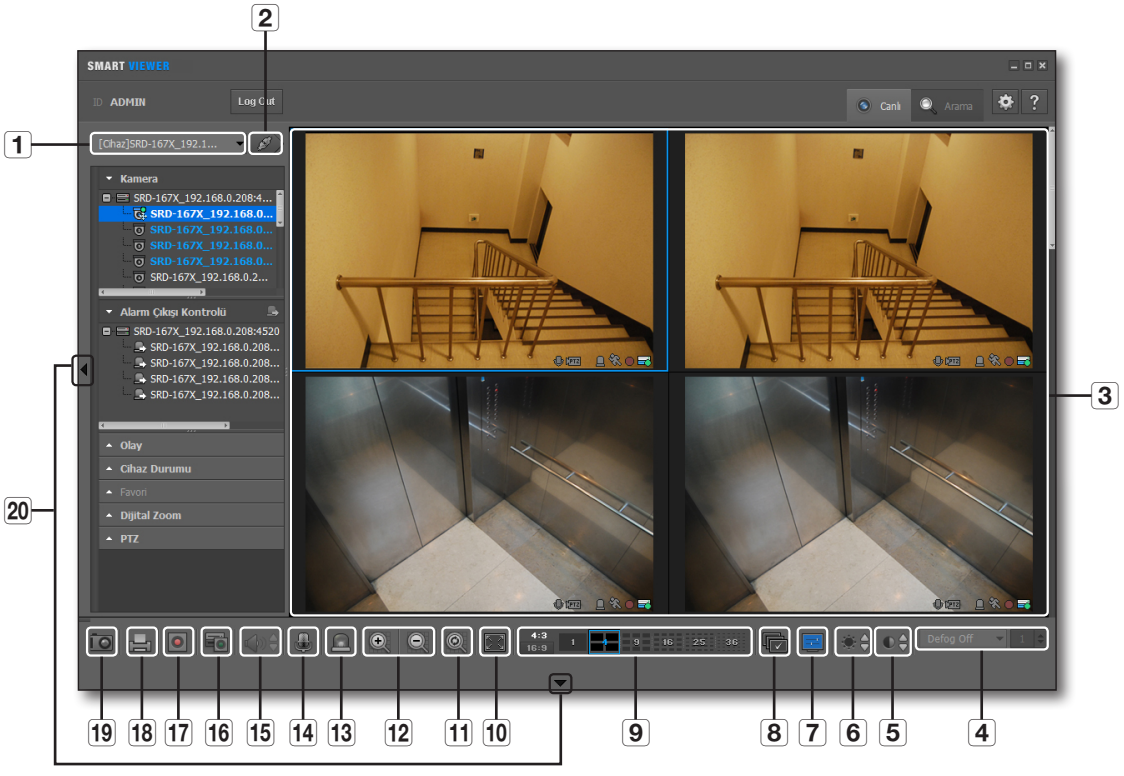


Öğe		Açıklama
1	Kimlik	Kullanıcı kimliğini gösterir.
2	Yazılım başlık çubuğu	Yazılımın adını görüntüler.
3	Log Out	Oturumu kapatmak için tıklayın.
4	Canlı	Canlı Görüntüleyici öğesini başlatır.
5	Arama	Arama Görüntüleyicisi öğesini başlatır.
6	Ayarlar	Ayarlar ekranını açın.
7	Çıkış	Uygulamayı sonlandırır.
8	Video Ekranı	Canlı Görüntüleyici veya Arama Görüntüleyicisi görüntüler.

canlı görüntüleyici

SmartViewer ana ekranının sağ üst köşesindeki [**Canlı**] sekmesine tıklayın.

CANLI GÖRÜNTÜLEYİCİ ÖĞELERİN ADLARI VE İŞLEVLERİ



Öğe		Açıklama
1	Cihaz Listesi	Kayıtlı cihazların listesini görüntüler. Yalnızca oturum açtığınızda bağlı olan cihazları gösterir. Bağlamak için bir cihaz arayabilirsiniz.
2	Bağlan/Bağlantıyı Kes	Cihaza bağlanır veya cihazla bağlantıyı keser.
3	Video Ekranı	Canlı Görüntüleyici ekranını görüntüler.
4	Buğu Çözme	Kameranın Buğu Çözme işlevini ve seviyesini ayarlayın. ▪ Buğu çözme, buğu ve buhar giderme işlevidir. Bu işlev, sisli ortamda veya lensiniz buğulandığında net videolar elde etmenizi sağlar.
5	Kontrast	Geçerli ekranın kontrastını ayarlayabilirsiniz.
6	Parlaklık	Geçerli ekranın parlaklığını ayarlayabilirsiniz.

Öğe		Açıklama
7	OSD	Ekran ipucunu gösterir/gizler.
8	Sekans	Seçilen split ekranlar için otomatik geçiş gerçekleştirir.
9	En-Boy Oranı Geçişi	Canlı ekran görüntüsü için bir en-boy oranı seçin.
10	Tam Ekran	Geçerli videoyu tam ekran olarak görüntüler.
11	Fabrika Ayarları	Yakınlaştırılmış veya uzaklaştırılmış ekranı varsayılan boyuta (%100) döndürür.
12	Yakınlaştırma/Uzaklaştırma	Görüntüyü genişletir veya daraltır.
13	Olayları başlatma	Bu işlev, olay gerçekleştiğinden görüntülenen olayı kaldırır.
14	Mikrofon	Bağlı cihaz ses sinyalini destekliyorsa, mikrofon kullanabilirsiniz.
15	Ses Kontrolü	Ses düzeyini ayarlamak için bunu kullanın.
	Hoparlör	Hoparlörleri açar veya kapatır.
16	Cihaz Kaydetme	Kayıt, bağlı cihazda kaydetmeyi gerçekleştirir veya durdurur.
17	Kayıt	Seçilen video penceresinde kayıt gerçekleştirilir veya durdurulur.
18	Yazdır	Geçerli video ekranı yazdırılır.
19	Kaydet	Seçilen video ekranındaki geçerli görüntü, resim formatında kaydedilir.
20	Pencere Düğmesini Ayarla	Menü penceresi veya ayar düğmesi görüntülenir veya gizlenir.

Video Giriş Durumu Göstergeleri

Kamera video sinyalinin giriş durumunu şu şekilde kontrol edebilirsiniz:

1.  : Video Kaybı
2.  : Bağlantı Kesildi
3.  : Eşzamanlı kullanıcı sayısı aşıldı
4.  : Kamera kapalı veya Gizli modda

canlı görüntüleyici

VİDEO PENCERESİNDEKİ ÖĞELERİN ADLARI VE İŞLEVLERİ



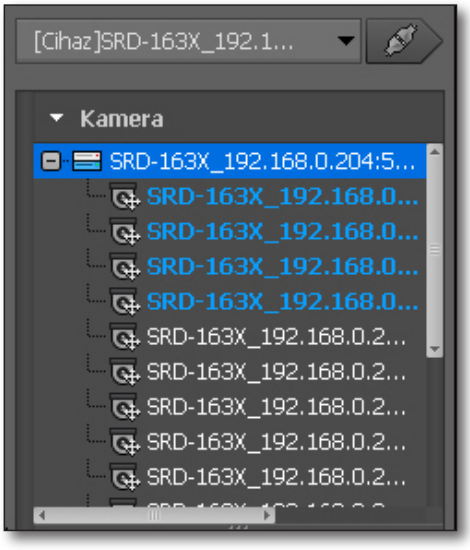
Öğe		Açıklama
1	Kamera Adı	Cihazın adını gösterir.
2	Tarih ve Saat	Videonun oluşturulma tarihini ve saatini görüntüler.
3	Cihaz Kaydetme	Devam eden manuel kaydın / bağlı cihazda duran kaydın durumunu görüntüler. ▪ Bazı cihazlarda, hem takvim hem de manuel kayıt durumları görüntülenir.
4	Kayıt	SmartViewer, geçerli bilgisayarın kayıt durumunu görüntüler : kayıt / durdur.
5	Akıllı Video Analizi	İlgili kamera için seçilen video analiz olayı saptandığında, göstergenin rengi buna uygun olarak değişir.
6	Ses Algılama	İlgili kamera için bir ses olayı saptandığında, göstergenin rengi buna uygun olarak değişir.
7	Hareket	Bağlanan kamerada bir olay meydana geldiğinde hareket göstergesi görüntülenir.
8	Alarm	Bir olay meydana geldiğinde alarm göstergesinin rengi değişir.
9	Hoparlör	Hoparlör göstergesi, ses çıkış durumunu görüntüler.
10	PTZ	PTZ göstergesi, bağlanan cihazın PTZ kullanılabilirliğini gösterir.

Öğe		Açıklama
11	Mikrofon	Mikrofon kullanma durumunu görüntüleyin.
12	Video Şifreleme	Videonun şifreli olup olmadığını gösterir. Sadece şifrelemeyi destekleyen cihazlarda bulunur.

CİHAZA BAĞLAMA VEYA CİHAZLA BAĞLANTIYI KESME

Cihaza bağlanmak için

1. Bağlanacak bir cihaz seçin.
   Yalnızca Ayarlar menüsünde kayıtlı olan cihaz veya gruplar listelenir.
2. Cihaz seçimi onay kutusunun sağ tarafındaki [**Bağlan** ( )] düğmesine tıklayın.
   SmartViewer seçilen cihaza bağlanmayı dener; bağlandığı zaman cihaza bağlanan kameraların listesini görüntüler.



- Listeye cihaz eklemek için "**Ayarlar** > **Cihaz** > **Cihaz Kaudı**" bölümüne bakın. (sayfa 49)
- Birden fazla cihaza eşzamanlı olarak bağlanmak için "**Grup**" ayarını deneyin.
- Oturumu kapattıktan sonra oturum açarsanız, son cihaz veya gruba otomatik olarak bağlanırsınız.
- Bir liste seçer ve metin girerseniz (anahtar sözcük), arama sonucunda yalnızca metni içeren gruplar ve cihazlar görüntülenir. Bu, uzun bir cihaz veya grup listesi için arama yapıyorsanız kullanışlıdır.

Cihazla bağlantıyı kesmek için

1. [**Bağlantıyı Kes** ( )] düğmesine basın.
2. Cihaz bağlantısı kesilir ve tüm kayıtlı cihazların listesi görüntülenir.
3. Bir cihazın bağlantısını keserken arama alanında "**Aranacak cihaz adını gir**" yazısı görüntülenir, kayıtlı cihazlar arasında arama yapmak için bir isim yazın.

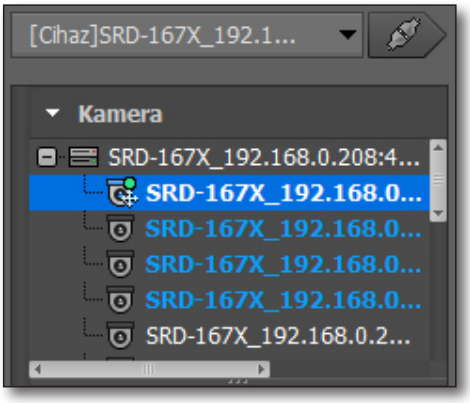


KAMERA LİSTESİ

Cihaz başarılı bir şekilde bağlandığında, cihaza bağlanan kameraların listesini görürsünüz.

Kamera simgeleri ve açıklamaları

Kamera listesinde, kamera adının solunda yer alan simge o kamera hakkında bilgi verir.

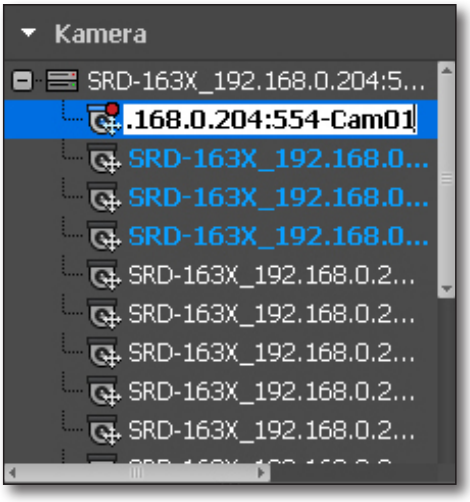


1. : Genel kamera
2. : PTZ uyumlu kamera
3. : Kamera kayıtta
4. : Bağlantı Kesildi
5. : Kamera dinlemede
6. : Konuşmanın yapıldığı kamera

▪ Bir kameranın yanında birden fazla simge görüntülenebilir.

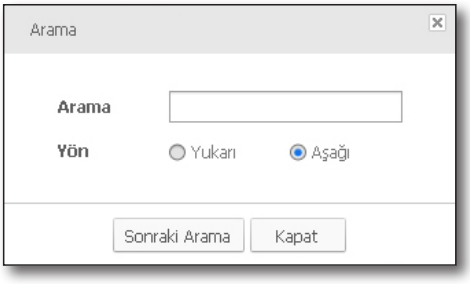
Kamerayı yeniden adlandırmak için

1. [**F2**] tuşuna basın veya seçilen kameraya bir kez daha tıklayın. Kamera adı etkinleştirilir.
2. Kamera için istediğiniz adı girin.
3. Bağlı bir cihazı/grubu yeniden adlandırırken adlandırmaya devam etmek için bağlantının kesilip kesilmeyeceğini sorar.



Kamera bulmak için

1. Kamera listesi etkinken [**Ctrl+F**] tuş kombinasyonuna basın.
2. Ara iletişim kutusu açıldığında <**Arama**> alanına kamera adını girin.
3. [**Sonraki Arama**] öğesine tıklayın.



Başlık seçmek için

Yöntem 1 : Bir döşeme seçin ve İstediğiniz kameraya çift tıklayın.
Seçilen kameradan gelen video işaretlenen ekranda görüntülenir.

Yöntem 2 : Bir kamera seçin ve onu istediğiniz döşemeye sürükleyip bırakın.

Yöntem 3 : Seçilen video döşemesini istediğiniz döşemenin üzerine sürükleyip bırakın.
Ekran, seçilen kameradan gelen videoyu görüntülemeye geçer.

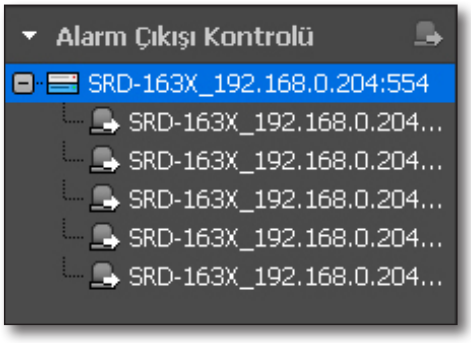
ALARM ÇIKIŞI LİSTESİ VE KONTROLÜ

Cihaz başarılı bir şekilde bağlandığında Alarm Çıkışı olaylarının listesini görürsünüz.

Alarm Çıkışı Kontrolü için

Bir cihazdaki Alarm Çıkışı olaylarını kontrol edebilirsiniz.

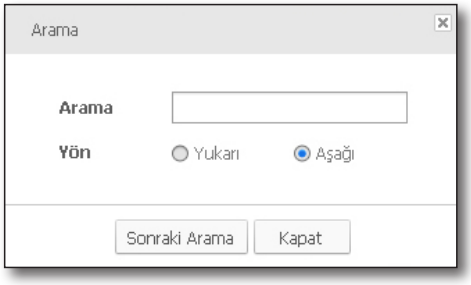
1. Alarm Çıkışı olaylarının listesini seçin.
2. Alarm Çıkışı olayının başlık çubuğundaki Kontrol düğmesine tıklayın.
   Bu, Alarm Çıkışı durumuna göre geçiş yapılabilen bir değiştirme düğmesidir.



▪ Cihaza bağlı olarak, Alarm Çıkışı kontrolü kullanılamayabilir.

