

SAGITECH 

Sagitech VMS

Genişletme

Modülleri

Sürüm 2.4

İçerik

İçerik.....	2
1 Giriş.....	6
1.1 Eleştiri.....	6
1.2 Kurulum hakkında genel bilgiler	7
2 Sabotaj tespit modülü	10
3 Duman algılama modülü	12
4 Yangın algılama modülü	13
5 Yüz algılama modülü	14
6 Terk edilmiş nesne algılama modülü	16
6.1 Eleştiri.....	16
6.2 Modül aktivasyonu	16
6.3 Modülün yapılandırılması.....	17
6.4 Gözetim.....	18
6.5 Aramak	19
7 Plaka tanıma modülü.....	20
7.1 Eleştiri.....	20
7.2 Video kameralar için gereksinimler	22
7.3 Optik şema için gereksinimler	24
7.4 Modülü yükleyin	26
7.5 Parametre ayarı	28
7.5.1 Sonuç oluşturma.....	30
7.5.2 Sonuç atma.....	31
7.5.3 İşleme.....	32
7.5.4 Harici modül parametreleri.....	32
7.5.5 İleri.....	32
7.6 Arayüz	33
7.6.1 Gözetim modu.....	34
7.6.2 Arşiv arama modu	34
7.6.3 İhracat	35
7.6.4 Kart	35
7.6.5 Rapor.....	37
8 Sigur'dan (Sfenks) olay yükleme modülü	40
8.1 Eleştiri.....	40
8.2 Veri yüklemeyi yapılandırma	40

8.3 Sistem yanıtını yapılandırma	41
9 Yüksek ses algılama modülü	44
10 Kişi sayma modülü.....	45
10.1 Eleştiri.....	45
10.2 Optik şema için gereksinimler	45
10.3 Parametre ayarı.....	45
10.4 Arayüz.....	47
10.5 Bina raporları	47
11 Kuyruk dedektörü	50
11.1 Eleştiri.....	50
11.2 Optik şema için gereksinimler	50
11.3 Parametre ayarı.....	50
11.4 Arayüz.....	53
11.5 Bina raporları	54
12 Yüz tanıma modülü (Sagitech FR)	56
12.1 Eleştiri.....	56
12.2 Optik şema için gereksinimler	56
12.3 Modülü yükleyin	57
12.4 Parametre ayarı.....	58
12.4.1 Mod	60
12.4.2 Algılama	60
12.4.3 Eşleşen	61
12.4.4 İzleme.....	61
12.4.5 Video işleme.....	62
12.4.6 İleri.....	62
12.5 Arayüz.....	63
12.5.1 «Gözetleme» modu.....	63
12.5.2 «Arşiv arama» modu	64
12.5.3 İhracat.....	64
12.5.4 Kart	65
12.5.5 Kişi veritabanını içe aktarma	67
12.5.6 Hareket analizi.....	67
13 Yüz tanıma modülü: analitik	74
13.1 Eleştiri.....	74
13.2 Optik şema için gereksinimler	74
13.3 Parametre ayarı.....	75

13.4 Arayüz.....	76
13.5 Bina raporları	77
14 Balık gözü dönüştürme modülü	79
14.1 Eleştiri.....	79
14.2 Bir modülün dahil edilmesi.....	79
14.3 Modülün yapılandırılması.....	79
14.4 Gözetim modu	80
15 İzleme modülü	82
15.1 Eleştiri.....	82
15.2 Bir modülün dahil edilmesi.....	82
15.3 Modülün yapılandırılması.....	83
15.3.1 Algoritma	83
15.3.2 Çizgiler ve bölgeler	83
15.3.3 İleri.....	85
15.4 Gözetim.....	85
15.5 Arşiv araması	86
16 Speed Dome kameralar için etkileşimli kontrol	87
16.1 Eleştiri.....	87
16.2 Modül aktivasyonu	87
16.3 Modülün yapılandırılması.....	87
16.4 Gözetim.....	90
17 POS modülü.....	92
17.1 Eleştiri.....	92
17.2 Optik şema için gereksinimler	92
17.3 POS sistemlerinin Sagitech VMS ile haberleşmesinin kurulması	92
17.4 Parametre ayarı.....	94
17.5 Arayüz.....	96
18 Isı Haritası.....	97
18.1 Eleştiri.....	97
18.2 Konfigürasyon	97
18.3 Arayüz.....	97
19 Sinir ağları nesne dedektörü	101
19.1 Eleştiri.....	101
19.2 Video kameralar için gereksinimler	101
19.3 Kurma	101
19.4 Modülün etkinleştirilmesi.....	103

19.5 Konfigürasyon	103
19.5.1 Algoritma	103
19.5.2 Çizgiler ve bölgeler	105
19.5.3 İleri.....	106
19.6 Komut dosyalarını ayarlama	106
19.7 Gözetim modu.....	107
19.8 Alarm modu	108
20 Kişisel insan ekipman dedektörü	109
20.1 Eleştiri.....	109
20.2 Sistem Gereksinimleri	109
20.3 Resim gereksinimleri.....	109
20.4 Kurma	113
20.5 Modülün etkinleştirilmesi.....	114
20.6 Konfigürasyon	115
20.6.1 Algoritma	115
20.6.2 Kontrol bölgeleri	116
20.6.3 İleri.....	117
20.7 Komut dosyalarını ayarlama	117
20.8 Gözetim modu.....	118
20.9 Alarm modu	118
21 Pano.....	119
21.1 Eleştiri.....	119
21.2 Bina raporları	119
21.3 Otomatik güncelleme	120
21.4 Telegram'da bildirimleri ayarlama	120

1 Giriş

1.1 Eleştiri

SagitechVMS'nin profesyonel sürümünde video gözetim sisteminin işlevselliğini genişletmenize izin veren ek modüller bağlayabilirsiniz.

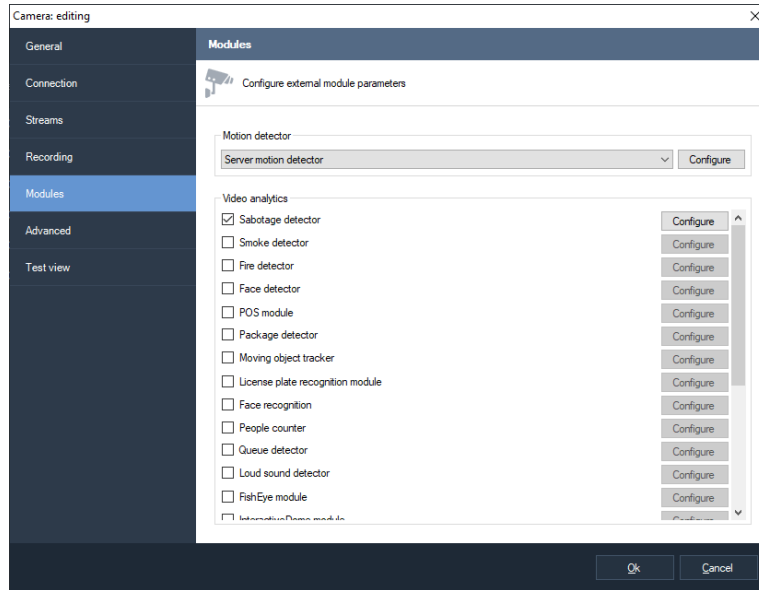
Aşağıdaki modüller şu anda desteklenmektedir:

- *Sabotaj tespit modülü.* Kamera dönüşünü algılamaya, görüş alanını değiştirmeye, görüş alanının yabancı bir cisimle örtüşmesine, kamerayı aydınlatmaya ve bulanıklaştırmanıza olanak tanır.
- *Duman algılama modülü.* Çerçeveedeki dumanı algılamaya sağlar.
- *Yangın algılama modülü.* Çerçeveedeki yangını algılamaya sağlar.
- *Yüz algılama modülü.* Arşivde daha sonra arama yapmak için video akışındaki yüzleri algılar ve seçer.
- *Terk edilmiş nesne algılama modülü.* Video akışındaki terk edilmiş öğeleri algılar ve bunları operatörün ekranında vurgular.
- *Plaka tanıma modülü.* Video akışındaki araç plakalarını algılar ve tanımlar. Seyahat yönünü ve giriş/çıkışların gerçeklerini belirler. Numaraları sahiplere bağlama ve bunları gruplar halinde birleştirme özelliğine sahip bir sayı veritabanı tutmanıza olanak tanır. Listedeki numaraları kesmenizi sağlar. Arşivdeki numaraların özniteliklere göre aranmasını ve arama sonuçlarının dışa aktarılmasını destekler.
- *«ORION PRO» cihazından olay yükleme modülü.* Orion Pro'dan harici olayları almanıza ve yapılandırılabilir parametrelere göre video gözetim sisteminin yanıtlarını belirlemenize olanak tanır.
- *«SIGUR» dan olay yükleme modülü.* Sigur'dan harici olayları almanıza ve yapılandırılabilir parametrelere göre video gözetim sisteminin yanıtlarını belirlemenize olanak tanır.
- *Yüksek ses algılama modülü.* Kameranın ses akışında yüksek bir sesin varlığını algılamaya ve operatörü bu konuda bilgilendirmenize olanak tanır.
- *İnsan sayma modülü.* Belirli bir süre boyunca kontrol edilen bölgeye giren ve çıkan kişi sayısı hakkında veri almanızı ve analiz etmenizi sağlar.

- *Yüz tanıma modülü.* Video akışındaki yüzleri algılar ve tanıır. Gerçek zamanlı olarak otomatik yüz tanıma özelliğine sahip bir çalışan veritabanını korumanıza ve ayrıca gruplara (beyaz ve kara listeler) ayrılmanıza olanak tanıır. Arşivde bir dizi kritere göre arama yapmayı destekler.
- *Balık gözü dönüştürme modülü.* Balık gözü kamera merceğinden elde edilen yuvarlak görüntüyü üç yoldan biriyle genişletmenizi sağlar: 1x90 derece, 2x180 derece ve 4x90 derece. Sanal PTZ arayüzü ile dönüş açılarını kontrol etmenizi ve yakınlaştırmanızı sağlar.
- *İzleme modülü.* Çerçevdeki nesnelere hareketini izler, hareket yollarının inşasını yapar. Bir nesne belirli bir çizgiyi geçtiğinde, belirli bir bölgede hareket ettiğinde veya belirtilen bölgede uzun süre kaldığında alarm olayları oluşturur.

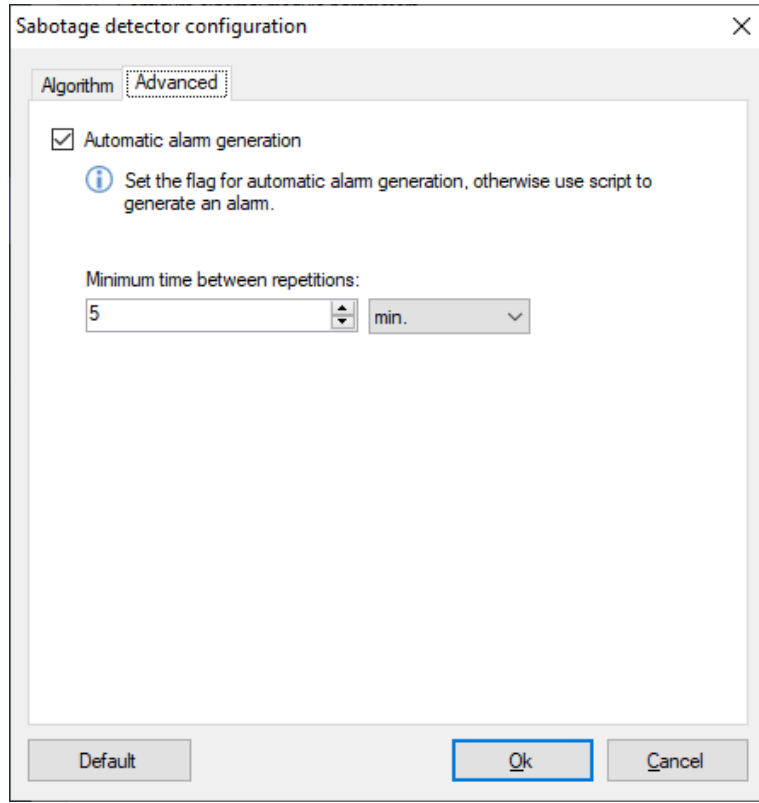
1.2 Kurulum hakkında genel bilgiler

Modüllerin etkinleştirilmesi, devre dışı bırakılması ve yapılandırılması, SagitechVMS İstemci uygulamasındaki kamera ayarları penceresinin «Modüller» sekmesinde gerçekleştirilir. İstedığınız modülü seçin ve parametrelerini ayarlamak için yapılandır düğmesine tıklayın.

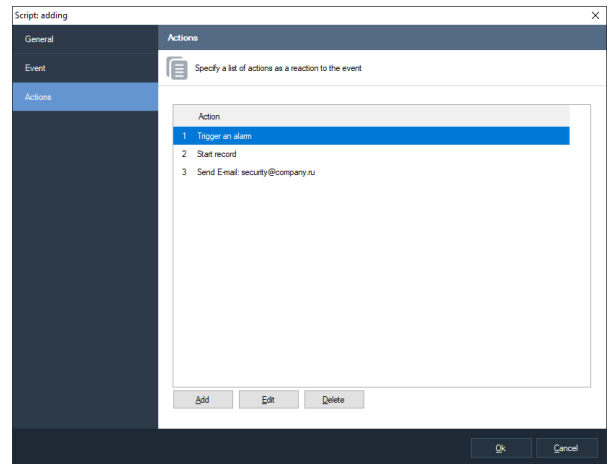
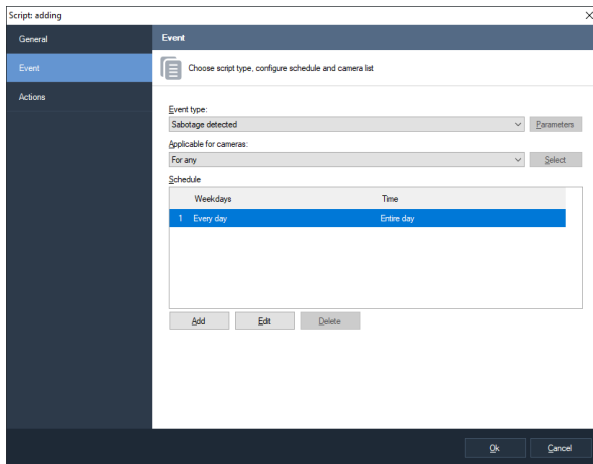


Modüllerin sunucu hareket dedektörü ile birlikte çalıştığını, bu nedenle ikincisinin de etkinleştirilmesi gerektiğini lütfen unutmayın.

Bu süreçte, modül belirli olayları algılar. Her modülün kendisiyle ilişkilendirilmiş olayın varsayılan bir işlemesi vardır. Örneğin, sabotaj, duman veya yangın tespit edilirse, güvenlik noktasına iletilecek bir alarm üretilecek ve bilgiler video gözetim sisteminin arşivine kaydedilecektir.



Yukarıdaki şekil, sabotaj dedektörünün parametrelerini yapılandırma penceresini göstermektedir. "Otomatik alarm oluşturma" yı tıklayın, yalnızca varsayılan eylemi kaygı yaratmak olarak tanımlar. Bu onay kutusunu devre dışı bırakarak ve bunu işlemek için bir komut dosyası oluşturarak, sistemin modül tarafından oluşturulan bir olaya verdiği yanıtı geçersiz kılabilirsiniz. SagitechVMS İstemci uygulamasının yapılandırma bölümünün Komut Dosyaları bölümünde bir komut dosyası oluşturabilirsiniz. Örneğin, aşağıdaki resimde "Sabotaj algılandı" olayını işleyen bir komut dosyası penceresi gösterilmektedir. Bir alarm oluşturmaya ek olarak, bir arşiv girişi de etkinleştirilir ve belirtilen adrese bir e-posta bildirimi gönderilir.



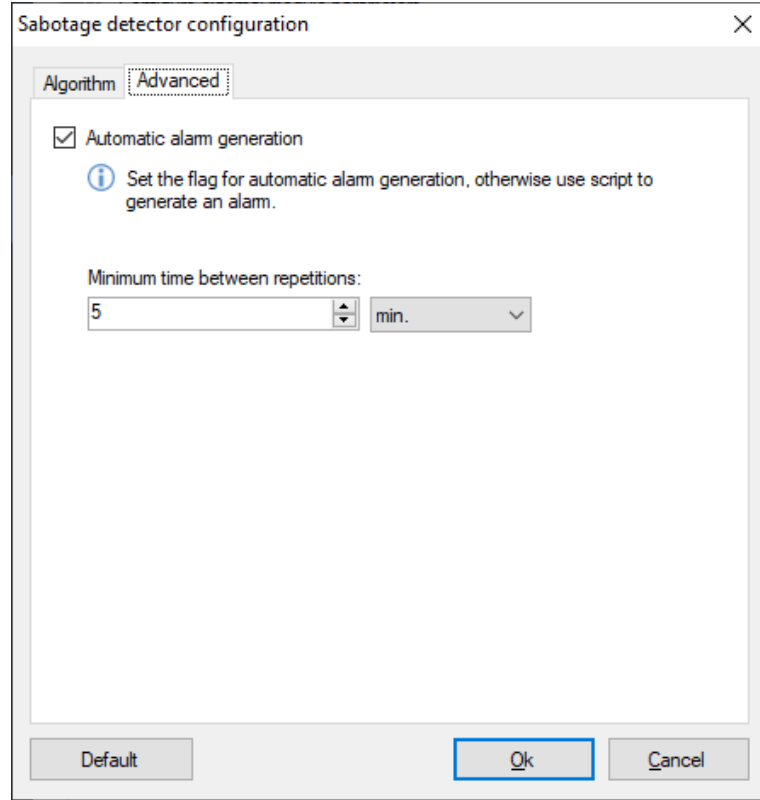
Farklı modüller için varsayılan eylem farklı olabilir – bu her zaman bir uyarı oluşturma değildir. Örneğin, bir yüz tespit edildiğinde, arşivdeki koordinatları ve zaman damgası ile birlikte video gözetim sistemi operatörünün ekranında aydınlatması ile kaydedilecektir. Daha fazla bilgi için lütfen bu kılavuzun ilgili bölümüne bakın.

2 Sabotaj tespit modülü

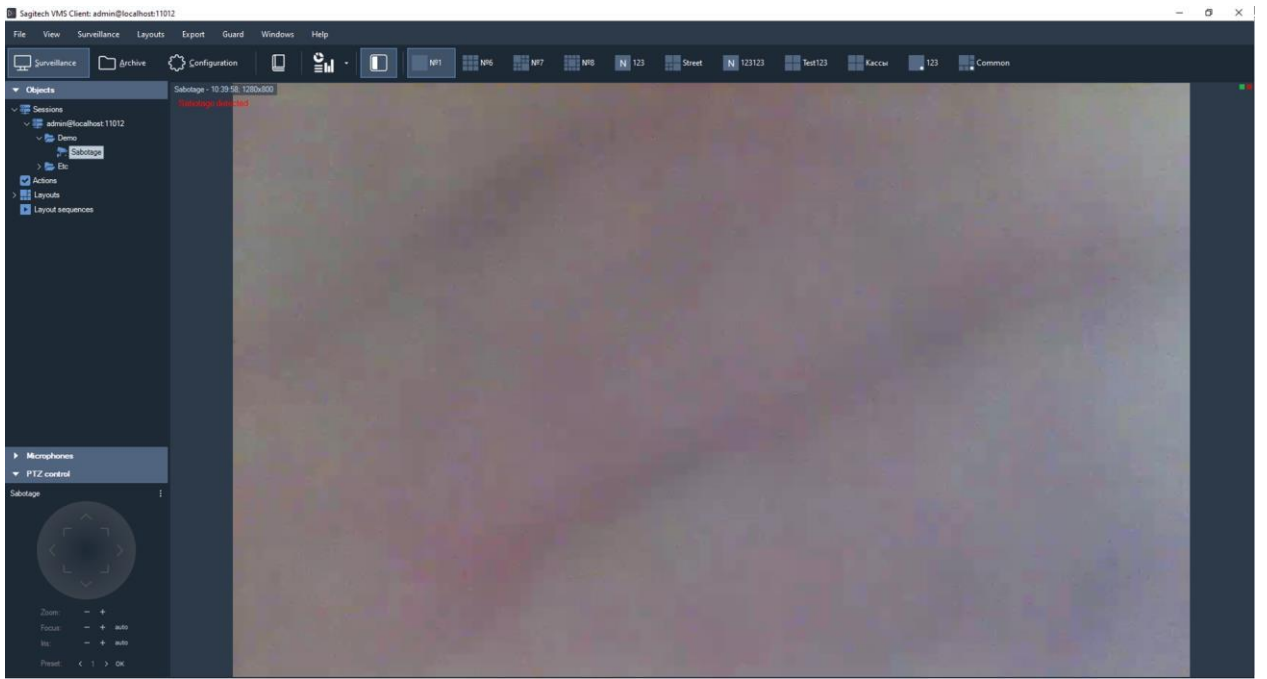
Modül, aşağıdaki olayları algılamak için tasarlanmıştır:

- Kamerayı döndürme
- Kameranın görüş alanını değiştirme
- Görüş alanını yabancı bir cisimle engelleme
- Video Kamera Aydınlatması
- kameranın bulanıklaştırılması.

