

sagitechlab.com

SAGITECH >

Sagitech VMS

Hızlı Başlangıç

Kılavuzu

Sürüm 2.4

Sagitech VMS Hakkında

Sagitech VMS, IP kameralar temelinde oluşturulan video gözetim sistemlerini yönetmek için kullanılan bir yazılım . Onun yardımı ile şunları yapabileceksiniz:

- Sınırsız sayıda düzen kullanarak gözetim sisteminin IP kameraları, web kameraları, video sunucuları ve IP video kaydedicileri aracılığıyla gerçek zamanlı videoları izleyin;
- video verilerini belirli bir dizi koşul ve zaman çizelgesi kullanarak dağıtılmış bir arşive kaydedin;
- Aynı anda birkaç farklı kameranın senkronize edilmiş / senkronize edilmemiş kayıtlarında gezinme ve yeniden oynatma;
- tek bir istemci yerinden bir dizi yerel veya coğrafi olarak dağıtılmış sunucuyla çalışabilir;
- Aşağıdaki filtreleri kullanarak bir arşivde depolanan veriler için akıllı arama uygulayın: arama alanı, minimum/maksimum nesne boyutu, bir nesnenin görsel özellikleri;
- IP kameralarda yerleşik olarak bulunan akıllı işlevleri kullanın;
- farklı görüntüleme/kayıt koşulları için çeşitli video yakalama ayarları (tek kameradan farklı video akışları) kullanın;
- PTZ kameraların kontrolünü uygulayın (panoramik görünümlü kameralar, yakınlaştırma, eğme modülü, ön ayar yönetimi);
- Oynatma modunda görüntülerin kopyalanmasını ve dışa aktarılmasını uygulayın ve arşive erişin;
- Bir arşivde depolanan video verilerini standart video formatlarında dışa aktarmanın yanı sıra Sagitech Video formatına hızlı dışa aktarma işlemini gerçekleştirir;
- yeni kameralar arayın ve algılama protokollerini kullanarak bunları otomatik olarak ekleyin; veya ağ taraması ve analizi;
- Yapılandırma sırasında belirli bir kameranın modelini otomatik olarak algılar;
- oynatılan videolarda (hem kayıtlı hem de gerçek zamanlı) dijital yakınlaştırma kullanın;
- Sistem nesnelere erişimin ayrıntılı parametrelerine sahip kullanıcılara ve gruplara dayalı esnek bir hiyerarşik güvenlik sistemi belirler;
- ağ üzerinden birden fazla kullanıcı tarafından bir sisteme eşzamanlı erişimin yanı sıra uzak sistemin yapılandırmasını mümkün kılar;
- gerçek zamanlı izlemeye ve arşivi bir web tarayıcısı ve mobil istemciler aracılığıyla incelemeye olanak tanır;
- Üçüncü taraf yazılım ve donanım sistemleriyle entegrasyon gerçekleştirmek için HTTP arayüzü aracılığıyla Sagitech VMS sunucusunun verilerini alır;
- Belirli bir koşulda (hareket algılama, kamerayla bağlantı kaybı vb.) eylemler

gerçekleştirin (örn. SMS mesajları veya e-postalar gönderme, harici bir uygulama çalıştırma);

- üzerinde kameralar bulunan bir dizi sunucunun kullanılabilirliđini ve durumunu izlemek;
- Her monitörün (pencere) birkaç kameradan gelen video verilerini görüntülemesiyle birden fazla monitörde veya birden fazla pencerede gözetim gerçekleştirin;
- uzak bir işyerinden yöneticinin kimlik bilgilerini kullanarak kullanıcıların düzenlerini ayarlayın;
- operatör ekranında görüntülenmeyen kameraların kontrolünü gerçekleştirir ("Güvenlik" modu).

Bilgisayarınızı kurulum için hazırlama

Ekipmanın verimliliğini en üst düzeye çıkarmak için, sistem kurulumu için hazırlanmalıdır.

Çağdaş antivirüs programlarının ağ trafiğini izlemesi , bunlardan herhangi birinin hedef makineye yüklenmesi tavsiye edilmez. Bu tür bir kurulumdan kaçınılamaması durumunda, HTTP ve RTSP trafiğinin antivirüs taraması devre dışı bırakılmalıdır, aksi takdirde performans seviyesi önemli ölçüde düşecektir. En iyi ihtimalle, Sagitech VMS yürütülebilir dosyaları güvenilir uygulamalar listesine eklenmelidir.

Ayrıca güvenlik duvarının devre dışı bırakılması veya bu yapılamıyorsa Sagitech ağ bağlantı noktalarının (11011 ve 11012) açılması önerilir.

Uygulamayı sunucuda çalıştırmak için kayıt defterine ve sürücülere güvenli erişim için Yönetici haklarına ihtiyacınız olacaktır, bu haklar video arşivini yönetmek için gereklidir. Bu nedenle, sunucu olarak görev yapan bilgisayar için Kullanıcı Hesabı Denetimi (UAC) kapatılmalı ve ardından "Asla bildirme" modu etkinleştirilmelidir.

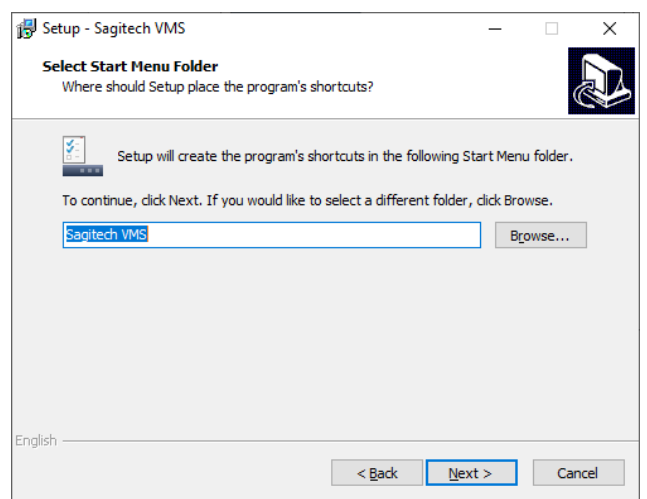
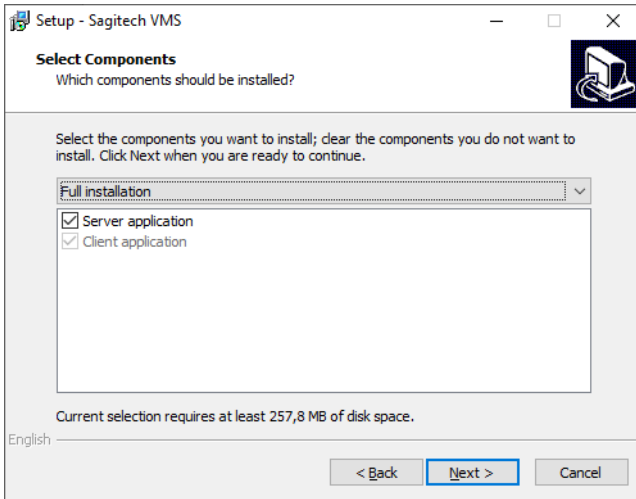
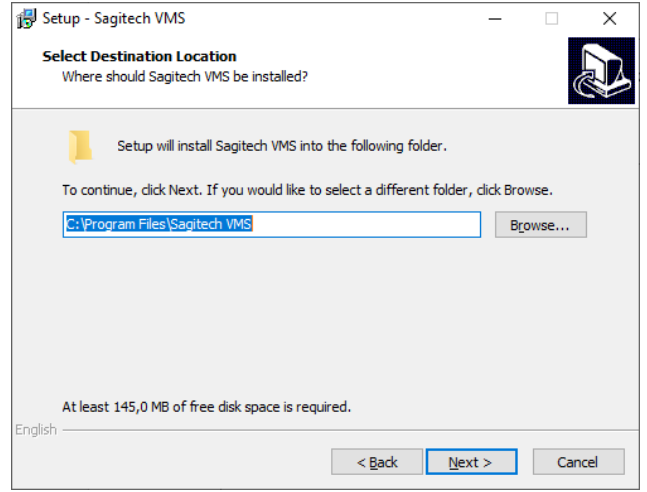
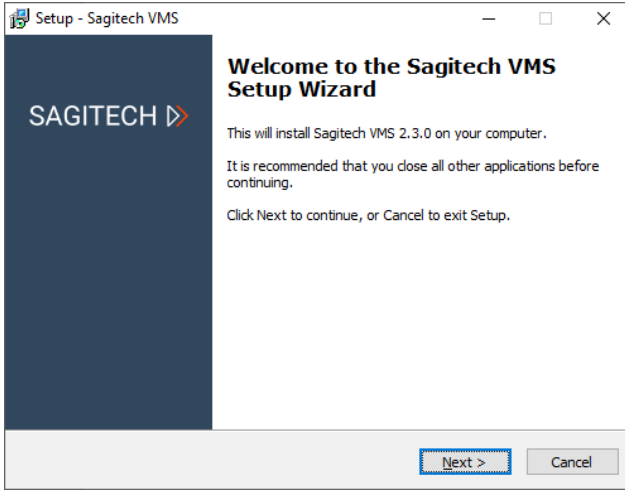
Ayrıca BIOS'ta işlemcinin enerji tasarrufu modunun devre dışı bırakılması ve Windows enerji tasarrufu profiline maksimum performansa ayarlanması önerilir.