Alarm bulmak için

1. Kamera listesi etkinken [**Ctrl+F**] uş kombinasyonuna basın.
2. Ara iletişim kutusu açıldığında <**Arama**> alanına alarm adını girin.
3. [**Sonraki Arama**] öğesine tıklayın.



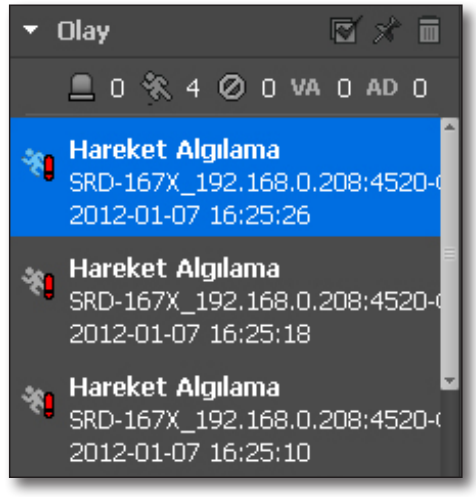
OLAY LİSTESİ

Meydana gelen olayları cihazdan kontrol edebilirsiniz.
Bir olay meydana geldiğinde olay videosu otomatik olarak görüntülenir; ayarlarını <**Ayarlar**> menüsünden değiştirebilirsiniz.

Olay simgeleri ve açıklamaları

Olay listesinde, her bir olayın solunda yer alan simge olay bilgisini gösterir.

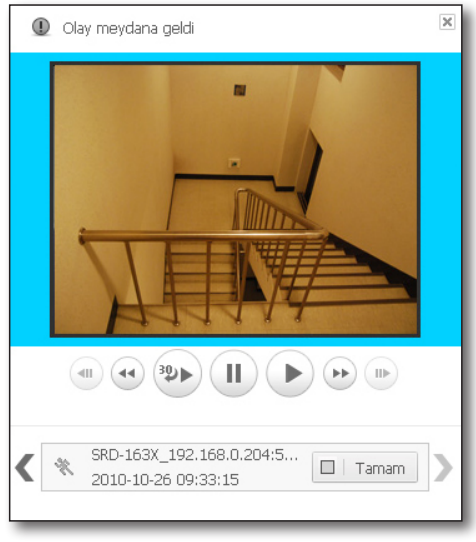
1. : Hareket olayının meydana gelişini görüntüler.
2. : Video kaybı olayını görüntüler.
3. : Alarm olayını görüntüler.
4. : Akıllı video analizi olaylarının oluşumunu görüntüler.
5. : Ses algılama olaylarının oluşumunu görüntüler.



- Bir olay ilk kez meydana geldiğinde kırmızı bir ünlem işareti simgesi görüntülenir.
- Her olayın meydana geliş sayısı, olay listesinin üst kısmında gösterilir.

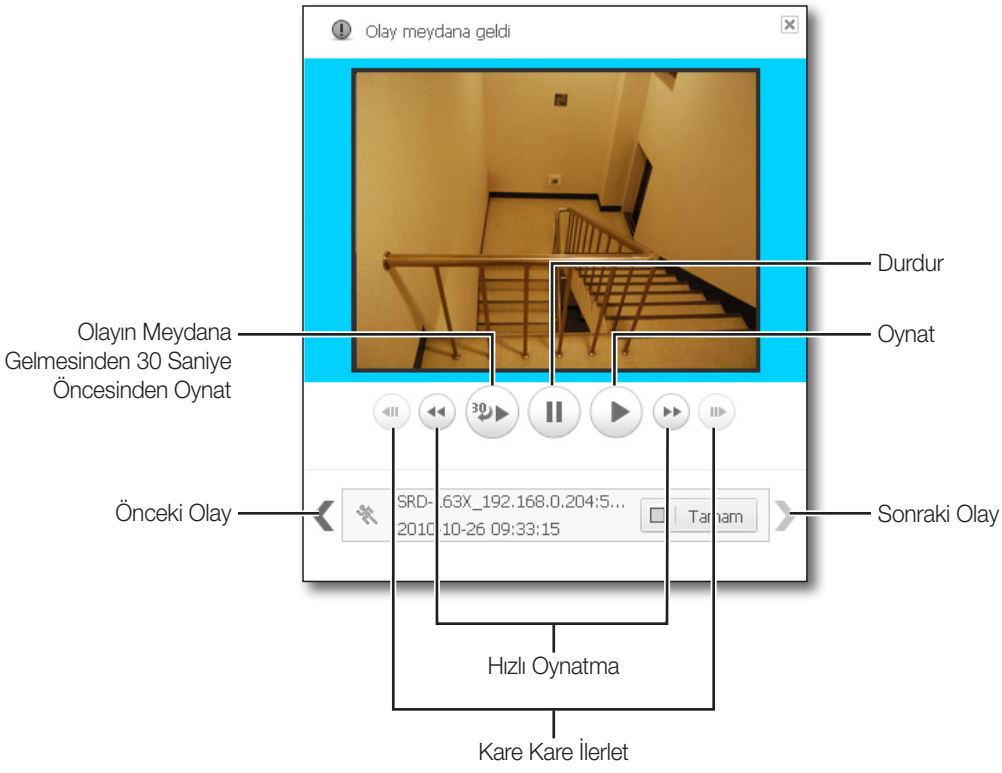
Olayı kontrol etmek için

1. Olay listesi, kullanıcı kontrollü olayları kontrol etmediğiniz olaylardan ayırır.
2. Olay listesine çift tıklayın.
   Videoyu açılır penceredeki olayın meydana geliş zamanından kontrol edebilirsiniz.
3. Olay açılır penceresinde [**Tamam**] öğesine tıklayın.
   Olay durumu, Onaylandı olarak değişir.



- Olay açılır penceresinin sağ üst köşesindeki Kapat düğmesine tıkladığınızda video penceresi olay onaylanmadan kapanır.

Olay penceresindeki öğelerin adları ve işlevleri



Tüm olayları kontrol etmek için

1. Olay listesinin üstündeki [**Olayı Sil** ( )] öğesine tıklayın.
2. Onaylanmayan tüm olayları kontrol edin
   Onaylanan olayın sağ tarafında yer alan Onaylanmadı simgesi kaybolur.

Olay listesinin kaydırılmasını kilitlemek için

1. Olay listesinin üstündeki [**Scroll Lock** ( )] öğesine tıklayın.
   Kaydırma kilitlendiğinde, bir olay meydana gelse bile kaydırma çubuğu hareket etmez.
2. Scroll lock seçeneğini serbest bırakmak için düğmeye tekrar tıklayın.
   Liste penceresinin arka plan rengi kaybolur.

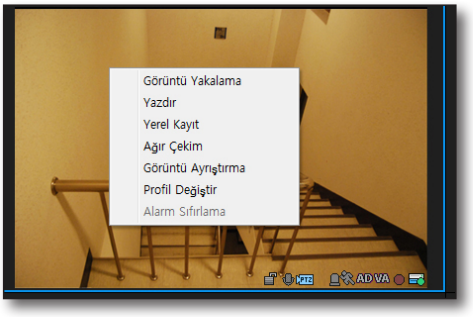
Olay listesini kaldırmak için

1. Olay listesinden kaldırılacak olayı seçin.
2. Seçilen listeyi kaldırmak için olay listesinin başlık çubuğundaki [**Kaldır** ( )] öğesine tıklayın.

- Onaylanmamış olaylar silinmeyecektir.
- Günlük alanındaki olayların listesini kontrol edebilirsiniz.

En son olay videosunun manuel olarak oynatılması

1. Döşemeden aramak için bir kanal seçin.
2. [**Agir çekim**] öğesini seçebileceğiniz içerik menüsünü görüntülemek için kanala sağ tıklayın.
   Olay Alma penceresi görünür.

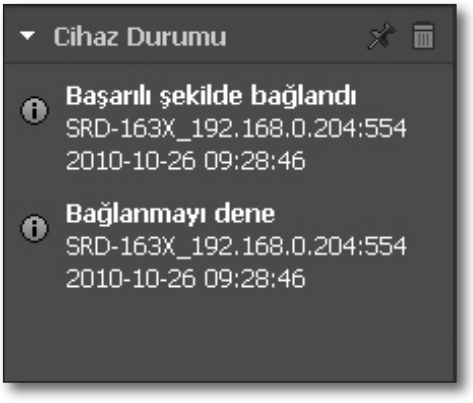


CİHAZ DURUMU BİLGİ LİSTESİ

Cihazın durumunu kontrol edebilirsiniz.

Durum bilgilerini kontrol etmek için

1. Bir cihaz durumu listesi seçin.
2. Seçilen cihazın durumunu kontrol edin.
   Cihaz durumu, adı ve olay meydana geliş zamanı gibi bilgiler gösterilir.



Cihaz Simgeleri ve Açıklamaları

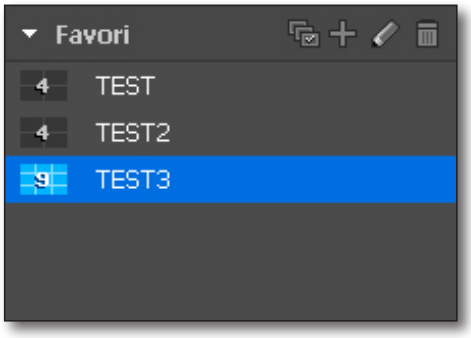
1. : HDD kaydını başlat
2. : HDD arızası/HDD Dolu/HDD Yok
3. : HDD kaydını durdur
4. : Cihaz bağlantısı kesildi
5. : Bağlantı başarılı/başarısız

FAVORİ LİSTESİ

Favori seçeneği ile geçerli split mod ayarı ve geçerli ekrandaki kameralardan gelen videolar kaydedilir.
Favori özelliği yalnızca gruba giriş yaparsanız kullanılabilir.

Favori öğe eklemek için

1. Favori öğeden [**Ekle** ( )] seçeneğine tıklayın.
   10 adede kadar favori öğe ekleyebilirsiniz.
2. Ağaçtan bir konum seçin ve [**Enter**] tuşuna basın.
   Geçerli split mod ve ekrandaki kameradan gelen videolar girdiğiniz ad ile kaydedilir.



- Yeniden adlandırma için seçilen favori listesine tıklayın veya klavyede [**F2**] tuşuna basın.
- 10 adede kadar favori listesi ekleyebilirsiniz.
- Kamera etkinleştirilmediyse, videolar Favori'ye eklenmiş olsa bile görüntülenmez.

Favoriyi düzenlemek için

1. Favori öğeyi seçin ve [**Değiştir** ( )] düğmesine tıklayın.
2. Seçilen Favori öğenin adını düzenleyin.

Favori öğeyi içe aktarmak için

1. Favori listesinden, içe aktarılacak öğeye çift tıklayın.
2. Seçilen öğenin favori içeriği ekranda uygulanır.

Favori öğe silmek için

1. Favori listesinden silinecek öğeyi seçin.
2. Klavyede [**Delete**] tuşuna basın.
   Seçilen öğe silinir.

Favori öğeye geçmek için

1. Favori başlık çubuğundan [**Sekans** ( )] öğesine tıklayın.
2. Seçilen favorinin öğeleri, belirlenen bir aralıkla ekranda tek tek görüntülenir.
   Son öğe görüntülendikten sonra ekran ilk öğeye dönerek tekrar görüntülemeye başlar.

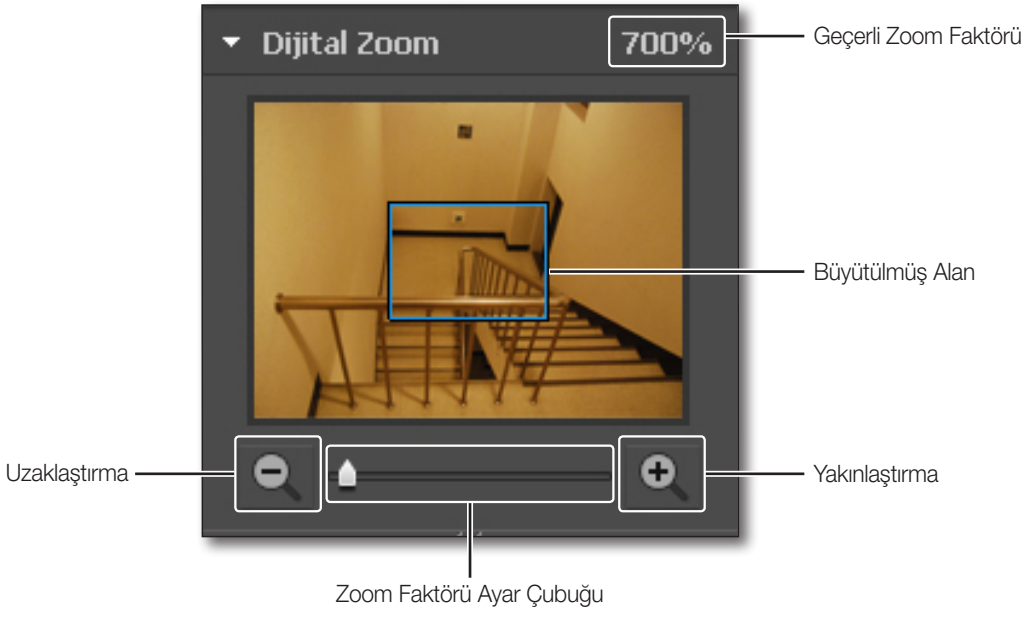
- Favori öğelerin sekans modunda şu menü veya işlevler devre dışı bırakılır: bağlantıyı kes, sesi dinle, yakınlaştırma/uzaklaştırma, ekran sekansı, favori sekansı, dijital zoom, favorileri kaydet, favorileri sil.

DİJİTAL ZOOM

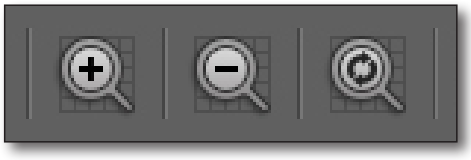
Dijital Zoom, büyüteç işlevini kullanarak ekran görüntüsünü büyütmeye yarar.
Bu, ekranda görüntülenen büyütülmüş bir görüntüdür, ancak optik zoom işlevinden farklıdır.
Dijital zoom için maksimum faktör x100'dür (%10000).

Dijital Zoom'daki öğelerin adları ve işlevleri

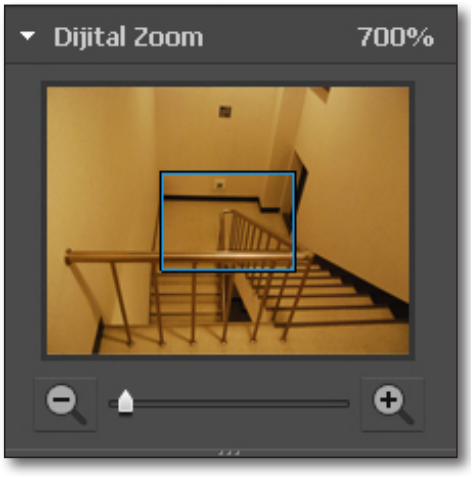
Zoom amacıyla video penceresinin altında yer alan düğmeleri kullanabileceğiniz gibi Dijital Zoom listesinin penceresindeki düğmeleri de kullanabilirsiniz.



Dijital zoom alanı seçmek için



1. Alt kısımdaki [**Yakınlaştır** ( )] düğmesine tıklayın.
   Fare imlecinin şekli [+] olarak değişir.
2. Yakınlaştırılacak öğeye tıklayın veya büyütülecek alanı seçin.
   Seçilen görüntü tıklama başına %100 oranında büyütülür.
   Seçilen alan ekrana sığdırılır.
3. Yakınlaştır düğmesine tekrar tıklayın.
   Fare imlecinin şekli normale döner ve zoom modundan çıkılır.



