

SAGITECH >

Sagitech VMS

Kullanım

Kılavuzu

Sürüm 2.4

İçeriği

1 Giriş.....	5
1.1 Eleştiri.....	5
1.2 Sagitech VMS sürümleri	7
1.3 Sagitech VMS Enterprise özellikleri.....	10
1.3.1 Eleştiri	10
1.3.2 Sunucu yapılandırması.....	10
1.3.3 Paylaşılan düzenler	13
1.3.4 HTTPS- sunucu ile istemci arasındaki trafiği şifreleme.....	14
1.3.5 Telegram'a mesaj gönderme.....	14
2 Kurma.....	17
2.1 Windows	17
2.2 Linux işletim sistemi.....	20
2.2.1 Ubuntu Teknolojisi	20
3 Sunucu.....	23
3.1 Genel bakış.....	23
3.2 Sunucu kurulum sihirbazı.....	24
3.2.1 Windows	24
3.2.2 Linux işletim sistemi	29
3.3 Sunucunun uygulama modunda çalışması.....	31
3.4 Sunucunun servis modunda çalışması	33
3.5 Sunucu olay günlüğü	34
3.6 HTTPS protokolü ile sunucuya bağlanma.....	35
3.6.1 HTTPS Sagitech VMS sunucusunu etkinleştirme.....	35
3.6.2 Üçüncü taraf sertifikası yükleme.....	36
3.6.3 Sertifikanın Sagitech VMS yapılandırmasına bağlanması	37
3.6.4 HTTPS protokolü ile sunucuya bağlanma	38
3.7 Sagitech sunucusunun rtsp akışını alma	38
3.7.1 Gerçek zamanlı akış.....	39
3.6.72 Arşiv akışı	39
4 Müşteri: genel bilgi	40
4.1 Genel bakış	40
4.2 Başlamak	40
4.3 Bir sunucuya bağlanma	41
4.4 Aynı anda birden fazla sunucuyu bağlama	43
4.5 Ana pencere ve çalışma modları	44

5 İstemci: mod yapılandırması	48
5.1 Disklerle çalışma	49
5.2 Profilleri kaydetme	51
5.3 Kameraların kurulması	55
5.3.1 Ağdaki kameraları arayın.....	55
5.3.2 IP kameraların manuel kurulumu	59
5.3.3 Web kameralarını manuel olarak ayarlama	68
5.4 Kamera gruplarını ayarlama	69
5.5 Güvenlik parametreleri	70
5.5.1 Kullanıcı grupları oluşturma	70
5.5.2 Kullanıcıları ayarlama	72
5.6 Olay işleme (komut dosyaları)	75
5.7 Kullanıcı eylemlerini başlatma	79
5.8 Sistem durumu hakkında bilgi	82
5.8.1 Olay günlüğü.....	82
5.8.2 Disk istatistiklerini izleme	83
5.8.3 Kamera istatistiklerini izleme	84
5.8.4 Oturum	85
5.9 DirectX işleme desteği	85
5.10 Şedül	86
6 İstemci: gözetim modu	88
1 Genel Bakış.....	88
6.2 «Gözetleme» menüsü	90
6.3 Menü «Düzenler».....	93
6.4 Menü «Dışa Aktar»	94
6.5 «Muhafız» menüsü.....	95
7 İstemci: arşiv görünümü modu	97
7.1 Genel bakış.....	97
7.2 Video arşivi dışa aktarma sihirbazı	102
8 Arşiv araması	106
8.1 Genel bakış.....	106
8.2 Nesne arama.....	108
8.3 Olay arama.....	110
9 Sagitech Video dosyası oynatıcı	112
9.1 Genel bakış.....	112
9.2 Kullanım.....	112

10 İnteraktif haritalar	115
10.1 Eleştiri.....	115
10.2 Düzenleme modu.....	116
10.3 Görüntüleme modu.....	118
11 Web istemcisi ile sunucuya bağlanma	121
11.1 Eleştiri.....	121
11.2 Gözetim modu.....	122
11.2.1 Mizanpajları ayarlama	122
11.2.2 Kamera ekranını ayarlama	125
11.2.3 Hızlı işlem menüsü	128
11.3 Arşiv modu.....	128
11.4 Alarm günlüğü	129
12 Uzak sunucuları kontrol etme	131
12.1 Genel bakış.....	131
12.2 Kullanmak	131

1 Giriş

1.1 Eleştiri

Sagitech Video Yönetim Sistemi (ayrıca *Sagitech VMS*), IP kameralar temelinde video gözetim sistemlerinin oluşturulması için profesyonel bir yazılımdır. *Sagitech VMS*, Microsoft Windows işletim sistemlerinde çalışır ve farklı üreticilerin üç binden fazla IP kamerasını destekler.

Sagitech VMS, aşağıdaki ana görevlerin yerine getirilmesine izin verir:

1. Sınırsız sayıda düzen kullanarak gözetim sisteminin IP kameralarından, Web kameralarından, video sunucularından ve IP video kayıt cihazlarından gerçek zamanlı modda bir video izlemek için.
2. Video verilerini, belirli bir koşul kümesi ve bir zamanlama kullanarak dağıtılmış bir arşive kaydetmek için.
3. Aynı anda birkaç kameradan kaydedilen verilerin navigasyonunu ve senkron/asenkron izlemesini gerçekleştirmek.
4. Tek bir istemci yerinden bir dizi yerel veya bölgesel olarak dağıtılmış sunucu ile eşzamanlı çalışma yapmak.
5. Aşağıdaki filtreleri kullanarak arşive kaydedilen veriler arasında entelektüel arama yapmak: arama alanı, bir nesnenin minimum/maksimum boyutu, bir nesnenin görsel özellikleri.
6. IP kameralara gömülü entelektüel özellikleri kullanmak.
7. Farklı izleme/kayıt koşulları için çeşitli video alım parametrelerini (bir kameradan farklı video akışları) kullanmak.
8. PTZ kameraların kontrolünü yapmak için (pan çekim, yakınlaştırma ve eğim modülü imkanı olan kameralar c).
9. Oynatma modunda görüntülerin kopyalanmasını ve dışa aktarılmasını ve arşivin gözden geçirilmesini gerçekleştirmek.
10. Arşive kaydedilen video verilerini standart video formatlarına dönüştürmek ve *Sagitech Video* formatına hızlı bir şekilde dönüştürmek için.
11. Algılama protokollerini kullanarak arama yapmak ve bulunan kameraların otomatik olarak eklenmesi veya ağın taranması ve analizi.

12. Yapılandırması sırasında bir kameranın modelini otomatik olarak tanımlamak için.
13. Görüntülenen bir videonun dijital görüntü ölçeklemesini kullanmak için (hem kaydedilmiş hem de gerçek zamanlı modda).
14. Sistemin nesnelere ayrıntılı erişim parametreleri ile kullanıcılar ve gruplar bazında esnek bir hiyerarşik güvenlik sistemi tanımlamak.
15. Sistemin uzaktan yapılandırılması olasılığı ile çok sayıda ağ kullanıcısının sistemine eşzamanlı erişim sağlamak.
16. Gerçek zamanlı olarak gözetim yapmak ve Web tarayıcısı ve mobil istemciler aracılığıyla bir arşivi gözden geçirmek.
17. Üçüncü taraf yazılım ve donanım sistemleriyle entegrasyon için HTTP arayüzü aracılığıyla Sagitech VMS sunucusundan veri almak için.
18. Bir duruma (bir hareketin ortaya çıkması, kamera ile bağlantının kesilmesi vb.) göre görevleri (SMS, E-posta gönderme, harici bir uygulamanın yürütülmesi vb.) yapmak.
19. Üzerlerinde bulunan bir dizi sunucu ve kameranın kullanılabilirliğini ve durumunu izlemek için.
20. Birkaç monitörde veya her monitörün (pencerenin) birkaç kameradan gelen video verilerini görüntüleyebildiği birkaç pencerede gözetim yapmak.
21. Uzak bir çalışma yerinden bir yöneticinin hesabı altından kullanıcıların düzenlerini ayarlamak için.
22. Operatörün ekranında görüntülenmeyen kameraları kontrol etmek için («Güvenlik» modu).

Sagitech VMS , istemci-sunucu modeli temelinde inşa edilmiştir. Bu, iki bileşenden oluştuğu anlamına gelir.

23. İlk bileşen *Sagitech VMS Sunucusudur*. Sunucu, arka plan modunda kameralardan istemcilere bilgi alma, işleme, depolama ve dağıtma işlerinin tümünü gerçekleştiren bir uygulamadır.
24. İkinci mantıksal bileşen *Sagitech VMS İstemcisidir*. Sadece gerçek zamanlı modda ve arşiv modunda kameralardan bir video izlemeye değil, aynı zamanda sunucunun çalışmasını kontrol etmeye (parametrelerini ayarlamak için) izin veren bir uygulamadır.

1.2 Sagitech VMS sürümleri

Sagitech VMS yazılımı 4 sürümde mevcuttur: Standart, Profesyonel, Kurumsal ve Eksiksiz.

Standart sürüm, küçük ve orta ölçekli video gözetim sistemleri (30 kameraya kadar) oluşturmak için mükemmeldir.

Profesyonel sürüm, sınırsız toplam kamera sayısı ve esnek yeteneklerle ölçeklenebilir profesyonel sistemler oluşturmanıza olanak tanır.

Enterprise sürümü, bir dizi uzak sunucuyu ana sunucu tarafından yönetilen ortak bir etki alanında birleştirmenize olanak tanır. Birleşik sistemin tüm nesnelere tek bir erişim noktası üzerinden merkezi erişim için bir fırsat vardır - hem yönetim açısından hem de canlı/arşivlenmiş videoyu görüntüleme, olayları arama vb. açısından. Ana sunucu, alt sunucuların durumunu izler, onlarla iletişim eksikliğini bildirir, rezervasyonları yönetir.

Sagitech VMS Complete sürümü, Sagitech VMS Enterprise'in tüm öncelikli işlevlerini ve en popüler video analiz modüllerini birleştirir. Büyük endüstriyel işletmeler, depo kompleksleri ve federal perakende zincirleri ve zincir restoranlar için bir video gözetim sisteminin çalışmasını optimize etmenize ve basitleştirmenize olanak tanır.

Sagitech VMS sürümlerinin karşılaştırmalı özellikleri.

Baskı	Sagitech Sanal Yönetim Sistemi Standart	Sagitech Sanal Yönetim Sistemi Profesyonel	Sagitech VMS Kurumsal	Sagitech VMS Tamamlandı
Anahtar parametreler				
Tek bir sunucudaki kamera sayısı	30'a kadar	SINIRSIZ	SINIRSIZ	SINIRSIZ
Sistemdeki sunucu sayısı	1	SINIRSIZ	SINIRSIZ	SINIRSIZ
Sistemdeki kamera sayısı	30'a kadar	SINIRSIZ	SINIRSIZ	SINIRSIZ
Bir istemciden birden çok sunucuya bağlanma	-	✓	✓	✓
Sunucuları birleştirme	-	-	✓	✓

tek bir sisteme				
Fonksiyonel parametreler				
Mobil müşteriler	✓	✓	✓	✓
Web istemcileri	✓	✓	✓	✓
Linux istemcisi	✓	✓	✓	✓
Linux sunucusu	✓	✓	✓	✓
Ses akışlarını işleme	✓	✓	✓	✓
PTZ kameraları yönetme	✓	✓	✓	✓
Harici modüller	-	✓	✓	✓
Alarm monitörü	-	✓	✓	✓
Ekran görüntüsü	-	✓	✓	✓
İnteraktif haritalar	-	✓	✓	✓
Kamera depolama süresi yapılandırması	-	✓	✓	✓
El ile komut dosyası yürütme (eylemler)	-	✓	✓	✓
Zamanlanmış görevler	-	✓	✓	✓
Active Directory	-	-	✓	✓
Sunucular arasında yapılandırma nesnelerinin senkronizasyonu	-	-	✓	✓
Rezervasyon	-	-	✓	✓
Sunucuların durumunu izleme	-	-	✓	✓
Sunucu ve istemci arasındaki trafiğin HTTPS şifrelemesi	-	-	✓	✓

Paylaşılan düzenler	-	-	✓	✓
Analitik modüller				
Plaka tanıma	-	₺	₺	₺
Kişi sayacı	-	₺	₺	✓
Yüz dedektörü	-	₺	₺	✓
Izleme	-	₺	₺	✓
Duman dedektörü	-	₺	₺	✓
Yangın dedektörü	-	₺	₺	✓
Sabotaj dedektörü	-	₺	₺	✓
Yüksek ses dedektörü	-	₺	₺	✓
Terk edilmiş öğeler dedektörü	-	₺	₺	✓
Balıkgözü modülü	-	₺	₺	✓
Isı Haritası	-	₺	₺	✓
POS modülü	-	₺	₺	✓
Personel faaliyetinin izlenmesi	-	₺	₺	✓
Harici bir mikrofon bağlayın	-	₺	₺	✓
İnteraktif Kubbe	-	₺	₺	✓
Sinir ağı nesne algılayıcısı	-	₺	₺	✓
Sinir ağı yangın ve duman dedektörü	-	₺	₺	✓
Kuyruk dedektörü	-	₺	₺	Özel fiyat
Yüz tanıma	-	₺	₺	Özel fiyat
KKD kontrolü	-	₺	₺	Özel fiyat

1.3 Sagitech VMS Enterprise özellikleri

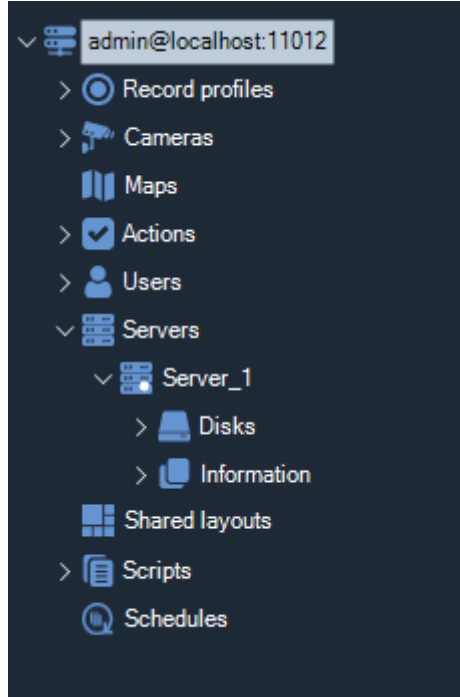
1.3.1 Eleştiri

Enterprise sürümü, bir dizi uzak sunucuyu ortak bir etki alanında birleştirmenize olanak tanır. Bir sunucu ana sunucudur, yapılandırmayı değiştirmekten sorumludur. Diğer sunucular, yapılandırmanın kopyalarını ana sunucuyla eşitler. İstemci önce tüm sunuculara doğrudan bir bağlantı kurmaya çalışır. Bu mümkün değilse, bağlı olduğu sunucudan gerekli sunuculardan akışların proxy'lenmesini talep eder.

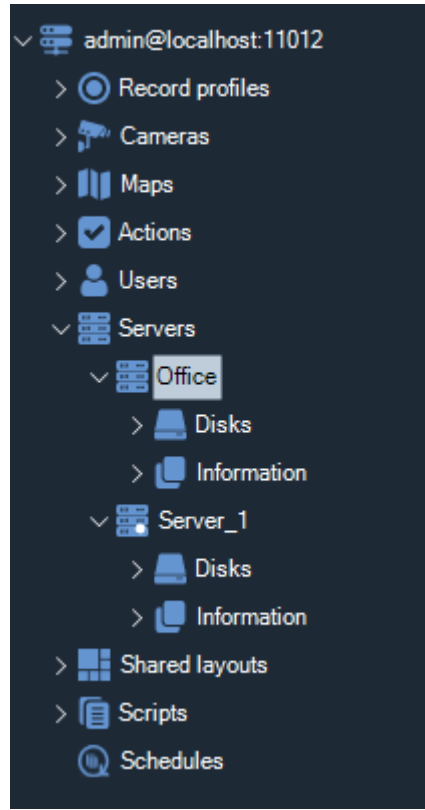
Ana sunucu, alt sunucuların durumunu izler, onlarla iletişim eksikliğini bildirir ve rezervasyonu yönetir.


1.3.2 Sunucu yapılandırması

Bu revizyonda nesne ağacı değiştirilmiştir. Standart ve Profesyonel sürümlerde, "Diskler" ve "Bilgiler" bölümleri, nesnelere üst dalında bulunur ve mevcut sunucu için bilgi içerir, aşağıdaki resme bakın.



Enterprise sürümünde, nesne ağacına "Sunucular" bölümü eklenmiştir. "Diskler" ve "Bilgi" bölümleri, belirli bir sunucunun üst dalında bulunur.



Simge  , sunucunun ana olduğu anlamına gelir.

1.3.2.1 Disklerle çalışma

Disk yapılandırması diğer sürümlerle aynı şekilde gerçekleştirilir, bkz. madde [5.1 Disklerle çalışma](#)

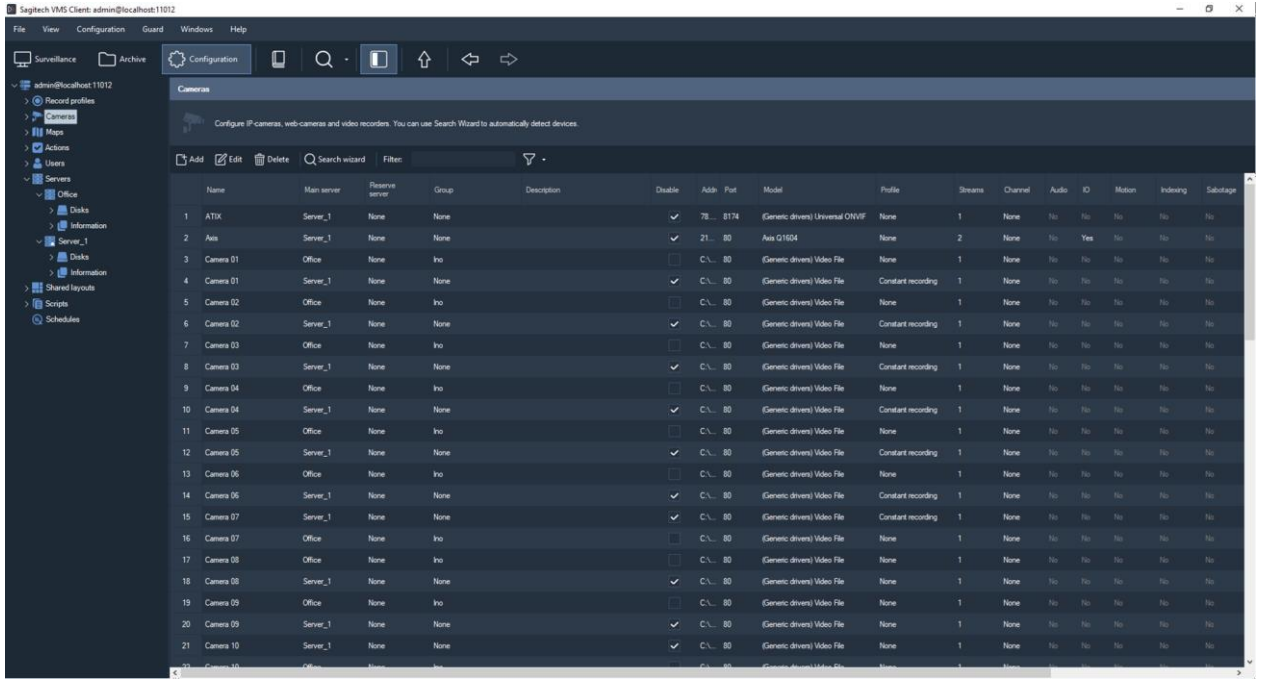
1.3.2.2 Profilleri kaydetme

Kayıt profillerinin konfigürasyonu diğer sürümlerle aynı şekilde gerçekleştirilir, bakınız paragraf [5.2 Kayıt profilleri](#)

1.3.2.3 Kameraların kurulması

Kameraların konfigürasyonu diğer versiyonlarla aynı şekilde gerçekleştirilir, bakınız madde [5.3 Kameraların kurulması](#)

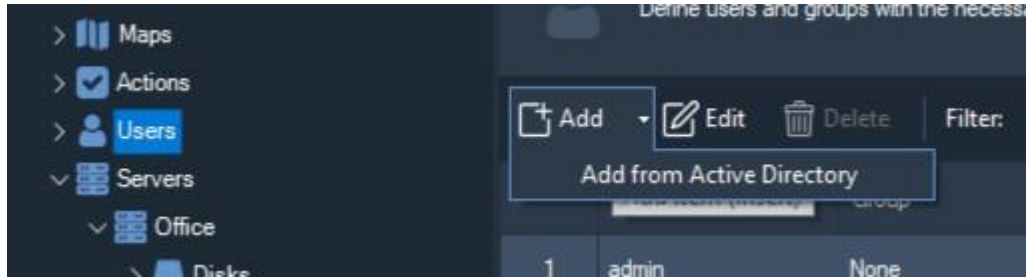
Enterprise sürümünde, tüm kameralar kamera listesinde, yani ikincil sunuculardan görüntülenir ve cihazın bağlı olduğu sunucunun adı tabloda belirtilir.



1.3.2.3 Kullanıcıları ayarlama

Kullanıcıların ve kullanıcı gruplarının yapılandırılması diğer sürümlerle aynı şekilde gerçekleştirilir, bakınız paragraf [5.5.2 Kullanıcıları ayarlama](#)

Enterprise sürümünde, kullanıcıları Active Directory'den içe aktarma özelliği mevcuttur. Nesne ağacındaki "Kullanıcılar" bölümünde, "Active Directory'den Ekle" düğmesini tıklayın.



Etki alanında oturum açın.

Authorization

Input user name and password to authorize in domain.

User name (DOMAIN\User):
server\user

Password:
●●●●●●●●

Ok Cancel

İçeri aktarılacak kullanıcıları seçin ve Tamam'ı tıklatın.

1.3.2.4 Olay işleme

Komut dosyaları, diğer sürümlerle aynı şekilde yapılandırılır, bkz. paragraf [5.6 Olay işleme \(komut dosyaları\)](#)

1.3.2.5 Sistem durumu bilgisi

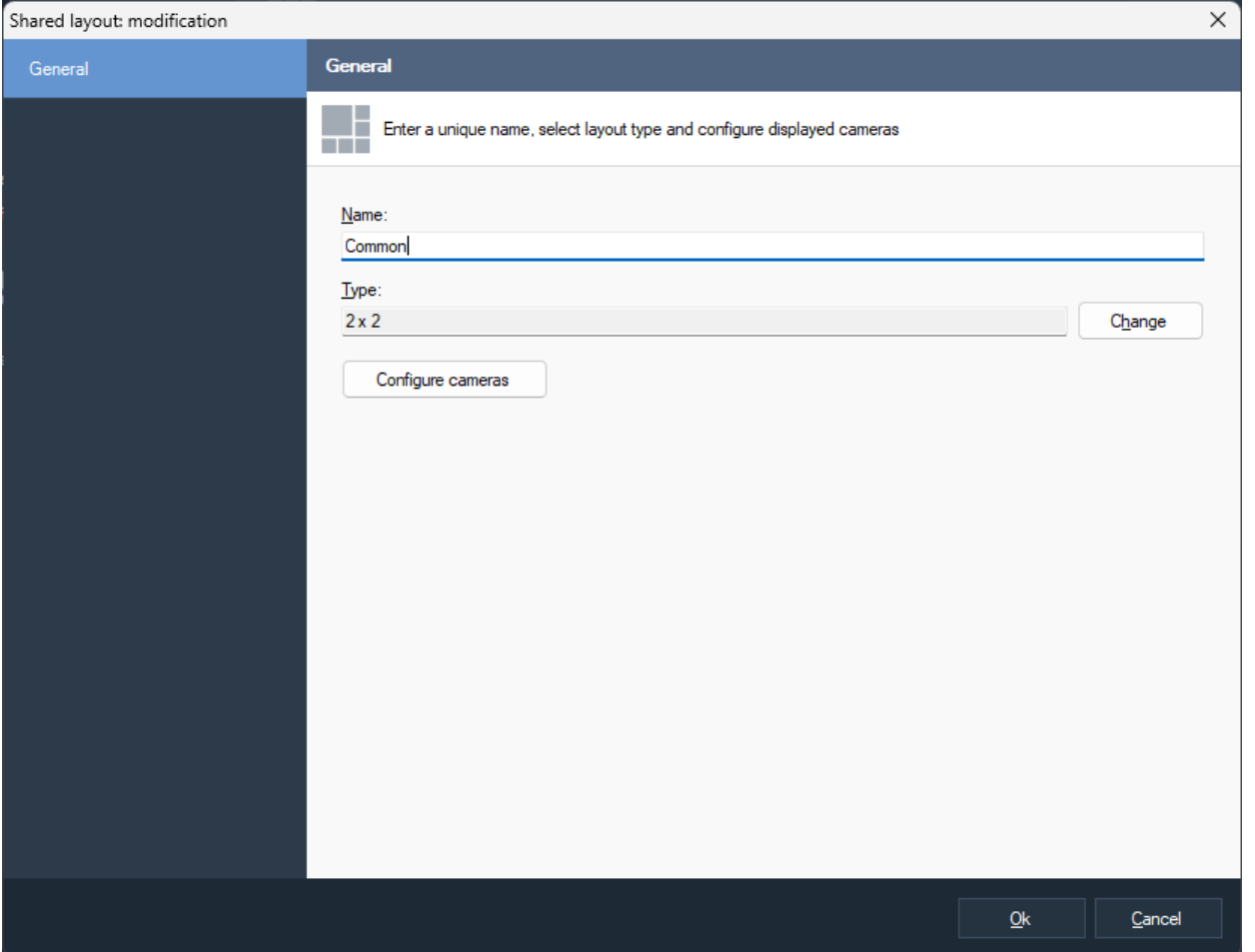
Konfigüratörün "Bilgi" bölümü, belirli bir sunucunun işleyişi hakkında bilgi almanızı sağlar, 5.8. maddeye bakın [Sistem durumu hakkında bilgi](#)

1.3.2.6 Şedül

Zamanlanmış görevler diğer sürümlerle aynı şekilde yapılandırılır, bkz. madde [5.10 Shedules](#)

1.3.3 Paylaşılan düzenler

Bu bölüm, bir dizi kullanıcı için paylaşılan düzenler oluşturmanıza olanak tanır. Düzenin adını belirtin ve kameraları ayarlayın.



Shared layout: modification

General

General

Enter a unique name, select layout type and configure displayed cameras

Name:
Common

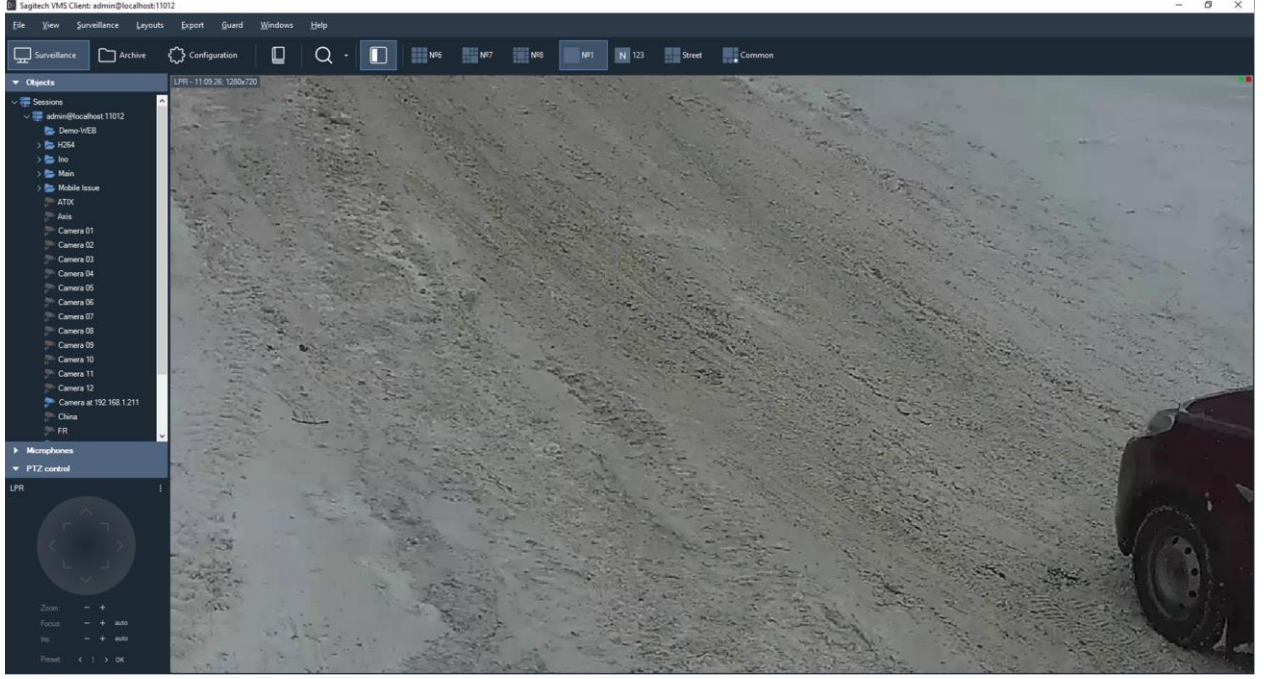
Type:
2 x 2

Change

Configure cameras

Ok Cancel

Paylaşılan düzenler beyaz bir nokta ile işaretlenir ve her zaman düzen listesinin sonunda yer alır.



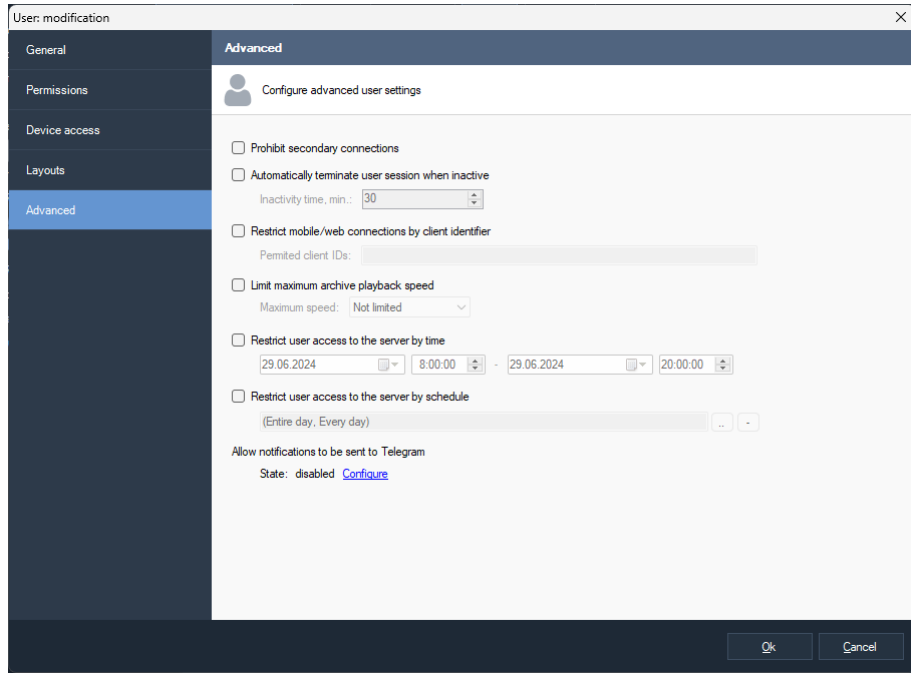
İçlerindeki kameraları hareket ettirebilirsiniz, ancak değişiklikler kaydedilmeyecek ve düzene tekrar giriş yaptığınızda, değişiklikleri kabul etmeden yüklenecektir. Düzen, istemcinin izlemesine izin verilen kameraları içermiyorsa, istemci bu düzeni görmeyecektir. İstemcinin kullanabileceği en az bir kamera varsa, düzen bu kamera(lar) ile yüklenecektir. Yürütme listeleri hem kullanıcı düzenlerini hem de paylaşılan düzenleri içerebilir.

1.3.4 HTTPS- sunucu ile istemci arasındaki trafiği şifreleme

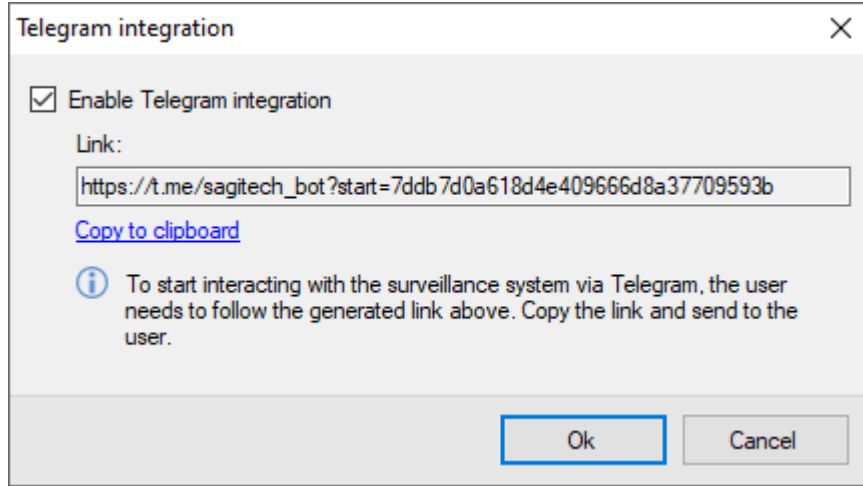
HTTPS ile bağlanmak için, [3.6.4 HTTPS protokolü ile sunucuya bağlanma bölümündeki bilgileri kullanın](#)

1.3.5 Telegram'a mesaj gönderme

Kullanıcı ayarlarında, "Gelişmiş" sekmesine gidin ve "Yapılandır" düğmesini tıklayın.



Telegram ile entegrasyonu etkinleştirin. Tamam'a tıklayın.

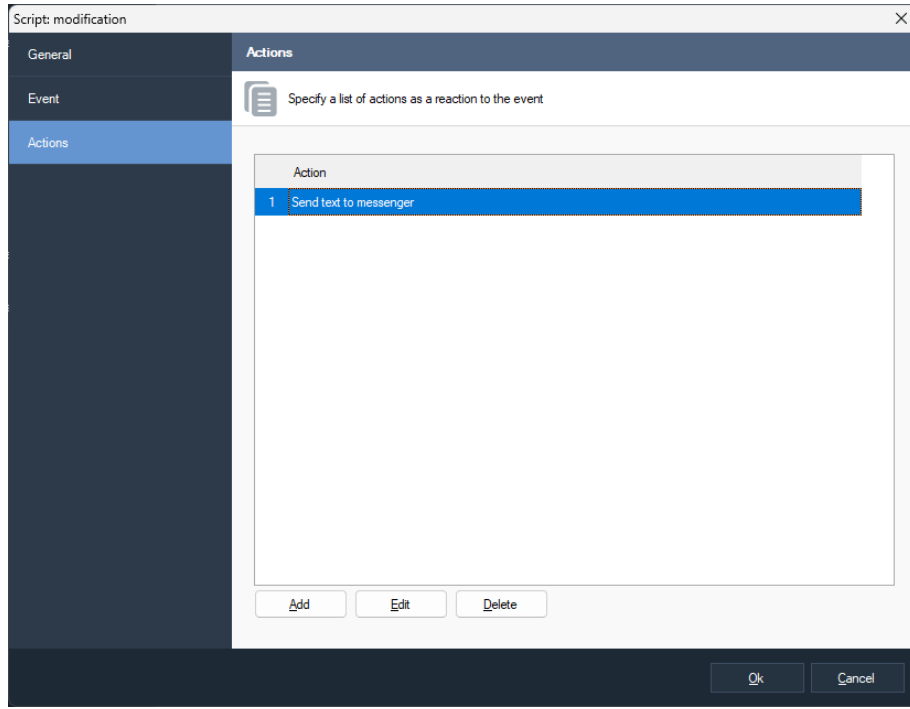


Değişiklikleri kaydedin.

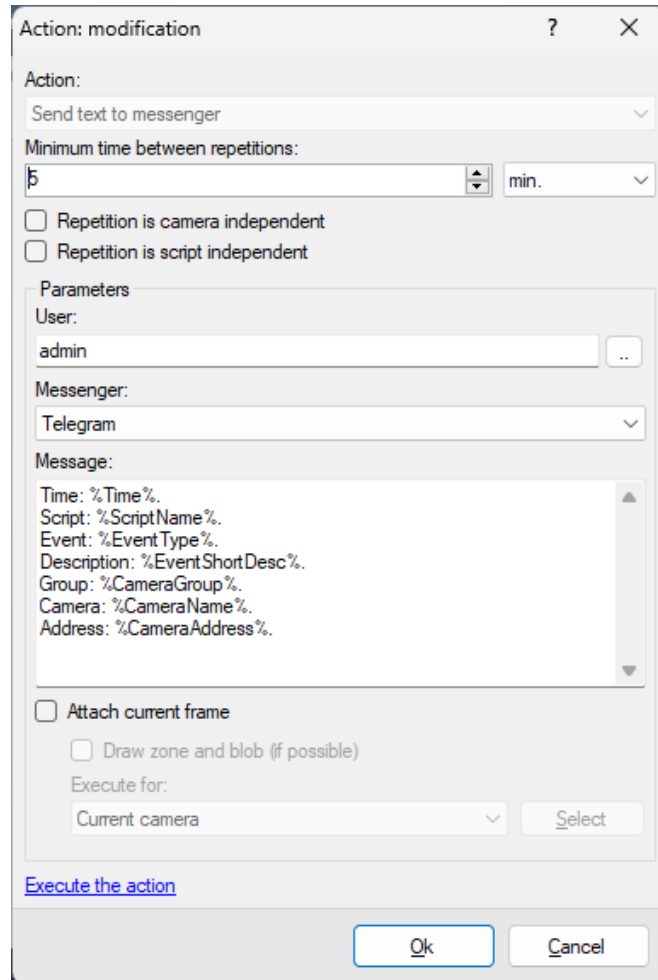
Oluşturulan bağlantıya tıklayın. Ve "Başlat" ı tıklayın. Başarılı bir şekilde kayıt olduktan sonra, "Başarıyla kayıt oldunuz" mesajını göreceksiniz.

Komut dosyaları, diğer sürümlerle aynı şekilde yapılandırılır, bkz. paragraf [5.6 Olay işleme \(komut dosyaları\)](#)

"Messenger'a mesaj gönder" eylemini seçin.



Kullanıcıyı ve ileti metnini seçin.

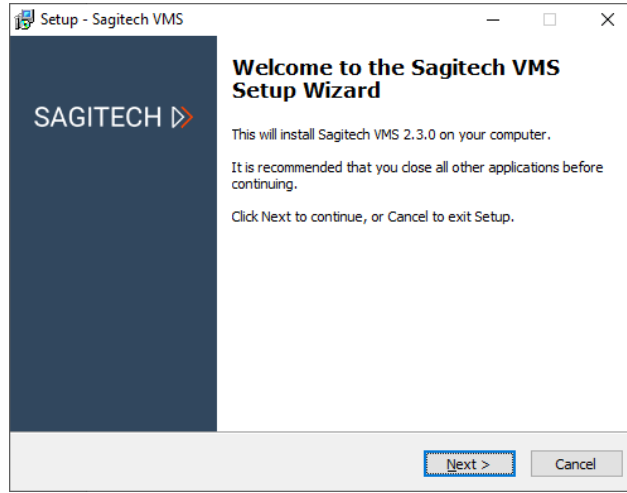


2 Kurma

2.1 Windows

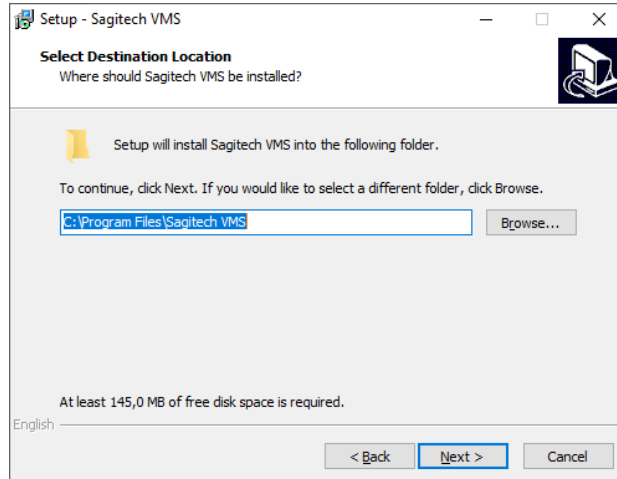
Sistemi kurmak için, Sagitech Video Yönetim Sistemi *sistem yazılımına sahip bir kurulum diskine sahip* olmak veya ürünün resmi web sitesinden «İndir» ([https:// sagitech.pro/download](https://sagitech.pro/download)) bölümünden indirmek gerekir.

Ürünün kurulumunu başlatmak için dosyayı SagitechVMSSetup.exe başlatmak gerekir. Kurulum sihirbazının başlatılmasından sonra, bir karşılama penceresi açılacaktır (Şekil 2.1). Kurulumla devam etmek için «İleri» düğmesine tıklamanız gerekir.



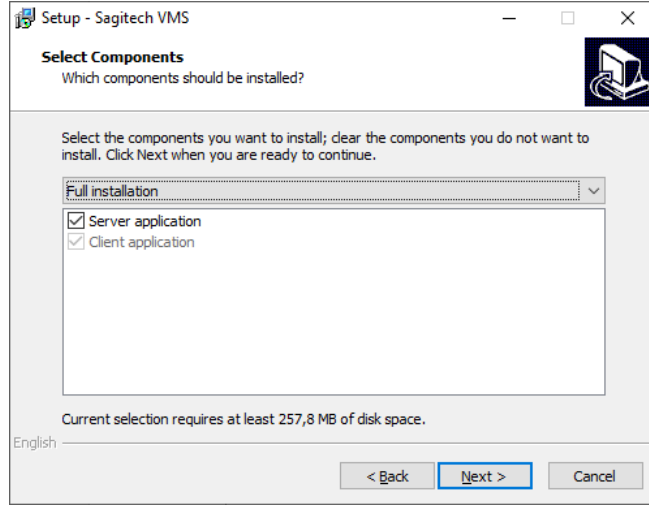
Şekil 2.1 Sistem kurulum sihirbazı

Kurulumla devam etmek için lisans sözleşmesinin koşullarını okumanız ve kabul etmeniz gerekir. Lisans sözleşmesinin şartlarını kabul etmeden ürünün kurulumuna devam etmek mümkün değildir. Lisans sözleşmesinin şartlarını okuyup kabul ettikten sonra, «İleri» düğmesine tıklamanız gerekir.



Şekil 2.2 Sistemin kurulumu için bir klasör seçme penceresi

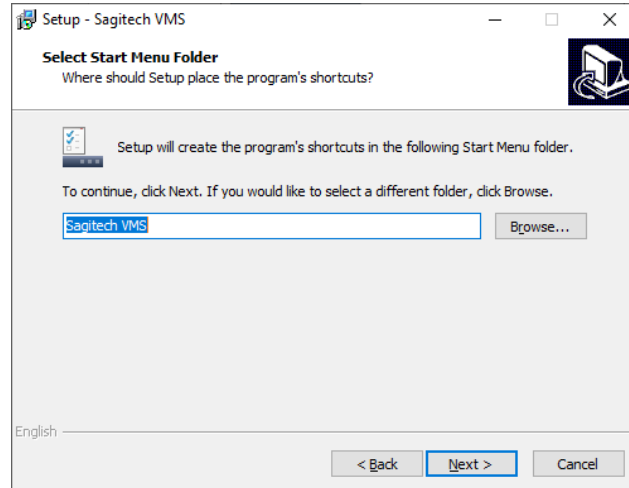
Bundan sonra, Şekil 2.2'de gösterildiği gibi sistemin kurulumu için bir klasör seçmek ve ardından «İleri» düğmesine tıklamak gerekir.



Şekil 2.3 Kurulum için bileşenleri seçme penceresi

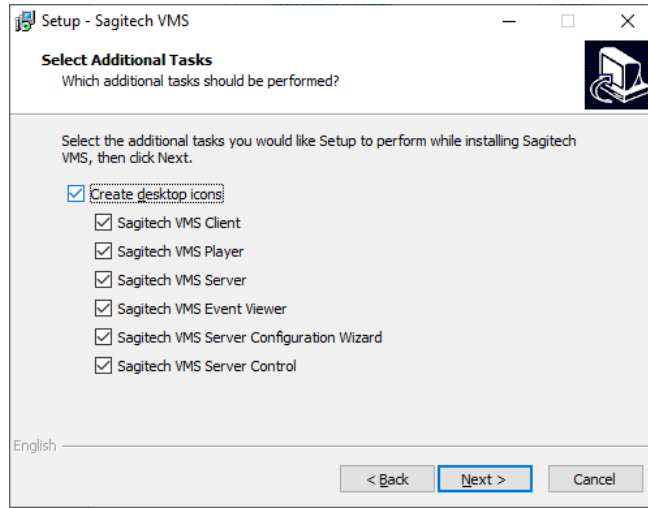
Bundan sonra, kurulum için bileşenleri seçmek için sihirbaz penceresi görünecektir (Şekil 2.3). Bu pencerede bir kurulum türü seçebilirsiniz - her iki bileşeni (*İstemci ve Sunucu*) veya yalnızca istemci uygulamasını yüklemek için. Gerekli konfigürasyonu seçtikten sonra, «İleri» düğmesine tıklamanız gerekir.

Bundan sonra, yazılım ürününü başlatmak için öğeleri içerecek olan «Başlat» menüsünün klasörünü belirleyebileceğiniz bir pencere açılacaktır (Şekil 2.4), bir seçim yaptıktan sonra «İleri» düğmesine basmanız gerekir.



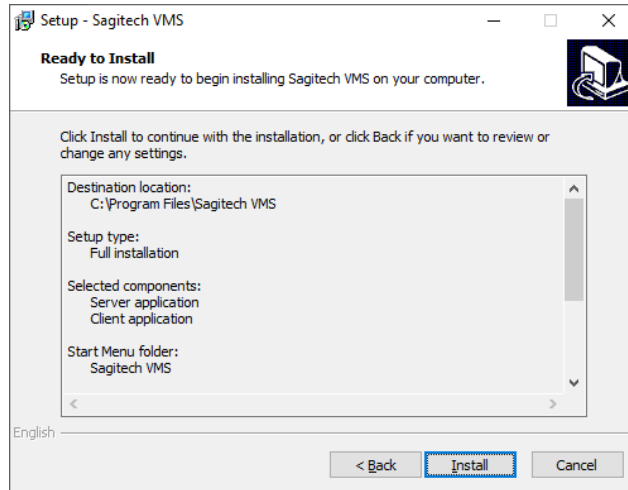
Şekil 2.4 «Başlat» klasöründe sistem öğelerini içerecek bir klasör seçme penceresi

Bundan sonra görünen pencerede, kullanıcı masaüstünde görüntülenmesi gereken belirli dosya kısayollarını seçmek gerekir (Şekil 2.5). Kurulum sihirbazının çalışmasına devam etmek için, «İleri» düğmesine tıklamanız gerekir.



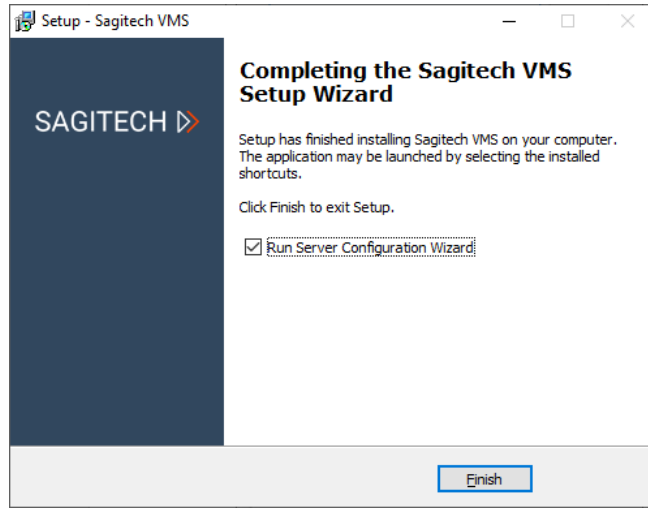
Şekil 2.5 Dosya kısayollarının kurulum penceresi

Kurulum hazır olma penceresi (Şekil 2.6), gerekli tüm verileri toplama işleminin bitişini ve sihirbazın Sagitech VMS sisteminin kurulumu için gerekli tüm önlemleri almaya hazır olduğunu gösterir. Daha önce girdiğiniz parametreleri kontrol edin ve «Yükle» düğmesine tıklayın.



Şekil 2.6 Kurulum hazırlik penceresi

Sistemin başarılı bir şekilde kurulmasından sonra kurulumun tamamlanması için sihirbaz penceresi görünecektir (Şekil 2.7). Hem istemci hem de sunucu bileşenlerini yüklerseniz, seçenek «Sunucu kurulum sihirbazını başlat» bu pencerede seçim için mevcut olacaktır. Bu seçeneği aktif bırakmanızı tavsiye ederiz - ardından «Bitir» düğmesine tıkladıktan sonra, sunucunun ilk kurulumunu gerçekleştirmenize yardımcı olacak bir sihirbaz başlatılacaktır. Sunucunun ancak Sunucu kurulum sihirbazının çalışmasının tüm aşamalarından geçtikten sonra başlatılacağını göz önünde bulundurun. Bu nedenle, bu seçeneği kapatırsanız, sunucuyu «Başlat» menüsünden manuel olarak başlatmanız gerekecektir.



Şekil 2.7 Sistem kurulum sihirbazının işinin bitişi

2.2 Linux işletim sistemi

Sistemi kurmak için, ürünün resmi web sitesinde bulunan bir ürün dağıtım kitine ihtiyacınız <https://sagitech.pro/download/>.

2.2.1 Ubuntu Teknolojisi

Ürünü kurmaya başlamak için terminal penceresini başlatmanız gerekir (Ctrl + T).

2.2.1.1 Sunucuyu yükleme

Kurulumdan önce paket bilgilerini güncellemeniz önerilir:

```
sudo apt güncellemesi
```

Dağıtımın mevcut sürümünü doğrudan terminalden yükleyebilirsiniz.

betik:

```
sudo on -c "bash <(wget -O - https://sagitech.pro/linux/install/sagitech-vms-server-ubuntu.sh)"
```

```
paft@ubuntu22: ~/Desktop
Connecting to sagitech.pro (sagitech.pro)|62.72.37.18|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 404 Not Found
2023-12-20 14:56:22 ERROR 404: Not Found.

paft@ubuntu22:~/Desktop$ sudo su -c "bash <(wget -O - https://sagitech.pro/linux
/install/sagitech-vms-server-ubuntu.sh)"
--2023-12-20 14:58:29-- https://sagitech.pro/linux/install/sagitech-vms-server-
ubuntu.sh
Resolving sagitech.pro (sagitech.pro)... 62.72.37.18, 2a02:4780:27:1144:0:2858:2
23f:2
Connecting to sagitech.pro (sagitech.pro)|62.72.37.18|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 511 [application/x-sh]
Saving to: 'STDOUT'

-          100%[=====]          511  --.-KB/s   in 0s

2023-12-20 14:58:29 (187 MB/s) - written to stdout [511/511]

Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
wget is already the newest version (1.21.2-ubuntu1).
```

Dosyayı PC'nize başka bir şekilde zaten indirdiyse, dosyanın bulunduğu dizine gidin (örneğin: cd Desktop) ve yükleyiciyi şu komutla çalıştırın:

```
sudo apt install ./sagitech-vms-server.deb
```

Yükleyici dosyasının adının yukarıdaki örnekten farklı olabileceğini lütfen unutmayın.