Bu olaylardan biri tespit edilirse, modül güvenlik noktasına («Koruma modu» etkinleştirilmiş SagitechVMS İstemci uygulaması) gönderilecek bir alarm üretir ve bununla ilgili bilgiler arşive kaydedilir. Tekrar alarmının oluşturulacağı minimum bir zaman aralığı ayarlayabilirsiniz.



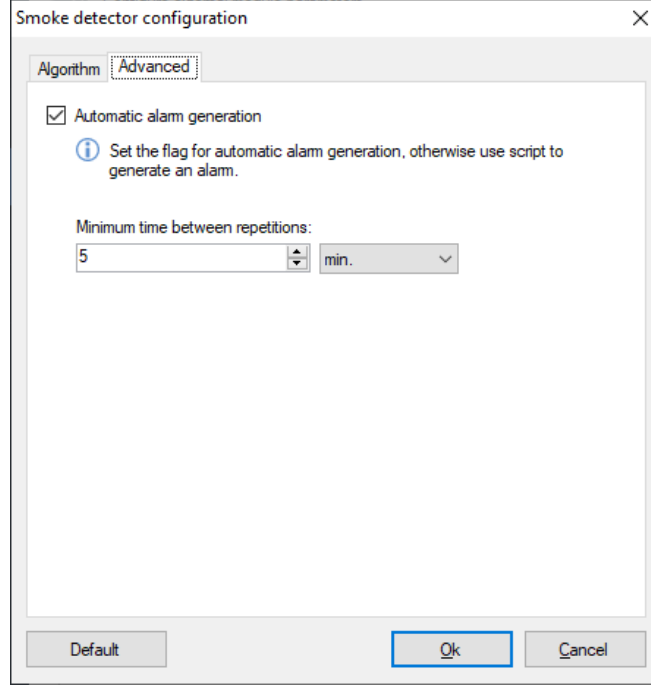
Bir uyarı oluşturmanız gerekmiyorsa, ilgili bayrağı devre dışı bırakabilirsiniz. Bu durumda, sabotajla ilgili mesaj, gözetim modunda kameranın video akışının üstünde görüntülenmeye devam edecektir.



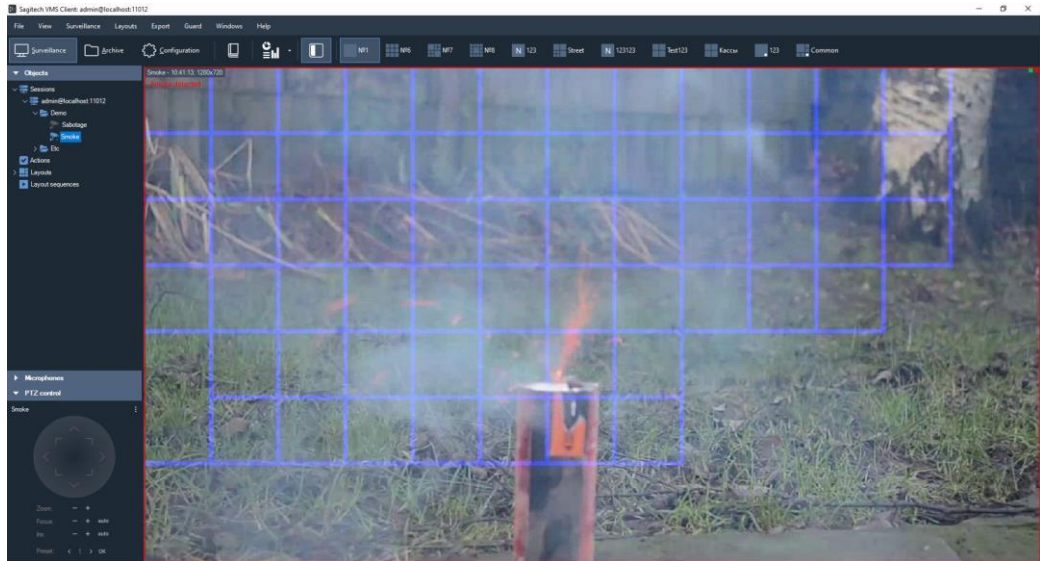
3 Duman algılama modülü

Modül, çerçevedeki dumanı algılamayı sağlar.

Duman algılandığında, modül güvenlik noktasına («Koruma modu» etkinleştirilmiş SagitechVMS İstemci uygulaması) iletilecek bir alarm üretir ve bununla ilgili bilgiler arşive kaydedilir. Tekrar alarmının oluşturulacağı minimum bir zaman aralığı ayarlayabilirsiniz.



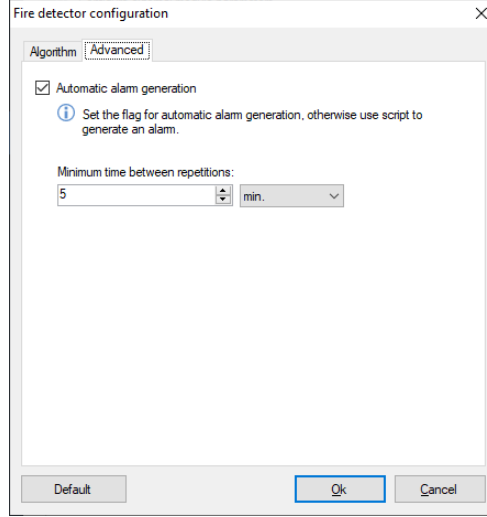
Bir uyarı oluşturmanız gerekmiyorsa, ilgili bayrağı devre dışı bırakabilirsiniz. Bu durumda, duman algılama ile ilgili mesaj, gözetim modunda kameranın video akışının üst kısmında görüntülenmeye devam edecektir.



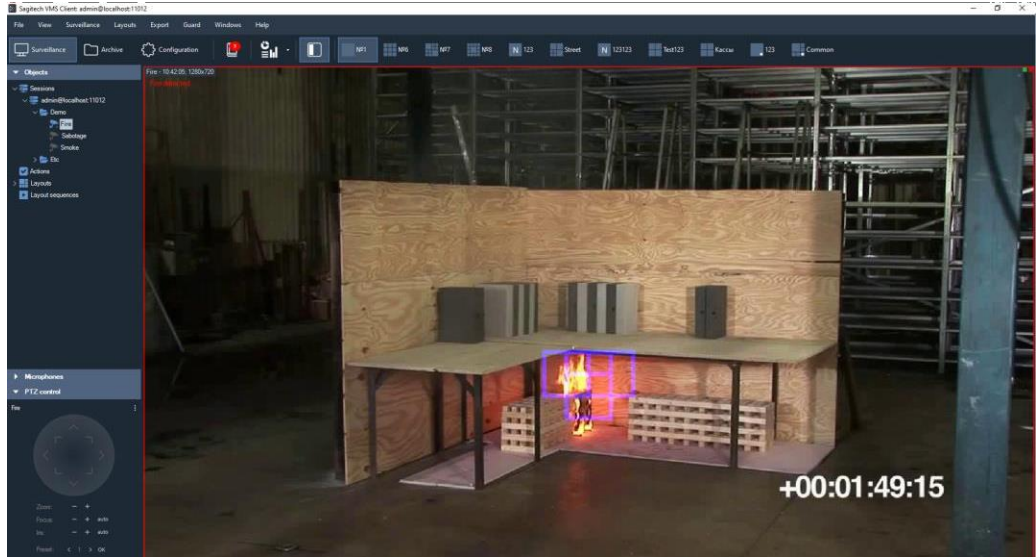
4 Yangın algılama modülü

Modül, kameranın video akışındaki açık ateşi algılamak için tasarlanmıştır.

Yangın algılandığında, modül güvenlik noktasına («Koruma modu» etkinleştirilmiş SagitechVMS İstemci uygulaması) iletilecek bir alarm üretir ve bununla ilgili bilgiler arşive kaydedilir. Tekrar alarmının oluşturulacağı minimum bir zaman aralığı ayarlayabilirsiniz.



Bir uyarı oluşturmanız gerekmiyorsa, ilgili bayrağı devre dışı bırakabilirsiniz. Bu durumda, yangın algılama ile ilgili mesaj, gözetim modunda kameranın video akışının üstünde görüntülenmeye devam edecektir.



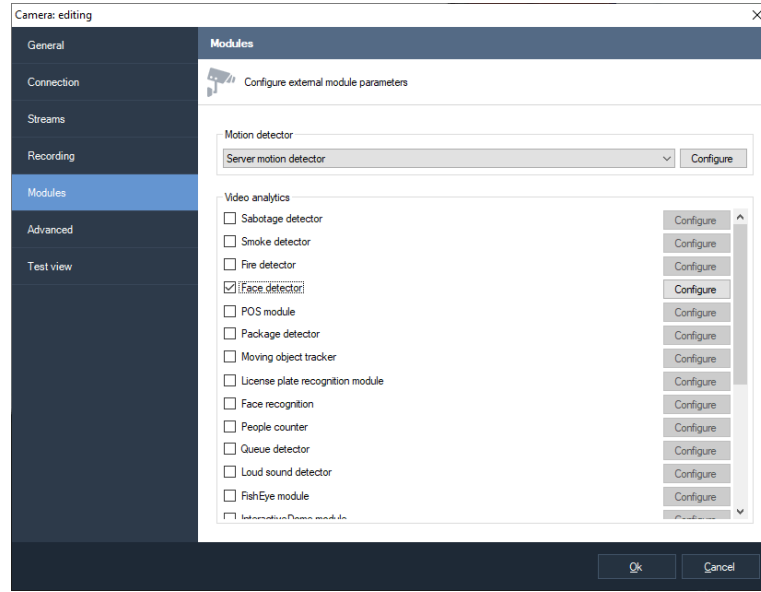
5 Yüz algılama modülü

Modül, video akışından yüzleri otomatik olarak seçer ve daha fazla seçim için arşive kaydeder.

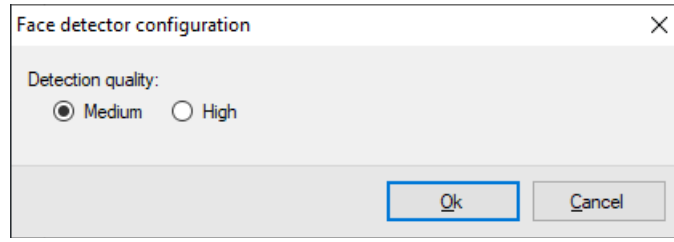
Yetenek -lerini:

- kameranın video akışını gözetim modunda görüntülerken algılanan yüzleri renkli bir çerçeve ile vurgulayın;
- belirli bir süre boyunca algılanan tüm yüzleri ekranda arayın ve görüntüleyin;
- yüz algılama anına karşılık gelen video klipleri izleyin;
- bir yüz görüntüsünü veya tüm çerçeveyi JPEG formatında kaydedin;
- yüz algılama anına karşılık gelen video parçasını AVI veya RSVid formatında dışa aktarın.

Modülü etkinleştirmek için, kamera ayarları penceresinin modüller sekmesinde Yüz Dedektörü bayrağını seçin.





Bundan sonra, modül ayarları penceresini açmak için düğme mevcut olacaktır. Bu pencerede, modülün istediğiniz kalitesini ayarlayabilirsiniz – orta veya yüksek. Ortalama kalite varsayılan olarak ayarlanmıştır. Yüksek kalite modunda çalışırken, CPU kaynak tüketimi daha yüksek olacaktır, ancak algılanan yüzlerin sayısı da artacaktır.

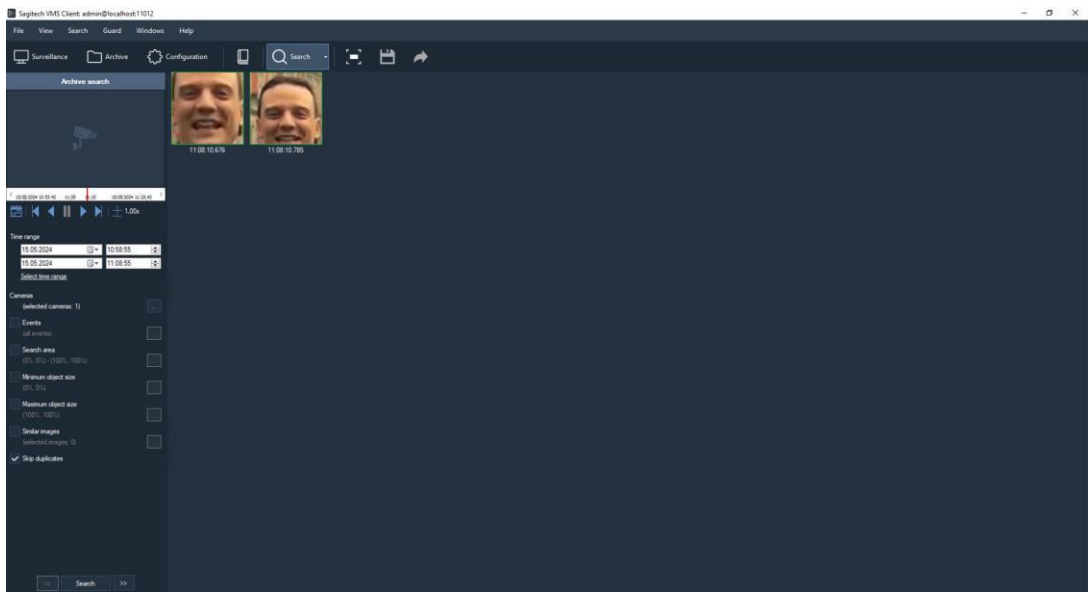


Algılanan yüzler, izleme modunda yeşil bir kenarlıkla vurgulanacaktır (video hücresi veya tüm uygulama için "Analitiği göster" seçeneği etkinleştirilmelidir).

Belirli bir zaman aralığındaki yüzleri aramak için şunları yapmanız gerekir:

- 1) Arama moduna geç ( Sagitech VMS Client uygulamasının araç çubuğundaki düğme);
- 2) İstedığınız zaman aralığını seçin;
- 3) Gerekirse, gerekli kameraları seçin (varsayılan olarak tüm kameralar aranır);
- 4) «Nesne Arama» modunu seçin (varsayılan olarak seçilidir);
- 5) «Algılanan yüz» olayını seçin (Olay seçeneğini ayarlayın ve düğmeyi kullanarak olay seçim penceresini açın ).
- 6) «Ara» düğmesini tıklayın.

Algılanan yüzler, ekranın sağ tarafında bir görüntü listesi olarak görüntülenecektir. Ekranın sol tarafında arşivi hızlı bir şekilde görüntülemek için istediğiniz yüzü seçin. Yüz görüntüsünü dışa aktarmak için bağlam menüsünü kullanın.



6 Terk edilmiş nesne algılama modülü

6.1 Eleştiri

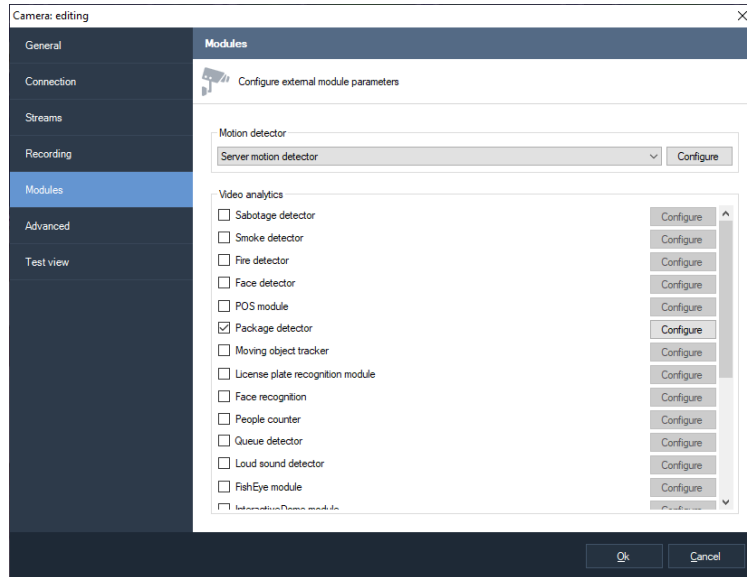
Kameranın video akışındaki terk edilmiş öğeleri algılamasını sağlar.

Sistem yöneticisi tarafından belirlenen aralıktan daha uzun süre gözetim bölgesinde bulunan sabit bir nesne, terk edilmiş bir nesne olarak sınıflandırılacaktır. Bununla ilgili bilgiler, video gözetim sisteminin operatörlerine iletilecek ve daha fazla arama ve analiz için arşivde saklanacaktır.

6.2 Modül aktivasyonu

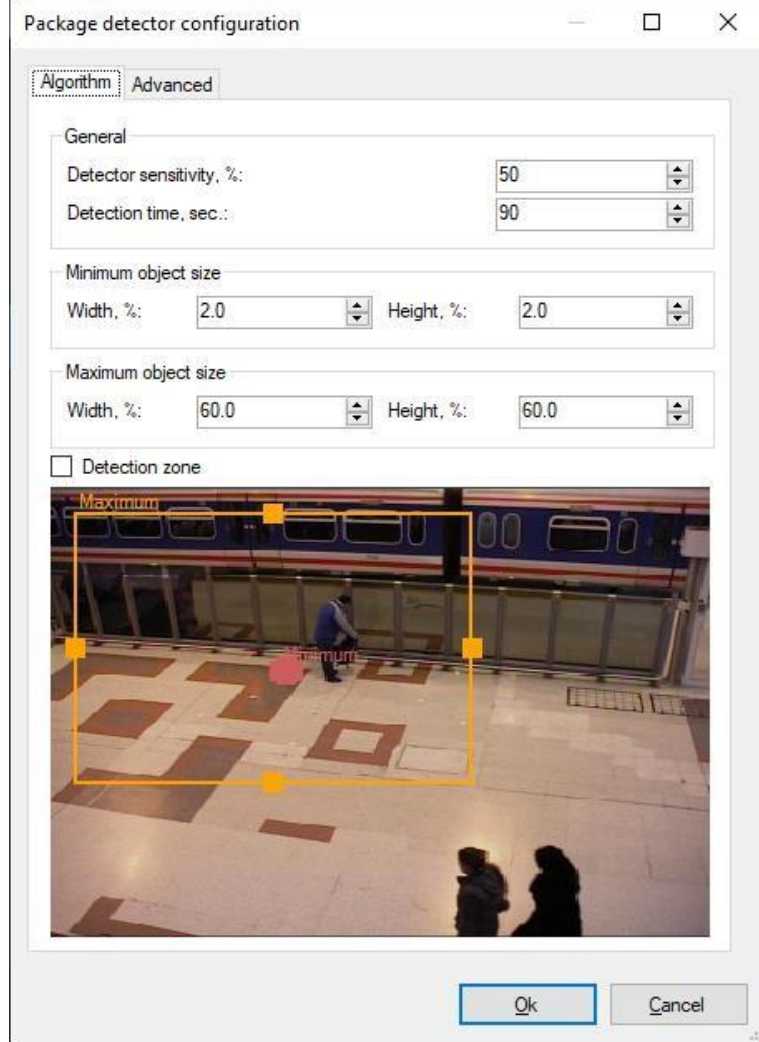
Modülü etkinleştirmek için şu adımları izleyin:

- SagitechVMS İstemci uygulamasını başlatın;
- Yapılandırma sekmesine gidin;
- "Kameralar" bölümünü seçin»;
- "Kameralar" bölümünde istediğiniz kamerayı seçin ve «Düzenle»ye tıklayın;
- Açılan kamera ayarları penceresinde "Modüller" sekmesine gidin;
- Terk edilmiş nesne algılayıcısını etkinleştirin ve yapılandırın.