Dijital uzaklaştırma

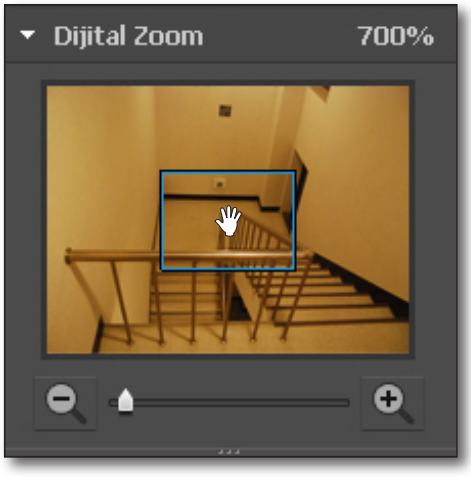
1. Alt kısımdaki [**Uzaklaştır** ( )] düğmesine tıklayın.
   Fare imlecinin şekli [–] olarak değişir.
2. Bir görüntü seçin.
   Seçilen görüntü tıklama başına %100 oranında küçülür.
3. Uzaklaştır düğmesine tekrar tıklayın.
   Fare imlecinin şekli normale döner ve zoom modundan çıkılır.

Dijital zoom modundan çıkmak için

1. Alt kısımdaki [**Varsayılan ayarları geri yükle** ( )] düğmesine tıklayın.
2. Seçilen alan varsayılan boyutlara geri döner ve dijital zoom modundan çıkılır.

Pan imlecini kullanarak ekran alanında gezinmek için

1. Yakınlaştırma modunda imleci, büyütülmüş ekrandaki alan kutusuna hareket ettirin.
   İmleç, Pan imlecine dönüşür.
2. Pan imleci etkinken sol fare düğmesine tıklayın.
   Pan imlecinin şekli değişir.
3. Fare düğmesine basılı tutarak imleci alan kutusuna hareket ettirin.

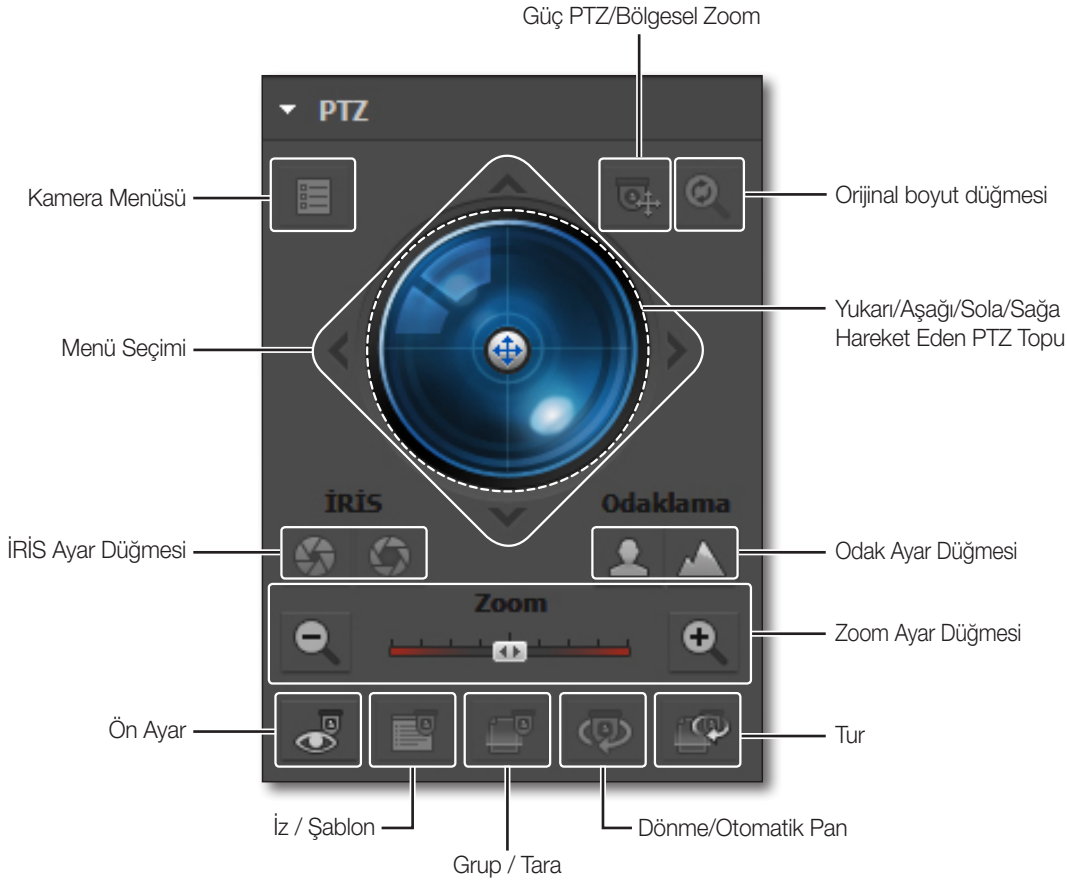


PTZ KONTROLÜ

Bağlanan cihaz PTZ işlevlerini destekliyorsa PTZ kamerasını uzaktan kontrol edebilirsiniz.

▪ Bazı bağlı kameralar PTZ işlevini desteklemeyebilir. Daha fazla bilgi için kameranın kullanıcı kılavuzuna bakın.

PTZ Kontrol penceresindeki öğelerin adları ve işlevleri



Kamera Menüsünü yapılandırmak için

Ekranda kamera menüsünün görüntülenmesi için Kamera Menüsü düğmesine tıklayın.

1. İstenen öğeye gitmek için PTZ topunun etrafındaki yön düğmelerini kullanın.
2. Bir öğe seçmek için PTZ topuna tıklamanız yeterlidir.

Güç PTZ Kontrolü

Güç PTZ değiştirme ile kontrol edilir. Güç PTZ seçildiğinde, video ekranında tıklanan konum videonun merkezine doğru ilerler.

Kontrol Bölgesine Zoom

1. Bölgeye Zoom değiştirme ile kontrol edilir. Bölgeye Zoom seçildiğinde, video ekranında tıklanan konum videonun merkezine doğru ilerler.
2. Fare kullanılarak genişletmek için bir alan seçildiğinde, etkin zoom seçili alan için etkinleştirilir.

Yönü kontrol etmek için

Merkezden daha yakın bir konuma tıklarsanız odak yavaşça o yöne hareket eder; daha uzak bir konuma tıklarsanız odak bu işlemi daha hızlı gerçekleştirir.

- Merceği saat yönünde çevirmek için sol taraftaki bir alana tıklamaya devam edin; merceği saat yönünün tersine çevirmek için ise sağ taraftaki bir alana tıklamaya devam edin.

İRİS'i ayarlamak için

Bu, ışığa maruz kalma düzeyinin ayarlanmasıdır.

- İRİS Kapalı : Düşük ışık yoğunluğu ile iris açıklığı daha büyük olacağından ekran kararır.
- İRİS Açık : Yüksek ışık yoğunluğu ile iris açıklığı daha düşük olacağından ekran aydınlanır.

Odağı ayarlamak için

Odağı manuel olarak ayarlamanız içindir.

- Yakın Odak : Odağı daha yakına ayarlar.
- Uzak Odak : Odağı daha uzağa ayarlar.

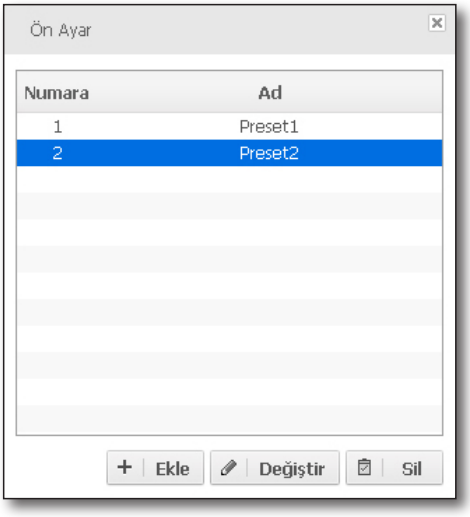
Zoom işlevini kontrol etmek için

1. Sol taraftaki PTZ düğmesini seçin.
2. Zoom kaydırma çubuğuna tıklayın.
   Görüntünün zoom özelliğini kontrol edebilirsiniz.
   - Merkezin sağ tarafındaki bir alana tıkladığınızda o alana yakınlaşılır; ne kadar uzak bir alana tıklarsanız yakınlaştırma odağı o kadar hızlı hareket eder.
   - Merkezin sol tarafındaki bir alana tıkladığınızda o alandan uzaklaşılır; ne kadar uzak bir alana tıklarsanız uzaklaştırma odağı o kadar hızlı hareket eder.

Ön ayarı kontrol etmek için

Kamera için önceden özel bir konum kaydedebilir veya önceden tanımlanmış bir konuma gidebilirsiniz.

Ön ayar düğmesine tıkladığınızda kameradaki ön ayar listesi görüntülenir.



- 255 adede kadar ön ayar ekleyebilirsiniz. (Ancak, maksimum ön ayar sayısı cihaza göre değişiklik gösterebilir.)

- Listeden bir ön ayar öğesi seçtiğinizde kamera odağı ön ayar için önceden tanımlanmış konuma gider.
- Liste için bir ad girin ve geçerli konumu ön ayar olarak kaydetmek için [**Ekle**] öğesine tıklayın.
- Seçilen öğeyi düzenlemek için adı girdikten sonra [**Değiştir**] düğmesine tıklayın.
- Listeden belirli bir öğe seçip [**Sil**] öğesine tıklarsanız, seçilen öğe listeden kaldırılır.

Grubu/taramayı kontrol etmek için

Tarama, ön ayar listesindeki öğelerde tek tek gezinmenizi sağlar.

Yalnızca iki seçeneğiniz vardır: [**Tara**] işlevini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak.

Dönme/otomatik pan işlevini kontrol etmek için

Otomatik Pan, odağı iki farklı nokta arasında hareket ettirmeye devam edecektir.

Dönmesi veya belirli bir aralıkta hareket etmeye devam etmesi için gerekli ayarları yapabilirsiniz.

Yalnızca iki seçeneğiniz vardır: [**Otomatik Pan**] işlevini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak.

İz/şablonu kontrol etmek için

Şablon, kameranın önceden tanımlanmış hareketlerini ve zoom işlemini gerçekleştirir.

Yalnızca iki seçeneğiniz vardır: [**Şablon**] işlevini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak.

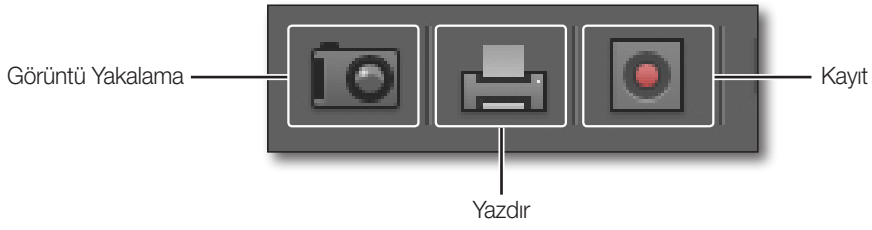
Turu kontrol etmek için

Bu işlev, bir grubu aramak ve gruba sırayla atanan ön ayarları çağırmak ve izlemek amaçlıdır.

Sadece kamera içinde ayarlı [**Tur**] işlevini etkinleştirmeyi veya devre dışı bırakmayı seçebilirsiniz.

CANLI GÖRÜNTÜLEYİCİ VİDEOSUNU KONTROL ETMEK İÇİN

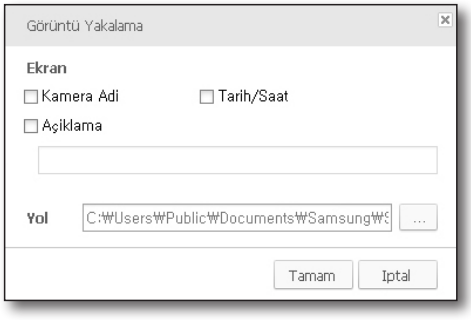
Seçilen kameranın video ekranındaki videoyu kaydedebilir veya yazdırabilirsiniz.



Ekrandaki görüntüyü yakalamak için

Bu, video ekranındaki videoyu resim formatında yakalamak içindir.
Kamera başlığını, kayıt tarih/saatini ve açıklamaları videoda görüntüleme seçeneğini ve kayıt yolunu belirleyebilirsiniz.

1. Video ekranının altındaki [**Görüntü Yakalama** ( )] öğesine tıklayın.
2. Ekranda görüntülenmesini istediğiniz öğeleri seçin.
3. Kayıt yolunu belirlemek için [**Yolu Kaydet** ( )] öğesine tıklayın.
4. [**Tamam**] öğesine tıklayın.
   Ekran belirlenen konuma kaydedilir.

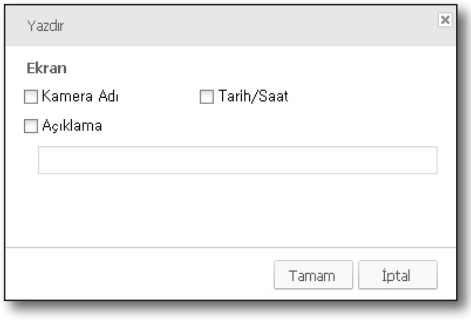


- Ekranı kaydetmek için döşeme içerik menüsünü kullanabilirsiniz.

Ekranı yazdırmak için

Bu, bağlanan bir yazıcıyı kullanarak video ekranındaki videoyu yazdırmak içindir.
Kamera başlığını, kayıt tarih/saatini ve açıklamaları yazdırma ekranında görüntüleme seçeneğini belirleyebilirsiniz.

1. Video ekranının altındaki [**Yazdır** ( )] öğesine tıklayın.
2. Ekranda görüntülemek için öğe seçtiğiniz "**Yazdır**" iletişim kutusu görünür.
3. [**Tamam**] öğesine tıklayın.
   Bilgisayarınızda belirlenen yazıcı kullanılarak seçilen ekran yazdırılır.
   - Yazdırma izni olmayan kullanıcının oturum açtıktan sonra yazdırma işlemi yapmasına izin verilmez.



- Ekranı yazdırmak için döşeme içerik menüsünü kullanabilirsiniz.

canlı görüntüleyici

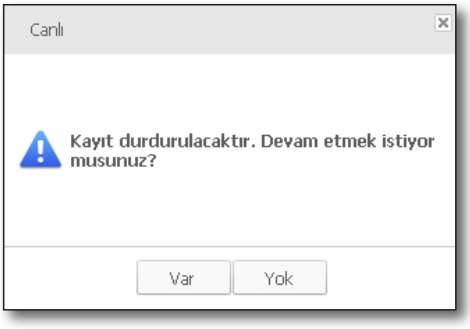
Kayıt

Bu, seçilen video ekranındaki videoyu video biçiminde kaydetmek içindir.

Video, atanmış görüntüleyici ile birlikte özel formatta kaydedilir.