Kurulumu devam etmek için, süper kullanıcı haklarını elde etmek için şifreyi girmeniz gerekir. Sistem bağımlılıkları kontrol edecek, kurulum için gereken paketleri belirleyecek ve onay isteyecektir. Enter tuşuna basın.

```
v@v-virtual-machine: ~/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
libmono-system-windows-forms4.0-cil libmono-system-windows4.0-cil
libmono-system-workflow-activities4.0-cil
libmono-system-workflow-componentmodel4.0-cil
libmono-system-workflow-runtime4.0-cil libmono-system-xaml4.0-cil
libmono-system-xml-linq4.0-cil libmono-system-xml-serialization4.0-cil
libmono-system-xml4.0-cil libmono-system4.0-cil libmono-tasklets4.0-cil
libmono-webbrowser4.0-cil libmono-webmatrix-data4.0-cil
libmono-windowsbase4.0-cil libmono-xbuild-tasks4.0-cil libmonoboehm-2.0-1
libmonosgen-2.0-1 libmonosgen-2.0-dev libmpx2 libnunit-cil-dev
libnunit-console-runner2.6.3-cil libnunit-core-interfaces2.6.3-cil
libnunit-core2.6.3-cil libnunit-framework2.6.3-cil libnunit-mocks2.6.3-cil
libnunit-util2.6.3-cil libquadmth0 libstdc++-7-dev libtinyclang-dev
libtinyclang2.6.2v5 libtommath1 libtsan0 libubsan0 linux-libc-dev make
manpages-dev mono-4.0-gac mono-4.0-service mono-complete mono-csharp-shell
mono-devel mono-gac mono-jay mono-mcs mono-runtime mono-runtime-common
mono-runtime-sgen mono-utils mono-xbuild mono-xsp4 mono-xsp4-base
monodoc-base monodoc-http monodoc-manual pkg-config revisor-vms
The following packages will be upgraded:
  cpp cpp-7 gcc-7-base gcc-8-base libcc1-0 libdpack-perl libgcc1 libgomp1
  libjpeg-turbo8 libstdc++6
10 upgraded, 219 newly installed, 0 to remove and 606 not upgraded.
Need to get 76,4 MB/97,5 MB of archives.
After this operation, 367 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

Gerekli paketleri indirdikten sonra, yükleyici Firebird için bir şifre isteyecektir. "Masterkey" yazın (küçük harflerle, tırnak işaretleri olmadan) ve Enter'a basın. Paketler sisteme yüklenecektir. Başarılı olursa, herhangi bir hata mesajı olmamalıdır.

Uygulama dosyaları /opt/sagitech-vms *dizinine yüklenir.*

Sunucu yüklemeyen sonra çalışmıyor. Sunucuyu başlatmadan önce, sunucuyu etkinleştirmeniz gerekir (bkz. madde 3.2.2).

Sunucu başlatma/durdurma işleminin manuel kontrolü konsol komutlarıyla mümkündür:

- Başlat: `sudo /etc/init.d/sagitech-vms start` veya `systemctl start sagitech-vms`
- Durdur: `sudo /etc/init.d/sagitech-vms durdur` veya `systemctl sagitech-vms'yi durdur`

2.2.1.2 İstemciyi yükleme

Kurulumdan önce paket bilgilerini güncelleme önerilir:

```
sudo apt güncellemesi
```

Dağıtımın mevcut sürümünü doğrudan terminalden yükleyebilirsiniz.

betik:

```
sudo on -c "bash <(wget -O - https://sagitech.pro/linux/install/sagitech-vms-client-ubuntu.sh)"
```

Dosyayı PC'nize başka bir şekilde zaten indirdiyse, dosyanın bulunduğu dizine gidin (örneğin: cd Desktop) ve yükleyiciyi şu komutla çalıştırın:

```
sudo apt install ./sagitech-vms-client.deb
```

Yükleyici dosyasının adının yukarıdaki örnekten farklı olabileceğini lütfen unutmayın.

Uygulama dosyaları /opt/sagitech-vms-client *dizinine kurulur.*

Uygulamayı başlatmak için "Tümü" menü bölümündeki uygulama kısayoluna tıklayın.

3 Sunucu

3.1 Genel bakış

Sagitech VMS sistem sunucusu, kameralardan video alma, arşiv tutma, video ve diğer verilerin bir kullanıcıya dağıtılması gibi tüm sorumlulukları yerine getiren sistemin önemli bir bileşenidir. Sunucu, sistemin tam işlevsel modda çalışmak için lisansa ihtiyaç duyan tek bileşenidir. Bir ihtiyaca bağlı olarak, bir uygulama veya Windows hizmeti olarak başlatılabilir.

Kurulum sırasında «Sunucu» bileşenini seçtiğinizde aşağıdaki yürütülebilir dosya seti bilgisayarınıza yüklenecektir.

25. *Sagitech VMS sunucu kurulum sihirbazı*

Bu yardımcı program, sunucunun ana parametrelerini ayarlamanıza ve yazılımınızı etkinleştirmenize izin verir. Varsayılan olarak, bu uygulama *Sagitech VMS*'nin kurulum işlemi bittiğinde başlatılır.

26. *Sagitech VMS Olay günlüğü*

Bu uygulama, sunucuda meydana gelen olayların listesini görmeyi sağlar.

27. *Sagitech VMS Sunucusu (uygulama modu)*

Bu uygulama, istemciler tarafından bağlanacak sunucunun rolünü yerine getirir. Bir uygulama olarak başlama yöntemi seçilirken kullanılır.

28. *Sagitech VMS Sunucusu (servis modu)*

Bu uygulama, sistem servisi modunda başlatılması gerekiyorsa bir sunucunun rolünü yerine getirir.

Yukarıda listelenen uygulamalardan ilk üçü,

«Başlat» menüsü. Sunucusu, dördüncüsü, otomatik olarak başlayacak ve sistemin ek bileşeni «Hizmetler» aracılığıyla kurulum için mevcut olacaktır Microsoft Windows (varsayılan olarak sunucu uygulama modunda başlar, servis moduna geçmek için Sunucu Kurulum Sihirbazı'nın yardımıyla kurulum yapmak gerekir).

Daha ayrıntılı olarak, dört yardımcı programın tümünün işlevselliği ilgili bölümlerde ele alınacaktır.

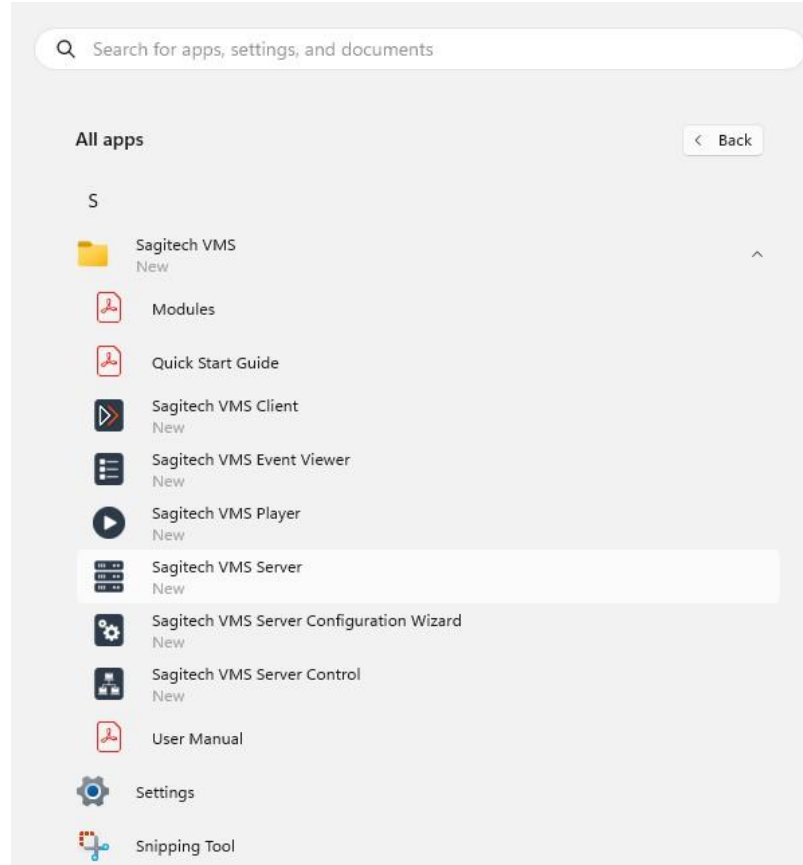
Sagitech VMS sisteminin sunucu bölümünün çalışması için yönetici haklarının gerekli olduğuna dikkat edin. Arşiv tutmak için kasaya, sunucu ayarlarının veri tabanına ve disklere erişim gerekliliği ile ilgilidir. Sunucu şu durumlarda otomatik olarak başlar:

bir kullanıcı sisteme girerse (uygulama modu), ardından Hesap Kontrolünü – UAC'yi kapatmak gerekir (aksi takdirde, sunucu her başlangıçta yönetici moduna geçmeyi talep edecektir). Sistem servis modundayken ek kurulum gerekmez

3.2 Sunucu kurulum sihirbazı

3.2.1 Windows

Sagitech VMS sisteminin *kurulumunu tamamlama penceresinde* «Sunucu kurulum sihirbazını başlat» seçeneğini seçtiyseniz, bu yardımcı program sistemin kurulumundan sonra otomatik olarak başlatılacaktır. Ayrıca istediğiniz zaman «Başlat» menüsünden de başlatabilirsiniz (Şekil 3.2.1).

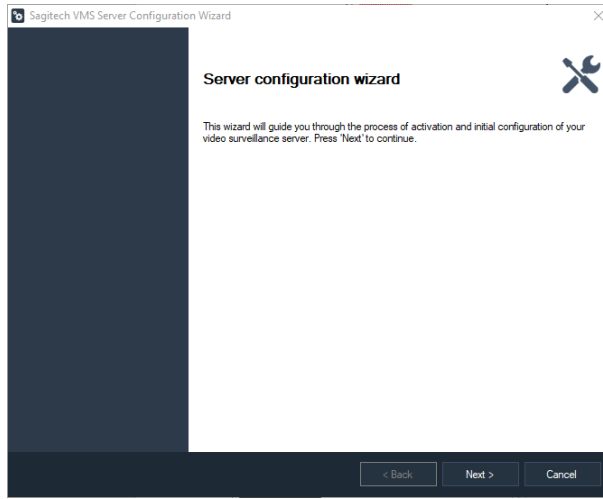


Şekil 3.2.1 «Başlat» menüsünden sunucu kurulum sihirbazının başlatılması

Bu yardımcı program, *Sagitech VMS* kopyanızı etkinleştirmenize ve ayrıca sunucuyu başlatma yöntemini ayarlamana ve sistem yöneticisinin şifresini belirlemenize olanak tanır.

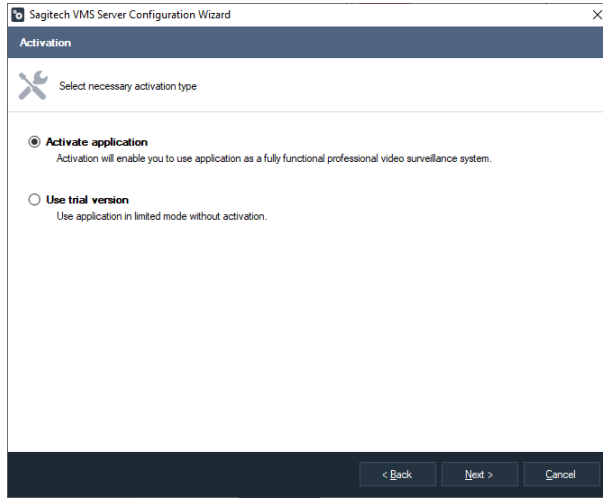
Sunucu kurulum sihirbazı başlatıldıktan sonra bir karşılama penceresi açılacaktır (Şekil 3.2.2).
Basın

«Başlat» Yapılandırma işlemini başlatmak için düğmesine basın.



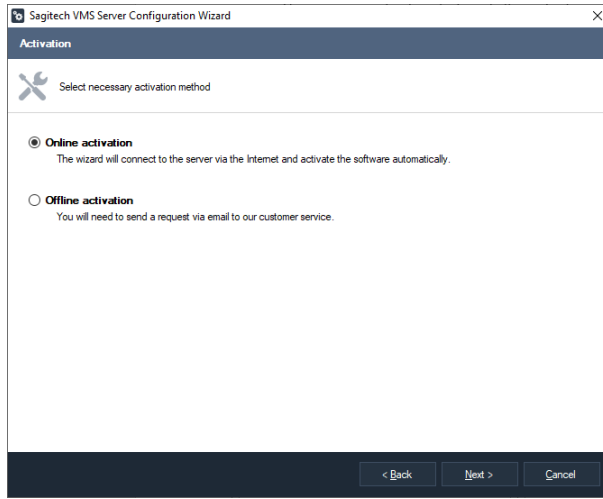
Şekil 3.2.2 Karşılama penceresi

Sihirbazın ikinci penceresi, ürünün aktivasyon şemasını seçmenizi önerecektir (Şekil 3.2.3). *Sagitech VMS* sistemini satın aldıysanız ve buna göre seri numarasına sahipseniz, «Uygulamayı etkinleştir» seçeneğini seçin, ardından *Sagitech VMS* kopyanızı kaydedebileceksiniz. Aksi takdirde, sistemin işlevselliği ile ilgileniyorsanız ve onu tanımak amacıyla kurduysanız, ardından «Deneme sürümünü kullan» seçeneğini seçin. Deneme sürümünde daha sonra ele alınacak bazı kısıtlamalar vardır. Sihirbazın çalışmasına devam etmek için «İleri» düğmesine basın.

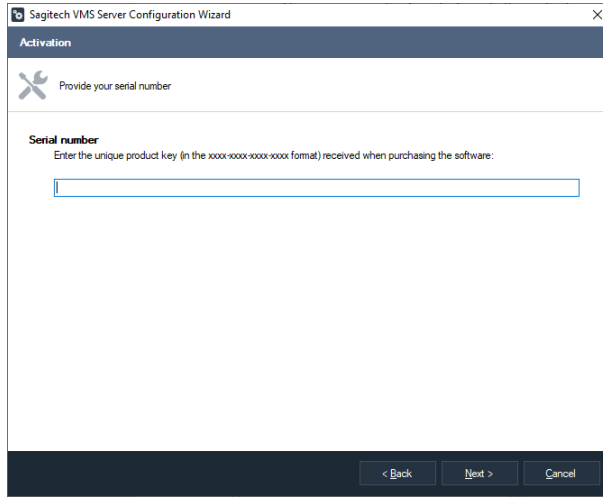


Şekil 3.2.3 Ürünün aktivasyon şeklinin seçilmesi

«Uygulamayı etkinleştir» seçeneği seçildiğinde etkinleştirme penceresi açılır (Şekil 3.2.4). «Deneme sürümünü kullan» seçeneğini seçtiyseniz, sistem yöneticisinin şifresinin belirtim penceresine bir geçiş olacaktır.



Ürünü çevrimiçi olarak etkinleştirmek için, Sagitech Video Yönetim Sisteminin *kurulum diski ile birlikte verilen* veya çevrimiçi satın alınırken postalanan bir seri numarasına ihtiyacınız vardır.



Ürünü çevrimdışı olarak etkinleştirmek için, sistemin müşteri hizmetleri temsilcisinden alınması gereken bir seri numarasına ve aktivasyon koduna ihtiyacınız vardır. Aktivasyon kodu, müşteriye ürünün seri numarasını ve ürün seri numarası girildiğinde otomatik olarak oluşturulan ekipman kodunu gönderdikten sonra verilir.

Şekil 3.2.4 Ürün etkinleştirme penceresi

Aktivasyon kodunu girdikten ve «İleri» düğmesine bastıktan sonra aktivasyonu tamamlama penceresi görünecektir.

Lisansınız tarafından desteklenen kamera miktarıyla ilgili verileri kontrol edin ve düğmesine basın.

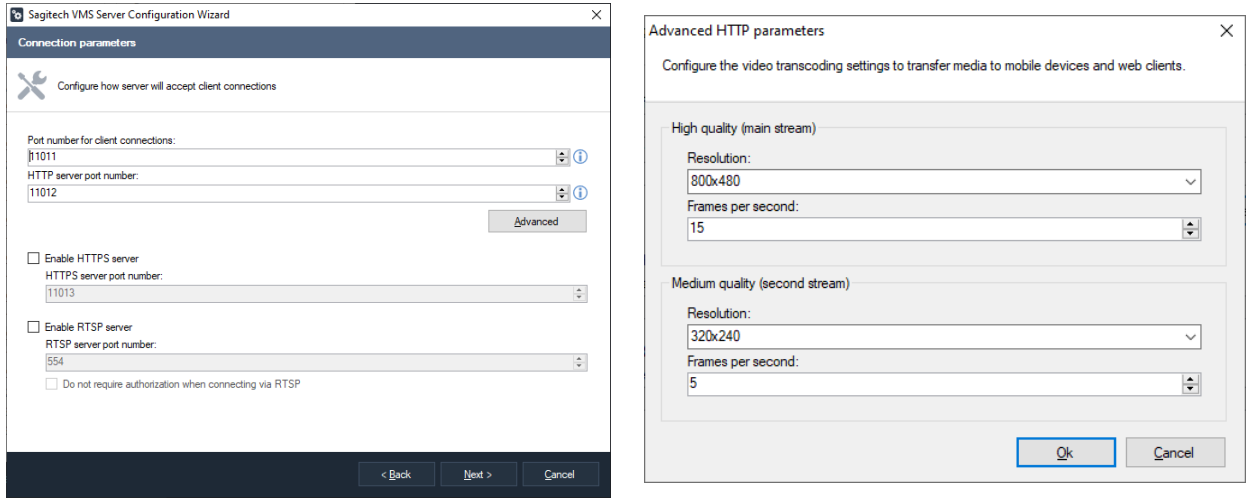
«İleri» düğmesine basın.

Sihirbazın bir sonraki penceresinde, sunucuya bağlantı için kullanılacak bağlantı noktalarının numaralarını ayarlayabilirsiniz (Şekil 3.2.6). Üç tür bağlantı desteklenir:

- Sagitech VMS İstemcisi (*bağlantı noktası 11011 ve bağlantı noktası 11012*) üzerinden bağlantı;
- Web tarayıcısı ve mobil istemci bağlantıları (*bağlantı noktası 11012*);
- güvenli Web tarayıcısı bağlantıları (*bağlantı noktası 11013*).

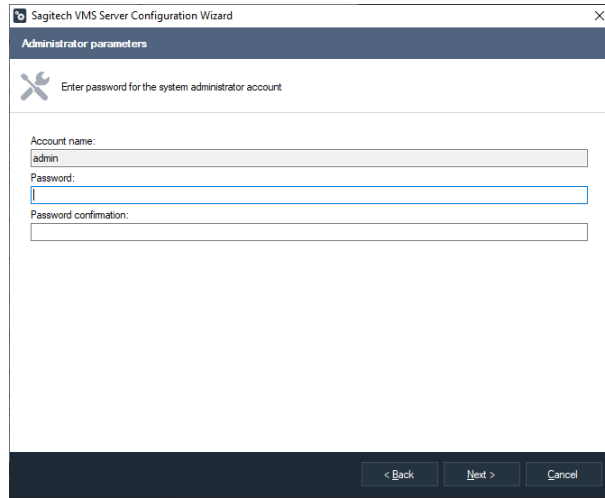
İstemci bağlantılarını almak için bağlantı noktası numarasında bir değişiklik olduğunda, bu bağlantı noktası numarasının *Sagitech VMS İstemci* uygulamasında sunucu adı satırında ayarlanması gerekeceğine dikkat edin (örnek: «sunucu1:11014»). Web sunucusu kod dönüştürme parametrelerini yapılandırmanız gerekiyorsa «Gelişmiş» düğmesine basın. Kod dönüştürme, video verileri mobil cihazlara ve web istemcilerine gönderilirken uygulanır.

"RTSP sunucusunu etkinleştir" bayrağı, video akışlarını gerçek zamanlı olarak ve Sagitech VMS Sunucusundan bir arşiv almanızı sağlar.



Şekil 3.2.6 Bağlantı noktası numaralarının ayarlanması ve parametrelerin kod çevrimi

«İleri» düğmesine tıkladıktan sonra, ekranda yönetici hesabı için bir şifre belirleyebileceğiniz bir pencere açılacaktır (Şekil 3.2.7). Yöneticinin «admin» adı vardır ve şifresi varsayılan olarak boştur. Aynı isimdeki alana yeni bir şifre oluşturun ve «Şifre onay» alanında tekrarlayın.



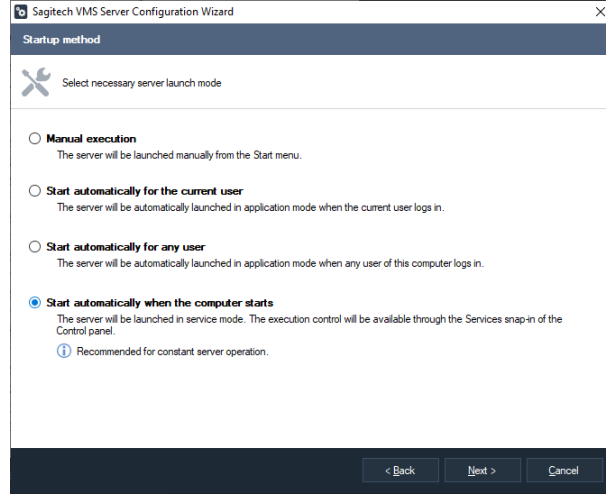
Şekil 3.2.7 Yönetici hesabı oluşturma

«İleri» düğmesine tıkladıktan sonra, sistemin başlatılma yöntemini seçebileceğiniz bir pencere açılacaktır (Şekil 3.2.8). İşlevlerini yerine getirebilmesi için sunucunun başlatılması gerekir. Sisteme ara sıra ihtiyaç duyarsanız, manuel olarak başlatabilirsiniz.

«Başlat» menüsü. Bunun için «Manuel yürütme» seçeneğini seçin. İşlevselliğini sabit modda gerçekleştirmek için uygulamanın otomatik olarak başlamasına ihtiyacınız varsa, geri kalan üç seçenek arasından seçim yapmanız gerekir.

«Geçerli kullanıcı için otomatik olarak başlat» yöntemi seçildiğinde, bir kullanıcı Windows sistemine girdiğinde bir parola girdikten sonra sunucu başlayacaktır. «Başlat'ı seçtiyseniz

herhangi bir kullanıcı için otomatik olarak» seçeneği, ardından sisteme girdiğinde herhangi bir kullanıcı için başlatma gerçekleşir.



Şekil 3.2.8 Sistem başlatma yönteminin seçilmesi

Son yöntem, gündüz ve gece gözetimi kurmak için en uygundur. Sisteme girmek için henüz bir şifre girmemiş olsanız bile, Windows sistemini başlattıktan hemen sonra Sagitech VMS sunucusunun başlamasını sağlar. Kurulum sihirbazı, deneme sürümünü seçerseniz bu başlatma yöntemini seçmenize izin vermez.

«İleri» düğmesine bastıktan sonra, sunucu kurulumundan önce gelen bir pencere açılacaktır başlamak.


Tıklayın «İleri» sihirbazın girdiğiniz verilere göre tüm sunucu kurulum işlemlerini gerçekleştirebilmesi için. Bundan sonra, ilk sistem kurulumunun başarıyla tamamlandığını ve doğru çalışma için sunucuyu başlatmayı (veya daha önce başlatılmışsa yeniden başlatmayı) önerdiğini bildiren pencere açılır. Yeniden başlatma, sunucunun girilen değişiklikleri kabul etmesini sağlayan gerekli bir koşuldur.

3.2.2 Linux işletim sistemi

3.2.2.1 Ubuntu Teknolojisi

Programı aktif etmek için ekranın sol alt kısmında bulunan uygulama menüsü butonuna tıklayınız



() "Tümü" kategorisini seçin ve "Sagitech Wizard" uygulamasını başlatın. Uygulama, süper kullanıcı altında yetkilendirme gerektirecektir. Ardından, gerekli parametreleri etkinleştirin ve yapılandırın. Sihirbazın tamamlanmasının ardından sunucu başlatılacaktır. Aktivasyon gerçekleştirilir

Madde 3.2.1 ile benzer şekilde.

Linux'u bir GUI arayüzü olmadan kullanıyorsanız, etkinleştirme aşağıdaki komutlar kullanılarak gerçekleştirilir:

- *Etkinleştir*: Aktivasyon bilgilerini görüntüle
- *[SerialNumber]*'ı etkinleştirin: donanım kodunu oluşturun
- *activate [SerialNumber] [ActivationCode]*: belirtilen seri numarasını ve aktivasyon kodunu kullanarak programı etkinleştirin.

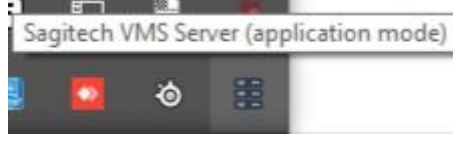
Kullanım örnek: *sudo* */opt/sagitech-vms/RSWizard.sh* -
etkinleştirmek *[Seri Numarası]*, *where [SerialNumber] - seri*
numaranız.

Uygulamanın başlatılması/durdurulmasının manuel kontrolü konsol komutlarıyla mümkündür:

- Başlat: *sudo /etc/init.d/sagitech-vms start* veya *systemctl start sagitech-vms*
- Durdur: *sudo /etc/init.d/sagitech-vms durdur* veya *systemctl sagitech-vms'yi durdur*

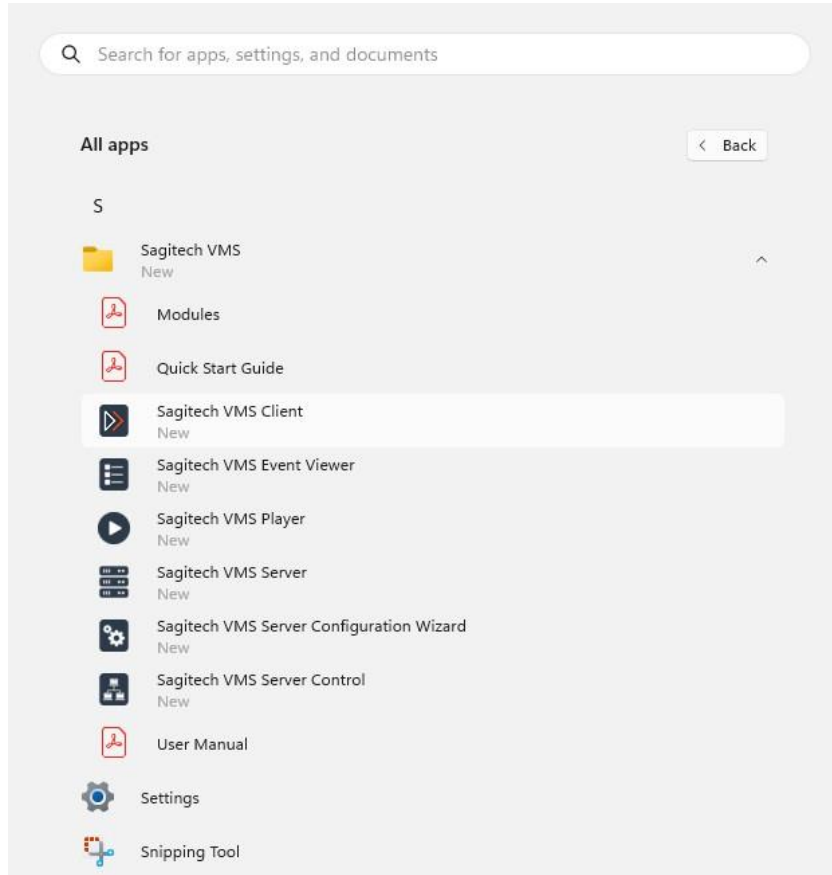
3.3 Sunucunun uygulama modunda çalışması

Sunucu kurulum sihirbazının *yürütülmesi sırasında* uygulama modunda başlatmayı seçtiyseniz, sunucunun çalışması sırasında simgesi görev çubuğuna (Sistem Tepsisi) yerleştirilecektir:



Şekil 3.3.1 Sunucu, uygulama modunda başlatılır

Ayrıca, sihirbazın son penceresinde «Sunucuyu başlat» seçeneğini seçtiyseniz, sunucu otomatik olarak başlayacaktır. Manuel olarak başlatıldığında, «Başlat» menüsü:



Şekil 3.3.2 Sunucuyu Windows «Başlat» menüsünden başlatma

Ürün denemesinin seçilmesi durumunda, başladığında, lisansın yokluğundan kaynaklanan kısıtlamalar hakkında bilgi içeren bir bilgi penceresi göreceksiniz (Şekil 3.3.3). Sürümünüz kayıtlıysa, bu pencere görüntülenmeyecektir.



Şekil 3.3.3 Programın deneme sürümü tarafından getirilen kısıtlamalar

«Tamam» düğmesine tıkladıktan sonra sunucu çalışmaya başlayacaktır. Ayrıca tıklayabilirsiniz Kayıt verilerini değiştirmek amacıyla sihirbazın hızlı bir şekilde başlatılması için «Sunucu yapılandırma sihirbazı» köprüsü.

Sistem sunucusunun simgesine farenin sağ tuşuyla tıkladığında, bildirim alanında aşağıdaki eylem seçeneklerini sunan bir sağ tıklama menüsü görünecektir:

29. İstemci uygulamasını başlatmak için;
30. Sunucu kurulum sihirbazını *başlatmak için*;
31. Sunucu olay günlüklerini *başlatmak için*;
32. Program hakkında bilgi almak için;
33. sunucunun çalışmasını bitirmek için.

Sunucu simgesine farenin sol tuşu ile iki kez tıkladığınızda *Sagitech VMS* Sistem istemcisi *başlatılacaktır*.

Lisansınızla ilgili bilgileri programla ilgili bilgi penceresinde bulabilirsiniz.



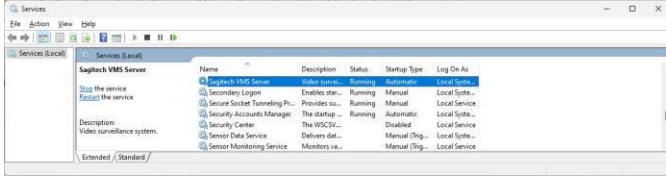
Şekil 3.3.4 Sistem sunucusu hakkında bilgi

Belirli bir süre içinde *Sagitech VMS* sunucusunun *yalnızca bir kopyası sistemde başlatılabilir*. Başlatırken «Uygulama zaten başlatıldı» mesajını alıyorsanız ve bildirim alanında sunucu simgesi yoksa, bu, sunucunun servis modunda başlatıldığı anlamına gelir.

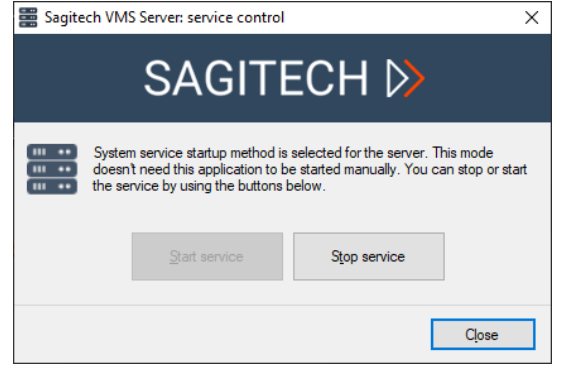
3.4 Sunucunun servis modunda çalışması

Sunucu kurulum sihirbazının *yürütülmesi sırasında* «Bilgisayar başladığında otomatik olarak başlat» başlatma yöntemini seçtiyseniz, *Sagitech VMS* sunucusu Windows hizmeti şeklinde başlayacaktır. Sunucunun yürütülmesi, Windows kontrol panelinin «Hizmetler» işlevselliği aracılığıyla kontrol edilebilir (Şekil 3.4.1).

Ayrıca, *Sagitech VMS Server* uygulamasını bu modda başlatırsanız, simge görev çubuğunda görüntülenmeyecek, ancak hızlı servis kontrol penceresi görünecektir (Şekil 3.4.2).



Şekil 3.4.1 "Hizmetler" ek bileşeni aracılığıyla hizmet kontrolü



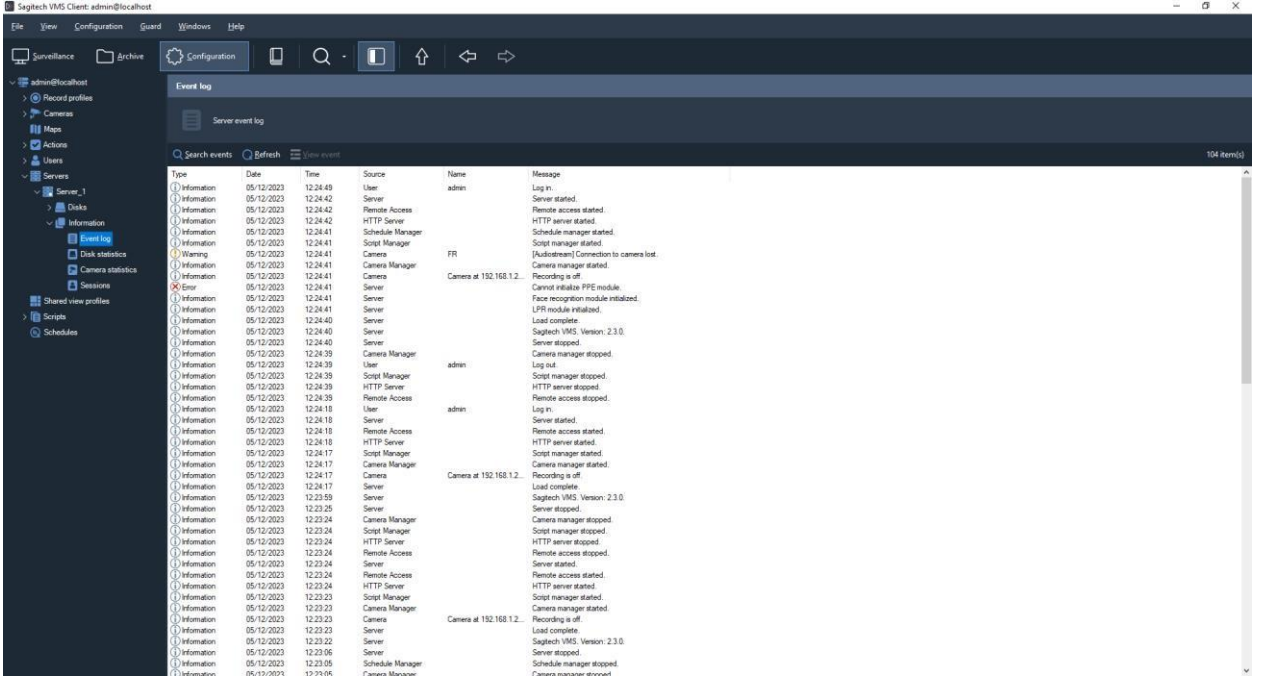
Şekil 3.4.2 Uygulama üzerinden servis kontrolü

3.5 Sunucu olay günlüğü

Sunucu olay günlüğü, sistem olaylarının bir listesini içerir (Şekil 3.5.1). Bu günlük, örneğin kamerayla bağlantı kaybı gibi yürütme hatalarının görünümünün izlenmesine olanak tanır.

Olay günlüğü başlatıldığında, ekran varsayılan olarak son 24 saat içinde sunucuda gerçekleşen olayları görüntüler. kullanarak farklı bir zaman dilimi için etkinlikleri seçebilirsiniz.

«Olayları ara» düğmesine basın. Ayrıca bu düğme farklı parametrelere göre filtrelemeye izin verir. bu «Yenile» düğmesi, olay günlüğünün içeriğini yenilemeye izin verir.



Şekil 3.5.1 Sistem sunucusunun olay günlüğü

«Olayı görüntüle» düğmesine basarak bir olayın özelliklerini daha ayrıntılı olarak görebilirsiniz (Şekil 3.5.2).

Event information

Event

General

Date: 24 August 2021

Time: 15:37:56.477

Type: Information

Source

Type: User

Name: admin

Message:

Log in.

Description:

Address: 127.0.0.1.
Version: 2.0.0.68.

Ok

Şekil 3.5.2 Olay özellikleri

3.6 HTTPS protokolü ile sunucuya bağlanma

3.6.1 HTTPS Sagitech VMS sunucusunu etkinleştirme

Sagitech VMS Sunucu Ayarları Sihirbazı'nı çalıştırın, varsayılan olarak C:\Program Files\Sagitech VMS\RSWizard.exe . Açılan pencerede, mevcut lisans hakkında bilgi göreceksiniz. Bir sonraki adımda, HTTPS sunucusunu etkinleştirin ve gerekirse bağlantı noktasını değiştirin.

Sagitech VMS Server Configuration Wizard

Connection parameters

Configure how server will accept client connections

Port number for client connections:
11011

HTTP server port number:
11012

Advanced

Enable HTTPS server
HTTPS server port number:
11013

Enable RTSP server
RTSP server port number:
554

Do not require authorization when connecting via RTSP

< Back Next > Cancel

Yapılandırmayı tamamlayın ve sunucuyu yeniden başlatın. Her şeyi doğru bir şekilde yaptıysanız, sunucu olay günlüğünde HTTP sunucusunun başarıyla başlatıldığına dair bir mesaj göreceksiniz. Varsayılan olarak, otomatik olarak imzalanan bir sertifika kullanılır. Bu sertifika aşağıdaki dezavantajlara sahiptir:

- Tarayıcı desteği ile ilgili sorun
- Ağ içinde sertifika ikamesi.

Üçüncü taraf sertifikayı kullanmak için ek ayarlar gerekecektir.

3.6.2 Üçüncü taraf sertifikası yükleme

Web uygulamasının kullanıcılarının her seferinde güvenli olmayan bir bağlantıyı onaylaması gerekir; bu da kullanıcılar tarafında güvensizliğe neden olabilir.

Sertifikayı bilgisayarınıza yüklemek için "Sertifika İç Aktarma Sihirbazı" nı çalıştırmanız (file.pfx biçimini açın) ve bayrağı "Yerel bilgisayar" olarak ayarlamanız gerekir.

1. Dosyanın yolunu belirtin.
2. Parolayı girin ve İleri'ye tıklayın.
3. Sertifikanızı "Güvenilen Kök Sertifika Yetkilileri" deposuna yerleştirin.
4. Yükleme tamamlanmıştır.

5. Sertifikayı doğrulamak için, Ek Bileşen Konsolu'nu çalıştırın ve Başlat menüsüne mmc komutunu yazın.
6. Ek bileşen ekleme: Dosya-Ek bileşen ekleyin veya kaldırın. Kullanılabilir Ek Bileşenler ağacında, Sertifikalar'ı seçin ve Ekle'yi tıklatın. Görüntülenen "Sertifika Yöneticisi Ek Bileşeni" penceresinde, "Bilgisayar Hesabı" nı seçin ve yapılandırmayı tamamlayın.
7. Tamam'a tıklayın. Nesne ağacında, "Sertifikalar" (yerel bilgisayar) ögesini göreceksiniz. Bu ögenin açılır listesini genişletmek ve "Güvenilen kök Sertifika Yetkilileri" ni seçmek gerekir. Sertifikanızı bu listede görmeniz gerekir.

3.6.3 Sertifikanın Sagitech VMS yapılandırmasına bağlanması

Sertifikalar listesinde (bkz. madde 3.6.2), sertifikanızı seçin ve LMB'ye 2 kez basın. Görünen pencerede, "Kompozisyon" sekmesine gidin ve "Parmak İzi" alanını seçin. Bu alanın değeri kopyalanmalıdır.

Bir sonraki adım, C:\Program Files\Sagitech VMS\config\Sagitech.config dosyasını (Not Defteri programını kullanarak) açmak ve satırı düzenlemektir:

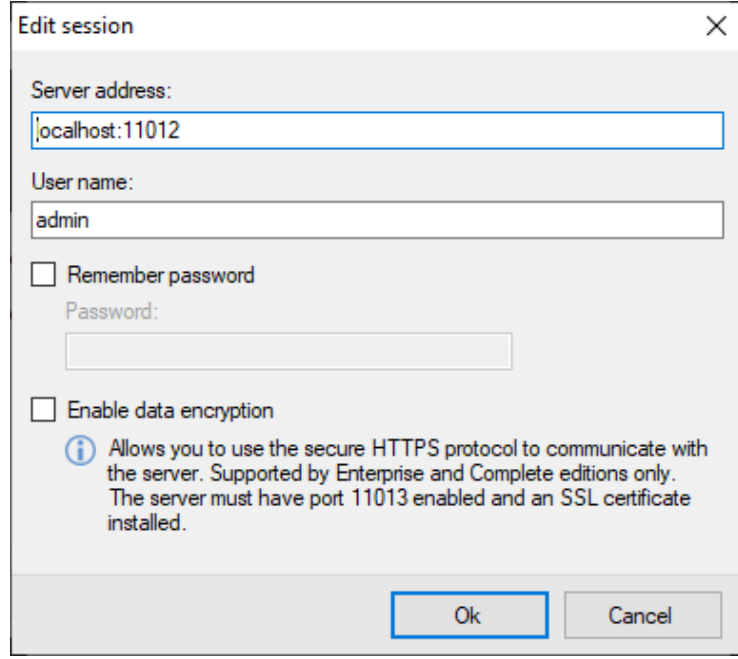
```
<add key="HttpsCertificate" value="" />
```

Daha önce kopyalanan parmak izi tanımlayıcısı value parametresine eklenmelidir:

```
<add key="HttpsCertificate" value="12fdg123fl125643fdjgnwu" />
```

Değişiklikleri kaydedin.

3.6.4 HTTPS protokolü ile sunucuya bağlanma



Server address:
localhost:11012

User name:
admin

Remember password

Password:
[Empty field]

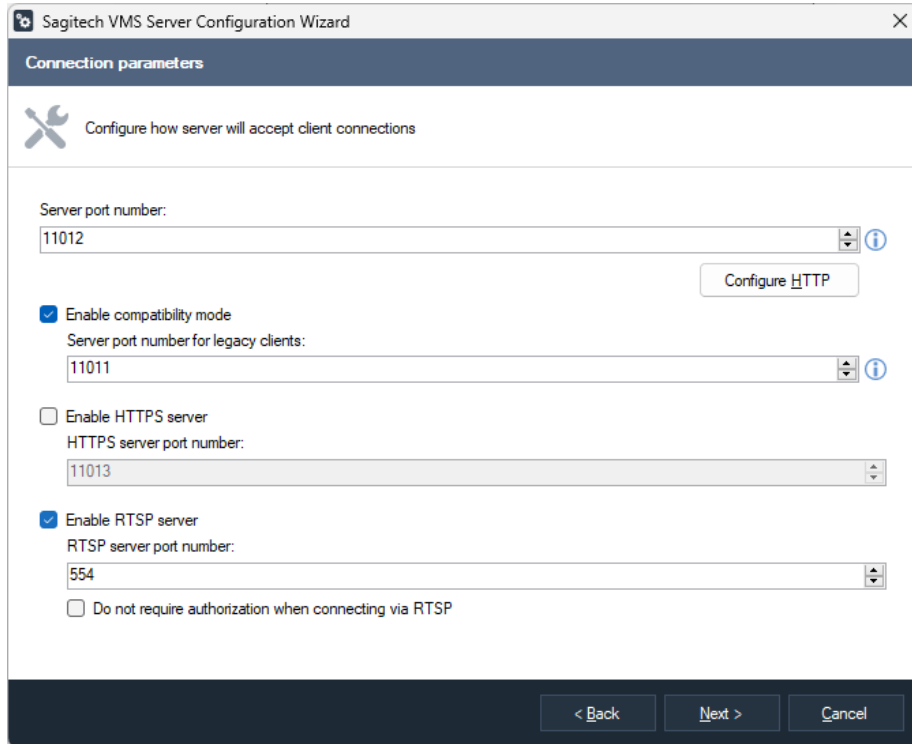
Enable data encryption

i Allows you to use the secure HTTPS protocol to communicate with the server. Supported by Enterprise and Complete editions only. The server must have port 11013 enabled and an SSL certificate installed.

Ok Cancel

HTTPS üzerinden bağlanmak için oturum ayarlarında veri şifreleme bayrağını etkinleştirin.

3.7 Sagitech sunucusunun rtsp akışını alma



Sagitech VMS Server Configuration Wizard

Connection parameters

Configure how server will accept client connections

Server port number:
11012

Configure HTTP

Enable compatibility mode
Server port number for legacy clients:
11011

Enable HTTPS server
HTTPS server port number:
11013

Enable RTSP server
RTSP server port number:
554

Do not require authorization when connecting via RTSP

< Back Next > Cancel

"RTSP sunucusunu etkinleştir" bayrağı, video akışlarını gerçek zamanlı olarak ve Sagitech VMS Sunucusundan bir arşiv almanızı sağlar.

3.7.1 Gerçek zamanlı akış

RTSP URL'si:

rtsp://127.0.0.1:554/live/70ee9e47-a48a-4ca9-96a7-7e8b46399bd7?stream=0

Nerede:

- 70ee9e47-a48a-4ca9-96a7-7e8b46399bd7 - kamera kimliği (yazılımdaki kamera ayarları penceresinden, Gelişmiş sekmesinden alınır)
- stream=0 - akış indeksi (0-ana, 1-alt).

3.672 Arşiv akışı

RTSP URL'si:

rtsp://127.0.0.1:554/archive/70ee9e47-a48a-4ca9-96a7-7e8b46399bd7?from=2019-05-06T00:00:00&to=2019-05-06T00:15:00

Nerede:

- 70ee9e47-a48a-4ca9-96a7-7e8b46399bd7 - kamera kimliği (kamera ayarları penceresinin Gelişmiş sekmesinden alınabilir)
- from – oynatmanın başlangıç zamanı
- Bitiş – Oynatmanın bitiş zamanı (isteğe bağlı)

4 Müşteri: genel bilgi

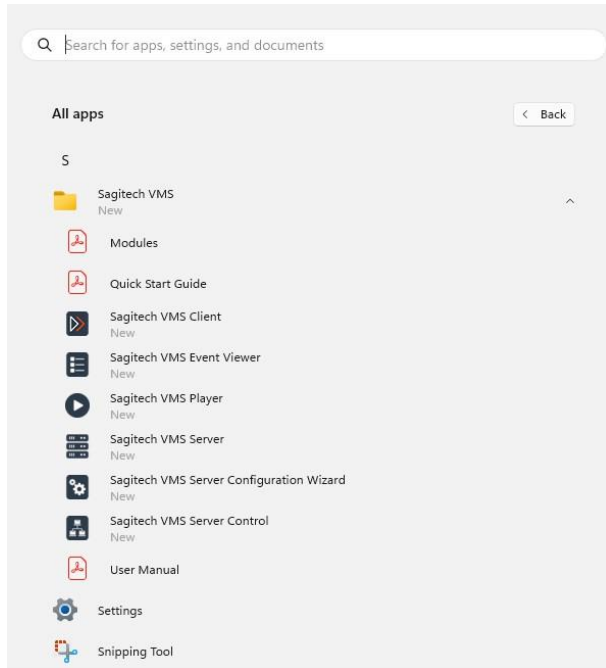
4.1 Genel bakış

Sagitech VMS İstemcisi, Sagitech VMS video gözetim sisteminin sunucularıyla (hem yerel olanlarla hem de uzak olanlarla) *etkileşimin ana aracıdır*. Hem yönetim görevlerini (kamera listesini düzenleme, güvenlik parametrelerini ayarlama vb.) hem de müşteri görevlerini – gerçek zamanlı modda bir video izleme ve bir arşivi gözden geçirme – gerçekleştirmeye izin verir.

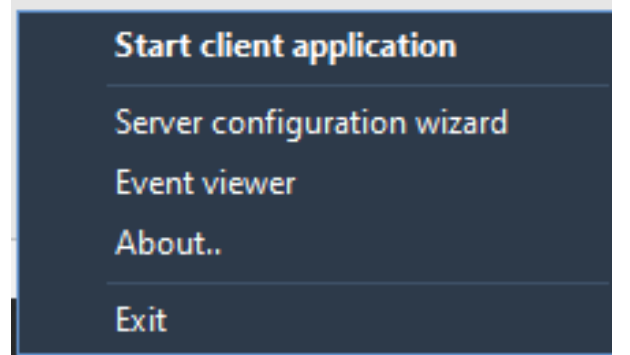
Sagitech VMS İstemcisi hem bir sunucu ile hem de bir video gözetim sunucusuna erişimin olması gereken herhangi bir bilgisayara ayrı olarak kurulabilir. Bu şekilde, bu yazılımın kurulu olduğu herhangi bir bilgisayardan sunucularınızı veya kullanıcı profilinizi kurabilirsiniz.

4.2 Başlamak

İstemci uygulamasını «Başlat» menüsünden (*Başlat->Tüm programlar-> Sagitech Video Yönetim Sistemi -> Sagitech VMS İstemcisi*) (Şekil 4.2.1) veya sistem tepsisindeki sunucu simgesine tıklayarak (uygulama modunda çalışırken) ve «İstemci uygulamasını başlat» seçeneğini seçerek (Şekil 4.2.2) başlatabilirsiniz.



Şekil 4.2.1. Sistem istemcisini «Başlat» menüsünden başlatma



Şekil 4.2.2 Sistem istemcisini Windows sistem tepsisinden başlatma

Gerekirse, uygulama yürütme dosyasını başlatırken, tablo 4.2.1'de belirtilen parametreleri kullanabilirsiniz:

Tablo 4.2.1. Sistem istemcisinin yürütülebilir bir dosyasını başlatırken ek parametreler.

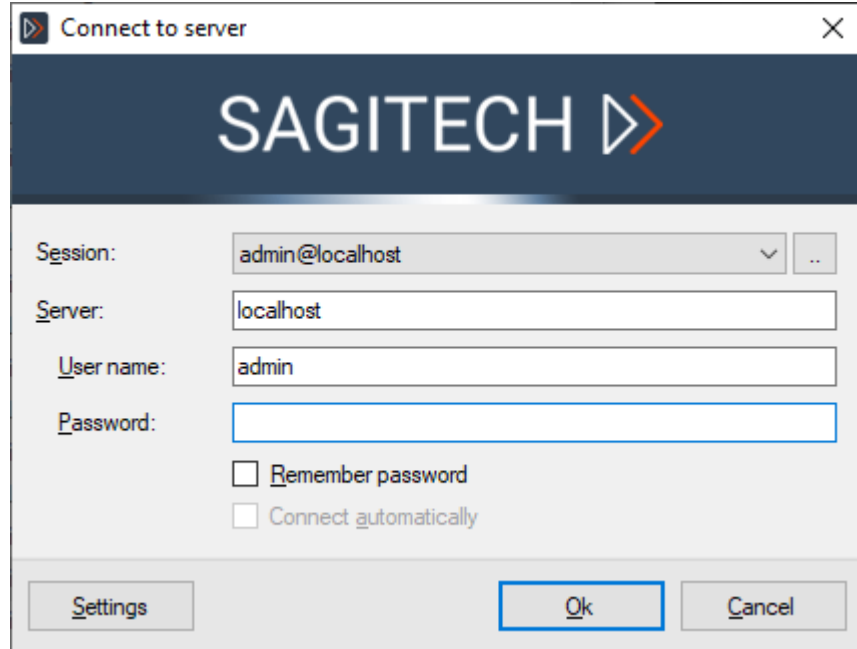
Parametre	Açıklama
/profile:ProfilAdı	Sistem başlatıldığında seçilecek kullanıcı profilinin belirtilmesi.
/session:OturumAdı	Seçilecek oturumun belirtilmesi.

Örnek: *rsclient.exe /profile:varsayılan olarak /session:admin@localhost*

Bu işlevsellik, belirli bir oturum için bir belirteç ve birkaç kullanıcı ayarı profili ve birkaç oturum olduğunda bir profil oluşturmak için kullanılabilir. Örneğin, programın iki kopyasının iki farklı Sagitech VMS sunucusuna bağlantısı olan farklı monitörlerde aynı anda başlatılması için iki belirteç oluşturabilirsiniz .

4.3 Bir sunucuya bağlanma

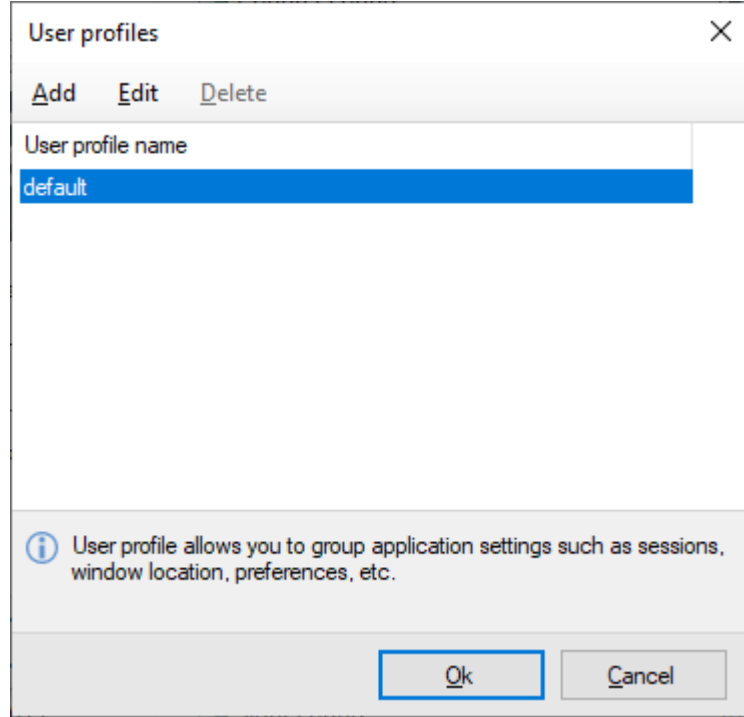
Sagitech VMS İstemcisini *başlatırken*, sunucuya giriş yapmanız istenecektir. Bu olduğunda, bir oturum açma penceresi görünecektir (Şekil 4.3.1). Bu pencerede, bağlı olunan sunucu adresini, bir kullanıcı adını ve bir şifreyi belirtmek gerekir. Varsayılan olarak, sistemde boş bir parolaya sahip yalnızca bir yönetici kullanıcı bulunur:



Şekil 4.3.1 Sagitech VMS sunucusundaki kimlik doğrulama penceresi

Bir sunucu adresi ve bir kullanıcı adı kombinasyonu, sunucuya bağlandıktan sonra otomatik olarak Username@Serveraddress şeklinde kaydedilecektir. Bu kombinasyona oturum adı verilir. Önceki oturumlara, aynı ada sahip bir açılır listeden seçim yapmak için erişilebilir.

Parolanın bir oturumun diğer parametreleriyle birlikte otomatik olarak kaydedilmesi için «Parolayı hatırla» seçeneğini işaretleyin, bir kullanıcının eylemlerini beklemeden programı başlatırken otomatik bağlantıyı etkinleştirmek için «Otomatik olarak bağlan» seçeneğini işaretleyin.



Şekil 4.3.2 Kullanıcı ayarı profilini seçme

«Ayarlar» düğmesi, kullanıcı ayar profillerinin oluşturulmasına, değiştirilmesine veya silinmesine olanak tanır (Şekil 4.3.2). Profil, uygulama parametrelerinin gruplandırılmasına izin verir (oturum listesi, uygulama ana penceresinin monitördeki konumu vb.). Birden fazla sunucuya sahip bir sistem için, profiller ve komut istemi parametreleri, *aynı anda birkaç monitörde* farklı Sagitech VMS sunucularına bağlanan birkaç program kopyasının başlatılmasının otomasyonu için bir yol sağlar.

Gerekli bilgileri girdikten sonra sisteme giriş penceresindeki «Tamam» düğmesine tıklayın. Tüm parametreler doğru şekilde girilmişse, sunucuya bağlanırsınız, bir hata durumunda hata hakkında bilgi içeren bir iletişim penceresi görüntülenir (Şekil 4.3.3). Örneğin, aşağıdaki şekilde bir kullanıcı adını ve şifresini yanlış şekilde girmiştir. Hatayı ortadan kaldıramazsanız sistem yöneticisine başvurun.

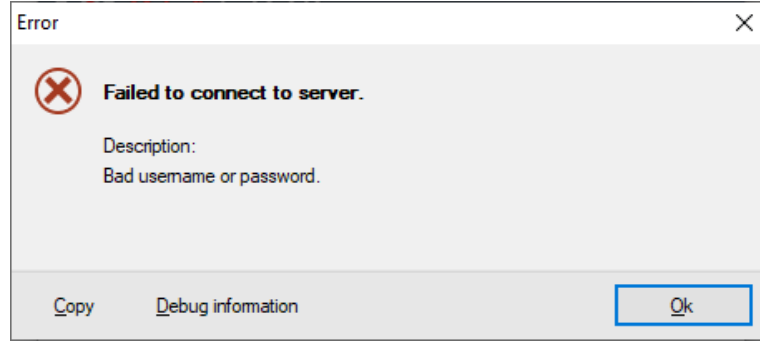
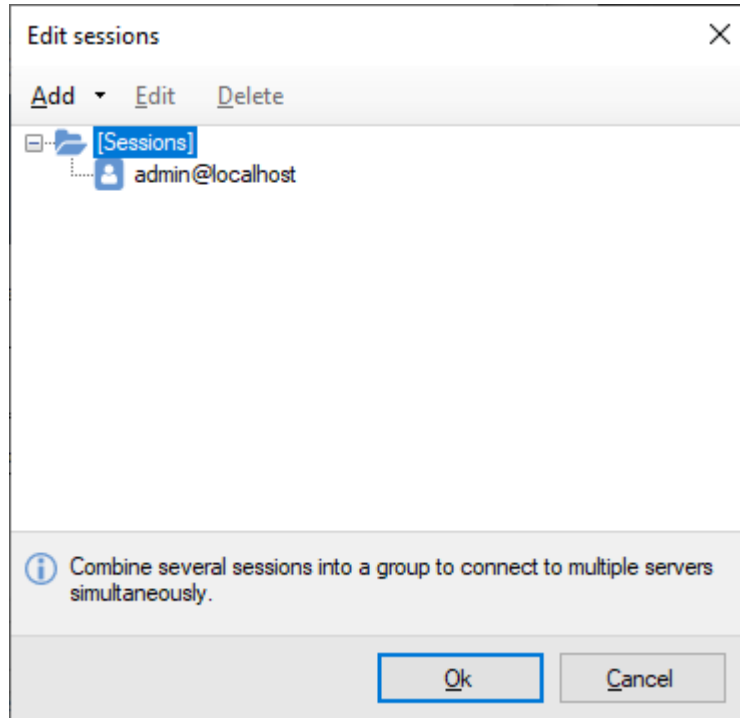


Fig.4.3.3 Sunucu bağlantı hatası

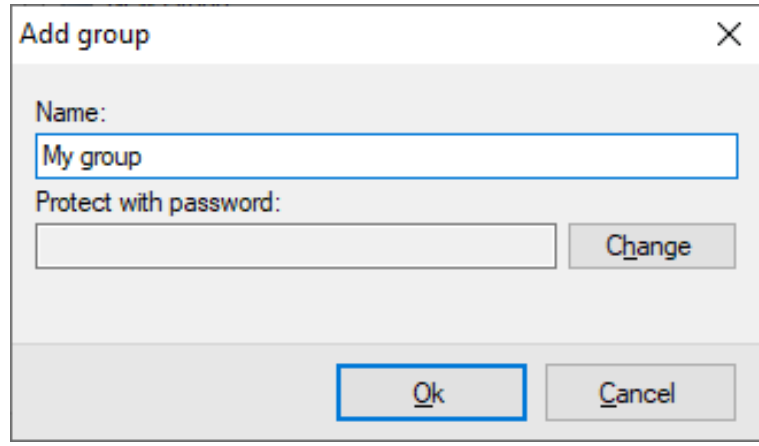
4.4 Aynı anda birden fazla sunucuyu bağlama

Oturumlar bir grup olarak birleştirilebilir. Bir grup, birkaç sunucuya aynı anda bağlantı kurulmasına ve bunlarla tek bir *Sagitech VMS İstemci* uygulamasından aynı anda çalışmasına izin verir. Bir grup oluşturmak için, bağlantı penceresinde bir oturum seçme listesinden sağdaki «..» düğmesine tıklayın (Şekil 4.3.1). Bu olduğunda, ekranda oturumların ve grupların listesini manuel olarak düzenlemeye izin verecek bir pencere açılacaktır (Şekil 4.4.1).



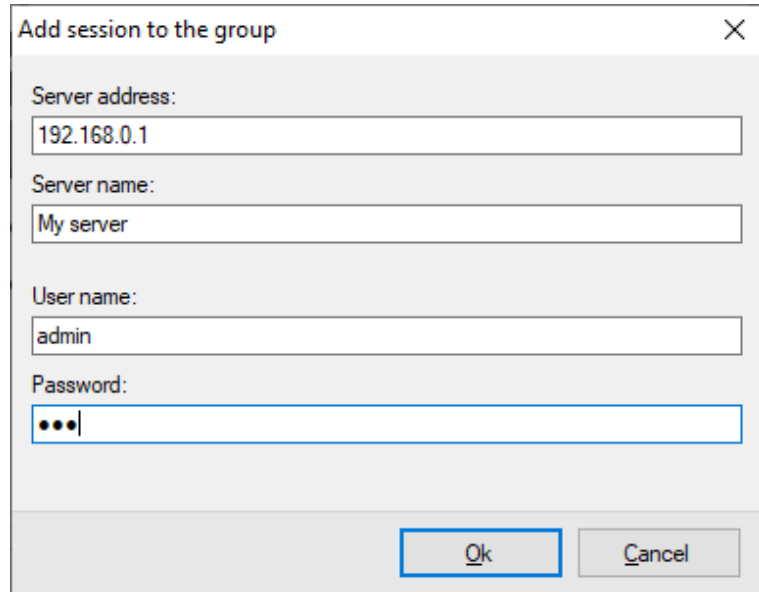
Şekil 4.4.1 Oturumların düzenlenmesi için pencere

Yeni bir oturum grubu oluşturmak için «Add -> Group»a tıklayın (Şekil 4.4.2). Grubu bir parola ile koruyabilirsiniz ve ardından bir gruba bağlanırken kayıtlı parolayı kimlik doğrulama penceresine girmeniz gerekecektir.



Şekil 4.4.2 Bir grup oturum ekleme penceresi

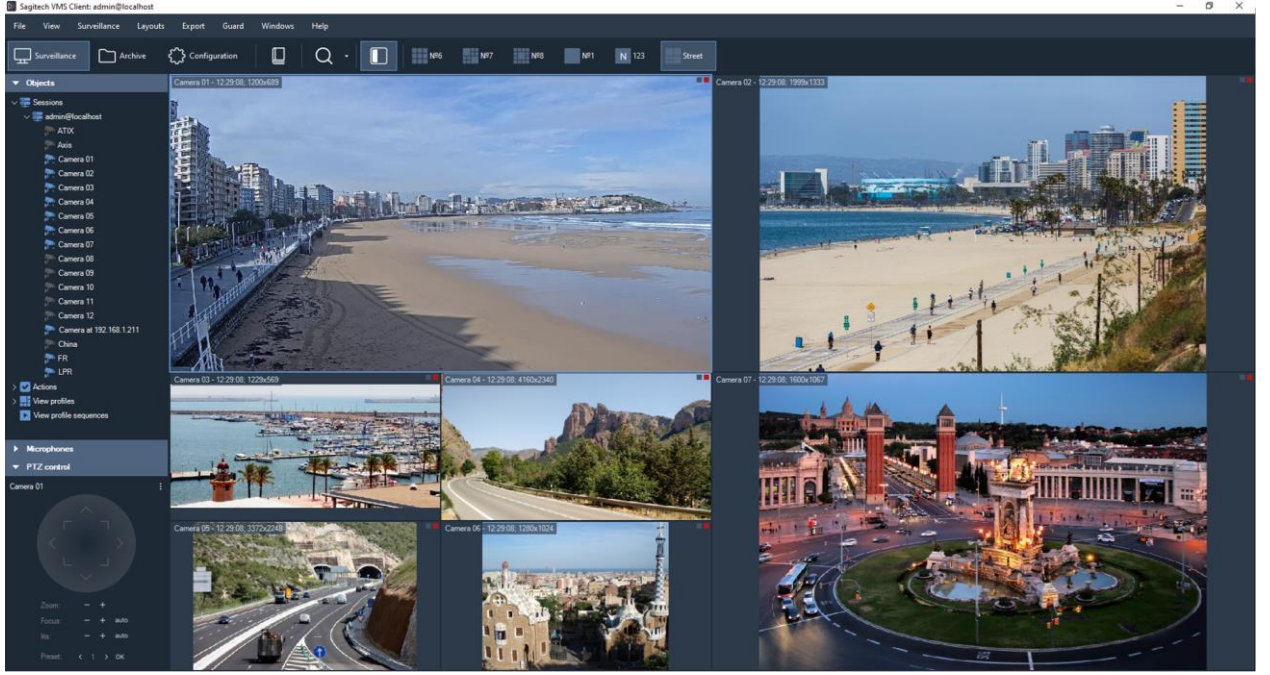
Oturumları düzenleme penceresinde bir grup seçip «Oturum Ekle ->» seçeneğine tıkladığınızda, yeni oluşturulan oturum sadece belirtilen gruba girecektir (eklemeden önce «[Oturumlar]» kategorisini seçerseniz, gruplandırılmamış bir oturum oluşturulacaktır). Oturumlar ayrıca normal bir sürükle ve bırak (Sürükle ve Bırak) ile bir gruba taşınabilir. Bir gruba oturum eklerken, sunucu adresini, bir kullanıcı adını ve bir şifreyi girmeniz gerekecektir. Ayrıca, sunucunun Sagitech VMS İstemcisinin iletişim pencerelerinde görüntüleneceği sunucu adını – açıklama satırını da belirleyebilirsiniz (Şekil 4.4.3).



Şekil 4.4.3 Bir gruba oturum ekleme penceresi

4.5 Ana pencere ve çalışma modları

Sagitech VMS İstemci uygulamasının ana penceresi, sistemde kimlik doğrulamasından sonra ekranda görünecektir (Şekil 4.5.1):



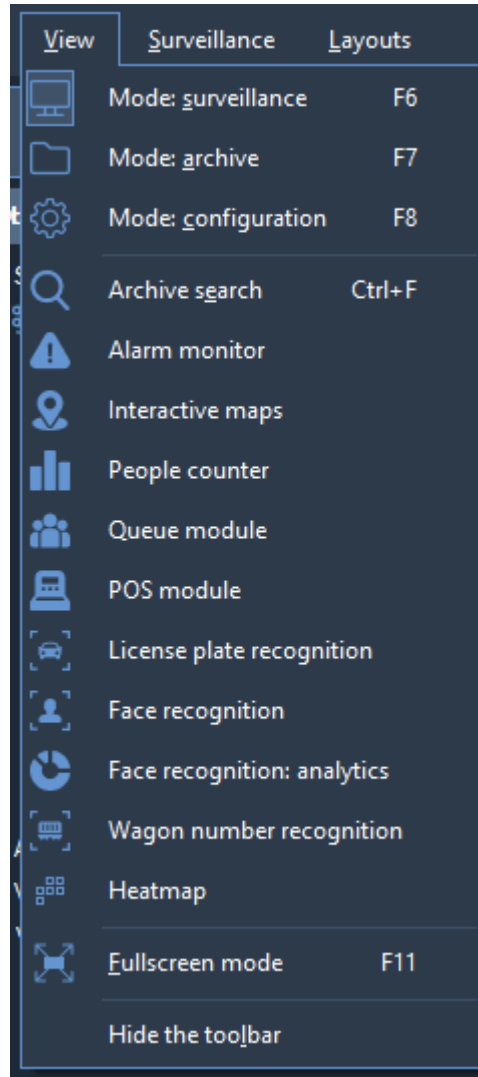
Şekil 4.5.1 Gözetim modundaki ana pencere

Uygulama menüsü ve araç çubuğu, ana pencerenin üst kısmında bulunur. Programla etkileşimin ana araçları olarak hizmet ederler. Üzerlerinde bulunan sabit ve bağlam kontrol elemanları vardır. Bağlam öğeleri, şu anda içinde bulunduğunuz moda (bağlama) bağlıdır. Sabit elemanlara herhangi bir moddan erişilebilir.

Programla aşağıdaki modlarda çalışmak mümkündür:

- *Gözetim*. Gerçek zamanlı video akışlarını aynı anda birkaç kameradan görüntülemenizi sağlar.
- *Arşiv*. Kaydedilmiş bir videoyu izlemenizi sağlar.
- *Yapılandırma*. Gözetim sunucusunun parametrelerini yapılandırmaya izin verir.

Gerekli modu *Görünüm* menüsünden (Şekil 4.5.2) veya araç çubuğundaki aynı adlara sahip düğmelerden seçebilirsiniz.



Şekil 4.5.2 . Görünüm menüsünün işlevselliği

Bağlamdan bağımsız kontrol öğeleri *Dosya*, *Görünüm*, *Koruma*, *Windows* ve *Yardım* menüsünde bulunur. Bunlardan en çok kullanılanlar araç çubuğunun sol tarafında bulunur. Bu öğelerin amacı, tablo 4.5.1'deki menü örneği kullanılarak sunulmuştur:

Tablo 4.5.1 İstemcinin menü öğelerinin işlevsel amacı

Menü	Menü seçeneği (kontrol elemanı)	Amaç
Dosya	Ayarlar	Uygulama ayarları penceresinin etkinleştirilmesi.
	Oturum kapatma	Geçerli oturumu bitirmek ve farklı bir kullanıcı olarak oturum açmak için bağlantı penceresini kullanmak için.
	Çıkış	Uygulamadan çıkmak için

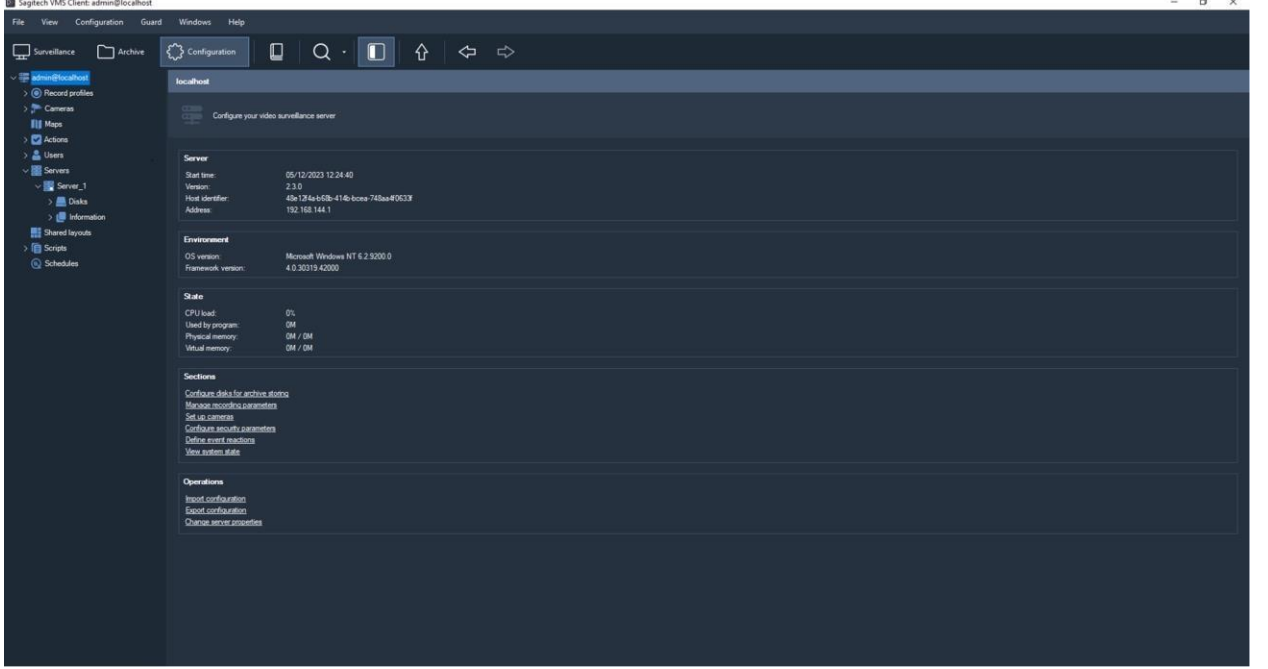
Görünüm	Mod: gözetim	Gözetim moduna geçiş.
	Mod: arşiv	Arşiv tarama moduna geçme.
	Mod: yapılandırma	Sunucu yapılandırma moduna geçme.
	Arşiv araması	Arşivde arama moduna geçme
	Tam ekran modu	Tam ekran moduna geçme ve tam tersi
	Araç çubuğunu gizleme	Araç çubuğunu gizler.
Nöbetçi	Alarm kaydı	Alarm günlüğünü görüntüler veya gizler
	Koruma modu	Koruma modunun aktivasyon ve kurulum penceresini görüntüler
Windows	Pencere eklemek için	Ek bir gözetim penceresi ekler
	Tüm pencereleri kapatmak için	Tüm ek gözetim pencerelerini kapatır
Yardım	Kullanıcı Rehberi	Bu kullanım kılavuzunu göstermek için.
	Kullanma hakkında tavsiyeler	Programın kullanımı hakkında tavsiyelerde bulunan pencereyi göstermek için.
	Program hakkında	Programla ilgili bilgileri göstermek için

Yönetici, bu denetim öğelerinden bazılarını erişimi kısıtlayabilir ve bu nedenle bunlara erişilemez. Örneğin, arşivi bazı kullanıcılar tarafından görüntüleme özelliğini devre dışı bırakmak mümkündür. Ayrıca, yalnızca sınırlı bir grup insanın yapılandırma moduna erişmesine izin vermek mantıklıdır. Daha ayrıntılı olarak, erişim ayrıcalıkları, kullanıcıların ve grupların düzenlenmesi açıklamasında ele alınacaktır.

Programın ana penceresinin sol tarafında bir araç paneli bulunur. Veri yapılarına (kamera listeleri, düzenler, kayıtlar vb.) ve ek kontrol elemanlarına hızlı erişim sağlar. Panelin içeriği bağlama bağlıdır ve her uygulama modu için ayrı ayrı ele alınacaktır.

5 İstemci: mod yapılandırması

Bu mod, gözetim sunucusunu kurmak ve durumunu izlemek için gerekli olan tüm işlevleri içerir. Konfigürasyon moduna geçtiğinizde, *pencerenin sol kısmında kesit ağacını ve sağ kısımda kesit ağacının seçilen elemanının içeriğini keşfedeceksiniz (Şekil 5.1).*



İncir. 5.1 Sistem yapılandırmasının kurulması

Bölüm ağacı, her biri kendi sırasıyla, her biri bir tür öge içeren birkaç gruptan oluşan sunucu öğelerinden oluşur (tablo 5.1):

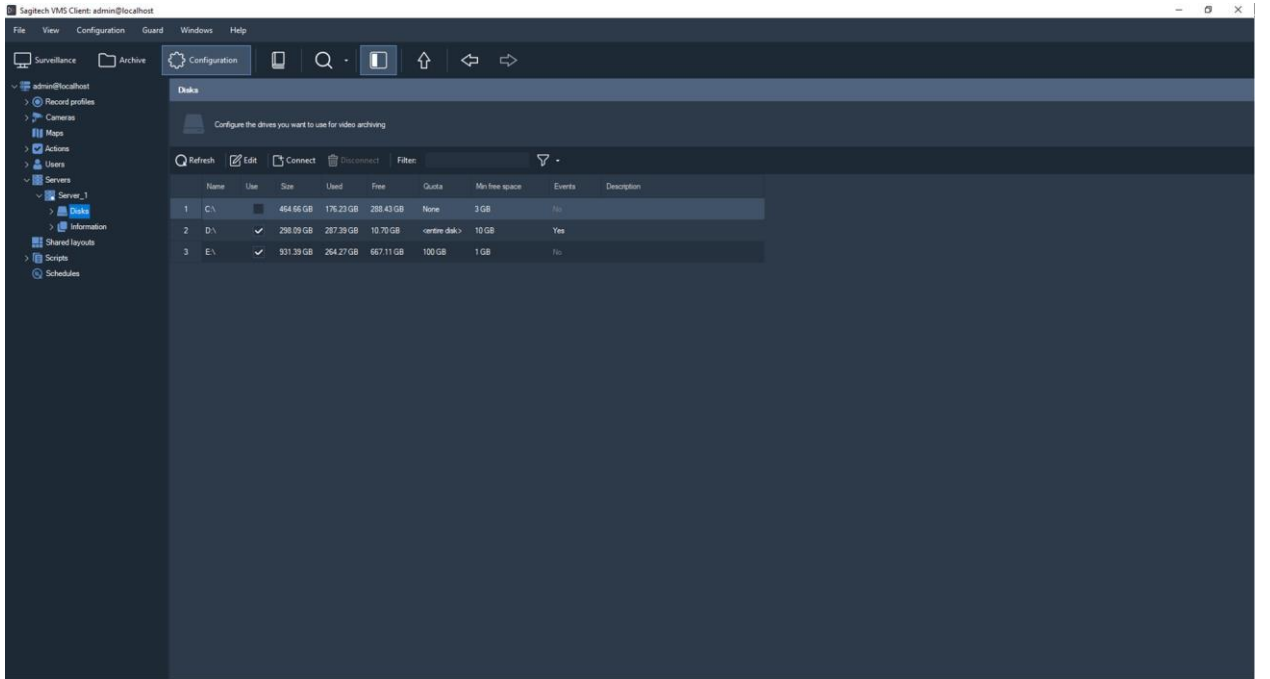
Tablo 5.1 Konfigürasyon modunun gruplarının işlevsel amacı.

Grup	Açıklama
Disk	Gözetim sunucusunun disklerinin listesini içerir. Kayıt depolama için disk alanı kullanımını ayarlamanıza izin verir.
Profilleri kaydetme	Kayıt profillerinin listesini içerir. Daha sonra bir dizi kameraya uygulanabilecek birleşik kayıt profillerinin belirlenmesine izin verir.
Kamera	Sunucuda kayıtlı kameraların bir listesini içerir.
Kullanıcı	Kullanıcıların ve gruplarının listesini içerir. Güvenlik parametrelerinin belirtilmesine izin verir.

Komut dosyaları	Komut dosyalarının bir listesini içerir - sistemin olaylara yanıt verebilirliğini belirlemeye izin veren nesnelere.
Bilgi	Sistemin işleyişi ile ilgili bilgileri içerir. Olay günlüğünü ve istatistikleri görüntülemenizi sağlar.

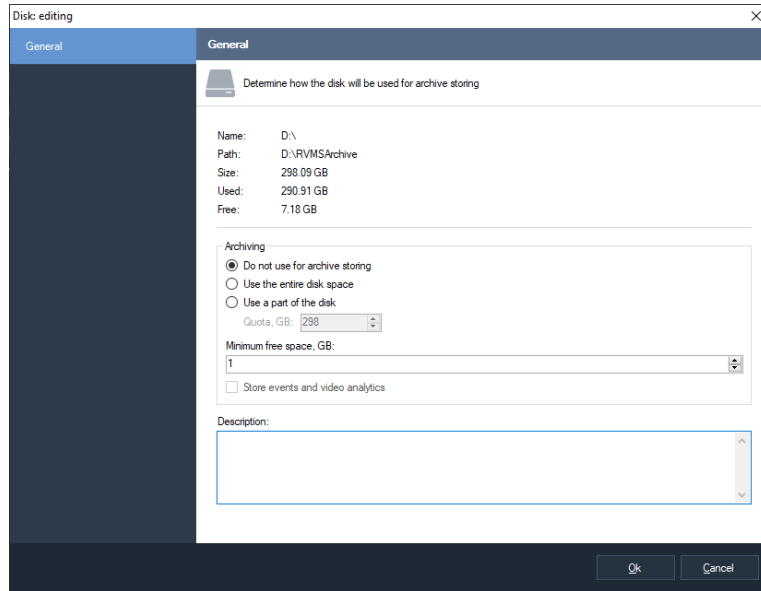
5.1 Disklerle çalışma

Konfigüratörün «Diskler» bölümünde, video bilgilerini depolamak için kullanılacak cihazları belirleyebilirsiniz. Bu bölüme giderken program penceresinin sağ tarafında sunucunuzun disk aygıtlarının bir listesi görünecektir (Şekil 5.1.1).



Şekil 5.1.1 Sistem disklerini ayarlama

Kayıt için gerekli diski seçmek için, «Kullan» seçeneğini işaretlemek (varsayılan olarak tüm disk kayıt için kullanılacaktır) veya bir disk seçmek ve «Düzenle» yi tıklamak gerekir. Ardından bir disk düzenleme penceresi görüntülenecektir (Şekil 5.1.2).



Şekil 5.1.2 Disk parametrelerinin düzenlenmesi

Bu pencere, arşivi depolamak için bir diskin nasıl kullanılacağını belirlemeye izin verir. Üç seçenek mümkündür:

- Disk, video verilerini depolamak için kullanılmaz. Diski arşivleri depolamak için kullanılan aygıtlar listesinden çıkarmak için bu seçeneği seçin. Bu olduğunda, bu diske kayıt yapan tüm kameralar, diskin bağlanmasına veya kameraların kayıt parametrelerinin yapılandırılmasına kadar dosyalamayacaktır.
- Disk tamamen veri depolamak için kullanılır. «Tüm disk alanını kullan» seçeneğini seçin.
- Arşivi depolamak için diskin sınırlı bir alanı kullanılır. «Diskin bir bölümünü kullan» seçeneğini seçin ve «Kota» alanında gerekli kapasiteyi belirtin.

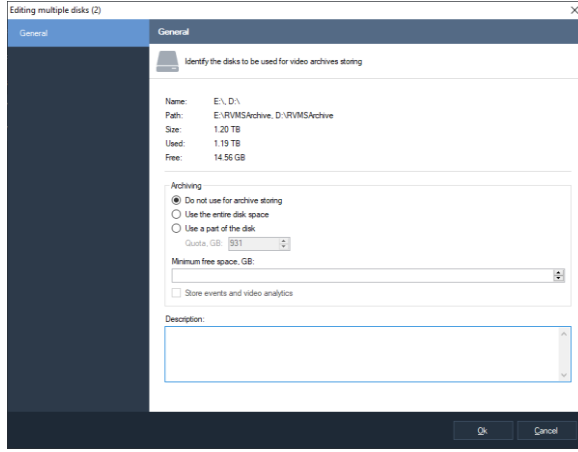
	Name	Use	Size	Used	Free	Quota	Min free space	Events	Description
1	C:\	<input type="checkbox"/>	464.66 GB	112.43 GB	352.24 GB	None	3 GB	No	
2	D:\	<input checked="" type="checkbox"/>	298.09 GB	290.91 GB	7.18 GB	None	2 GB	No	
3	E:\	<input checked="" type="checkbox"/>	931.39 GB	924.01 GB	7.38 GB	None	7 GB	No	

Doğru kayıt için diskte biraz boş alan sağlamanız gerektiğine dikkat edin ("Minimum boş alan" alanı).

"Etkinlikleri ve video analizlerini depola" alanı, seçilen diskte olay verilerinin depolanmasını sağlar.

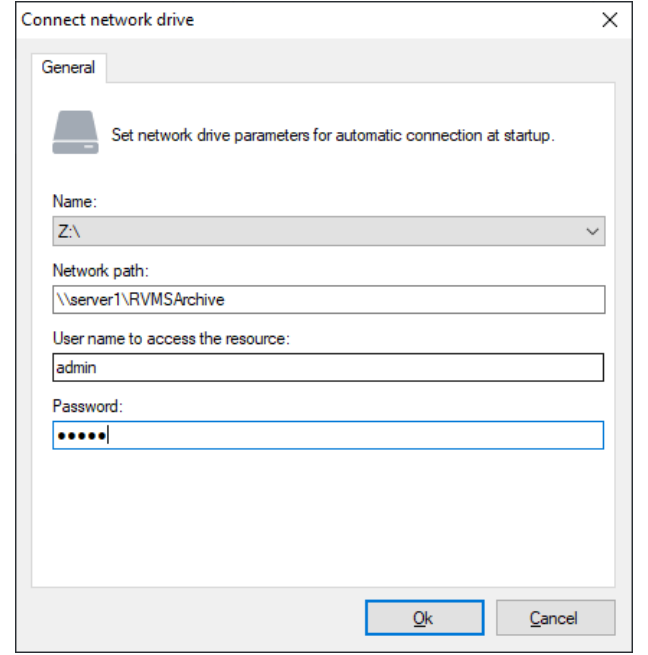
Gerekli disk parametrelerini seçin ve «Tamam»a tıklayın. *Sagitech VMS* sisteminiz etkinleştirilmemişse, kayıtları depolamak için 10 GB'den fazla disk kapasitesi seçemeyeceğinize dikkat edin.

Gerekirse, bir seferde bir disk seti için kayıt parametrelerini ayarlayabilirsiniz. Bunu yapmak için, düğmeyi kullanarak yapılandırıcıdaki birkaç disk kontrol edin *Ctrl* ve «Düzenle» düğmesine tıklayın. Bu olduğunda, kontrol edilen disklerin genel özellikleri görüntülenecektir (Şekil 5.1.3). Düzenleme penceresinin farklı özelliklere karşılık gelen alanları boş olacaktır. Alanlardan herhangi birini düzenlemek ve «Tamam» düğmesine tıklamak için, girilen değişiklikler seçilen tüm diskler için aynı anda kabul edilecektir. Kayıt için birkaç disk kullanırken, bilgilere en hızlı erişimi sağlamak için üzerlerindeki kayıt döngüsel olarak gerçekleştirilir.



Şekil 5.1.3 Birkaç disk için parametreleri değiştirme

Sistemin

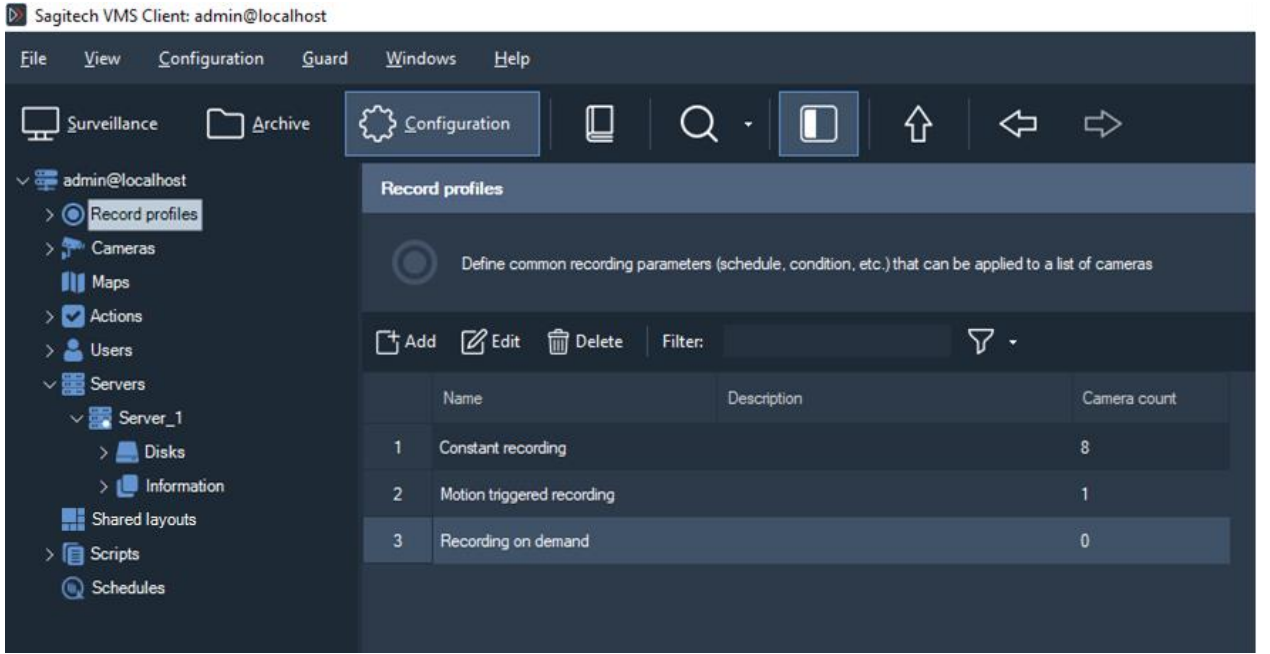


Şekil 5.1.4 Ağ diski ekleme penceresi

Gerekirse, arşivi depolamak için ağ cihazlarını/disklerini kullanabilirsiniz. «Bağlan» ve «Bağlantıyı Kes» düğmeleri, bu tür cihazların sisteme normal diskler gibi yüklenmesini kontrol etmenizi sağlar. Bir disk ekledikten sonra (Şekil 1.5.4), sunucu uygulamanın çalışma modundan bağımsız olarak başladığında otomatik olarak bağlanacaktır. Sunucu yapılandırıcısı yerine Windows dosya gezgini aracılığıyla bir ağ diski bağlamak için, sistem servis modunda başlatıldığında, uygulamanın ağ diskini adresleyemeyeceğine dikkat edin.

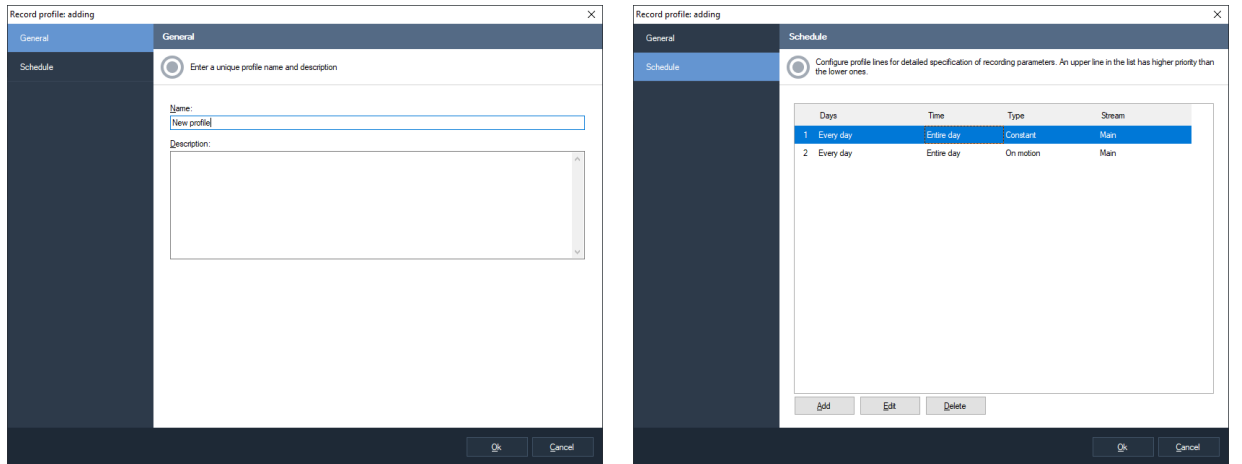
5.2 Profilleri kaydetme

Kayıt parametrelerinin ayarlarının bir kombinasyonuna kayıt profili denir. Profiller, aynı anda birkaç kamera için birleşik dosyalama parametrelerinin ayarlanmasına izin verir. Değişikliklerin daha hızlı uygulanmasını ve takip edilmesini sağlar.



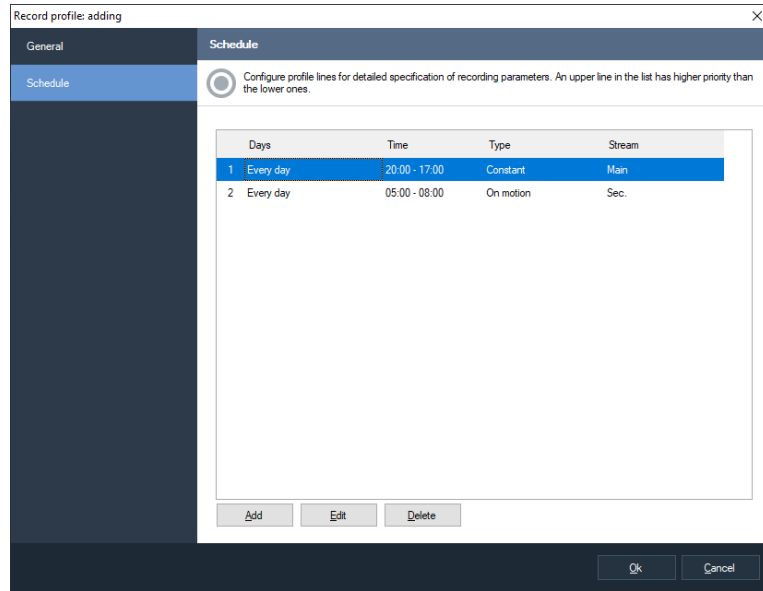
Şekil 5.2.1 Kayıt profillerinin ayarlanması

Varsayılan olarak, sistem zaten yapılandırıcının ilgili bölümünde bulunan bir dizi önceden tanımlanmış kayıt profiline sahiptir. Bir kayıt profili eklerken veya düzenlerken iki sekmeli bir düzenleme penceresi görüntülenecektir (Şekil 5.2.2).



Şekil 5.2.2 Yeni bir kayıt profili ekleme

«Genel» sekmesinde temel profil parametrelerini ayarlayabilirsiniz – benzersiz bir sistem adı ve bir açıklama.



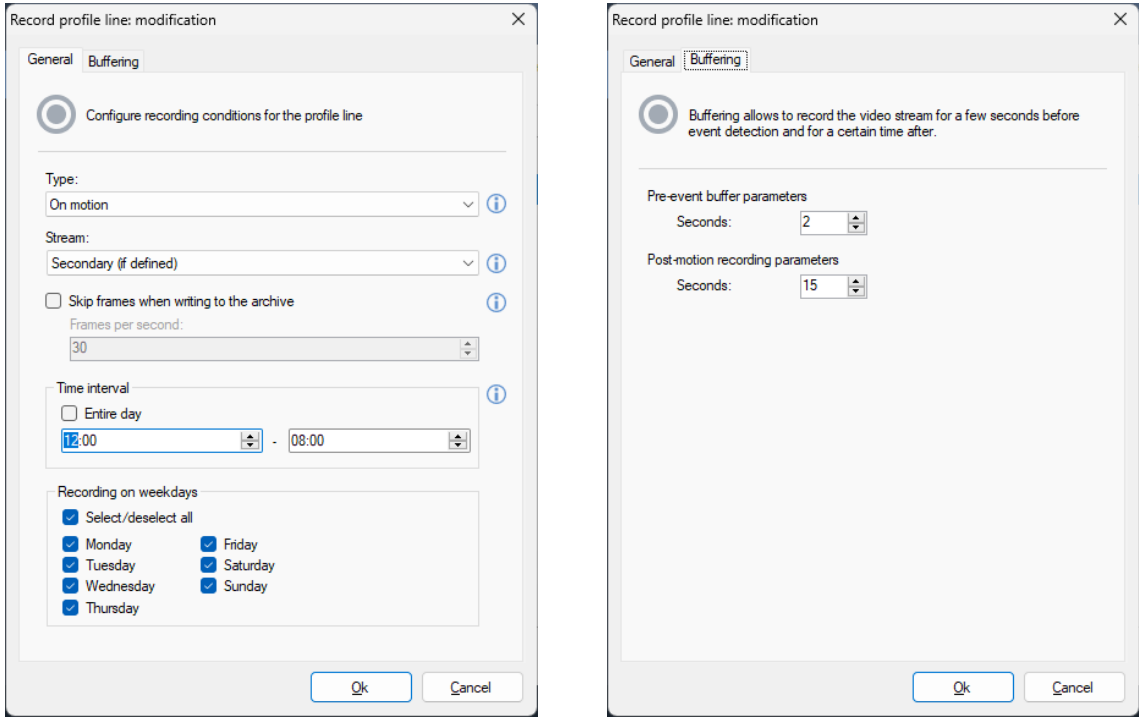
Şekil 5.2.3 Bir kayıt profilinin parametreleri

«Program» sekmesi, bir zaman dilimine bağlı kayıt parametrelerinin (profil çizgileri) listesini ayarlamanıza izin verir. Örneğin, Şekil 5.2.3'te profil iki satırdan oluşur, bunlardan ilki bir iş günü boyunca (saat 8'den 17'ye kadar) bir kameranın ana akışını kullanarak sürekli kayıt yapmanın gerekli olduğunu belirtir ve ikincisi -bir hareket dedektörü yardımıyla çalışma süresi dışında ek bir akış kullanarak kayıt yapmak.

