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 nesnelerine 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 kullanılabilirliğini 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 profilinin 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.

😽 Setup - Sagitech VMS	– 🗆 X	🔀 Setup - Sagitech VMS — 🗌 🗙
	Welcome to the Sagitech VMS Setup Wizard	Select Destination Location Where should Sagitech VMS be installed?
SAGITECH	This will install Sagitech VMS 2.3.0 on your computer. It is recommended that you close all other applications before continuing. Click Next to continue, or Cancel to exit Setup.	Setup will install Sagitech VMS into the following folder. To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse. Ct/program Files\Sagitech VMS Browse
		At least 145,0 MB of free disk space is required.
	Next > Cancel	< Back Next > Cancel
弱 Setup - Sagitech VMS Select Components Which components should	×	Setup - Sagitech VMS — X Select Start Menu Folder Where should Setup place the program's shortcuts?
Select the components ye install. Click Next when y	ou want to install; clear the components you do not want to ou are ready to continue.	Setup will create the program's shortcuts in the following Start Menu folder.
Client application		To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse. Sagitech VMS Browse
Current selection require English	s at least 257,8 MB of disk space.	English
	< <u>Back</u> <u>Next</u> >Cancel	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel





Etkinleştirme ve ilk sunucu yapılandırması

Sagitech VMS sunucu yazılımını yükledikten sonra, sunucu kurulum sihirbazı başlayacaktır. Aşağıdaki görevleri gerçekleştirecektir:

• Yazılım paketi aktivasyonu

Sunucu tarafi bileşeninin sınırsız çalışmasını sağlamak için, satın aldığınız yazılım paketinin seri numarasını girmeniz 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 tepsisine yerleştirilir ve yalnızca bir kullanıcının aktif oturumu sırasında çalışır. İkinci senaryoda, sunucu "Hizmetler" ek bileşeni aracılığıyla yönetilecektir.

Sagitech VMS Server Configuration Wizard X	8 Sagitech VMS Server Configuration Wizard
	Activation
Server configuration wizard	Select necessary activation type
This wizard will guide you through the process of activation and initial configuration of your video surveillance server. Press 'Next' to continue.	A Additional and the addition
	Activate application Activation will enable you to use application as a fully functional professional video surveillance system.
	○ Use trial version
	Use application in limited mode without activation.
< Back Next > Cancel	< Back Next > Cancel
Sagitech VMS Server Configuration Wizard X	Sagitech VMS Server Configuration Wizard X
Activation	Activation
Select necessary activation method	Provide your serial number
~	~
	Codel succhas
Online activation The wizard will connect to the server via the Internet and activate the software automatically.	Serial number Enter the unique product key (in the xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Offline activation	
You will need to send a request via email to our customer service.	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>C</u> ancel	< <u>R</u> ack <u>N</u> ext > <u>C</u> ancel



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	A.
Enable RTSP server	
RTSP server port number:	*
Do not require authorization when connecting via RTSP	v

o Sagitech VMS Server Configuration Wizard	\times
Administrator parameters	
Enter password for the system administrator account	
Account name:	
admin	
Password:	
Password confirmation:	
< Back Next > Cancel	٦
	-

Sagitech VMS Server Configuration Wizard	×
Startup method	
X Select necessary server launch mode	
Manual execution The server will be launched manually from the Start menu.	
Start automatically for the current user The server will be automatically launched in application mode when the current user logs in.	
Start automatically for any user The server will be automatically launched in application mode when any user of this computer logs in.	
Start automatically when the computer starts The server will be aunched in service mode. The execution control will be available through the Services snap-in of the Control panel. Pecommended for constant server operation.	
< Book Next > Cancel	

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.

Connect to set	ver >	<
	SAGITECH 🖒	
S <u>e</u> ssion: <u>S</u> erver: <u>U</u> ser name: <u>P</u> assword:	admin@localhost localhost admin]
<u>S</u> ettings	<u>Q</u> k <u>C</u> ancel	

Sagitech VMS Client aynı anda birden fazla sunucuya bağlanmayı da destekler. Bu kapasiteyi etkinleştirmek için, ili 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.

Sagitech VMS Client: admin@localhost											÷ (6	×
Ele View Configuration Guard	<u>Windows</u> <u>H</u> elp												
Surveillance 🗋 Archive {		Q ·		₽	⇔								
Generation	localhost												
> > Cameras	Configure your video s	surveillance server											
> Actions > 🔮 Users	Server												
Servers	Start time:	04/12/2023 09:47:34											
> Briver_1 > Disks	Version: Host identifier: Address:	2.3.0 43e124e563b-414b-bc 192.168.144.1	cee-748aa#0633#										
Shared view profiles	Environment												
> (a) Schedules	OS version: Framework version:	Microsoft Windows NT 4.0.30319 42000	6.2.9200.0										
	Sule												
	CPU load:	45%											
	Used by program. Physical memory: Virtual memory:	370M 5399M / 8057M 6723M / 11257M											
	Sections												
	Configure disks for archive stor	<u>na</u>											
	Set up cameras												
	Define event reactions												
	Jan Press And												
	Operations Insort configuration												
	Export configuration Change server properties												

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.