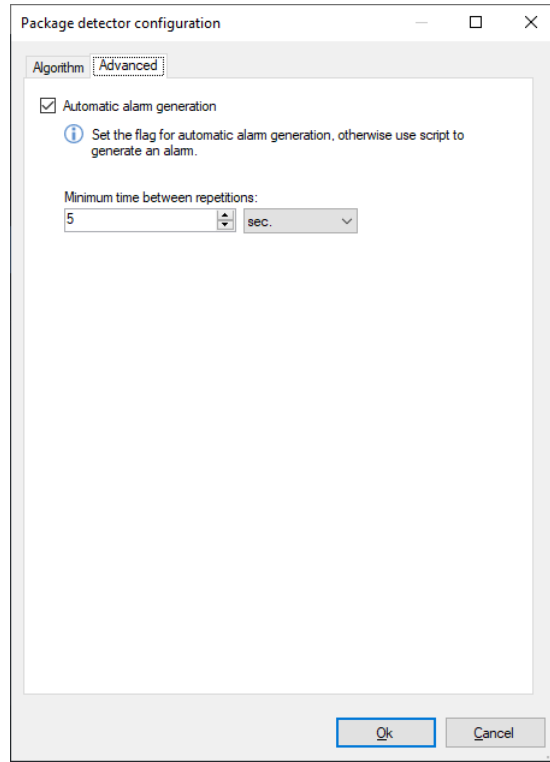


6.3 Modülün yapılandırılması

Terk edilmiş nesnelerin dedektörünün ayarlarında, "Algoritma" ve "Gelişmiş" olmak üzere iki sekme vardır. "Algoritma" sekmesinde dedektörün hassasiyetini ayarlayabilir, algılama süresini ayarlayabilir ve soldaki nesnenin minimum ve maksimum boyutunu seçebiliriz.

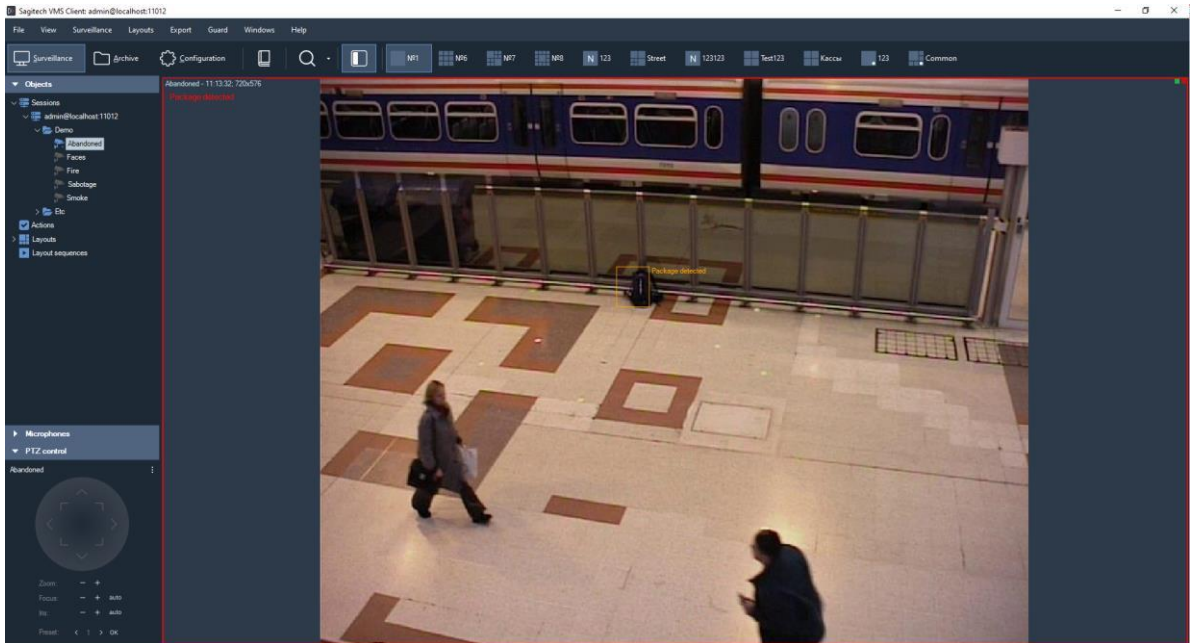


Terk edilmiş bir öge tespit edildiğinde, modül güvenlik direğine («Koruma modu» etkinleştirilmiş SagitechVMS İstemci uygulaması) iletilecek bir alarm üretir ve bununla ilgili bilgiler arşive kaydedilir. Tekrar alarminın oluşturulacağı minimum bir zaman aralığı ayarlayabilirsiniz. Bu parametre "Gelişmiş" sekmesinde ayarlanabilir.



6.4 Gözetim

Gözetim modunda, modül, görüntülenen videonun üstünde ilgili bir mesajı görüntüleyerek bir nesnenin algılandığını bildirecektir. Bu durumda, öğenin kendisi bir dikkörtgenle çevrelenecektir.




Kamerayı kurarsanız ("Koruma" menüsü - > "Koruma modu", "Koruma modunu etkinleştir" ayarı"), dedektör tetiklendiğinde alarm görüntülenecektir. Aynı zamanda, kameradan gelen video akışı şu anda ekranda görüntüleniyorsa, sol öğeye sahip video hücresi şu şekilde daire içine alınır:

kırmızı bir dikdörtgen. Video akışı o anda görünmüyorsa, bir açılır uyarı mesajı görüntülenecektir.



6.5 Aramak

Belirli bir zaman aralığında meydana gelen alarm durumlarının listesini görüntülemek için arşivdeki arama işlevini kullanmanız gerekir. Aramayı gerçekleştirmek için, öğesini seçerek aynı moda geçin.

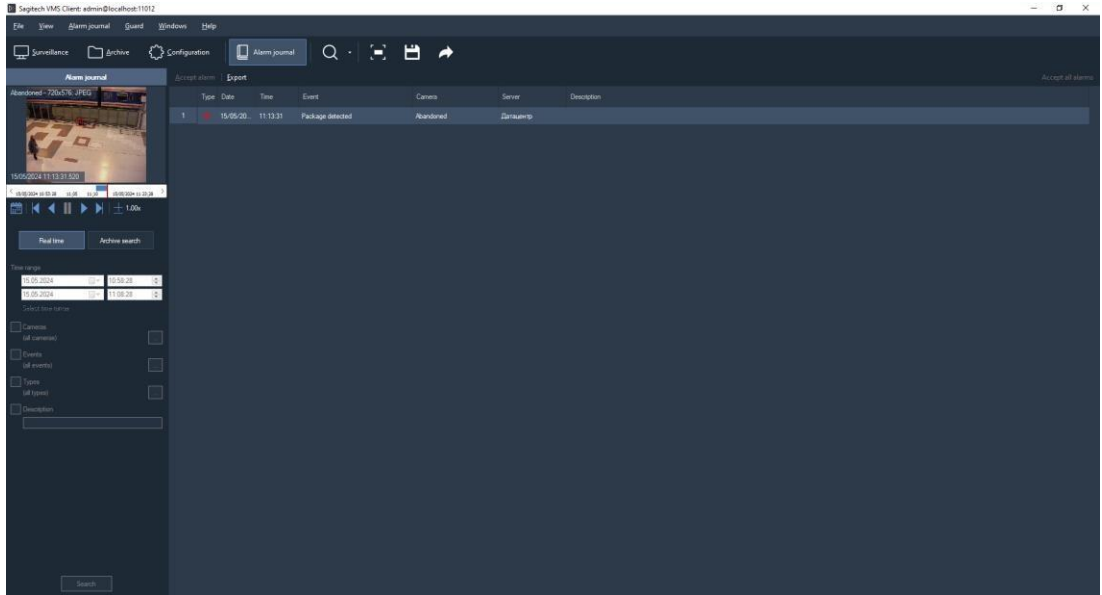
"Görünüm - > Arşiv araması" menü öğesini kullanın veya araç çubuğundaki simgeyi kullanın . Belirli bir kamerada hızlı geçiş arama modu, gözetim modundan ve görüntüleme modundan mümkündür.

Arşiv.

Terk edilmiş nesnelere aramak için şunlara ihtiyacınız olacak:

- arama zaman aralığını seçin – "Zaman aralığı" grup alanlarında başlangıç/bitiş tarihi ve saati;
- gerekli kameraları seçin: "Kameralar" onay kutusunu seçin, kamera seçim penceresine gidin (onay kutusunun sağındaki düğme ) , ağaç listesinden kameraları seçin;
- "Etkinlik arama" modunu seçin»;
- "Olaylar" onay kutusunu seçin, olay türü seçim penceresine gidin (onay kutusunun sağındaki düğme ) ve beliren pencerede "Paket algılandı" türünü seçin;
- "Ara" düğmesini tıklayın.

Arama penceresinin sağ tarafında "Paket algılandı" türüne sahip bir alarm listesi görüntülenecektir.



7 Plaka tanıma modülü

7.1 Eleştiri

Plaka tanıma modülünün (SagitechLPR) işlevselliği:

- kontrol bölgesindeki araçların tespiti, hareket yönlerinin ve giriş/çıkışların gerçeğinin belirlenmesi;
- devlet araç tescil plakalarının tanınması;
- arabaları arşive geçirme ile ilgili bilgileri kaydetmek, bilgileri gerçek zamanlı olarak görüntülemek;
- arşivde tespit edilen numaraları bir dizi özniteliğe göre arayın, tanıma geçmişini CSV formatında yükleyin;
- ek alanları numaraya bağlama yeteneği ile araç numaralarının bir kart indeksinin tutulması (araç ve sahibi hakkında bilgiler);
- durdurma listeleri, bariyerin açılması ve senaryoya diğer otomatik yanıtlar oluşturmak için sayı kartlarının gruplandırılması;
- bir bariyerin yönetimi;
- Kamyon kantarlarından veri alma.

Modül teslimat değişiklikleri:

- STD versiyonu - 30 km / saate kadar araba hızları için (Park etme, geçitler, araba yıkama vb.), Destek listesinden bir ülkenin numaralarının tanımlanması, diğer ülkelerin numaralarını bağlama yeteneği.
- Pro sürüm-270 km / saate kadar araç hızları için (otoyol), destek listesinden bir ülkenin numaralarının tanımlanması, diğer ülkelerin numaralarını bağlama yeteneği.

Not: Tek bir bilgisayara bağlanabilecek kamera sayısı ve desteklenen ülkeler lisansa göre belirlenir.

Parametre	Not	Değer
Bağlı kamera sayısı	gücüne göre bilgisayar	8'e kadar
İzin verilen maksimum araç hız	Lisansa bağlı olarak tür	STD – 30 km / saate kadar

		PRO – 270 km / saate kadar.
Maksimum yatay açı kamera için		30 ° 'ye kadar
Maksimum dikey açı kamera için		30 ° 'ye kadar
23 ülke için otomatik numara tanıma		Rusya, Kazakistan, Ukrayna, Belarus, Moldova, Kırgızistan, Özbekistan, Ermenistan, Abhazya, Moğolistan, Hollanda, Polonya, Belçika, Almanya, Yunanistan, Letonya, Macaristan, Romanya, Litvanya, Bulgaristan, Estonya, Çek Cumhuriyeti, Türkiye, İtalya, İsrail, Finlandiya, Donetsk Halk Cumhuriyeti, Büyük İngiltere, Kırgızistan, Tacikistan; özel plakalar dahil - diplomatik, polis, asker vb.
Kontrol alanında aydınlatma	Altında gün boyunca Normal dış koşullar	Aydınlatma gerekli değildir
	Gece ve alacakaranlık zamanı günün	en az 100 Lux aydınlatma (IR aydınlatma ve halojen spot lambalar kullanılabilir)
Algılama olasılığı	gündüz vakti	en az %95
	Yapay ışıkla geceleri en az 100 Lux	en az %92
Kamerayı sabitleme yöntemi		yol kenarındaki bir destek üzerinde, yukarıdaki bir çiftlikte canım, arabada
TV sensöründen kontrol alanına olan mesafe	Standart varyant	15-20 milyon
	Müşteri talebi üzerine	Seçiminize bağlıdır Video kameralar ve lensler
Kameranın yüksekliği	Olası yükseklik	1-6 milyon arası
	En iyi	3-4 milyon
Kontrol bölgesinin derinliği	analog kameralar için	5-7 milyon
	IP kameralar için	7-10 milyon arası
Kontrol bölgesinin genişliği	analog kameralar için	2,5-3 milyon
	IP kameralar için	3-6 milyon
Miktar kayıt işaretleri, çerçeve tanıma	İlki tanınır çerçeve bulunan sayı veya tümü	en az 1

Minimum teknik araç seti

1. CPU*:

- Core i3 (Masaüstü 4 veya üstü):

- 30 km / saate kadar araç hızlarında 2 adede kadar tanıma kanalı;
- 1 km / saate kadar araç hızlarında 150 tanıma kanalına kadar;
- Core i5 (Masaüstü 4 veya üstü):
 - 30 km / saate kadar araç hızlarında 4 adede kadar tanıma kanalı;
 - 150 km / saate kadar araç hızlarında 2 tanıma kanalına kadar;
 - 1 km / saate kadar araç hızlarında 270 adede kadar tanıma kanalı;
- Core i7 (Masaüstü 4 veya üstü):
 - 30 km / saate kadar araç hızlarında 8 adede kadar tanıma kanalı;
 - 150 km / saate kadar araç hızlarında 4 adede kadar tanıma kanalı;
 - 270 km / saate kadar araç hızlarında 2 tanıma kanalına kadar;

2. RAM: 4 Gb veya daha fazla.

3. İşletim Sistemi:

- Microsoft Windows 7/8/10 (32 sürümü (x86) veya 64 sürümü (x64));
- Windows Sunucusu 2008, 2012.

4. Monitör çözünürlüğü: 1280x720 veya daha fazla.

Not: 1280x720 görüntü çözünürlüğüne sahip sayıları tanımak için işlemci yapılandırmaları gösterilmiştir.

Minimum yazılım araçları seti

Modül, PC'de aşağıdaki yazılım bileşenlerinin yüklü olmasını gerektirir:

- SagitechVMS (en az 1.8.5);
- Microsoft .Net Framework 4.5 Tam;
- Microsoft Visual C++ 2013 Yeniden Dağıtılabılır x86;
- Muhafız güvenlik anahtarı.

7.2 Video kameralar için gereksinimler

- Hassasiyet, Sens-Up modunu hesaba katmadan 0,01 Lux'ten daha kötü değildir.
- Elektronik deklanşörün sabit bir değerini ayarlama imkanı (1/500 – 40 km / saate kadar hızlar için, 1/1000 - 80 km / saate kadar, 1/2000 sn - 160 km / saate kadar).

- Renkli kameralar, çıkarılabilir bir IR kesme filtresine sahip tam Gündüz moduna/Gece'ye sahip olmalıdır.
- ARD merceği.
- Genişletilmiş dinamik aralığa (WDR geniş dinamik aralık) sahip kameraların kullanılması tavsiye edilir.

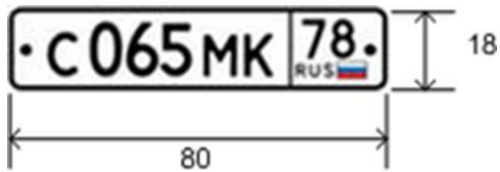
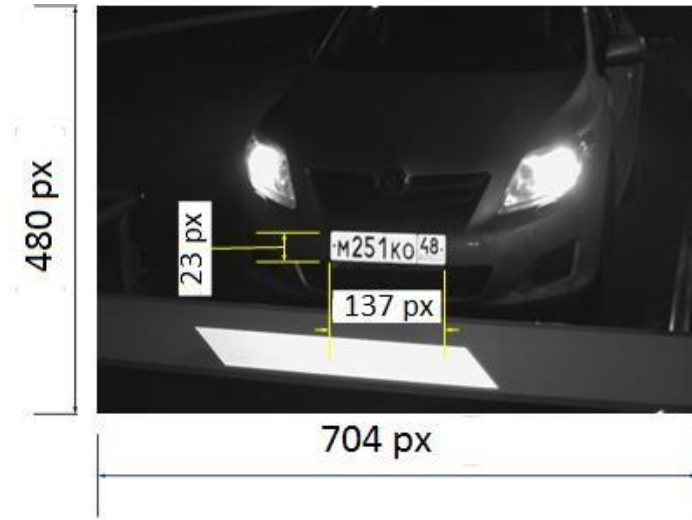
En iyi tanıma, görüntüdeki belirli bir sayı boyutu aralığında elde edilir:

Minimum

boyut genişlik-

80 piksel

Yükseklik 18 pikseldir



Önerilen boyutlar genişlik ~

100 piksel

Yükseklik ~ 22 piksel

Plakanın 520x112 mm boyutunda olması ve sayı görüntüsünün en az 80x18 piksel olması gerektiği gerçeğine dayanarak, video kamerasının gerekli çözünürlüğünü (yatay olarak) hesaplamak kolaydır:

Kontrol bölgesinin genişliği, mm	Video kameranın yatay çözünürlüğü, piksel	
	Asgari	Önerilen
2000	308	385
3000	462	578
5000	769	961
7000	1077	1346

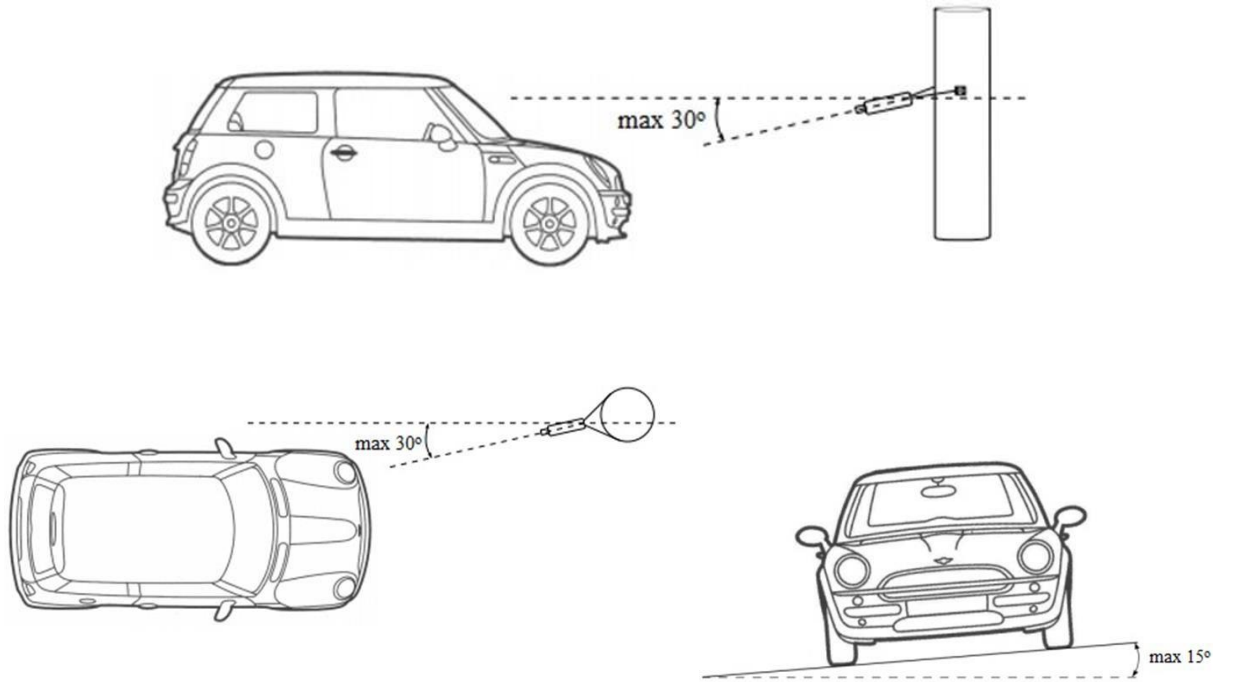
Gördüğünüz gibi, çoğu durumda, 1280 * 720'ye kadar çözünürlük yeterlidir. Daha yüksek çözünürlüklü kameralar kullanmanın bir anlamı yok!

7.3 Optik şema için gereksinimler

Doğru optik şema seçimi, tanıma kalitesini önemli ölçüde etkiler! YAZILIMI yapılandırmadan önce TV kameralarını ve aydınlatmayı doğru şekilde kurmak ve yapılandırmak her zaman çok önemlidir. Kameranın görüş alanında, arabaların düz bir çizgide (dönüşsüz) geçtiği yolun bir parçası olmalıdır.