Bir profili analiz ederken, çizgileri yukarıdan aşağıya doğru taranır, başka bir deyişle, iki satır için kesişimsel zaman periyotları belirlediyseniz, bu kesişme sırasında listede daha yüksek olan bir çizgi kullanılacaktır. Çizgileri taşımak için «Yukarı taşı» и «Aşağı taşı» bağlam menüsündeki seçenekler (profil çizgileri listesinde farenin sağ tuşu ile tıklanarak etkinleştirilir).

«Ekle» düğmesine tıkladığınızda profil satırı parametrelerinin düzenleme penceresi görünecektir veya

«Düzenle» düğmeleri (Şek. 5.2.4).



Şekil 5.2.4 Bir kayıt profili satırı oluşturma

Bir kayıt hattının ana parametrelerini ele alalım. «Tip» alanı, kayıt yapma koşulunu belirtir. Aşağıdaki seçenekler mümkündür:

- Sabit. Bu türü seçerken, kayıt kesintisiz ve sürekli olarak yapılacaktır.
- Hareket halinde. Hareket dedektörü bir hareket algıladığında kayıt başlayacak ve kayıt belirli bir süre devam edecektir. Ayrıca, kayıt bir operatör (haklara sahipse) veya bir komut dosyası tarafından açılıp kapatılabilir.
- Talep üzerine. Bu seçeneği belirlediğinde, kayıt bir operatör (haklara sahipse) veya bir komut dosyası tarafından manuel olarak açılıp kapatılacaktır.

«Akış» alanı, bir profilin bir kamera için en uygun akışı seçmesine olanak tanır (kamera akışlarını ayarlama ile ilgili bölüme bakın).

«Arşive yazarken kareleri atla» bayrağı, kayıt sırasında kare bırakmayı etkinleştirmenize olanak tanır. H.265/H.264/Mpeg4 biçimindeki bir akış için bu seçeneğin etkinleştirilmesi, oynatma düzgünlüğünün kaybolmasına neden olabilir. Bu, bu video formatlarının özelliklerinden kaynaklanır.

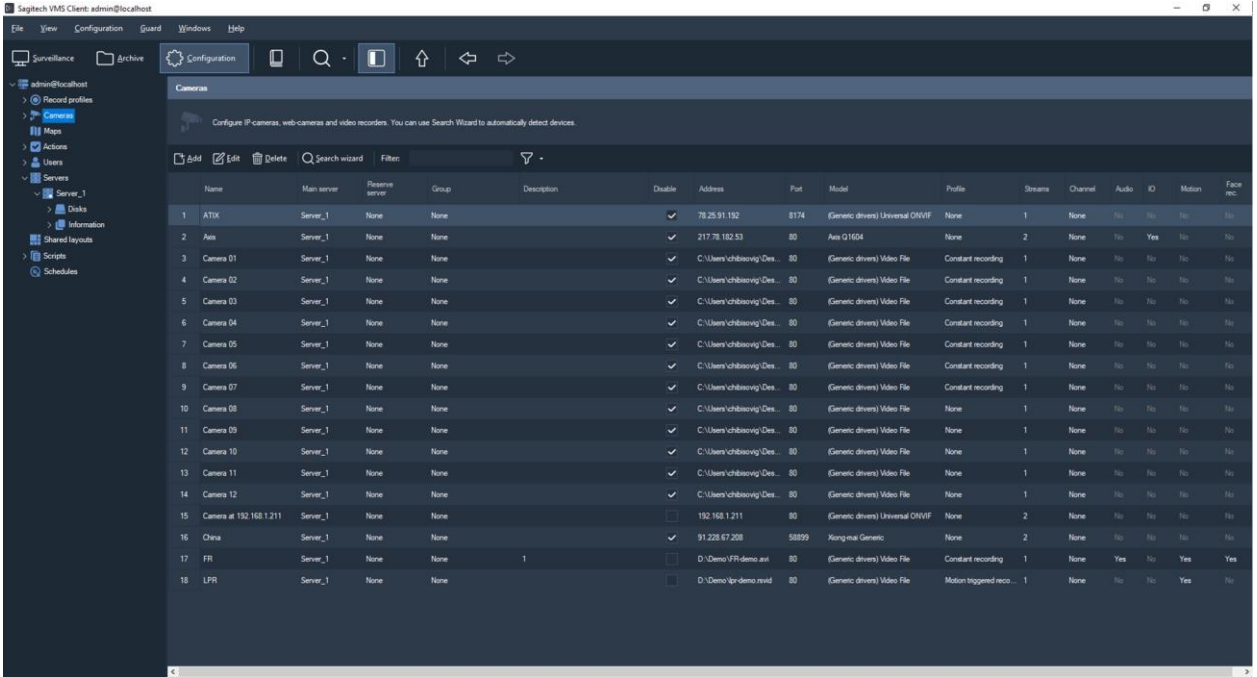
«Hafta içi kayıt» öğeleri grubu, bu profil satırının hangi belirli hafta içi günler için aktif olduğunu belirlemeye izin verir.

«Hareket halinde» veya «İsteğe bağlı» kayıt türünü seçerken, videoyu kaydetmek için gerekli olan süreyi ayarlamak için ek parametreler belirleyebilirsiniz

algılanan bir olaydan önce (olayın tetiklenmesine neden olan eylemleri izlemek için) ve sensör hareketleri algılamayı durdurduktan sonra kaydın süresini ayarlamak için. Bu parametreler «Tamponlama» sekmesinde ayarlanabilir.

5.3 Kameraların kurulması

«Kameralar» konfigüratör bölümünde, sisteme kamera eklemek ve kameraları kurmak için tüm işlemleri gerçekleştirebilirsiniz. Bu bölüme giderken uygulamanın sağ penceresinde kayıtlı cihazların bir listesi görünecektir (Şekil 5.3.1).



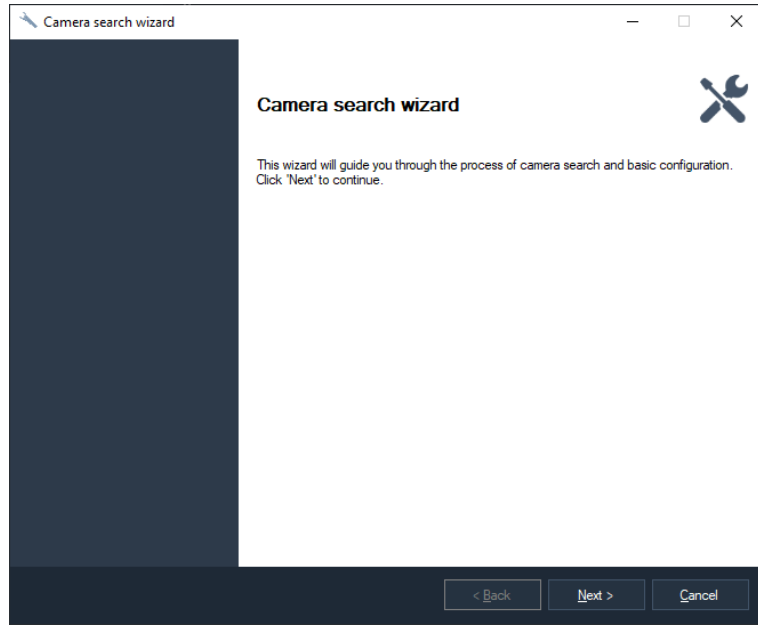
Name	Main server	Resame server	Group	Description	Disable	Address	Port	Model	Profile	Streams	Channel	Audio	ID	Motion	Face rec
1 ATIX	Server_1	None	None		<input checked="" type="checkbox"/>	78.25.91.192	8174	Generic (drivers) Universal ONVIF	None	1	None	No	No	No	No
2 Ais	Server_1	None	None		<input checked="" type="checkbox"/>	217.78.182.53	80	Ais Q1604	None	2	None	No	Yes	No	No
3 Camera 01	Server_1	None	None		<input checked="" type="checkbox"/>	C:\Users\chibaovig\Des...	80	Generic (drivers) Video File	Constant recording	1	None	No	No	No	No
4 Camera 02	Server_1	None	None		<input checked="" type="checkbox"/>	C:\Users\chibaovig\Des...	80	Generic (drivers) Video File	Constant recording	1	None	No	No	No	No
5 Camera 03	Server_1	None	None		<input checked="" type="checkbox"/>	C:\Users\chibaovig\Des...	80	Generic (drivers) Video File	Constant recording	1	None	No	No	No	No
6 Camera 04	Server_1	None	None		<input checked="" type="checkbox"/>	C:\Users\chibaovig\Des...	80	Generic (drivers) Video File	Constant recording	1	None	No	No	No	No
7 Camera 05	Server_1	None	None		<input checked="" type="checkbox"/>	C:\Users\chibaovig\Des...	80	Generic (drivers) Video File	Constant recording	1	None	No	No	No	No
8 Camera 06	Server_1	None	None		<input checked="" type="checkbox"/>	C:\Users\chibaovig\Des...	80	Generic (drivers) Video File	Constant recording	1	None	No	No	No	No
9 Camera 07	Server_1	None	None		<input checked="" type="checkbox"/>	C:\Users\chibaovig\Des...	80	Generic (drivers) Video File	Constant recording	1	None	No	No	No	No
10 Camera 08	Server_1	None	None		<input checked="" type="checkbox"/>	C:\Users\chibaovig\Des...	80	Generic (drivers) Video File	None	1	None	No	No	No	No
11 Camera 09	Server_1	None	None		<input checked="" type="checkbox"/>	C:\Users\chibaovig\Des...	80	Generic (drivers) Video File	None	1	None	No	No	No	No
12 Camera 10	Server_1	None	None		<input checked="" type="checkbox"/>	C:\Users\chibaovig\Des...	80	Generic (drivers) Video File	None	1	None	No	No	No	No
13 Camera 11	Server_1	None	None		<input checked="" type="checkbox"/>	C:\Users\chibaovig\Des...	80	Generic (drivers) Video File	None	1	None	No	No	No	No
14 Camera 12	Server_1	None	None		<input checked="" type="checkbox"/>	C:\Users\chibaovig\Des...	80	Generic (drivers) Video File	None	1	None	No	No	No	No
15 Camera at 192.168.1.211	Server_1	None	None		<input type="checkbox"/>	192.168.1.211	80	Generic (drivers) Universal ONVIF	None	2	None	No	No	No	No
16 Ohaia	Server_1	None	None		<input checked="" type="checkbox"/>	91.228.67.208	58899	King-mai Generic	None	2	None	No	No	No	No
17 FR	Server_1	None	None	1	<input type="checkbox"/>	D:\Demo\FR-demo.aux	80	Generic (drivers) Video File	Constant recording	1	None	Yes	No	Yes	Yes
18 LFR	Server_1	None	None		<input type="checkbox"/>	D:\Demo\lfr-demo.msd	80	Generic (drivers) Video File	Motion triggered reco...	1	None	No	No	Yes	No

Şekil 5.3.1 Sistem kameralarının parametrelerini düzenleme penceresi

Kameraları hem manuel olarak («Ekle» düğmesi) hem de bir kamera arama sihirbazı yardımıyla otomatik olarak ("Kamera arama" düğmesi) eklemek mümkündür.

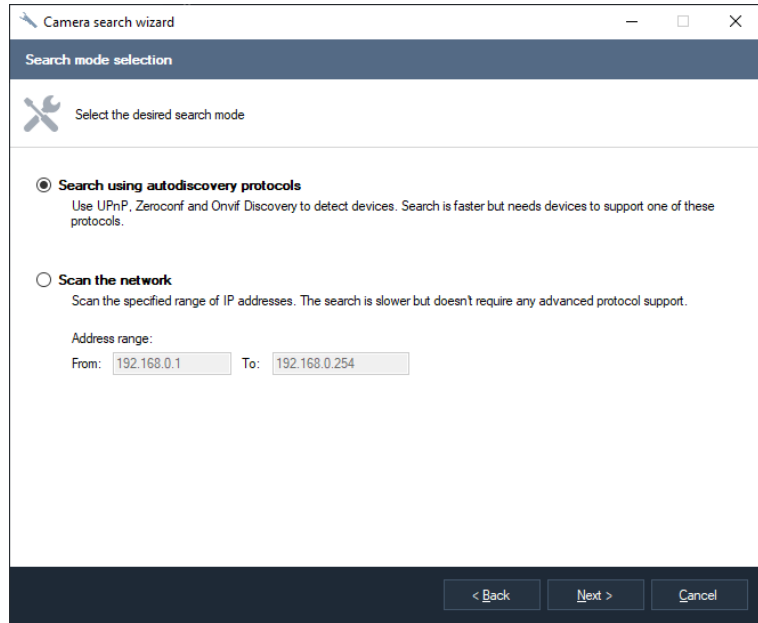
5.3.1 Ağdaki kameraları arayın

Kamera arama sihirbazı, sisteme kamera ekleme işlemi otomatikleştirmeye izin verir. Sihirbaz başlatılırken aşağıdaki pencere görüntülenecektir (Şekil 5.3.1.1):



Şekil 5.3.1.1 Kamera arama sihirbazının karşılama penceresi

Sihirbaz kameraları iki modda arayabilir: algılama protokollerini kullanarak arama yapma ve ağ adresleri aralığını tarama (Şekil 5.3.1.2).

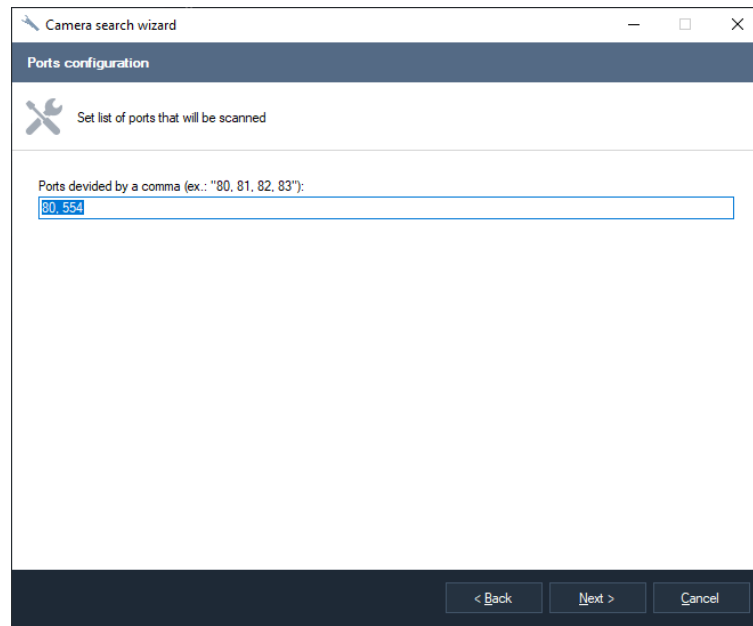


Şekil 5.3.1.2 Kameralar için arama modunun seçilmesi

İlk arama seçeneği, kameraların UPnP ve Zeroconf protokollerinin yardımıyla kendilerini ağda duyurma yeteneğini kullanır. Bu protokoller, piyasada bulunan tüm kamera modelleri tarafından desteklenmemektedir.

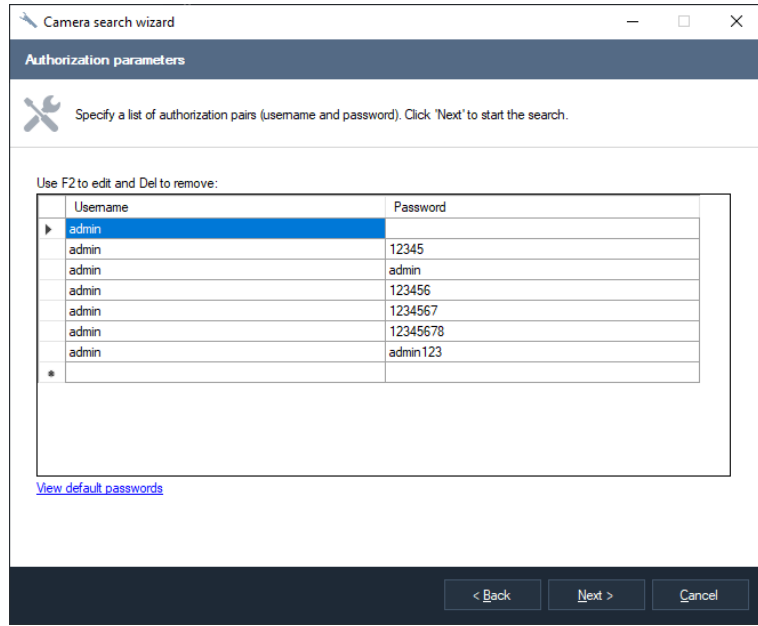
İkinci arama seçeneği en evrensel olanıdır, ancak daha uzun süre gerçekleştirilir. Her adreste bir cihazın ve modelinin varlığını tespit etmeye çalışan belirli bir adres aralığının sıralı taramasını gerçekleştirir.

Bir adres listesi belirledikten sonra, bağlantı noktalarını seçme penceresine gideceksiniz (Şekil 5.3.1.3). Standart bir şekilde, kameralar Web arayüzüne erişim sağlar, Motion Jpeg formatında videolar elde eder ve 80 numaralı bağlantı noktasında ayrı Jpeg çekimleri yapar. RTSP – 554 protokolüne göre video almak için bağlantı noktası. Kameraların parametreleri yeniden belirtilmişse veya kabul edilenlere uymuyorsa, virgülle ayırarak bağlantı noktalarının listesini girin.



Şekil 5.3.1.3 Sorgulanan port numaralarının ayarlanması

Ardından kimlik doğrulama parametrelerini ayarlamaya devam edeceksiniz (Şekil 5.3.1.4). Kameralara erişilecek Kullanıcı adı-Şifre çiftini belirtin ve arama işlemi başlatmak için «İleri»ye tıklayın.



Şekil 5.3.1.4 Kimlik doğrulama parametrelerinin penceresi

Cihazları algılama sürecinde, arama penceresi listesinde görünürler (Şekil 5.3.1.5). Sürücü eşleşemediyse cihazlar kırmızı renkle vurgulanacaktır. Sürücüyü manuel olarak ayarlayabilir veya kimlik doğrulama parametrelerini ayarlayabilir ve bir modeli otomatik olarak tanıma işlevinden yararlanabilirsiniz.

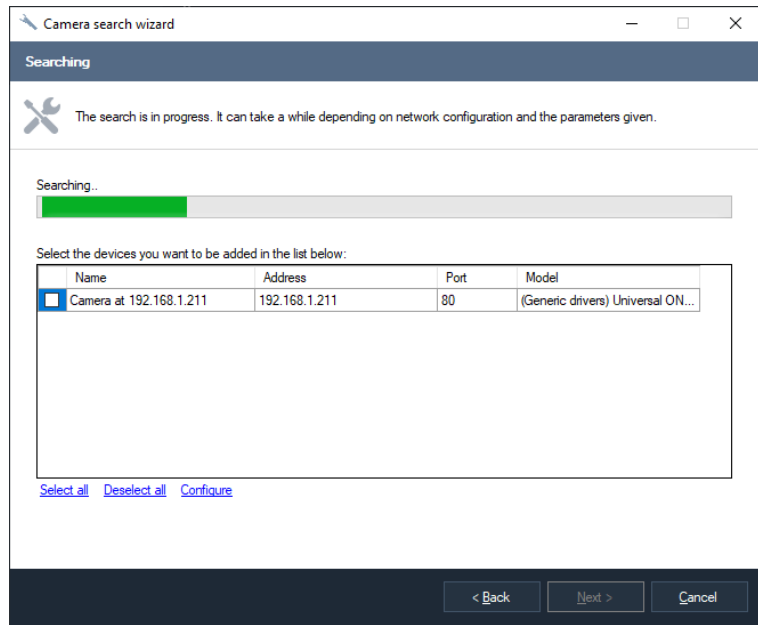


Fig. 5.3.1.5 Algılama süreci

Algılanan bir cihazın parametrelerini, listeden seçerek ve «Ayarla» düğmesine tıklayarak değiştirebilirsiniz (birden fazla cihaz seçilirse, grup düzenlemesi gerçekleştirilecektir).

Bir kamera modeli açık bir şekilde tanınmıyorsa, size bu kameranın sürücülerine uygun birkaç seçenek sunulacaktır. Ayarlar penceresinde gerekli sürücüyü (modeli) seçebileceksiniz.

Cihazları kurduktan sonra, kontroller yardımıyla konfigürasyona eklenmesi gereken kameraları seçin ve «İleri»ye tıklayın. Şimdi sihirbaz kamera ekleme işini tamamlamıştır (Şekil 5.3.1.7). Eklenen tüm kameralara konfigüratörün ilgili bölümünden erişilebilir.

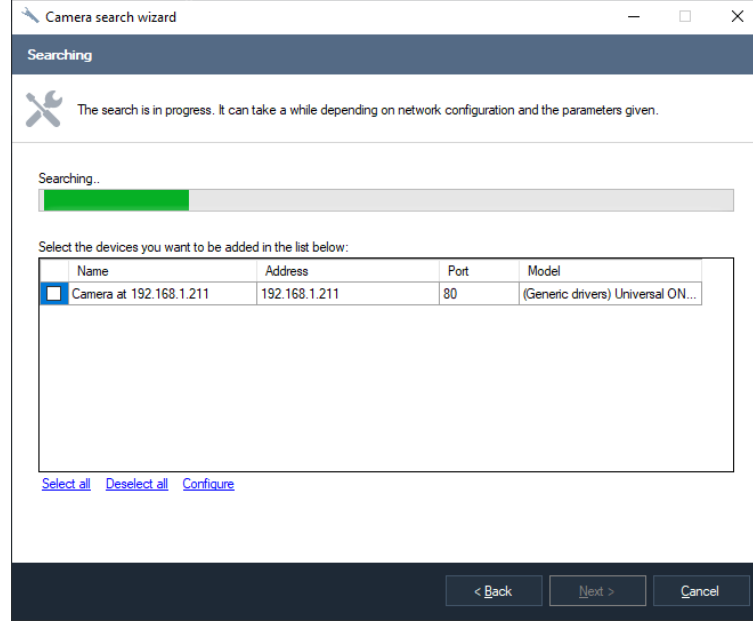
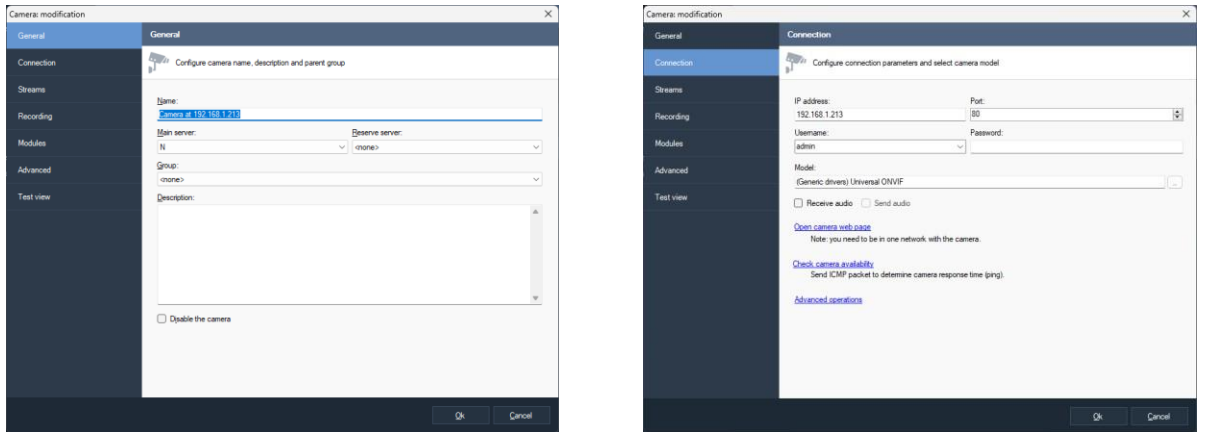


Fig. 5.3.1.7 Kamera arama sihirbazının işinin tamamlanması

5.3.2 IP kameraların manuel kurulumu

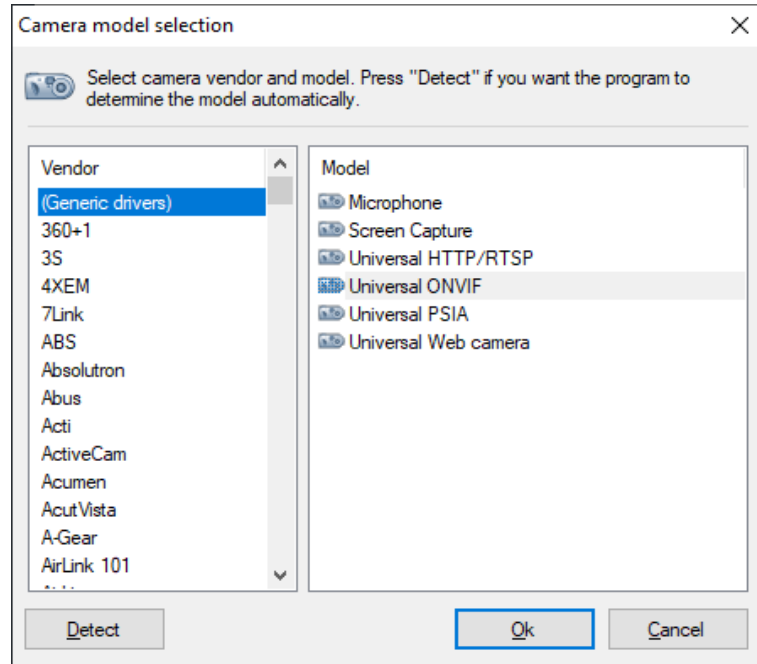
Gerekli kamerayı seçin ve özelliklerine erişmek için «Düzenle» düğmesine tıklayın (Şekil 5.3.2.1).



Şekil 5.3.2.1 Kamera ayarlarını değiştirme

«Genel» sekmesinde, grubu, açıklamayı değiştirmek veya kameranın bağlantısını geçici olarak kesmek için programda erişilebilir olacağı kameranın benzersiz bir adını belirleyebilirsiniz. Bağlantısız bir moda kameradan herhangi bir bilgi alınmaz (buna göre, istemciler video almaz ve kayıt yapılmaz).

«Bağlantı» sekmesinde, bir kameraya bağlantı kurmak için gerekli olan veriler girilir. Bu parametreler kamera ayarlarına bağlıdır. «IP Adresi» parametreleri ve «Bağlantı noktası» bir kameranın ağ adresini belirtin, «Kullanıcı» ve «Şifre» - bağlantının gerçekleştirildiği hesabın parametreleri. Ayrıca ayarlamak gerekir «Kamera modeli» düğmesine tıklayarak «...» Model adının bulunduğu alandan sağda. Ardından aşağıdaki pencere görünecektir:

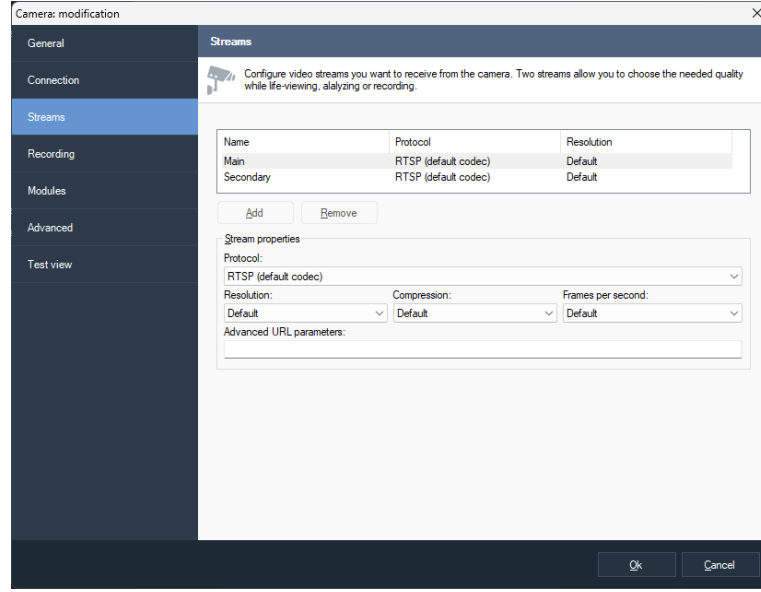


5.3.2.2 Bir kamera modeli seçme penceresi

Pencerenin sol yarısında kamera üreticisinin adını ve sağ yarısında modelini seçin. Kamera modelini veya üreticisini hatırlamıyorsanız veya bilmiyorsanız, «Algıla» düğmesini kullanabilirsiniz. Doğru algılama için önceden «Bağlantı» sekmesinde bir adres, bir bağlantı noktası, bir kullanıcı adı ve bir şifre belirlemeniz gerektiğine dikkat edin.

Listede gerekli kamera modeli yoksa, evrensel sürücülerini kullanabilirsiniz. Bunu yapmak için, üreticiler listesinde «Genel sürücüler»i seçmeniz ve kamera modelleri listesinde evrensel sürücülerden birini seçmeniz gerekir – ONVIF, PSIA, Web kamerası veya «Evrensel HTTP/RTSP». İkinci durumda, «Video almak için URL» satırında «Akışlar» sekmesinde (Şekil 5.3.2.4) kameradan video verilerini almak için yol yazılmalıdır.

Bu hattın parametreleri, kameralar için belgeleri okuyarak elde edilebilir. Ayrıca, desteklenen cihazlar listesinde bir kamera olmaması durumunda, «Sagitech Lab» destek servisine başvurabilirsiniz ve bu kamera desteklenenler listesine dahil edilecektir.



Şekil 5.3.2.4. «Universal HTTP/RTSP» sürücüsünün kurulması

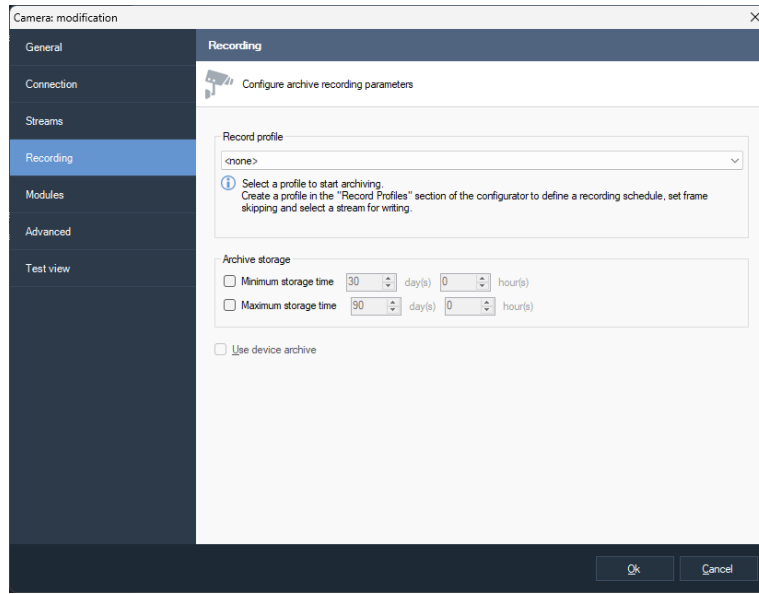
Arama işlemini tamamladıktan sonra size uygun modellerin listesi sunulacaktır. Listeden gerekli modeli seçin ve «Tamam»a tıklayın.

Birçok kamera için, farklı parametrelerle (format, çözünürlük, kalite, saniyedeki kare miktarı) birden fazla video akışı alma olasılığı vardır. Alınan akışların miktarını ve parametrelerini «Akışlar» sekmesinde ayarlayabilirsiniz. Birkaç video akışı kullanmanın avantajı, aralarında rol dağılımı imkanı sağlar. Örneğin, H.265/H.264/Mpeg4 video formatındaki bir akış, bu formattaki veriler daha az yer kapladığı için arşive veri kaydetmek için ve Motion Jpeg formatındaki (JPEG) bir akış, bu formatı açmak için daha az kaynağa ihtiyaç duyulduğundan istemci bilgisayarlarda bir görüntünün çıktısını almak için kullanılabilir. Ayrıca, görüntüleme ve kayıt modları için farklı akışlar kullanılabilir. Ayrıca, ihtiyaca bağlı olarak, farklı çözünürlüğe sahip akışlar farklı istemcilerde veya farklı düzenlerde kullanılabilir (varsayılan olarak, bir video hücrenin boyutuna bağlı olarak otomatik olarak bir akış seçilir). Bir video almak için "RTSP (varsayılan codec)" protokolünü seçerken, sistem kamera ayarlarında ayarlanan video codec bileşenini kullanır. Çizgi «Bağlantı hattının ek parametreleri», kameralara bağlanırken ek parametrelerin belirtilmesine izin verir. Örneğin, tek renkli bir video akışı almak için Axis kameralar için «color=0» değerini ayarlayabilirsiniz. Bir video almak için gerekli parametreleri kameralar için belgelerde okuyabilirsiniz.

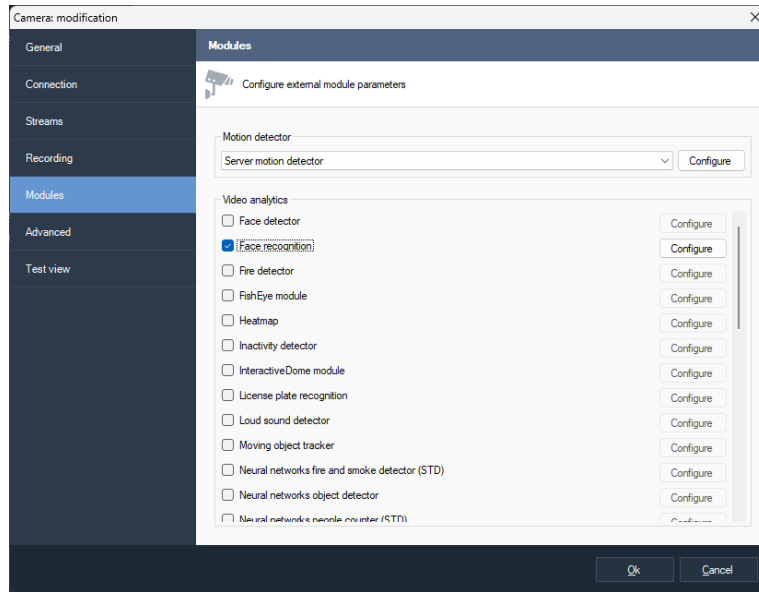
Bir görüntü alma parametrelerini değiştirirken, bazı kameraların yeniden başlatma sırasında onlardan görüntü bulunmayacağında, yeniden başlatma için zamana ihtiyaç duyabileceğine dikkat edin.

«Kayıt» sekmesinde (şekil 5.3.2.6), bir arşivin tutulacağı programı belirleyen bir kayıt profili seçmek gerekir.

Bir hareketin ortaya çıkması durumunda kamera kaydı yapmayı planlıyorsanız, dedektörün türünü (sunucunun veya kameraya gömülü) ayarlamak ve parametrelerini «Modüller» sekmesinde belirtmek için «Hareketle tetiklenen kayıt» profiline ihtiyacınız vardır (şekil 5.3.2.7).



şekil 5.3.2.6 Kameranın kayıt parametrelerinin ayarlanması

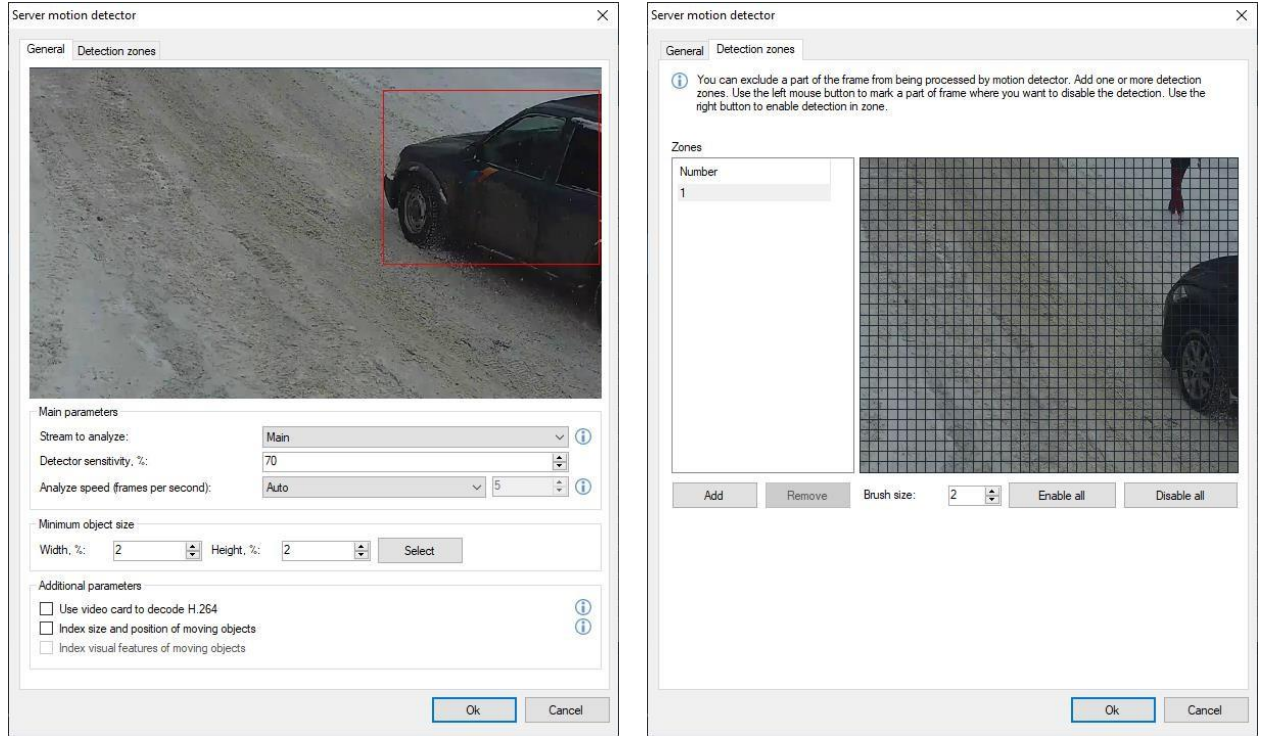


şekil 5.3.2.7 Modüller sekmesi

Dahili kamera dedektörü, kameranın Web arayüzü aracılığıyla kurulur, yazılımı tarafından yürütülür ve bilgileri sunucuya iletir.

Sunucu hareket dedektörü doğrudan sunucu üzerinde yürütülür. Yerleşik bir kamera dedektörü seçmek, sunucu üzerindeki yükü azaltmaya izin verirken, bir sunucu dedektörü evrenseldir ve kamera modelinden bağımsızdır (bazı kamera modellerinde yerleşik bir hareket dedektörü yoktur veya düşük dereceli bir dedektör bulunur).

Sunucu hareket dedektörünün parametrelerini belirlemek için «Ayarlar»a tıklayın. Bu olduğunda, sekmeleri Şekil 5.3.2.8'de görüntülenen bir pencere açılacaktır.

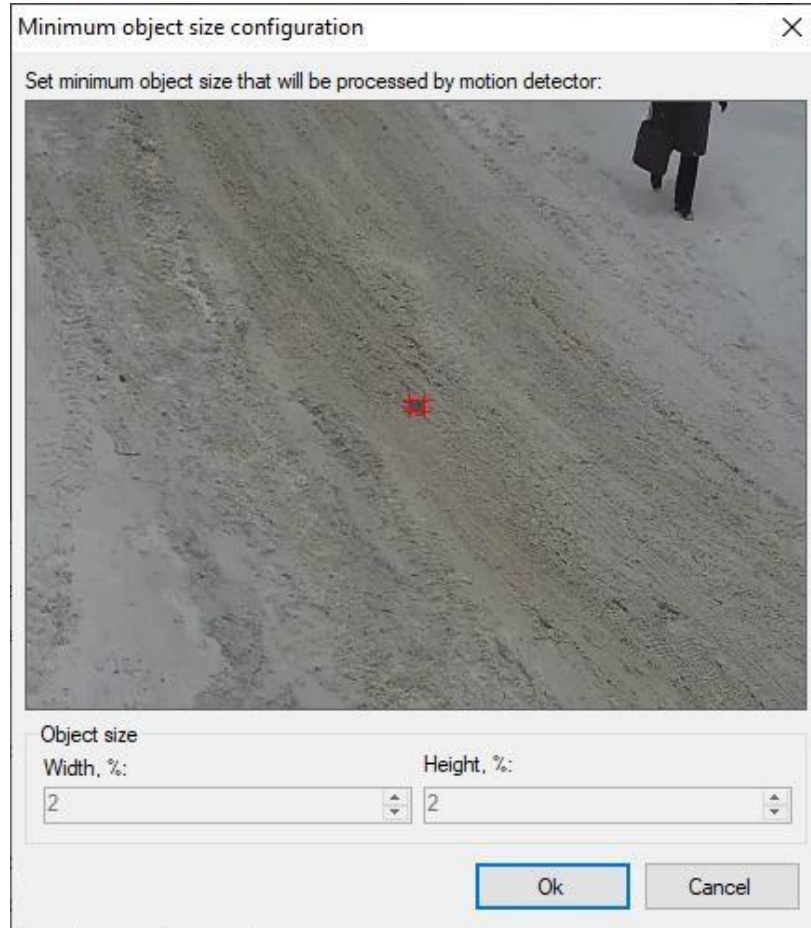


Şekil 5.3.2.8 Hareket dedektörünün parametrelerinin ayarlanması

Bu arayüz, hareket dedektörünün aşağıdaki parametrelerinin belirtilmesine izin verir:

- *Analiz için akış.* Bunlardan birkaçı bir kameradan alınırsa gerekli video akışının ayarlanmasına izin verir - örneğin, hareket dedektörünün maksimum performansı için akışı JPEG / MJPEG formatında belirtmeye izin verir.
- *Algılanabilir bir nesnenin en küçük boyutu.* Parametrenin değeri, bir film karesinin boyutundan eşdeğer bir yüzde olarak belirtilebilir ve sayısal bir aralıkta (% 1 ila% 100 arasında) veya grafiksel olarak ayarlanabilir. Bunu yapmak için «Seç» düğmesini seçmeniz gerekir, bundan sonra bir fare yardımıyla algılanan nesnenin minimum boyutunu seçmenize izin verecek bir pencere açılacaktır (Şekil 5.3.2.9).

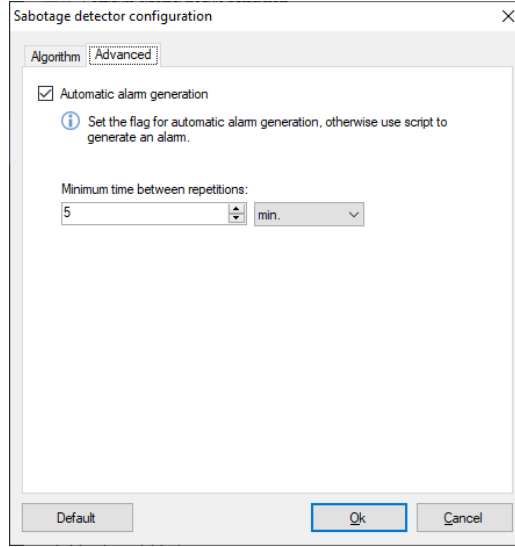
- *Dedektörün hassasiyeti.* Parametrenin değeri 1 ile 100 arasında belirtilir. Bu parametrenin değeri ne kadar yüksek olursa, dedektörün bir hareket için tepkisi o kadar hassas olacaktır.
- *Saniyedeki analiz edilen kare sayısı.* Değer, dedektör tarafından saniyede kaç karenin analiz edileceğini belirler. Daha hızlı bir dedektör reaksiyonu gerektiğinde yüksek değerlerin ayarlanması önerilir. Varsayılan değer "Otomatik"tir, bu da bir video analiz modülü etkinleştirildiğinde 10 fps, aksi takdirde 5 fps anlamına gelir.
- *H.264'ün kodunu çözmek için ekran kartını kullanın.* H.264 videonun kodunu çözmek için ekran kartını kullanır. CPU kullanımını azaltmaya izin verir.
- *Hareketli nesnelerin boyutlarını ve konumlarını indekslemek için.* Parametre, hareketli nesnelerin parametrelerini arşive kaydetmek için kullanılır. Yukarıda açıklanan nesne parametrelerine göre arşivde arama yapılmasına izin verir.
- *Hareketli nesnelerin görsel özelliklerini indekslemek için.* Arşivdeki bir nesneyi özelliklere göre (ayarlanmış görüntülerle benzerliğe göre) aramaya izin verir.



Şekil 5.3.2.9 Algılanan bir nesnenin minimum boyutunu seçme

- «Algılama bölgeleri» sekmesi, bir çerçevenin bazı kısımlarını hareket dedektörü tarafından işlemenin dışında tutma fırsatı sunar.

Video analizi modülleri yalnızca Professional sürümü için kullanılabilir. Modüller hareket dedektörü ile birlikte çalışır, bu nedenle bunları kullanmak için sunucu dedektörünü açmak gerekir.



Şekil 5.3.2.10 Analitik modüllerinin ayarları

İnsan dedektörü ve yüz dedektörü gibi modüller, daha sonra «Nesneleri ara» modunda arama yapmak için algılanan nesnelerin arşive otomatik olarak kaydedilmesini sağlar. Dedektörlerin geri kalanı alarm veya bildirim olayları oluşturur (bkz. dedektör yapılandırması). Ayrıca, bir komut dosyası yardımıyla gelişmiş olay işlemeyi de yapılandırabilirsiniz. Örneğin, Şekil 5.3.2.11'de «Sabotaj tespit edildi» olayını işleyen bir komut dosyasının penceresini görebilirsiniz (sabotaj dedektörü tarafından oluşturulur).

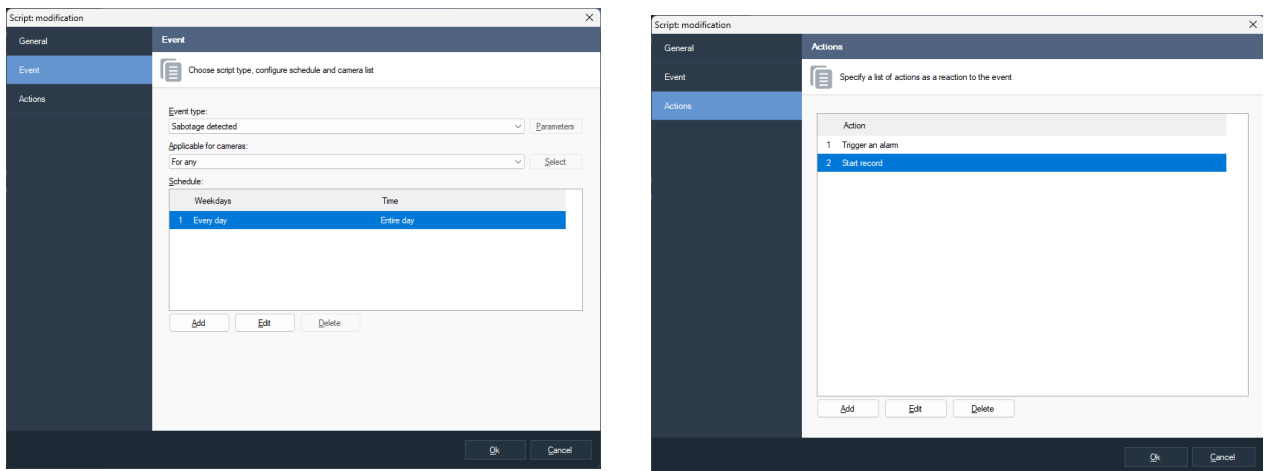
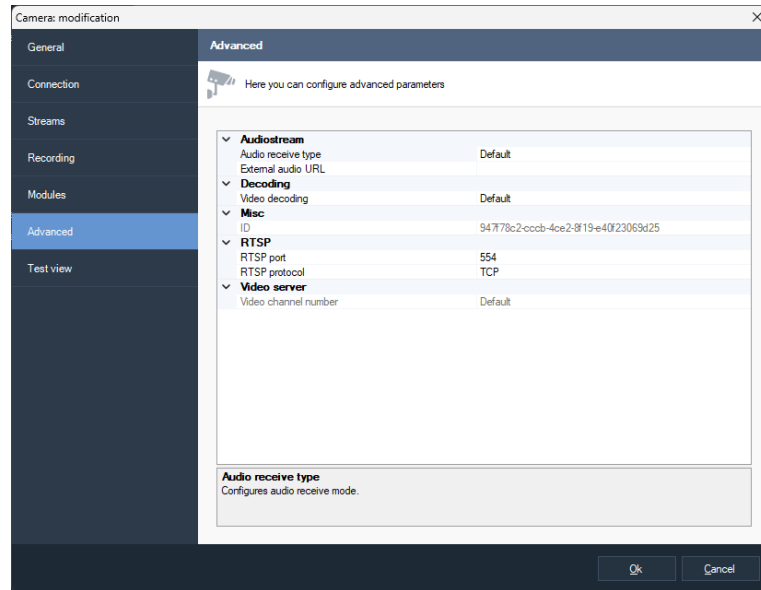


Fig. 5.3.2.11 Bir sabotaj için yanıt oluşturma