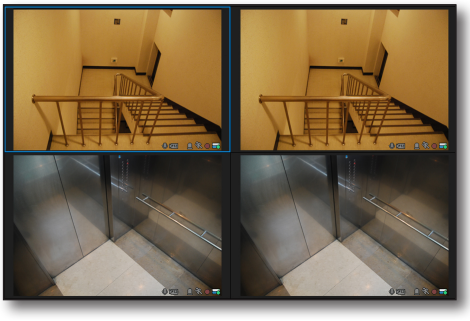
1. Video ekranının altındaki [**Kayıt** ( )] öğesine tıklayın.
2. Seçilen video ekranında kayıt başladığında kayıt simgesi etkinleşir.
3. Kaydı durdurmak için kayıt düğmesine tekrar tıklayın

- Bir kerede maksimum 2 saatlik video kaydedebilirsiniz, ancak Ayarlar menüsünden maksimum kayıt süresini değiştirebilirsiniz.
- Belirtilen kayıt süresinin sonunda kayıt otomatik olarak durdurulur.
- Sekans modunda kayıt işlevi devre dışı bırakılır.
- Geçerli kayıt ekranından başka bir ekrana gitmeye, görüntüleyiciyi değiştirmeye veya uygulamayı kapatmaya çalıştığınızda bir uyarı mesajıyla karşılaşırsınız.



Ekrana sığdırmak için

1. Video ekranının altındaki [**Tam Ekran** ( )] öğesine tıklayın. Geçerli video tam ekrana geçer.
2. Tam ekran modundan çıkmak için klavye üzerindeki [**Esc**] tuşuna basın.



Split mod seçmek için

Video ekranından bir split modu seçebilirsiniz.

• 4:3 en-boy oranı : 1/4/9/16/25/36



• 16:9 en-boy oranı : 1/6/12/20/30



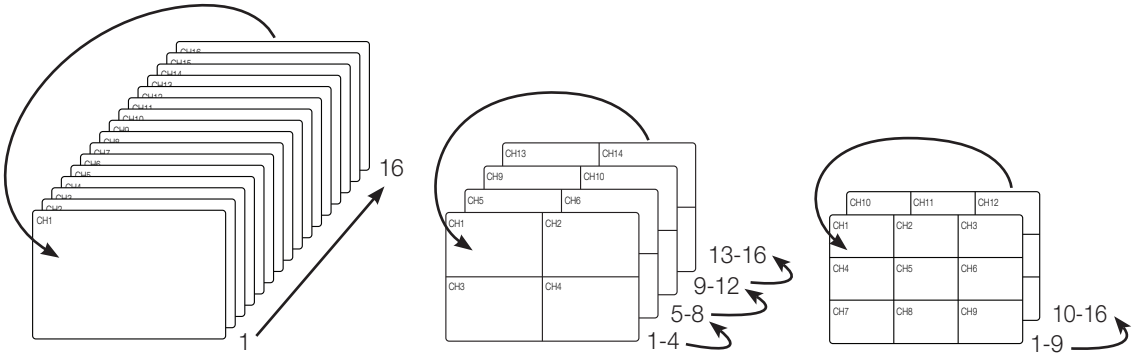
Video Sekansı

Bu, kamera video ekranının otomatik olarak geçiş yapması içindir.
Bu işlev özellikle bağlanan kameraların sayısı split ekranların sayısından fazla olduğunda yararlıdır; ilk sekansta split ekran sayısı kadar kamera görüntülenir, kalan kameralar ise bir sonraki sekansta görüntülenir.

1. Video ekranının altındaki [**Sekans** ( )] öğesine tıklayın.
   Geçerli split moduna bağlı olarak otomatik sekans gerçekleşir.
2. Otomatik sekans modundan çıkmak için Sekans öğesine tekrar tıklayın.

- Sekans aralığını "**Ayarlar** > **Görüntüleyici** > **Seçenek** > **Sekans**" seçeneğinden değiştirebilirsiniz. (sayfa 41)
- Otomatik sekans modunda şu menü ve işlevler devre dışı bırakılır: bağlantıyı kes, sesi dinle, yakınlaştırma/uzaklaştırma, ekran sekansı, favori sekansı, dijital zoom, favorileri kaydet, favorileri sil.

Örn.) İki cihaz bağlandıysa, cihaz 1'e 16 kamera bağlıdır ve cihaz 2'ye 9'a bölünmüş ekran modunda 8 kamera bağlıdır, monitör ekranı aşağıdaki gibi görüntülenir.
#1 ~ #9 cihaz 1 kameraları → #10 ~ #16 cihaz 1 kameraları + #1 ~ #2 cihaz 2 kameraları → #3 ~ #8 cihaz 2 kameraları

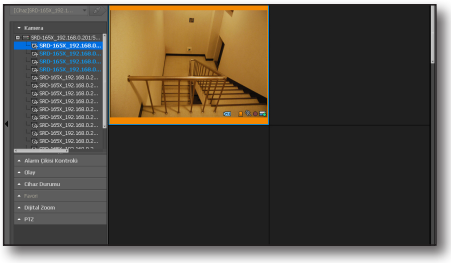


Tek Modu 4-split Modu 9-split Modu

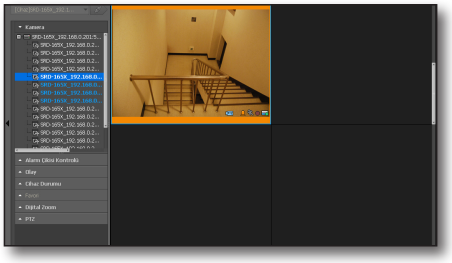
Kaydırma Görünümü

Bağlı kameraların sayısı seçilen döşeme şablonu sayısından fazlaysa, sonraki veya önceki videoya gitmek için kaydırma çubuğunu kullanın.

Örn.) İki 4CH cihazı 2x2 kareye bağlanır, toplamda 8 videonuz olur. Listede aşağı veya yukarı hareket edebilir ve 4 videoyu bir kerede izleyebilirsiniz.



< 1 Kanal ~ 4 Kanal >



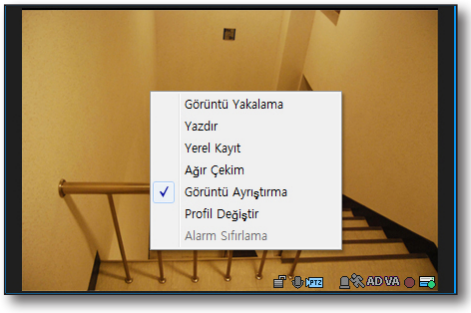
< 5 Kanal ~ 8 Kanal >

■ Listedeki sonraki veya önceki videoya gitmek için kaydırma çubuğunu yukarı veya aşağı hareket ettirin.

Video ayrıştırmanın uygulanması

Her kanala veya tercihinize göre görüntü ayrıştırma uygulanmasını ayarlayabilirsiniz.

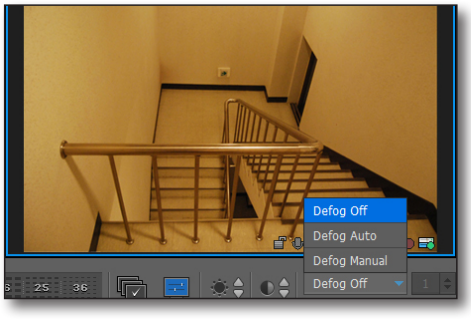
1. İstediğiniz kamera videosunu seçin.
2. [**Görüntü Ayristirma**] öğesini seçebileceğiniz içerik menüsünü görüntülemek için kanala sağ tıklayın. Görüntü ayrıştırma seçilen kanala uygulanır veya kanala zaten görüntü ayrıştırma işlemi uygulandıysa iptal edilir.



Videoya Buğu Çözme Uygulama

Buğu giderme işlevi desteklenen cihazlarda ayarlanabilir.

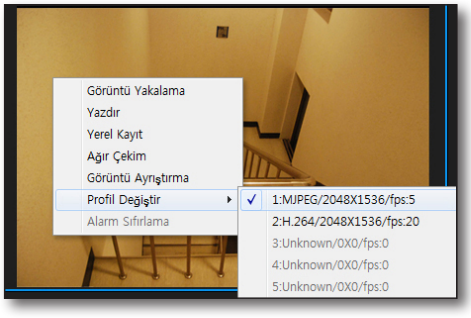
1. Kameradan bir video seçin.
2. Video penceresinin en altındaki [**Defog**] menüsüne tıklayın. <**Off**/**Auto**/**Manual**> seçimlerinden biri yapılabilir. Buğu çözme seviyesi <**Auto**> veya <**Manuel**> olarak ayarlanabilir.



Profil Ekleme

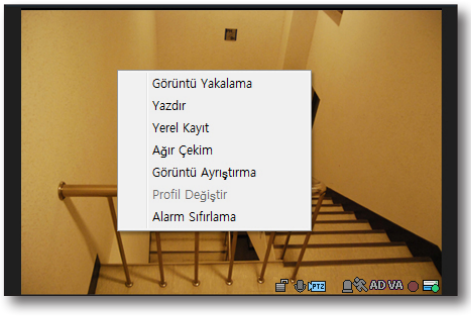
Kayıtlı cihaz bir ağ kamerası ise, profil değiştirilebilir.

1. Kameradan bir video seçin.
2. İçerik menüsünü görüntülemek için fareyle sağ tıklatın. Menüden [**Profili Değiştir**] öğesini seçin.
3. Sağda, profil listesinden seçilen profil videosunun görüntülendiğini görebilirsiniz.



Alarm Sıfırlama

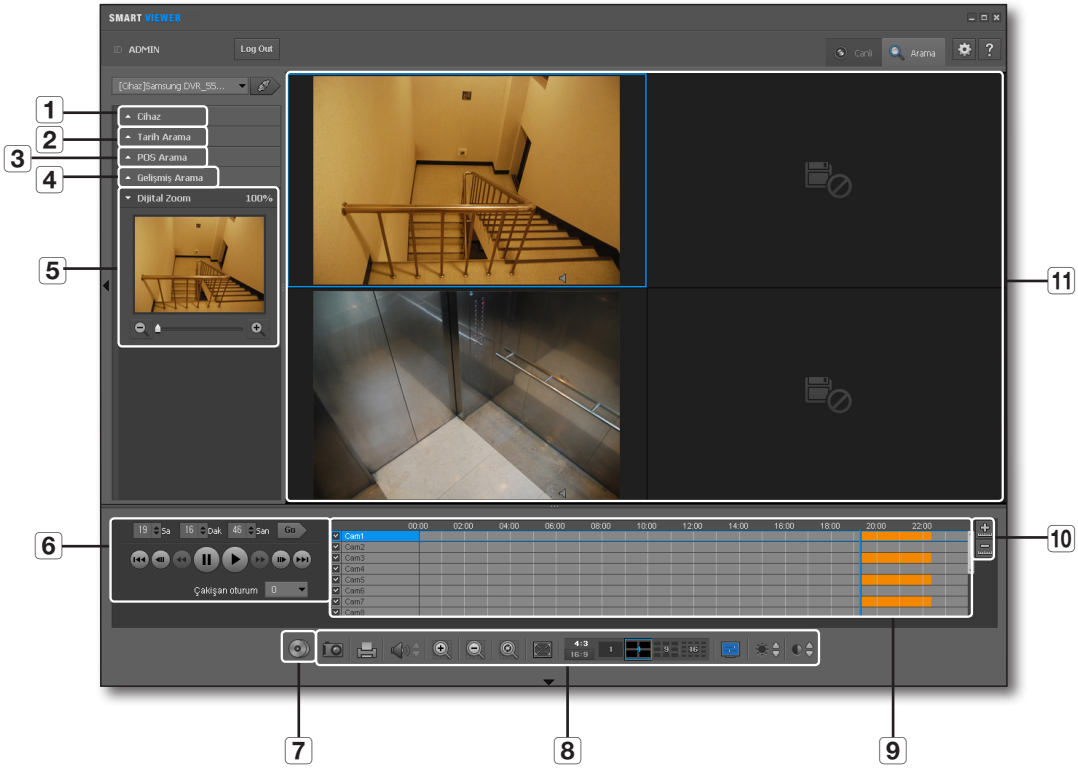
Cihazın olay durumu başlatılır ve alarm silinir.
İçerik menüsünü görüntülemek için video penceresinde fareyle sağ tıklatın. Menüden [**Alarm Sıfırla**] öğesini seçin.



arama görüntüleyicisi

SmartViewer ana ekranının sağ üst köşesindeki [**Arama**] sekmesine tıklayın.

ARAMA GÖRÜNTÜLEYİCİSİ ÖĞELERİN ADLARI VE İŞLEVLERİ



Öğe		Açıklama
1	Cihaz Listesi	Mevcut cihazların listesini görüntüler.
2	Tarih Arama	Kayıt geçmişini görüntüler.
3	POS Arama	Saat bilgisini ve anahtar sözcüğü kullanarak POS kullanım geçmişini arayın.
4	Gelişmiş Arama	Kullanılabilen arama seçeneklerini görüntüler.
5	Dijital Zoom	Dijital zoom kullanılan görüntüyü görüntüler.
6	Zaman Arama/Oynatma Çubuğu	Arama zamanını belirleyebilir ve bulunan verileri oynatabilirsiniz.
7	Yedekleme	İstediğiniz zaman aralığındaki verileri yedekleyebilirsiniz.
8	Video Ekranı Kontrol Çubuğu	Video ekranını kontrol etmek için düğmeleri kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. "**Canlı Görüntüleyici öğelerin adları ve işlevleri**". (sayfa 12)
9	Zaman Çizelgesi	Renk çubuklarını kullanarak kaydetmek için veri aralığını görüntüler.
10	Yakınlaştırma/Uzaklaştırma	Bulunan verilerin zaman aralığını yakınlaştırır veya uzaklaştırır.
11	Video Ekranı	Bulunan videonun verilerini görüntüler.

Video Giriş Durumu Göstergeleri

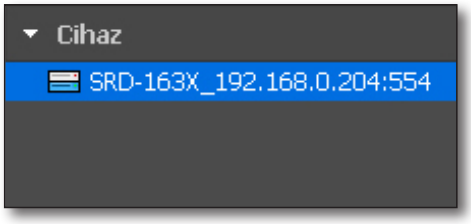
Kamera video sinyalinin giriş durumunu şu şekilde kontrol edebilirsiniz:

1. : Veri yok
2. : Bağlantı Kesildi
3. : Eşzamanlı kullanıcı sayısı aşıldı

CİHAZ LİSTESİ

Cihaz listesinden aradığınız cihazı seçebilirsiniz.

1. Kayıtlı cihazların listesini kontrol edin.
2. Aramak ve bağlanmak için bir grup veya cihaz seçin.

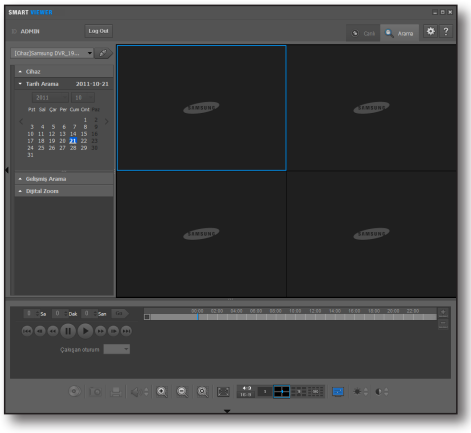


▪ Arama moduna giriş yaptığınızda listelenen ilk cihaz otomatik olarak seçilir.

TARİH ARAMA

Takvim, kayıt verilerinin tarihlerini görüntüler.

1. Tarih arama menüsüne tıklayın.
   Takvim açılır.
2. İstediğiniz yıl ve ayı seçin.
   Kayıt verilerinin tarihleri vurgulanır.
3. Aramak için bir tarih seçin.
   Seçilen tarihteki kayıt bilgileri sonuç alanında görüntülenir.

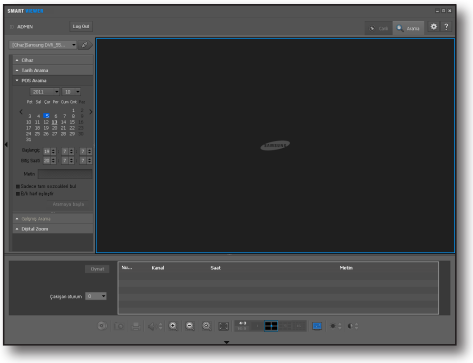


arama görüntüleyicisi

POS ARAMA

Saat bilgisini ve anahtar sözcüğü kullanarak POS kullanım geçmişini arayabilirsiniz.