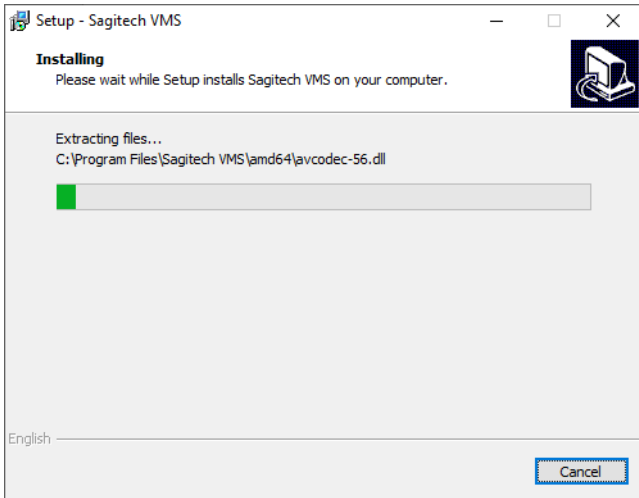
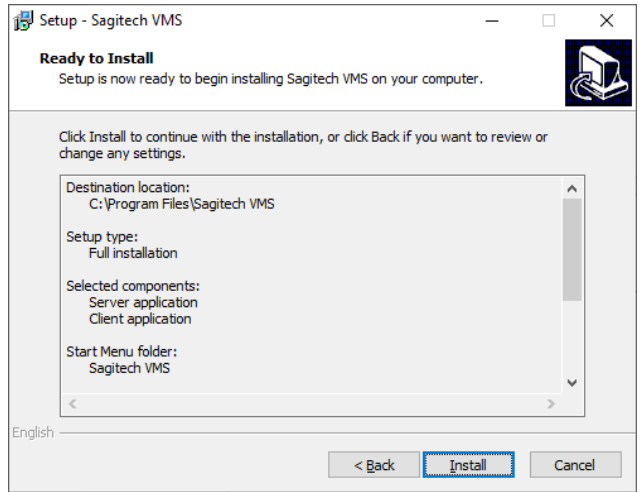
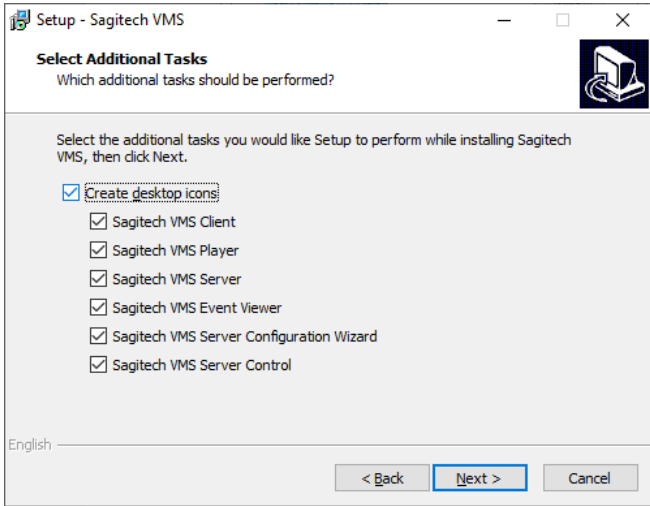
Yazılım bileşenleri

Sagitech VMS iki bileşenden (modül) oluşmaktadır:

- Kullanıcıların isteklerini işlemekle birlikte video/ses/olay kaydı gerçekleştiren **sunucu**.
- **İstemci**, sunucu ile farklı iletişim türlerini (kameralardan gelen videoların gerçek zamanlı görüntülenmesi, arşivlerle çalışma ve sunucu yapılandırması gibi) gerçekleştirmek için bir istemci bilgisayara yüklenen yazılımdır.

Her iki bileşen de tek bir kurulum dosyasından yüklenir. Yalnızca istemci yazılımını yüklemek için, kurulum sihirbazındaki "Bileşen Seçimi" sekmesinde "Sunucu uygulaması" bileşenini devre dışı bırakın.





Etkinleştirme ve ilk sunucu yapılandırması

Sagitech VMS sunucu yazılımını yükledikten sonra, sunucu kurulum sihirbazı başlayacaktır.

Aşağıdaki görevleri gerçekleştirecektir:

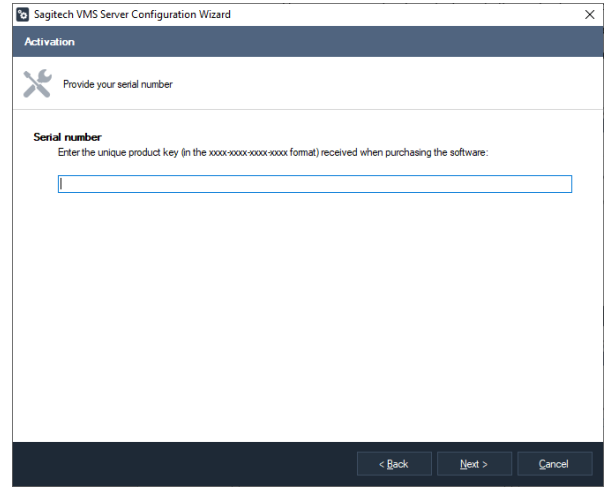
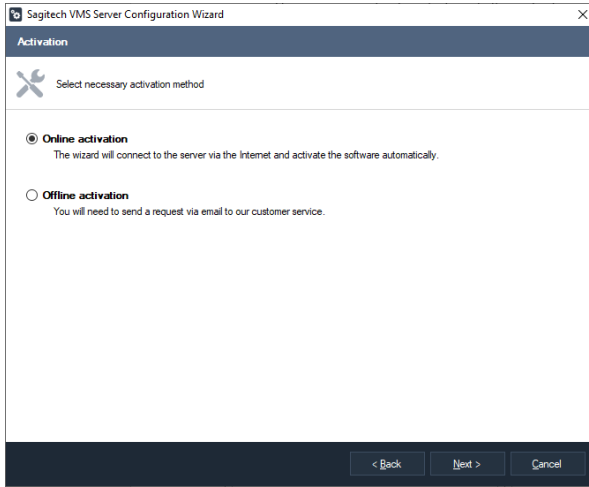
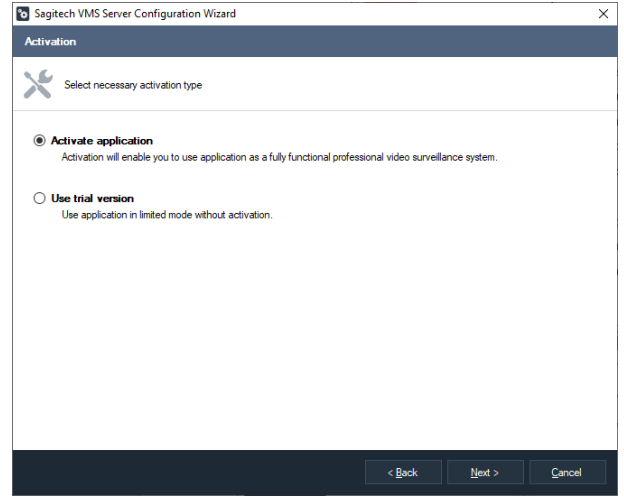
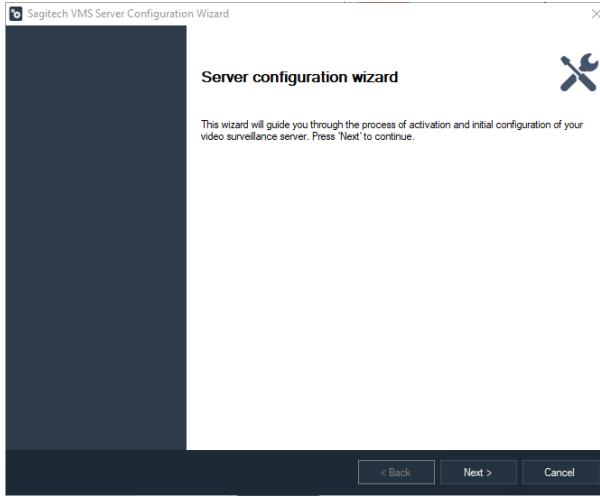
- Yazılım paketi aktivasyonu