«Gelişmiş» sekmesi, bir kameranın gelişmiş parametrelerinin ayarlanmasına izin verir (Şekil 5.3.2.12). Birkaç lensli bir kameraya veya birkaç bağlı kameraya sahip bir video kaydediciye bağlanıyorsanız «Video kanal numarası»nı ayarlayın. Ayrıca bu sekmede RTSP protokolünün ek parametrelerini belirleyebilirsiniz: >: bir kameraya bağlanmak için bağlantı noktası ve bir aktarım protokolü (bu parametreler, doğrudan web arayüzü aracılığıyla ayarlanan kamera ayarlarına karşılık gelmelidir; varsayılan değerler çoğu kamera için uygundur).

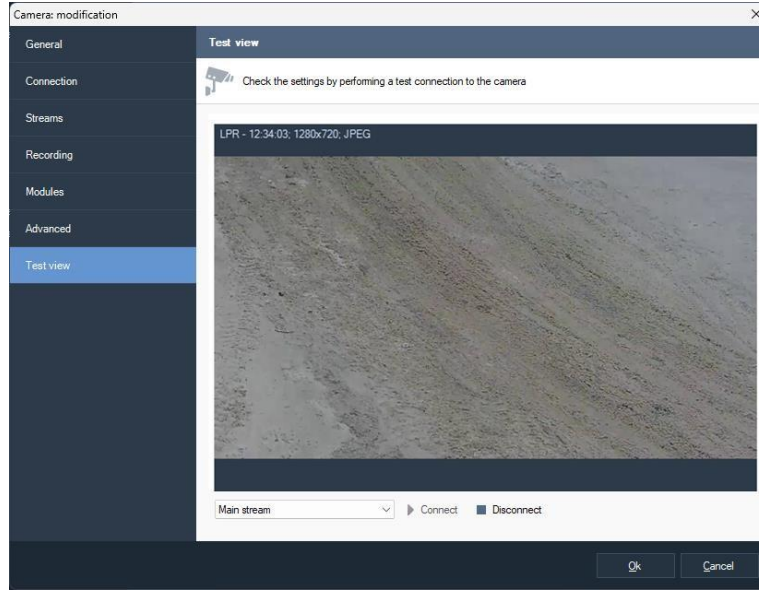
H.264 formatındaki bir videoyu çözme işlemi, «H.264 kod çözme» açılır listesinde «Ekran kartında» seçeneğini seçerek bir video kartına taşıyabilirsiniz. SageTech Client uygulamasında bir video izlerken işlemci üzerindeki yükü azaltmanıza olanak tanır. Bu işlevsellik NVidia, ATI, Intel, S3 gibi ekran kartlarını destekler (ücretsiz bir yardımcı program olan DXVA Checker'ı kullanarak ekran kartınızın desteğini doğrulayabilirsiniz). Farklı ekran kartı modellerinin, aynı anda kodu çözülen video akışlarının miktarı ve parametreleri (çözünürlük, kalite, FPS) için farklı kısıtlamaları vardır. Bu nedenle, bu modu çok sayıda kamera için kullanmanız önerilmez - video kartınızın yeteneklerini test ederek değerlendirebilirsiniz (FPS'de bir düşüş olduğunda veya kodu çözülmüş bir videonun kalitesi olduğunda aynı anda izlenen kanalların miktarını doğrulamak için).

Bir kameradan bir video görüntülerken (gözetim modunda veya arşivi gözden geçirirken) sorunlar ortaya çıkarsa, açılır listeden «Evrensel kod çözücü» seçeneğini seçin «H.264 kod çözme». Evrensel kod çözücü, farklı kameralardan gelen video akışlarıyla daha yüksek bir uyumluluğa sahiptir, ancak varsayılan kod çözücünden biraz daha düşük performansa sahiptir.



Şekil 5.3.2.12 Gelişmiş kamera parametrelerinin ayarlanması

Kamera parametrelerinin son sekmesi olan «Test görünümü», ayarlanan kamera parametrelerinin test edilmesini sağlar (Şekil 5.3.2.13).



İncir. 5.3.2.13 Test penceresi view bir kameradan gelen video akışı

Bir kameraya bağlantı testi yapmak için «Bağlan»a veya bağlantıyı kesmek için «Bağlantıyı Kes»e tıklayın.

Tıklayın «Tamam» Bir kameranın tüm parametrelerini ayarladıktan sonra değişiklikleri almak için.

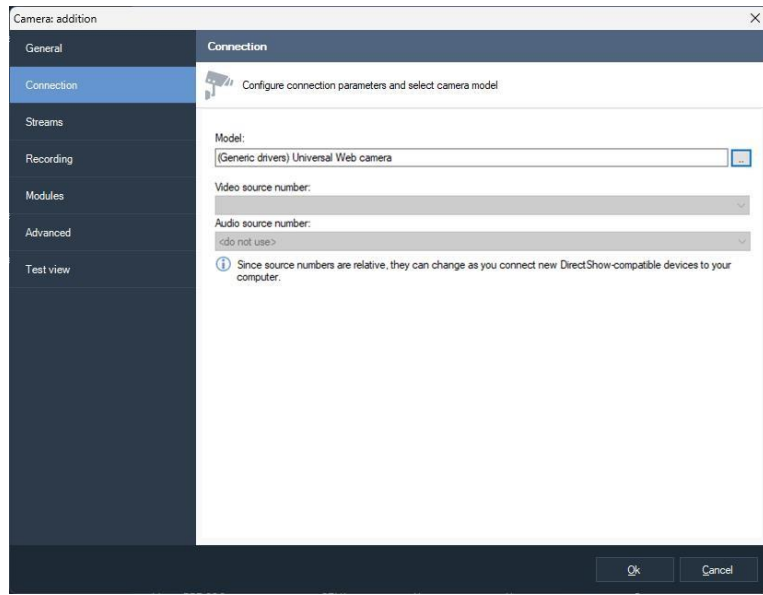
Konfigüratörün kamera listesinden gerekli kameraları seçerek ve «Düzenle»ye tıklayarak birden fazla kameranın parametrelerini aynı anda değiştirebilirsiniz:

	Name	Server	Group	Description
1	AMA-PK: ama: - 192.168.1.52	r2	None	
2	Archive camera test	r2	Office 2	
3	AXIS 211 - 00408C93666B - 192.168.1.87	r2	None	
4	Axis M1033 #2	r2	Office 2::On...	
5	Axis M1033 #5	r2	Office 2::On...	
6	Axis M1033 #B	r2	Office 2::On...	
7	Axis M1033 #C	r2	Office 2::On...	
8	Axis Q1755 #1	r2	Office 2::On...	
9	Axis Q1755 #4	r2	Office 2::On...	
10	Axis Q6032 #1	r2	Office 2::On...	

Şekil 5.3.2.14 Aynı anda birden fazla kameranın parametrelerinin düzenlenmesi

5.3.3 Web kameralarını manuel olarak ayarlama

Sagitech VMS'de hem IP kameralar hem de Web kameraları için destek vardır. Sisteme bir Web kamerası eklemek için, bir kamera ekleme penceresini açmak ve «Bağlantı» sekmesinde «(Genel sürücüler) Evrensel Web kamerası» kamera modelini ayarlamak gerekir. Sekme, Şekil 5.3.3.1'de gösterildiği gibi bir görünüme sahip olacaktır. Kameraya karşılık gelen bir video kaynağı ve gerekirse bir ses kaynağı seçin. Cihazların konfigürasyonunda değişiklik yaparken kaynak sayılarının değişebileceğine dikkat edin ve buna göre bu sekmede gerekli kaynakları seçmek için tekrar ihtiyaç duyulabilir. Bu tür değişikliklere örnek olarak şunlar verilebilir: bir cihazın bir USB bağlantı noktasından bağlantısını kesmek ve farklı bir USB bağlantı noktasına bağlamak, bir cihazın bağlantısını kesmek, bir cihazı değiştirmek.

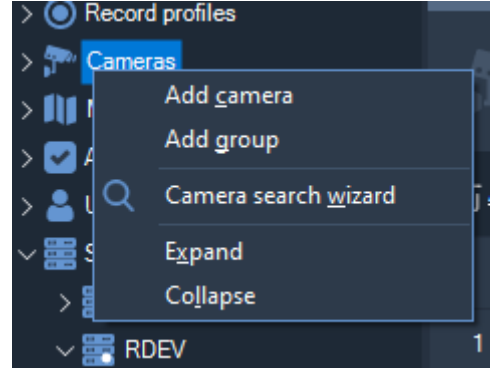


Şekil 5.3.3.1 Web kamerasının parametrelerinin ayarlanması

Video akışı ayarları (çözünürlük ve saniyedeki kare sayısı gibi) ve kayıt parametreleri, sekmelerdeki IP kameraların aynı parametrelerine benzer şekilde ayarlanır «Akışlar» ve «Kayıt».

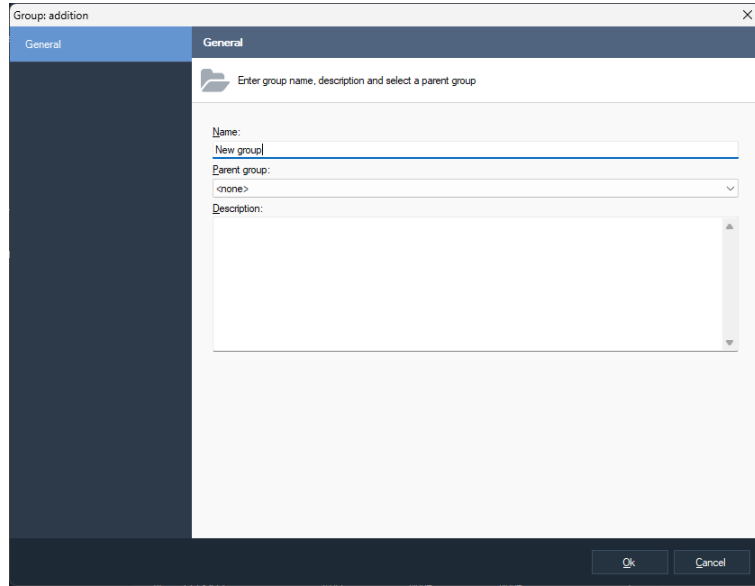
5.4 Kamera gruplarını ayarlama

Kolaylık sağlamak için kameralar gruplar halinde birleştirilebilir. Bu birleşme tamamen mantıklıdır (örneğin, bir binayı, bir katı, bir departmanı vb. Birleştirebilirsiniz). Konfigüratör ağacında «Kameralar» ögesini (veya zaten var olan bir grubu) seçin ve yeni bir grup eklemek için «Grup ekle»ye tıklayın (Şekil 5.4.1).



Şekil 5.4.1 Kamera ögesinin menüsü

Bir kamera grubunun yalnızca üç parametresi vardır – benzersiz adı, bir üst grubu ve bir açıklama. Bir nesneyi düzenleme penceresindeki «Grup» parametresinin yardımıyla bir kameranın bir gruba (veya bir grubun bir gruba) ait olduğunu değiştirebilir veya sadece Sürükle ve Bırak işleminin yardımıyla gerekli nesneyi öge ağacındaki gerekli gruba sürükleyerek değiştirebilirsiniz.



Şekil 5.4.2 Bir grup kamera ekleme penceresi

Öge ağacında bir kamera grubu seçerken, pencerenin sağ tarafında yalnızca bu gruba ve alt gruplarına ait olan kameralar görüntülenecektir. Örneğin, bir sonraki şekilde «Ofis» grubuna ait sadece dört kamera gösterilmektedir:

	Name	Server	Group
1	AMA-PK: ama: - 192.168.1.52	r2	None
2	Archive camera test	r2	Office 2
3	AXIS 211 - 00408C93666B - 192.168.1.87	r2	None
4	Axis M1033 #2	r2	New group

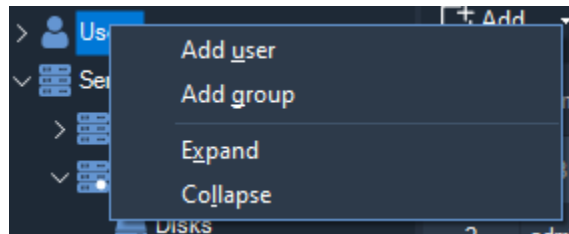
Şekil 5.4.3 Gruba ait kameraların yapılandırılması

5.5 Güvenlik parametreleri

Sagitech VMS , farklı kullanıcılar için farklı erişim haklarının belirlenmesine izin veren çok kullanıcılı bir sistemdir. Güvenlik parametrelerini ayarlamak için konfigüratördeki «Kullanıcılar» ögesine gidin. Varsayılan olarak, sistemde yalnızca bir yönetici kullanıcı vardır – maksimum haklara sahip bir sistem yöneticisi. Varsayılan olarak, yönetici parolası belirtilmez. Yönetici kullanıcıyı silemez veya erişim haklarını değiştiremezsiniz.

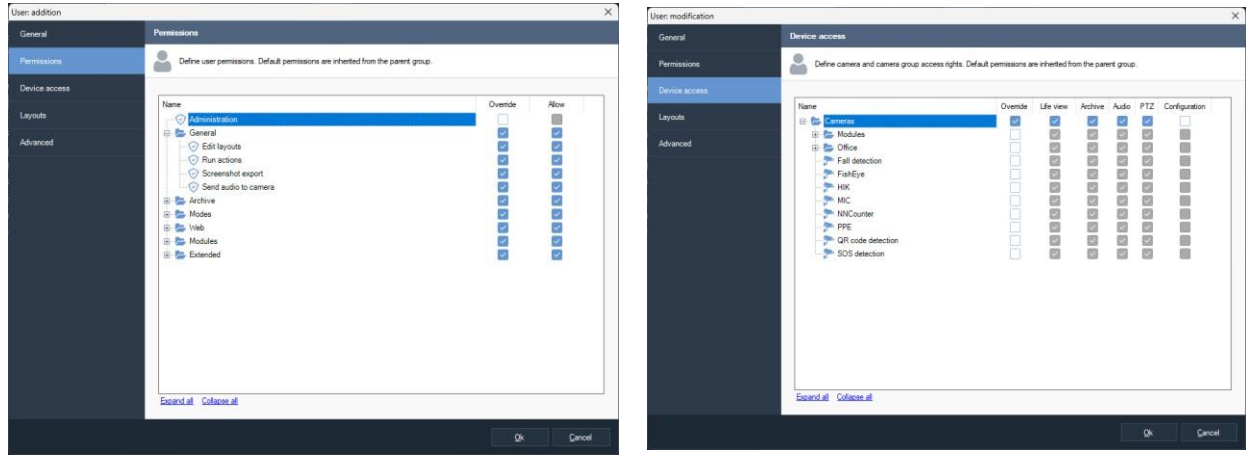
5.5.1 Kullanıcı grupları oluşturma

Kullanıcılar genel güvenlik parametreleri ile gruplar halinde birleştirilebilir. Kullanıcılar ve gruplar daha üst düzeydeki bir gruptan ise, herhangi bir düzeyde yeniden belirlenebilen parametrelerini ve erişim haklarını devralırlar. Yapılandırıcının «Kullanıcılar» ögesine farenin sağ tuşuyla tıklayın ve yeni bir kullanıcı grubu eklemek için «Grup ekle»yi seçin:



Şekil 5.5.1.1 Kullanıcılar bölümünün menüsü

Bir kullanıcı grubunun üç ana parametresi vardır: benzersiz adı, bir üst grubu ve açıklaması. Bir nesneyi düzenleme penceresindeki «Grup» parametresinin yardımıyla bir nesnenin (bir kullanıcı veya başka bir grup) bir gruba ait olmasını değiştirebilir veya sadece Sürükle ve Bırak işlemi yardımıyla gerekli nesneyi öge ağacındaki gerekli gruba sürükleyerek değiştirebilirsiniz.



Şekil 5.5.1.2 İzinlerin ve erişim haklarının ayarlanması

«İzinler» sekmesinde bu grup için erişim izinlerini ayarlayabilirsiniz. İzinler, tüm yan kullanıcılara ve gruplara varsayılan izinler olarak uygulanır. Bu grubun izinlerini yeniden belirlemek için güvenlik parametresinin değerini değiştirme öğelerine erişim sağlayan «Geçersiz Kıl» seçeneğini işaretleyin. Grup aşağıdaki izinlere sahiptir (Tablo 5.4.1.1.1):

Tablo 5.5.1.1 Kullanıcı gruplarının haklarının tanımı

Parametre	Açıklama
Yönetim	Bir grup kullanıcılarına moda erişim hakları verilir verilmediğini belirler «Yapılandırma» ve sunucunun herhangi bir parametresinin değiştirilmesi.
Düzen düzenleme	Bir grup kullanıcısının düzen oluşturma, değiştirme ve silme olanağına sahip olup olmadığını veya düzenlerin sistem yöneticisi tarafından ayarlanıp ayarlanmadığını belirler.
Arşiv görünümü	Bir kullanıcının «Arşiv» moduna erişimi olup olmadığını belirler.
Arşiv kayıt kontrolü	Bir kullanıcının «Gözetim» modundan kaydı manuel olarak açma/kapatma yeteneğini belirler.
Mobil istemciler ve web arayüzü kullanımı	Bir kullanıcının sunucuya Web arayüzü üzerinden ve ayrıca bir telefon veya tableten bağlanmasına izin verilir verilmediğini belirler.

Bir kameraya, bir kamera grubuna veya tüm kameralara aynı anda erişim hakları «Cihaz erişimi» sekmesinde ayarlanabilir. Varsayılan olarak, erişim hakları daha üst düzeydeki bir gruptan devralınır. Erişim için aşağıdaki haklar vardır:

- Hayat görüşü. Grup kullanıcıları, bu kameradan (bir grup kamera) gelen bir görüntüyü gerçek zamanlı modda görüntüleyebilir.
- Arşiv. Grup kullanıcıları bu kameradan (bir grup kamera) arşivleri görüntüleyebilir.
- Ses. Grup kullanıcıları, hem gerçek zamanlı modda hem de bir arşivi görüntülerken seçilen kameradan (bir grup kamera) bir ses akışını dinleyebilir.
- PTZ'yi seçin. Grup kullanıcıları, bir kameranın bu tür yeteneklere sahip olması durumunda bir kameranın dönme mekanizmasını (kaydırma, eğme, yakınlaştırma) kontrol edebilir.

Nesneler için geçerli gruba erişim hakları belirlenmişse, nesnelerin simgeleri piktogramla işaretlenir 📌 . Bir nesnenin erişim hakları, nesne ağacındaki bir nesnenin adından sonra gelen «+» veya «-» işaretleriyle belirlenir.

5.5.2 Kullanıcıları ayarlama

Konfigüratörün «Kullanıcılar» ögesini seçerken veya gerekli grubu seçerken, pencerenin sağ tarafında sistem kullanıcılarının bir listesi sunulacaktır. Yeni bir kullanıcı eklemek için «Ekle»ye tıklayın:

Şekil 5.5.2.1 Kullanıcı ekleme penceresi

«Genel» sekmesi, Sagitech sisteminin *bir nesnesi için tipik nesne özelliklerinin belirlenmesine izin verir*. Sisteme giriş yapacağı benzersiz kullanıcı adını belirleyin. Şifreyi ayarlamak için «Şifre» alanına bir şifre girin ve «Şifre onay» alanında tekrarlayın. Kullanıcıyı içerecek grubu ayarlayın.

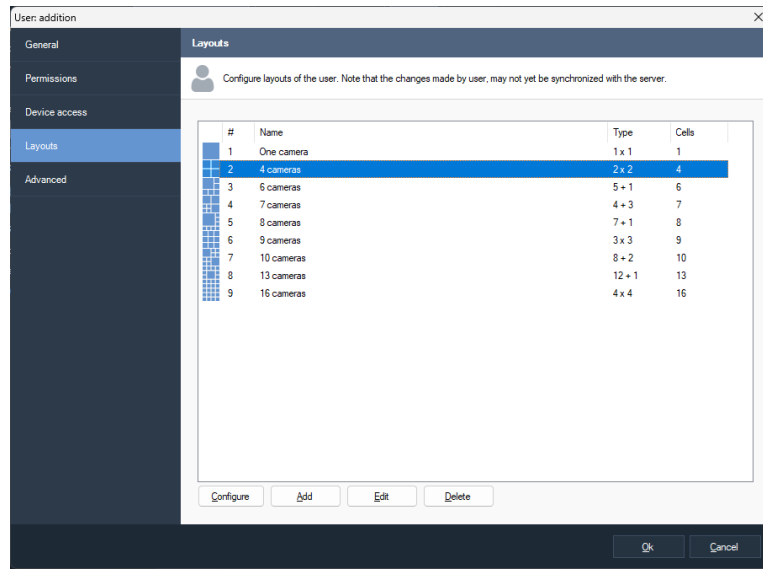
Test sürümünde programın bir kullanıcı şifresi belirlemenize izin vermeyeceğine dikkat edin. Yazılımın etkinleştirilmesinden sonra kaybolacak olan test sürümünün kısıtlamalarından

biridir.

«İzinler» ve «Cihaz erişimi» sekmeleri, kullanıcı gruplarının benzer şekilde adlandırılmış sekmeleriyle tamamen aynıdır. Kullanıcıyı içeren bir grubu değiştirirken, ilgili sekmelerde devralınan haklarda da bir değişiklik olduğuna dikkat edin.

Benzer şekilde adlandırılmış sekmede kullanıcı düzenlerini belirleyebilirsiniz. Düzen, belirli bir şekilde yerleştirilmiş ve belirli özelliklere sahip bir kamera grubu olarak adlandırılır. Bir düzen hücrelerden oluşur ve bir videoyu görüntülemek için her birine bir kamera yerleştirilebilir.

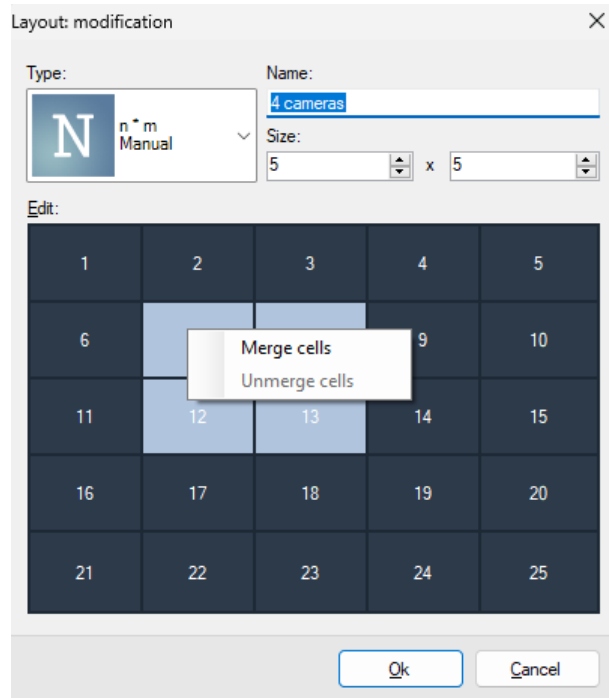
Kural olarak, düzenler moddan ayarlanır «Gözetim » doğrudan bir kullanıcı tarafından. Bununla birlikte, bir kullanıcının gözetim modunun parametrelerini değiştirmesini yasaklama zorunluluğu varsa («İzinler» sekmesinin «Düzen düzenleme» parametresine bakın), bunun için bu sekmedeki düzen setini önceden belirleyebilirsiniz (Şekil 5.5.2.2).



Şekil 5.5.2.2 Düzen düzenleme sekmesi

Onun için otomatik olarak yeni bir kullanıcı eklerken, varsayılan düzenler oluşturulur. Bu işlevi uygulama ayarları penceresinden (menü Dosya -> Ayarları, sekmesinden kapatabilirsiniz. «Yapılandırma»).

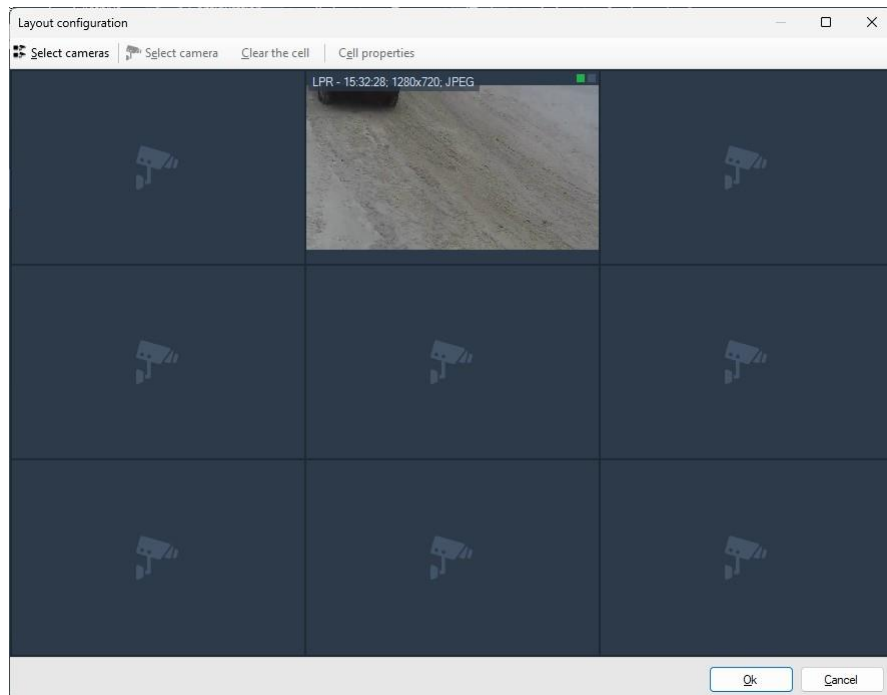
Yeni bir düzen eklemek için «Ekle» düğmesine tıklayın. Daha sonra ekranda, düzen adı, türünü, hücrelerin miktarını ve boyutlarını belirlemeye izin veren bir pencere açılacaktır (Şekil 5.5.2.3).



Şekil 5.5.2.3 Düzen ekleme/düzenleme penceresi

«Düzenle» düğmesi, bir düzenin türünü ve adını düzenler. Düzen hücrelerinde hangi kameraların görüntüleneceğini belirlemek için «Yapılandır» düğmesine tıklayın.

Mizanpajları düzenleme hakkına sahip bir kullanıcının mizanpajlarını değiştirirken, bir kullanıcı tarafından yapılan değişikliklerin sunucuyla hemen senkronize edilemeyeceğini göz önünde bulundurun. «Gözetleme» modu. Bu nedenle, bir kullanıcı çalışmaya devam ederse, bu sekmede düzenlerin listesi tamamen alakalı olmayabilir. Ancak sizin tarafınızdan yapılan herhangi bir değişiklik hemen uygulanacaktır.

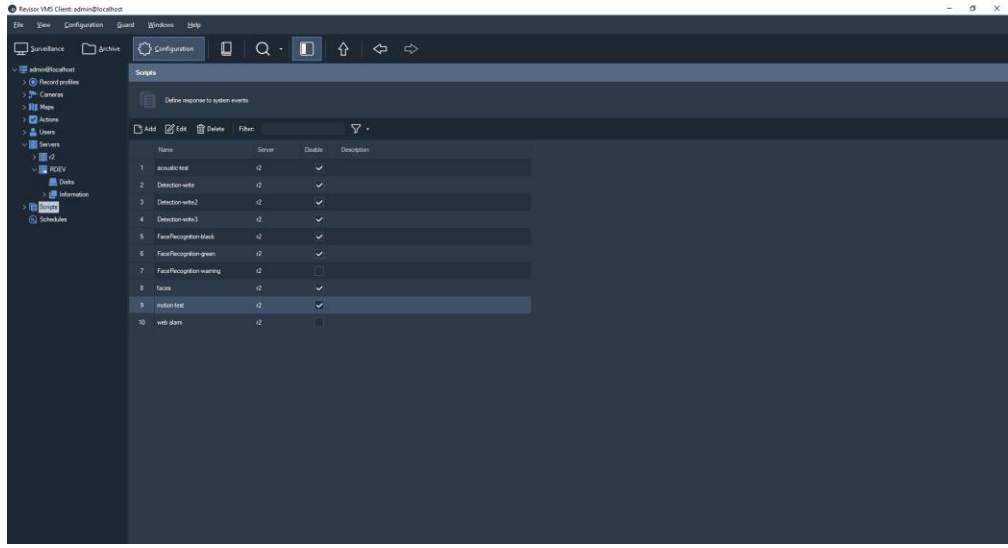


Şekil 5.5.2.4 Düzen yapılandırma penceresi

«Kamera seç» düğmesinin yardımıyla düzen hücrelerini gerekli kameralarla doldurun. Saniyede maksimum kare miktarını sınırlamak veya gerekli görüntüleme kalitesini (gerekli video akışı) seçmek gerekiyorsa «Hücre özellikleri» düğmesini kullanın. Hücrelerin konumunu değiştirmek için sürükleme işlemi kullanabilirsiniz (Sürükle ve Bırak).

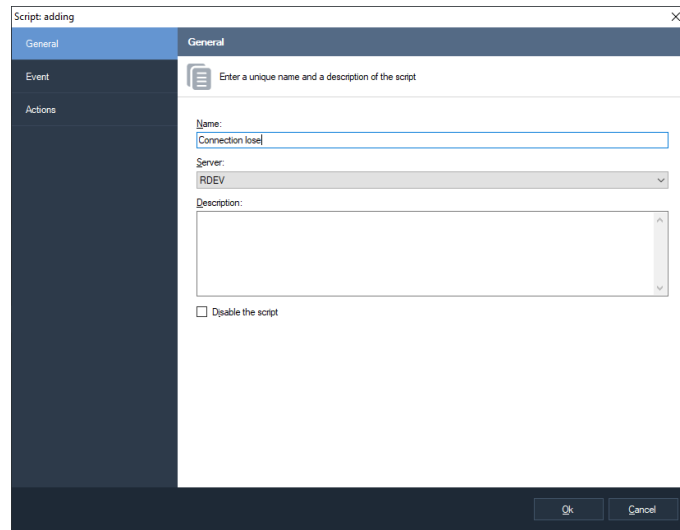
5.6 Olay işleme (komut dosyaları)

«Komut Dosyaları» ögesi, bir kamerayla bağlantının kesilmesi, bir hareketin ortaya çıkması, analitik modülünün tepkisi vb. gibi sistem olaylarına verilen tepkilerin belirlenmesine olanak tanır. Bir komut dosyası, bir olayın belirli bir eylem listesiyle bağlantısını oluşturmaya izin verir.



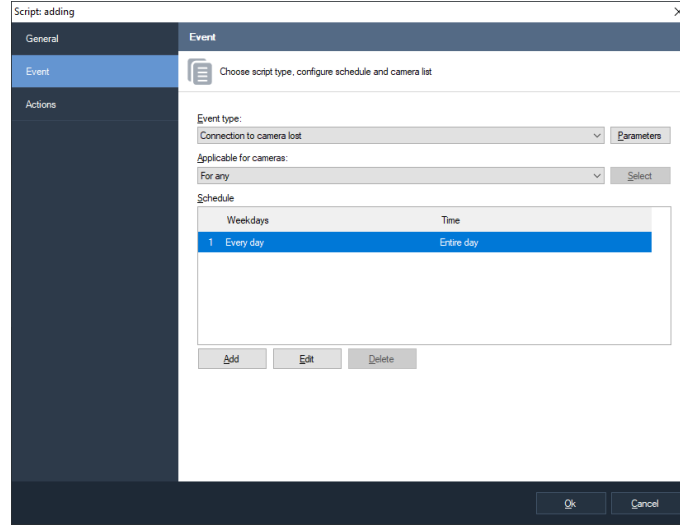
Şekil 5.6.1 Senaryonun belirlendiği bölüm

Komut dosyası düzenleme penceresi üç sekmeden oluşur. Temel komut dosyası parametreleri «Genel» sekmesinde ayarlanır.



Şekil 5.6.2 Genel komut dosyası parametreleri

«Etkinlik» sekmesinde, komut dosyasının tepkisine neden olacak olayı ayarlayabilirsiniz. Ve bu etkinliğin uygulanacağı kameraların bir listesini ve bu senaryonun ilgili olduğu zamanı somutlaştıran programı belirleyebilirsiniz.

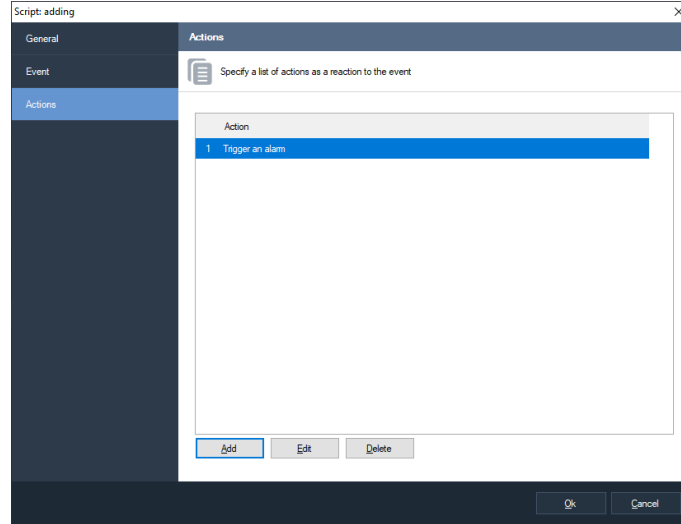


Şekil 5.6.3 Olay parametrelerinin ayarlanması

«Eylemler» sekmesi, «Etkinlik» sekmesinde belirlenen koşulların yerine getirilmesi durumunda gerçekleştirilecek eylemlerin listesini belirlemeye izin verir. Şu anda aşağıdaki eylemler desteklenmektedir:

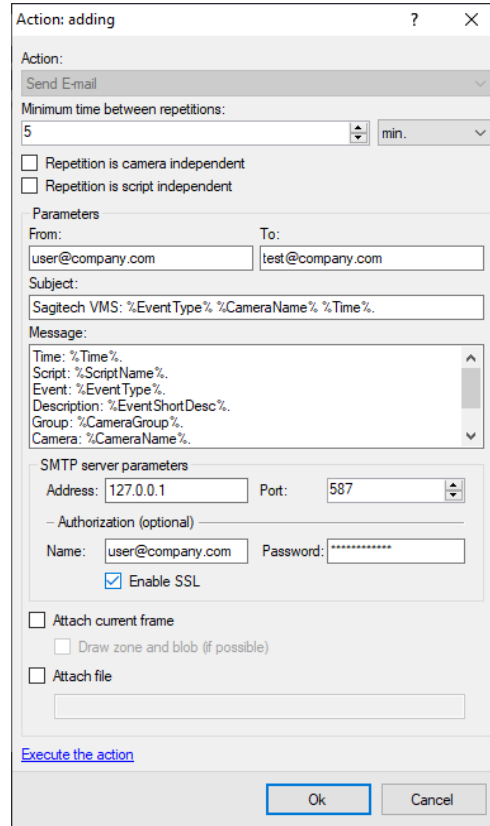
- COM portuna bağlı GSM terminali üzerinden SMS mesajları gönderme
- E-posta mesajları gönderme
- Sunucuda harici bir uygulama yürütme
- Belirtilen bir HTTP köprüsünü açma (örneğin, bir cgi komutu yürütme)
- Kaydetmeye başla
- Kaydı durdurmak için durdur
- Mevcut kamera çerçevesini bir sunucu dizinine kaydetme
- Mevcut kamera kadrajını FTP'ye yükleme
- Arşive kayıt sırasında kare atlamanın geçici olarak devre dışı bırakılması
- Arşive kayıt yapılırken ana akışa zamansal geçiş
- Alarm oluşturma (alarmlar arşive kaydedilir ve koruma modu etkinleştirilen istemciler için bir alarm penceresi olarak görüntülenir)
- Bir mesaj oluşturma (mesajlar arşive kaydedilir ve alarm penceresi olmadan istemcilere gönderilir).
- Komut dosyası komutları arasında duraklayın.

- Harici röle modülü için G/Ç bağlantı noktası durumunu ayarlayın.



Şekil 5.6.4 Eylemlerin ayarlanması

Alanların metninde özel değişkenler kullanılabilir ve bir eylem yürütülürken bu değişkenlerin değerleri otomatik olarak değiştirilecektir. Örneğin, "%CameraName% ile bir hareket algılandı" metnini içeren SMS gönderirken, %CameraName% parametresi kameranın gerçek adıyla değiştirilecektir.



Şekil 5.6.5 «SMS Gönder» eylemini düzenleme penceresi

Aşağıdaki değişkenler desteklenir:

- Zaman: % zaman%.
- Tarih/saat çeşitli biçimlerde: %TimeFormatD1%, %TimeFormatD2%, %TimeFormatT1%, %TimeFormatT2%, %TimeFormatT3%.
- Komut dosyası adı: %ScriptName%.
- Olay Kimliği: %EventID%.
- Olay türü: %EventType%.
- Grup adı: %CameraGroup%.
- Kamera adı: %CameraName%.
- Kamera tanımlayıcısı: %CameraID%.
- Kamera adresi: %CameraAddress%.
- Son kaydedilen çerçeve yolu: %FrameFilePath%.
- Rapor özeti sonucu: %ReportSummary%.

LPR modülü için ayrıca mevcuttur:

- Plaka: %LPR_Plate%.
- Kayıt süresi: %LPR_Time%.
- Yön: %LPR_Direction%.
- Giriş: %LPR_Passage%.
- Ağırlık: %LPR_Weight%.

Yüz tanıma modülü için ayrıca mevcuttur:

- Kişi tanımlayıcı: %FR_PersonID%.
- Kişi adı: %FR_PersonName%.
- Kayıt süresi: %FR_Time%.
- Giriş: %FR_Passage%.
- Benzerlik faktörü: %FR_Factor%.
- Cinsiyet: %FR_Gender%.
- Yaş: %FR_Age%.

- Durum: %FR_State%.
- Harici istek tanımlayıcısı: %FR_RequestID%.
- Harici kart numarası: %FR_CardNumber.
- Sıcaklık: %%FR_Temperature.
- Maske: %FR_Mask%.
- Canlılık faktörü: %FR_Liveness%.

KKD algılama modülü için ayrıca mevcuttur:

- Bölge indeksi: %PPE_ZoneIndex%.
- Algılanan KKD listesi: %%PPE_DetectedTypes.
- Eksik KKD listesi: %PPE_MissingTypes%.

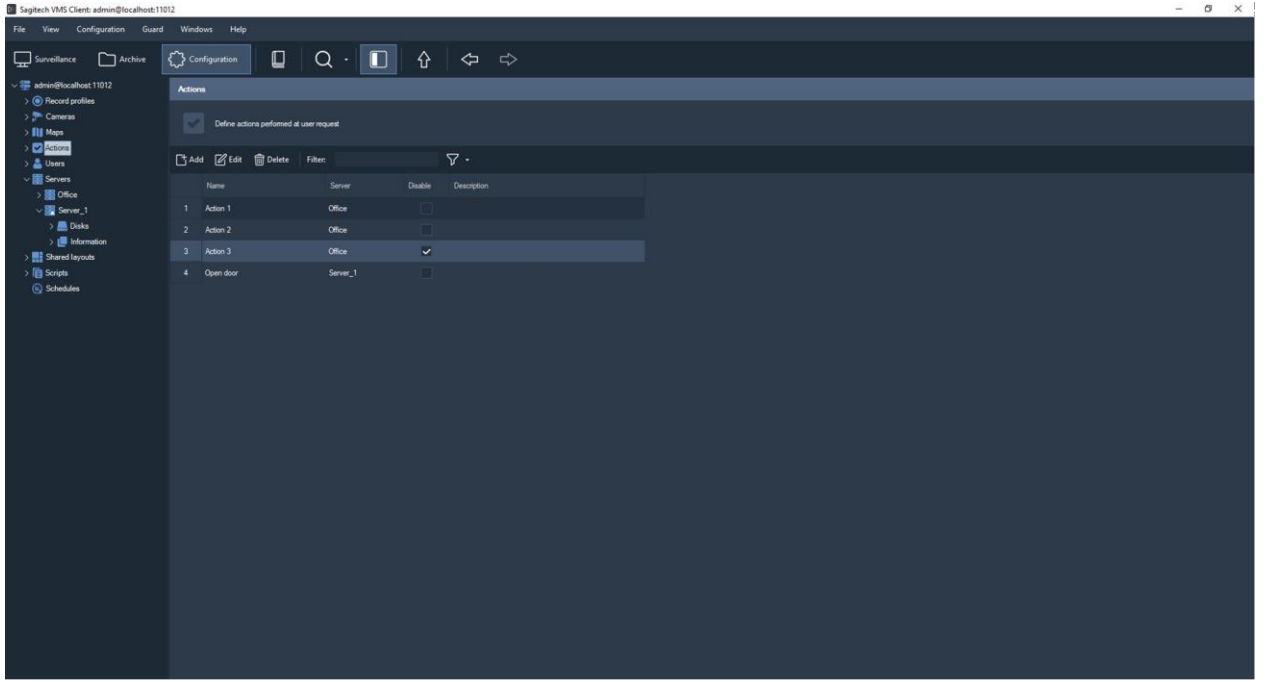
WNR modülü için ayrıca mevcuttur:

- Plaka: %WNR_Plate%.
- Kayıt süresi: %WNR_Time%.
- Yön: %WNR_Direction%.
- Giriş: %WNR_Passage.
- Ağırlık: %WNR_Weight%.

5.7 Kullanıcı eylemlerini başlatma

Eylem, "Gözetleme" modundaki bir düğme ile görsel olarak temsil edilen bir varlıktır. Eylem komut dosyasına bağlıdır ve düğmeye tıklayarak başlatmanıza izin verir.

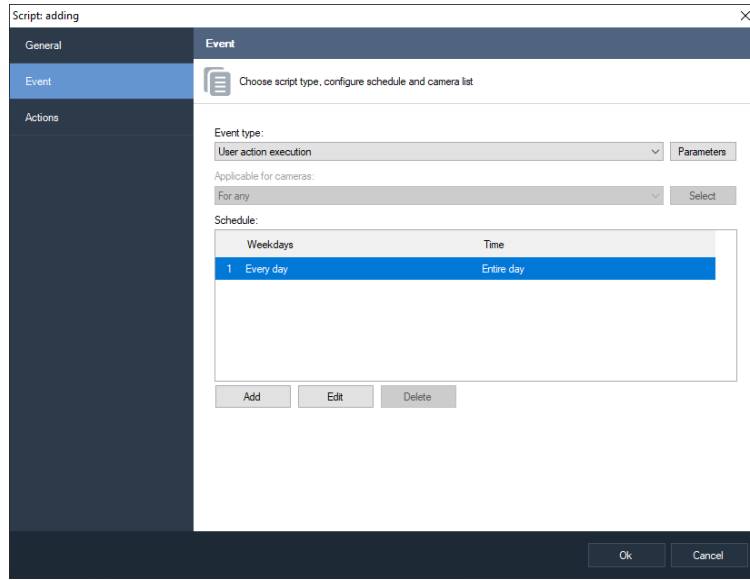
Eylemlerin oluşturulması ve düzenlenmesi Yapılandırma modunda kullanılabilir.



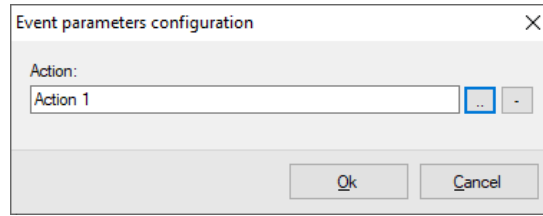
Bir eylem eklerken ("Ekle" düğmesi), aşağıda gösterilen pencere görünecektir.

Eylemin adını belirtmek yeterlidir. "Eylemi devre dışı bırak" bayrağı, bir eylemi mevcut eylemler listesinden kaldırarak başlatma yeteneğini geçici olarak devre dışı bırakmanıza olanak tanır.

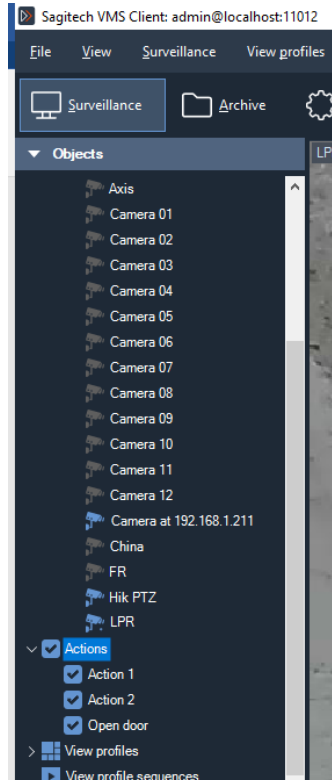