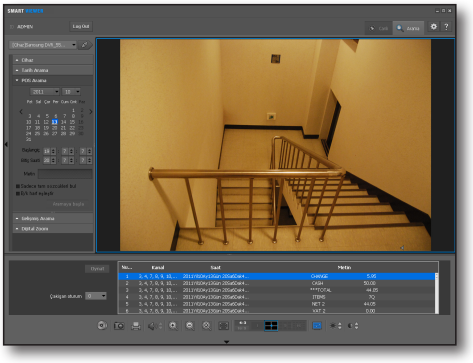
Aramayı gerçekleştirmek için



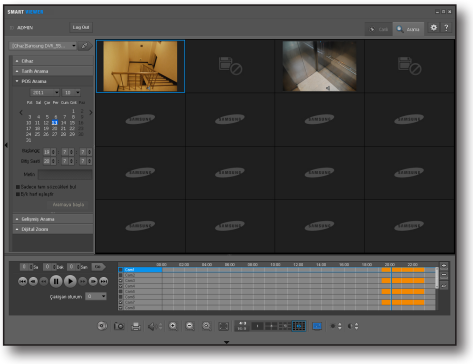
1. Yıl, ay, gün ve saati içeren saat bilgisini belirtin.
2. Aramanız için bir anahtar sözcük girin.
   - Sadece tam sözcükleri bul: Bu seçenek seçilmediği takdirde, karakterlerin arasındaki boşluklar VE olarak kabul edilecektir.
     Örn.) Eğer “2500WON cash” ifadesini girerseniz, aramada yalnızca hem “2500WON” hem de “cash” ifadelerini içeren veri öğeleri bulunacaktır.
   - B/k harf eşleştir: Seçilmesi halinde, arama büyük/küçük harfleri ayırt ederek yapılacaktır.
3. <**Ara**> düğmesine tıklayın.

Arama sonuçlarını görüntülemek için

Küçük resmi kontrol etmek ve varsa videoyu oynatmak için en alttaki listeden bir öğe seçin.



1. Arama bölmesinde, oynatmak istediğiniz bir video öğesini seçin.
   Cihazdaki saat değişikliği nedeniyle çift bölüm oluşursa, bu çift bölümlerin bir indeksi oluşturulur.
2. Bir yinelenen bölüm mevcutsa, yinelenen bölümün numarasını seçin.
   Birden fazla yinelenen bölüm mevcutsa, ilk kayıt veri öğesi “0” olarak görüntülenecek ve en fazla 16 öğeden oluşan bir liste olacaktır.



3. Aramak üzere bir öğeye çift tıklayın.
   POS aramanızın herhangi bir sonucu birden fazla bağlı kamerayı içeriyorsa, yalnızca ilk listelenen kameranın küçük resmi görüntülenecektir.
4. Eğer birden fazla kamera bağlıysa, seçtiğiniz kameranın onay kutusunu işaretleyin ve Oynat düğmesine basın.
   POS aramanızın bir sonucu birden fazla bağlı kamerayı içeriyorsa, tüm bağlı kameralardan aynı anda video oynatabilirsiniz.
   Örn.) 3 kamera bağlıysa, 2x2 split ekranda 3 video oynatabilirsiniz.

- POS arama modunda, veri yedekleme devre dışı bırakılır.

GELİŞMİŞ ARAMA

Aramanızı kayıt türüne göre ayrıntılı bir şekilde yapabilirsiniz.

1. Gelişmiş arama menüsüne tıklayın.
   Gelişmiş Arama penceresi açılır.
2. Aramak için istediğiniz öğeyi seçin.

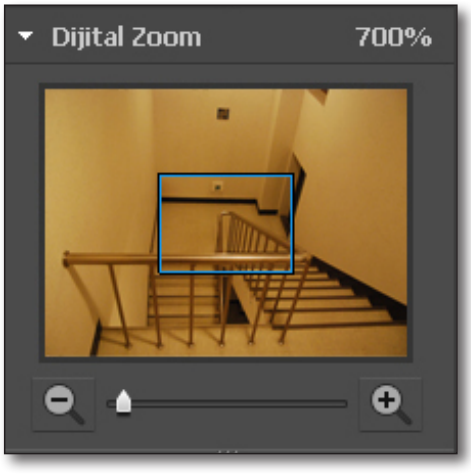
- Tümü : Seçilen cihazdan gelen tüm kamera videolarını arayabilirsiniz.
- Manuel, Alarm, Hareket, Video Kaybı, Program, Akıllı video analizi, Ses Algılama : Arama, modu tek kanal (tam) ekrana geçen geçerli ekranda gerçekleştirilir.



DİJİTAL ZOOM

Dijital Zoom, büyüteç işlevini kullanarak ekran görüntüsünü büyütmeye yarar.

1. Zoom seçim çubuğuna tıklayın.
2. İstediğiniz kamera videosuna çift tıklayın.
   Seçilen kamera videosu, dijital zoom ekranında görüntülenir.



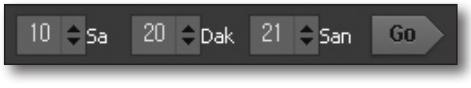
▪ Dijital zoom işlevini kullanmak için bkz. “**Dijital Zoom**” (sayfa 22)

OYNATILABİLİR VERİLERİ ARAMA

Oynatma zamanını belirlemek için

Sonuç alanındaki mavi dikey çizgi, videonun oynatma zamanını gösterir.

1. Aranacak zamanı belirleyin.
2. Sağdaki [Go] düğmesine tıklayın.
   Oynatma zamanı, belirlenen zaman olarak değişir.



▪ Oynatma zamanını değiştirmek için mavi dikey çizgiyi sürükleyebilirsiniz.
▪ Sol alt köşedeki zaman bilgileri geçerli oynatma zamanını gösterir.

Oynatılacak kamerayı seçmek için

Sonuç alanındaki bir kameraya çift tıkladığınızda, seçilen kameranın videosu eklenir.

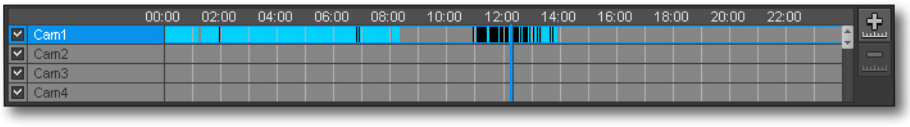
Zaman çizelgesi için varsayılan 4 kanaldır, burada alanı genişletebilir veya aramanız için 16 adede kadar kanal eklemek için kaydırma çubuğunu kullanabilirsiniz.



1. Sonuç alanındaki bir kameraya çift tıklayın veya seçmek için istediğiniz kameranın onay kutusunu işaretleyin.
2. Boş olan ilk ekrandan seçilen kameranın videosu görüntülenmeye başlar.

- Sonuç alanına bir kamera sürükleyip bıraktığınızda kamera videosu seçilen video penceresine eklenir.

Oynatma zamanını genişletmek için



< 24 saat formatı >

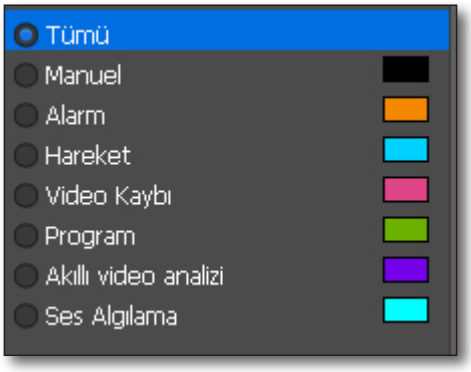


< 1 saat formatı >

1. Sonuç alanının sağ köşesindeki [**Genişlet** ( )] öğesine tıklayın.
2. Oynatma zaman çizelgesine bağlı olarak oynatma zamanı genişletilir : 24 saat→12 saat→6 saat→2 saat→1 saat. Oynatma zamanı 1 saate genişletildiğinde, Genişlet düğmesi devre dışı kalır ve Daralt düğmesi etkinleşir.

Oynatma zamanını daraltmak için

1. Sonuç alanının sağ köşesindeki [**Daralt** ( )] öğesine tıklayın.
2. Oynatma zaman çizelgesine bağlı olarak oynatma zamanı genişletilir :1 saat→2 saat→6 saat→12 saat→24 saat. Oynatma zamanı 24 saate daraltıldığında, Daralt düğmesi devre dışı kalır ve Genişlet düğmesi etkinleşir.



- Kayıt aralıkları, kayıt sebebine bağlı olarak farklı renklerde işaretlenir.
  - Siyah : Manuel kayıt
  - Turuncu : Bir olay nedeniyle kayıt
  - Mavi : Bir hareket nedeniyle kayıt
  - Pembe : Video Kaybı
  - Sarımsı Yeşil : Programlı kayıt
  - Mor: Akıllı Video Analizi
  - Gök mavisi: Ses Algılama

Oynatma zaman çizelgesini taşımak için

Bir kayıt veri öğesi bulunduğunda geçerli zaman noktası, oynatma zaman çizelgesi olarak işaretlenir.

1. Aranacak veri öğesini seçin.
   Geçerli zaman noktası, oynatma zaman çizelgesi olarak işaretlenir.
2. Oynatma zaman çizelgesine tıklayarak istediğiniz başlangıç zamanına sürükleyip bırakın.
   Oynatma zaman çizelgesi genişletildiğinde, oynatma zamanını daha önceki veya daha sonraki bir zamana taşımak için [**Taşı** (,)] düğmelerini kullanın.



▪ Oynatma zaman çizelgesi genişletilmişken daha önceki bir zamana taşımak ve önceki zamanın sonunda sonraki zamana geri dönmek için ok tuşlarını kullandığınızda zaman çizelgesi ilk başlangıç noktasında konumlandırılır.

OYNATMA KONTROLÜ

Aranan bir videonun oynatılmasını geçici olarak durdurabilir veya oynatma hızını kontrol edebilirsiniz.

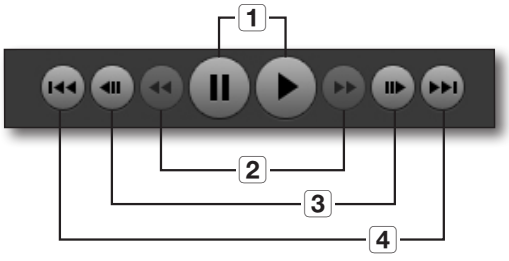
Oynat



1. Oynatılacak öğeyi seçin ve [**Oynat** ( )] öğesine tıklayın.
   Oynatma zamanı durum çubuğunda geçerli oynatma hızı gösterilir.
2. Videoyu hızlı veya yavaş oynatmak için oynatma çubuğunu kullanabilirsiniz.

arama görüntüleyicisi

Oynatma çubuğundaki öğelerin adları ve işlevleri



1. Oynat ve Duraklat
2. Hızlı ileri/geri (duraklama modundayken etkin değildir)
   Düğmeye her tıklandığında, ileri veya geri yönde x2, x4, x8, x16, x32 ve x64 hızlarında videolar oynatılır.
3. Kare ilerleme/kare geri alma
   Video kare kare oynatılır. Oynatma sırasında düğmeler devre dışıdır.
4. İleri atla/Geri atla
   Olaylar arasındaki oynatmaları atlar.

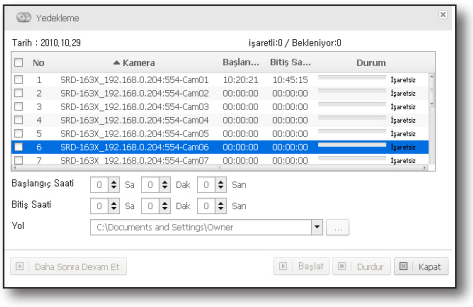
YEDEKLEME

Video verilerini, programın çalıştırıldığı bilgisayara yedekleyebilirsiniz.

Aranan videoyu yedeklemek için

Taranan kanallardan bir kerede birden fazla video yedekleyebilirsiniz.

1. [**Yedekleme** ( )] öğesine tıklayın.
   Yedekleme için iletişim kutusu görürsünüz
2. Yedekleme iletişim kutusundan yedeklemek için kanal(lar) seçin.
   Zaman ayarı seçeneği etkinleştirilir.
3. Başlangıç ve bitiş zamanlarını gerektiği gibi belirtin.
4. Yedeklemeyi başlatmak için [**Başlat**] öğesine tıklayın.
5. Yedeklemeyi durdurmak için [**Durdur**] öğesine tıklayın.
6. Yedeklemeden çıkmak için [**Kapat**] öğesine tıklayın.
   O zamana kadar yedeklenen veriler pencere kapatılmadan önce kaydedilir.



- Yedekleme biçimi olarak yalnızca "**sec**" mevcuttur. Yedekleme verilerinin oynatılması için kullanılan yedekleme görüntüleyici varsayılan olarak entegre edilmiştir. Görüntüleyiciyi başlatarak yedekleme verilerini görüntüleyebilirsiniz.

Yedeklemeye devam etmek için

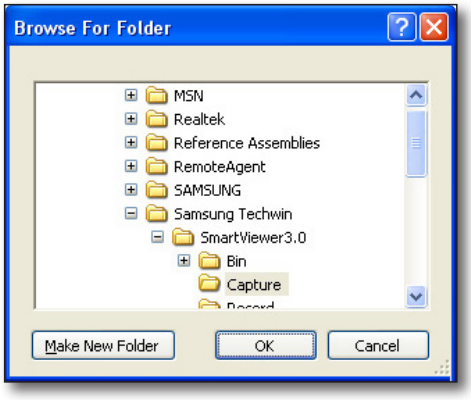
Yedekleme durdurulursa yedeklemeye durdurulan noktadan itibaren daha sonra devam edebilirsiniz.

1. Yedekleme ekranından çıkmak için [**Daha Sonra Devam Et**] öğesine tıklamanız yeterlidir.
   Yedekleme ekranı kapatılarak geçerli yedekleme durdurulur.
2. [**Yedekleme** ( )] öğesine tıklayın.
   En son işleminizdeki yedekleme ekranı tekrar görünür.
3. [**Başlat**] öğesine tıklayın.
   En son yedekleme işleminize devam edilir.

Dosya yolunu değiştirmek için

Video verilerini, programın çalıştırıldığı bilgisayara yedekleyebilirsiniz.

1. [**Yolu Kaydet** ( )] öğesine tıklayın.
   "**Browse For Folder**" penceresi açılır.
2. İstediğiniz yedekleme yolunu belirleyin.



ayarlar

Program ekranının sağ üst köşesindeki [**Ayarlar** ( )] öğesine tıklayın.

Görüntüleyiciye ve cihaza tıkayarak her bir işleve göre sekmelerle yapılandırılmış ayar ekranını görüntüleyin.