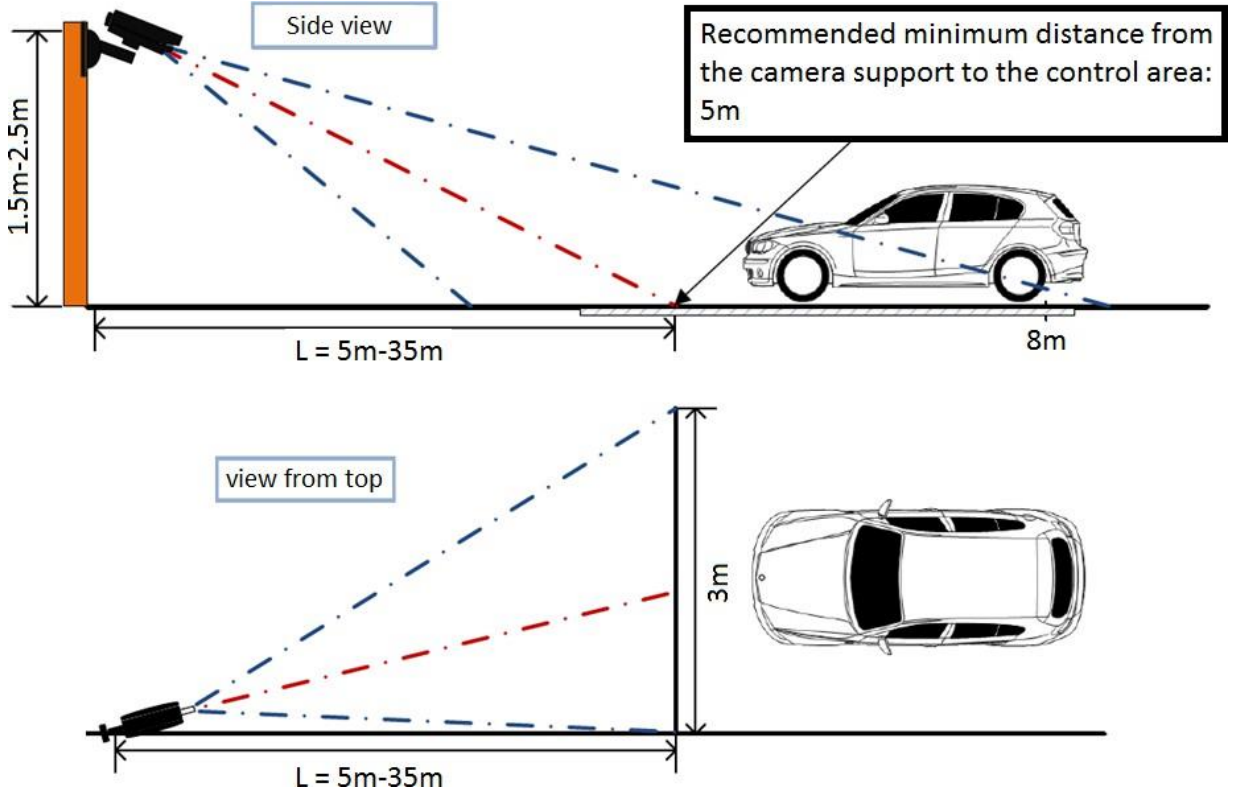
Kamera eğimi için gereksinimler

- kamera ekseninin dikey sapması 30°'den fazla değil
- kamera ekseninin yatay sapması 30°'den fazla değil
- Araç numarası görüntüsünün yatay sapması 15°'den fazla değil



Kamera desteği ile araç kontrol bölgesi arasındaki minimum mesafeyi etkileyen parametreler:

- Kontrol alanının genişliği
- Kontrol alanının yüksekliği



Lensin odak uzaklığını seçme

- Kontrol bölgesinin genişliği 3m'dir

Matris formatı 1/3", video kamera çözünürlük 640x480

Kontrol bölgesine olan mesafe	5	10	15	20	25	30	35
L, m							
Odak uzaklığı f, mm	9	16	24	32	40	48	56

- Kontrol bölgesinin genişliği 5m'dir

Matris formatı 1/3", video kamera çözünürlük 1280x720

Kontrol bölgesine olan mesafe	8	15	20	25	30	35	40	45	50
L, m									

Odak uzaklığı f, mm	8	14	19	24	29	34	38	43	48
---------------------	---	----	----	----	----	----	----	----	----

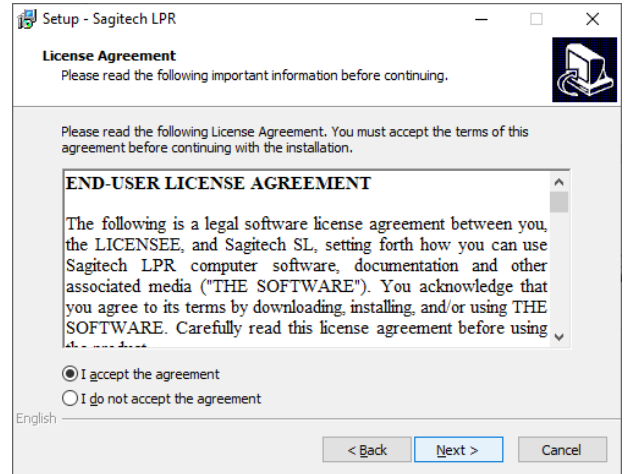
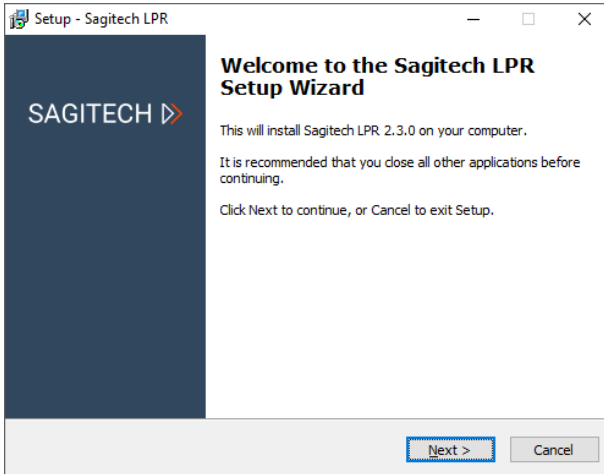
Video kameraları yapılandırma

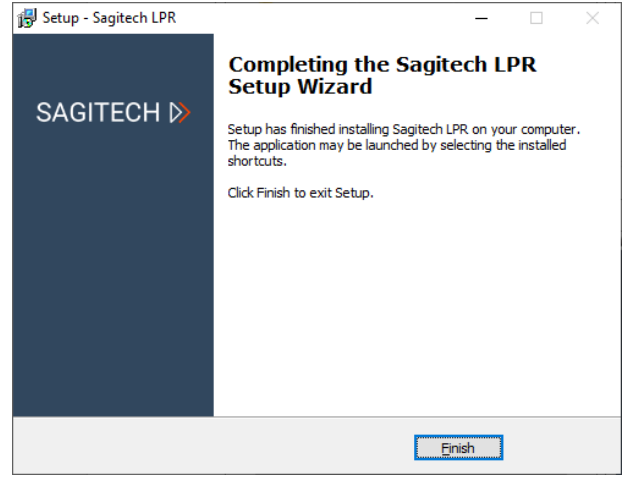
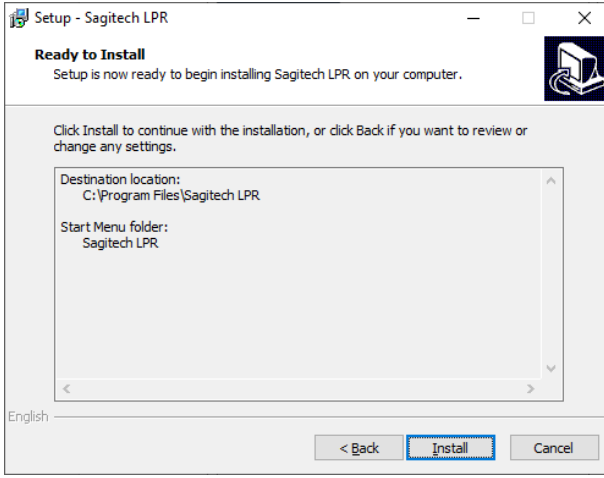
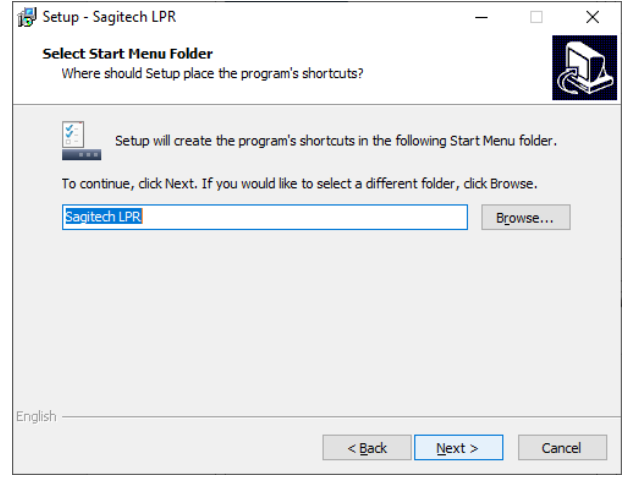
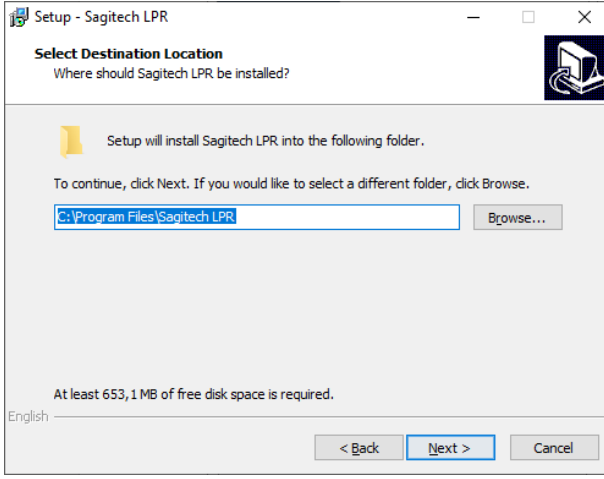
- Kamera ayarları:
 - Pozlama süresini sınırlayın (deklanşör hızı, elektronik deklanşör) veya sabit bir değer ayarlayın – 1/250, 1/500, 1/1000.
 - ARD'yi açın.
 - WDR'yi açın.
- Lensin ayarlanması:
 - ARD, yakınlaştırmayı ve odaklamayı, görüntüdeki araç numarası önerilen boyutta olacak şekilde ayarlayın.
- Yetersiz ışık varsa, ek aydınlatma kullanın.

7.4 Modülü yükleyin

Plaka tanıma modülünü kullanmak için, SagitechVMS sistemi ile kurulum diskinde veya "İndir" bölümünde ürünün resmi web sitesinde bulunan ek bir dağıtım yüklemeniz gerekecektir

Ürün yüklemesine başlamak için dosyayı SagitechLPRSetup.exe çalıştırmanız gerekir. Kurulum sihirbazını başlattıktan sonra, kurulum sihirbazı penceresi açılır. Aşağıdaki resimlerde gösterildiği gibi sihirbazın tüm adımlarını izleyin.

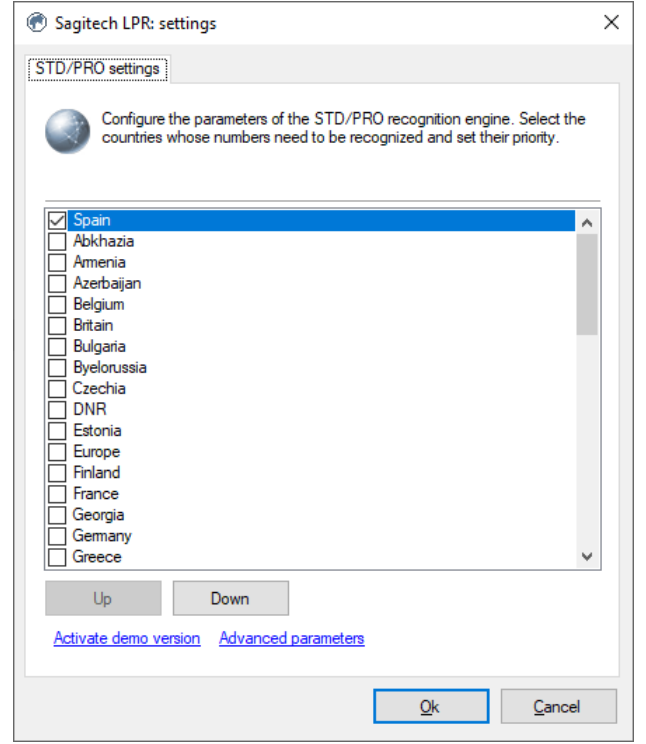
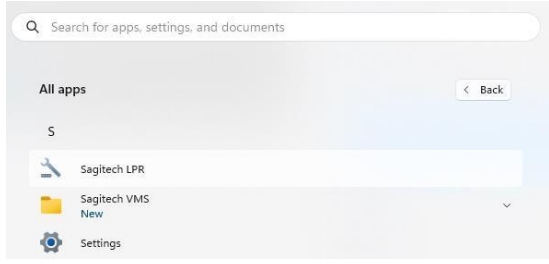




Numara tanıma modülünün STD ve PRO sürümleri, bir lisans dosyası (*.lic uzantılı) ve bir USB güvenlik anahtarı ile birlikte verilir. Lisansı etkinleştirmek için, lisans dosyasını yüklü programın bulunduğu klasöre yerleştirin (varsayılan olarak "C:\Program Files\SagitechLPR") ve güvenlik anahtarını USB bağlantı noktasına bağlayın.

LT sürümü, lisans dosyası ve güvenlik anahtarı olmadan teslim edilir. Bu sürüm, SagitechVMS yazılımını etkinleştirdiğinizde otomatik olarak etkinleştirilir.

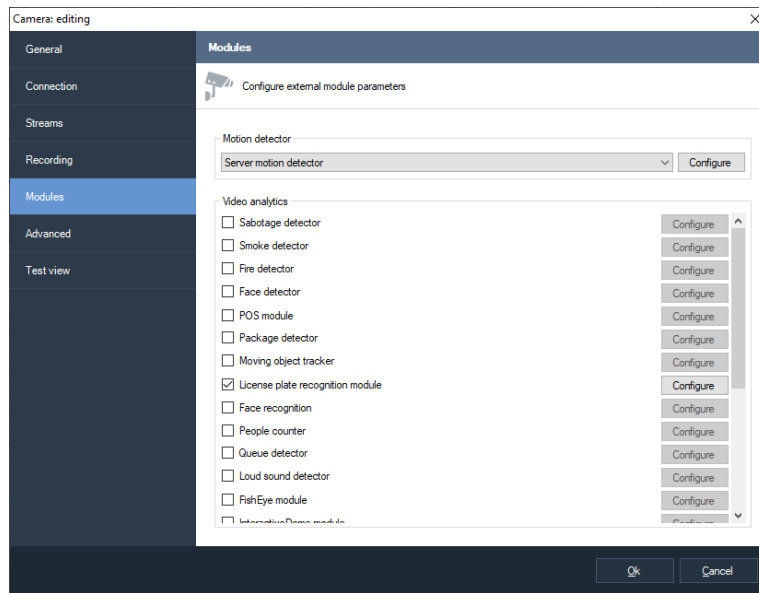
Varsayılan olarak, modül yalnızca Rusya Federasyonu'ndaki bir numarayı tanıyacaktır. Lisansınız diğer ülkelerin tanınmasını destekliyorsa (destek listesi 29 ülkeyi içerir), tanıma parametrelerini değiştirmeniz gerekir. Bunun için başlat menüsünden SagitechLPR uygulamasını başlatın ve karşınıza çıkan pencerede gerekli ülkeleri seçin.



Tanıma modülünü kurduktan, etkinleştirdikten ve yapılandırdıktan sonra, SagitechVMS video gözetim sisteminin sunucu bölümünü yeniden başlatmanız veya bilgisayarı yeniden başlatmanız gerekir.

7.5 Parametre ayarı

Modül parametrelerini yapılandırmak için kamera ayarları penceresini açın, "Modüller" sekmesine gidin ve "Plaka tanıma modülü" bayrağını ayarlayın.



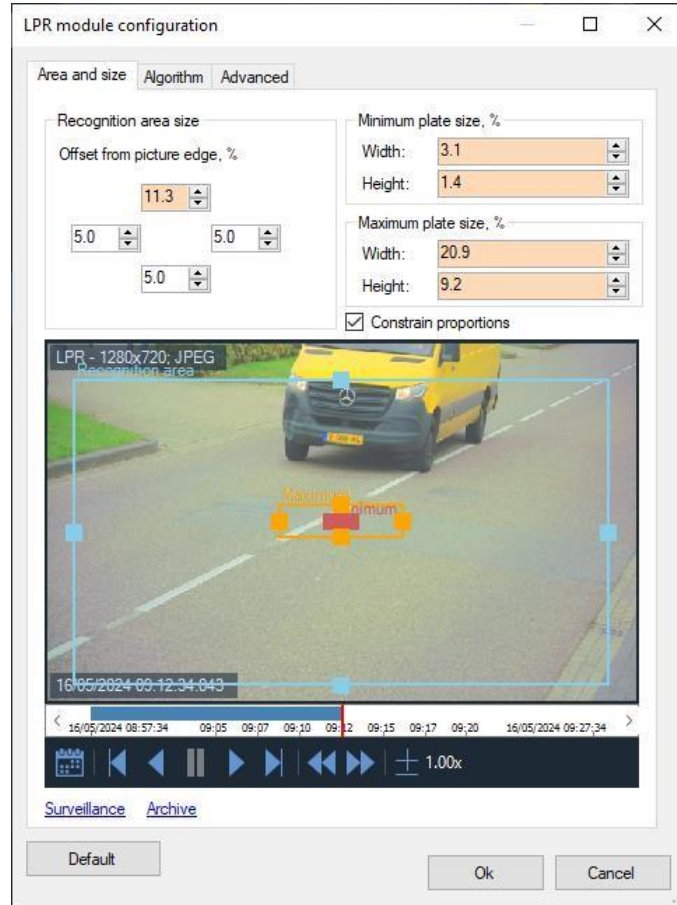
Bu modülün etkinliği tamamen parametrelerine bağlıdır. Ayarlar penceresini görüntülemek için "Yapılandır" düğmesine tıklayın.

Modülün sayı belirleme doğruluğunu etkileyen ana parametreleri "Alan ve boyut" sekmesinde yer almaktadır. Sayının alanına ve boyutuna ince ayar yapmak, analiz hızını, doğruluğunu artıracak ve işlemci üzerindeki yükü azaltacaktır. Yanlış yapılandırma, eksik analiz sonuçlarına, düşük kaliteye veya bilgisayar kaynaklarında aşırı yüke neden olabilir.

Aşağıdaki parametreler kullanılabilir:

- Tanıma alanı boyutu. Bu alan, aramanın yapılacağı bölgeyi ve plakaların tanınmasını tanımlar. Çerçevenin önemli olmayan kısımlarını analizden hariç tutarak bu alanı sınırlamanızı öneririz.
- Minimum plaka boyutu. İzin verilen minimum plaka boyutunu ayarlamanızı sağlar. Bu parametreye ince ayar yapmanızı öneririz.
- Maksimum plaka boyutu. İzin verilen maksimum plaka boyutunu ayarlamanıza izin verir. Bu parametreye ince ayar yapmanızı öneririz.

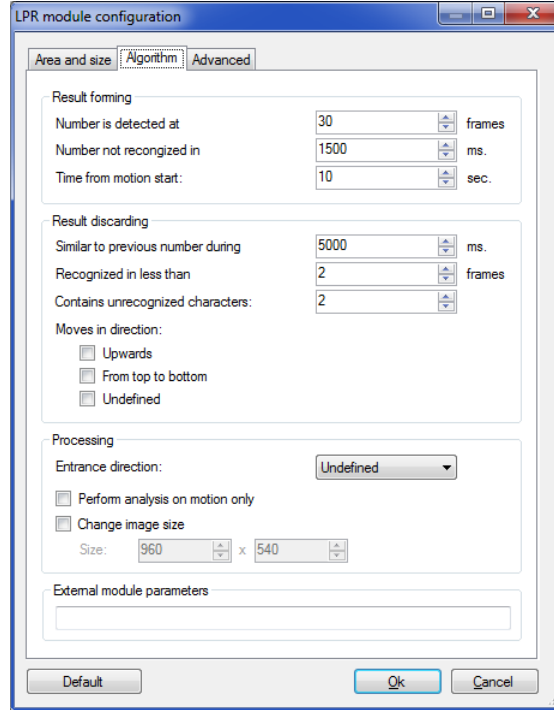
"Görüntüyü dondur" bayrağı, mevcut kareyi geçici olarak dondurmanıza olanak tanır. Bu işareti en az iki kez kullanmanızı öneririz – analiz için yakın ve uzak noktalarında arabayı "yakalamak" için (minimum ve maksimum sayı boyutlarında ince ayar yapmak için).



«Algoritma» sekmesi, algoritmaya ince ayar yapmak için parametreler içerir.

7.5.1 Sonuç oluşturma

Tanıma algoritması, birkaç ardışık kareden elde edilen tanıma sonuçlarını birleştirir ve nihai sonucu tanınan sayı olarak verir. Bu parametreler, nihai sonucu kabul etme sürecini yapılandırmanıza izin verir.



Nihai sonuç, aşağıdaki koşullardan herhangi biri karşılındığında oluşturulur:

- Numara tanınmadı.

Son tanımadan sonra belirtilen aralık için (milisaniye cinsinden) hiçbir sayı tanınmadıysa, nihai sonuç oluşturulacaktır.

1 ile 99999 milisaniye arasında değişir.

Varsayılan: 500 ms.

- Numara şu adreste tespit edildi:

Numara belirtilen sayıda karede tanındıysa, nihai sonuç oluşturulacaktır.