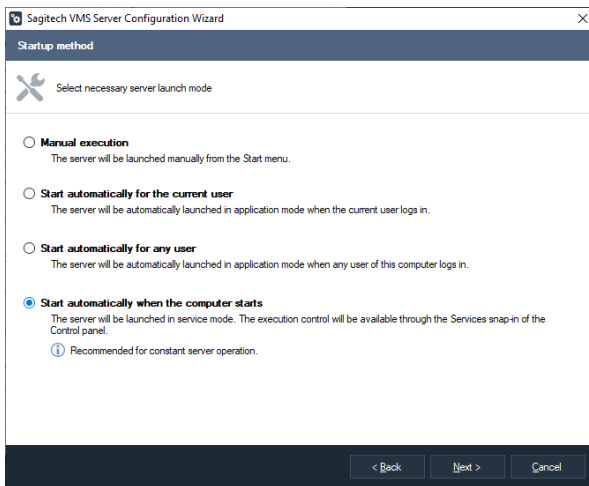
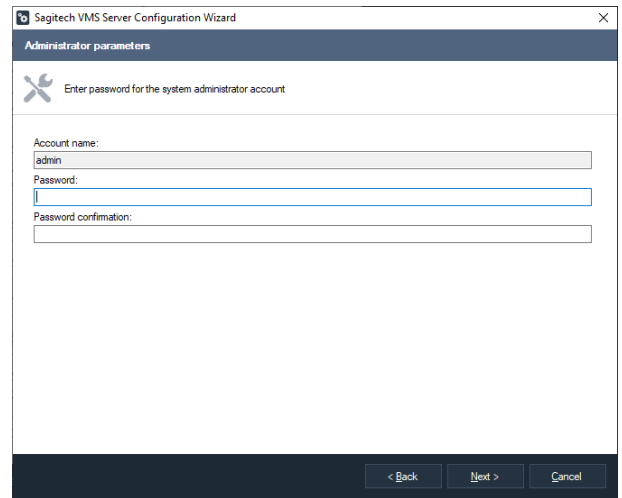
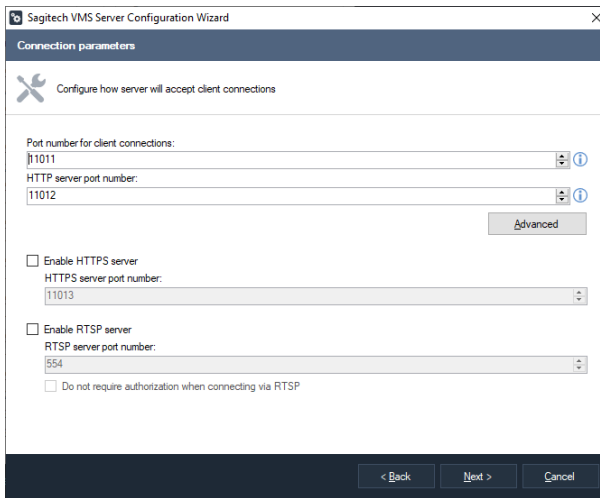
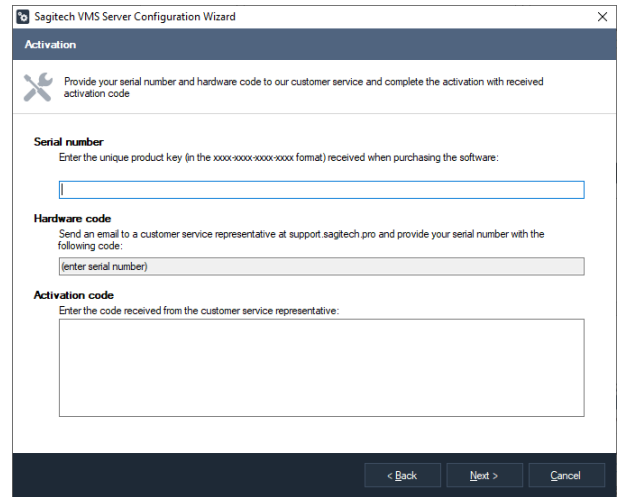
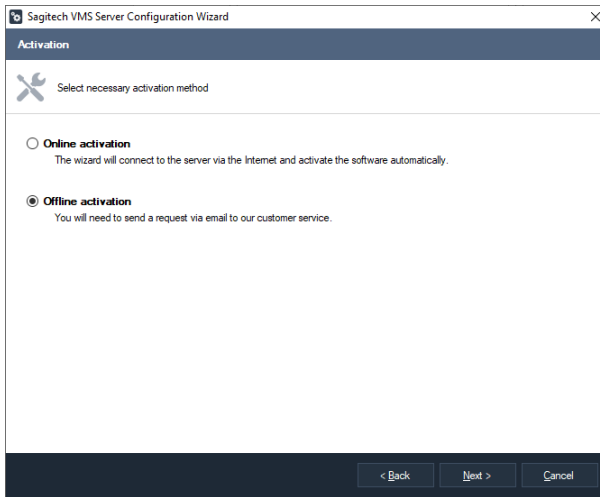
Sunucu tarafı bileşenin sınırsız çalışmasını sağlamak için, satın aldığımız yazılım paketinin seri numarasını girmemiz gerekecektir. Bir seri numarası yalnızca tek bir bilgisayarda aktivasyon için kullanılabilir. Seri numarasının olmaması durumunda, yazılım demo modunda da kullanılabilir.

- Varsayılan sistem yöneticisi hesabı için parola oluşturma.
- Sunucu başlatma için istenen yöntemin seçilmesi.

Sunucu hem uygulama modunda hem de sistem hizmeti modunda başlatılabilir (önerilir).

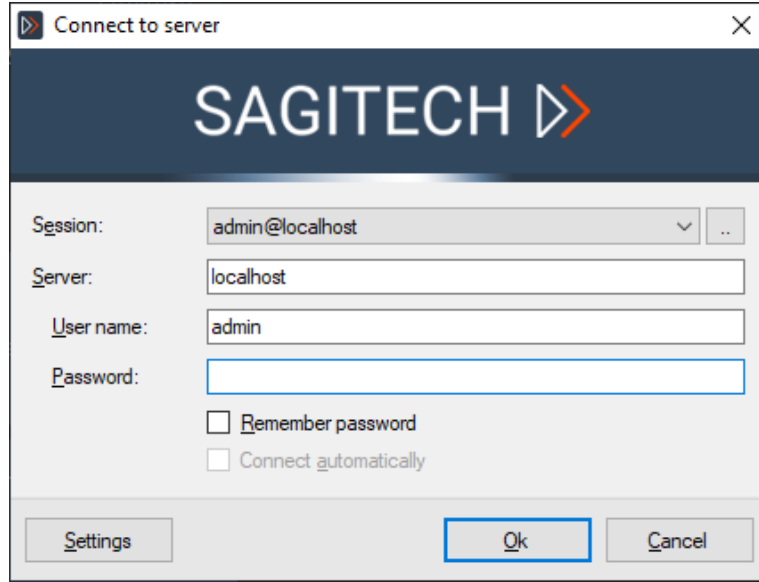
İlk senaryoda, sunucu sistem teptisine yerleştirilir ve yalnızca bir kullanıcının aktif oturumu sırasında çalışır. İkinci senaryoda, sunucu "Hizmetler" ek bileşeni aracılığıyla yönetilecektir.




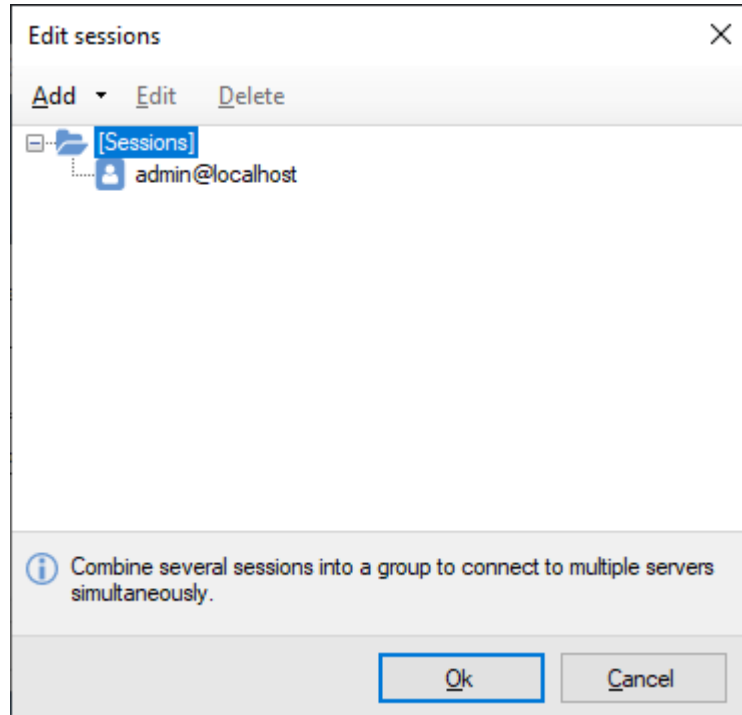


Sagitech VMS İstemcisi: sunucuya bağlanıyor

Diğer tüm yapılandırma işlemlerinin yanı sıra gerçek zamanlı ve arşivlenmiş videoları izlemek **Sagitech VMS Client** tarafından gerçekleştirilir. Uygulama başlangıcında, bağlanılacak sunucunun adresini, kullanıcı adını ve parolayı belirtmek gerekir. Varsayılan olarak, sistemin boş bir parolası olan yalnızca bir **yönetici** kullanıcısı vardır.