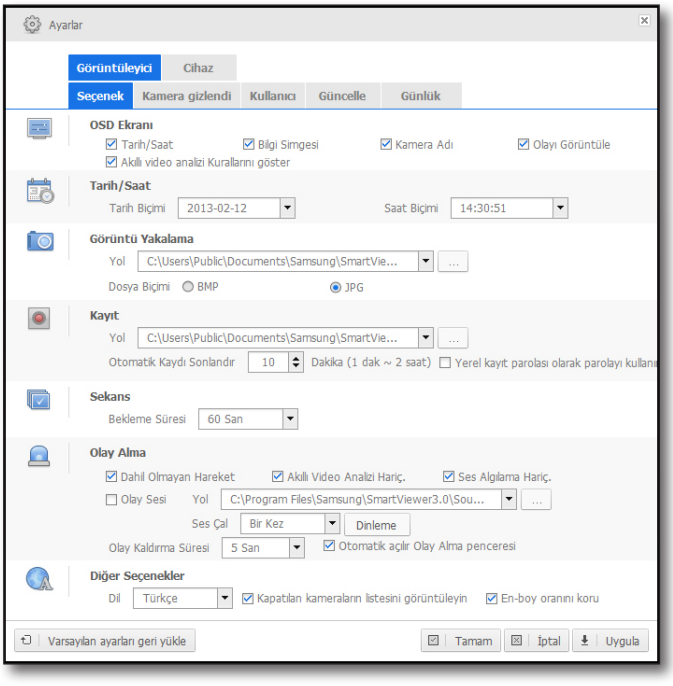
Görüntüleyici öğelerini kullanarak çeşitli görüntüleyici ayarları yapılabilir.

Cihaz öğeleri kullanılarak SmartViewer'a bağlanmak üzere bir cihaz ayarlanabilir veya güncellenebilir.

Ayarlarınızı tamamladığınızda, ayarları uygulamak için [**Tamam**] veya [**Uygula**] düğmelerine tıklayın.

SEÇENEK SEKMESİ

Canlı Görüntüleyici veya Arama Görüntüleyicisi ayarlarını yapılandırabilirsiniz.



OSD Ekranı

Ekran bilgilerini görüntüleyebilir/gizleyebilirsiniz.

Tarih/Saat

İşaretlendiğinde saat ve tarih bilgileri, video ekranının üst alanında görüntülenir.

Bilgi Simgesi

İşaretlendiğinde PTZ, hoparlör ayarları ve kayıt durumu bilgileri, video ekranının alt alanında görüntülenir.

Kamera Adı

İşaretlendiğinde kamera adı, video ekranının üst alanında görüntülenir.

Olayı Görüntüle

İşaretlendiğinde meydana gelen olay video ekranının alt alanında görüntülenir.

Akıllı Video Analizi Kurallarını gösterme

Kamera video ekranında belirlenen video analizi kurallarını görüntülemek için kutuyu işaretleyin.

Tarih/Saat

Video ekranında görüntülenecek olan tarih/saat biçimini belirleyin.

Tarih Biçimi

YYYY-AA-GG, AA-GG-YYYY ve GG-AA-YYYY biçimlerinden birini seçin.

Saat Biçimi

ss:dd:ss ve ss:dd biçimlerinden birini seçin.

Görüntü Yakalama

Yakalanan ekran görüntüsünün resim formatını ve kayıt konumunu belirleyin.

Kayıt

Kayıt videolarının dosya yolunu ve zamanını belirleyin.

1 dakika ila 2 saat (120 dak.) arasında bir kayıt zamanı belirleyebilirsiniz.

Sekans

Bu işlev seçildiğinde kamera videoları split moda göre tek tek görüntülenir. Bu işlev gruba giriş yaptığınızda favoriler için sekans eylemi gerçekleştirmek amacıyla da kullanılabilir.

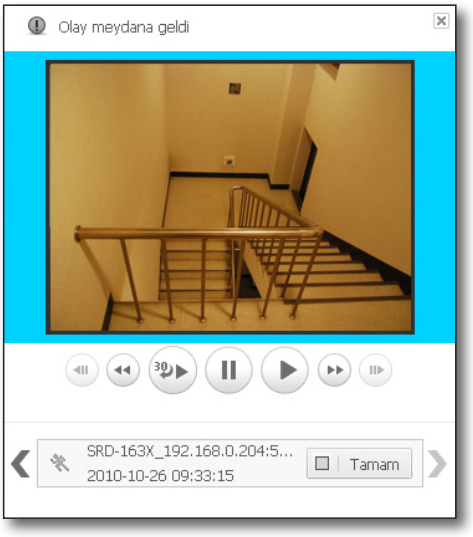
5, 10, 15, 20, 30, 40, 50 ve 60 saniye arasında bir sekans aralığı seçin.

Olay Alma

Otomatik açılır Olay Alma penceresi

Gelen bir olay için açılır pencere oluşturmayı seçebilirsiniz.

Bu işlevin işaretlenmesi durumunda, bir olay meydana geldiğinde sağ taraftaki şekilde gösterildiği gibi Olay Alma penceresi açılır.



Dahil Olmayan Hareket

Olay türlerinden biri olan hareket olayını almayı seçebilirsiniz.

Akıllı Video Analizi Hariç.

Akıllı video analizi olaylarının bildirimini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

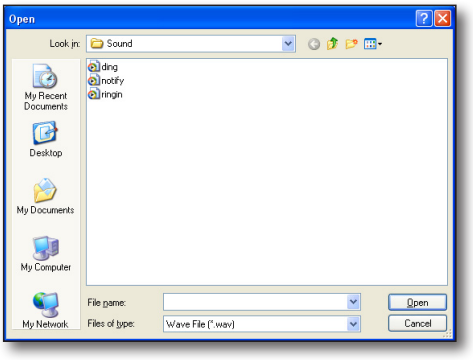
Ses Algılama Hariç.

Ses algılama olaylarının bildirimini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

Olay Sesi

Gelen bir olay olduğunda çalması için bir olay sesi seçebilirsiniz.

Sesi değiştirmek için, [**Yolu Kaydet** (...)] öğesine tıklayın.
Yolu belirleyebildiğiniz zaman Aç iletişim kutusu açılır.



Ses Çal

Bir olay alındığında sesin tekrar etmesini seçebilirsiniz.

Sürekli olarak ayarladığınızda, siz olayı onaylayıncaya kadar olay sesi durmaz.

Olay Kaldırma Süresi

Bu, aynı olay meydana geldiğinde olayı dikkate almama zamanıdır. Belirlenen zaman içinde aynı kameradan alınan aynı tür olay meydana geldiğinde son olay dikkate alınmaz.

Diğer Seçenekler

Dil

Görüntüleyici için tercih ettiğiniz OSD dilini seçebilirsiniz.
Desteklenen diller: Korece, İngilizce, Çince, Fransızca, Almanca, İtalyanca, Rusça, İspanyolca, Japonca, Türkçe, Çekçe, Lehçe, Sırpça, Rumence, Portekizce, Hollandaca, Hırvatça, Macarca, Yunanca, Tayvanca, İsveççe, Danca, Norveççe ve Fince.

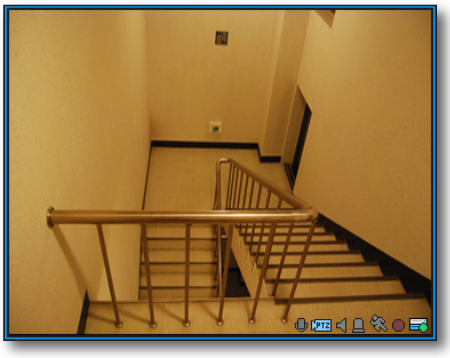
- Yaptığınız değişiklik hemen uygulanır, ancak mevcut günlük bilgileri önceki dilde kalır.

Kapatılan kameraların listesini görüntüleyin

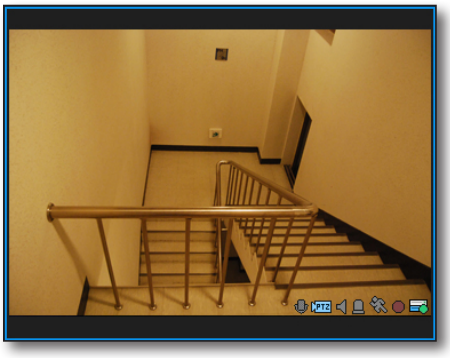
İşaretlendiğinde, kapatılan kameraların bir listesini görürsünüz.

En-boy oranını koru

İşaretlendiğinde, video kendi orijinal boyutlarında görüntülenir.



<En-boy oranını serbest bırak>



<En-boy oranını koru>

Diğer

Varsayılan ayarları geri yükle

Bu işlev, görüntüleyicinin varsayılan ayarlarını geri yükler.

Tamam

Ayarlarınız görüntüleyiciye uygulandığında Ayarlar penceresi kapatılır.

İptal

Ayarlar penceresi, ayarlarınız görüntüleyiciye uygulanmadan kapatılır.

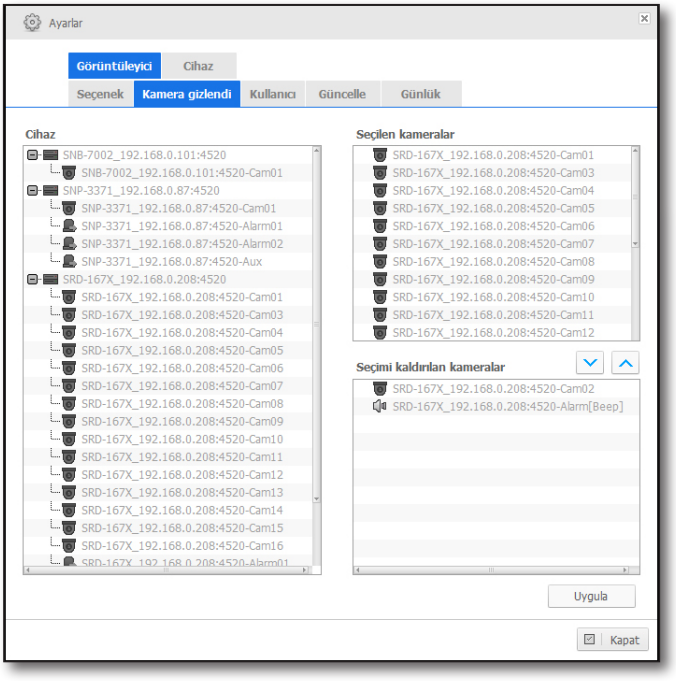
Uygula

Değişiklikleriniz görüntüleyiciye uygulanır.

KAMERA SEKMESİNİ GİZLEME

Cihazın altındaki menü ağacında, kamera veya alarm çıkış nesnelerini görüntüleyip görüntülememe ayarını yapın.

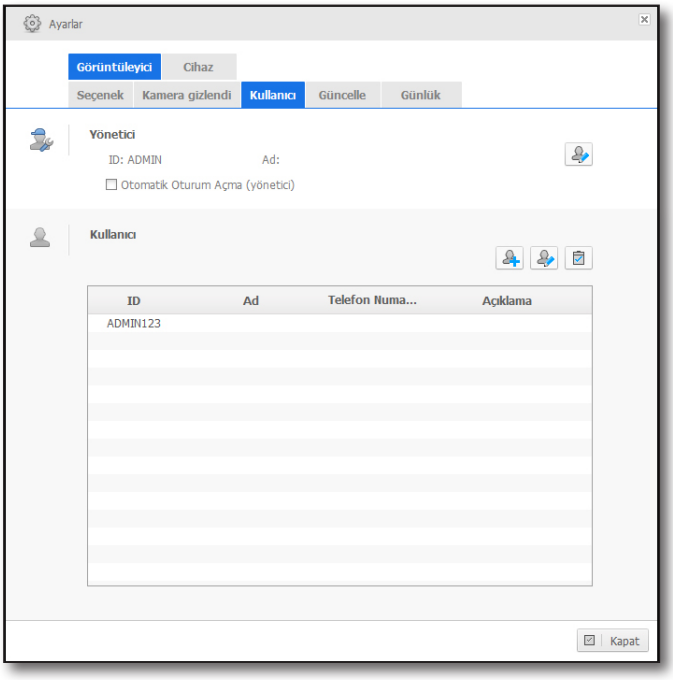
- Bu işlevi ayarlamak için tüm cihazların bağlantısı kesilir.
- Kamera etkinleştirilmemişse, nesneler Nesneyi Bul işlevi kullanılarak menü ağacından bulunamaz.
- Etkin olmayan bir kameranın olay bilgisi görüntülenmez.



KULLANICI SEKMESİ

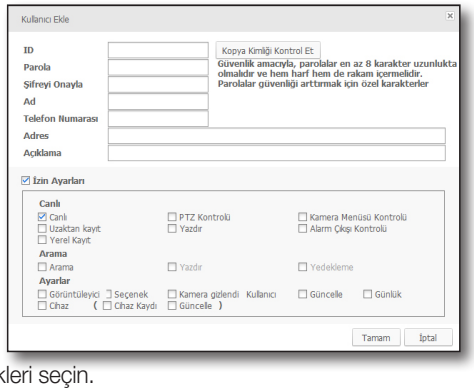
Bir kullanıcı ekleyebilir veya silebilir ya da kullanıcı kimliğini veya şifreyi değiştirebilirsiniz.

- Otomatik Oturum Açma (yönetici) seçeneği ayarladığında SmartViewer'ı kullanıcı kimliği ve şifre girmeden doğrudan başlatabilirsiniz.



Kullanıcı Listesi

Bir kullanıcı eklemek için

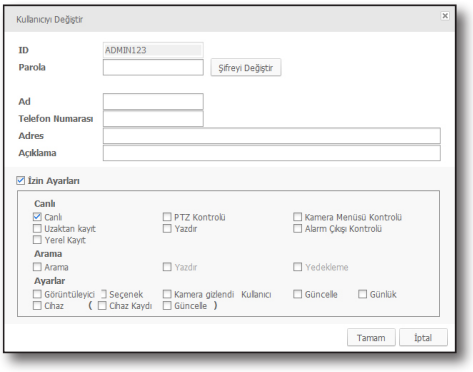


1. [**Kullanıcı Ekle**] öğesine tıklayın.
2. Oturum açma kimliğinizi girin.
   Kimlik için harfler, rakamlar ve '—' işareti dahil olmak üzere maksimum 31 karakter girebilirsiniz.
3. Şifreyi girin.
   Şifre, 8 – 31 karakter uzunluğunda olmalı, boşluk içermemeli ve İngilizce karakterlerin ve sayıların kombinasyonundan oluşmalıdır.
4. Kullanıcıya bağlı olarak telefon numarası veya adres gibi ek bilgiler girin.
5. Kullanıcı izinlerini ayrıntılı bir şekilde düzenlemek için [**İzin Ayarları**] onay kutusunu işaretleyin ve istediğiniz seçenekleri seçin.
6. [**Tamam**] öğesine tıklayın.
   Girilen kimlik ile kullanıcı eklenir.

- "**ADMIN**" kimliği, program yüklendiğinde oluşturulan varsayılan kimliktir. Bu kimlik kaldırılamaz. Ancak şifreyi değiştirebilirsiniz.

Kullanıcı bilgilerini değiştirmek için

1. Bilgilerini değiştirmek istediğiniz kullanıcıyı seçin.
2. [**Değiştir**] öğesine tıklayın.
   Kullanıcı bilgilerini değiştirebilirsiniz.