1 ile 100 kare arasında değişir.

Varsayılan: 30 frame.

- Hareket başlangıcından itibaren geçen süre

Nihai sonuç, hareket algılamanın başlangıcından itibaren belirtilen zaman aralığından daha geç olmamak üzere oluşturulacaktır.

1 ile 600 saniye arasında değişir.

Sağır: 10 sn.

7.5.2 Sonuç atma

Aşağıdaki koşullardan en az biri karşılanıyorsa numarayı eklemeyin:

- sırasında önceki numaraya benzer.

Numara belirtilen zaman aralığında tekrar tanınırsa, sayılmayacaktır. Aracın kontrol bölgesinden uzun süre geçmesi durumunda numaraların 'tekrarlanmasının' önlenmesini sağlar.

0 ile 9999,9 milisaniye arasındaki sınırlarda değişiklikler.

Varsayılan: 5000 ms.

- Şundan daha kısa sürede tanınır

Numara belirtilen sayıdan daha az tanınırsa, sayılmaz. Bu değer ne kadar yüksek olursa, 'yanlış' sayıların ortaya çıkma olasılığı o kadar düşük olur, ancak aracı kaçırma olasılığı o kadar yüksek olur.

1 ile 50 kare arasında değişir.

Varsayılan: 2 kare.

- Tanınmayan karakterler içeriyor

Numara tanınmayan karakterler içeriyorsa ve numaraları belirtilen sayıyı aşıyorsa, sayılmaz.

0 ile 10 karakter arasında değişir.

Varsayılan: 2.

- Yönde hareket eder:

Plakanın görüntüsü, araç hareket ederken çerçeve boyunca yönlerden birinde hareket eder. Bu genellikle yukarıdan aşağıya veya aşağıdan yukarıya doğrudur. Algoritmalar çoğu durumda hareket yönünü belirlemenize izin verir ve yanlış yönde hareket eden aracı hesaba katmaz.

- Yukarı doğru - şaside yukarı ve aşağı hareket eden araçları görmezden gelin.

- Yukarıdan aşağıya - çerçevede yukarıdan aşağıya hareket eden araçları görmezden gelin.
- tanımsız - yönü belirlenmemiş olan aracı dikkate almayın.

7.5.3 İşleme

Ek işleme parametrelerini ayarlar:

- Giriş yönü

Aracın çerçeve içindeki hareket yönünü giriş veya çıkış gerçeği ile ilişkilendirmenizi sağlar.

- Görüntü boyutunu değiştir

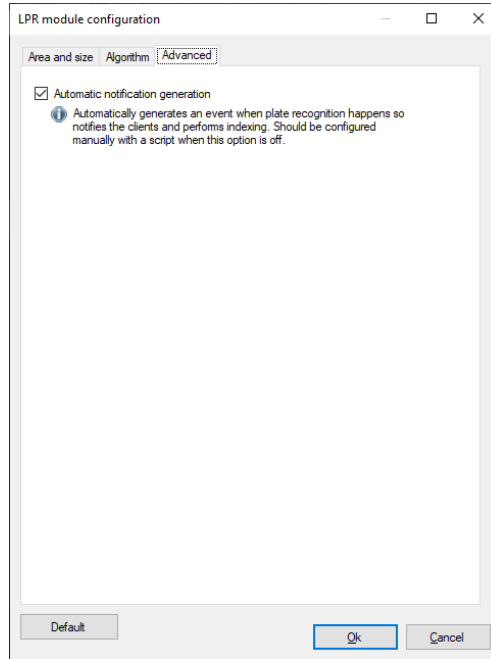
Bu seçenek, işlemci üzerindeki yükü azaltmak ve analiz hızını artırmak için modül girişine gelen video akışının çözünürlüğünü azaltmak için gereklidir. Kural olarak, 1024x768'den daha büyük bir çözünürlük kullanmak mantıklı değildir.

7.5.4 Harici modül parametreleri

Harici bir modülün bağlanma yolunu ayarlar (örneğin, araba terazileri ile entegrasyon).

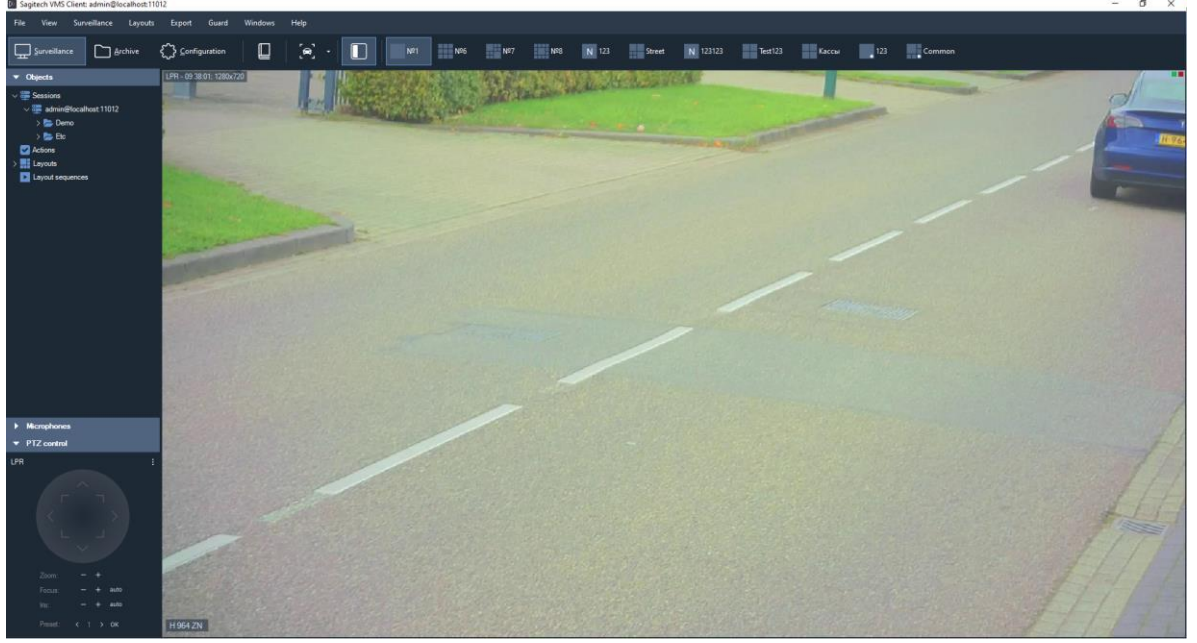
7.5.5 İleri

"Otomatik bildirim oluşturma" bayrağını devre dışı bırakırsanız, modül olay oluşturmaz ve bu nedenle "araba algılandı" olay türüne sahip bir senaryo oluşturularak başlatılmaları gerekir.




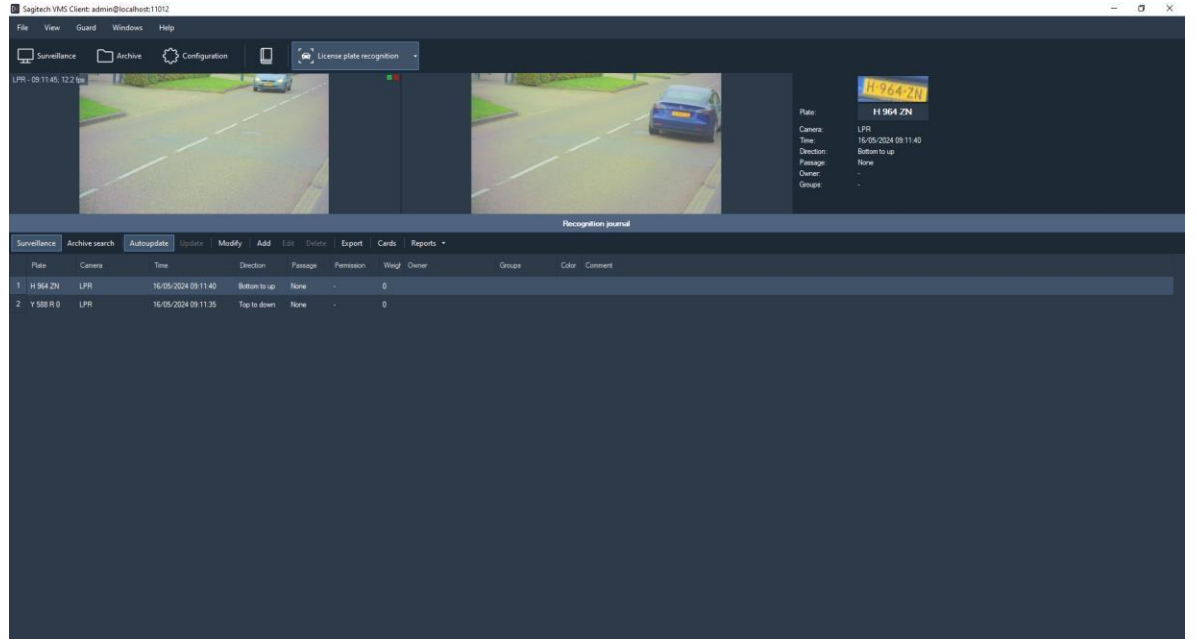
7.6 Arayüz

Ayarlarında plaka tanıma modülü etkinken gözetim modunda bir kameranın video akışını görüntülerken, tanınan numaralar video gözetim hücresinin üstünde görüntülenecektir. Çıkış sırası: soldan sağa. Numarayı ekranda gösterme süresi: 15 saniye.



Numara tanıma için kullanılan tüm kameralardan gelen veriler,

araç çubuğundaki düğmeyi kullanarak geçiş yapabileceğiniz özel "Plaka tanıma" modu .

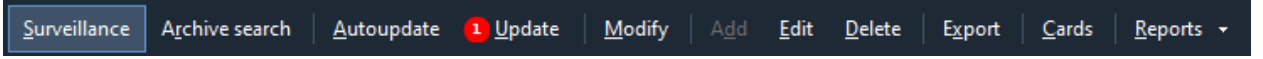


Bu modun iki modu vardır: gözetim ve arşiv araması.

7.6.1 Gözetim modu

Bu modda, tanınan tüm numaralar öncelik sırasına göre ekranda bir liste olarak görüntülenecektir. Kameranın video akışı, ekranın sol üst kısmında görüntülenecektir (iki olası mod vardır: belirtilen kameranın video akışını görüntüleme veya son numaranın tanındığı kameranın video akışını görüntüleme). Video akışının sağında, seçilen olaya karşılık gelen bir kare ve bununla ilgili bilgiler görüntülenir.

Tanıma günlüğü aşağıda yer almaktadır. "Otomatik Güncelle" düğmesi etkinleştirildiğinde, meydana gelen tüm olaylar günlükte otomatik olarak görüntülenecektir. Bir kaydı manuel olarak seçerken, bu bayrak sıfırlanır. Bu durumda, kaçırılan etkinliklerin sayısı "Güncelle" düğmesinin sağında numara olarak görüntülenecektir (aşağıdaki şekle bakın).



Günlükte vurgulanan numarayı kart dosyasına ekleyebilir, kartı düzenleyebilir veya silebilirsiniz. Görüntülenen listeyi bir CSV / Excel dosyasına aktarmak da mümkündür.

7.6.2 Arşiv arama modu

Bu mod, video gözetim sisteminin arşivinden numara tanıma geçmişini indirmenize izin verir. İlgilendiğiniz parametreleri ayarlayın ve "Ara" düğmesine tıklayın.

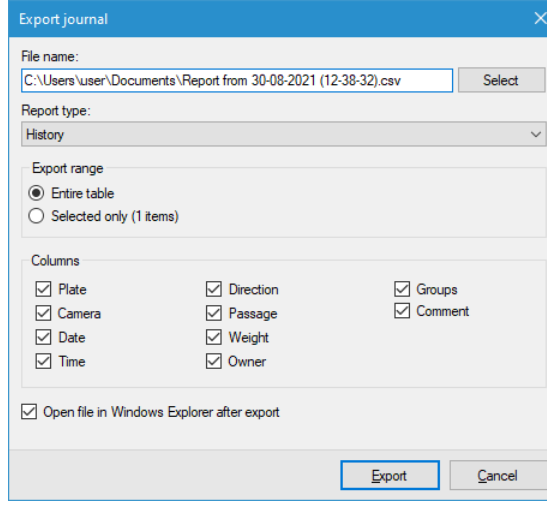
The screenshot displays the 'License plate recognition' section of the software. It features a video player on the left showing a blue car on a road, with a license plate recognition overlay on the right showing 'H 964 ZN'. Below the video player is a 'Recognition journal' table with the following columns: Time, Plate, Camera, Time, Direction, Passage, Permission, Weight, Owner, Groups, Color, and Comment. The table contains 20 rows of data, including the following entries:

Time	Plate	Camera	Time	Direction	Passage	Permission	Weight	Owner	Groups	Color	Comment
16-05-2024 09:28:21	C 093 KY	LPR	15-05-2024 09:38:15	Top to down	None	-	0				
16-05-2024 09:38:21	14 H 1 H 9	LPR	15-05-2024 09:38:07	Top to down	None	-	0				
	H 964 ZN	LPR	16-05-2024 09:38:00	Bottom to up	None	-	0				
	Y 588 H 0	LPR	15-05-2024 09:37:55	Top to down	None	-	0				
	92 BNDK	LPR	15-05-2024 09:37:39	Top to down	None	-	0				
	96 HYT 8	LPR	15-05-2024 09:37:25	Top to down	None	-	0				
	0063 KY	LPR	16-05-2024 09:37:17	Top to down	None	-	0				
	14 HHH 0	LPR	16-05-2024 09:37:08	Top to down	None	-	0				
	H 964 ZN	LPR	15-05-2024 09:37:01	Bottom to up	None	-	0				
	Y 588 H 0	LPR	16-05-2024 09:36:56	Top to down	None	-	0				
	92 BNDK	LPR	15-05-2024 09:36:41	Top to down	None	-	0				
	96 HYT 8	LPR	16-05-2024 09:36:26	Top to down	None	-	0				
	C 093 KY	LPR	16-05-2024 09:36:18	Top to down	None	-	0				
	14 HHH 9	LPR	16-05-2024 09:36:10	Top to down	None	-	0				
	H 964 ZN	LPR	15-05-2024 09:36:03	Bottom to up	None	-	0				
	Y 588 R 0	LPR	16-05-2024 09:35:58	Top to down	None	-	0				
	92 B 7 DK	LPR	16-05-2024 09:35:41	Top to down	None	-	0				
	96 HYT 8	LPR	15-05-2024 09:35:28	Top to down	None	-	0				
	0063 KY	LPR	16-05-2024 09:35:19	Top to down	None	-	0				
	14 HHH 9	LPR	16-05-2024 09:35:11	Top to down	None	-	0				

Bu modda, kart dosyalarınızı da yönetebilir ve bunları bir CSV/Excel dosyasına aktarabilirsiniz.

7.6.3 Ihracat

Dışa aktarma, tanıma günlüğünde görüntülenen girişleri kullanıcı tanımlı bir dosyaya kaydetmenizi sağlar.



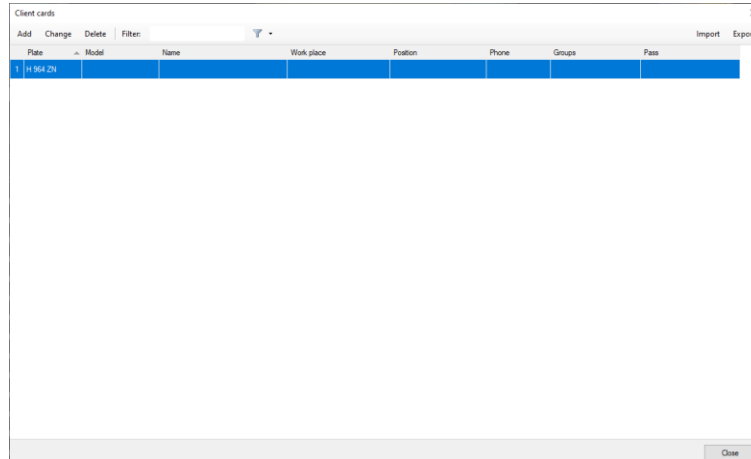
Dışa aktarmak istediğiniz sütunları seçin ve «Dışa Aktar»a tıklayın.

7.6.4 Kart

Kart kitaplığı, araba, sahibi ve grup üyeliği hakkında ek bilgiler içeren araba kartları-nesneleri oluşturmanıza ve yönetmenize olanak tanır. Her iki alt modda da bulunan "Kartlar" düğmesini kullanarak kart kitaplığına gidebilirsiniz.

"İçe Aktar" ve "Dışa Aktar" düğmeleri, kart dosyasını CSV formatındaki bir dosyadan yüklemenize veya kart dosyasını bir dosyaya yüklemenize olanak tanır. Aşağıdaki koşulların karşılanması gerekir:

- Dosyanın her satırı tek bir kart hakkında bilgi içerir.
- Satırdaki alanlar noktalı virgülle ayrılır.
- Sütun sırası: plaka; model; ad; iş yeri, pozisyon, telefon, gruplar.



Sahibinin kartını ekleme / değiştirme penceresi aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.

Owner card: adding

Connection:
admin@localhost

Plate: VIN: Model:

Family name: First name: Middle name:

Work place: Position: Phone:

Pass:

Groups: [Edit](#) Comment:

Black list

Ok Cancel

"Gruplar" alanı, bir arabayı bir veya daha fazla gruba atanarak tanımlanır. Gruba bağlı olarak, sistemin davranışsal yanıtını yapılandırabilirsiniz. Örneğin, video akışında "Kara liste" grubuna ait bir araba tespit edildiğinde uyarı oluşturacak bir senaryo oluşturabilir veya tersine, beyaz listeye dahil olan bir araba tespit edildiğinde bariyeri otomatik olarak açabilirsiniz.

Grup listesini düzenleme penceresi aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.

Edit groups

Add Change Delete

Name
1 Black list

Close

Geçiş alanı, giriş iznine ilişkin bir kararın oluşturulacağı bir dizi kural olan geçiş düzenleme penceresini açmanıza olanak tanır.

Pass: adding

Period
15.11.2021 8:00:00 - 15.11.2021 20:00:00

Access time
08:00 - 20:00

Access days
 MO TU WE TH FR SA SU

Access by maximum number of cars of the same group on the territory
Maximum number: 1

Comment:

Ok Cancel

- Dönem – araca girişin mümkün olduğu süreyi sınırlamanıza olanak tanır. Süre belirtilmezse, kısıtlamalar geçerli olmaz.
- Erişim süresi – günlük olarak girişin mümkün olduğu süreyi sınırlamanıza olanak tanır. Belirtilmezse, kısıtlamalar geçerli değildir.
- Erişim günleri – girişe izin verilen haftanın günlerini ayarlamanıza olanak tanır.
- Bölgedeki aynı gruptan maksimum araba sayısına göre erişim – mevcut grupla aynı gruplarda zaten belirli sayıda araba varsa, arabaların bölgeye girişini yasaklamanıza olanak tanır. Mevcut araç birkaç gruba aitse, gruplar için veriler toplanır. Bu parametrenin doğru çalışması için, otomatik numara tanıma modülünün ayarlarında "Bölgedeki arabaları say" bayrağının etkinleştirilmesi gerekir.
- Yorum – "Pass" nesnesinin rastgele bir özel açıklamasını ayarlamanıza olanak tanır.

7.6.5 Rapor

Kartlarla ilgili bilgiler kart dosyası penceresinde görüntülenir. Kullanılabilir 3 tür rapor vardır:

- «Arabalar içeride»
- «Giriş ve çıkış»

- «Park süresi ihlali»

Geçerlilik süresi dolmuş kartlar kırmızı renkle vurgulanır. Geçerlilik süresi henüz gelmemiş olan geçişler mavi ile işaretlenecektir. Geçerlilik süresi gelmiş olan kartlar yeşil renkle vurgulanacaktır. Geçiş kontrolünün sonucu, aracın geçiş olayına bağlı "Giriş İzni" özelliğinin değeridir. Kullanıcının ihtiyaç duyduğu davranış, komut dosyaları kullanılarak oluşturulur. Örneğin, geçişine izin verilen araçlar için bir bariyer açılması gerekiyorsa, "Plaka tespit edildi" olayını işlemek için bir senaryo oluşturmak gerekir. Komut dosyaları, "Yapılandırma" modunun "Komut Dosyaları" sekmesinde yapılandırılır.

Script adding

General Event

Event

Choose script type, configure schedule and camera list

Event type:
License plate detected Parameters

Applicable for cameras:
For any Select

Schedule

Weekdays	Time
1 Every day	Entire day

Add Edit Delete

Ok Cancel

Komut dosyasını düzenlerken, olay türü seçim alanının sağındaki "Parametreler" düğmesini tıklayın. Görünen pencerede, senaryonun tetiklenmesi için gerekli olan "Geçiş izni" alanının değerini yapılandırmanız gerekir.