Bir eylemin belirli bir görevi yerine getirebilmesi için bir komut dosyasına bağlı olması gerekir. Bunu yapmak için, "Yapılandırma" modunun "Komut Dosyaları" alt bölümünde, "Kullanıcı eylemi yürütme" olay türüne sahip bir komut dosyası oluşturmanız gerekir.



Komut dosyasını belirli bir eyleme bağlamak için parametreler düğmesini tıklayın.



Oluşturulan eylemler, gözetim modunun nesnelere panelinde başlatılabilir. Başlatma, içerik menüsü ile veya farenin sol tuşuna çift tıklayarak mümkündür.

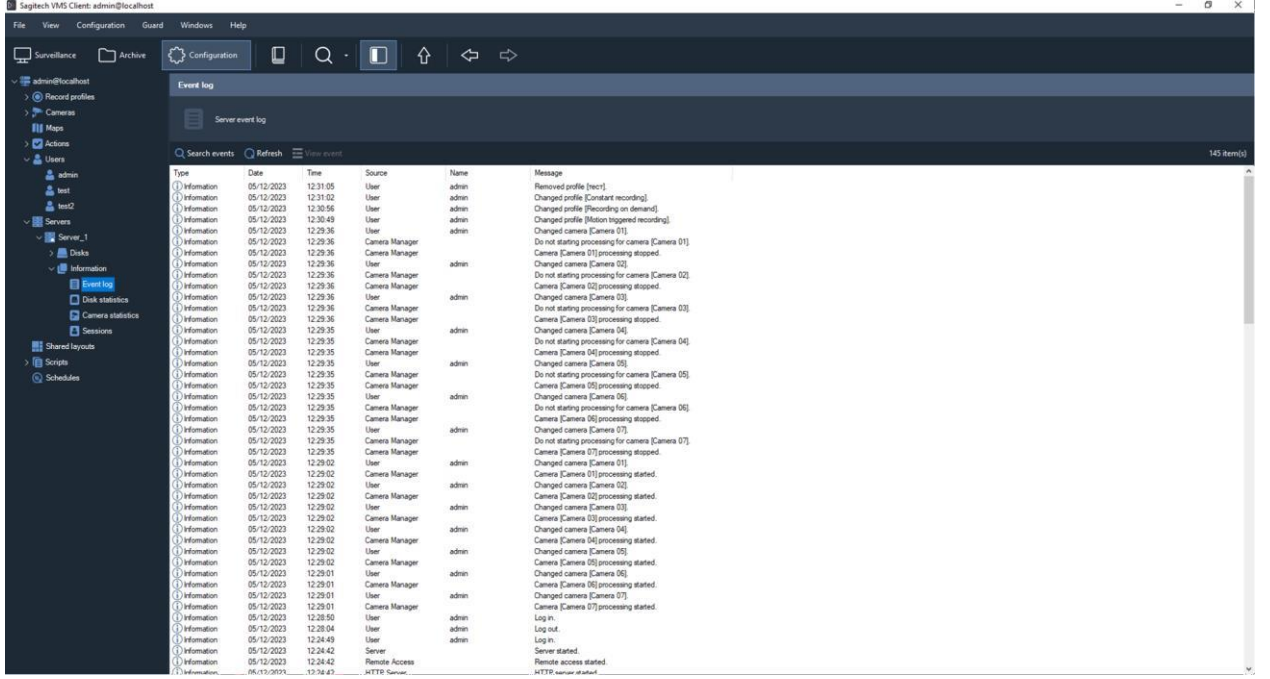


5.8 Sistem durumu hakkında bilgi

Konfigüratörün «Bilgi» ögesi, sunucunun işleyişi hakkında bilgi edinmenizi sağlar. Dört alt maddeden oluşur.

5.8.1 Olay günlüğü

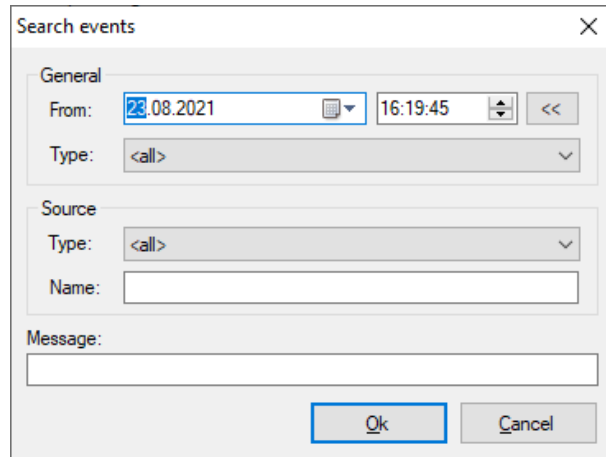
Bu alt öğede, sunucuda meydana gelen olayların bir listesini görebilirsiniz. Varsayılan olarak, son 24 saat içinde gerçekleşen olayları görüntüler.



Type	Date	Time	Source	Name	Message
Information	05/12/2023	12:31:05	User	admin	Removed profile [test]
Information	05/12/2023	12:31:02	User	admin	Changed profile [Constant recording]
Information	05/12/2023	12:30:56	User	admin	Changed profile [Motion triggered recording]
Information	05/12/2023	12:30:49	User	admin	Changed camera [Camera 01]
Information	05/12/2023	12:29:36	User	admin	Do not starting processing for camera [Camera 01]
Information	05/12/2023	12:29:36	Camera Manager	Camera [Camera 01]	Camera [Camera 01] processing stopped.
Information	05/12/2023	12:29:36	User	admin	Changed camera [Camera 02]
Information	05/12/2023	12:29:36	Camera Manager	Camera [Camera 02]	Do not starting processing for camera [Camera 02]
Information	05/12/2023	12:29:36	Camera Manager	Camera [Camera 02]	Camera [Camera 02] processing stopped.
Information	05/12/2023	12:29:36	User	admin	Changed camera [Camera 03]
Information	05/12/2023	12:29:36	Camera Manager	Camera [Camera 03]	Do not starting processing for camera [Camera 03]
Information	05/12/2023	12:29:36	Camera Manager	Camera [Camera 03]	Camera [Camera 03] processing stopped.
Information	05/12/2023	12:29:35	User	admin	Changed camera [Camera 04]
Information	05/12/2023	12:29:35	Camera Manager	Camera [Camera 04]	Do not starting processing for camera [Camera 04]
Information	05/12/2023	12:29:35	Camera Manager	Camera [Camera 04]	Camera [Camera 04] processing stopped.
Information	05/12/2023	12:29:35	User	admin	Changed camera [Camera 05]
Information	05/12/2023	12:29:35	Camera Manager	Camera [Camera 05]	Do not starting processing for camera [Camera 05]
Information	05/12/2023	12:29:35	Camera Manager	Camera [Camera 05]	Camera [Camera 05] processing stopped.
Information	05/12/2023	12:29:35	User	admin	Changed camera [Camera 06]
Information	05/12/2023	12:29:35	Camera Manager	Camera [Camera 06]	Do not starting processing for camera [Camera 06]
Information	05/12/2023	12:29:35	Camera Manager	Camera [Camera 06]	Camera [Camera 06] processing stopped.
Information	05/12/2023	12:29:35	User	admin	Changed camera [Camera 07]
Information	05/12/2023	12:29:35	Camera Manager	Camera [Camera 07]	Do not starting processing for camera [Camera 07]
Information	05/12/2023	12:29:35	Camera Manager	Camera [Camera 07]	Camera [Camera 07] processing stopped.
Information	05/12/2023	12:29:02	User	admin	Camera [Camera 01] processing started.
Information	05/12/2023	12:29:02	User	admin	Changed camera [Camera 02]
Information	05/12/2023	12:29:02	Camera Manager	Camera [Camera 02]	Camera [Camera 02] processing started.
Information	05/12/2023	12:29:02	User	admin	Changed camera [Camera 03]
Information	05/12/2023	12:29:02	Camera Manager	Camera [Camera 03]	Camera [Camera 03] processing started.
Information	05/12/2023	12:29:02	User	admin	Changed camera [Camera 04]
Information	05/12/2023	12:29:02	Camera Manager	Camera [Camera 04]	Camera [Camera 04] processing started.
Information	05/12/2023	12:29:02	User	admin	Changed camera [Camera 05]
Information	05/12/2023	12:29:02	Camera Manager	Camera [Camera 05]	Camera [Camera 05] processing started.
Information	05/12/2023	12:29:01	User	admin	Changed camera [Camera 06]
Information	05/12/2023	12:29:01	Camera Manager	Camera [Camera 06]	Camera [Camera 06] processing started.
Information	05/12/2023	12:29:01	User	admin	Changed camera [Camera 07]
Information	05/12/2023	12:29:01	Camera Manager	Camera [Camera 07]	Camera [Camera 07] processing started.
Information	05/12/2023	12:28:50	User	admin	Log in.
Information	05/12/2023	12:28:04	User	admin	Log out.
Information	05/12/2023	12:24:42	Server	Server started.	
Information	05/12/2023	12:24:42	Remote Access	Remote access started.	
Information	06/13/2023	13:34:43	NETIP Scanner	NETIP scanner started.	

Fig. 5.7.1.1 Olay günlüğü

Farklı bir zaman dilimindeki olayları yüklemek ve ayrıca bunları bir kaynağa, türe ve içeriğe göre filtrelemek için «Olayları ara»ya tıklayın.



Search events

General

From: 23.08.2021 16:19:45

Type: <all>

Source

Type: <all>

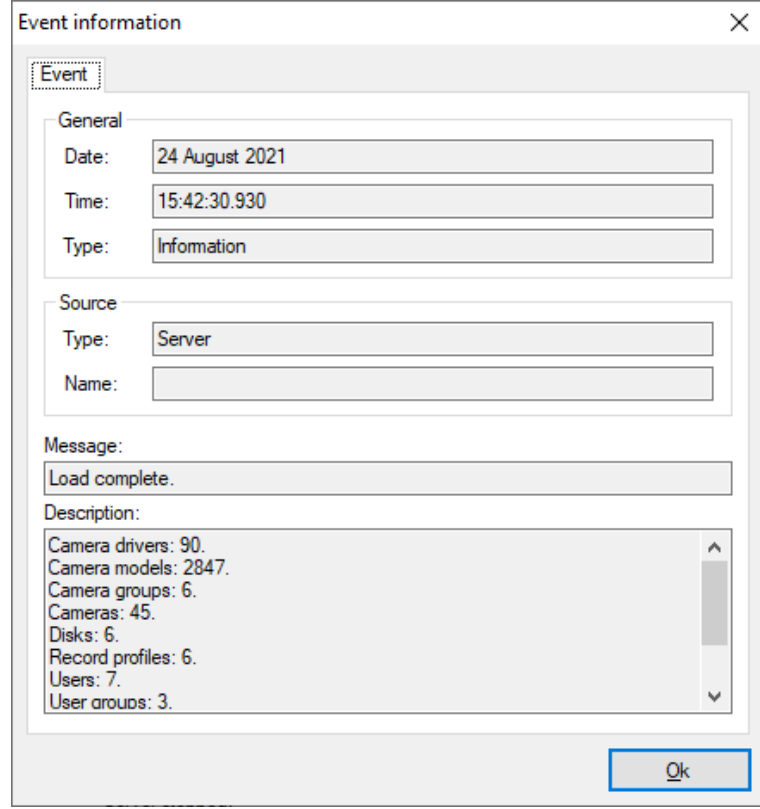
Name:

Message:

Ok Cancel

Fig. 5.7.1.2 Olay arama penceresi

«Yenile» düğmesi etkinlik listesini yeniler ve «Etkinliği görüntüle» düğmesi seçilen bir etkinlikle ilgili bilgileri görüntülemenizi sağlar:




The image shows a dialog box titled "Event information" with a close button (X) in the top right corner. The dialog is divided into several sections:



- Event**: A tabbed section with a single tab labeled "Event".
- General**: Contains three input fields: "Date:" with the value "24 August 2021", "Time:" with the value "15:42:30.930", and "Type:" with the value "Information".
- Source**: Contains two input fields: "Type:" with the value "Server" and "Name:" which is empty.
- Message:** A text area containing the text "Load complete."
- Description:** A text area containing the following text:
Camera drivers: 90.
Camera models: 2847.
Camera groups: 6.
Cameras: 45.
Disks: 6.
Record profiles: 6.
Users: 7.
User groups: 3.
- Ok**: A button at the bottom right of the dialog.

Fig. 5.7.1.3 Etkinlik bilgileri penceresi

5.8.2 Disk istatistiklerini izleme

«Disk istatistikleri» alt ögesi, disk istatistiklerinin gerçek zamanlı modda izlenmesine izin verir. Konfigüratör penceresinin sağ tarafında, alan ve kayıt hızı (saniyedeki kare sayısı ve megabayt başına megabayt miktarı) hakkında bilgi içeren aktif disklerin listesini göreceksiniz.

Devre dışı bırakılan diskler piktogram ile işaretlenir ,

Sorunlu diskler - , normal çalışan diskler - .

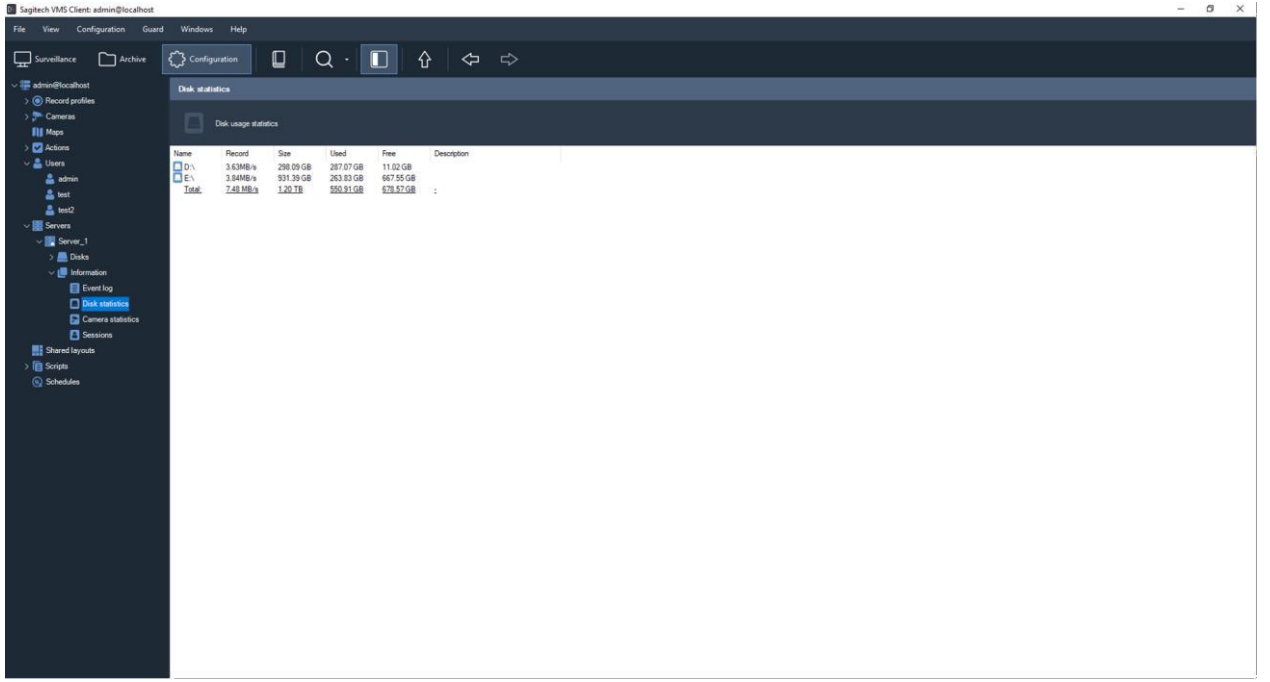
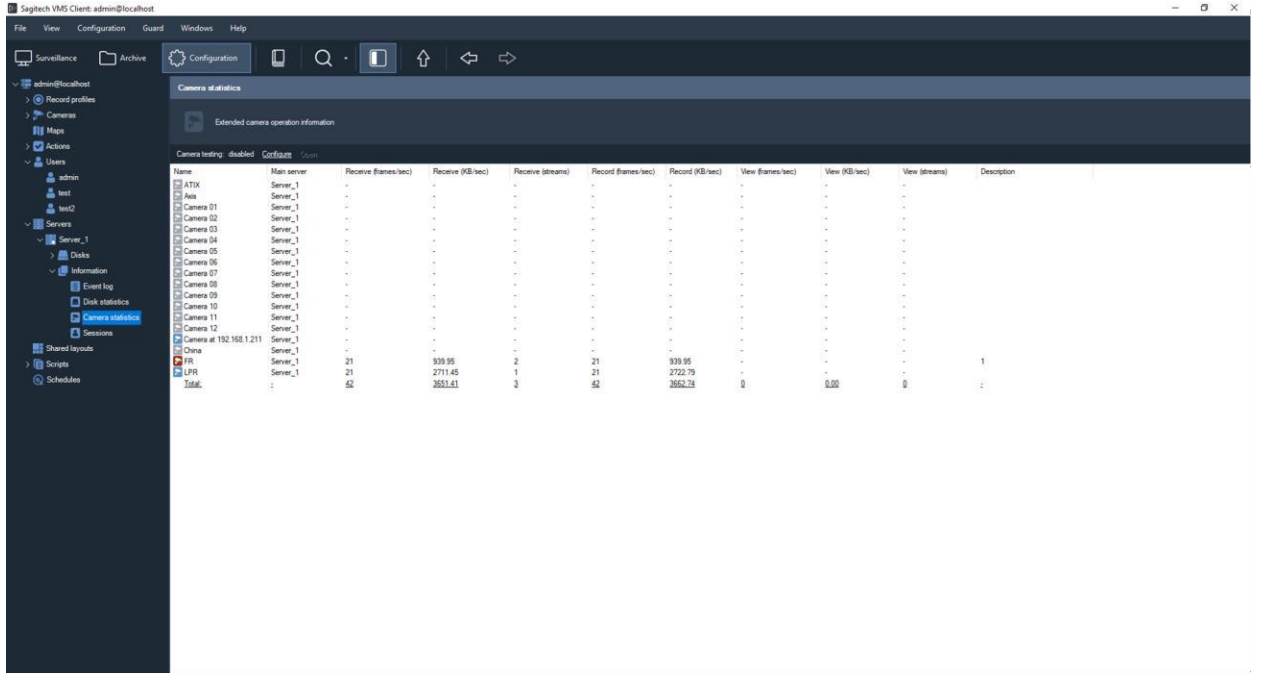


Fig. 5.7.2.1 Disk kullanımı

5.8.3 Kamera istatistiklerini izleme

«Kamera istatistikleri» alt ögesi, kamera istatistiklerinin izlenmesine olanak tanır. Sütunlar «Al», «Kaydet» ve «Görüntüle», kameralardan video akışı alma hızlarını, video akışlarını bir diske kaydetme ve istemcilere gönderme hızlarını buna uygun olarak görüntüler. Veriler aşağıdaki biçimlerde sağlanır: Saniyedeki kare sayısı / Saniyedeki megabayt miktarı.

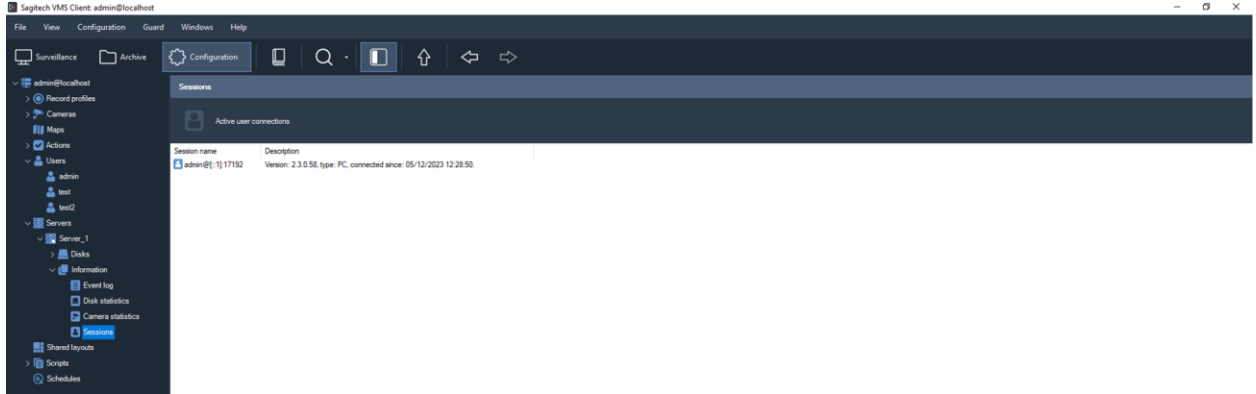


Şekil 5.7.3.1 Kamera kullanımı

Kamera durumu, kamera adının sağ tarafında bir simge ile işaretlenir: - kameradan bazı veriler alınmıyor ve veriler kaydediliyor, - kamera devre dışı bırakıldı, - kameradan veri okuma hatası.

5.8.4 Oturum

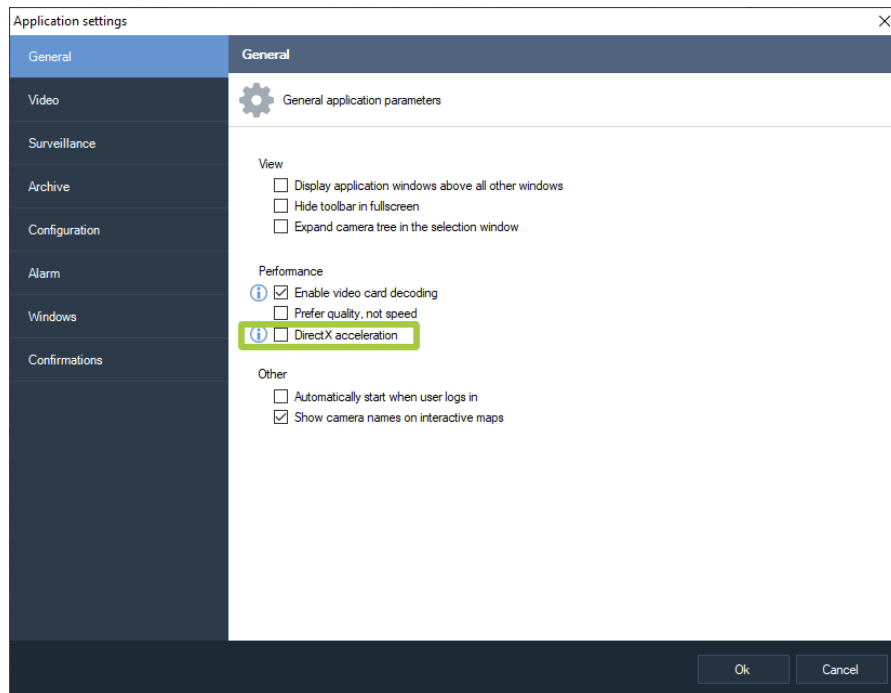
«Oturumlar» alt ögesi, şu anda ayarlanan müşteri oturumlarını belirlemeye izin verir.



Şekil 5.7.4.1 Oturum listesi

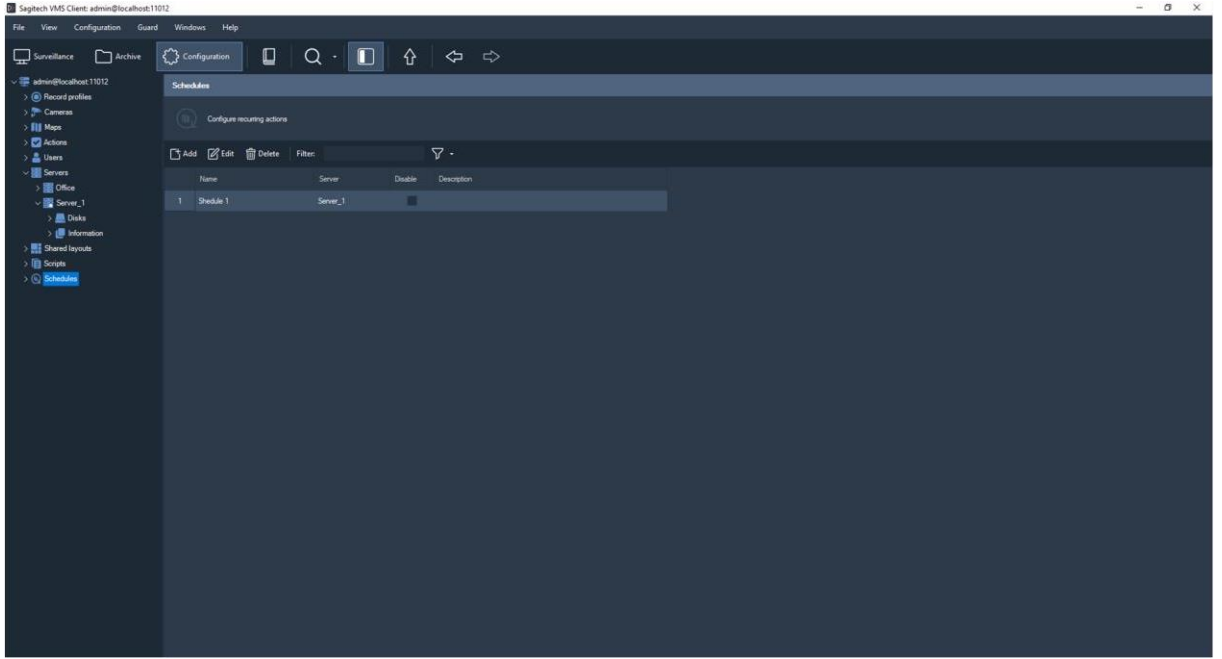
5.9 DirectX işleme desteği

Bu özelliği etkinleştirmek için, "Genel" bölümündeki "Dosya" sekmesine - "Ayarlar" a gidin ve uygun bayrağı ayarlayın. Değişikliklerin etkili olması için Sagitech İstemcisini yeniden başlatın.

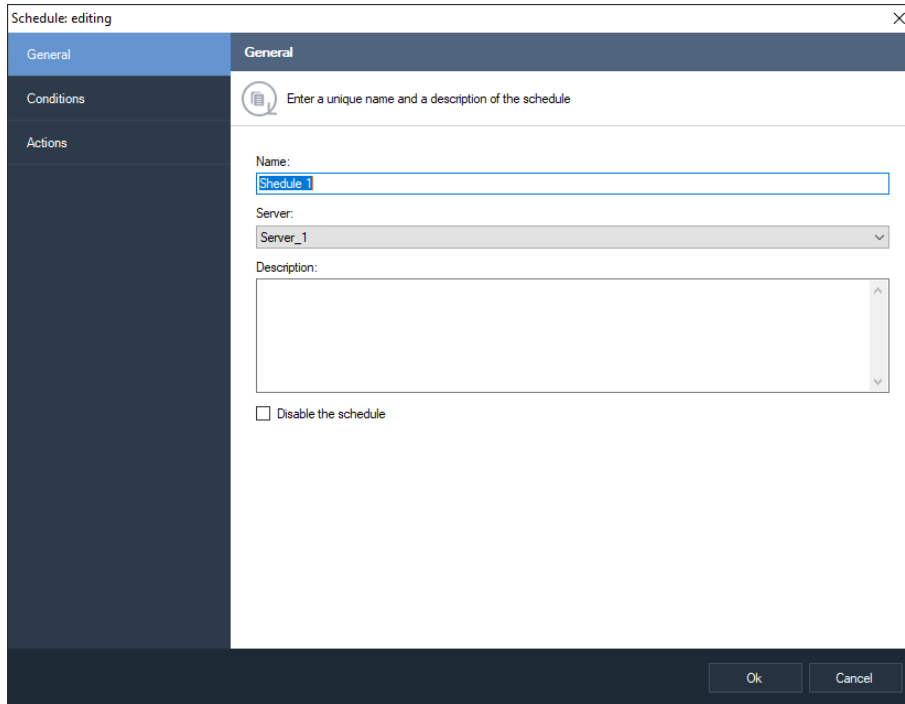


5.10 Şedül

Zamanlamalar alt bölümü, kullanıcı tarafından belirtilen belirli eylemleri/senaryoları gerçekleştirmek için bir program ayarlamana olanak tanır.



Bir program eklemek için "Ekle" düğmesini tıklayın ve benzersiz bir ad girin.



"Koşullar" sekmesinde, gerekli eylemlerin başlangıç zamanını, tekrarlama türünü vb. Ayarlayın.

Schedule: editing

General

Conditions

Configure conditions

Start time:

07.12.2023 13:42:52

Repeat:

Daily

Run throughout the day if failed to complete on time

Repeat every 1 day

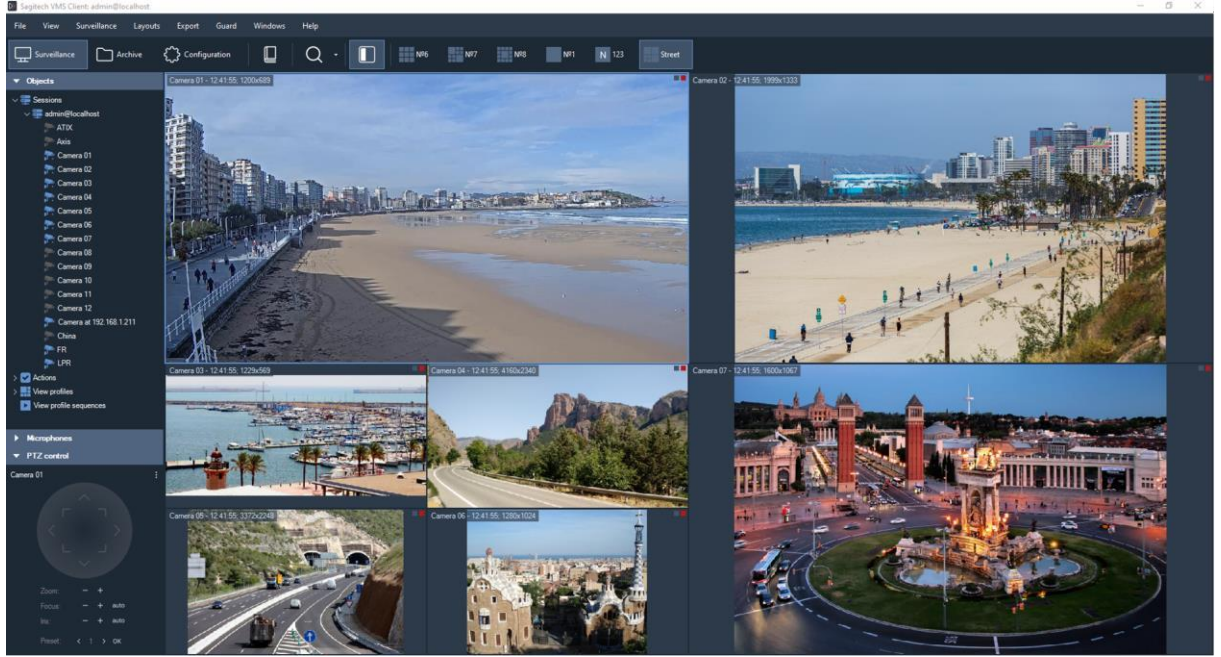
Ok Cancel

"Eylemler" sekmesinde, ayarlar paragraf 5.6'ya göre yapılır.

6 İstemci: gözetim modu

1 Genel Bakış

Kameralardan gerçek zamanlı modda bir video izlemek için *Sagitech VMS*'de bir «Görünüm -> Modu: gözetleme» menüsünü açarak girilebilen «Gözetim» modu. Programın ana penceresi, Şekil 6.1.1'de gösterildiği gibi görünmeye başlayacaktır.

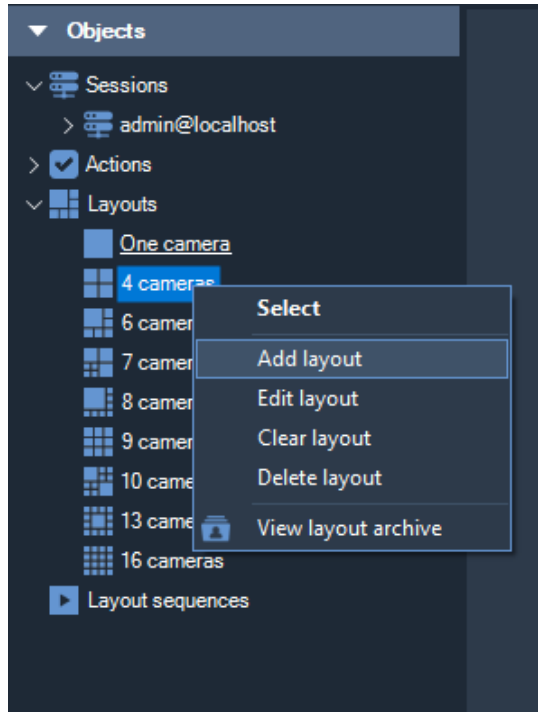


Şekil 6.1.1. «Gözetleme» modunun ana penceresi

Gözetim modu penceresinin sol tarafında iki kontrol panelinden oluşan bir kontrol paneli vardır: «Nesneler» ve «PTZ kontrolü».

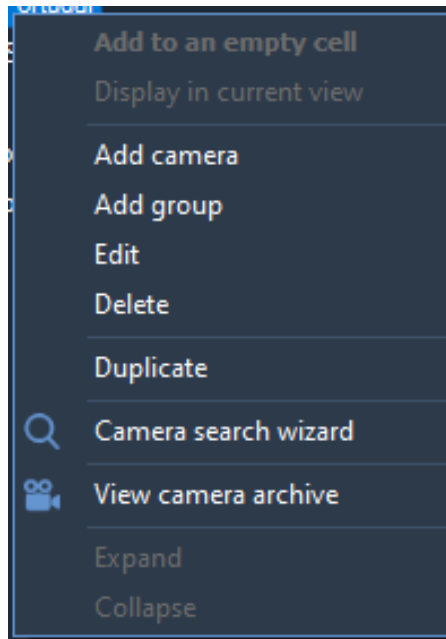
«Nesneler» bölümü iki bölümden («Oturumlar» ve «Düzenler») oluşur ve kameraları ve düzenleri kontrol etmeye izin verir. Düzen, belirli bir şekilde yerleştirilmiş ve bir videoyu görüntülemenin belirli özelliklerine sahip bir kamera grubudur. Bir düzen hücrelerden oluşur ve her hücreye bir kamera yerleştirilebilir. «Düzenler» yardımıyla mevcut düzeni seçebilir, eklemek, düzenlemek, temizlemek ve düzenleri silmek için seçebilirsiniz. Ayrıca, bir düzendeki tüm kameralar için arşivi hızlı bir şekilde görüntülemek mümkündür (Şekil 6.1.2).

«Oturumlar» bölümünde, video gözetimi sunucularına bağlantılara göre gruplandırılmış kameraların bir listesini görebilirsiniz. Bu bölüm, parametrelerin düzenlenmesine, yeni parametrelerin eklenmesine ve mevcut kameraların ve grupların silinmesine izin verir (Şekil 6.1.3). Ayrıca, doğrudan buradan kameraları arayabilirsiniz. Düzenleme ve arama işlemlerine yalnızca sistem yöneticileri erişebilir.



Şekil 6.1.2 «Düzenler» bölümünün menüsü

«Oturumlar» bölümünde seçilen bir kamerayı, farenin sağ tuşu ile bu bölüme tıklanarak etkinleştirilen sağ tıklama menüsündeki «Boş bir hücreye ekle» seçeneğini seçerek mevcut düzenin boş bir hücreğine hızlı bir şekilde ekleyebilirsiniz (bu komut da çift tıklama ile yürütülür). Kameralar, Sürükle ve Bırak işlevinin yardımıyla sürüklenebilir. Bir kamerayı (veya bir grubu) bir bölümün içine sürüklerseniz, onu gerekli gruba sürükleyebilirsiniz. Buna eklemek için bir kamerayı bir düzenin gerekli hücreğine de sürükleyebilirsiniz.



Şekil 6.1.3 «Kameralar» bölümünün menüsü

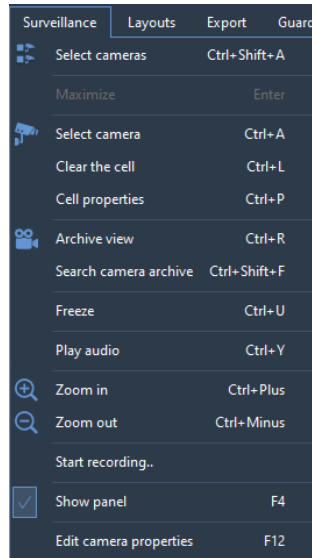
«PTZ kontrolü» bölümü, bir döndürme mekanizmasına ve değişken odak uzaklığına sahip bir lense sahip kameraları kontrol etmek için kullanılır. Gerçek zamanlı modda, gerekli bir nesnenin ayrıntılı bir görünümü için hem kamera konumunu hem de kamera odak mesafesini kontrol etmeyi sağlar. Bölümün ortasında, bir PTZ kameranın hareket vektörünü ve dönüş hızını ayarlayabileceğiniz grafiksel bir nesne var. Kontrol hem klavyeden (sayısal tuş takımı) hem de fare ile gerçekleştirilir ve geçerli düzende seçilen bir kamera için gerçekleştirilir. PTZ desteği olmayan bir kamera için PTZ kontrolleri devre dışı bırakılacaktır.

Seçilen düzenin içeriği pencerenin sağ tarafında görüntülenir. Uygulamanın ana menüsünden, bölüm üzerinden gerekli düzeni seçebilirsiniz.

«Düzenler» bölümünün «Nesneler» veya araç çubuğu aracılığıyla. Videoları görüntülemek için, «Gözetim» menüsünden, bir hücrenin sağ tıklama menüsünden veya «Kameralar» bölümünden düzen hücrelerini kameralarla doldurabilirsiniz. Hücrelere kameralar ekledikten sonra, bir hücreyi diğerinin üzerine sürükleyerek konumları değiştirilebilir ve ardından hücreler konum değiştirir (seçeneğine izin vermelisiniz «Hücre sürüklemeye izin ver» sekmesinin «Gözetim» uygulama ayarları penceresinin). düğmesine basarsanız Ctrl bir hücreyi sürüklerken, hücre kopyalanacaktır. Mizanpajları düzenleme yeteneği, bir kullanıcı için yapılandırma modunda erişim haklarını ayarlayarak kapatılabilir.

6.2 «Gözetleme» menüsü

«Gözetleme» menüsü, bu modun ana komutlarına erişim sağlar (Şekil 6.2.1). Hem mevcut düzenin seçilen hücrelerine bağlı olan kontrol öğelerini hem de tüm hücreler için genel olanları içerir.



Şekil 6.2.1 Menü «Gözetleme»

Menüde yer alan komutlar «Gözetleme» farenin sağ tuşu ile bir düzen hücresine tıklanarak etkinleştirilen sağ tıklama menüsünde ve ayrıca araç çubuğunda çoğaltılır. Tablo 6.2.1'de bu öğelerin amacının açıklamasını görebilirsiniz.

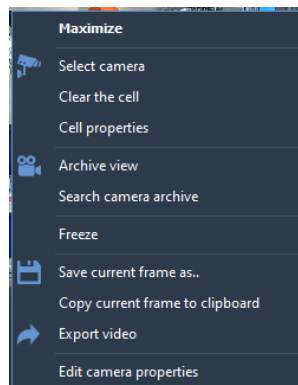
Tablo 6.2.1 «Gözetim» menüsünün ana kontrol unsurları

Menü seçeneği (kontrol elemanı)	Kısayol tuşları	Amaç
En üst düzeye çıkarmak	Girmek	Düzenden seçilen kameranın görüntüsünü en üst düzeye çıkarır.
Kamera seç	Ctrl+A tuşları	Mizanpajın geçerli hücresinde görüntülenmek üzere bir kamera seçer.
Hücreyi temizleme	Ctrl+L tuşları	Seçilen düzen hücresini, hücreye bağlı olan kameradan temizler.
Hücre özellikleri	Ctrl+P tuşları	Bir görünüm hücresinin parametrelerini değiştirmek için bir menüyü etkinleştirir.
Arşiv görünümü	Ctrl+R tuşları	Bir hücreyi arşiv görüntüleme moduna (farenin sol tuşu) geçirmeye veya bu kamera için arşivi ekranda görüntülemeye izin verir. «Arşiv» modu (farenin orta düğmesi).
Aramak Fotoğraf makinesi arşivi	Ctrl+Üst Karakter+F	Arama moduna geçer ve hücrede görüntülenen kamerayı seçer.
Dondurmak	Ctrl+F tuşları	Seçilen kameradan gelen mevcut video karesini dondurur.
Ses çal	Ctrl+Y tuşları	Ses çalın (ayarlar penceresinde seçilen kamera için ses alımı etkinleştirilmişse erişilebilir).
Yakınlaştırma	Ctrl+Artı	Yakınlaştırır (dijital yakınlaştırma).
Uzaklaştırma	Ctrl+Eksi	Uzaklaştırır (dijital yakınlaştırma).
Kayda başla		Arşive kayıt yapmaya başlar. Kayıt türlerine sahip kameralar için kullanılabilir: «İstek üzerine» ve «Bir hareketten». Bir kullanıcının «Arşiv kayıt kontrolü» iznine sahip olması gerekir.
Kaydı durdur		Daha önce başlatılan arşive kaydı durdurur.

Paneli göster	F4 (İngilizce)	Gözetim penceresinin sol tarafında bulunan kontrol panelini gizlemeye izin verir .
Düzenlemek Kamer a özellikleri	F12 Serisi	Mevcut düzen hücresinin kamera ayarlarını düzenlemeye izin verir. İçinde alt bölüm «Ayar yukarı Kameralar» in bu bölüm «Yapılandırma modu» kamera ayarlarının ayrıntılı açıklamasını görebilirsiniz.

«Hücre özellikleri» seçeneğini etkinleştirirken bir iletişim penceresi belirir (Şekil 6.2.2). Hücre özelliklerini daha ayrıntılı bir şekilde ayarlamanıza olanak tanır: görüntülemek için bir kamera seçmek, sesi açmak veya kapatmak, varsayılan görüntüleme parametrelerini sıfırlamak için (varsayılan parametreler program kurulum penceresinin «Video» sekmesinde belirlenir):

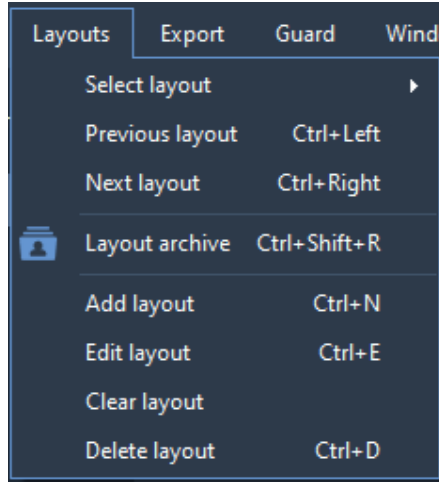
- *Algılanan hareketi göster.* Hareketli nesnelerin etrafına kırmızı dikdörtgenler koymak için bu seçeneği etkinleştirin (kamera ayarlarında hareket dedektörünün etkinleştirilmesi gerekir).
- *Analitiği göster'i* tıklayın. Algılanan nesnelere işaretlemek ve modül mesajlarını görüntülemek için bu seçeneği etkinleştirin (örneğin, «Sabotaj algılandı»).
- *Saniyedeki maksimum kare sayısını sınırlayın.* Bir kameradan gelen akışı «kısaltmaya» izin verir. Kare miktarını aşırı derecede azaltırsanız, H.265/H.264/Mpeg4 formatlarında bir video görüntülerken «sıçramalara» neden olabileceğine dikkat edin.
- *Çerçeve oranları.* Hücre içindeki video gerilmesini ayarlamaya izin verir.
- *Hücre boyutu px'ten küçük olduğunda alt akışı görüntüleyin.* Akışların geçiş yapacağı bir hücre piksel boyutunun ayarlanmasına izin verir. Bir hücrenin boyutu ayarlanan değerden daha büyükse, daha küçükse ek bir akışın çıktısı olacaktır - ana olan. Kontrol yoksa, ana akış her zaman görüntülenecektir. Maksimum değer (1000) ayarlanırsa, her zaman ek bir akış görüntülenecektir.



Şekil 6.2.2 Hücre özellikleri

6.3 Menü «Düzenler».

Menü «Düzenler», mevcut kullanıcının düzen kontrolünün işlevlerine erişim sağlar. Mevcut düzenler arasında geçiş yapmanıza ve ayrıca düzen listesini düzenlemenize olanak tanır. Herhangi bir düzen görüntülenmek üzere ayrı bir pencereye gönderilebilir. «Düzenler» menüsünde yer alan komutlar Şekil 6.3.1'de gösterilmiştir. Komutların temel amacı tablo 6.3.1'de açıklanmıştır.



Şekil 6.3.1 «Düzenler» menüsünün komutları Tablo

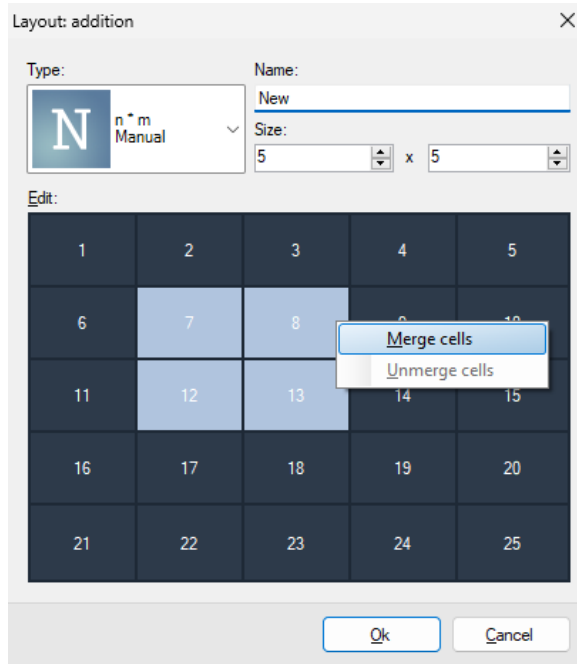
6.3.1. Düzenler menüsündeki ana kontrol seçenekleri *Sagitech VMS*

Menü seçeneği (kontrol elemanı)	Kısayol tuşları	Amaç
Düzen seç		Mevcut düzenler listesinden gerekli düzeni seçmenize izin verir.
Önceki düzen	Ctrl+Sol	Düzenler listesinden önceki düzeni etkinleştirir.
Sonraki düzen	Ctrl+Sağ	Düzenler listesinden bir sonraki düzeni etkinleştirir.
Düzen arşivi	Ctrl+Üst Karakter+R	Aktif düzenin arşivini görüntülemenizi sağlar.
Düzen ekle	Ctrl+N tuşları	Düzen listesine yeni bir düzen eklemeye izin verir.
Düzeni düzenle	Ctrl+E tuşları	Mevcut düzenin ayarlarını düzenlemenize izin verir.
Düzeni temizle		Mevcut düzenin tüm hücrelerini temizlemeye izin verir.