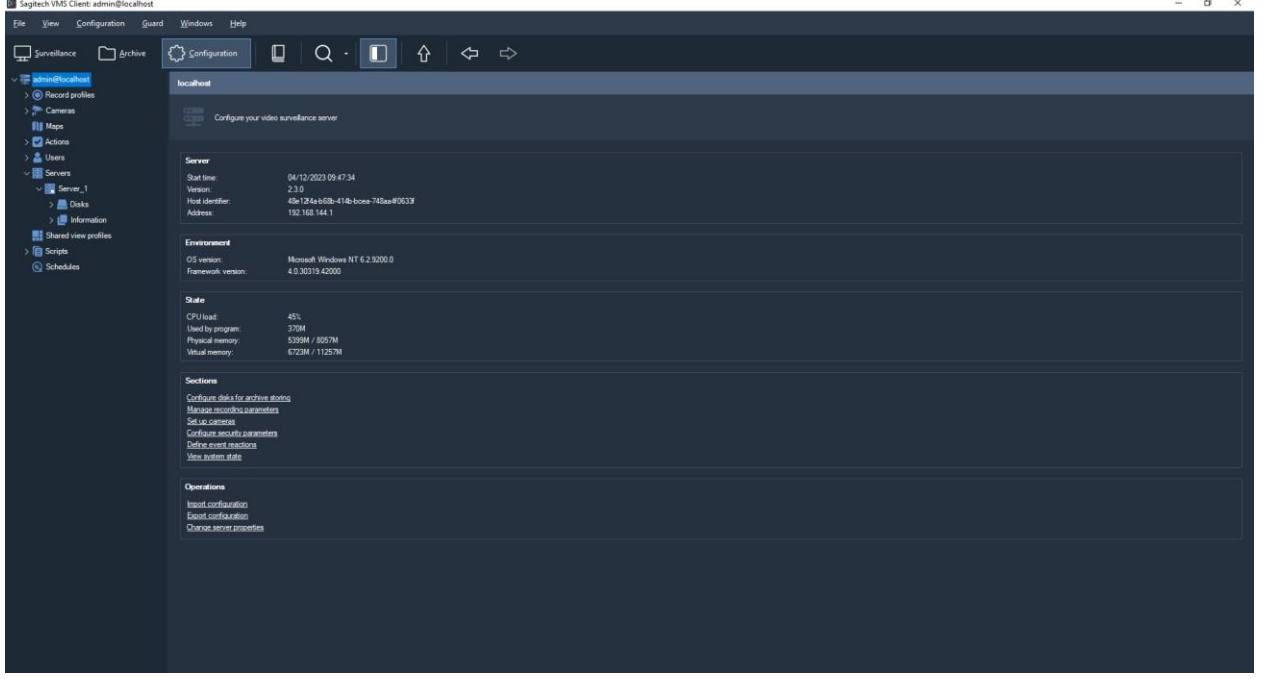


Sagitech VMS Client aynı anda birden fazla sunucuya bağlanmayı da destekler. Bu kapasiteyi etkinleştirmek için,  tuşuna basarak düzenleme penceresine giderek birkaç oturumu bir grupta birleştirin:



Sagitech VMS İstemcisi: yapılandırma modu

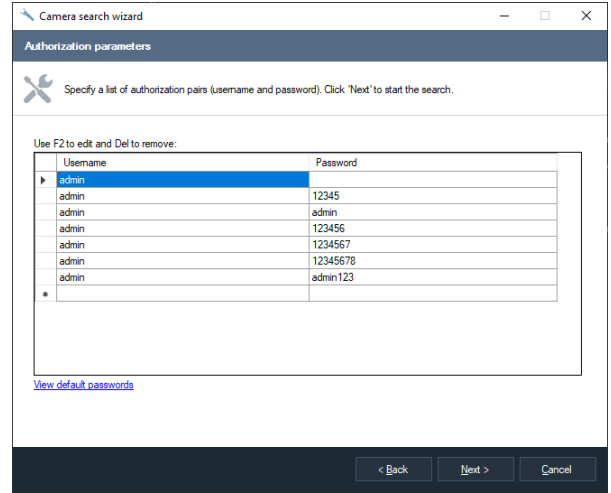
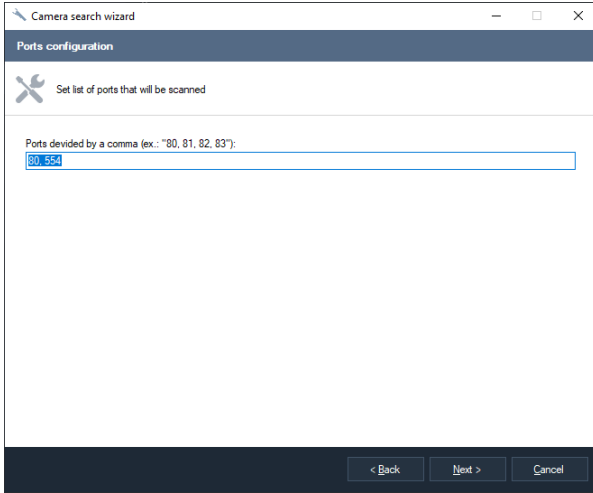
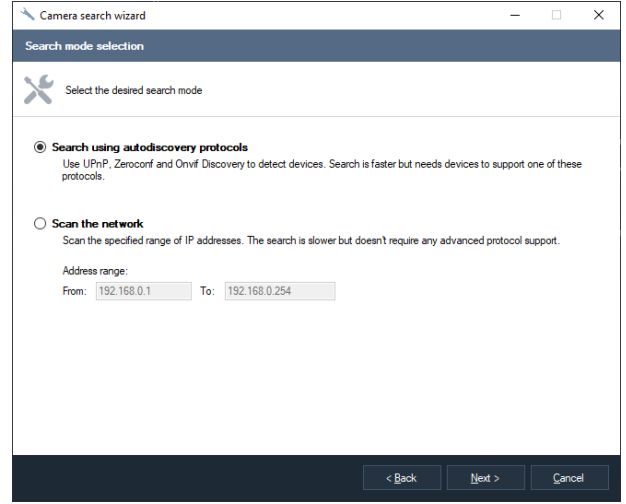
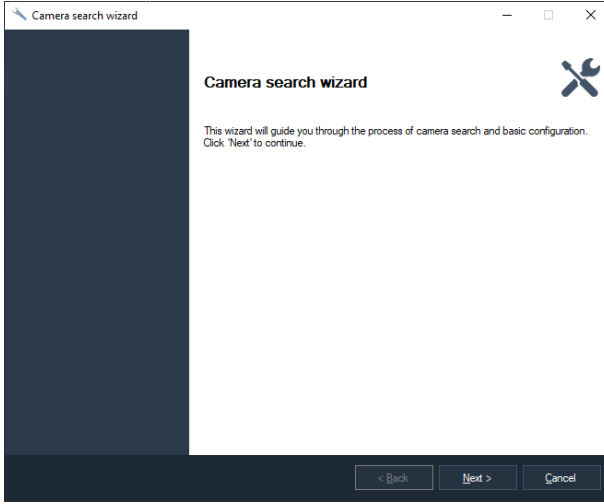
Sunucuya bağlandıktan sonra **Sagitech VMS Client** ana penceresi yüklenecektir. İlk bağlantıda yapılandırma moduna gireceksiniz. Bu modda bir sunucunun (veya bir dizi sunucunun) ayrıntılı yapılandırması gerçekleştirilir. Yapılandırmayı hem sunucu olarak görev yapan bir bilgisayardan hem de uzak bir işyerinden gerçekleştirebilirsiniz.

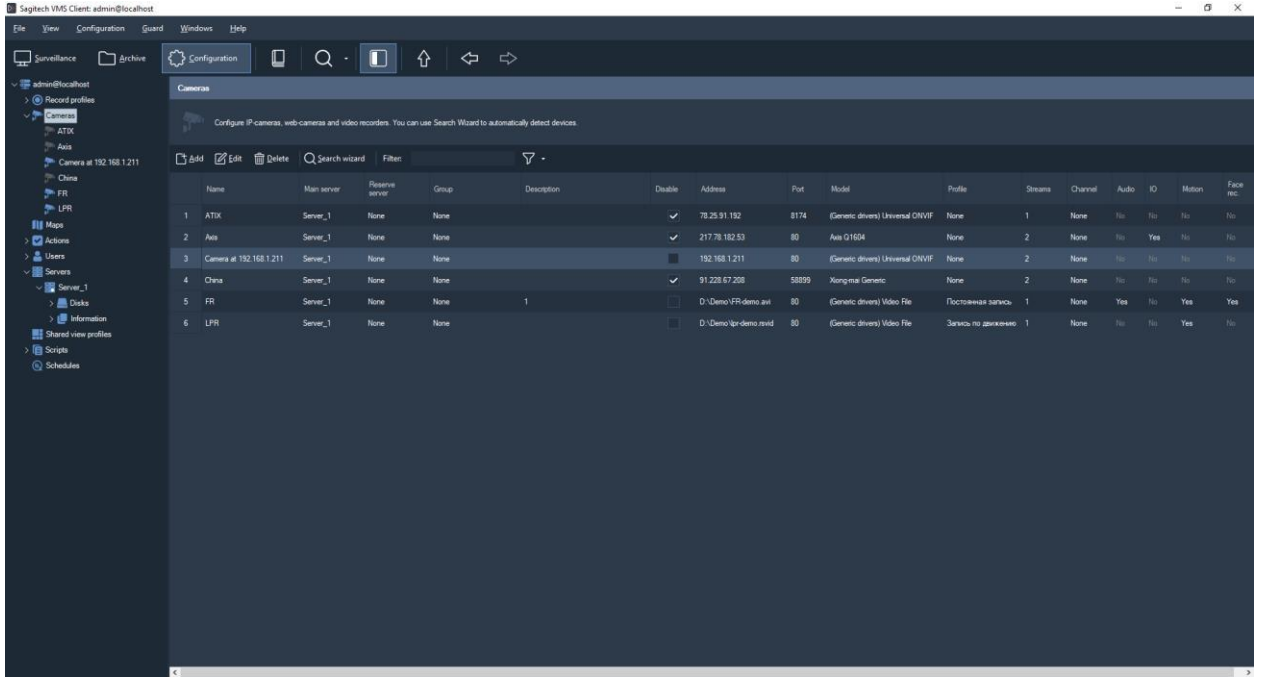
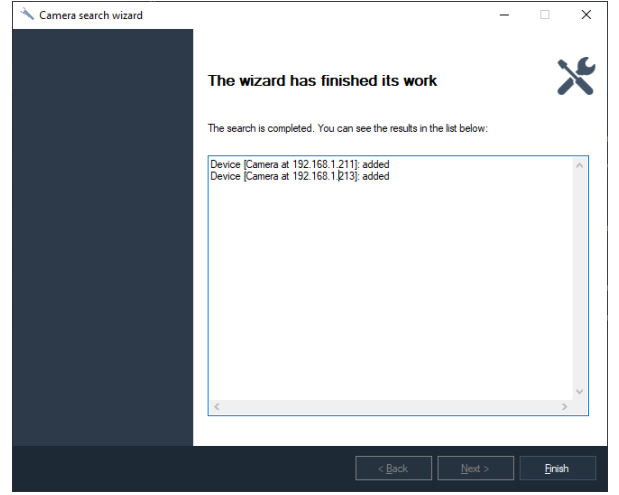
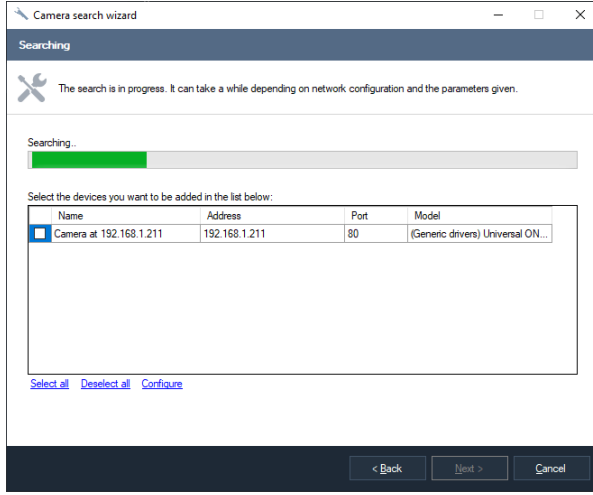