Event parameters configuration

Registered in Cards:
Does no matter

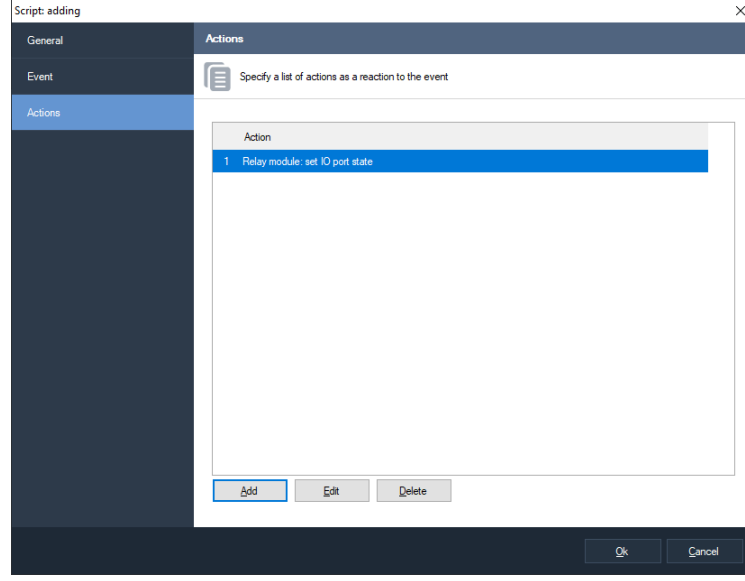
Contained in groups:
Does no matter Select

Passage:
Does no matter

Passage permission:
Does no matter

Ok Cancel

Ardından, komut dosyası ayarları penceresinin «Eylemler» sekmesinde, bariyeri açmak için komutları yapılandırmanız gerekir.



8 Sigur'dan (Sfenks) olay yükleme modülü

8.1 Eleştiri

SagitechVMS, SIGUR'dan harici olayları alma ve video gözetim sisteminin yanıtlarını yapılandırılabilir parametrelere göre belirleme yeteneğini destekler.

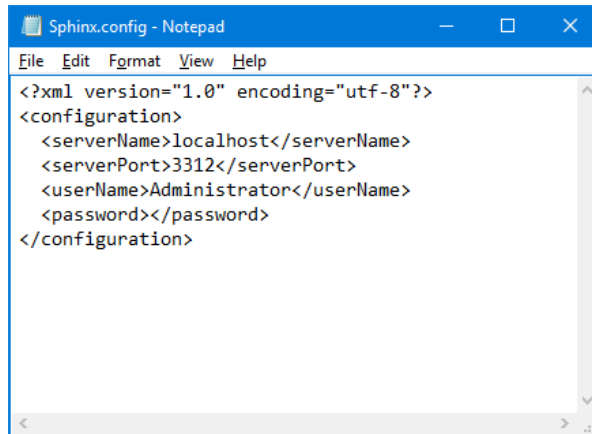
8.2 Veri yüklemeyi yapılandırma

Sigur sistemi ile etkileşim, özel bir OIF entegrasyon Protokolü kullanılarak ağ üzerinden gerçekleşir. Sigur sunucusunu başlattığınızda, sunucu işlemi yapılandırma dosyasında "sphinxd.cfg" 1_Port "OIF " parametresi tarafından tanımlanan bağlantı noktasında bağlantıları bekleyen bir TCP sunucusu oluşturulur. Varsayılan olarak, 3312 numaralı bağlantı noktası kullanılır.

SagitechVMS tarafında olayları almayı etkinleştirmek için, "C:\Program Files\SagitechVMS\config\Sigur.config" yapılandırma dosyasını yapılandırmanız, yani aşağıdaki parametreleri tanımlamanız gerekir:

- serverName – ACS sunucusunun etki alanı adı veya IP adresi
- serverPort – ACS'nin OIF bağlantı noktası (varsayılan: 3312)
- userName – ACS'nin kullanıcı adı (ör. Yönetici)
- password – ACS kullanıcısının parolası