Düzeni sil	Ctrl+D tuşları	Mevcut düzeni listeden silmeye izin verir
------------	----------------	-------------------------------------------

		Düzen.
--	--	--------

Varsayılan olarak, her yeni kullanıcı için bir dizi önceden ayarlanmış düzen oluşturulur (otomatik oluşturma, uygulama ayarları aracılığıyla devre dışı bırakılabilir). Yeni bir düzen ekleyebilir ve ayrıca ilgili menü seçenekleri aracılığıyla mevcut olanları düzenleyebilir ve değiştirebilirsiniz. Ekleme/değiştirme sırasında ekranda ilgili bir pencere görüntülenecektir (Şek. 6.3.2).



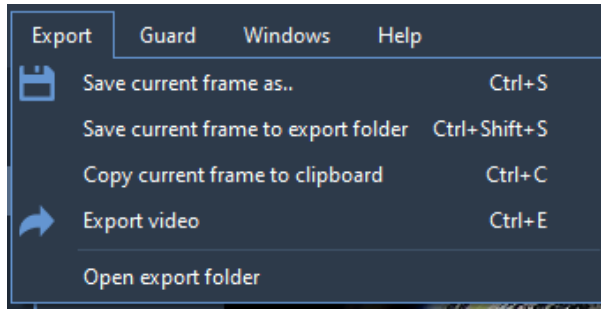
Şekil 6.3.2. Düzen ekleme/değiştirme penceresi

Her mizanpajın benzersiz bir adı ve türü vardır. Tür, görünüm hücrelerinin miktarını, boyutlarını ve konumunu belirler. Önceden ayarlanmış türlerden birini kullanabilir veya ihtiyacınız olan düzen parametrelerini manuel olarak ayarlayabilirsiniz. Türü seçin «n*m» ve manuel olarak ayarlamak için «Boyut» grubunun alanlarına yatay yönde ve dikey yönde gerekli miktarda hücre girin. Ardından, «Düzenle» adı verilen kontrol öğesinde, sağ tıklama menüsü yardımıyla hücrelerin boyutlarını daha hassas bir şekilde ayarlayabilirsiniz.

6.4 Menü «Dışa Aktar»

«Dışa Aktar» menüsünün (рис. 6.4.1) komutları, bir kameradan gelen bir akışın mevcut karesini kontrol etmeye izin verir. Düzenlenmiş bir adla kaydetmek, hızlı bir şekilde kaydetmek ve ayrıca video akışının mevcut karesini panoya kopyalamak mümkündür. Varsayılan olarak «YY-AA-GG-hh-mm-ss. Jpg» formatı, bir çerçeveyi kaydederken ve ayrıca bir ada sahip bir dosya

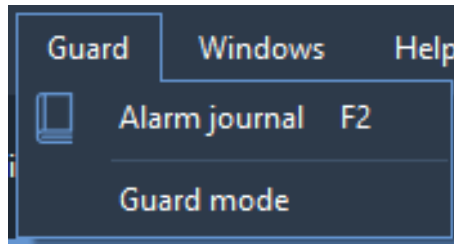
olarak hızlı bir şekilde kaydederken kullanılır. Ayrıca, Windows dosya gezgini dışa aktarma menüsünden etkinleştirilebilir. «Videoyu dışa aktar» seçeneğine yalnızca işaretli düzen hücresi arşiv görüntüleme modundaydı erişilebilir.



Şekil 6.4.1 «Dışa Aktar» menüsünün komutları

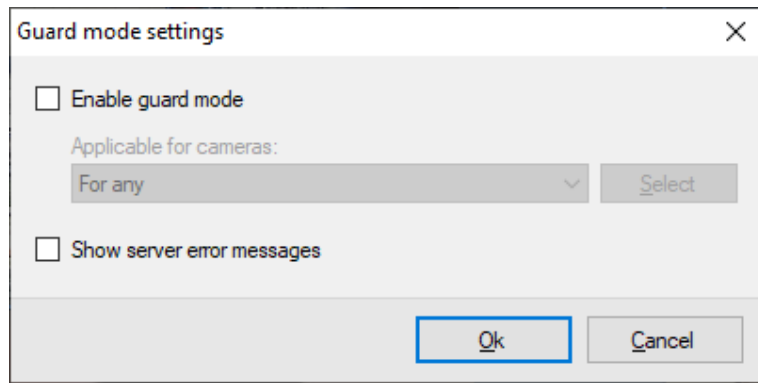
6.5 «Muhafız» menüsü

Koruma modu, sunucu tarafından oluşturulan alarm olayları istemcilerin video gözetim ekranında görüntülendiğinde etkindir. Alarm olaylarının çıktısı, video gözetim sisteminin yöneticisi tarafından komut dosyaları yardımıyla ayarlanır. Bir alarm, bir operatörün dikkatini, videosu şu anda ekranda görüntülenmeyen kameraya çekmeye izin verir. Tüm modlardan erişilebilen «Koruma» menüsü (Şekil 6.5.1), alarmların alımını kontrol etmenizi sağlar.



Şekil 6.5.1 «Muhafız» menüsünün komutları

«Koruma modu» seçeneği, koruma ayarları penceresini etkinleştirir (Şekil 6.5.2). Bu pencere, koruma modunu etkinleştirmeye/devre dışı bırakmaya ve koruma modunda ayarlanması gereken kameraları seçmeye izin verir. Kamera için koruma modu etkinleştirilmezse, alarm olayları bu istemci noktasında işlenmez.



Şekil 6.5.2 «Koruma modu ayarları» penceresi

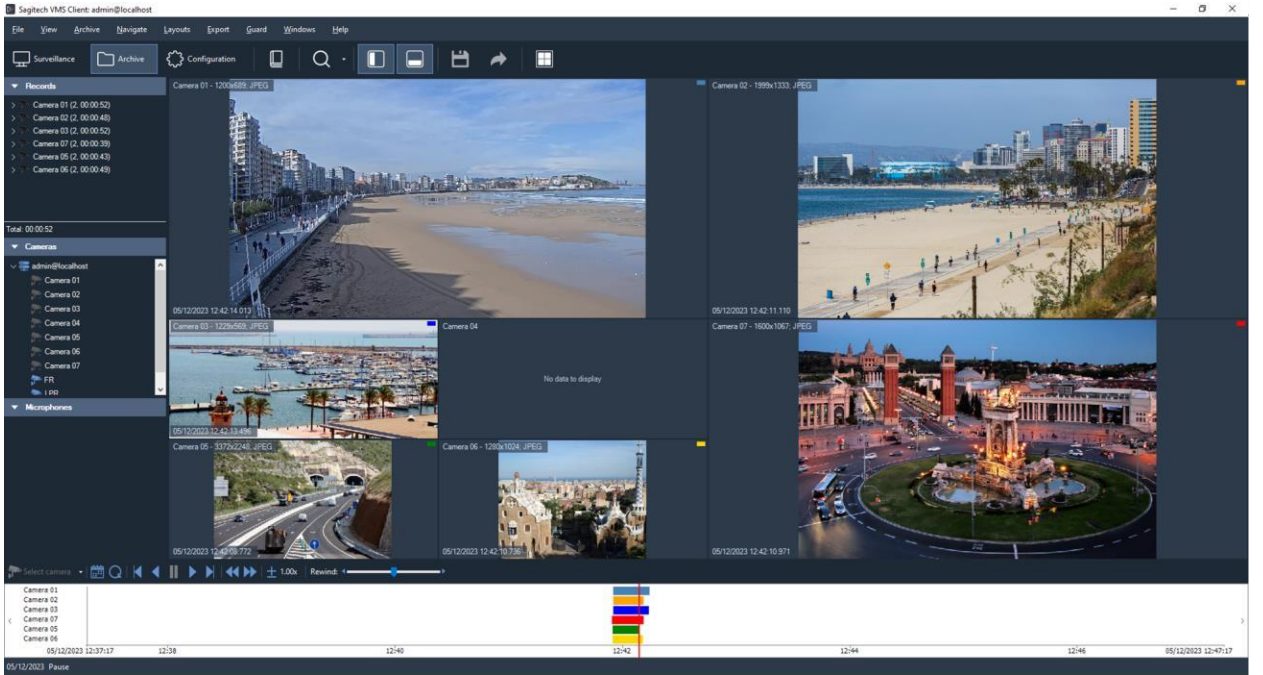
Bir alarm oluştuğunda, bu alarmın görüntülenmesi, o anda ekranda (en az monitörlerden birinde) bir kameradan gelen video akışının görüntülenmesine bağlı olacaktır veya video akışı yoktur:

- Gözetim modu etkinleřtirilirse ve kamera ekranda görüntülenirse, kamera hücresinin üstünde bir alarm metin mesajı görüntülenecektir. Metin bir süre sonra otomatik olarak kaybolur.
- Kamera video akışı o anda görünmüyorsa, programın ana penceresinin üst kısmında bir alarm mesajı görünecektir (şekil 6.5.3).

7 İstemci: arşiv görünümü modu

7.1 Genel bakış

«Arşiv» modu, Sagitech VMS'de kaydedilmiş bir videoyu görüntülemek için kullanılır. Bu moda geçmek için «Görünüm -> Modu: Arşiv» menü seçeneğini veya Araç çubuğundaki «Arşivle» düğmesine basın. Erişim haklarında «Arşiv görünümü» ayarının devre dışı bırakıldığı kullanıcılar için bu moda geçiş engellenecektir. Arşiv görüntüleme moduna geçerken, uygulama ana penceresi aşağıdaki görünüme sahip olacaktır (Şekil 7.1.1):









Şekil 7.1.1 Arşiv görünümü penceresi


Pencerenin sol tarafında, bir kamera seçme panelini ve bir kayıt listesini görebileceğiniz bir kontrol paneli vardır. Kayıt, arşive kaydedilmesi belirli bir olay tarafından başlatılan sürekli bir video karesi akışıdır. Örneğin, «bir hareketten» kayıt yaparken, bu listede, kameranın kayıt bölgesinde bir aktivitenin gözlemlendiği geçici aralıkları göreceksiniz. Görüntülenmekte olan karenin kaydı vurgulanır. Gerekli kayda tıkladığında kaydın başına bir geçiş olacaktır.











Pencerenin alt kısmında, kayıtların zaman dağılımını grafiksel olarak görüntülemenizi ve ilgilendiğiniz kayda geçmenizi sağlayan bir zaman ölçeği bulunmaktadır. Ölçeğin sağ tıklama menüsündeki komutların yardımıyla görüntüleme kapsamını değiştirebilirsiniz.

«Arşiv» menüsünde, arşiv ile çalışmanın ana işlemlerini bulabilirsiniz. bu «Navigasyon» menüsü, arşivde gezinmek için komutlar içerir ve «Dışa Aktar» menüsü, çerçeveleri kaydetmeye/kopyalamaya ve arşivin bir bölümünü bir dosyaya aktarmaya izin verir. En çok kullanılan elemanlar kontrol panelinde ve farenin sağ tuşu ile arşiv görünümü modülünün çalışma alanına tıklanarak aktif hale getirilen sağ tıklama menüsünde yer almaktadır. Tabloda yer alan 7.1.1. Arşiv ile çalışma öğelerinin amacını ve ayrıca menü öğeleri ile kısayol çubuğu arasında mevcut tuş kombinasyonları ile bir yazışma görebilirsiniz.

Tablo 7.1.1 Arşiv modülü *Sagitech VMS'nin menü öğelerinin işlevsel amacı*

Menü	Menü seçeneği (kontrol elemanı)	Kısayol tuşları	Amaç
Arşiv	 Bir kamera seçin		Arşivi görüntülemek için bir kamera seçmeye izin verir mevcut hücre (Şekil 7.1.2).
	Hücreyi temizleme		Seçilen düzen hücrelerini kameradan temizler bu onunla bağlantılı.
	 Bir düzen seçin		Arşivi tüm görünümünde görüntülemek için düzeni seçer. Hücre.
	 Yenilemek		Arşiv görünümünün içeriğini yeniler pencere.
	 İleriye doğru oyna		Video akışını seçili bir şekilde ileri doğru oynatır. Videonun durduğu andan itibaren hız.
	 Kayıttan yürütme		Video akışını seçili bir video akışıyla oynatır. Videonun durduğu andan itibaren hız.
	 Duraklat		Video akışının oynatılmasını duraklatır.
	İleriye doğru oynat/duraklat	Uzay	Bir video akışını ileri oynatır veya duraklatır durumuna bağlı olarak.
	Oynat/duraklat	Üst Karakter + Uzay	Bağlı olarak bir video akışını oynatır veya duraklatır durumunda.
	Arşivde bir hücreye göre arama yapma	Ctrl+Üst Karakter +F	Arama moduna geçer ve hücrede görüntülenen kamera olan bir hücreyi seçer.
	Hızı artırın	Artı	Oynama hızını artırır.
	Hızı azaltın	Eksi	Video oynatma hızını azaltır.
	Sesi çal	Ctrl+Y tuşları	Ses çalmanın açılması.

 Denetimi görüntüleme	F4 (İngilizce)	Kontrol panelini gizler veya görüntüler.
--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	------------------------------------------

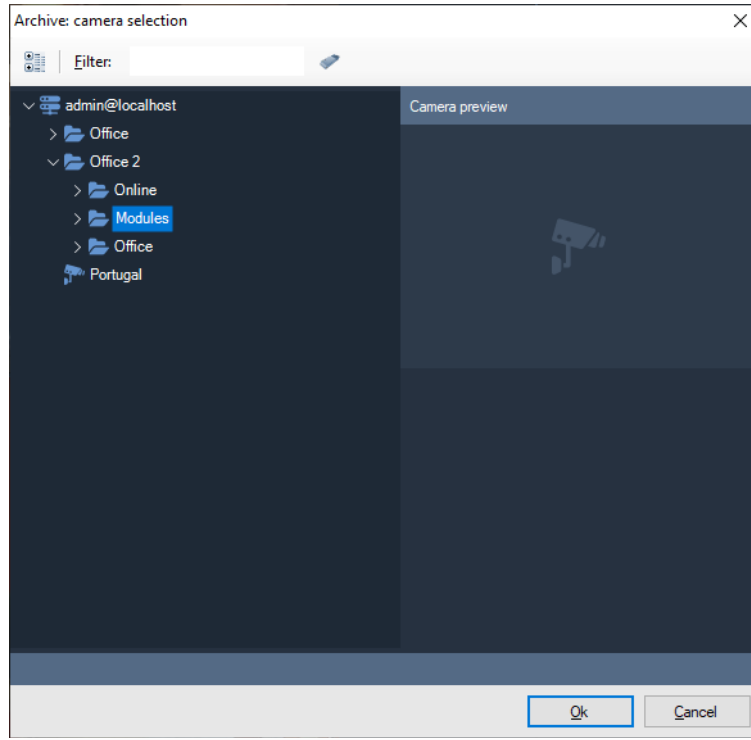
	panel		
	 Zaman ölçeğini görüntüleme	F3 (İngilizce)	Kaydedilen veriler arasında gezinme zaman ölçeğini gizler veya görüntüler.
	 Yakınlaştırma	Ctrl+Artı	Bir görüntüyü yakınlaştırır.
	 Uzaklaştırma	Ctrl+Eksi	Mevcut görüntüyü uzaklaştırır.
	Kamerayı değiştirin Ayarlar.		Kamerayı düzenleme penceresini etkinleştirir Ayarlar.
Gezinti	 Tarih saatine geç	Ctrl+G tuşları	Gerekli tarih ve saati seçmenize izin verir mevcut kameranın arşivini görüntülemek için.
	 Sonraki kayıt	Ctrl+Yukarı	içindeki bir sonraki kayda geçmeyi sağlar. mevcut kameranın arşivi.
	 Önceki kayıt	Ctrl+Aşağı	İçinde bir önceki kayda gitmeyi sağlar. mevcut kameranın arşivi.
	 Sonraki çerçeve	Ctrl+Sağ	Bir sonraki kareye geçmeyi sağlar.
	 Önceki çerçeve	Ctrl+Sol	Bir önceki kareye gitmeyi sağlar.
İhracat	 Geçerli kareyi farklı kaydet...	Ctrl+S tuşları	Mevcut çerçeveyi JPEG formatında kaydetmeye izin verir. Varsayılan olarak, dosyanın adı «YY-AA-GG-ss-mm-ss.Jpg» biçimindedir.
	Geçerli kareyi kaydetme hızla	Ctrl+Üst Karakter +S	YY- içindeki dizine bir çerçeve kaydeder. MM-DD-hh-mm-ss.jpg biçimidir.
	Geçerli çerçeveyi kopyalama panoya	Ctrl+C tuşları	Mevcut çerçeveyi panoya koydu
	 Videoyu dışa aktar	Ctrl+E tuşları	Bir videoyu dışa aktarmaya izin verir.
	Dosya gezginini açın		Windows dosya gezginini açar.

Aşağıda, arşivde veri bulunan hücreler arasında gezinirseniz pencereyi görebilirsiniz (Şekil 7.1.2). Kullanıcı hakları, bu penceredeki kameraların varlığını belirler. Pencerenin sol tarafında bir kamera listesi var (listedeki şekilde sadece bir kamera var, çünkü kullanıcının sadece bu kamera için erişim hakları var).

Bu pencere, pencerenin üst kısmında bulunan filtre ile bir kamera adına göre filtreleme fırsatı sunar, bu da birçok kameradan büyük miktarda arşiv kopyası olduğunda aramayı önemli

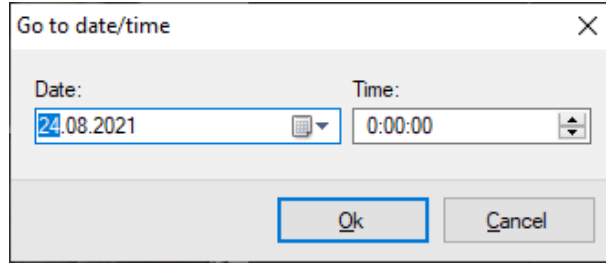
ölçüde basitleştirir.

Sağ tarafta, seçilen bir kameradan bir videonun ön görünümünün bir ögesi var ve altta – bu kamera için kayıtların bulunduğu zaman aralığı hakkında bilgi.



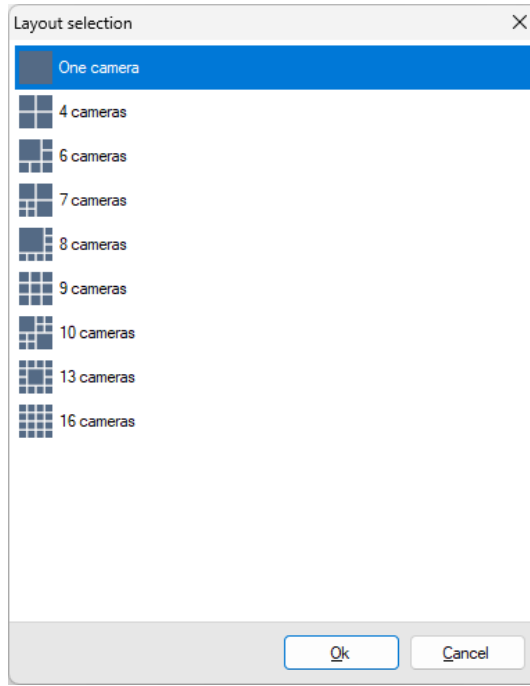
Şekil 7.1.2 Bir arşivi görüntülemek için bir kamera seçme.

Arşiv görüntüleme moduna girerken ve bir kamera seçerken, varsayılan olarak, mevcut 24 saat için kameradan kayıtları yükleyecektir. Anahtar penceresini kullanarak farklı bir tarih veya saate geçebilirsiniz (Şek. 7.1.3).



Şekil 7.1.3 Zaman navigasyon penceresi

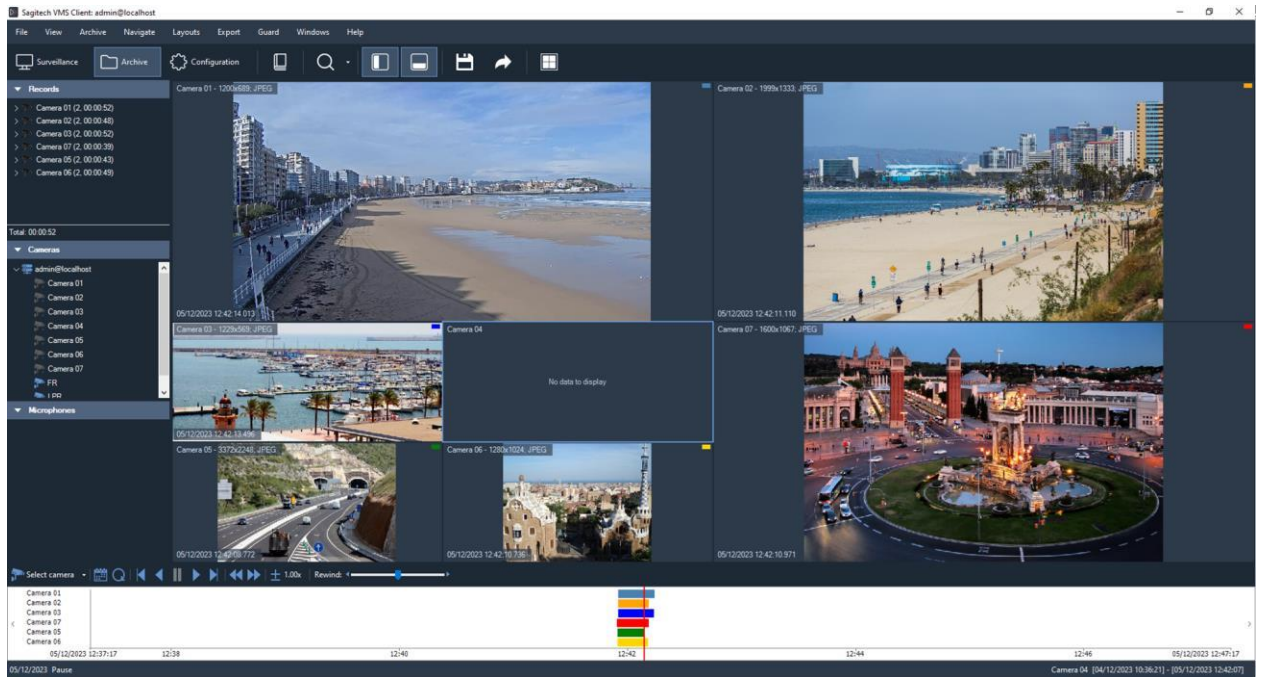
Kaydedilmiş bir pencereyi aynı anda birkaç kameradan izleyebilirsiniz. Bunu yapmak için, araç çubuğunda bir düzen seçme düğmesine tıklamanız ve ardından beliren pencerede gerekli düzeni seçmeniz gerekir (Şekil 7.1.4).



Şekil 7.1.4 Düzen seçim penceresi

Seçilen düzen birden fazla kamera içeriyorsa, liste paneli her kamera için kayıt kümelerini içerecek ve zaman ölçeği, her kameranın kaydını ayrı bir renkte vurgulayarak tüm kameraların kayıtlarını aynı anda görüntüleyecektir (Şekil 7.1.5).

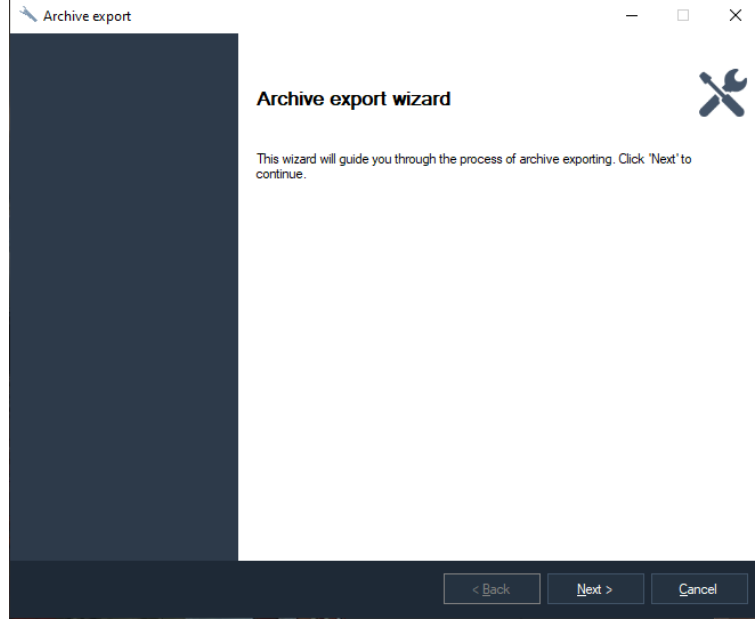
Düzen hücrelerinde görüntülenen kameraları, gözetim modunda olduğu gibi değiştirebilirsiniz. Değişikliklerin mizanpajın kendisine değil, yalnızca arşivdeki mevcut görüntüsüne uygulanacağına dikkat edin.



Şekil 7.1.5 Arşivdeki birkaç kameranın görüntülenmesi

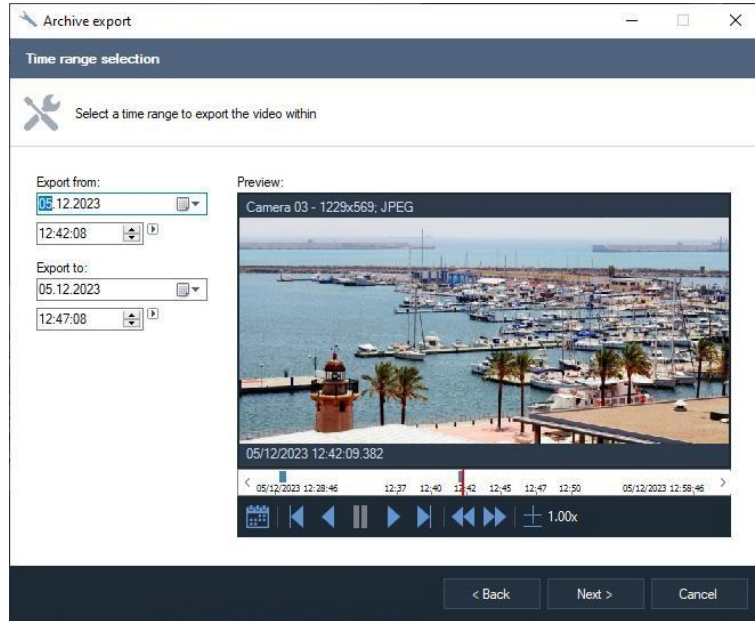
7.2 Video arşivi dışa aktarma sihirbazı

Sagitech VMS'de verileri bir arşivden bir video dosyasına aktarmak mümkündür. Bunu yapmak için, «Dışa Aktar» adı verilen ilgili menü seçeneğini kullanarak bir video arşivi dışa aktarma sihirbazı başlatmanız gerekir (Bkz. tablo 7.2.1). Başlattıktan sonra bir karşılama penceresi açılacaktır (Şek. 7.2.1).



Şekil 7.2.1 Video arşivi dışa aktarma sihirbazının karşılama penceresi

«İleri» düğmesine tıkladıktan sonra, sihirbaz video verilerinin dışa aktarılması gereken zaman aralığını seçmeyi önerecektir (Şekil 7.2.2).

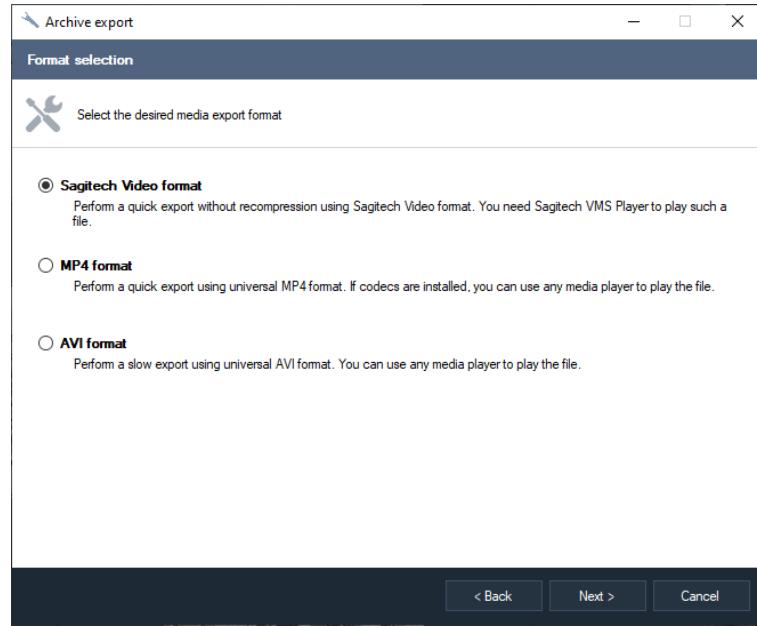


Şekil 7.2.2 İhracat sınırlarının seçilme penceresi

Sihirbazın çalışmasının bir sonraki aşamasında formatı seçmeniz gerekecektir: dışa aktarma hem iç Sagitech video formatına hem de AVI veya MP4 video dosyalarının formatına mümkündür.

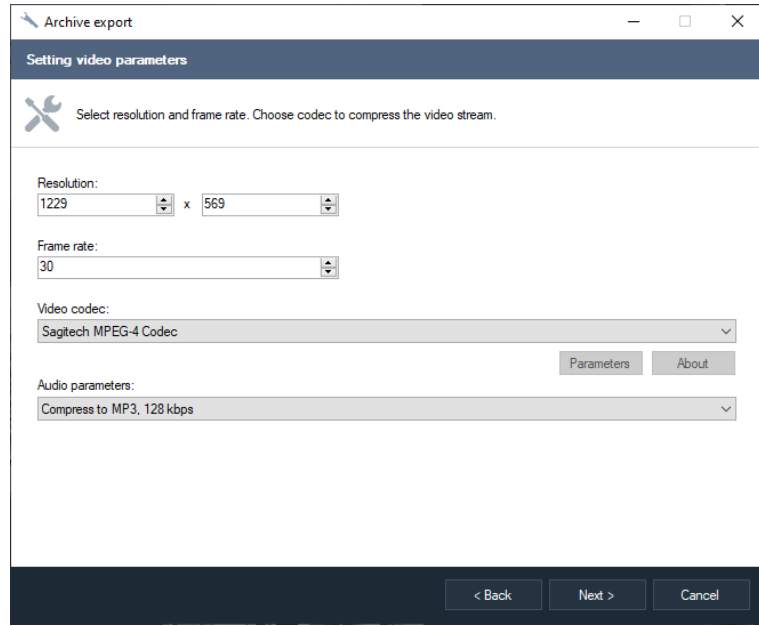
Birinci türdeki dosyaları oynatmak için Sagitech VMS Player'a ihtiyacınız vardır, oysa herhangi bir oynatıcı ikinci ve üçüncü türler için uygun olacaktır (bir videoyu farklı bir bilgisayara taşırken, gerekli kodeklerin kurulu olduğundan emin olmak gerekir).

AVI formatına dışa aktarırken, paketin açılması için bir yürütme işlemi olacak ve video verileri tekrar codec bileşeni tarafından istenen formata sıkıştırılacak, oysa Sagitech video formatına veya MP4 formatına dışa aktarırken bu tür işlemlerin yürütülmesine gerek kalmayacaktır. Bu nedenle AVI formatına aktarmak çok daha fazla zaman alır.

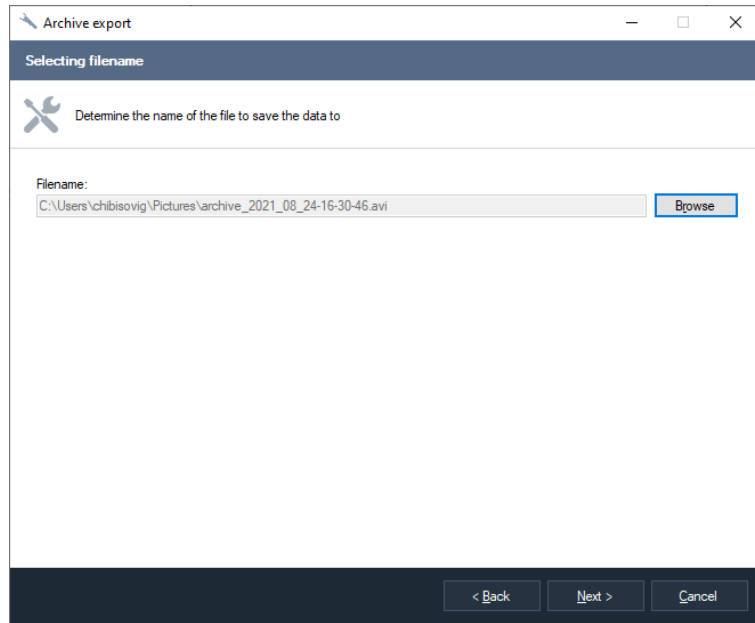


Şekil 7.2.3 Dışa aktarma formatını seçme penceresi

Dışa aktarma formatını seçtikten sonra, dışa aktarılan videonun parametrelerini belirlemek gerekir: Sagitech Video için – saniyede maksimum kare miktarıdır (Şekil 7.2.4) ve AVI video dosyaları için – çözünürlük, saniyedeki kare miktarı ve bu videoyu sıkıştırmak için kullanılacak codec bileşeni (Şekil 7.2.5). Seçilen codec bileşenini «Parametreler» düğmesine tıklayarak yapılandırabilirsiniz. Varsayılan olarak, uygulamaya gömülü olan Sagitech Mpeg-4 Codec kullanılır.

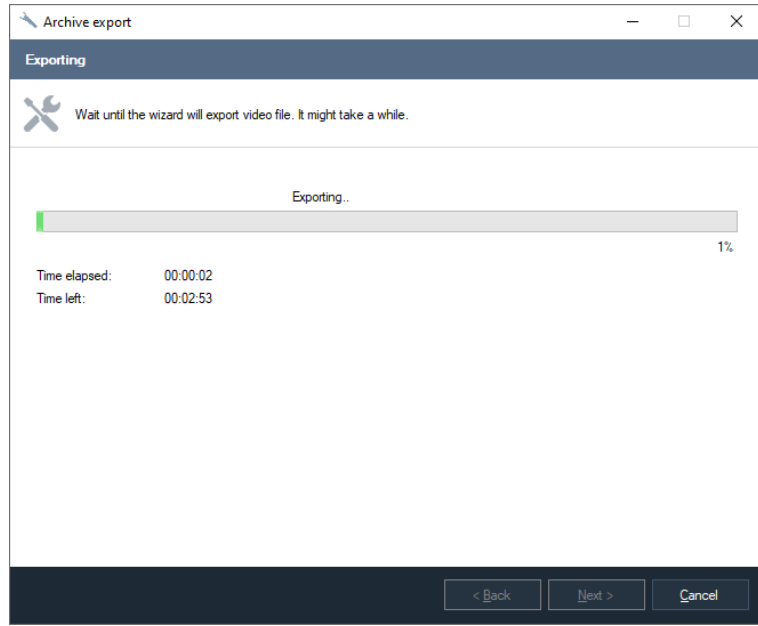


Bir sonraki aşamada, videoyu dışa aktarmak için dosyanın adını belirtmeniz istenecektir (Şekil 7.2.6).



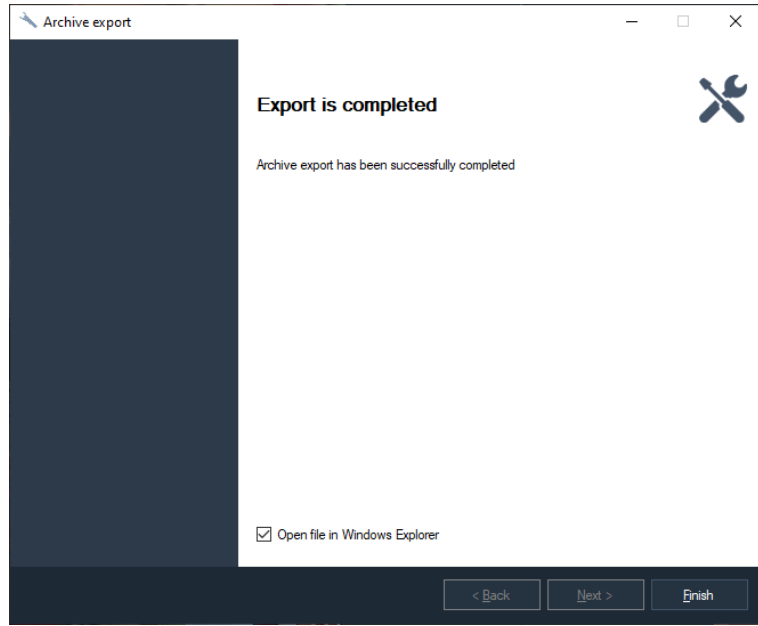
Şekil 7.2.6 Dosya adı seçme penceresi

Bir dosya adı seçtikten ve «İleri» düğmesine tıkladıktan sonra, sihirbaz dışa aktarmayı başlatacaktır. Bu işlemi gerçekleştirme sürecini gösterecek bir pencere açılacaktır (Şekil 7.2.7). Dışa aktarma, önceki aşamalarda seçilen sihirbazın çalışma ayarlarına bağlı olarak uzun sürebilir: biçim, codec bileşeni ve dışa aktarmanın zaman aralığı.



Şekil 7.2.7 Bir video arşivini bir dosyaya aktarma

Sihirbazın çalışmasını sonlandırma penceresi, dışa aktarmanın başarılı bir şekilde tamamlanmasından sonra görüntülenecektir (Şekil 7.2.8). «Dosyayı Pencere Gezgini'nde aç» onay kutusu seçilirse, «Bitir» düğmesine tıklandığında, içinde oluşturulan vurgulanan video dosyasıyla Windows Gezgini açılacaktır.




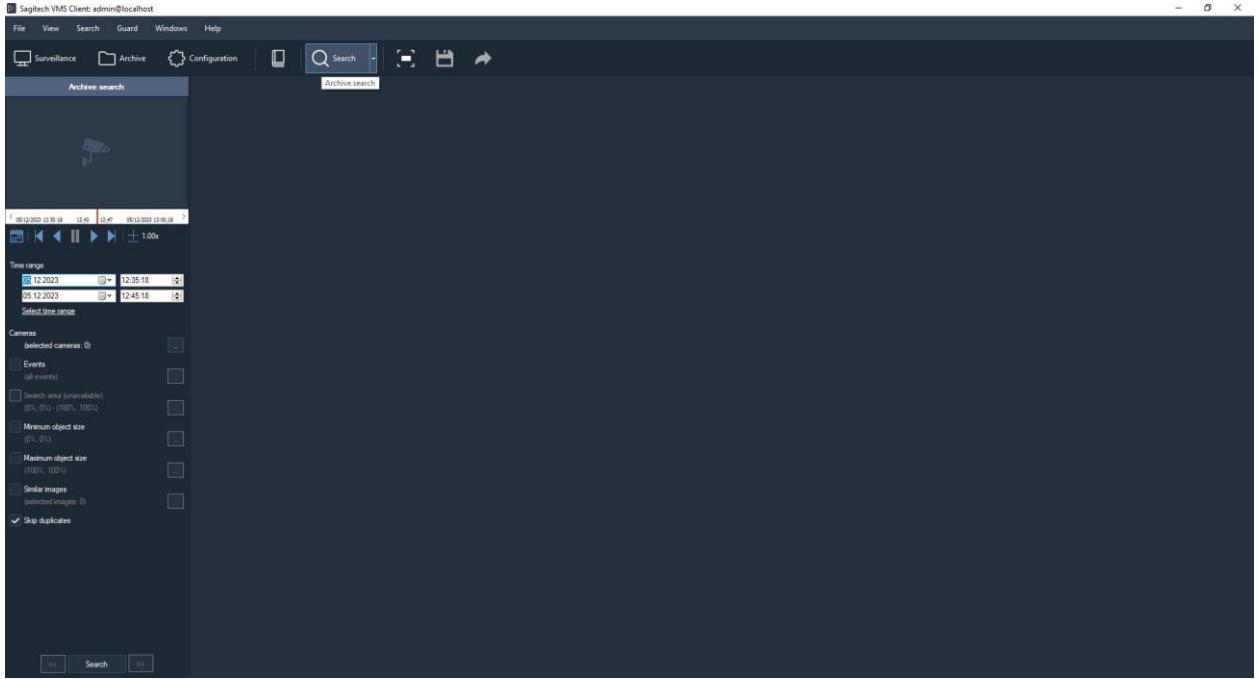
Şekil 7.2.8 Video arşivinin dışa aktarımının tamamlandığı sihirbaz penceresi.

8 Arşiv araması

8.1 Genel bakış

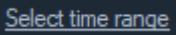
Sagitech VMS'de bir arşivdeki olayları ve nesnelere aramak mümkündür (Şekil 8.1.1). Arama yapmak için, «Görünüm ->» seçerek ilgili modu değiştirmek gerekir.

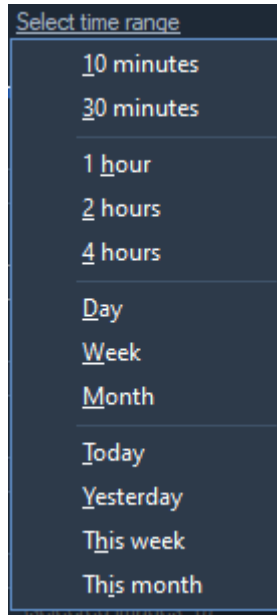
Arşiv araması» menü seçeneği veya araç çubuğu simgesini kullanarak  Gözetim modundan ve arşiv görüntüleme modundan belirli bir kamera ile arama moduna hızlı bir şekilde geçmek mümkündür.



Şekil 8.1.1 Arşiv arama penceresi


Pencerenin sağ tarafında, bulunan öğelerin bir listesi görüntülenir, sol tarafta, arama parametrelerini ayarlamaya ve bir nesnenin veya bir olayın ortaya çıktığı andan itibaren bir arşivi görüntülemeye izin veren bir panel vardır. İki arama modu vardır: nesnelere arama ve olayları arama. Arama modu, *Mod* açılır listesinin yardımıyla seçilir. Bu tür parametreler, *Zaman aralığı* ve *Kameralar* her iki moda da uygulanabilir, diğer parametreler birbirinden farklıdır.

Arama süresini bir arşive göre ayarlarken, aralığı manuel olarak ayarlayabilir veya  önceden ayarlanmış değeri seçmek için düğmeye tıklayabilir ve görünecek olan bağlam menüsünde (Şekil 8.1.2) gerekli aralığı seçebilirsiniz. Bu menü, farenin sağ tuşuyla bir tarih veya saat girme öğesine tıkladığında da görüntülenir.



Şekil 8.1.2 Aralık seçimi menüsü

Arama, birkaç kaynaktan (kameralar) aynı anda gerçekleştirilebilir. Varsayılan olarak, arama tüm kameralardan gerçekleştirilir. Belirli bir kamerayı seçmek için,

bir onay kutusu *Kamera* ve parametre ayar düğmesine tıklayın (). Ardından ekranda seçim penceresi belirecektir (Şekil 8.1.3). Birkaç kamera seçerken şunlara dikkat edin arama için «Arama alanı» seçeneği kullanılamaz hale gelir.

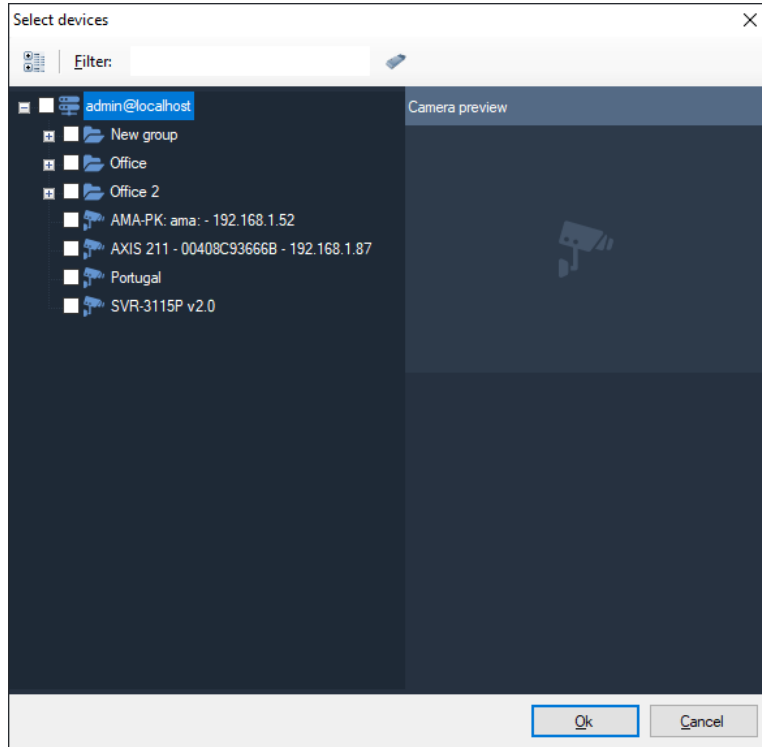



Fig. 8.1.3 Arama için kamera seçimi

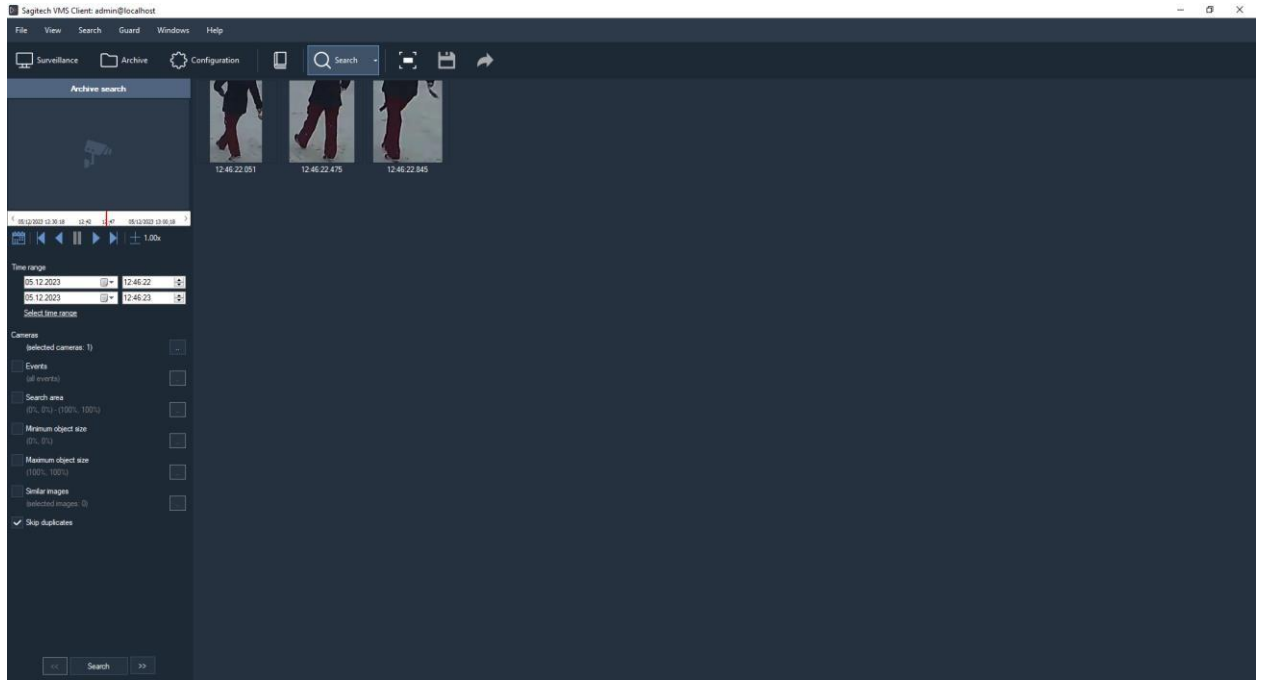
Bir arşiv videosu izlemenin rahatlığı için, arşiv görünümü ögesi, düğme yardımıyla programın penceresinin tüm boyutu için büyütülebilir .

8.2 Nesne arama

Nesne arama (рис. 8.2.1), bir hareket dedektörü veya analitik modüller (insan dedektörü, yüzler vb.) tarafından algılanan nesnelere bulmaya izin veren entelektüel bir aramadır. Arama yaparken, nesnelere aşağıdaki özelliklere göre seçmek mümkündür:

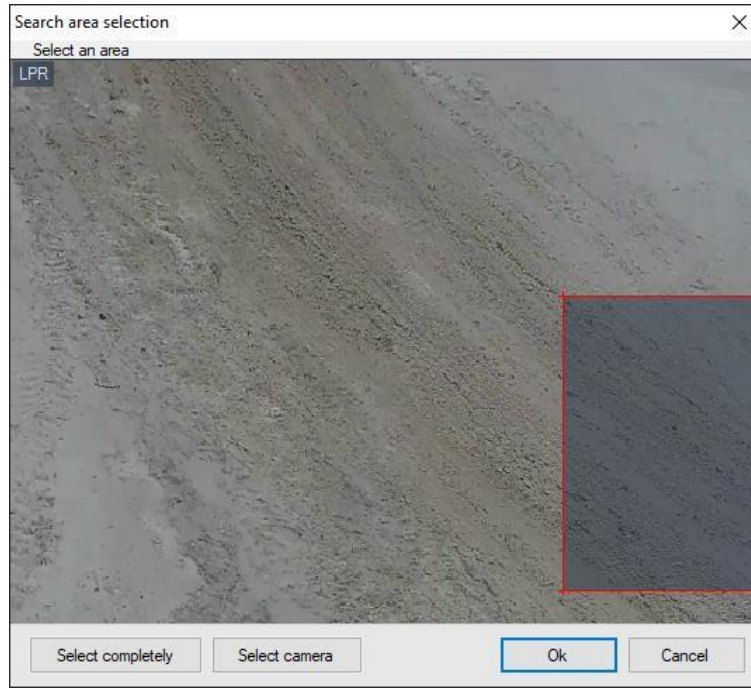
- Arşiv aramasının yapılacağı zaman aralığı
- Aramaya katılan kameralar
- Arama alanı
- Aranılan nesnenin minimum boyutu
- Aranılan nesnenin maksimum boyutu
- Görsel benzerlik (benzer resimlere göre arama)

Hareketli nesnelere aranması için, bir kameranın (kameralar) sunucu dedektörünün ayarlarında nesne indekslemeyi etkinleştirmek ve analitik modülü tarafından algılanan nesnelere aranması için – bu modülü kamera ayarlarında etkinleştirmek için gereklidir.



Şekil 8.2.1 Nesne arama modu

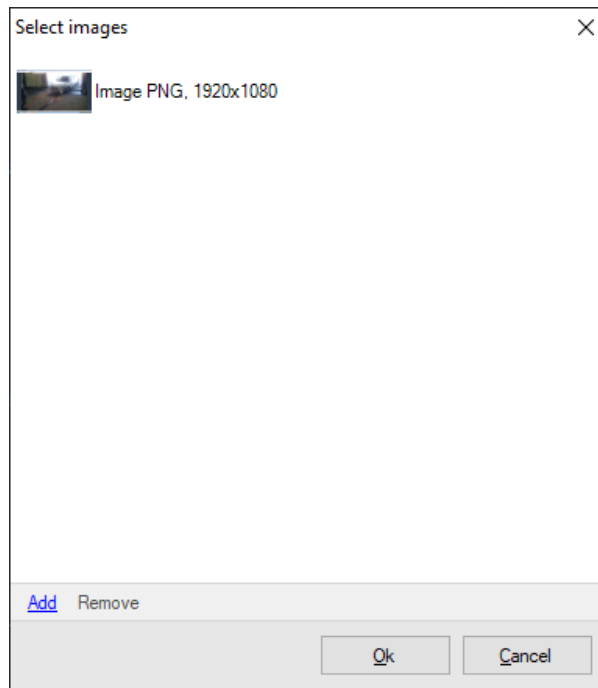
Fare imleci yardımıyla gerekli arama alanı seçilerek arama alanı oluşturulur ve bu alan kırmızı kenarları olan bir dikdörtgen ile işaretlenir (Şekil 8.2.2)



Şekil 8.2.2 Arama alanını ayarlama

Arama nesnesinin maksimum ve minimum boyutlarının ayarlanması, arama alanının ayarlanmasına benzer şekilde gerçekleştirilir.

Benzer görüntülere göre arama, bir arşiv içindeki gerekli nesnelere arama süresini önemli ölçüde azaltmaya olanak tanıyan görüntüleri ayarlayarak video arşivinde arama yapmanıza olanak tanır. Benzer görüntüleri ayarlama düğmesine tıklandığında, görüntü eklemeye veya silmeye izin veren bir pencere açılacaktır (Şekil 8.2.3).



Şekil 8.2.3 Benzer görüntülerin seçimi

Bir görüntüyü yüklemek ve görüntünün parametrelerine göre arama yapmak için, «Ekle» düğmesine tıklamak ve ardından gerekli veri ortamında gerekli görüntüyü seçmek gerekir.