Minimum ayar kamera ekleme, arşivleme parametrelerini yapılandırma ve kullanıcı grubu ve haklarını belirlemeye indirgenmiştir.

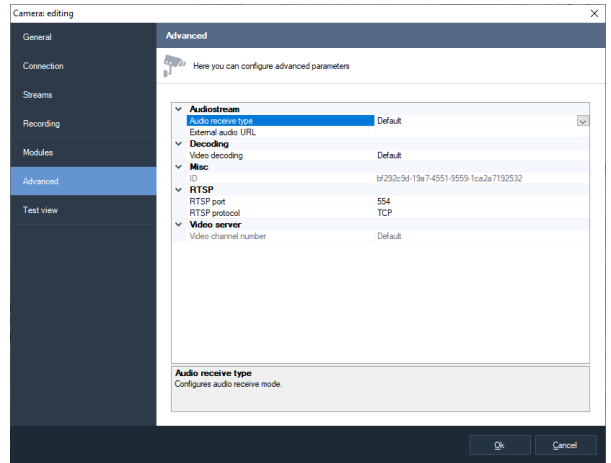
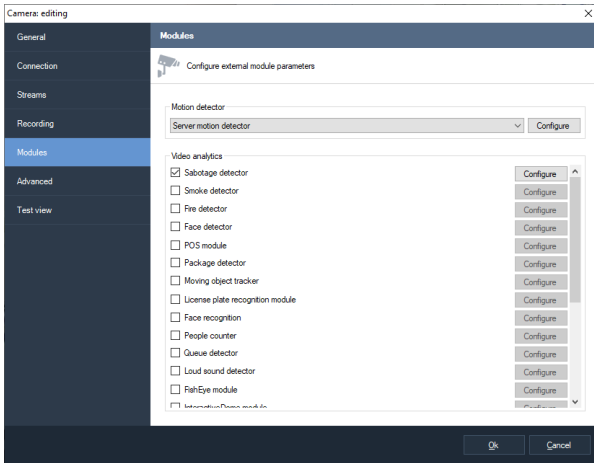
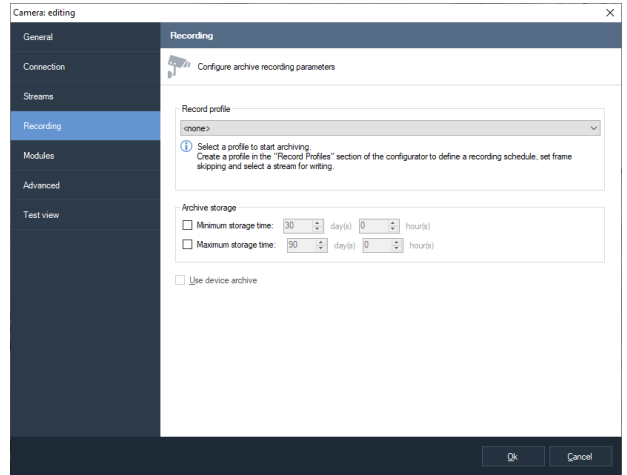
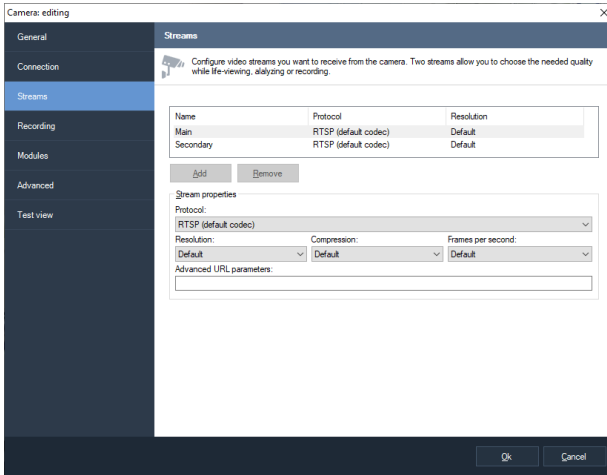
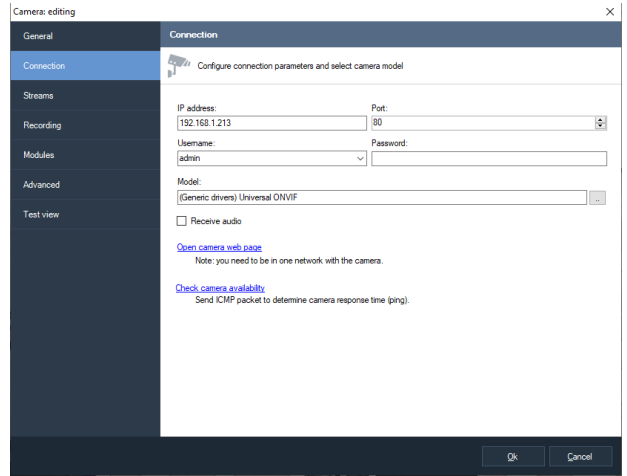
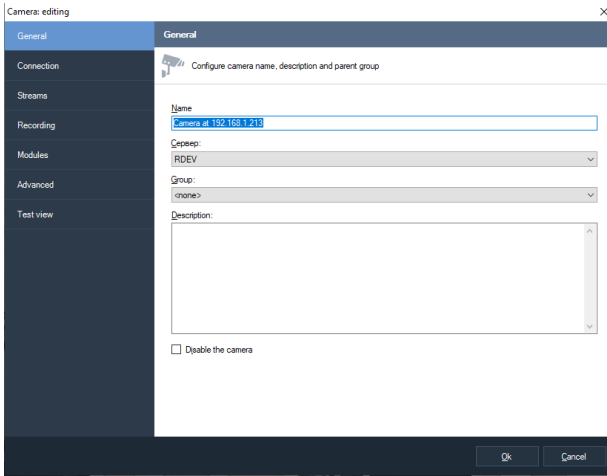
Sagitech VMS İstemcisi: kamera ekleme

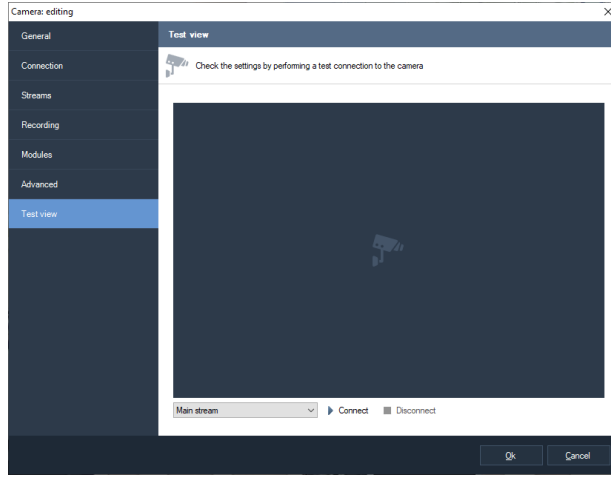
bir kamera eklemek için Yapılandırma modunda "Kameralar" bölümüne giderek manuel olarak bir kamera eklemeniz veya kamera arama sihirbazını kullanmanız gerekecektir. İkinci durumda ağdaki kameralar otomatik olarak algılanacaktır. Arama sihirbazının "Cihaz arama" ekranındayken, gerekli kameraları işaretleyin ve "İleri"ye tıklayın. Kameralar yapılandırmaya eklenecektir.