Konfigürasyon dosyasını daha önce elde edilen parametrelere göre yapılandırmanın bir örneği aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <serverName>localhost</serverName>
  <serverPort>3312</serverPort>
  <userName>Administrator</userName>
  <password></password>
</configuration>
```

Dikkat! Bu yapılandırma dosyasını düzenledikten ve kaydettikten sonra, SagitechVMS'nin sunucu bölümünü yeniden başlatmanız gerekecektir.

"SagitechVMS sunucu olay günlüğü" uygulamasını kullanarak modülün doğru çalışıp

alışmadığını kontrol edebilirsiniz. Yapılandırma hataları varsa, sunucu bölümünü başlattıktan hemen sonra, günlük

"Sigur" kaynağıyla birlikte "Veri yüklenirken hata oluştu" mesajını görüntüler. Bu olay birkaç dakikalık aralıklarla tekrarlanacaktır (aşağıdaki şekle bakın).

8.3 Sistem yanıtını yapılandırma

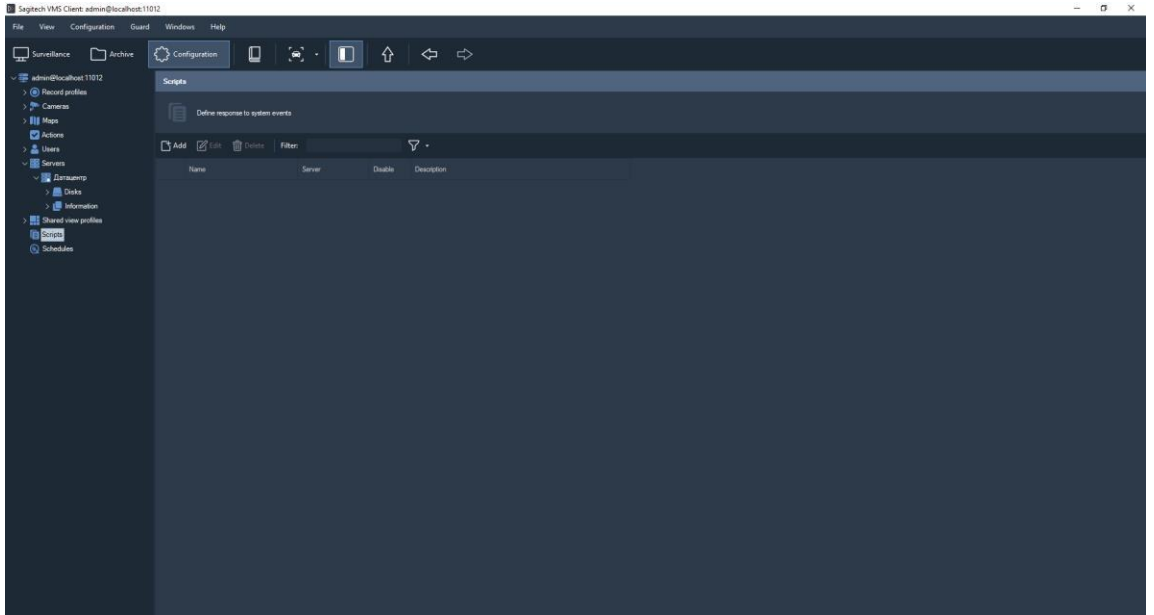
Sigur'dan alınan olaylara yanıt olarak, SagitechVMS Sisteminde davranışsal tepkiler belirlemek mümkündür. Aşağıdaki eylemler desteklenir:

- SMS gönder
- E-posta gönder
- Uygulamayı sunucuda çalıştır
- HTTP isteğini yürüt
- Kaydı başlat
- Kaydı durdur
- Bir alarmı tetikleyin
- Bildirim tetikleme
- Çerçeveyi diske kaydet
- Kayıt sırasında kare atlamayı devre dışı

birak Tepkileri yapılandırmak için şunları

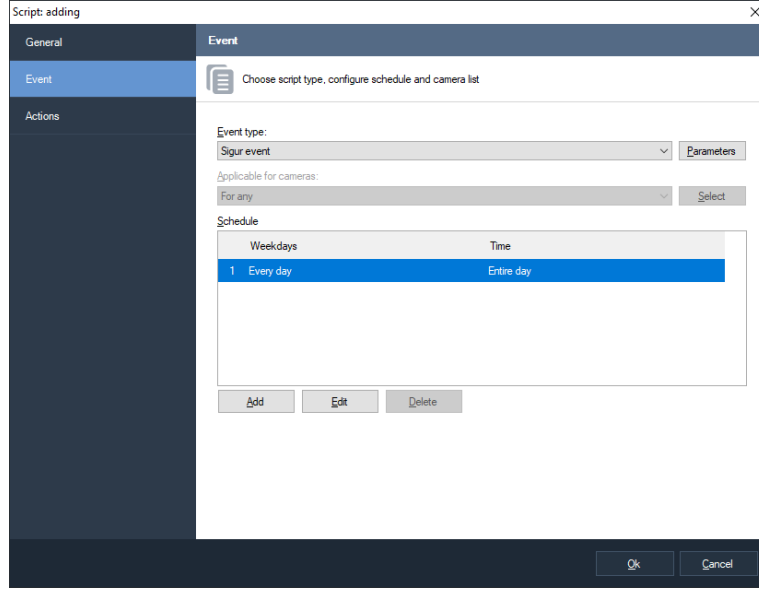
yapmalısınız:

- SagitechVMS Client uygulamasını kullanarak video gözetim sunucusuna bağlanın.
- Yapılandırma bölümüne, Betikler alt bölümüne gidin.
- "Ekle" düğmesini tıklayın.

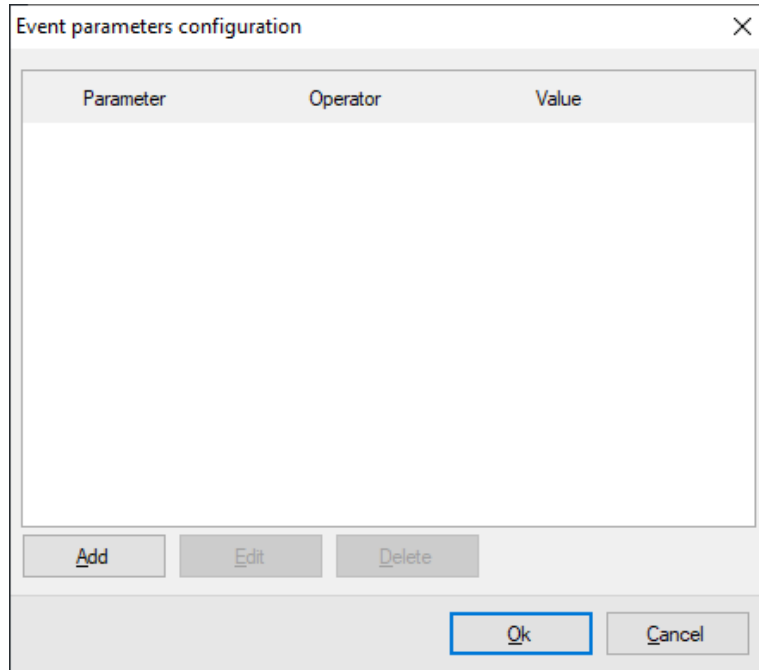


- Komut dosyası ekleme penceresinin Genel sekmesinde, komut dosyası adını ayarlayın.

- "Etkinlik" sekmesinde, "Sigur etkinliği" etkinlik türünü seçin.



- "Etkinlik türü" alanının sağındaki "Parametreler" düğmesini tıklayarak etkinlik ayarları penceresini açın.
- Görüntülenen ayarlar penceresinde, yeni bir etkinlik parametresi eklemek için Ekle düğmesine tıklayın.



- Parametre düzenleme penceresinde, istediğiniz parametreyi, karşılaştırma türünü seçin ve değeri ayarlayın.
- Tamam'ı tıklatarak parametreyi kaydedin.
- Gerekirse parametre ekleme işlemini tekrarlayın. Aynı ada sahip birkaç parametre eklerken, bunların veya koşulu kullanılarak birleştirildiğini ve farklı adlara sahip parametreleri ayarlarken, ve koşulu kullanılarak birleştirildiğini unutmayın.
- «Tamam» düğmesine tıklayarak parametre listesini kaydedin.

- Komut dosyası ekleme penceresinin Eylemler sekmesinde gerekli eylemleri ayarlayın. Örneğin, olay noktasına en yakın kamera için bir alarm tetikleyebilirsiniz.

Action: adding ? X

Action:
Trigger a notification

Minimum time between repetitions:
5 sec.

Repetition is camera independent

Parameters
Execute for:
Current camera Select

[Execute the action](#)

Ok Cancel

- Yapılandırmayı tamamladıktan sonra, verileri kaydetmek için komut dosyası ekle penceresinde Tamam'a tıklayın.

Script: adding X

General

Event

Actions

Actions

Specify a list of actions as a reaction to the event

Action

1 Trigger a notification

Add Edit Delete

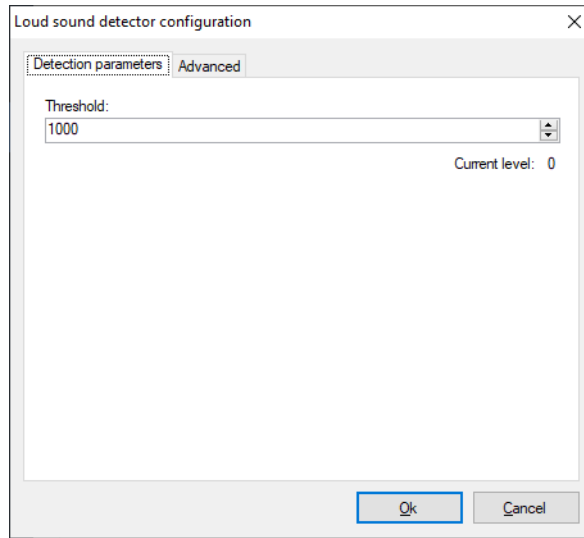
Ok Cancel

9 Yüksek ses algılama modülü

Modül, kameranın ses akışında kullanıcı tanımlı ses eşliğinin aşıldığını tespit etmenize ve operatörü bu konuda bilgilendirmenize olanak tanır.

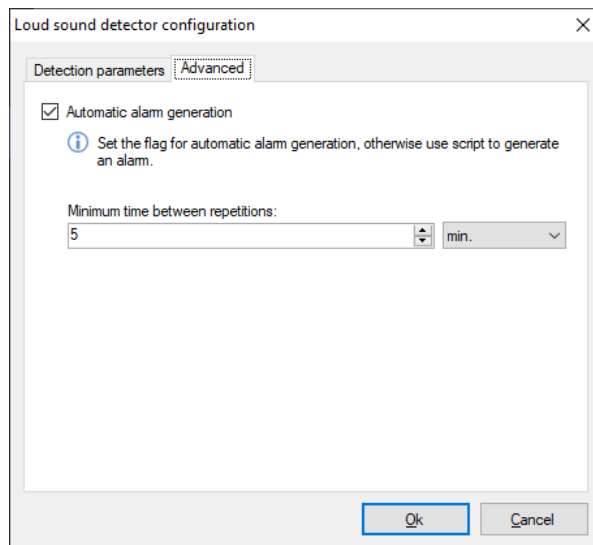
«Algılama parametreleri» sekmesindeki modül ayarlarında gerekli tetikleme eşliğini ayarlayın. bu «Mevcut seviye» parametresi, geçerli saatteki ses seviyesini gösterir.

Yüksek bir ses algılanırsa, modül güvenlik direğine (Güvenlik modu etkinleştirilmiş Sagitech VMS İstemci uygulaması) iletilecek bir alarm üretir ve bununla ilgili bilgiler arşive kaydedilir.



Ekranda bir tekrar alarmının oluşturulacağı minimum zaman aralığını ayarlayabilirsiniz.

«Gelişmiş» sekmesi. Bir uyarı oluşturmanız gerekmiyorsa, ilgili bayrağı devre dışı bırakabilirsiniz. Ancak, gözetim modunda kameranın video akışının üst kısmında yüksek sesle ilgili bir mesaj görüntülenmeye devam edecektir.



10 Kişi sayma modülü

10.1 Eleştiri

Yetenek -lerini:

- belirli bir süre boyunca kontrollü bölgeye giren ve çıkan insan sayısı hakkında veri almak ve analiz etmek;
- Personelin pasifliğini ve verimliliğini değerlendirin.

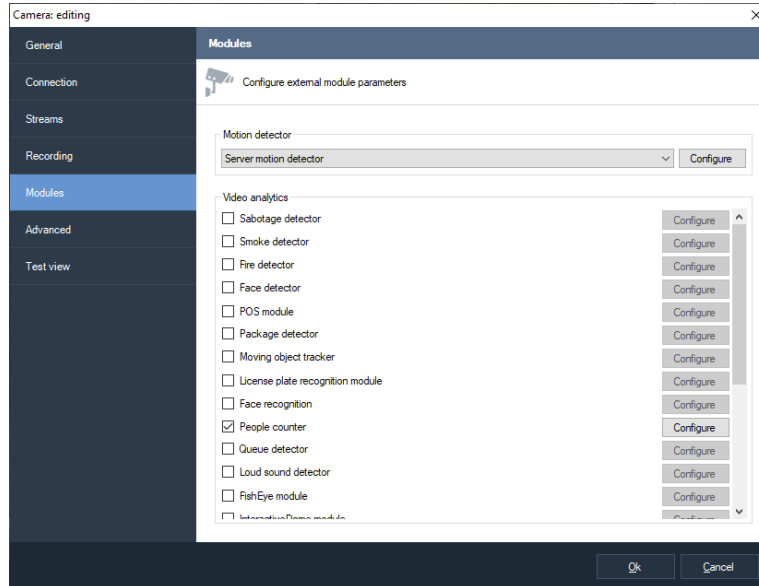
10.2 Optik şema için gereksinimler

Modülün doğru çalışması için aşağıdaki koşullar gereklidir:

- Kamera, sayım alanının üzerine dikey olarak yerleştirilmelidir;
- Çerçeveadaki kişinin boyutu, çerçeve alanının %30'unu geçmemelidir;
- Kare hızı en az 5 kare / sn olmalıdır.

10.3 Parametre ayarı

Modül parametrelerini yapılandırmak için kamera ayarları penceresini açın, «Modüller» sekmesine gidin ve «Kişi sayacı» bayrağını ayarlayın.



Ayarlar penceresini görüntülemek için "Yapılandır" düğmesine tıklayın.

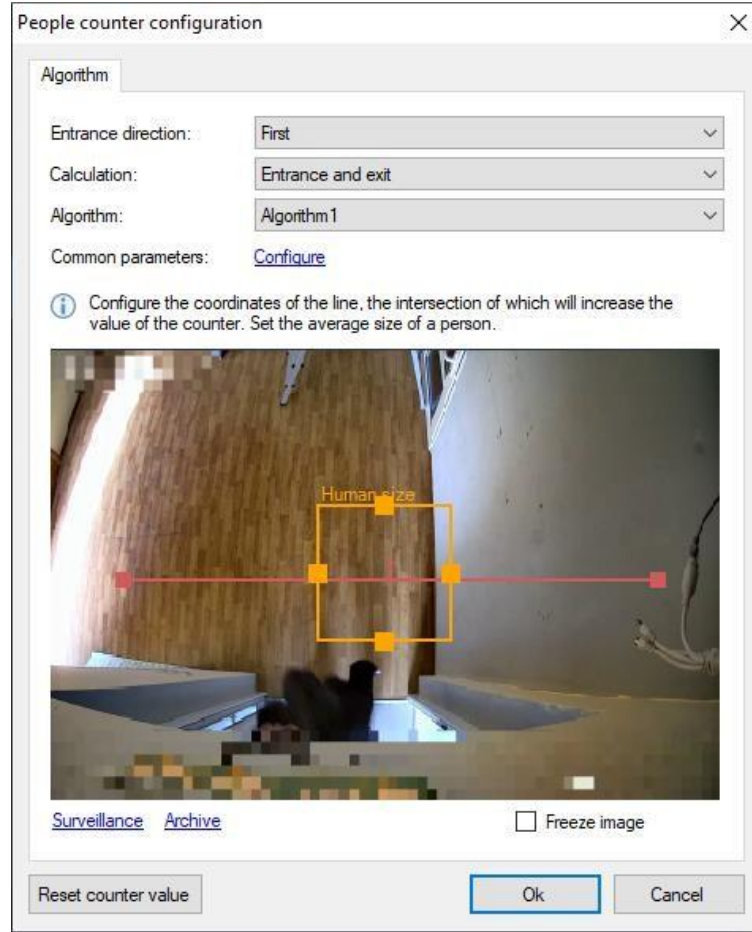
Modülün kullanıcı sayımının doğruluğunu etkileyen ana parametreleri "Algoritma" sekmesinde yer almaktadır. Giriş yönünün, sayım alanının koordinatlarının ince ayarının yapılması ve

Kişinin boyutu, işlemci üzerindeki yükü azaltacak ve sayımın doğruluğunu artıracaktır. Yanlış ayarlar, eksik analiz sonuçlarına ve düşük kaliteye neden olabilir.

Aşağıdaki parametreler kullanılabilir:


- Giriş yönü. Bu parametre, sayma alanını geçen insanların hareket yönünü belirler.
- Kişinin boyutu. Bir kişinin izin verilen maksimum boyutunu ayarlamanıza izin verir.

"Görüntüyü dondur" bayrağı, mevcut kareyi geçici olarak dondurmanıza olanak tanır. Bu bayrağı en az iki kez kullanmanızı öneririz – sayma alanından geçen bir kişiyi "yakalamak" için (sayma alanının koordinatlarına ve kişinin boyutuna ince ayar yapmak için).



10.4 Arayüz



Kullanıcıların sayıldığı tüm kameralardan gelen veriler, araç çubuğundaki düğmeyi kullanarak geçiş yapabileceğiniz özel "Kişi sayacı" modu kullanılarak işlenebilir .

10.5 Bina raporları

The screenshot shows the 'People counter' configuration window. The window has a title bar 'People counter'. It contains a 'Period' section with two date and time selectors. The first selector is set to '30.08.2021' and '0:00:00'. The second selector is set to '30.08.2021' and '23:59:59'. Below the selectors is a 'Select time range' link. The 'Axis sizes' section has a dropdown menu set to 'Hour'. There are three checkboxes: 'Cameras (all cameras)', 'Hide empty intervals', and 'Summarize cameras data' (checked).

Aşağıdaki parametreler kullanılabilir:

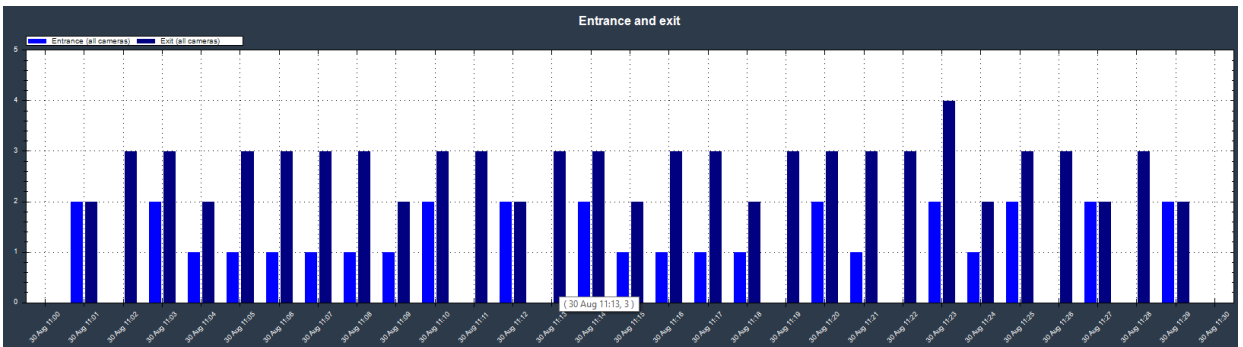
- Kaynak. Bu parametre, hesaplamamanın başladığı tarih ve saati tanımlar.

- Hedef. Bu parametre, hesaplamanın sona erdiği tarih ve saati tanımlar.
- Eksen boyutları. Bu parametre, X ekseninde belirtilecek sayma aralığını tanımlar.
- Boş aralıkları gizleyin. Bu parametre, sıfır olmayan ilk değerden önce ve sonuncudan sonra boş aralıkları görüntülememenizi sağlar.
- Kamera. Bu parametre, aynı anda birden fazla kamera için grafikler çizmek için kullanıcı sayma modülünü kullanan kameraları seçmenize olanak tanır.
- Kamera verilerini özetleyin. Bu parametre, seçilen kameralar için sayaç değerlerini toplamanıza olanak tanır.



Yetenek -lerini:

- *Otomatik boyutlandırma*. Bu düğme, tüm sayaç değerlerini ölçeklendirmenizi sağlar.
- *İhracat*. Bu düğme, grafikleri .pdf biçiminde (tablo görünümü) ve Excel biçiminde (tablo + grafik) dışa aktarmanıza olanak tanır.



Fare imlecini üzerine getirdiğinizde kamera, zaman ve sayaç değeri hakkında bilgi alabilirsiniz.

11 Kuyruk dedektörü

11.1 Eleştiri

Modül işlevselliği:

- belirli bir süre boyunca kontrollü alanlarda kuyruktaki insan sayısı hakkında veri almak ve analiz etmek;
- Personelin açıklığını ve verimliliğini değerlendirin.

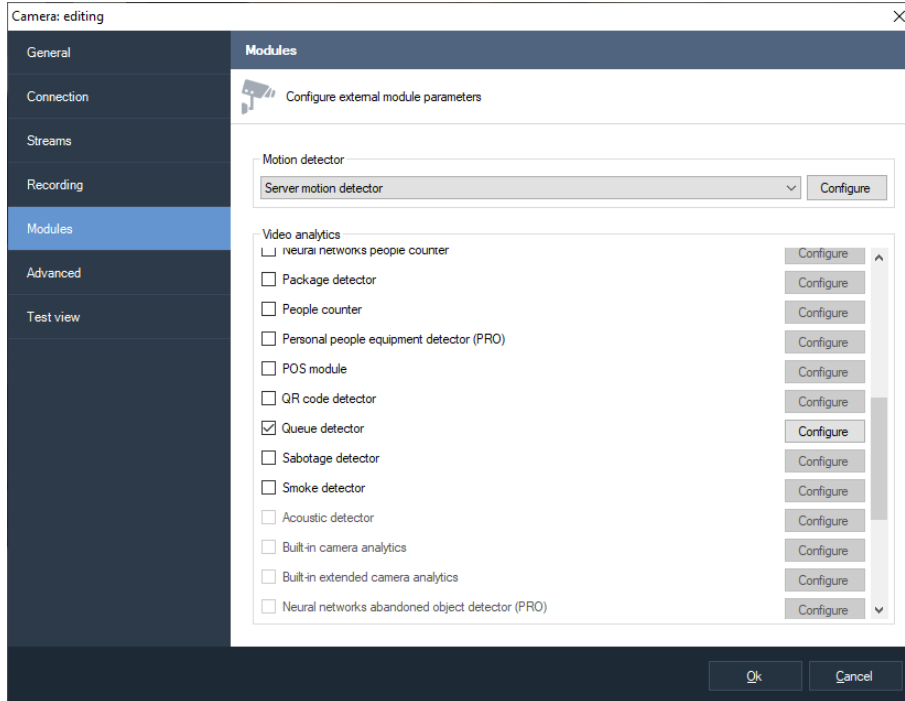
11.2 Optik şema için gereksinimler

Modülün doğru çalışması için aşağıdaki koşullar gereklidir:

- Kamera sabitlenmelidir.
- Kamera açısı dikeye 30 ila 60 derece arasında olmalıdır.

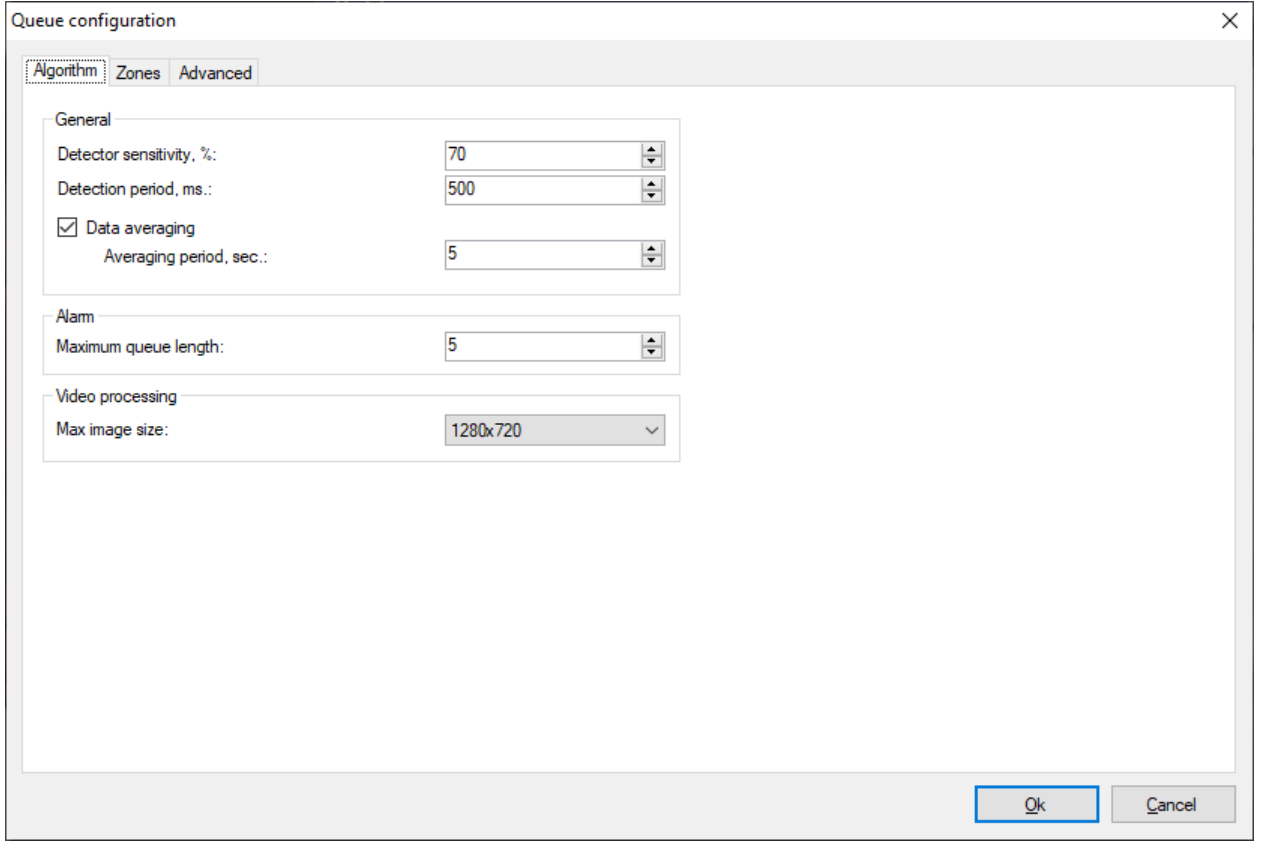
11.3 Parametre ayarı

Modül parametrelerini yapılandırmak için kamera ayarları penceresini açın, modüller sekmesine gidin ve kuyruk dedektörü bayrağını ayarlayın.



Ayarlar penceresini görüntülemek için "Yapılandır" düğmesine tıklayın.

Modülün ziyaretçi sayma doğruluğunu etkileyen ana parametreleri "Algoritma Parametreleri" sekmesinde yer almaktadır. Yanlış ayarlar, eksik analiz sonuçlarına ve düşük kaliteye neden olabilir.



The screenshot shows a "Queue configuration" dialog box with three tabs: "Algorithm", "Zones", and "Advanced". The "Algorithm" tab is selected. It contains three sections: "General", "Alarm", and "Video processing".