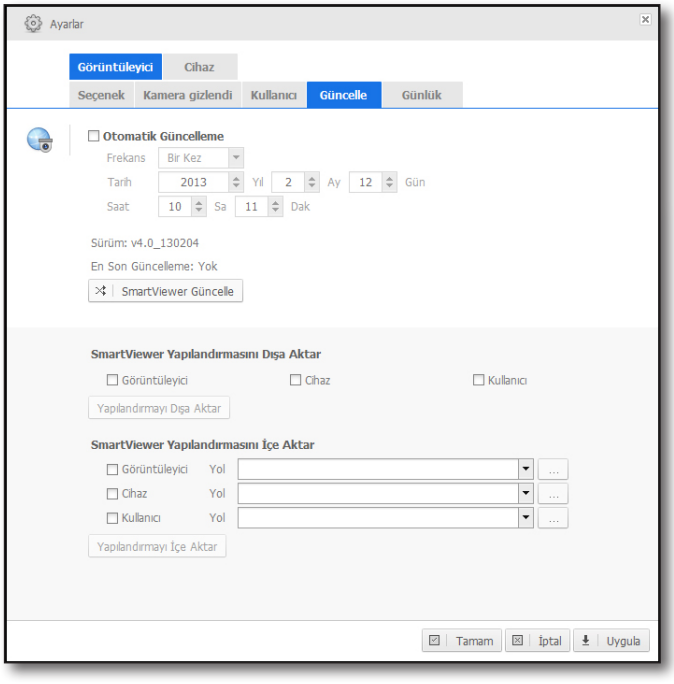


Bir kullanıcıyı silmek için

1. Silmek için bir kullanıcı seçin.
2. [**Sil**] öğesine tıklayın.
   Seçilen kullanıcı bilgileri silinir.

GÖRÜNTÜLEYİCİ GÜNCELLEME SEKMESİ

Bir uzak güncelleme sunucusu üzerinden SmartViewer'ı ve kurulum dışa veya içe aktarmayı destekler.



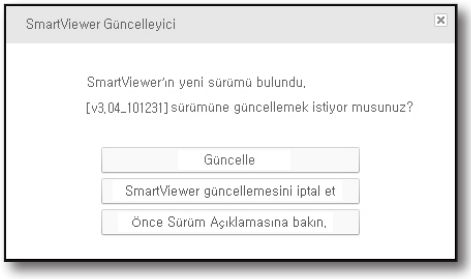
Otomatik Güncelleme

Otomatik Güncelleme onay kutusu işaretlenmişse sunucuda yeni bir yazılım dosyası olup olmadığını kontrol edin.

Güncelleme sunucusunun kontrol aralığını belirlemek için

Güncelleme sunucusunun kontrol aralığını belirleyebilirsiniz.

1. Aralığı ve tarihi belirleyin.
   Bir kez/her gün/her hafta/her ay seçeneklerinden birini seçin ve seçiminize bağlı olarak tarih/saat belirleyin.
2. Güncelleme sunucusu kontrolünde yeni bir yazılım dosyası bulunduğunda bu durum, güncellemeyi gerçekleştirebilecek olan kullanıcıya bildirilir.
3. [**Güncelle**] öğesini tıklatın.
   Otomatik Güncelle ayarından bağımsız olarak program, güncelleme sunucusunda yeni bir yazılım dosyası olup olmadığını kontrol eder.



SmartViewer Yapılandırmasını Yönet

SmartViewer yapılandırma dosyasını dışa aktarabilirsiniz.

SmartViewer Yapılandırmasını Dışa Aktar

SmartViewer yapılandırmasını dosya olarak kaydedebilirsiniz.

1. Onay kutusunu işaretleyin ve yapılandırma öğelerini seçin.
2. Öğelerin kayıt yolunu belirleyin.
3. [**Yapılandırmayı Dışa Aktar**] öğesine tıklayın.
   Yapılandırma öğeleri dosya olarak kaydedilir ve sonuç, açılır bir mesajda görüntülenir.

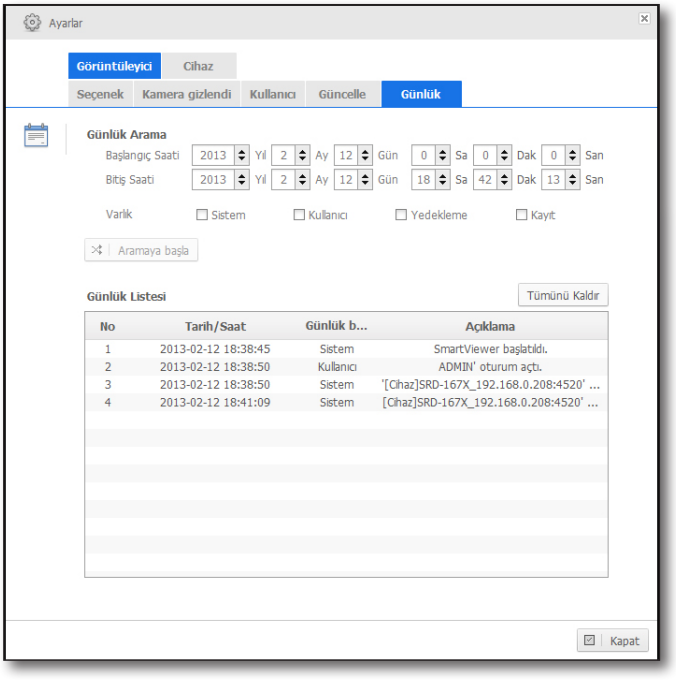
SmartViewer Yapılandırmasını İçe Aktar

SmartViewer yapılandırmasını dosya olarak içe aktarabilir ve okuyabilirsiniz.

1. İçe aktarılacak yapılandırma öğesini seçin.
2. Kaydedilen dosyayı seçin.
3. [**Yapılandırmayı İçe Aktar**] öğesine tıklayın.
   Yapılandırma öğeleri dosyadan okunur.

GÜNLÜK BİLGİLERİ SEKMESİ

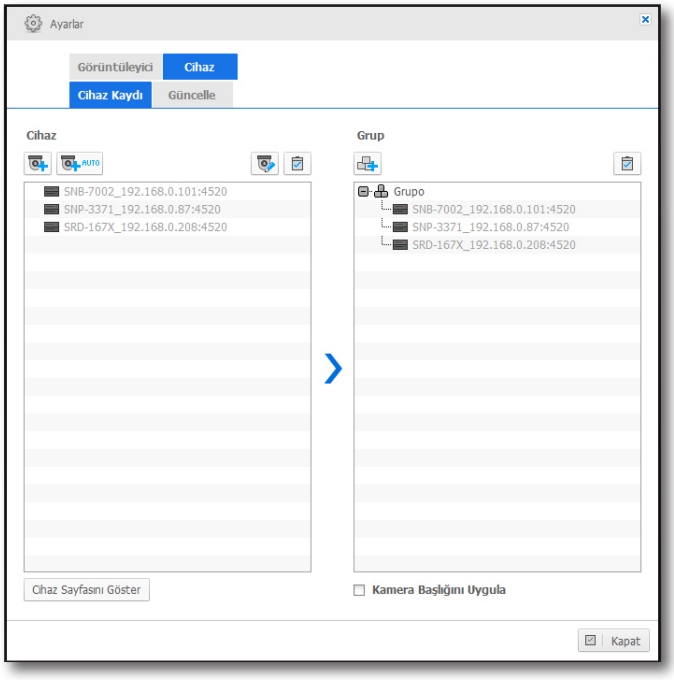
Sistemle ilgili günlükleri olay meydana geliş zamanı ve öğeye göre arayabilirsiniz.



1. Günlük araması için başlangıç ve bitiş zamanını belirtin.
2. İstediğiniz günlük öğesini seçmek için o öğenin onay kutusuna tıklayın.
3. [**Aramaya başla**] öğesine tıklayın.
   Günlük bilgileri günlük listesinde görüntülenir.
4. Aradığınız günlük listelerini silmek için [**Tümünü Kaldır**] öğesine tıklayın.

CİHAZ KAYIT SEKMESİ

Cihaz ekleyebilir, kayıtlı cihazların listesini kontrol edebilir veya cihaz ayarlarını değiştirebilirsiniz.



■ <**Kamera Başlığını Uygula**> komutu işaretliyse, cihazda ya da cihazı kapsayan bir grupta oturum açıp erişim sağlanırken ilgili DVR'a kayıtlı cihaz ismi cihazın/kameranın isim listesinde gösterilir.

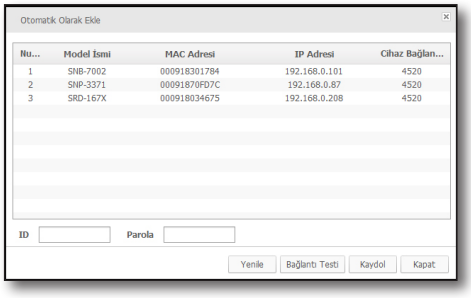
Cihaz Listesi

Kullanıcı tarafından kaydedilen cihazların listesini görüntüler.

Bir cihazı otomatik olarak eklemek için

Bir cihazı kaydetmeden önce yerel ağda tarayabilirsiniz.

1. [**Otomatik Olarak Ekle**] öğesine tıklayın.
   Yerel ağa bağlı tüm cihazlar "**Otomatik Olarak Ekle**" penceresinde görüntülenir.
   Kaydedilen cihazlar gri renkte görüntülenir.
2. Listeden kaydedilecek bir cihaz seçin.
3. Kullanıcı kimliğini ve şifreyi girin ve ardından [**Kaydol**] düğmesine basın.
   Kullanıcı kimliği ve şifre, kayıt için cihaza kaydedilen bilgilerdir.



■ Kullanıcı bilgileri doğruysa bu program kaydı kontrol etmez.

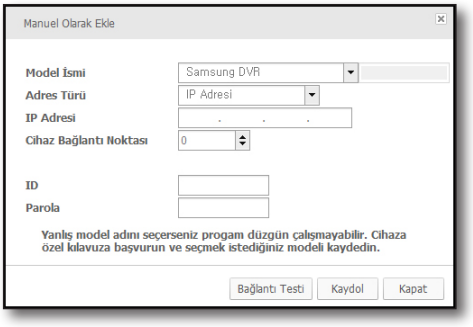
■ Kullanıcı bilgilerinin doğru olup olmadığını kontrol etmek için [**Bağlantı Testi**] öğesine tıklayın.

■ Bağlantı testi sırasında bir hata ile karşılaşırsanız, bir hata mesajı görüntülenir.

Bir cihazı manuel olarak eklemek için

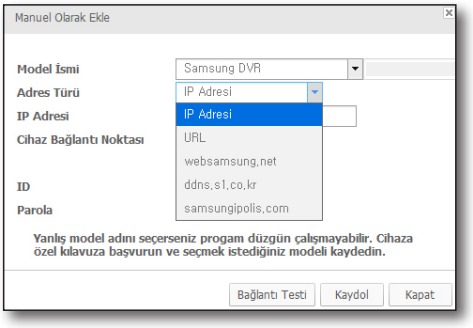
Bağlanmak istediğiniz cihazın bilgilerini manuel olarak girebilirsiniz.

1. [**Manuel Olarak Ekle**] öğesine tıklayın.
   "**Manuel Olarak Ekle**" penceresi açılır.
2. Bağlanmak istediğiniz cihazın model adını seçin.
   Modeli listede olmayan bir ürün söz konusu olduğunda, kayıt, entegre Samsung model adı (Samsung DVR, Samsung Ağ Kamerası / Kodlayıcı, Samsung NVR) seçilerek etkinleştirilebilir.



■ Daha ayrıntılı bilgi için, geçerli cihazın kullanım kılavuzuna bakın.

3. Bir adres türü seçin.
   Kullanılabilecek adres formatı şunlardan biridir: IP Adresi, URL, websamsung.net, ddns.s1.co.kr, samsungipolis.com.
4. Cihazı bağlamak için gerekli ayar değerlerini belirtin.
   Adres türüne bağlı olarak bilgiler değişir.
5. Kullanıcı kimliğini ve şifreyi girin.
   Kullanıcı kimliği ve şifre, kayıt için cihazda ayarlanan bilgilerdir.



6. [**Bağlantı Testi**] öğesine tıklayın.
   Bağlantı testini gerçekleştirmek için kullanıcı tarafından sağlanan bilgileri kullanın.
   Bağlantı testi sırasında bir hata ile karşılaşırsanız, bir hata mesajı görüntülenir.
7. [**Kaydol**] öğesini tıklatın.

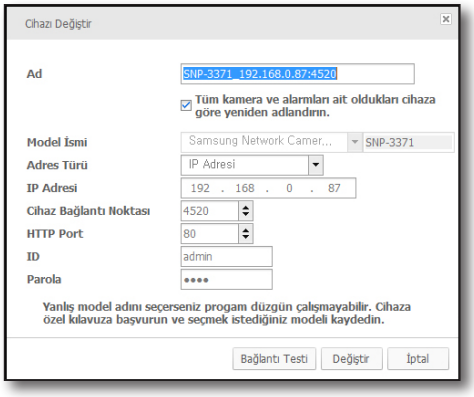
Bağlantı Hatası Türü

- Parametre Hatası : Parametre yanlıştır. Bağlantı bilgilerini tekrar kontrol edin.
- Cihaz Bağlantı Hatası : Cihaz bağlı değildir.
  Cihazın ağa düzgün bir biçimde bağlanmış olup olmadığını kontrol edin.
- Ağ Hatası : Ağa bağlanılamadı.
  Cihazın ağa düzgün bir biçimde bağlanmış olup olmadığını kontrol edin.
- Çakışan Adres Hatası : Aynı adres zaten mevcut. (IP ve port numarası aynı ise)
- Oturum Açma Kimliği Hatası : Oturum açma kimliği geçerli değil. Girdiğiniz oturum açma kimliğini doğrulayın.
- Oturum Açma Şifresi Hatası : Oturum açma şifresi geçerli değil.
  Oturum açma şifresini tekrar kontrol edin.

Cihaz bilgilerini değiştirmek için

Cihaz bilgilerini değiştirebilirsiniz.

1. Bilgilerini değiştirmek istediğiniz cihazı seçin ve [**Değiştir**] öğesine tıklayın.
   Model adı dışındaki tüm bilgileri değiştirebilirsiniz.
   Bir cihazı <**Samsung DVR**>'da kaydederseniz, cihazın geçerli pencerede listelenmesi için cihaz kaydını tamamlamanız ve cihaza bağlanmanız gerekir.



- Bağlıyken bir cihazı/grubu yeniden adlandıracağınız zaman "**Ağ bağlantısını kesip devam etmek istiyor musunuz**?" mesajı görünür, bağlantıyı kesip yeniden adlandırmaya devam etmek için "**Evet**" seçeneğini seçin. Bağlantıyı sürdürüp yeniden adlandırmayı kaldırmak için "**Hayır**" seçeneğini seçin.

Bir cihazı silmek için

1. Silmek için bir cihaz seçin
2. [**Sil**] öğesine tıklayın.
3. [**Evet**] seçeneğine tıklayın.
   Seçilen cihaz silinir.

- Cihazı yalnızca ağ ile bağlantısı devre dışı bırakıldığında değiştirebilir veya silebilirsiniz ve cihaz ağa bağlıyken değiştirmeye veya silmeye çalıştığınızda bir onay iletişim kutusu görürsünüz.

Bir cihaz grubu oluşturmak için

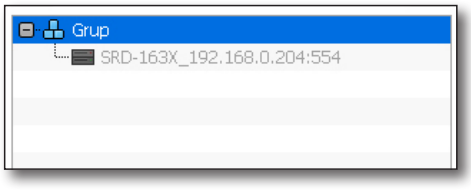
Kaydedilen cihazlar için grup oluşturabilir/yönetebilirsiniz; böylece bu cihazlara eşzamanlı olarak erişebilirsiniz.

1. [**Grup Ekle**] öğesine tıklayın.
2. Oluşturulacak grubun adını girin.
   Seçilen adda bir grup oluşturulur.

Cihaz grubuna bir cihaz eklemek için

Kaydedilen cihazlar için grup oluşturabilir/yönetebilirsiniz; böylece bu cihazlara eşzamanlı olarak erişebilirsiniz.

1. Eklemek için bir cihaz seçin.
2. Cihaz eklemek için bir grup seçin.
3. [**Seçilen gruba ekle**] öğesine tıklayın.
   Cihaz gruba eklenir. 36 adede kadar cihaz ekleyebilirsiniz.



Bir cihaz grubunu silmek için

1. Silmek için bir grup seçin.
2. [**Sil**] öğesine tıklayın.
3. [**Evet**] seçeneğine tıklayın.
   Seçilen grup silinir.