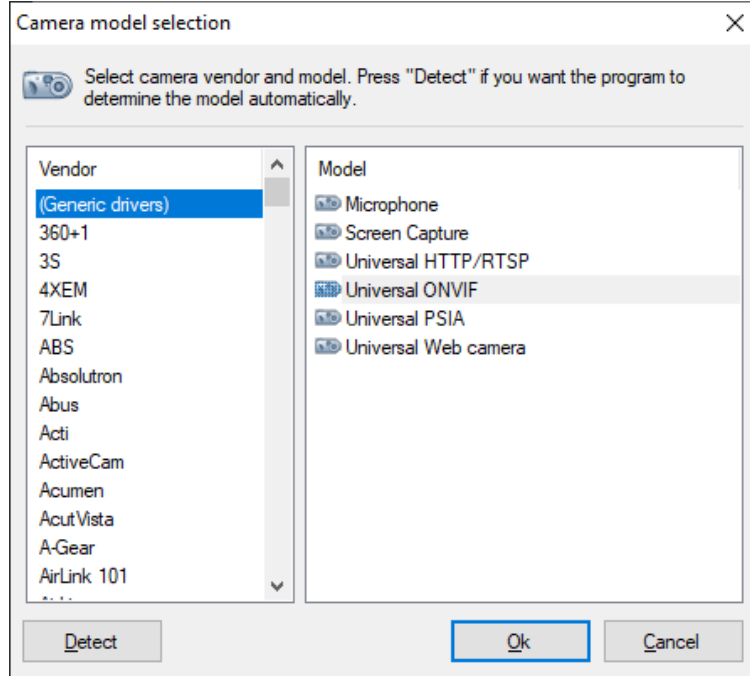
Sisteme kameraları ekledikten sonra, ek ayarları yapılandırmanız gerekir (akış ayarları, kayıt modu, dedektör seçimi, vb.). İhtiyacınıza bağlı olarak, her kameranın ayarını ayrı ayrı yapabilir veya seçilen birkaç kamerayı aynı anda düzenleyebilirsiniz. Listedeki kamerayı (veya kameraları) seçin ve "Düzenle"ye tıklayın.





Sistemdeki bir kameranın çalışmasını sağlamak için lütfen aşağıdaki adımları uygulayın:

- 1) Kameranın adını "Genel" sekmesinden ayarlayın.
- 2) "Bağlantı" sekmesinden erişmek için kameranın adresini, kullanıcı adını ve şifresini ayarlayın.
- 3) "Bağlantı" sekmesinden kamera modelini seçin. Kamerayı belirli bir sürücü yardımıyla (üreticinin adına ve kamera modeline göre) veya genel sürücülerden birini (ONVIF, PSIA, RTSP/HTTP) kullanarak bağlayabilirsiniz. "Algıla" düğmesini kullanarak modeli otomatik olarak da belirleyebilirsiniz.

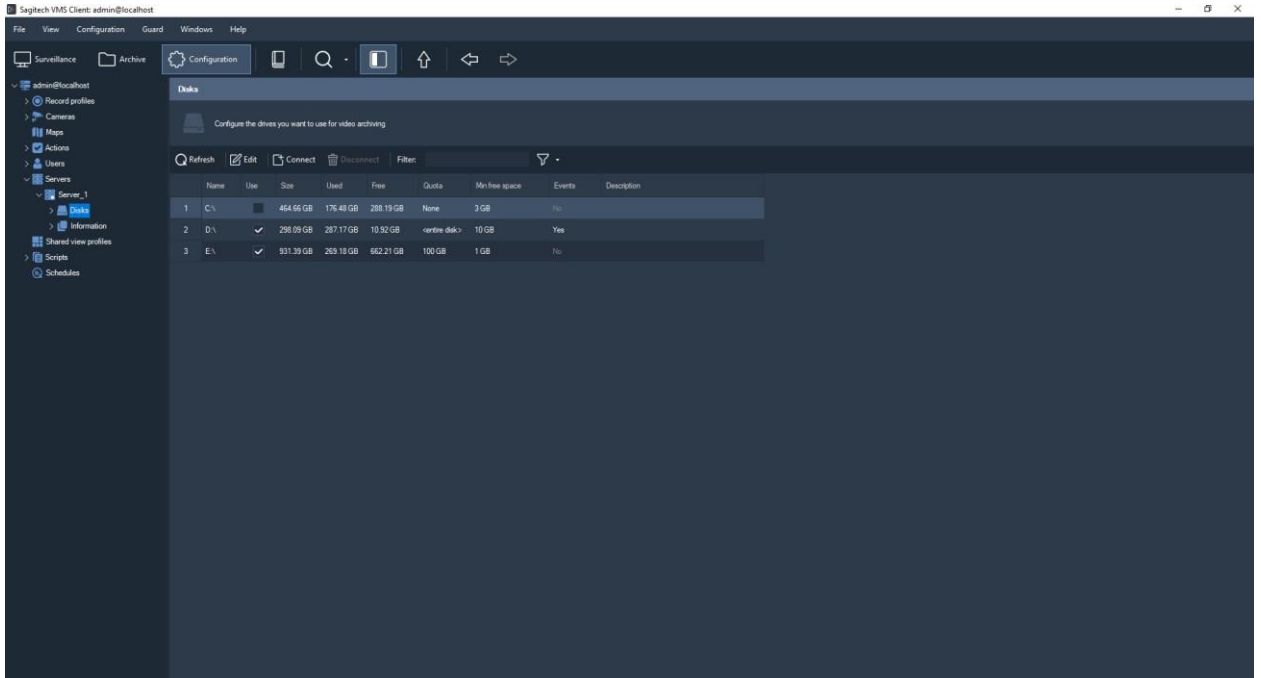


- 4) Kameralardan elde edilen akışların parametrelerini ayarlayın - "Akışlar" sekmesinde istediğiniz protokolü, çözünürlüğü vb. seçin.
- 5) "Kayıt" sekmesinden bir kayıt profili seçin. Kayıt profilleri, çeşitli kameralar için arşive kaydın genel ayarlarını tanımlar.

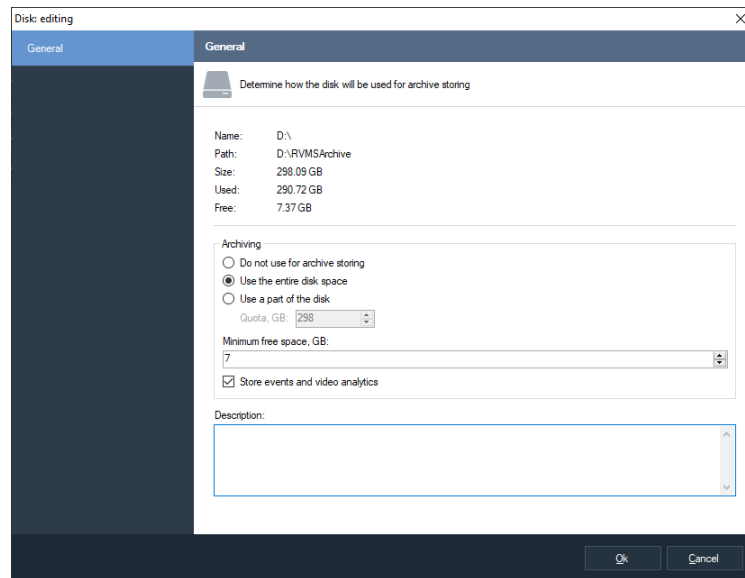
- 6) Gerekirse Modüller ve Gelişmiş sekmelerinde ek parametreler ayarlayın.
- 7) "Test" sekmesinde kamera bağlantısını test edin.

Sagitech VMS İstemcisi: kayıt ayarı

Kayıt için kullanmak istediğiniz diskleri seçin ve Yapılandırma modundaki "Diskler" bölümünde parametrelerini belirleyin:



Her disk için arşivlenen verilerin depolanması için alan ayırabilir ve bir açıklama ekleyebilirsiniz. Seçilen tüm diskler tek bir arşivde birleştirilir ve yazma işlemi tüm disklere aynı anda gerçekleştirilir.

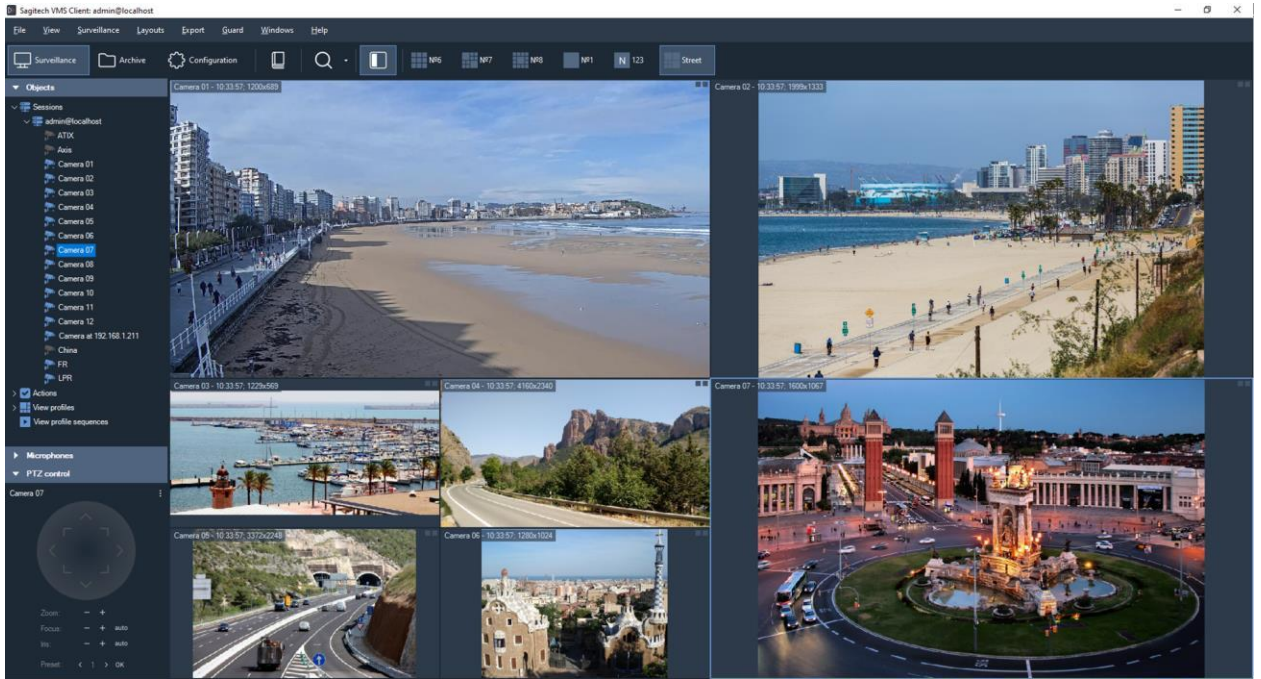
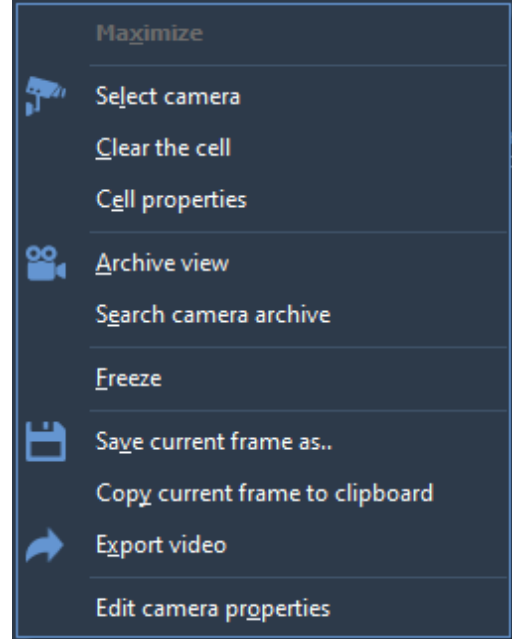