Pencerenin sağ tarafında (Şekil 8.2.1), seçilen arama koşullarına karşılık gelen bulunan görüntüleri göreceksiniz. «İleri»/«Geri» düğmelerine tıklayarak veya buna göre Ctrl+Sag ve Ctrl+Sol tuş kombinasyonlarının yardımıyla birkaç sayfa içinde bulunan görüntüler arasında gezinebilirsiniz.

Farenin sağ tuşuyla bulunan görüntülerden herhangi birine tıklandığında bir bağlam menüsü görünecektir:

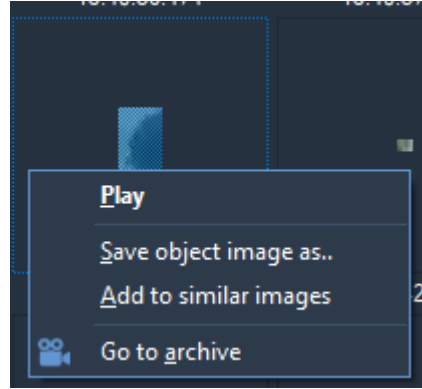


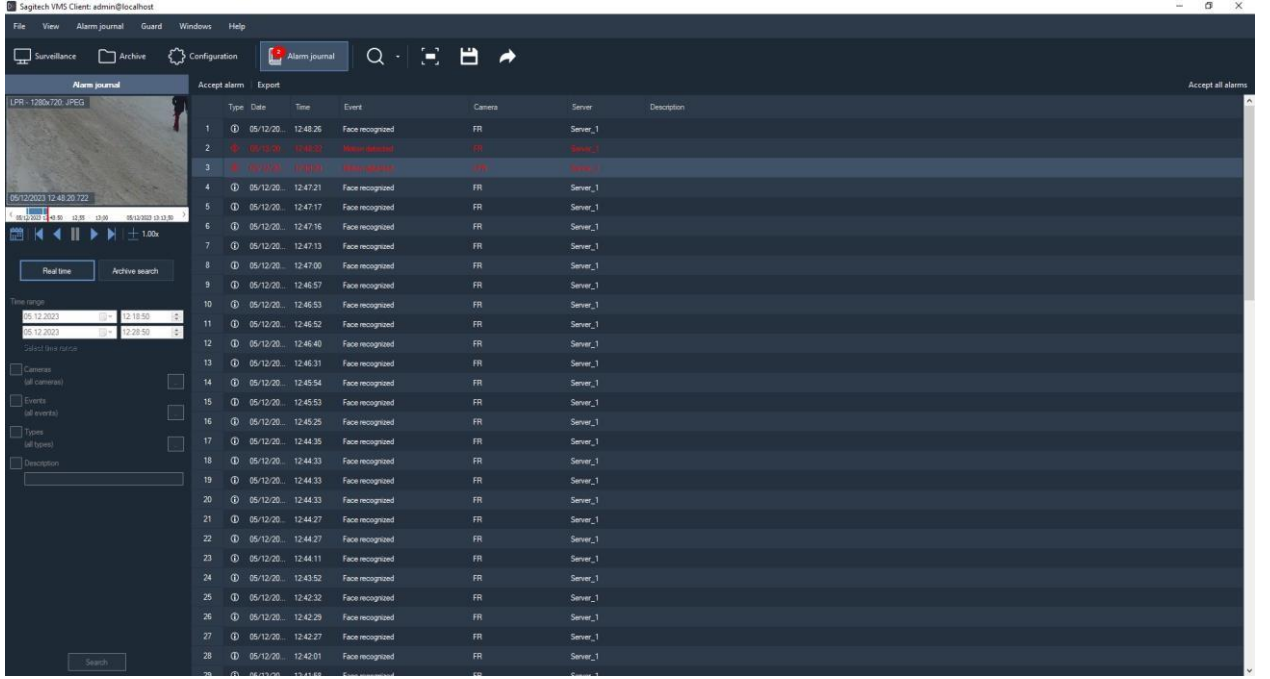
Fig. 8.2.4 Bulunan nesnelerin bağlam menüsü

Menü, nesnenin algılandığı andan itibaren arşivi oynatmaya başlamaya, seçilen görüntüyü ayrı bir dosya olarak kaydetmeye, bu görüntüyü arşivde arama yapmak için parametreleri kullanılan görüntülere eklemeye ve ayrıca «Arşiv» modunda açarak seçilen görüntü ile çerçeveye geçmeye izin verir.

8.3 Olay arama

Olay arama (Şekil 8.3.1), belirli bir süre için arşivdeki alarm olaylarını ve mesajlarını bulmayı sağlar.

Bir olayın arşive kaydedilebilmesi için alarm durumunu veya bir mesajı alması gerekir. Bu amaçla, onu bir komut dosyası yardımıyla işlemek gerekir – komut dosyasının olay türüne bağlı olması ve şu eylemleri içermesi gerekir: *Alarmı başlat* veya *Mesajı başlat*. Olayların kaydedilmesi, yalnızca olaylar komut dosyalarıyla işlenmemişse sunucu olay günlüğüne yapılır.



Şekil 8.3.1 Olay arama modu

Etkinlik seçimi aşağıdaki parametrelere göre yapılır:

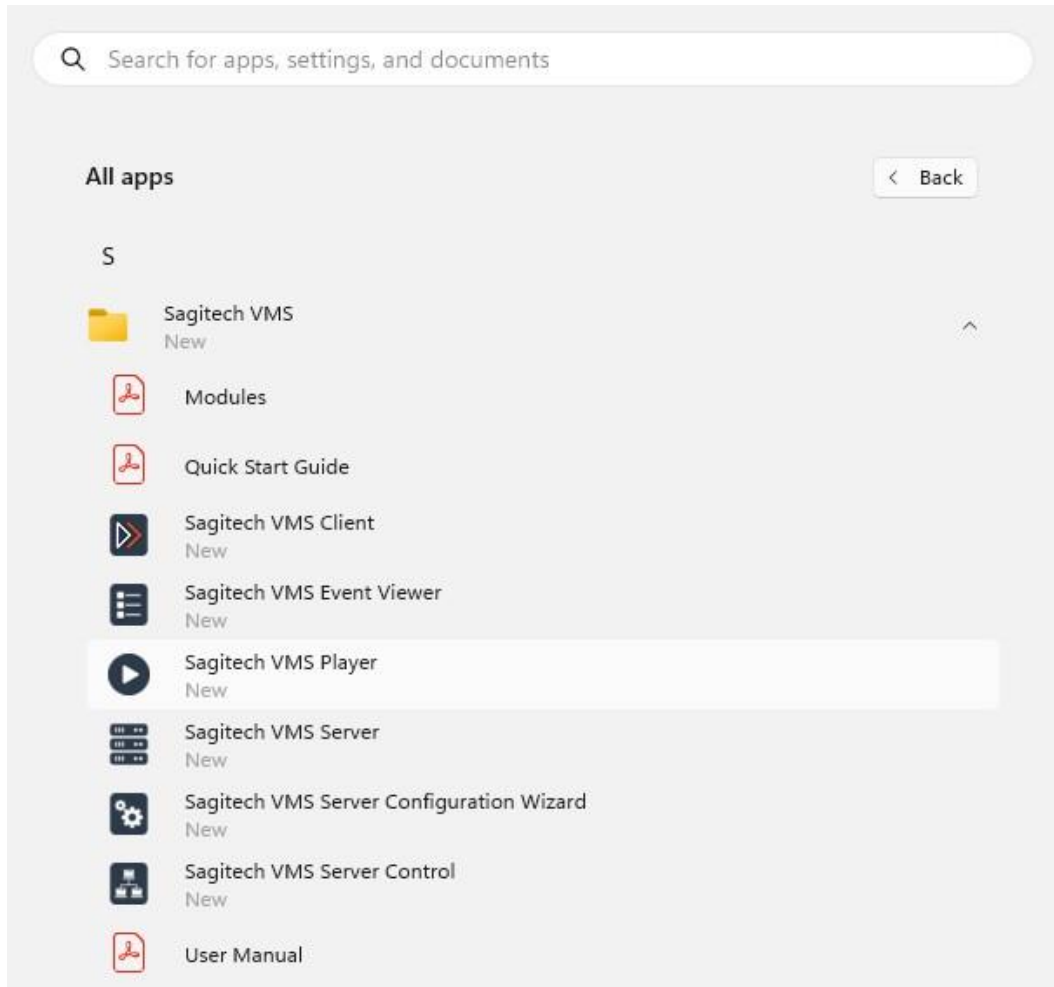
- Olay türleri (örneğin, *Yüz algılandı*, *Sabotaj algılandı*, *Duman algılandı* vb.)
- Olay türleri (*Alarm* veya *Mesaj*)
- Açıklama (bazı olaylar, arayüzde bir açıklama biçiminde sunulan genişletilmiş veriler içerir).

9 Sagitech Video dosyası oynatıcı

9.1 Genel bakış

Sagitech VMS Player, Sagitech Video formatına aktarılan video dosyalarını görüntülemek amacıyla kullanılır. Bu uygulama, Sagitech VMS video gözetim sisteminin istemcisi ile birlikte kurulur.

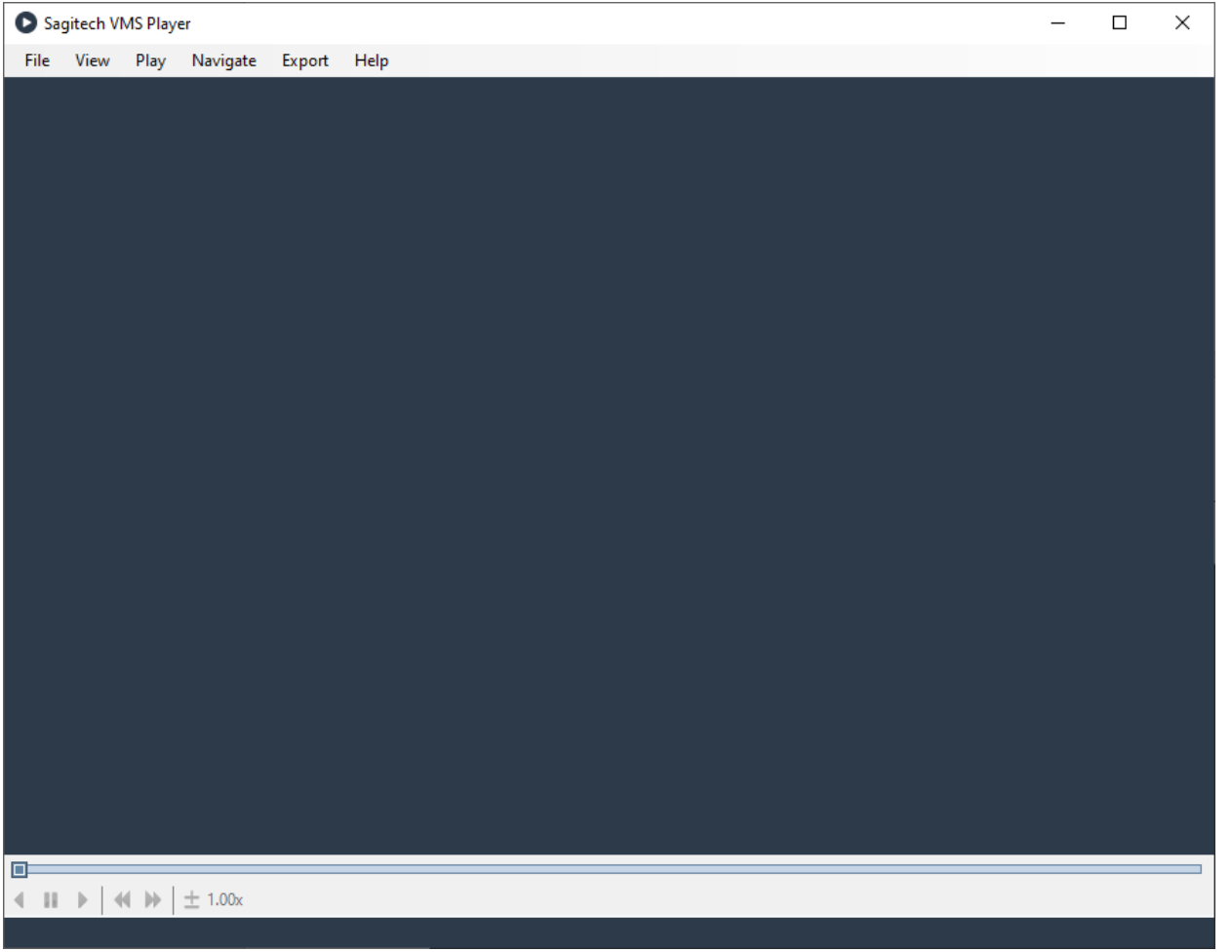
Uygulama, «Başlat» menüsünden (*Başlat->Tüm programlar-> Sagitech Video Yönetim Sistemi -> Yardımcı Programları -> Sagitech VMS Player*) (Şekil 9.1.1) veya Sagitech Video formatına aktarılan herhangi bir dosyaya çift tıklayarak *başlatılabilir.*



Şekil 9.1.1 Sagitech VMS Player'ın başlangıcı

9.2 Kullanım

Sagitech VMS Player'ı *başlattıktan sonra*, uygulamanın ana penceresi ekranda görünecektir (Şekil 9.2.1).



Şekil 9.2.1 Sagitech VMS Player'ın ana penceresi

Oynatıcının kontrol öğeleri, *Sagitech VMS Client* uygulamasının kontrol öğelerine oldukça benzer. Komutlar, uygulamanın ana menüsünden, farenin sağ tuşu, kısayol tuşları ve ekranın alt kısmındaki oynatma kontrol menüsü ile tıklanarak etkinleştirilen bir bağlam menüsü aracılığıyla kullanılabilir. Tablo 9.2.1'de komutların amacını bir menü örneği ile görebilirsiniz:

Tablo 9.2.1 Video oynatıcı menüsünün öğelerinin işlevsel amacı.

Menü	Menü seçeneği (kontrol elemanı)	Amaç
Dosya	Dosya açma	Bir video dosyası açma penceresini etkinleştirir
	Kapatmak	Açık video dosyasını kapatır
	AVI'ye aktar	Gerekli parçayı AVI formatına aktarır.
	Çıkış	Uygulamadan çıkın.

Görünüm	Tam ekran modu	Tam ekran moduna geçmek için.
	Oranları değiştirmeden görüntüyü uzatmak için	Video çıkış parametrelerini ayarlar: video çıkış alanı çerçevenin boyutundan daha büyükse, çerçeve alanın boyutuna gerilir, ancak genişliği ile yüksekliği arasındaki korelasyon değişmez.
	Oranları değiştirerek görüntüyü uzatmak için	Genişlik ve yükseklik arasındaki korelasyonu değiştirerek bir video akışının karelerini alanın boyutuna uzatmak için.
	Görüntüyü uzatmamak için	Bir video akışının karelerini uzatmak için değil.
Oynamak	İleriye doğru oyna	Video akışını seçili bir şekilde ileri doğru oynatır. Videonun durduğu andan itibaren hız.
	Kayıttan yürütme	Video akışını seçilen bir hızda oynatır videonun durduğu andan itibaren.
	Duraklat	Video akışının oynatılmasını duraklatır.
	İleriye doğru oynat/duraklat	bağlı olarak bir video akışını ileri oynatır veya duraklatır durumunda.
	Oynat/duraklat	Aşağıdakine bağlı olarak bir video akışını oynatır veya duraklatır. onun durumu.
	Hızı artırın	Video oynatma hızını artırır.
	Hızı azaltın	Video oynatma hızını azaltır.
Gezinti	Sonraki çerçeve	Bir sonraki kareye geçmeyi sağlar.
	Önceki çerçeve	Bir önceki kareye gitmeyi sağlar.
Yardım	Program hakkında	Programla ilgili bilgileri göstermek için.

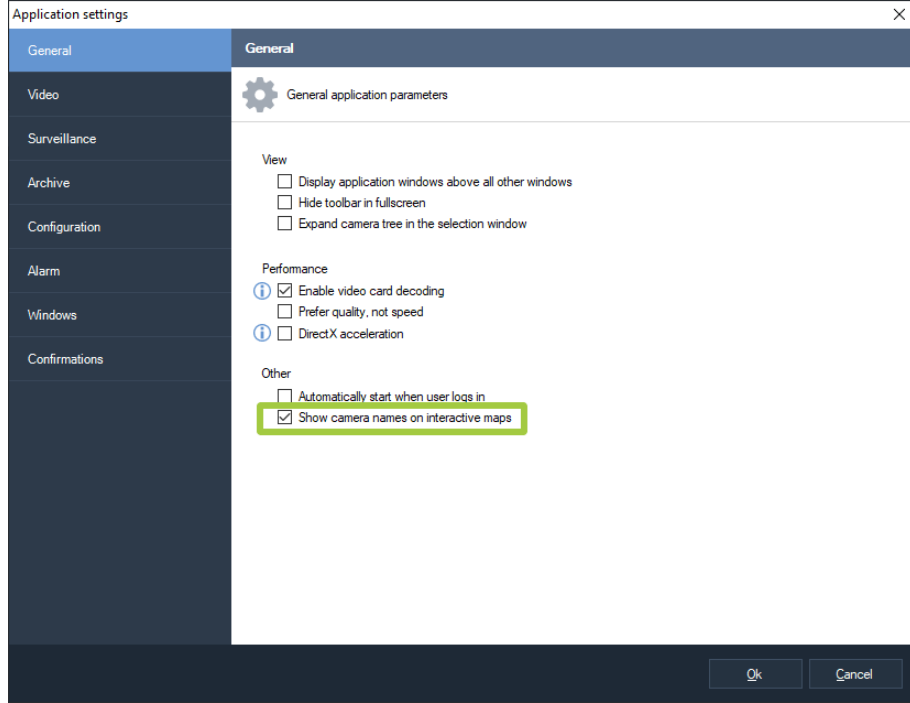
Kaydırma ölçeği, videoyu atlamaya izin verir ve bir kameradan kayıt dönemlerini görüntüler: karanlık alanlar, belirli bir zaman diliminde kaydedilen verilerin varlığı, aydınlık alanlar – veri yokluğu anlamına gelir.


10 İnteraktif haritalar

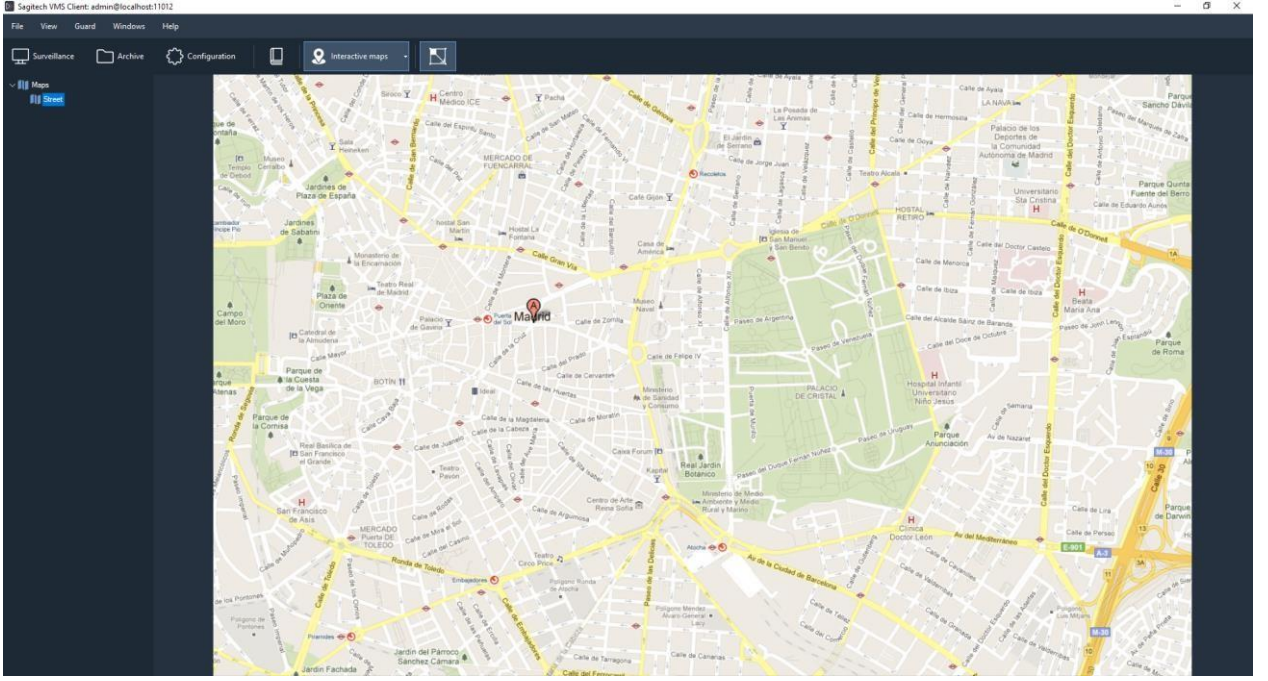
10.1 Eleştiri

Sagitech VMS Professional, kullanıcı tarafından seçilen bir görüntüyü (plan, harita vb.) görüntülemenize ve üzerine kameralar yerleştirmenize olanak tanıyan "Etkileşimli Haritalar" işlevselliğini sağlar. Bir alarm olayı meydana geldiğinde, kamera yanıp söner ve kullanıcı alarmın nedenini tespit etmek için video akışını açabilir.

"Güvenlik modu" nu, "Güvenlik -> Güvenlik modunu etkinleştirmek gerekir. Kamera başlığını gizlemek için "Dosya"->"Ayarlar" sekmesine gidin ve uygun bayrağı ayarlayın.

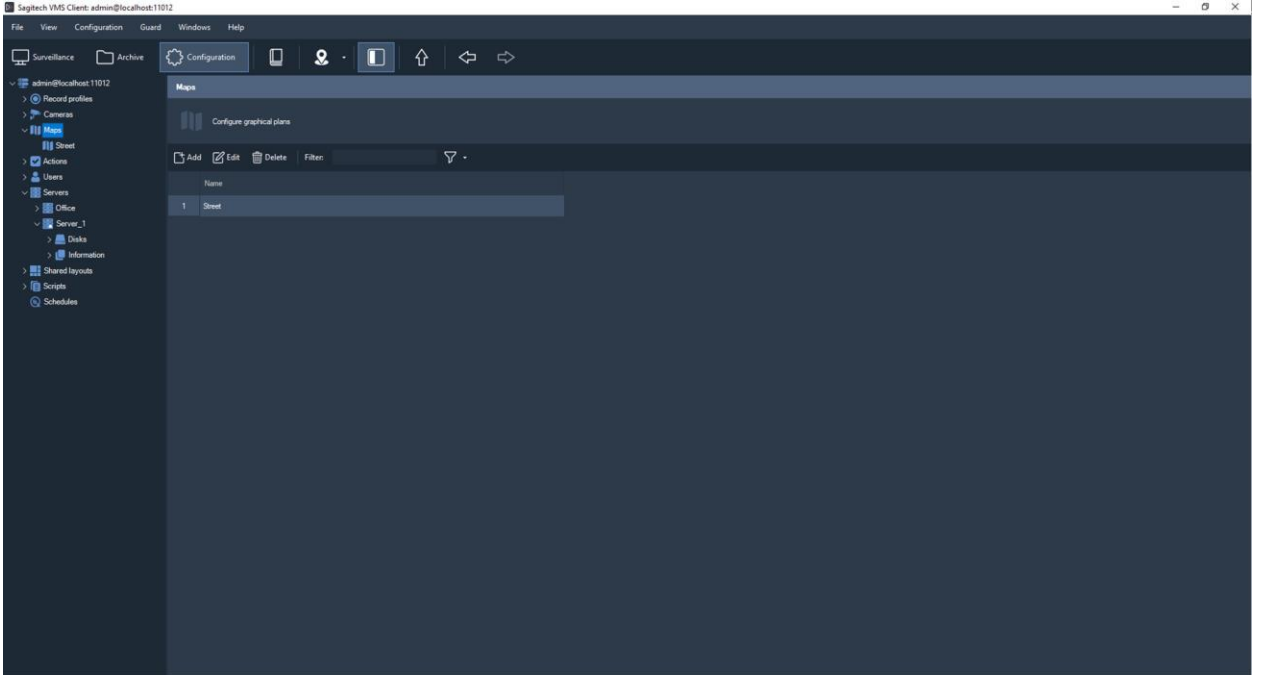


Aynı adı taşıyan moda geçmek için, "Görünüm -> Etkileşimli Haritalar" menü öğesini seçin veya simgesini kullanın. 

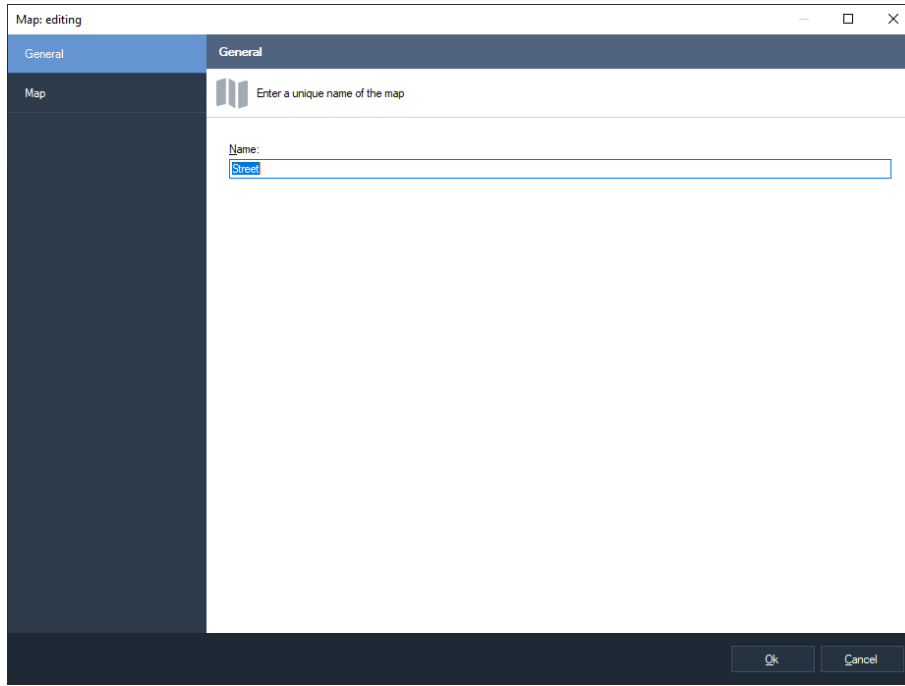


10.2 Düzenleme modu

Etkileşimli harita düzenleme moduna geçmek için, "Görünüm -> Yapılandırma Modu-> Etkileşimli Haritalar" menü öğesini seçin.



Bu pencerede harita ekleyebilir, silebilir, düzenleyebilir ve filtreleyebilirsiniz. Bir harita eklemek ve düzenleme penceresine gitmek için "Ekle" düğmesini tıklayın.

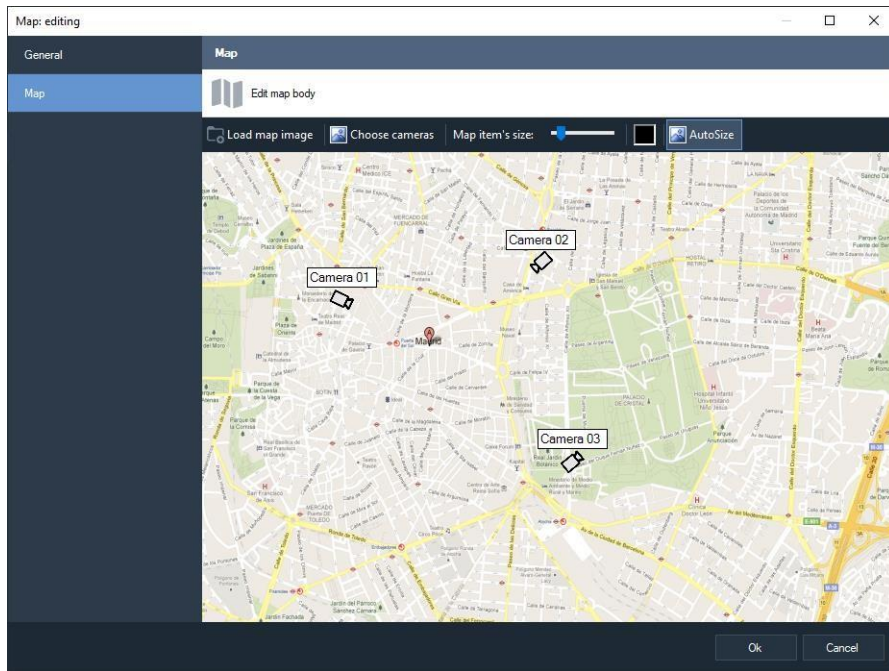


"Genel" sekmesinde, haritanın adını belirtmelisiniz, "Harita" sekmesinde, solda bir sunucu ve kamera listesi görüntülenir ve harita çalışma alanı sağdadır.

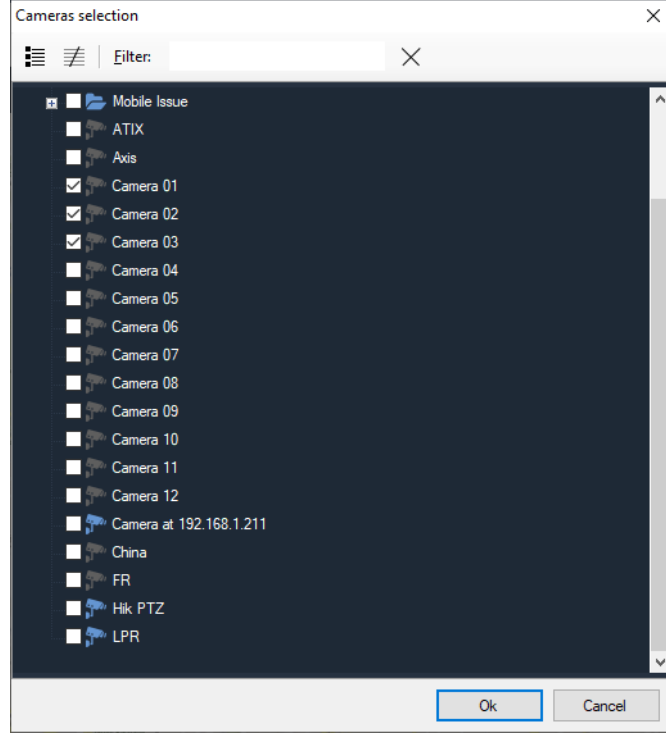
"Resim yükle" düğmesine tıklayarak, aşağıdaki formatlarda bir dosya yükleyebilirsiniz: JPEG, PNG, TIFF.

"Nesne boyutu", kamera simgesinin boyutunu (küçük, orta, büyük) ayarlamana olanak tanır.

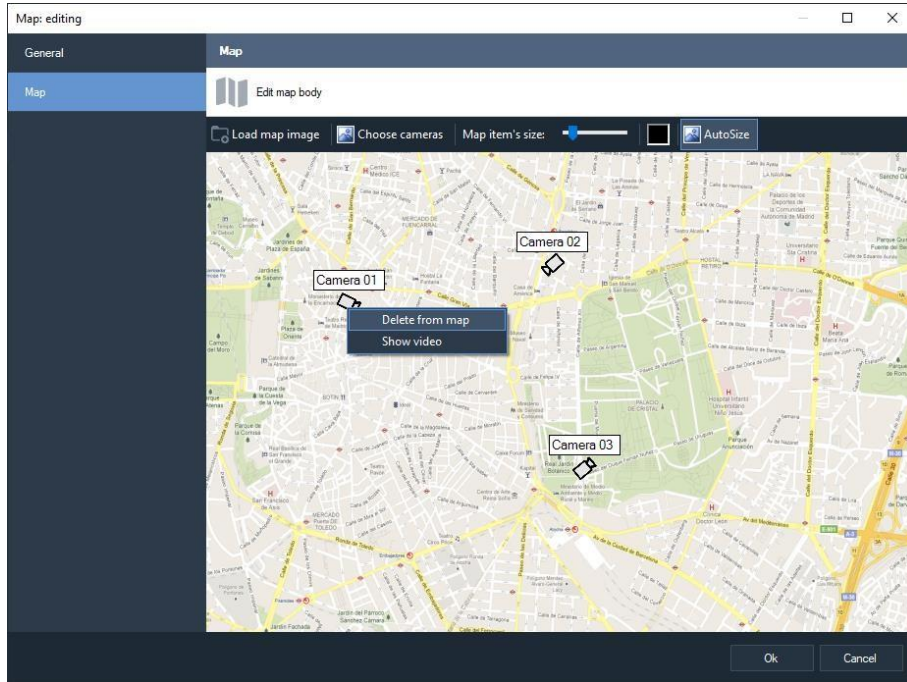
"Otomatik boyutlandırma" düğmesi, orijinal görüntünün oranlarını korurken görüntüyü ekran penceresinden daha büyük veya daha küçük bir boyuta uyarlar.



Haritaya bir kamera eklemek için "Kamera seç" düğmesini tıklayın.




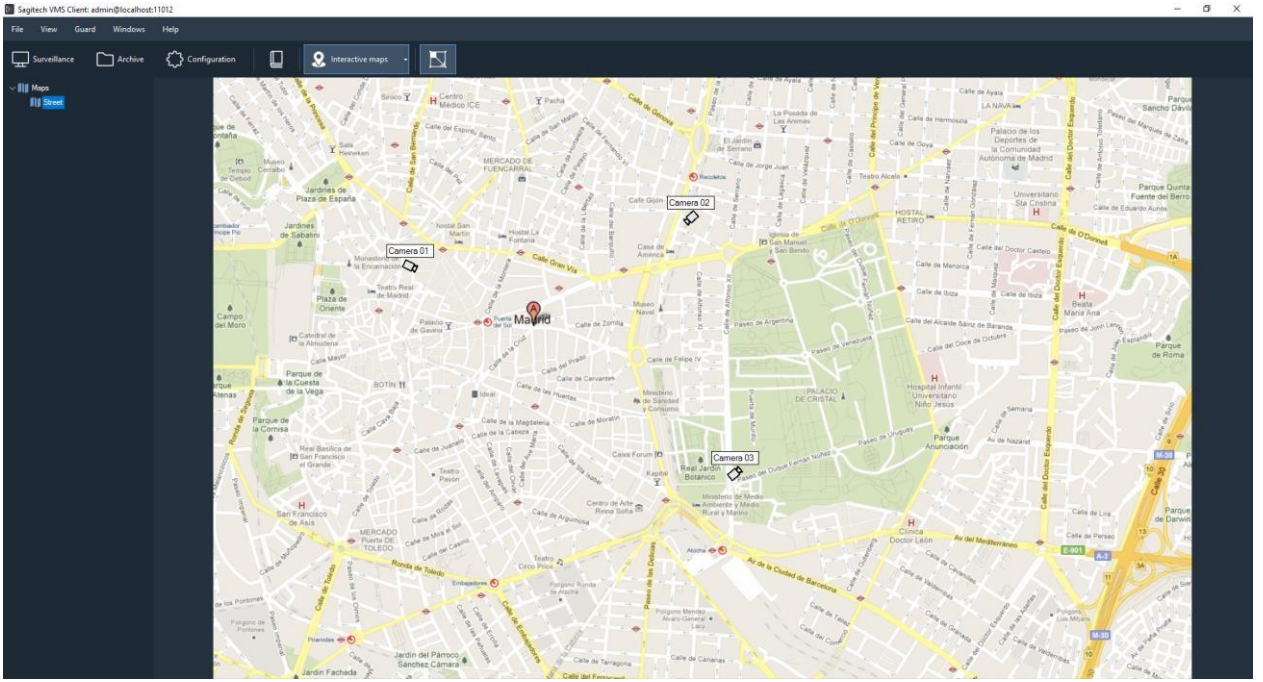
Kamerayı haritadan kaldırmak için kamera simgesine sağ tıklayın ve "Haritadan sil"i seçin. Video akışı bağlam menüsünde görüntülenir.



10.3 Görüntüleme modu

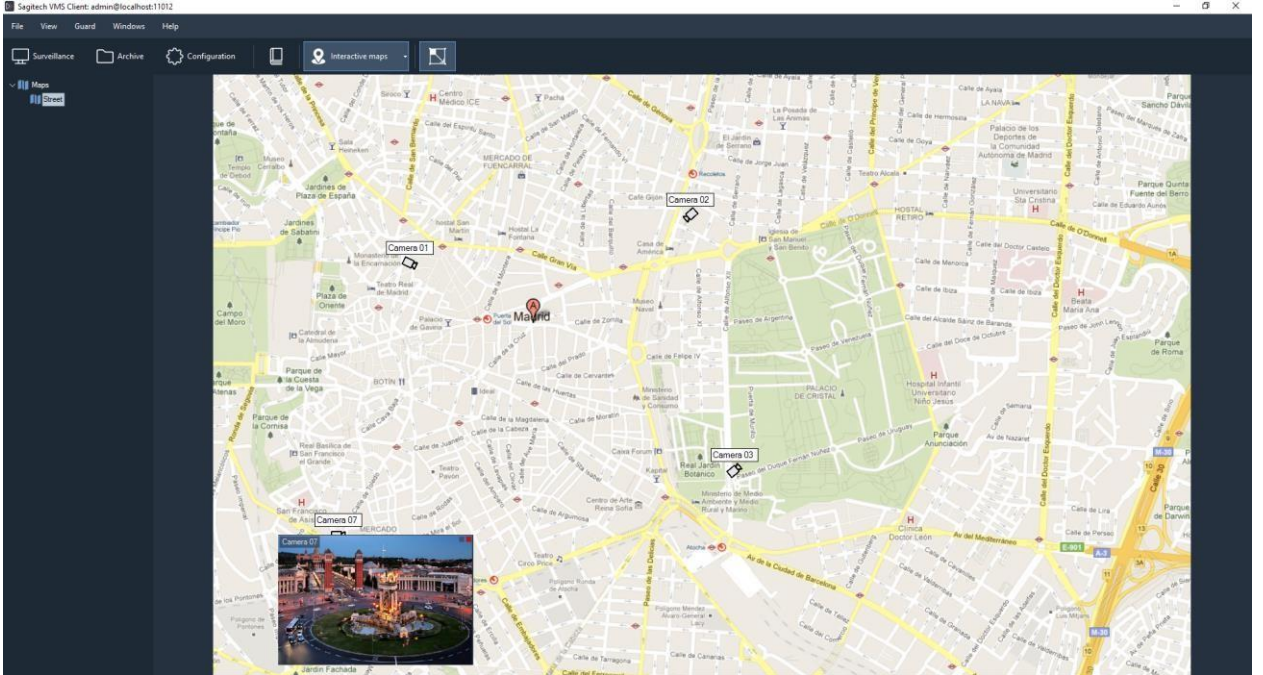
Etkileşimli haritalar görüntüleme moduna geçmek için, "Görünüm -> Etkileşimli Haritalar"

menü öğesini seçin veya simgesini kullanın  .

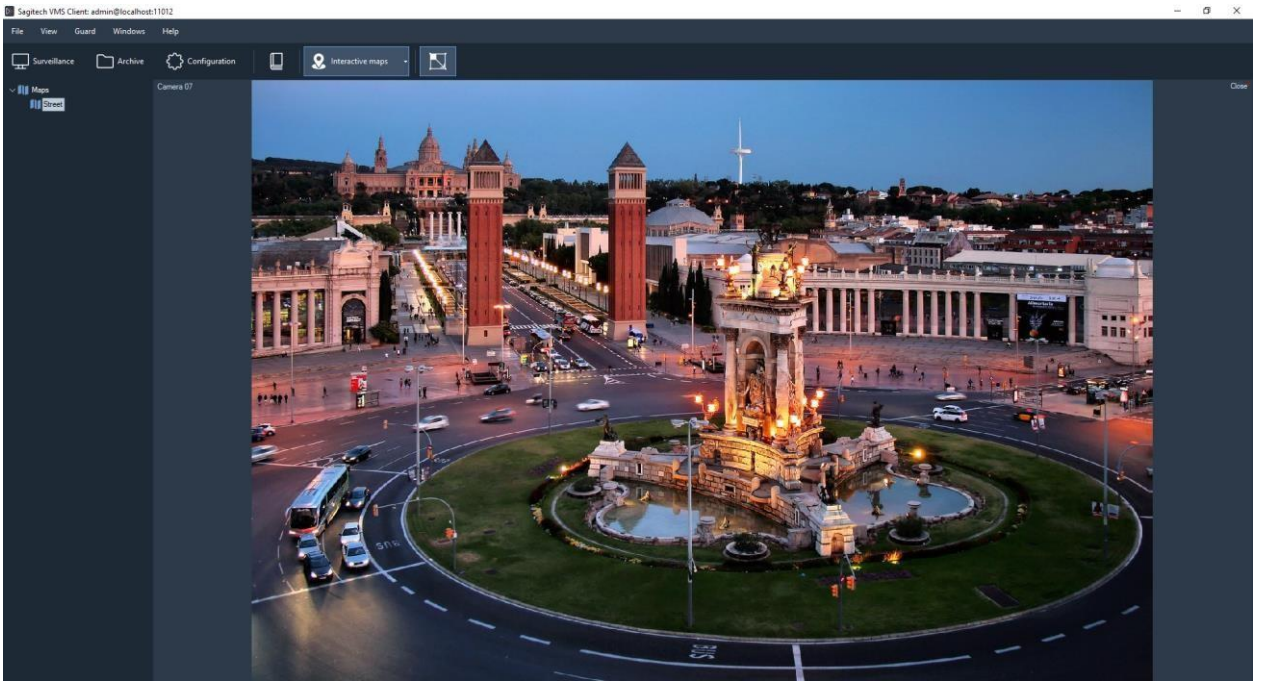


Bir alarm olayı sırasında, kamera simgesi kırmızı renkte yanıp söner ve kamera adı, olay adıyla değiştirilir.

İlk sol fare tıklaması alarm bildirimini sıfırlar, ikincisi video akışını açar.



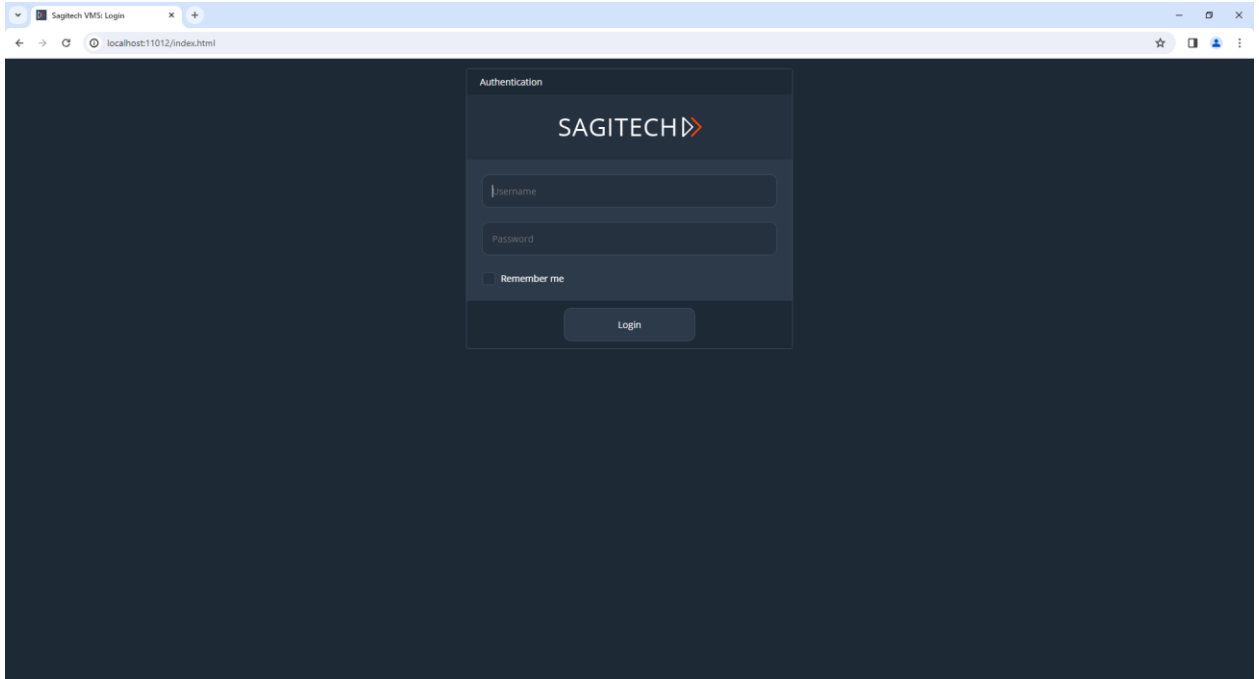
Video akışına çift tıklamak, tam ekran görüntüleme moduna geçmenizi sağlar, "Kapat" düğmesi (ayrıca çift tıklama ve "ESC" düğmesi) tam ekran modundan çıkmanıza izin verir.



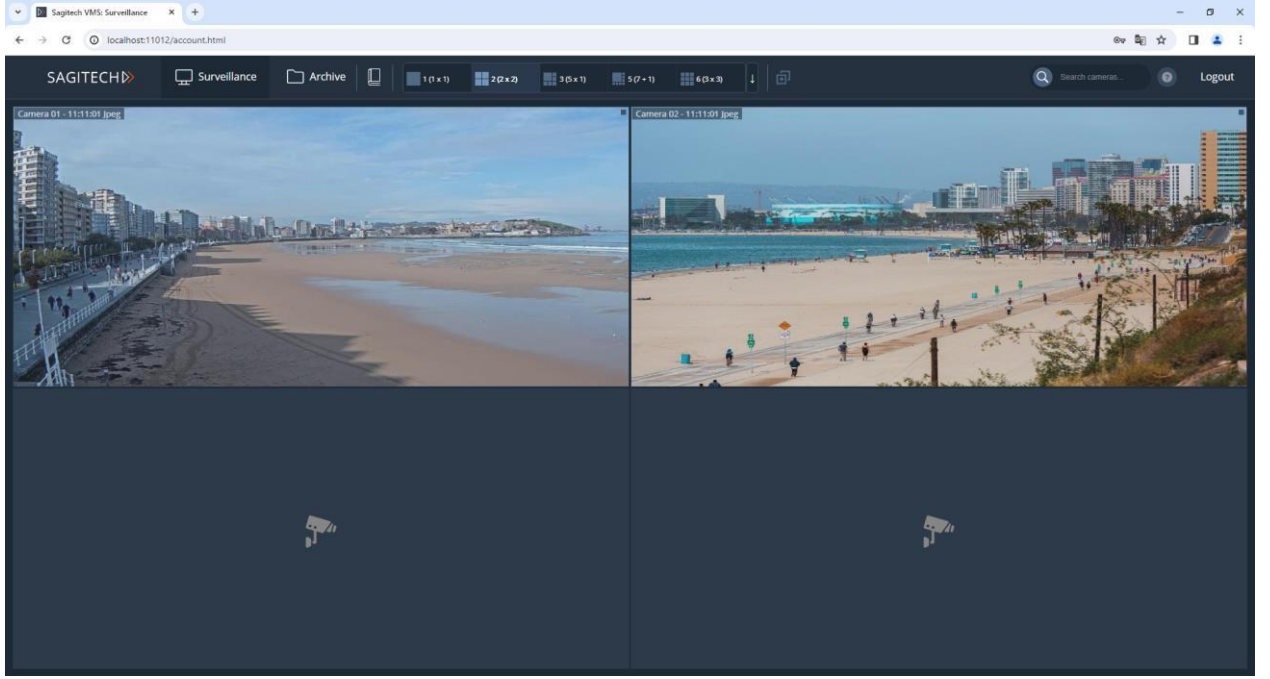
11 Web istemcisi ile sunucuya bağlanma

11.1 Eleştiri

Web istemcisi ile Sagitech sunucusuna bağlanmak mümkündür. Varsayılan olarak, bağlantı verilerini kabul eden HTTP sunucusu etkin değildir, ancak Sunucu Yapılandırma Sihirbazı'nı kullanarak etkinleştirebilirsiniz. Sihirbaz ayrıca, bağlantıların kabul edileceği bağlantı noktası numarasını ayarlamanıza da olanak tanır (varsayılan olarak 11012'dir). Sunucuya web arayüzü ile bağlanmak için, Sagitech sunucusunun ağ adresini (veya alan adını) ve yukarıda belirtilen port numarasını tarayıcı adres çubuğuna iki nokta üst üste ile ayırarak girmeniz gerekir (örneğin "http://192.168.0.1:11012 "), ardından yetkilendirme sayfası görünecektir.



Kullanıcı adınızı, şifrenizi girdikten ve "Giriş" düğmesine tıkladıktan sonra, gerçek zamanlı gözetim sayfasına yönlendirileceksiniz. Bu modda görüntülemek için, kendi düzenleriniz tarayıcı aracılığıyla ve Sagitech VMS İstemcisi aracılığıyla kullanılabilir. Bağlam menüsünden RMB'ye basarak oynatma için gereken kameraları seçebilirsiniz. Tarama düzenlerinde yapılan bu değişikliklerin sunucuya kaydedilmediğini ve Web oturumunun sona ermesinden sonra kaybolacağını lütfen unutmayın.



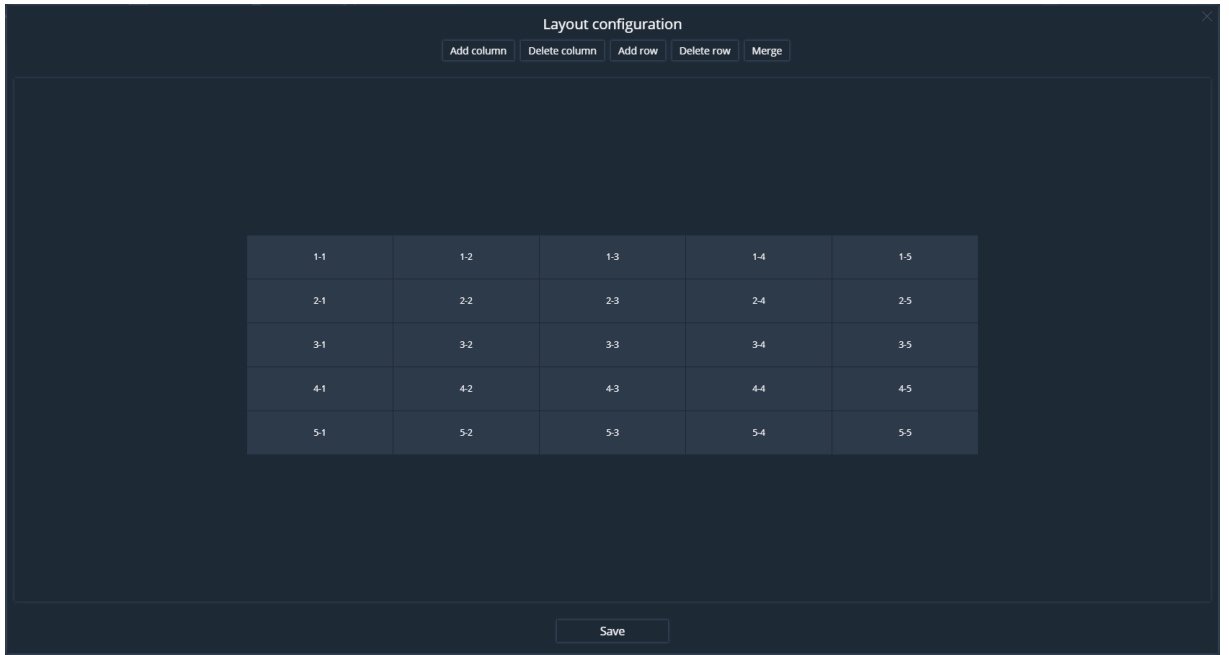
11.2 Gözetim modu

11.2.1 Mizanpajları ayarlama

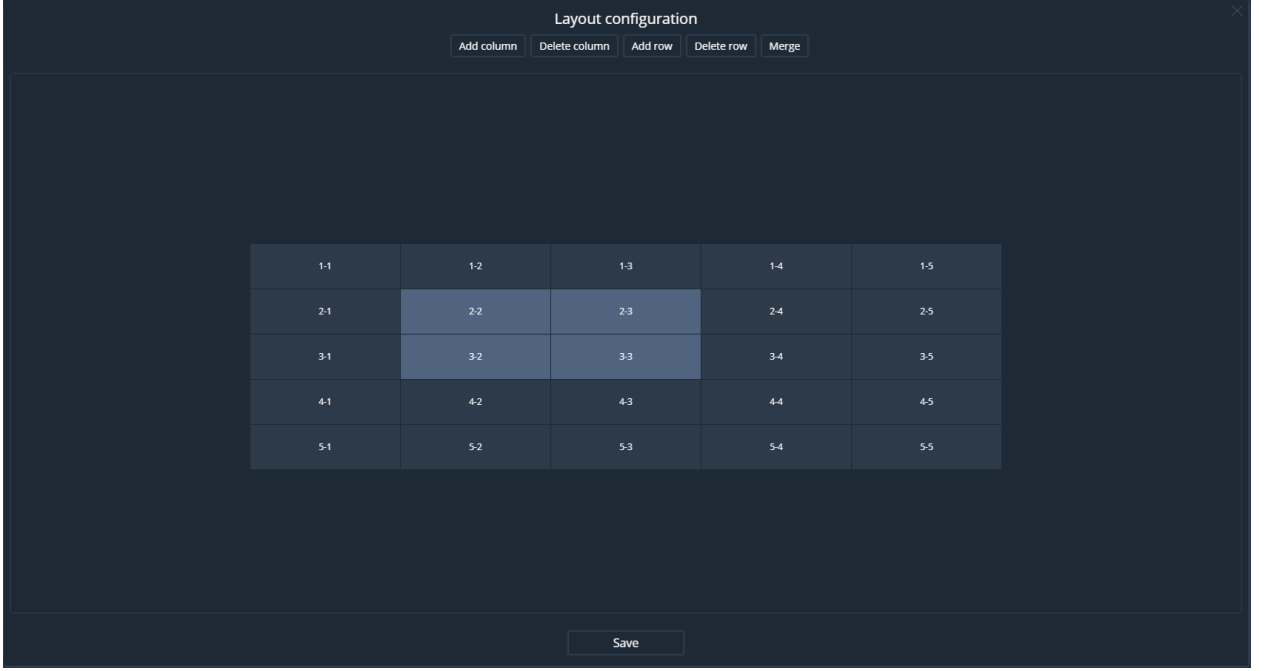
Düzenler ekranın üst kısmında bulunur. Bu düzenler Sagitech İstemcisi ile bağlantılı değildir.



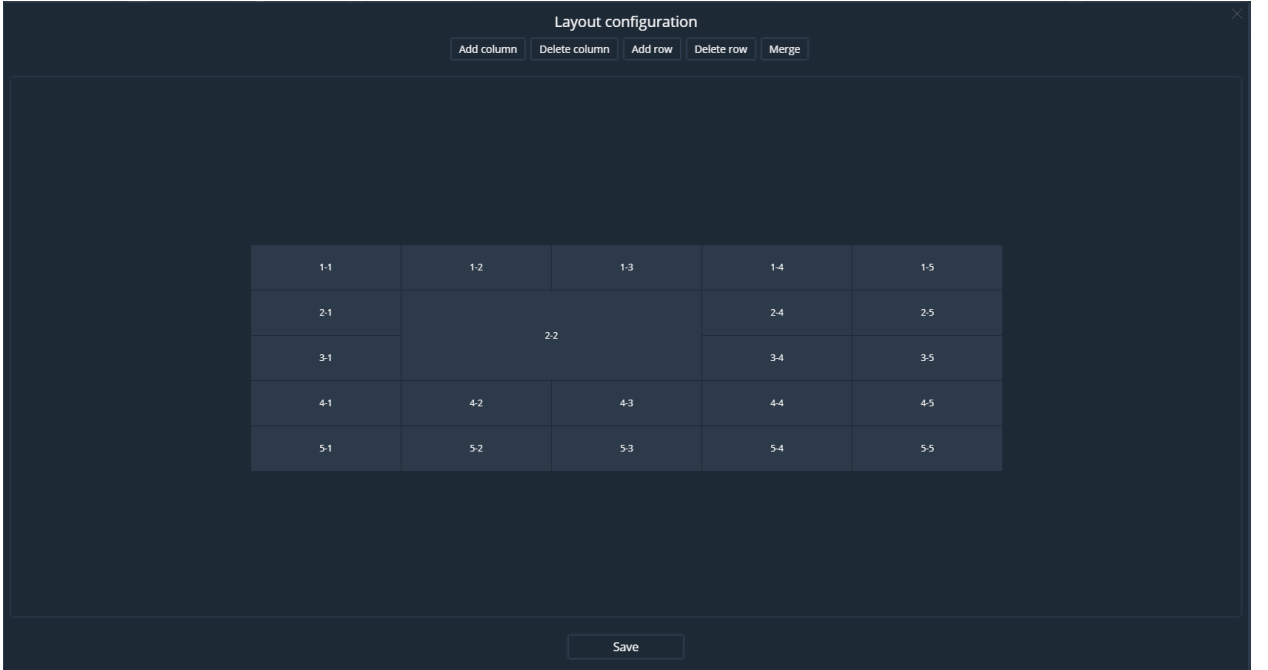
Kendi düzeninizi oluşturmak için simgeye tıklayın



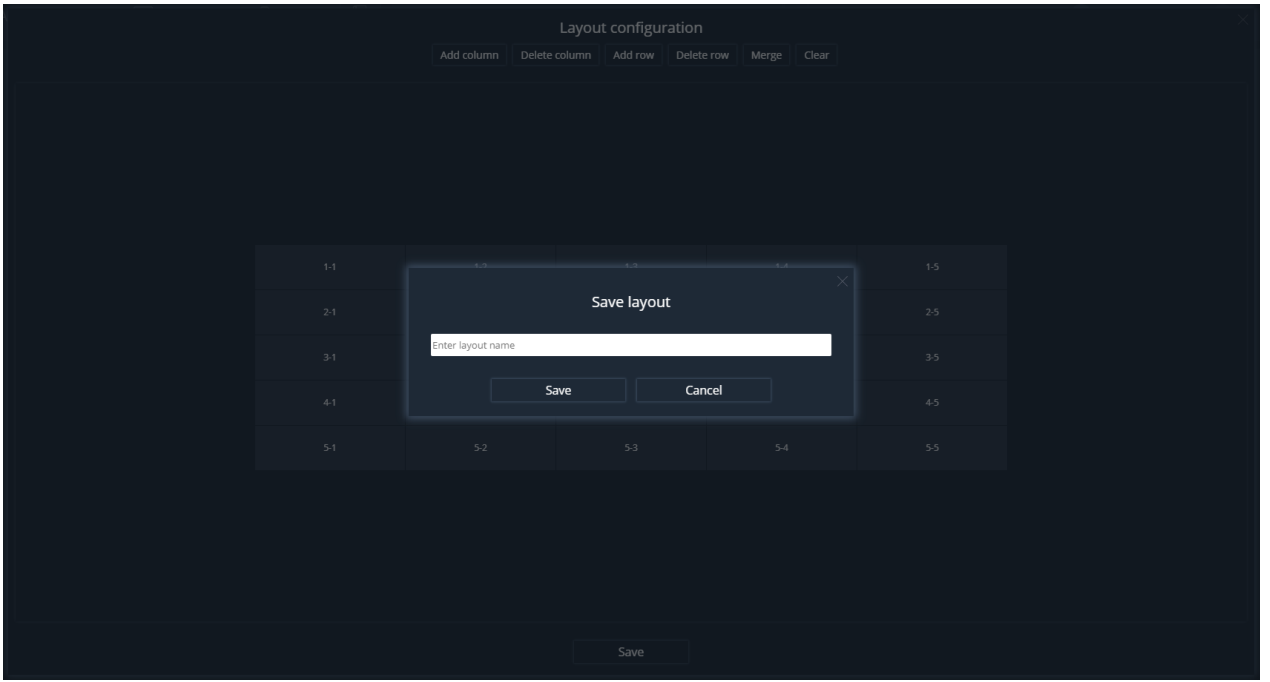
Düzen ekleme penceresinde, satır ve sütun sayısını seçmeniz gerekir. LMB hücrelerine tıklayarak, hücre sonraki birleştirme için seçilir.



Hücreleri birleştirmek için "Birleştir" düğmesini tıklayın.



Düzeni ayarladıktan sonra, "Kaydet" düğmesini tıklayın ve benzersiz bir düzen adı ayarlayın.



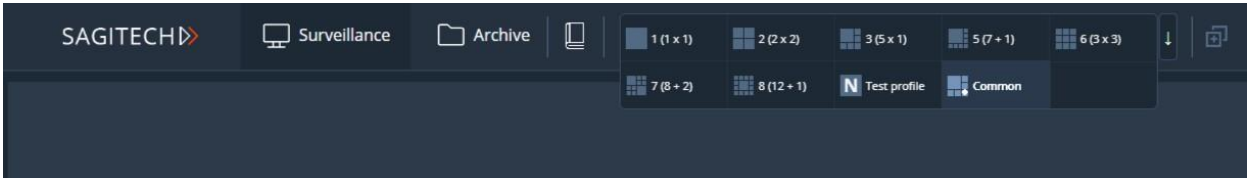
Düzeni kaydettikten sonra, üst menüde görünecektir.



Bir düzeni silmek için, düzen simgesine tıklayın ve "Düzeni sil" i seçin.

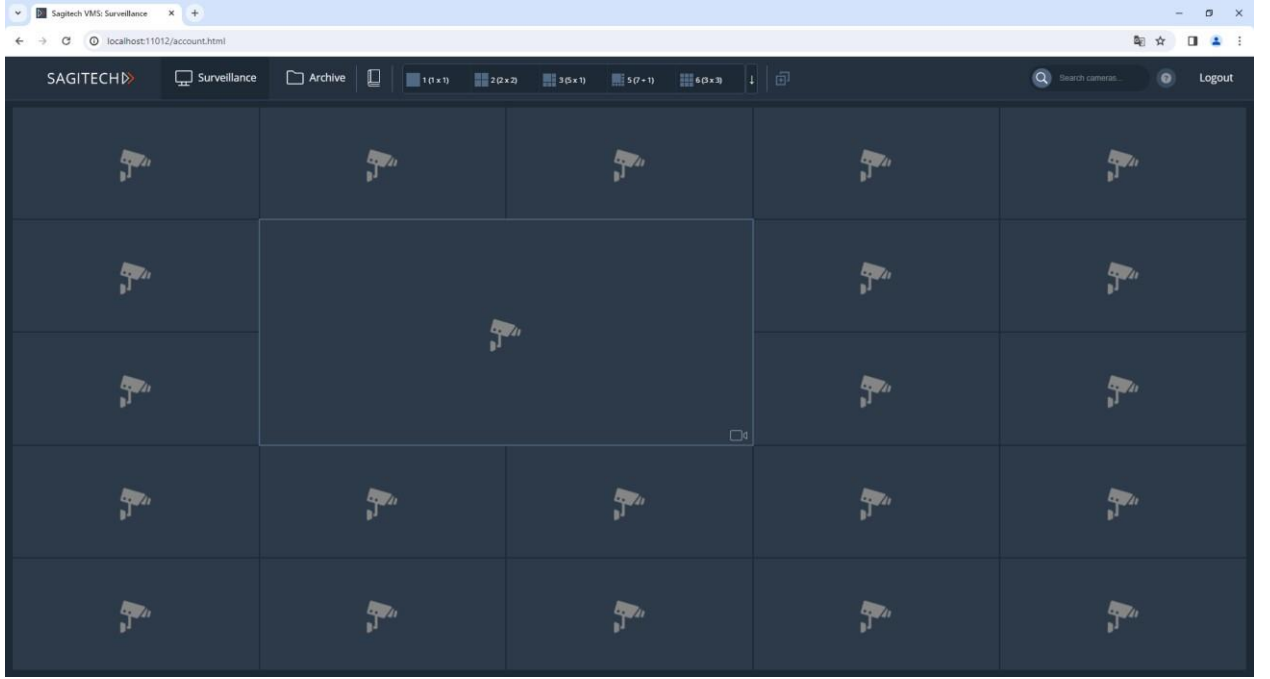


Genel düzenler, kullanıcı düzenlerinden sonra görüntülenir ve simge türüne göre farklılık gösterir.

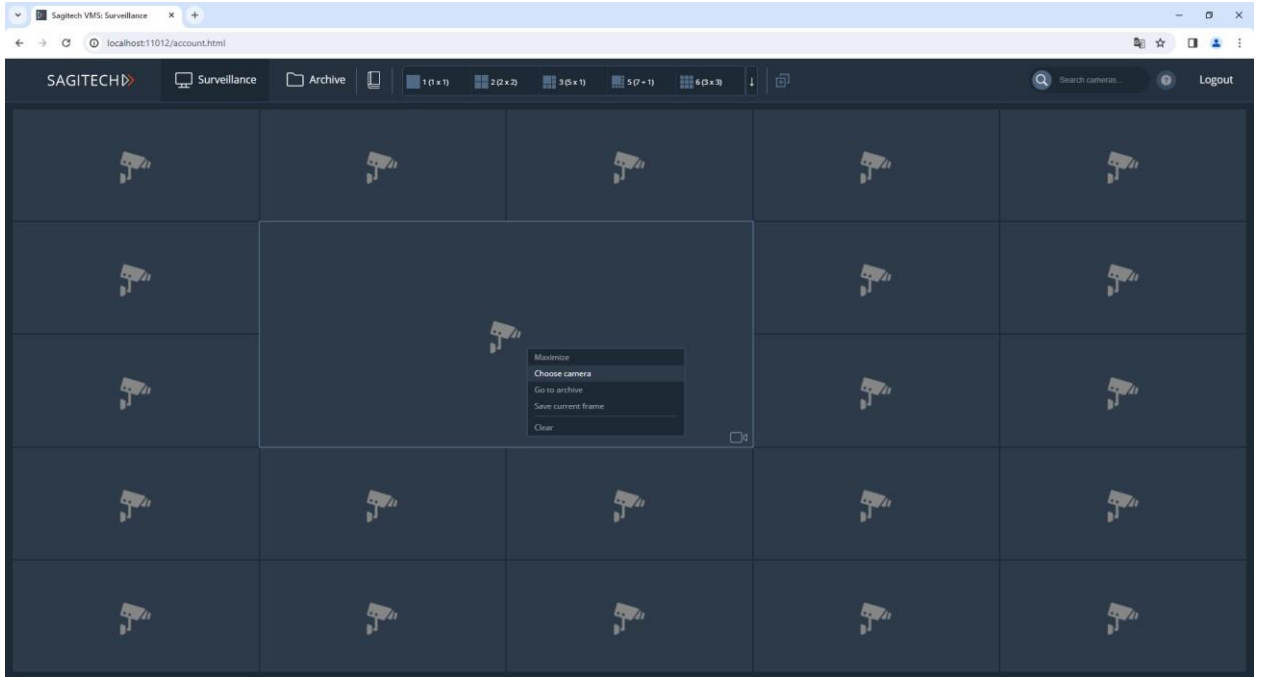


11.2.2 Kamera ekranını ayarlama

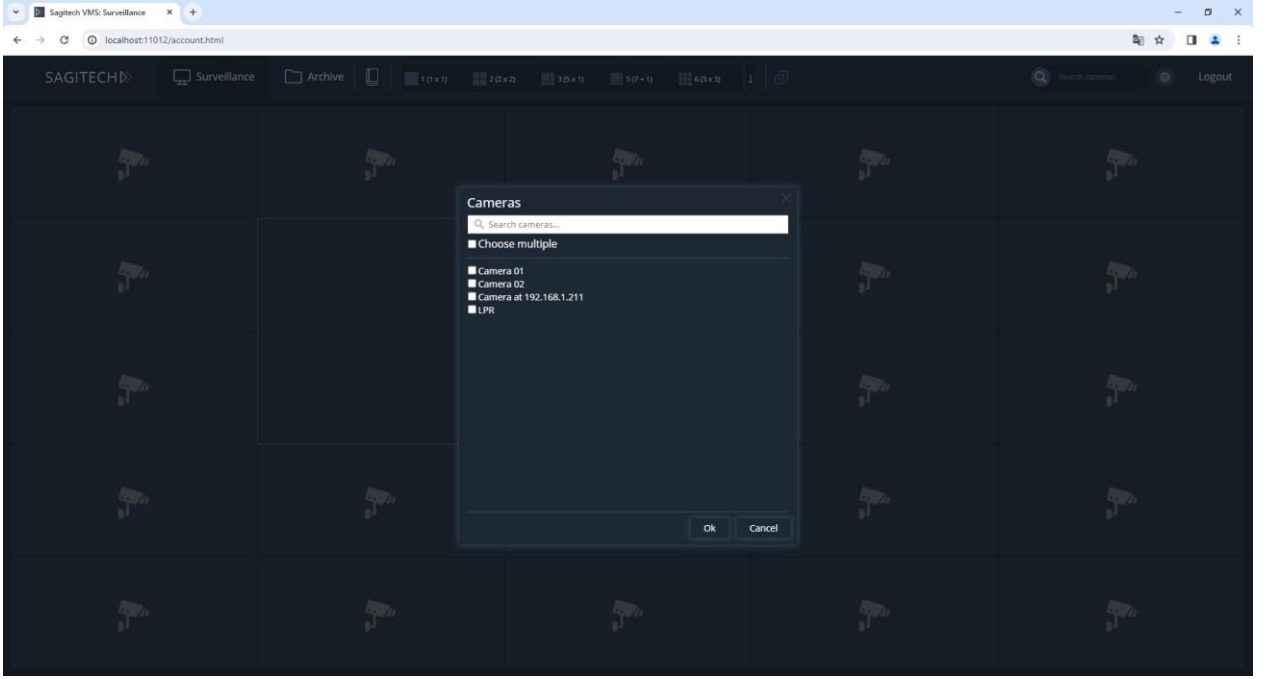
Bir hücreye kamera eklemek için, LMB hücrelerini seçin.



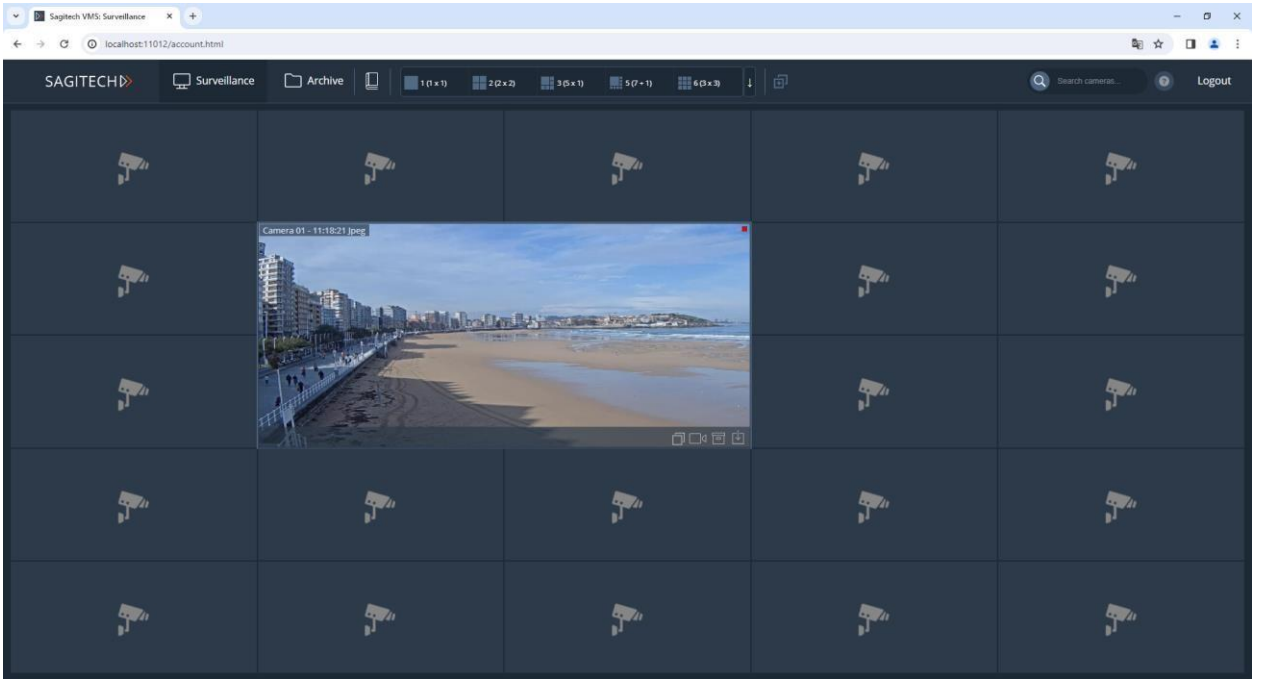
Hücreyi seçtikten sonra RMB'ye basın ve "Kamera seç" i seçin.



Kamera seçim penceresinde kamerayı seçin ve Tamam'a tıklayın.



Onaylandıktan sonra, bu kameranın video akışı hücrede görüntülenecektir.

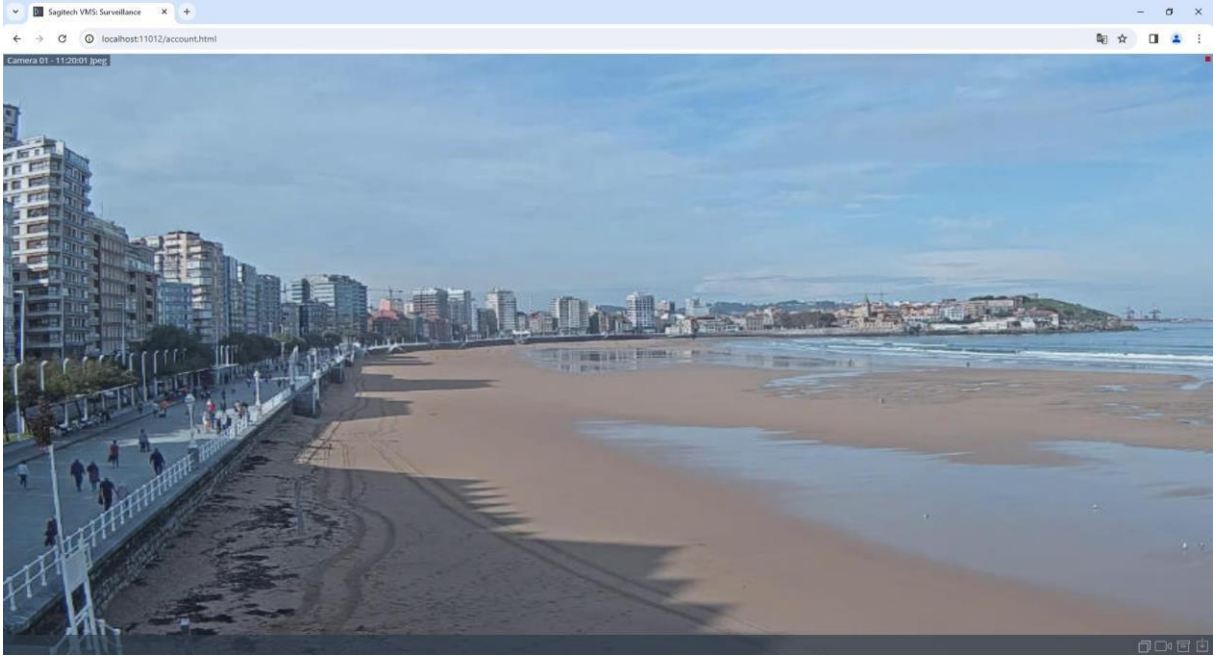


Bağlam menüsünde aşağıdaki eylemler kullanılabilir:

- PTZ kontrolü.
- Maksimize Et/Küçült.
- Kamerayı seçin.
- Arşive gidin.
- Geçerli kareyi kaydedin.

- Berrak.

Kamera hücrelerini tam ekrana genişletmek için bağlam menüsünden uygun öğeyi kullanın veya Enter tuşuna basın. LMB'nin çift tıklamalı bir şekilde tersine çevrilmesi de mevcuttur.

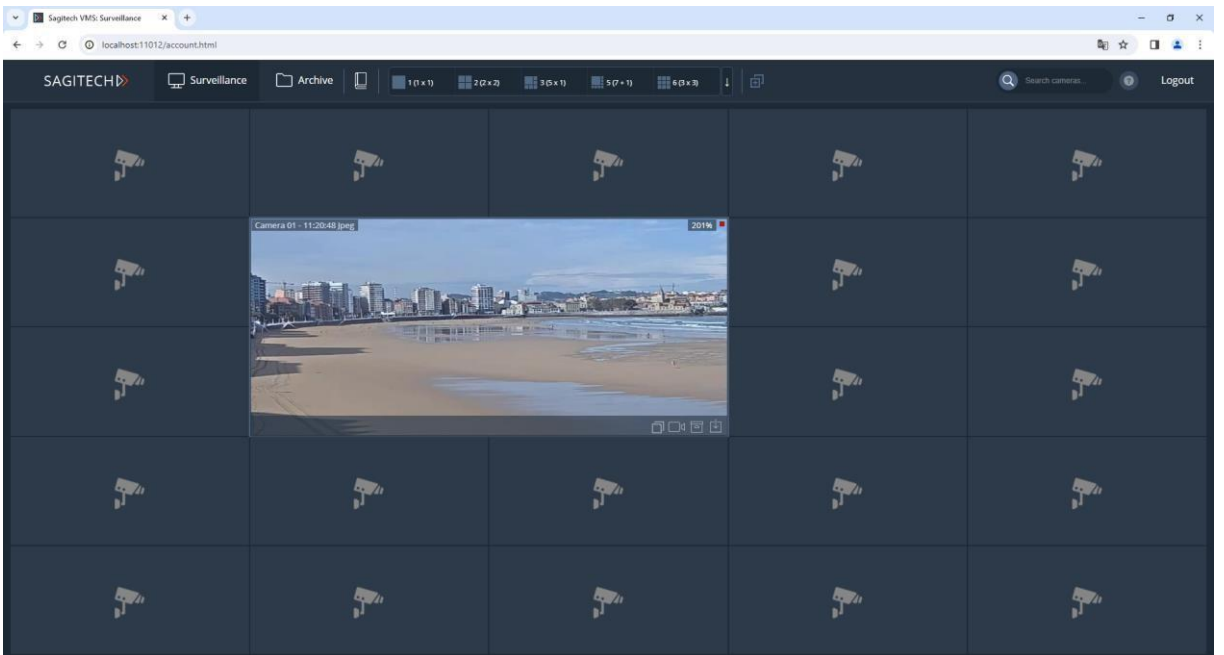


Bir hücreyi daraltmak için, Escape veya Enter tuşuna basın. LMB'ye veya ilgili bağlam menüsü öğesine çift tıklamayı da kullanabilirsiniz.

Hücreler arasında gezinmek için klavyenizdeki ok tuşlarını

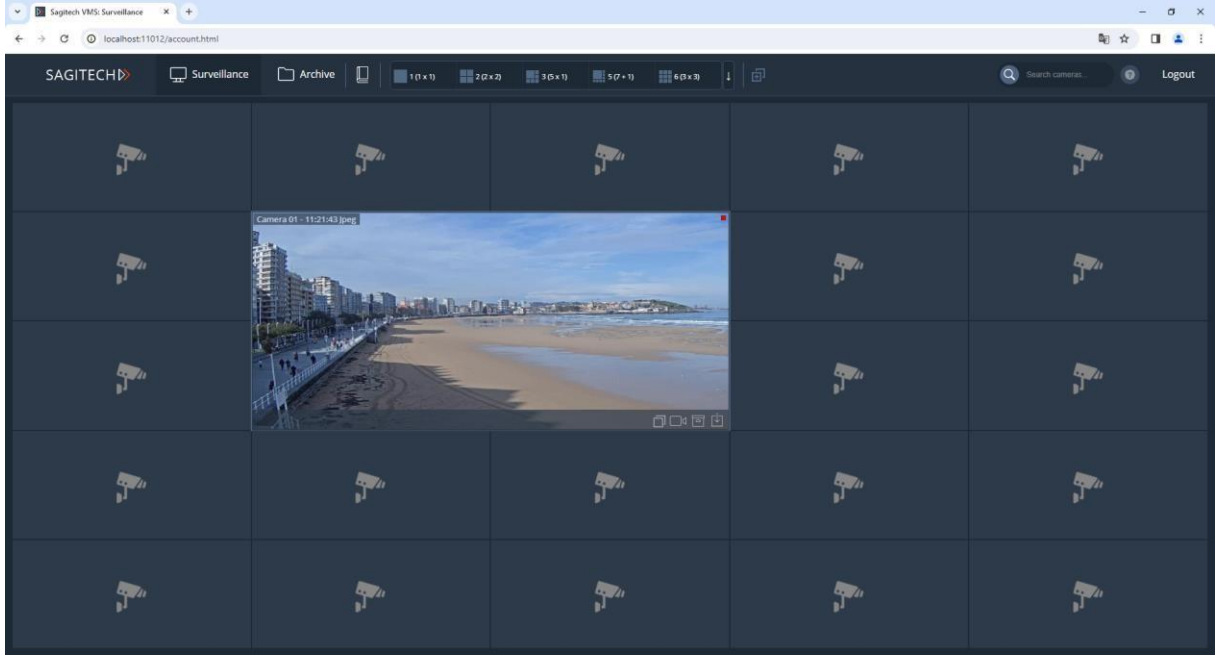
kullanabilirsiniz. Görüntüyü dijital olarak yakınlaştırmak/uzaklaştırmak

için fare tekerleğini kullanın.



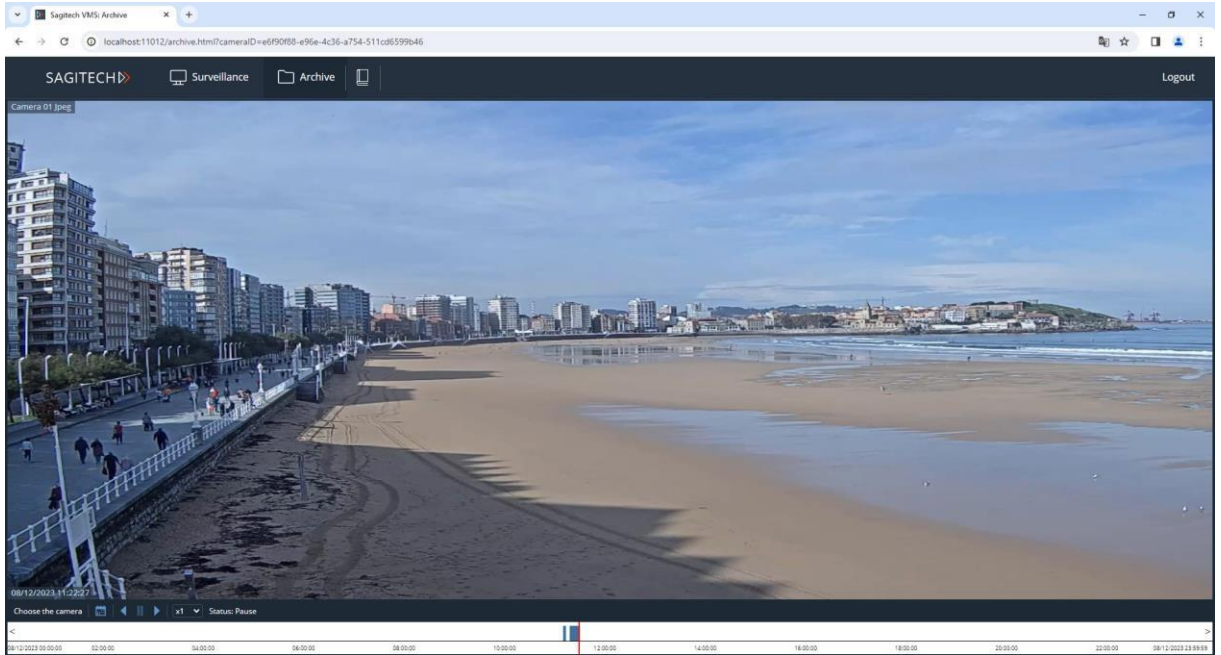
11.2.3 Hızlı işlem menüsü

Kullanıcıların rahatlığı için, alt kısımda kameralı bir hücre seçerken, bağlam menüsünden eylemleri çoğaltan simgeler içeren bir pencere açılır.



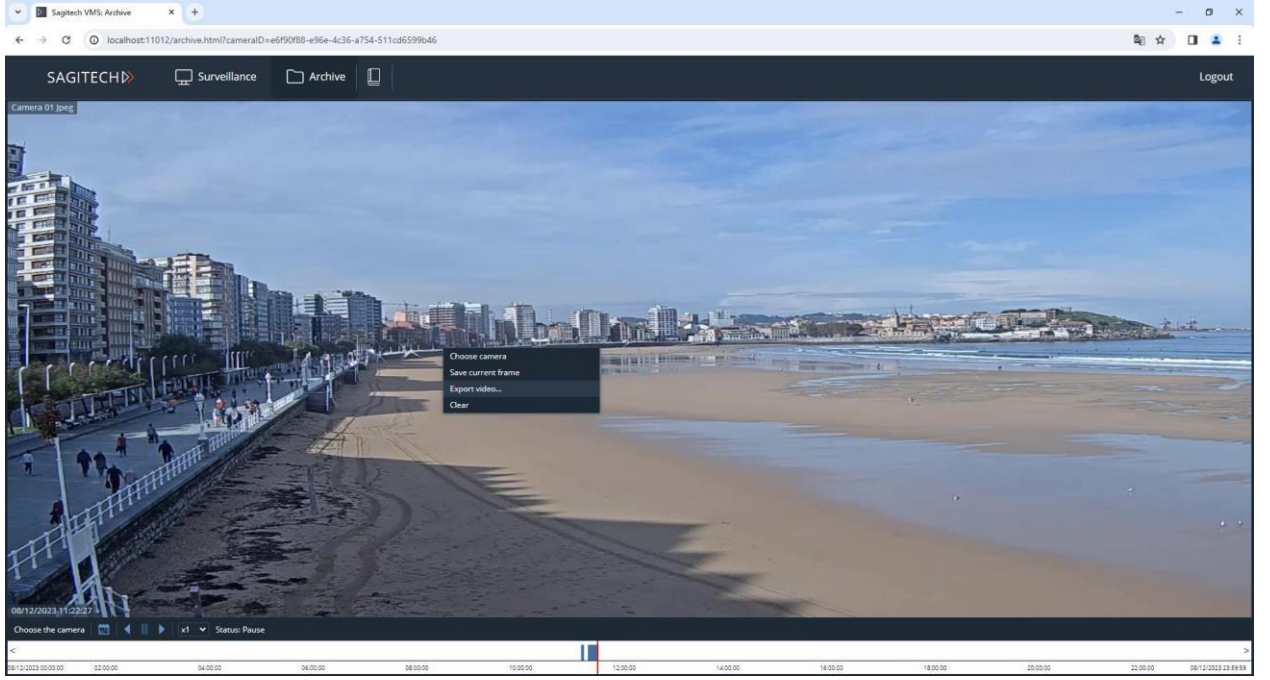
11.3 Arşiv modu

Arşiv moduna geçmek için arayüzün sol üst kısmındaki arşiv bağlantısını seçin. Görüntüleme için kamera seçimi, gözetim modundaki seçimle aynı şekilde gerçekleştirilir. Arayüz, belirli bir hızda ileri ve geri yönlerde oynatmayı ve gerekli tarih ve saate geçişi destekler.



Arşiv dışı aktarma, kullanıcının "Yapılandırma"->"Kullanıcılar" bölümünde uygun haklara sahip olması durumunda kullanılabilir.

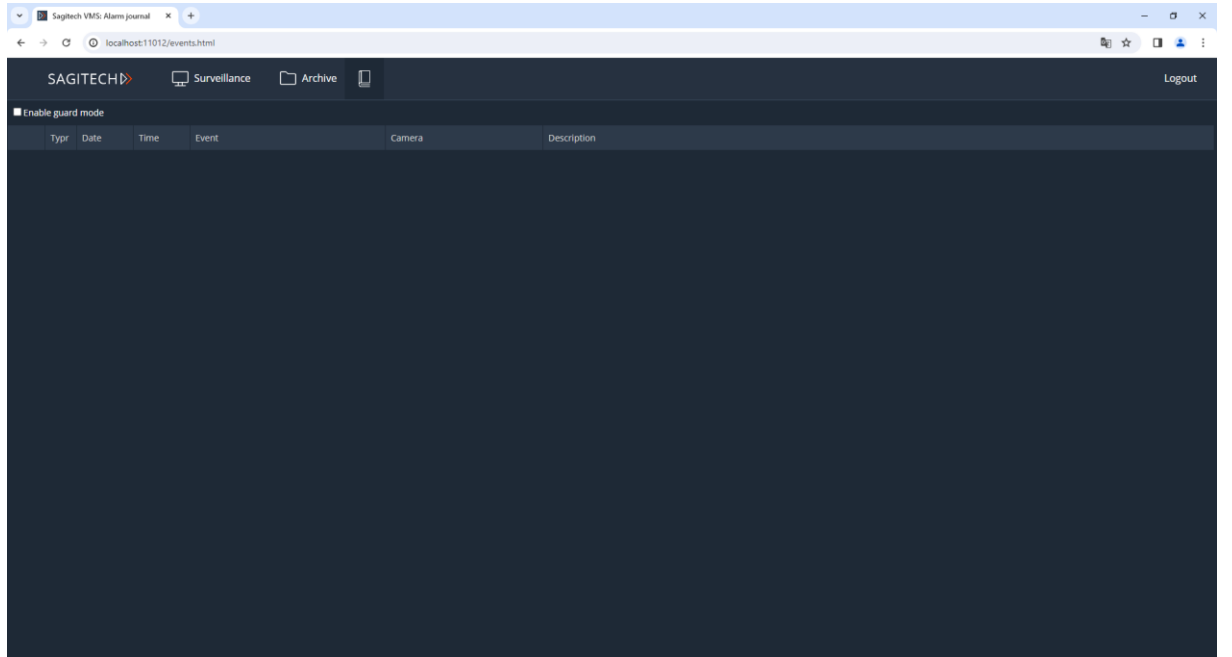
RMB'ye tıklayın ve "Videoyu dışı aktar...".



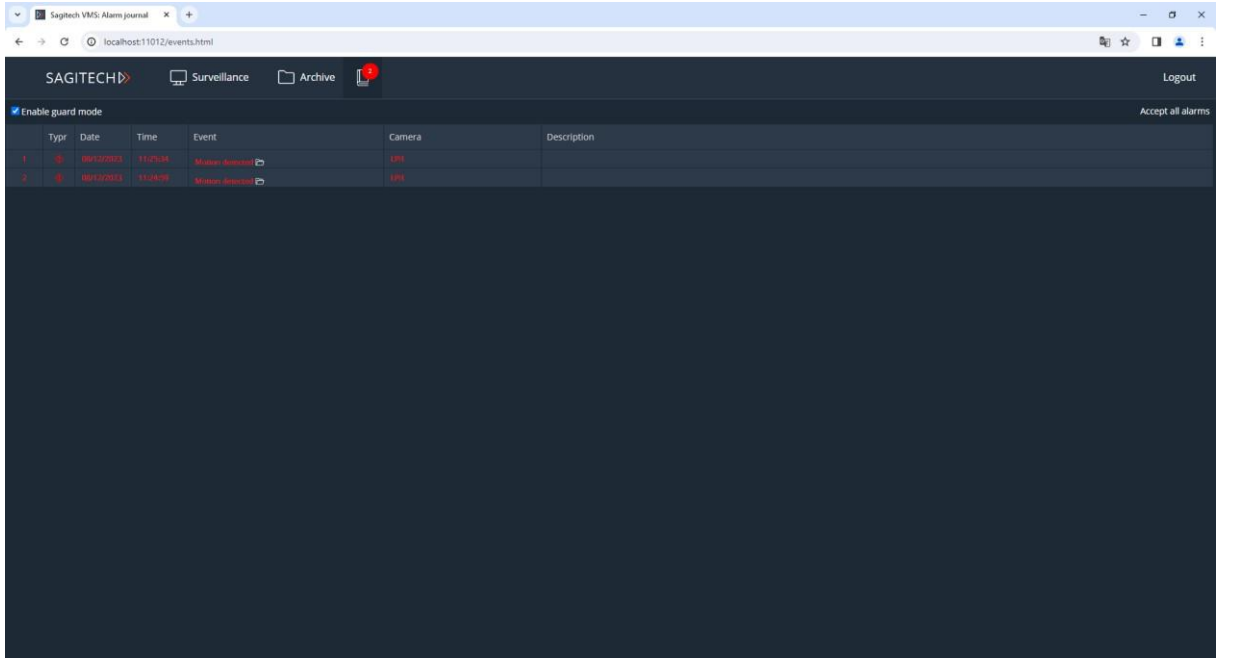
Arşiv dışı aktarma sihirbazını kullanarak videoları MP4 formatında indirebilirsiniz.

11.4 Alarm günlüğü

Alarm günlüğüne geçmek için arayüzün  sol üst kısmında bulunan simgeye tıklayın.



Olaylar hakkında bilgi almak için "Güvenlik modu" bayrağını ayarlayın.

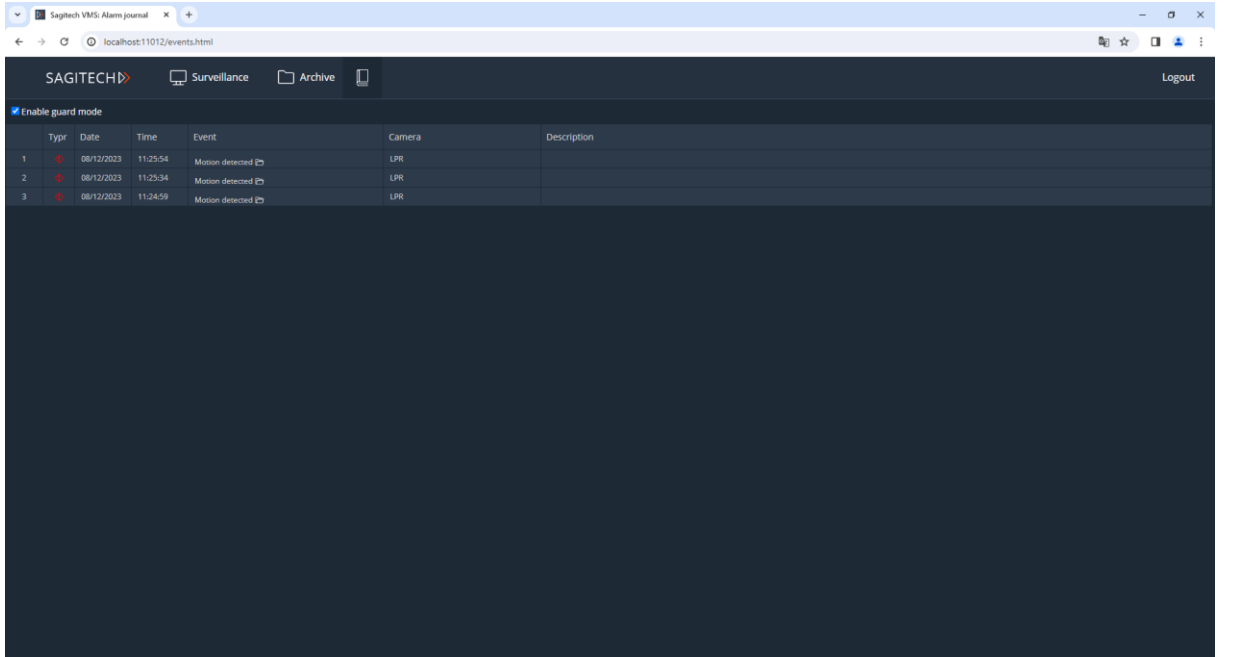


Farklı bir moddaysanız, örneğin gözlemdeyseniz, simgenin üst köşesinde yeni olaylar

görüntülenecektir



Olayı onaylamak için tablodaki bir satıra veya "Tüm alarmları kabul et" düğmesine tıklayın.

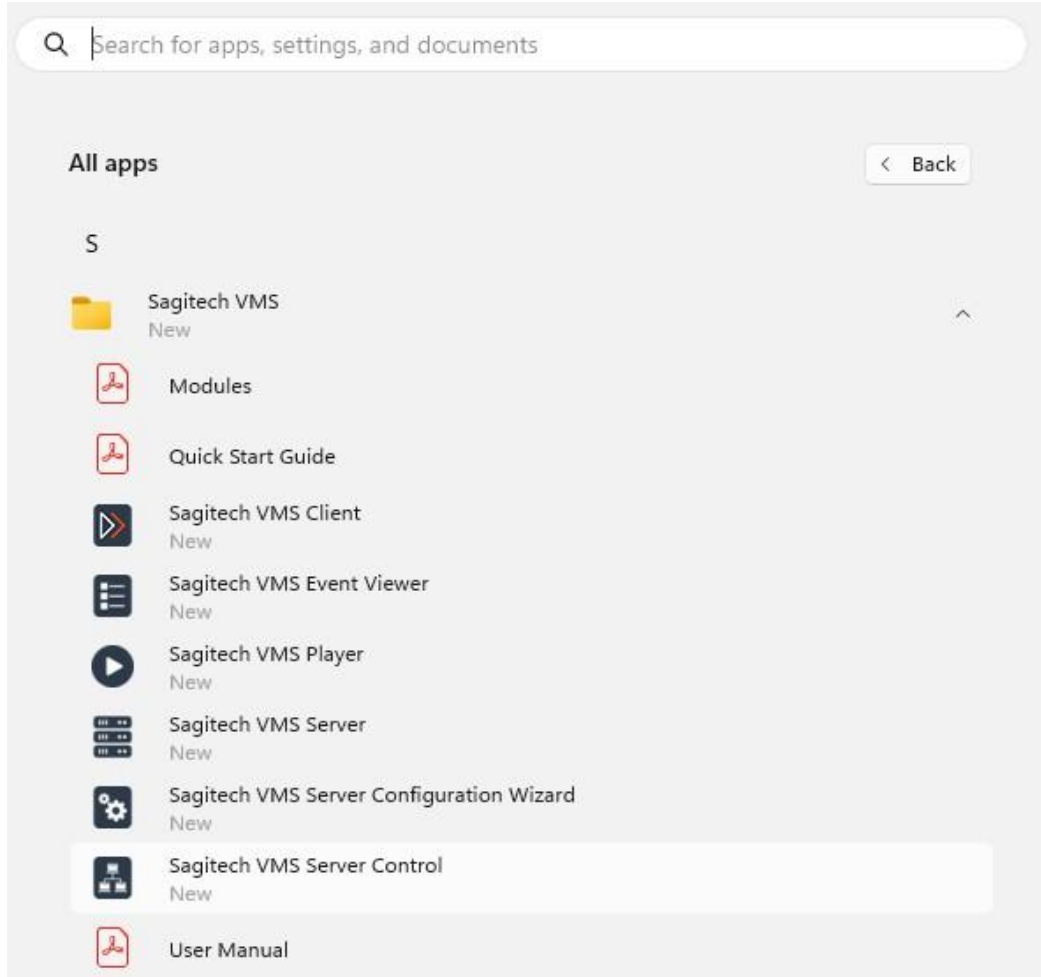


12 Uzak sunucuları kontrol etme

12.1 Genel bakış

Sagitech VMS Sunucu Kontrol Yardımcı Programı, uzak Sagitech VMS sunucuları kümesinin ilgili durumunun izlenmesine olanak tanır. Uygulama, her sunucu için erişilebilirliğini ve kameraların durumunu gerçek zamanlı olarak izleme yeteneği sağlar: sunucuda kaç kameranın işlendiği, kaç kameranın etkinleştirildiği veya devre dışı bırakıldığı, kaydın kaç kamera için etkinleştirildiği ve şu anda kaç kameranın disklere veri kaydettiği.

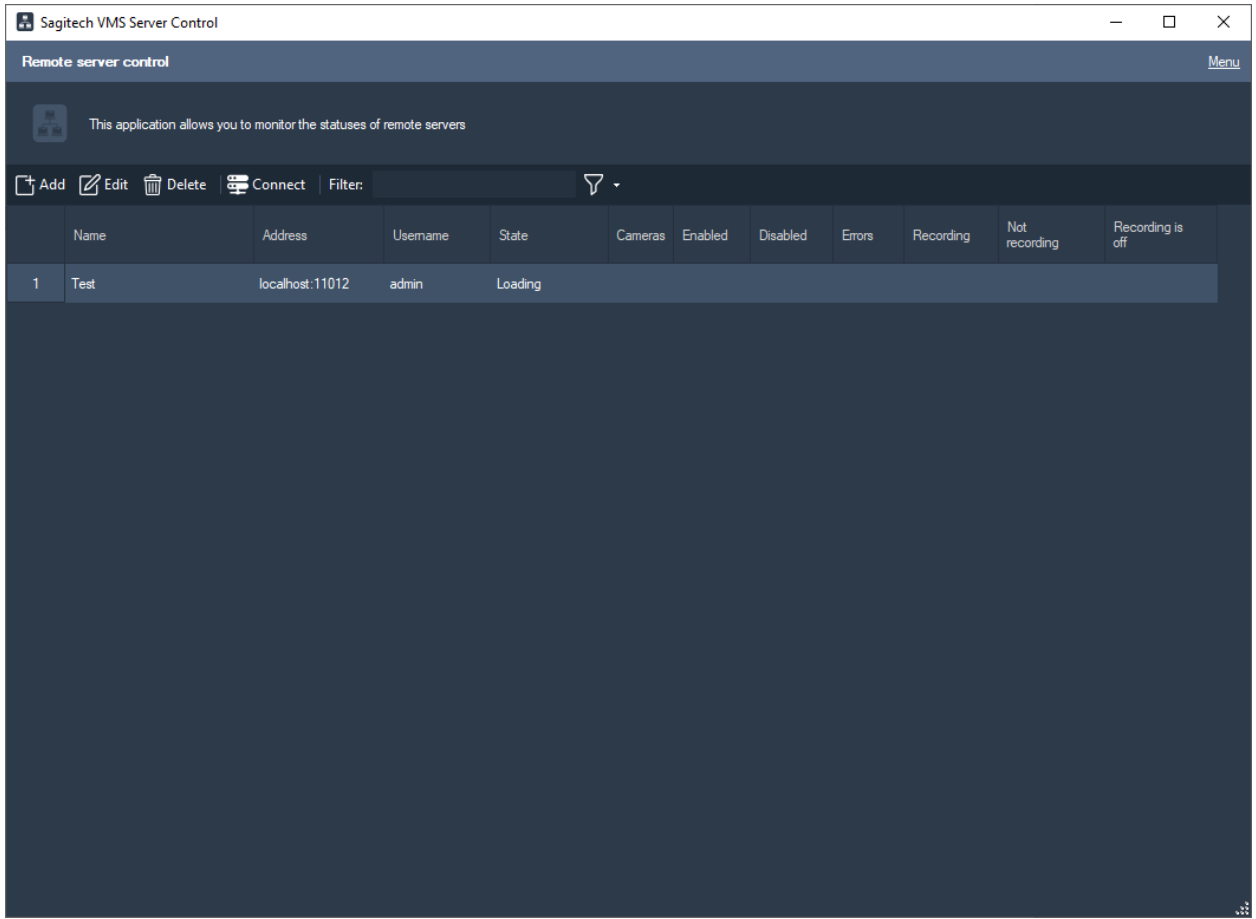
Uygulama, «Başlat» menüsünden başlatılabilir (*Başlat->Tüm programlar-> Sagitech Video Yönetim Sistemi -> Yardımcı Programları -> Sagitech VMS Sunucu kontrolü*) (Şekil 11.1.1),



Şekil 11.1.1 Sagitech VMS Sunucu kontrolünün başlatılması

12.2 Kullanmak

Uygulamanın ana penceresi, *Sagitech VMS Sunucu Kontrolü* başlatıldıktan sonra ekranda görünecektir (Şekil 11.2.1).



Şekil 11.2.1 Sagitech VMS Sunucu Kontrolünün ana penceresi

Uygulamanın ana penceresinin sağ üst kısmında yer alan «Menü» köprüsü yardımıyla ana menüye erişebilirsiniz. Uygulamanın ana menüsünün yanı sıra, kontrol öğelerine bir bağlam menüsü, kısayol tuşları ve bir kontrol paneli aracılığıyla da ulaşılabilir (Tablo 11.2.1).

Tablo 11.2.1 Video oynatıcı menüsündeki öğelerin işlevsel amacı.

Yer	Kontrol elemanı adı	Amaç
Menü	Ayarlar	Uygulama ayarlarının penceresini etkinleştirir.
	Şartnameyi göster	Seçilen sunucu tarafından bir belirtimi görüntüleme öğesini görüntüler.
	Günlüğü görüntüleme	Uygulamanın olay günlüğünü görüntüler.
	Program hakkında	Programla ilgili bilgileri görüntüler.
	Çıkış	Uygulamadan çıkılıyor.

Kontrol paneli ve bağlam menüsü	Ekle (Ekle)	Denetlenen sunucular listesine bir sunucu ekler.
	Düzenle (Enter)	Seçilen sunucunun parametrelerini düzenler.
	Sil (Sil)	Sunucuyu kontrol edilen sunucular listesinden siler.
	Bağlan (Ctrl+Enter)	Sagitech VMS Client <i>uygulaması</i> üzerinden seçilen sunucuya bağlanır.
	Filtre (Ctrl+F)	Listeyi filtreler.

Kontrol edilenler listesine sunucular ekledikten sonra, uygulama her sunucuya istek göndermeye başlar. İstekler, uygulama ayarlarında belirlenen aralıklarla gönderilir ("Sunucu istek aralığı" ayarı). Bir istek döngüsünde, her sunucu belirli bir durum alır (varsayılan olarak «Bilinmeyen» durumu). Bir sunucu isteğe yanıt verirse, kameraların durumu ilgili alanlarda görüntülenir ve sunucu "Tamam" veya "Kamera hatası" durumunu alır. Bir sunucunun durumu art arda birkaç kez elde edilemezse, sunucu "Kullanılamıyor" durumunu alır. Her durum özel bir renkle vurgulanır:

- Bilinmeyen/Yükleniyor – siyah renk
- Tamam - koyu yeşil
- Kullanılamıyor - kırmızı
- Kameraların hatası – bordo

Aşağıda, kontrol edilen sunucular hakkında bilgi görüntüleyen sütunların bir açıklaması bulunmaktadır:

- İsim – bir kullanıcı tarafından anlaşılabilir bir satır.
- Adres – bir ağ adresi veya sunucunun etki alanı adı (bağlantı noktası numarasını adresten sonra iki nokta üst üste ile belirtmek mümkündür, örneğin "sunucu1:12345").
- Kullanıcı – Sunucunun bağlandığı kişi adına bir kullanıcının adı.
- Durum – yukarıda numaralandırılan bir sunucunun durumlarından biri.
- Kameralar – bir sunucudaki toplam kamera sayısı.
- Etkinleştirildi – etkinleştirilen kameraların miktarı ("Kamerayı devre dışı bırak", *Sagitech VMS İstemcisindeki* kamera ayarlarında işaretli değil).

- Devre dışı bırakıldı - devre dışı bırakılan kameraların miktarı ("Kamerayı devre dışı bırak", *Sagitech VMS İstemcisindeki* kamera ayarlarında kontrol edilir).
- Hatalar – Şu anda erişilemeyen kameraların miktarı.
- Kayıt etkinleştirildi – kayıt etkinleştirilmiş olarak etkinleştirilen kameraların miktarı.
- Kayıt aktif – şu anda yapılmakta olan kaydı etkinleştirilmiş kamera sayısı.
- Kayıt etkin değil - şu anda yapılmayan kaydı etkinleştirilmiş kameraların miktarı (örneğin, bir hareket dedektöründen kayıt yaparken, bu grup son zamanlarda herhangi bir hareket algılamayan kameraları içerecektir).

Gerekirse, ilgilendiğiniz bir sunucuyla ilgili ayrıntılı bilgileri görüntüleyebilirsiniz – bunu yapmak için uygulama menüsündeki «Ayrıntıları göster» seçeneğini etkinleştirmeniz gerekir. Seçenek etkinleştirildiğinde, programın ana penceresi iki kısma bölünecek ve üst kısımda seçilen sunucu için sunucu detayları alt kısımda görüntülenecektir (Şekil 11.2.2).

Name	Address	Username	State	Cameras	Enabled	Disabled	Errors	Recording	Not recording	Recording is off
1 Test	localhost	admin	Camera error	18	7	11	1	5	0	1

Name	Group	State
7 Camera 12	<none>	Camera disabled
8 Camera at 192.168.1.211	<none>	Recording is off
9 China	<none>	Camera disabled
10 FR	<none>	Error
11 Camera 07	<none>	Camera disabled
12 Camera 06	<none>	Camera disabled

Şekil 11.2.2 Etkinleştirilmiş sunucu detaylarının bulunduğu ana pencere.