🕆 Camera search wizard — 🗆 🗙	🔨 Camera search wizard — 🗆 🗙
	Search mode selection
Camera search wizard	Select the desired search mode
This wizard will guide you through the process of camera search and basic configuration. Click Next to continue.	Search using autodiscovery protocols Use UPnP, Zeroconf and Onv# Discovery to detect devices. Search is faster but needs devices to support one of these protocols. Scan the network Scan the specified range of IP addresses. The search is slower but doesn't require any advanced protocol support. Address range: From: 192.158.0.1 To: 192.158.0.254
Sock ∐ext > ⊆arcel	< Back Next > Cancel
🕆 Camera search wizard — 🗆 🗙	🕆 Camera search wizard — 🗆 🗙
Ports configuration	Authorization parameters
Set list of ports that will be scanned	Specify a list of authorization pairs (usemame and password). Click 'Next' to start the search.
Ports devided by a comma (ex.: "80, 81, 82, 83"):	Use F2 to edit and Del to remove:
201522	Username Password admin 12345 admin damin admin 123456 admin 1234567 admin 1234578 admin 1234578 admin admin Verw default passwords
< Book Next > Cancel	<back next=""> Cancel</back>



																~
File View Configuration Guard	i w	indows <u>H</u> elp													- 0	~
Surveillance 🗅 Archive	0	<u>Configuration</u>	Q ·		}											
~ 🧱 admin@localhost	Ca	meras		Laurence -	• • • • • •											
Record profiles Cameras ATDX		Configure IP cameras, w	eb cameras and video	recorden. You can s	use Search Wizard to automati	cally detect devices.										
70 Axis 🚰 Camera at 192 168 1 211	C	Add 🖉 Edit 🛱 Delete	Q Search wize	rd Filten		$\nabla \cdot$										
FR China				Reserve												
per LPR			Server_1	None	None		78.25.91 192		(Genetic drivers) Universal ONVIF	None		None				
> Actions			Server_1	None					Axis Q1604	None						
> 🚨 Users																
✓ m Server_1		China	Server_1	None	None		91 228 67 208	58899	Xong mai Generic	None		None				
> 🦲 Disks			Server_1	None	None		D:\Demo\FR-demo.avi		(Genetic drivers) Video File	Постоянная запись		None				
) En internation Board over profile) Sories Schedules 	6	UR	Server_1	Kore	Kore		D-\Demo \ardemo mad	80	(Genetic drivers) Mako File	Jarica II ganesee	1	None	h.	No.	Yes	No

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. Listeden 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.

Select camera vendor and model. Press "Detect" if you want the program to determine the model automatically.
Vendor 🔥 Model
(Generic drivers)
360+1 Screen Capture
3S Iniversal HTTP/RTSP
4XEM III Universal ONVIF
7Link 💿 Universal PSIA
ABS 💿 Universal Web camera
Absolutron
Abus
Acti
ActiveCam
Acumen
AcutVista
A-Gear
AirLink 101
Detect Ok Cancel

- 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:

Sagitech VMS Client: admin@localhost		÷ (Ø)	ĸ
File View Configuration Guard	Wodows Help			
Surveillance C Archive	🗘 Configuration 🔲 Q · 🚺 🏠 🗇 🖙			
G Record profiles	Dain			
> Cameras	Carligue the drives you want to use for index activiting			
> 🛃 Users	🖓 Refresh 🖉 Edit 📑 Disconnect 🕆 Filter 🛛 🖓 •			
Servers				
> 🚔 Diaka	1 C/. 4646608 1764868 2819568 None 3 G8 110			
> 📕 Information	2 D∖ ✓ 2980/968 28/1768 1932/98 www.ee.ekix 10/68 Yes			
> Scripts	3 E\ ✓ 9113908 291166 6422108 10008 108 he			
Q				

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 hücresine bir video kaynağı eklemek için, farenin sağ düğmesine tıklayın ve "Kamera seç" öğesini 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.

Select camera Clear the cell Cell properties Archive view Search camera archive <u>Freeze</u> Save current frame as.. Copy current frame to clipboard Export video Edit camera properties



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.

ell properties		>
General		
Camera:		
Camera 01		
Play audio		
Use default view settings		
Show detected motion		
Show analytics		
Limit the maximum number of frames per second		
60		* *
Frame proportions:		
Automatic		
Display substream when cell size is less than, px.:		
640		A
		Canaal
	Ok	Cancel

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 nesneler için akıllı bir aramadır. Nesneleri konumlarına, boyutlarına ve belirli bir görüntüye benzerliklerine göre seçmek mümkündür (görsel özellikler araması). Hareketli nesneleri bulmak için sunucu kamera dedektörünün (veya çoklu kamera dedektörünün) ayarlarında nesne indekslemeyi etkinleştirmek gerektiğini lütfen unutmayın. Analitik modül tarafından tespit edilen nesneleri 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.

Sagitech VMS Clie	nt: admin@localhost														- 0	×
File View Alamipumal Guard Windows Help																
Surveillance	Archive 🕻	Configuration	9		Q ·		8 🔶									
A	am journal	Accept ala	m Export												Accept a	ll alarms
LPR - 1280x720. JPEC		Ту														
	Carl and															
	- 48 T															
	and the second															
0112/072 10 29 54 9		4 14														
Courtout an at on the	1 10 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5 6														
11 I I	▶ ▶ + 1.00x	6 1														
Real time	Archive search															
-																
04/12/2023	9.39.16	10														
04 12 2023	9.49.16	11														
Select line rance																
Cameras																
(all cameras)																
(all eventa)																
Types																
(all types)																
Description																
		23 0	04/12/20.	10:39:07	Face recognized			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.