Sagitech VMS İstemcisi: video tekrar oynatma

Kameralardan gelen videoları gerçek zamanlı modda izlemek için "Gözetim" moduna geçin. Düzenleri kullanarak birkaç kamerayı aynı anda ekranda yeniden oynatabilirsiniz. En sık düzenler önceden oluşturulur ve hem araç çubuğunda hem de ilgili alt bölümdeki "Nesneler" panelinde mevcuttur.

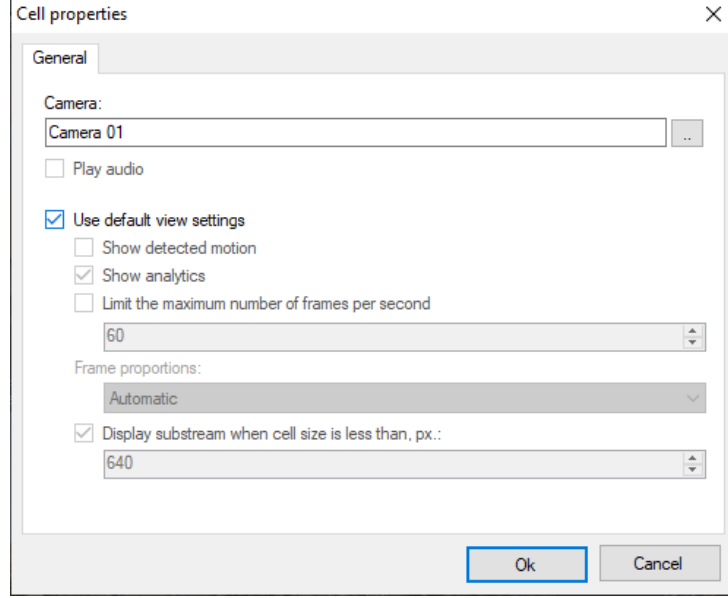
Bir yerleşimin gerekli hücrelerine bir video kaynağı eklemek için, farenin sağ düğmesine tıklayın ve "Kamera seç" ögesini seçin. Kameraların seçilebilir bir listesini içeren bir iletişim kutusu görünür. Ayrıca "Nesneler" panelinden istediğiniz kamerayı "sürükleyip bırakabilirsiniz".

Hücre kontrol komutları bağlam menüsünden, araç çubuğundan, ana menüden ve klavye kısayolları kullanılarak kullanılabilir.



Bir düzende ve hücrelerinde yapılan değişiklikler, bir sunucuya bağlıysanız otomatik olarak sunucuya kaydedilir (birden fazla sunucuya bağlıysanız düzenler yerel olarak kaydedilir).

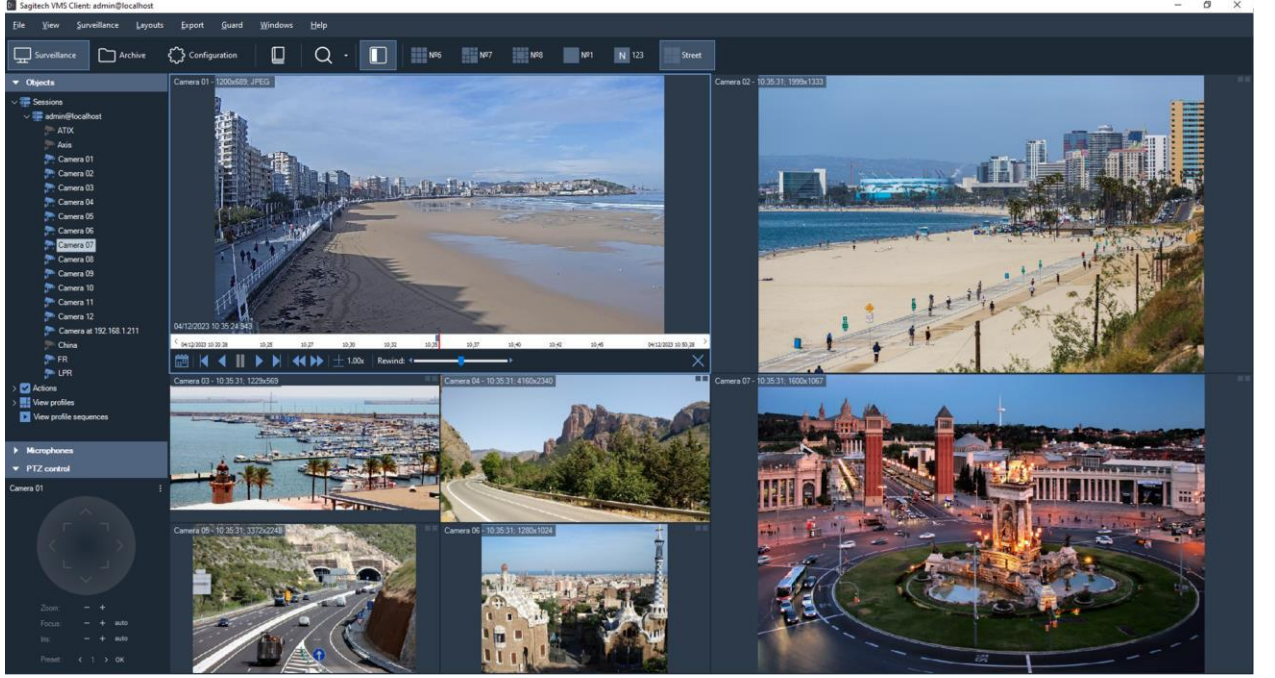
İki akış alacak şekilde ayarlanan kameralarda, video akışının verildiği hücrenin boyutuna bağlı olarak bir akış otomatik olarak değiştirilecektir. Uygulama ayarları penceresini kullanarak tüm kameralar için varsayılan ayarları bir kerede değiştirebilir veya bunun yerine her bir hücrenin bireysel özelliklerini belirtmek için "Hücre özellikleri" kutusunu kullanabilirsiniz.



Sagitech VMS İstemcisi: arşiv incelemesi

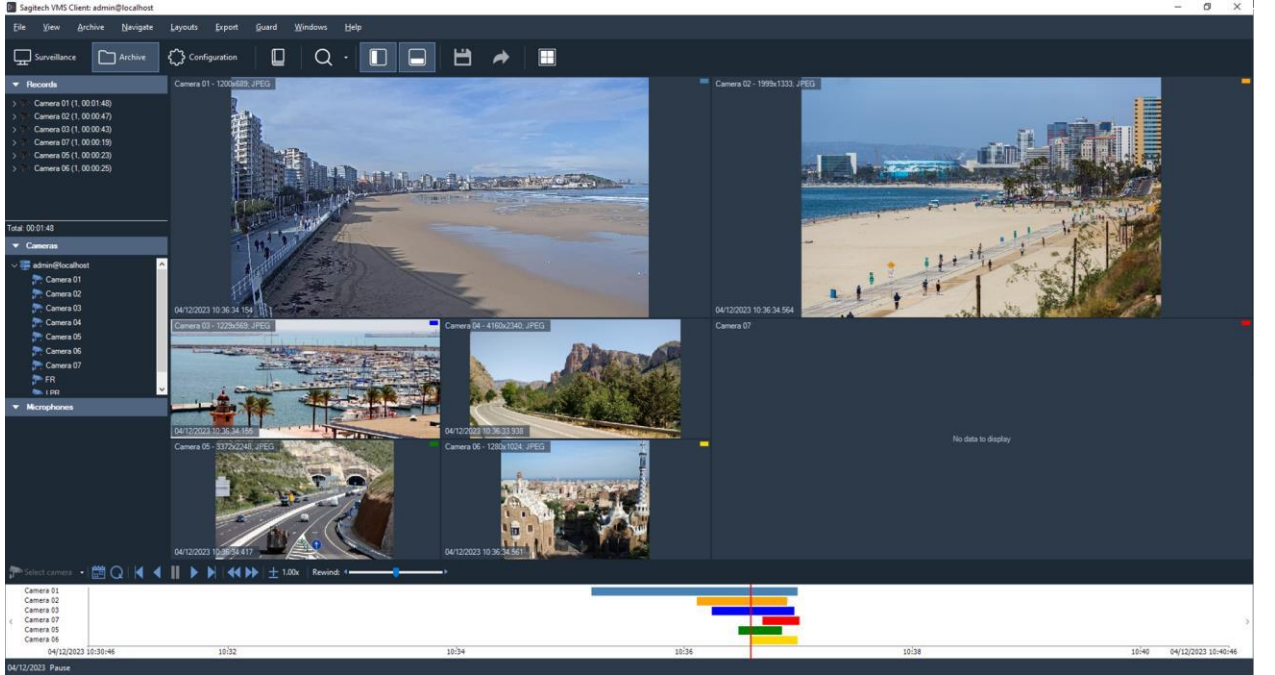
Kaydedilen kayıtları iki şekilde yeniden oynatabilirsiniz. İlk olarak, bir hücreyi "Gözetim" modundan belirli bir süre için arşiv yeniden oynatma moduna geçirebilirsiniz. Birkaç hücreyi değiştirerek