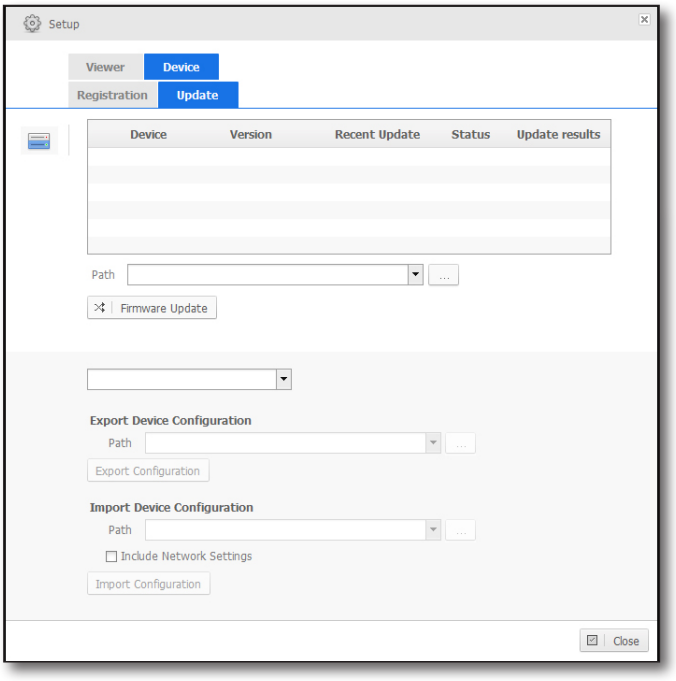
Cihaz Kurulumu

1. Bir cihaz seçin.
2. [**Cihaz Sayfasını Göster**] öğesine tıklayın.
   Cihaz ayarlarını ayrıntılı bir şekilde yapılandırabileceğiniz Cihaz Kurulumu penceresi açılır.

- Ayarlar penceresi bağlanan cihaza bağlı olarak farklılık gösterir; daha fazla bilgi için ilgili cihazın kullanıcı kılavuzuna bakın.
- İşletim Sistemi genel kullanıcı hesabıyla oturum açıldığında [**Cihaz Sayfasını Göster**] doğru şekilde çalışmayabilir. [**Cihaz Sayfasını Göster**] doğru bir şekilde çalıştırmak için İşletim Sistemi yönetici hesabıyla oturum açın.

CİHAZ GÜNCELLEME SEKMESİ

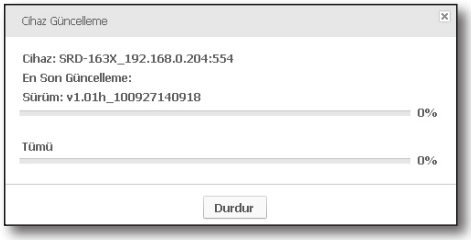
Cihaz yazılımını güncelleyin ve ayarı içe ya da dışa aktarın.



Cihazı güncellemek için

Cihazın yazılımını güncellemek için yeni yazılım dosyasını bilgisayarınıza önceden kaydetmeniz gerekir.

1. Güncellenecek cihazı seçin.
2. Güncelleme için yeni yazılımı seçin.
3. Güncelleme dosyasının yolunu belirleyin.
4. [**Firmware güncelle**] öğesini tıklatın.
   Program güncelleme işlemini başlatır ve güncelleme durumu görüntülenir.



- Kayit sirasina göre güncellenecek birden fazla cihazi ayni anda güncelleyebilirsiniz.
- Güncelleme işlevi bazı cihazlarda kullanılamaz.

Cihaz Yapılandırmasını Yönet

Cihaz Yapılandırmasını Dışa Aktar

Cihaz yapılandırmasını dosya olarak kaydedebilirsiniz.

1. Yapılandırmayı kaydetmek için bir cihaz seçin.
2. Dosyanın kayıt yolunu belirleyin.
3. [**Yapılandırmayı Dışa Aktar**] öğesine tıklayın.
   Yapılandırma dosya olarak kaydedilir ve sonuç, açılır bir mesajda görüntülenir.

Cihaz Yapılandırmasını İçe Aktar

Yapılandırma dosyasından cihaz yapılandırmasını okuyabilirsiniz.

1. İçe aktarılacak yapılandırma öğesini seçin.
2. Kaydedilen dosyayı seçin.
3. [**Include Network Settings**] onay kutusunu seçin.
   Bu seçilirse, ağ bilgileri içe aktarılır.
4. [**Yapılandırmayı İçe Aktar**] öğesine tıklayın.
   Yapılandırma öğeleri dosyadan okunur.

- İçe ve dışa aktarma yapılandırması işlevi bazı cihazlarda kullanılamaz.

OPEN SOURCE LİCENSE NOTİFİCATİON ON THE PRODUCT

The software included in this product contains copyrighted software that is licensed under the Boost Software License 1.0 / Stichting Mathematisch License/Code Project Open 1.02 License.

- **Boost Software License** : Boost C++ Libraries – boost
- **Stichting Mathematisch License** : Audio File Library
- **Code Project Open 1.02 License** : Code Project - A reusable, high performance, socket server class - Part 3, Code Project - AlphaBlendTextBox - A transparent/translucent textbox for .NET, Code Project - An animated progressbar control with many extras, Code Project - An animated progressbar control with many extras, Code Project - BarTender - Group your contents, Code Project - Inter-Process Communication with C#

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.

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.

Stichting Mathematisch License

Copyright 1991, 1992, 1993, 1994 by Stichting Mathematisch Centrum, Amsterdam, The Netherlands.

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Stichting Mathematisch Centrum or CWI not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

The Code Project Open License (CPOL) 1.02

- Code Project - A reusable, high performance, socket server class - Part 3 (2002, Len Holgate)
- Code Project - AlphaBlendTextBox - A transparent/translucent textbox for .NET (2003, Bob Bradley)
- Code Project - An animated progressbar control with many extras (2006, Robert Rohde)
- Code Project – BarTender – Group your contents (2006, Robert Rohde)
- Code Project - Inter-Process Communication with C# (2007, tran manh tuan)

Preamble

This License governs Your use of the Work. This License is intended to allow developers to use the Source Code and Executable Files provided as part of the Work in any application in any form.

The main points subject to the terms of the License are:

- Source Code and Executable Files can be used in commercial applications;
- Source Code and Executable Files can be redistributed; and
- Source Code can be modified to create derivative works.
- No claim of suitability, guarantee, or any warranty whatsoever is provided. The software is provided "as-is".
- The Article accompanying the Work may not be distributed or republished without the Author's consent

This License is entered between You, the individual or other entity reading or otherwise making use of the Work licensed pursuant to this License and the individual or other entity which offers the Work under the terms of this License ("Author").

License

THE WORK (AS DEFINED BELOW) IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS CODE PROJECT OPEN LICENSE ("LICENSE"). THE WORK IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND/OR OTHER APPLICABLE LAW. ANY USE OF THE WORK OTHER THAN AS AUTHORIZED UNDER THIS LICENSE OR COPYRIGHT LAW IS PROHIBITED.

BY EXERCISING ANY RIGHTS TO THE WORK PROVIDED HEREIN, YOU ACCEPT AND AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS LICENSE. THE AUTHOR GRANTS YOU THE RIGHTS CONTAINED HEREIN IN CONSIDERATION OF YOUR ACCEPTANCE OF SUCH TERMS AND CONDITIONS. IF YOU DO NOT AGREE TO ACCEPT AND BE BOUND BY THE TERMS OF THIS LICENSE, YOU CANNOT MAKE ANY USE OF THE WORK.

1. Definitions.

a) "Articles" means, collectively, all articles written by Author which describes how the Source Code and Executable Files for the Work may be used by a user.

b) "Author" means the individual or entity that offers the Work under the terms of this License.

c) "Derivative Work" means a work based upon the Work or upon the Work and other pre-existing works.

d) "Executable Files" refer to the executables, binary files, configuration and any required data files included in the Work.

e) "Publisher" means the provider of the website, magazine, CD-ROM, DVD or other medium from or by which the Work is obtained by You.

f) "Source Code" refers to the collection of source code and configuration files used to create the Executable Files.

g) "Standard Version" refers to such a Work if it has not been modified, or has been modified in accordance with the consent of the Author, such consent being in the full discretion of the Author.

h) "Work" refers to the collection of files distributed by the Publisher, including the Source Code, Executable Files, binaries, data files, documentation, whitepapers and the Articles.

i) "You" is you, an individual or entity wishing to use the Work and exercise your rights under this License.

2. Fair Use/Fair Use Rights.
Nothing in this License is intended to reduce, limit, or restrict any rights arising from fair use, fair dealing, first sale or other limitations on the exclusive rights of the copyright owner under copyright law or other applicable laws.

3. License Grant.
Subject to the terms and conditions of this License, the Author hereby grants You a worldwide, royalty-free, non-exclusive, perpetual (for the duration of the applicable copyright) license to exercise the rights in the Work as stated below:

a) You may use the standard version of the Source Code or Executable Files in Your own applications.

b) You may apply bug fixes, portability fixes and other modifications obtained from the Public Domain or from the Author. A Work modified in such a way shall still be considered the standard version and will be subject to this License.

c) You may otherwise modify Your copy of this Work (excluding the Articles) in any way to create a Derivative Work, provided that You insert a prominent notice in each changed file stating how, when and where You changed that file.

d) You may distribute the standard version of the Executable Files and Source Code or Derivative Work in aggregate with other (possibly commercial) programs as part of a larger (possibly commercial) software distribution.

e) The Articles discussing the Work published in any form by the author may not be distributed or republished without the Author's consent. The author retains copyright to any such Articles. You may use the Executable Files and Source Code pursuant to this License but you may not repost or republish or otherwise distribute or make available the Articles, without the prior written consent of the Author.

Any subroutines or modules supplied by You and linked into the Source Code or Executable Files this Work shall not be considered part of this Work and will not be subject to the terms of this License.

4. Patent License.
Subject to the terms and conditions of this License, each Author hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, import, and otherwise transfer the Work.

5. Restrictions. The license granted in Section 3 above is expressly made subject to and limited by the following restrictions:

a) You agree not to remove any of the original copyright, patent, trademark, and attribution notices and associated disclaimers that may appear in the Source Code or Executable Files.

b) You agree not to advertise or in any way imply that this Work is a product of Your own.

c) The name of the Author may not be used to endorse or promote products derived from the Work without the prior written consent of the Author.

d) You agree not to sell, lease, or rent any part of the Work. This does not restrict you from including the Work or any part of the Work inside a larger software distribution that itself is being sold. The Work by itself, though, cannot be sold, leased or rented.

e) You may distribute the Executable Files and Source Code only under the terms of this License, and You must include a copy of, or the Uniform Resource Identifier for, this License with every copy of the Executable Files or Source Code You distribute and ensure that anyone receiving such Executable Files and Source Code agrees that the terms of this License apply to such Executable Files and/or Source Code. You may not offer or impose any terms on the Work that alter or restrict the terms of this License or the recipients' exercise of the rights granted hereunder. You may not sublicense the Work. You must keep intact all notices that refer to this License and to the disclaimer of warranties. You may not distribute the Executable Files or Source Code with any technological measures that control access or use of the Work in a manner inconsistent with the terms of this License.

f) You agree not to use the Work for illegal, immoral or improper purposes, or on pages containing illegal, immoral or improper material. The Work is subject to applicable export laws. You agree to comply with all such laws and regulations that may apply to the Work after Your receipt of the Work.

6. Representations, Warranties and Disclaimer.
THIS WORK IS PROVIDED "AS IS", "WHERE IS" AND "AS AVAILABLE", WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS OR GUARANTEES. YOU, THE USER, ASSUME ALL RISK IN ITS USE, INCLUDING COPYRIGHT INFRINGEMENT, PATENT INFRINGEMENT, SUITABILITY, ETC. AUTHOR EXPRESSLY DISCLAIMS ALL EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY WARRANTIES OR CONDITIONS, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OR CONDITIONS OF MERCHANTABILITY, MERCHANTABLE QUALITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR ANY WARRANTY OF TITLE OR NON-INFRINGEMENT, OR THAT THE WORK (OR ANY PORTION THEREOF) IS CORRECT, USEFUL, BUG-FREE OR FREE OF VIRUSES. YOU MUST PASS THIS DISCLAIMER ON WHENEVER YOU DISTRIBUTE THE WORK OR DERIVATIVE WORKS.

7. Indemnity.
You agree to defend, indemnify and hold harmless the Author and the Publisher from and against any claims, suits, losses, damages, liabilities, costs, and expenses (including reasonable legal or attorneys' fees) resulting from or relating to any use of the Work by You.

8. Limitation on Liability.
EXCEPT TO THE EXTENT REQUIRED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT WILL THE AUTHOR OR THE PUBLISHER BE LIABLE TO YOU ON ANY LEGAL THEORY FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, PUNITIVE OR EXEMPLARY DAMAGES ARISING OUT OF THIS LICENSE OR THE USE OF THE WORK OR OTHERWISE, EVEN IF THE AUTHOR OR THE PUBLISHER HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

9. Termination.

a) This License and the rights granted hereunder will terminate automatically upon any breach by You of any term of this License. Individuals or entities who have received Derivative Works from You under this License, however, will not have their licenses terminated provided such individuals or entities remain in full compliance with those licenses. Sections 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10 and 11 will survive any termination of this License.

b) If You bring a copyright, trademark, patent or any other infringement claim against any contributor over infringements You claim are made by the Work, your License from such contributor to the Work ends automatically.

c) Subject to the above terms and conditions, this License is perpetual (for the duration of the applicable copyright in the Work). Notwithstanding the above, the Author reserves the right to release the Work under different license terms or to stop distributing the Work at any time; provided, however that any such election will not serve to withdraw this License (or any other license that has been, or is required to be, granted under the terms of this License), and this License will continue in full force and effect unless terminated as stated above.

10. Publisher.
The parties hereby confirm that the Publisher shall not, under any circumstances, be responsible for and shall not have any liability in respect of the subject matter of this License. The Publisher makes no warranty whatsoever in connection with the Work and shall not be liable to You or any party on any legal theory for any damages whatsoever, including without limitation any general, special, incidental or consequential damages arising in connection to this license. The Publisher reserves the right to cease making the Work available to You at any time without notice

11. Miscellaneous

a) This License shall be governed by the laws of the location of the head office of the Author or if the Author is an individual, the laws of location of the principal place of residence of the Author.

b) If any provision of this License is invalid or unenforceable under applicable law, it shall not affect the validity or enforceability of the remainder of the terms of this License, and without further action by the parties to this License, such provision shall be reformed to the minimum extent necessary to make such provision valid and enforceable.

c) No term or provision of this License shall be deemed waived and no breach consented to unless such waiver or consent shall be in writing and signed by the party to be charged with such waiver or consent.

d) This License constitutes the entire agreement between the parties with respect to the Work licensed herein. There are no understandings, agreements or representations with respect to the Work not specified herein. The Author shall not be bound by any additional provisions that may appear in any communication from You. This License may not be modified without the mutual written agreement of the Author and You.

SATIŞ AĞI

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.
Samsungtechwin R&D Center, 701, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea, 463-400
TEL : +82-70-7147-8740~60 FAX : +82-31-8018-3745

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.
100 Challenger Rd. Suite 700 Ridgefield Park, NJ 07660
Toll Free : +1-877-213-1222 Direct : +1-201-325-6920
Fax : +1-201-373-0124
www.samsungcctvusa.com

SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.
Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 OPS
TEL : +44-1932-45-5300 FAX : +44-1932-45-5325

www.samsungtechwin.com
www.samsungsecurity.com
www.samsungipolis.com