Daha önce bahsedilen moda hücreler, birkaç kameranın arşivinin senkronize olmayan incelemesini başlatabilirsiniz.



İkinci , "Arşiv" modunu seçerek birkaç kameranın senkronize arşivini inceleyebilirsiniz. Araç çubuğundaki "Düzen seç" düğmesini kullanarak istediğiniz düzeni seçin.

İstediğiniz düzene daha hızlı gitmek için Gözetim modundan "Düzen arşivini görüntüle" seçeneğini kullanın.



Pencerenin sol tarafında, belirli bir kamera tarafından gruplandırılmış kayıtların bir listesi ve sürekli kayıtların zaman dilimlerinin bir tasviri bulunmaktadır. Pencerenin altındaki diyagramda, belirli bir günde yapılan tüm kayıtların grafiksel bir gösterimi vardır.

Sagitech VMS İstemcisi: arşiv arama

Bir arşivdeki öğelerin gezinmesini ve aranmasını kolaylaştırmak için **Sagitech VMS** kullanışlı bir arama moduna sahiptir.

İki arama modu vardır: nesne arama ve olay arama.

Nesne arama, hareket dedektörü veya analitik modüller (insan dedektörü, yüz dedektörü vb.) tarafından algılanan nesnelere için akıllı bir aramadır. Nesnelere konumlarına, boyutlarına ve belirli bir görüntüye benzerliklerine göre seçmek mümkündür (görsel özellikler araması). Hareketli nesnelere bulmak için sunucu kamera dedektörünün (veya çoklu kamera dedektörünün) ayarlarında nesne indekslemeyi etkinleştirmek gerektiğini lütfen unutmayın. Analitik modül tarafından tespit edilen nesnelere bulmak için, bu modülü kamera ayarlarından açmak gerekir.

Akıllı aramayı kullanma imkanı, arşivde gezinmeyi büyük ölçüde basitleştirerek bir olayı veya nesneyi aramak için gereken süreyi önemli ölçüde azaltabilir.

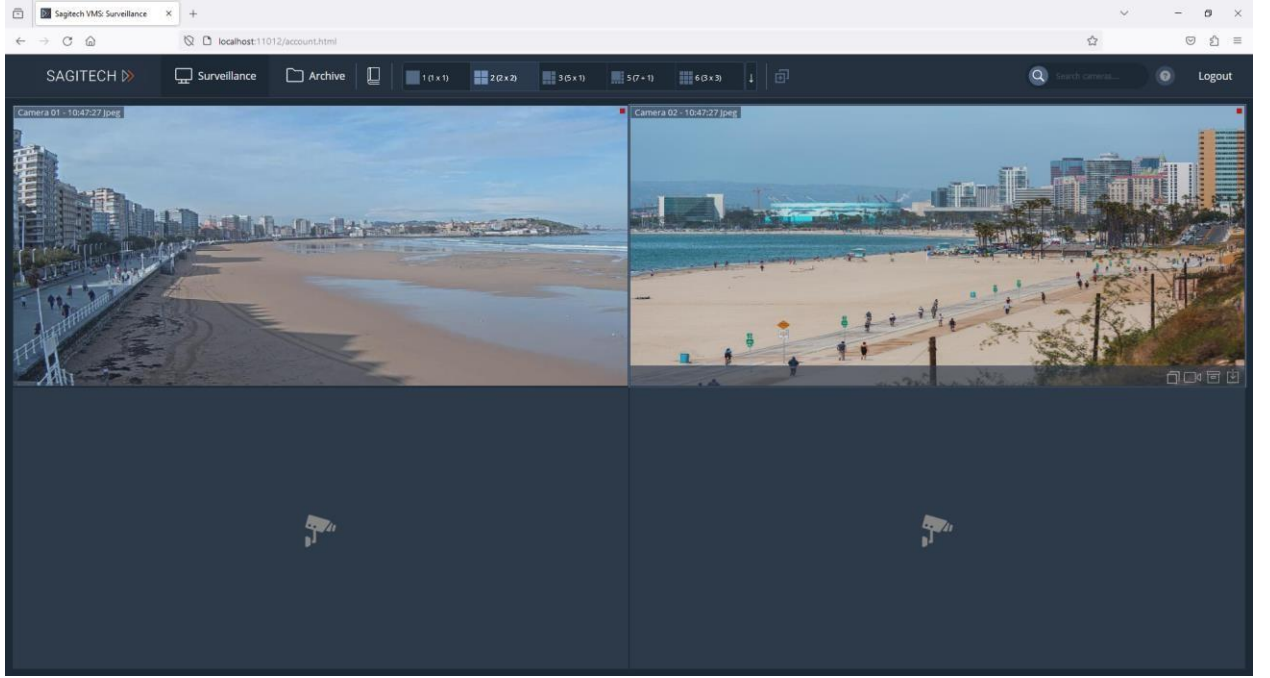
İkinci arama modu olay aramasıdır. Komut dosyası tarafından oluşturulan tüm acil durum olayları ve bildirimleri arşive yazılır ve daha fazla arama için kullanılabilir.

The screenshot displays the Sagitech VMS Client interface. The main window shows the 'Alarm journal' tab with a table of alarm events. The table columns are Type, Date, Time, Event, Camera, Server, and Description. The events listed are 'Motion detected' for cameras FR1, FR2, FR3, FR4, FR5, FR6, FR7, FR8, FR9, FR10, FR11, FR12, FR13, FR14, FR15, FR16, FR17, FR18, FR19, and FR20. The last event is 'Face recognized' for camera FR1 on 04/12/2023 at 10:39:07. The interface also includes a sidebar with a video player and search filters for cameras, events, types, and descriptions.

Type	Date	Time	Event	Camera	Server	Description
Motion detected	04/12/2023	10:39:07	Motion detected	FR1	Server_1	
Motion detected	04/12/2023	10:39:08	Motion detected	FR2	Server_1	
Motion detected	04/12/2023	10:39:09	Motion detected	FR3	Server_1	
Motion detected	04/12/2023	10:39:10	Motion detected	FR4	Server_1	
Motion detected	04/12/2023	10:39:11	Motion detected	FR5	Server_1	
Motion detected	04/12/2023	10:39:12	Motion detected	FR6	Server_1	
Motion detected	04/12/2023	10:39:13	Motion detected	FR7	Server_1	
Motion detected	04/12/2023	10:39:14	Motion detected	FR8	Server_1	
Motion detected	04/12/2023	10:39:15	Motion detected	FR9	Server_1	
Motion detected	04/12/2023	10:39:16	Motion detected	FR10	Server_1	
Motion detected	04/12/2023	10:39:17	Motion detected	FR11	Server_1	
Motion detected	04/12/2023	10:39:18	Motion detected	FR12	Server_1	
Motion detected	04/12/2023	10:39:19	Motion detected	FR13	Server_1	
Motion detected	04/12/2023	10:39:20	Motion detected	FR14	Server_1	
Motion detected	04/12/2023	10:39:21	Motion detected	FR15	Server_1	
Motion detected	04/12/2023	10:39:22	Motion detected	FR16	Server_1	
Motion detected	04/12/2023	10:39:23	Motion detected	FR17	Server_1	
Motion detected	04/12/2023	10:39:24	Motion detected	FR18	Server_1	
Motion detected	04/12/2023	10:39:25	Motion detected	FR19	Server_1	
Motion detected	04/12/2023	10:39:26	Motion detected	FR20	Server_1	
Face recognized	04/12/2023	10:39:07	Face recognized	FR1	Server_1	

Web arayüzü

Bir videoyu veya arşivi gerçek zamanlı modda izlemek için **Sagitech VMS** sunucusunun web arayüzünü kullanabilirsiniz. Bu işlevi etkinleştirmek için **Sunucu Yapılandırma Sihirbazı**'nı kullanmak gerekir. Sunucu daha sonra sihirbazda belirtilen bir port numarasında kullanılabilir olacaktır (varsayılan olarak port 11012).



Bu arayüz ne ActiveX bileşenlerinin yüklenmesini ne de Flash yüklenmesini gerektirmez ve tüm modern tarayıcılarla uyumludur.