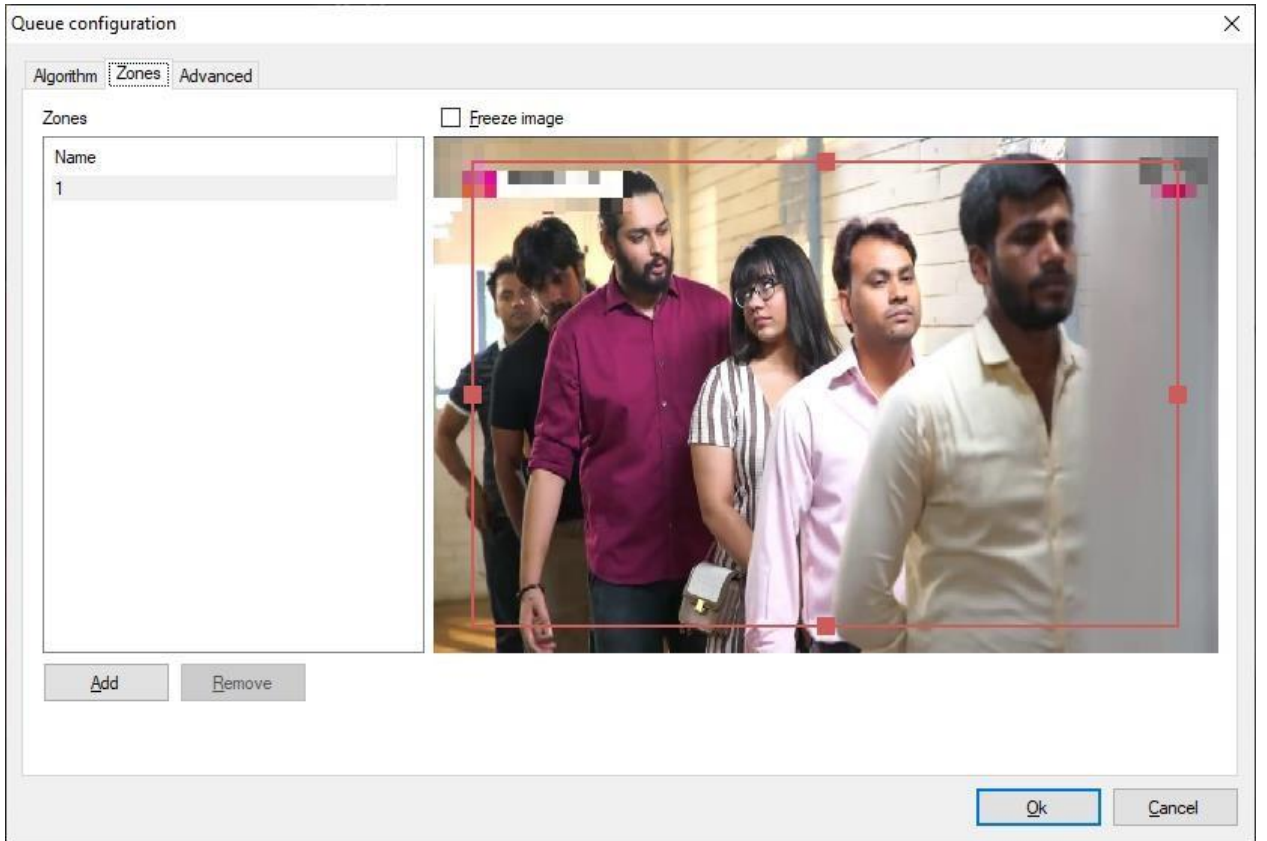
- General:**
 - Detector sensitivity, %: 70
 - Detection period, ms.: 500
 - Data averaging
 - Averaging period, sec.: 5
- Alarm:**
 - Maximum queue length: 5
- Video processing:**
 - Max image size: 1280x720

At the bottom right, there are "Ok" and "Cancel" buttons.

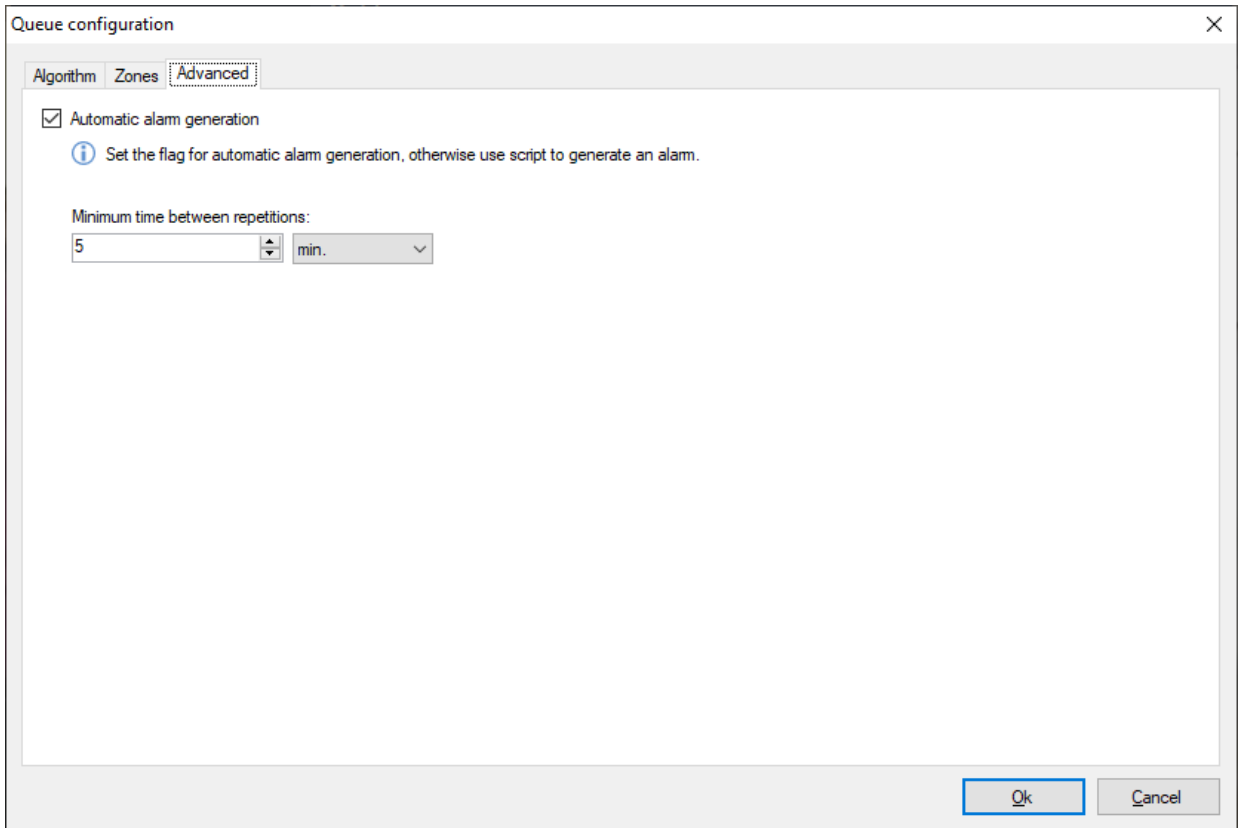
Aşağıdaki seçenekler kullanılabilir:

- Dedektör hassasiyeti. Modül belirli bir alandaki insanları iyi algılamıyorsa, hassasiyeti artırmaya değer. Modül insanlar için yabancı nesnelere alırsa, hassasiyeti azaltmaya değer.
- Algılama süresi. Bölgedeki bir kişiyi tanımlamak için minimum süre.
- Veri ortalaması. Kuyruk algılamayı, bölgedeki kişi sayısındaki ani değişikliklere karşı daha dayanıklı hale getirmenizi sağlar.
- Maksimum kuyruk uzunluğu. Bölgedeki kişi sayısı bu sayıyı aştığında bir alarm oluşturulacaktır.
- Video işleme. Çözünürlük ne kadar yüksek olursa, algılama o kadar doğru olur, ancak yük artar.

"Bölgeler" sekmesinde, algılama bölgelerini yönetebilirsiniz.

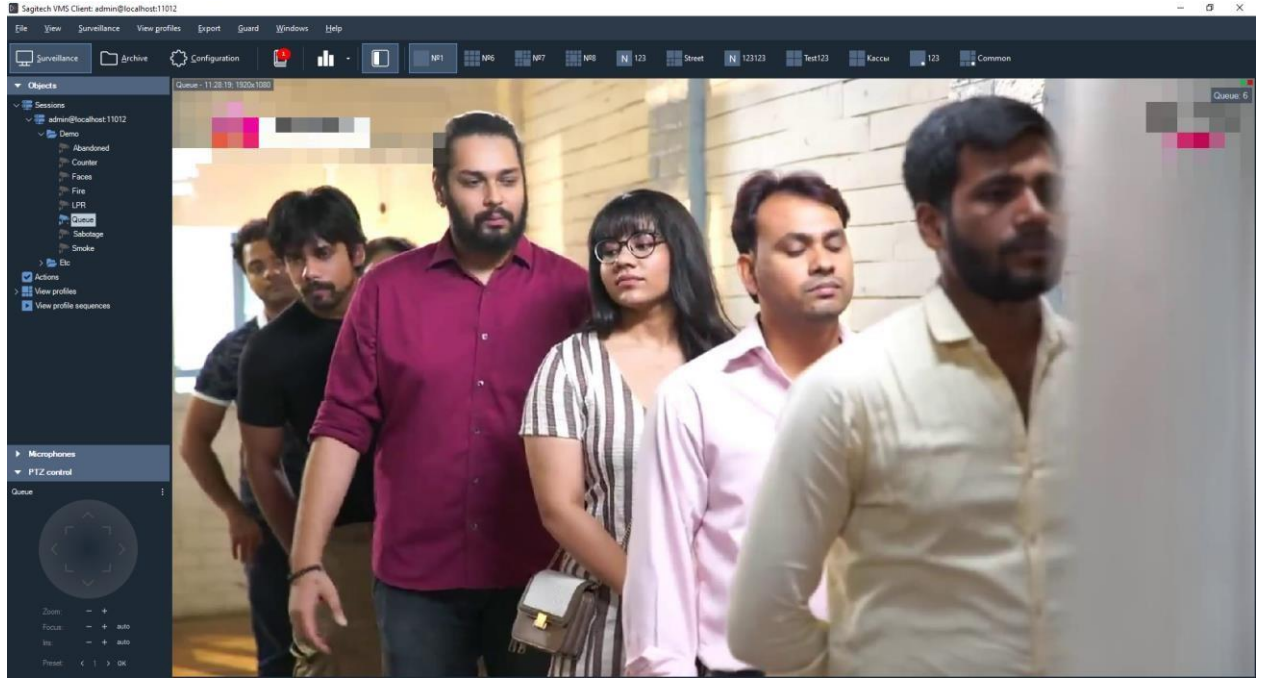



"Gelişmiş" sekmesinde, alarm oluşturma parametrelerini yapılandırabilirsiniz.

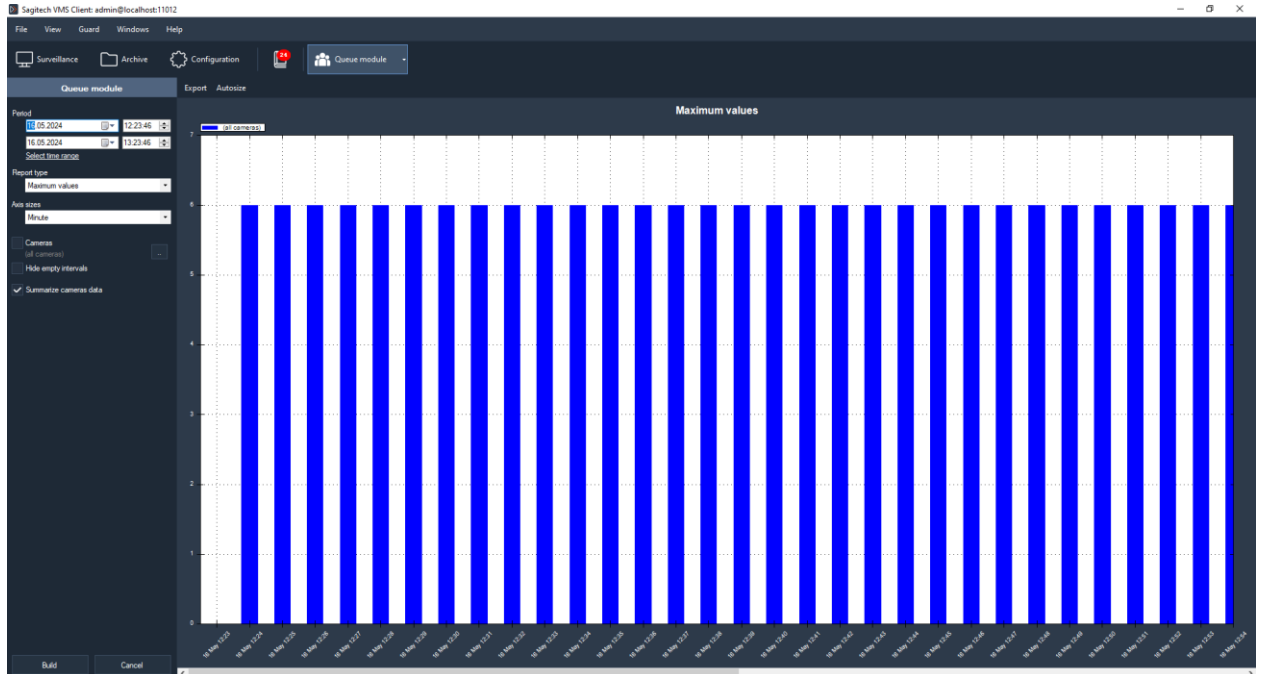


11.4 Arayüz

"Gözetim" modunda, kuyruk verileri video akışının sağ üst köşesinde görüntülenir.



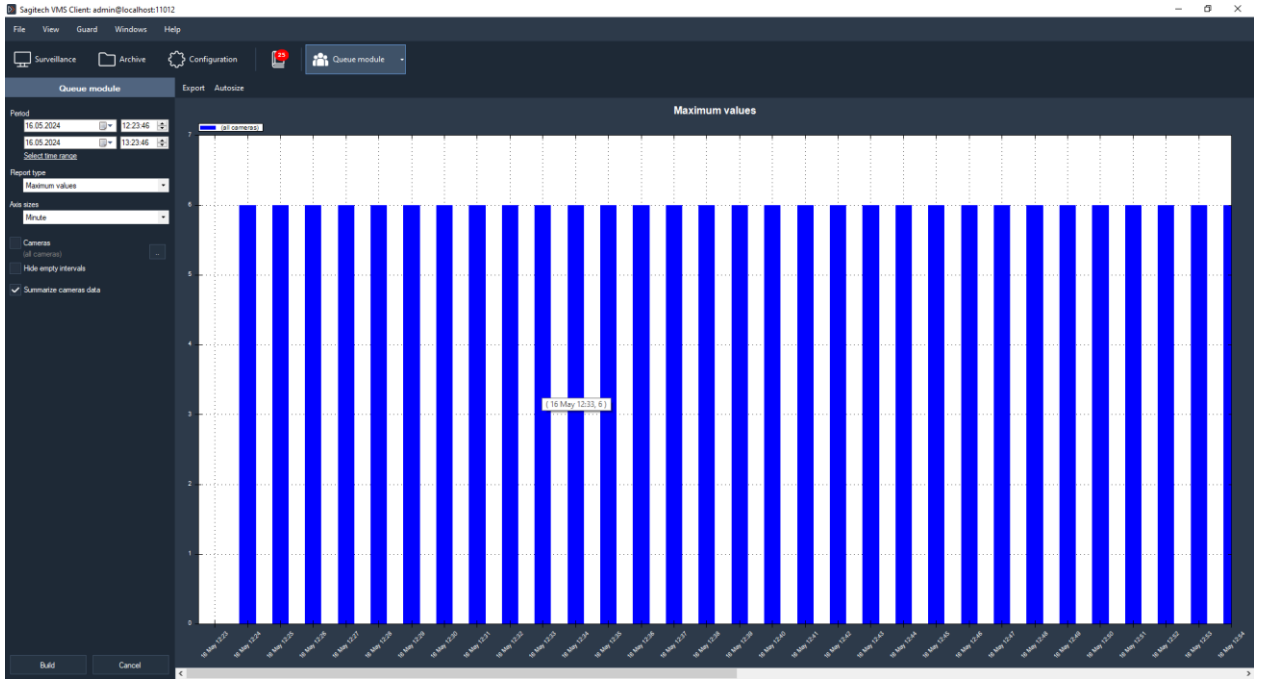
Ziyaretçilerin sayıldığı tüm kameralardan gelen veriler, araç çubuğundaki düğme kullanılarak değiştirilebilen özel bir "Kuyruk modülü" modu kullanılarak işlenebilir .



11.5 Bina raporları

Aşağıdaki seçenekler kullanılabilir:

- Kaynak. Bu parametre, hesaplamanın başladığı tarih ve saati tanımlar.
- Hedef. Bu parametre, hesaplamanın sona erdiği tarih ve saati tanımlar.
- Eksen boyutları. Bu parametre, X ekseninde belirtilecek sayma aralığını tanımlar.
- Boş aralıkları gizleyin. Bu parametre, sıfır olmayan ilk değerden önce ve sonuncudan sonra boş aralıkları görüntülememenizi sağlar.
- Kamera. Bu parametre, aynı anda birden fazla kamera için grafikler çizmek üzere kuyruk dedektörü modülünü kullanan kameraları seçmenizi sağlar.
- Kamera verilerini özetleyin. Bu parametre, seçilen kameralar için sayaç değerlerini toplamanıza olanak tanır.



Düğmelerin işlevselliği:

- *Otomatik boyutlandırma.* Bu düğme, tüm sayaç değerlerini ölçeklendirmenizi sağlar.
- *İhracat.* Bu düğme, grafikleri .pdf biçiminde (tablo görünümü) ve Excel biçiminde (tablo + grafik) dışa aktarmanıza olanak tanır.

Fare imlecini grafiğin üzerine getirdiğinizde kamera, zaman ve sayacın değeri hakkında bilgi alabilirsiniz.

12 Yüz tanıma modülü (Sagitech FR)

12.1 Eleştiri

Yetenek -lerini:

- kontrol alanındaki kişilerin tespiti;
- yüz algılama ile ilgili bilgileri arşive kaydetmek, bilgileri gerçek zamanlı olarak görüntülemek;
- algılanan yüzler için arşivde bir dizi özelliğe göre arama yapın, tanıma geçmişini CSV formatında yükleyin;
- ek alanları bağlama yeteneğine sahip bireylerin bir kart dosyasını tutmak (bireyler hakkında bilgi);
- Senaryoya göre kara / beyaz listeler ve diğer otomatik tepkiler oluşturmak için yüz kartlarının gruplandırılması.

Not: Tek bir bilgisayara bağlanabilecek kamera sayısı lisansa göre belirlenir.

Minimum yazılım araçları seti

Modül, PC'de aşağıdaki yazılım bileşenlerinin yüklü olmasını gerektirir:

- SagitechVMS (sürüm 1.9.0 veya üstü);
- Microsoft .Net Framework 4.5 Tam;
- Microsoft Visual C++ 2015 Yeniden Dağıtılabılır x86;
- HASP güvenlik anahtarı sürücüsü.

12.2 Optik şema için gereksinimler

Doğru optik şema seçimi, tanıma kalitesini önemli ölçüde etkiler! Yazılımı yapılandırmadan önce kameraları ve aydınlatmayı doğru şekilde kurmak ve yapılandırmak her zaman çok önemlidir.

Kameraların konumu için gereksinimler

- Optimum kamera konumu – kamera kişinin yüzüne yöneliktir;
- Kamera ekseninin önerilen yatay sapması 15°'den fazla değildir;

- Kamera ekseninin önerilen dikey sapması 15°'den fazla değildir.



Tanımlama için minimum görüntü gereksinimleri

- Önerilen göz bebeği mesafesi 60 pikseldir;
- Minimum yüz boyutu 64 x 64 piksel;

Video kameraları yapılandırma

- Kamera ayarları:
 - Pozlama süresini sınırlamanız (deklanşör hızı, elektronik deklanşör) veya sabit bir değer ayarlamanız gerekir - 1/100 ila 1/250;
- Lensin ayarlanması:
 - Yakınlaştırma ve odaklamayı, resimdeki kişi bulanık olmayacak ve yüzün dokusunu görebilecek şekilde ayarlamak üzere ARD'yi yapılandırmak için;
- Yetersiz ışık varsa, ek aydınlatma kullanın.

12.3 Modülü yükleyin

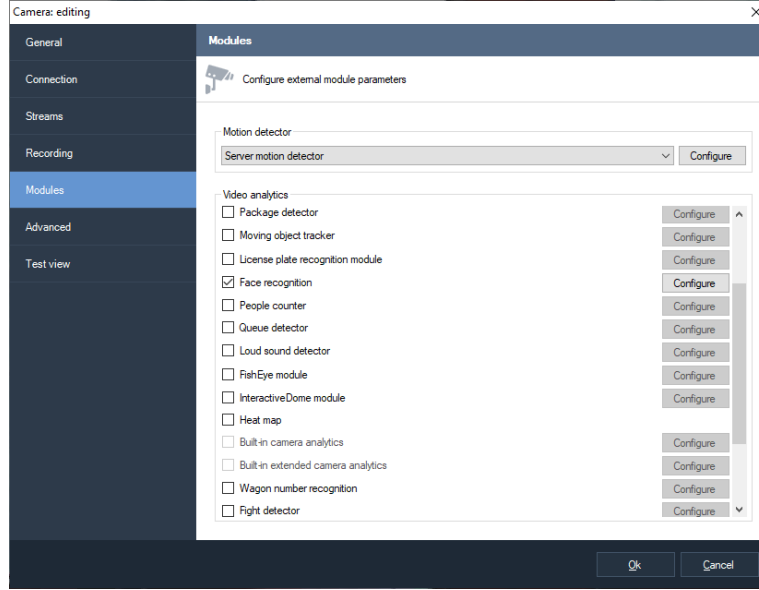
Yüz tanıma modülünü yüklemek için şu adımları izleyin:

- Dağıtım dosyasını başlatın. Dağıtımın iki versiyonu vardır - demo ve lisans. Bir demo sürümü söz konusu olduğunda, adı "- demo" sonekini içerir, örneğin "SagitechFRSetup-1.9.0.exe".
- Açılan kurulum sihirbazı penceresinde "İleri" butonuna tıklayınız ve kurulum sihirbazının adımlarını takip ediniz.

Yüz tanıma modülünün kurulumunu, aktivasyonunu ve yapılandırmasını tamamladıktan sonra, SagitechVMS video gözetim sisteminin sunucu kısmını yeniden başlatmanız veya bilgisayarınızı yeniden başlatmanız gerekir.

12.4 Parametre ayarı

Modül parametrelerini yapılandırmak için kamera ayarları penceresini açın, "Modüller" sekmesine gidin ve "Yüz tanıma" bayrağını ayarlayın.



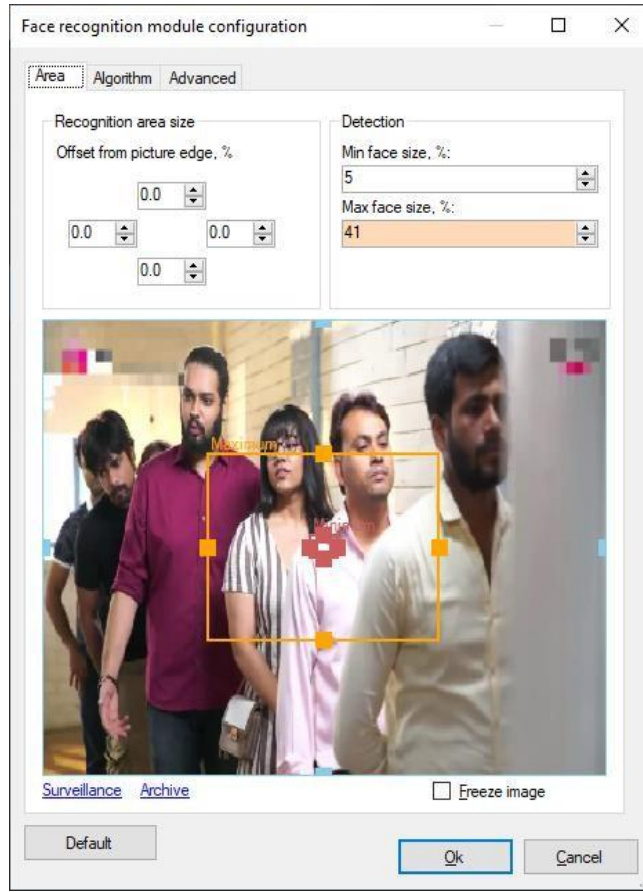
Bu modülün etkinliği tamamen parametrelerine bağlıdır. Ayarlar penceresini görüntülemek için "Yapılandır" düğmesine tıklayın.

Modülün yüz algılamanın doğruluğunu etkileyen ana parametreleri "Alan" sekmesinde bulunur. Yüzün alanına ve boyutuna ince ayar yapmak, analiz hızını, doğruluğunu artıracak ve işlemci üzerindeki yükü azaltacaktır. Yanlış yapılandırma, eksik analiz sonuçlarına, düşük kaliteye veya bilgisayar kaynaklarında aşırı yüke neden olabilir.

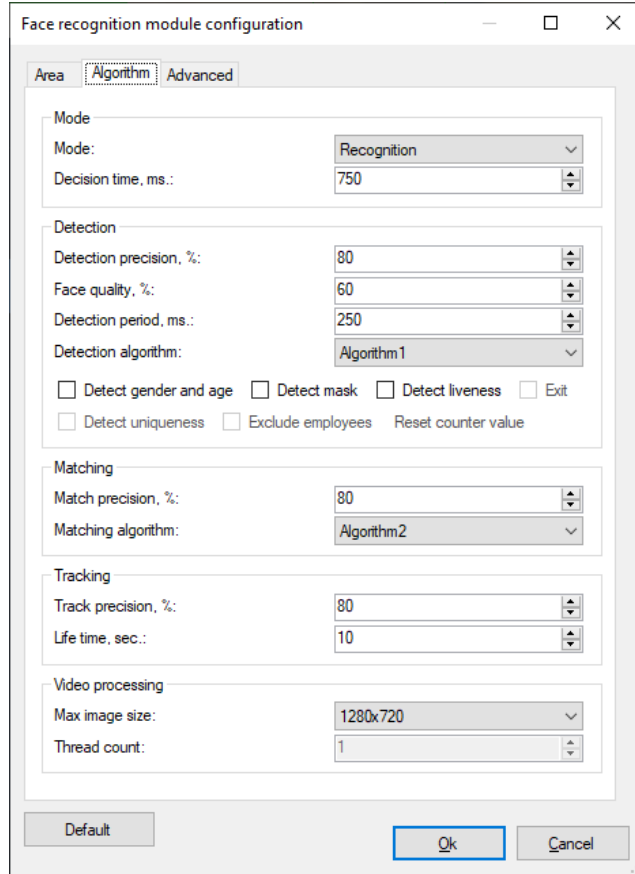
Aşağıdaki parametreler kullanılabilir:

- Tanıma alanı boyutu. Bu alan, yüz arama ve tanımanın gerçekleştirileceği alanı tanımlar. Çerçevenin gerekli olmayan kısımlarını analizden hariç tutarak bu alanı sınırlamanızı öneririz.
- Minimum yüz boyutu. İzin verilen minimum yüz boyutunu ayarlamanızı sağlar. Bu parametreye ince ayar yapmanızı öneririz.
- Maksimum yüz boyutu. İzin verilen maksimum yüz boyutunu ayarlamanızı sağlar. Bu parametreye ince ayar yapmanızı öneririz.

"Görüntüyü dondur" bayrağı, mevcut kareyi geçici olarak dondurmanıza olanak tanır. Bu işaretin en az iki kez kullanılması önerilir – analizin yakın ve uzak noktalarında yüzü "yakalamak" için (minimum ve maksimum yüz boyutlarında ince ayar yapmak için).



"Algoritma" sekmesi, algoritmanın ince ayarını yapmak için parametreler içerir.



12.4.1 Mod

- Mod

Varsayılan: Tanıma

Modül çalışma modunu seçmenizi sağlar (algılama, doğrulama, analitik veya tanıma).

- Karar zamanı, ms.

Varsayılan: 750 ms.

Bu parametre, en yüksek kaliteye sahip yüzü seçmek için aynı kişinin yüzlerinin görüntülerinin toplanacağı süreyi yapılandırmanıza olanak tanır.

12.4.2 Algılama

Bu parametreler, yüz algılama işlemi yapılandırmanıza olanak tanır.

- Algılama hassasiyeti, %

Varsayılan: %80

Bu parametrenin değeri ne kadar yüksek olursa, nesne bir yüz olarak o kadar doğru tanımlanır. Değerler düşükse, başka bir nesneyi bir kişi olarak tanımlama olasılığı artar.

- Yüz kalitesi, %

Varsayılan: %60

Bu parametre, algılanan yüzün kalite eşliğini esnek bir şekilde yapılandırmanıza olanak tanır. Bu parametrenin değeri ne kadar yüksek olursa, belirli bir yüzü algılama olasılığı o kadar yüksek olur, ancak eksik yüzlerin olasılığı da o kadar yüksek olur. Bu parametrenin değeri düşükse, yanlış pozitifler oluşabilir.

- Algılama süresi, ms.

Varsayılan: 250 ms.

Video akışında yeni yüzlerin aranma sıklığını belirleyen zaman aralığı. Algılama frekansı ne kadar yüksek olursa, işlemci üzerindeki yük de o kadar büyük olur.

- Algılama algoritması

Koşullar için en uygun algılama algoritmasını seçmenizi sağlar (videodaki yüzleri algılamak için kullanılan bir dizi işlev). Daha düşük bir sayıya sahip bir algoritma, doğruluktaki hafif bir azalma nedeniyle daha yüksek performansa sahiptir. Seçilen ayarlar yüzleri algılamazsa, farklı bir algoritma seçin.

- Cinsiyet ve yaşı tespit edin

Varsayılan: false.

Cinsiyet ve yaş algılamayı etkinleştirmenizi sağlar.

12.4.3 Eşleşen

Bu parametre, yüz tanımanın doğruluğunu yapılandırmanıza olanak tanır.

- Maç hassasiyeti, %

Varsayılan: %80.

Gerekli yüz tanıma doğruluğunu ayarlamanıza olanak tanır (dosyadaki yüzle karşılaştırmanın doğruluğu). Karşılaştırma sonuçları belirtilen değerden düşükse, kişi tanınmayan kişi olarak tanımlanır.

- Eşleştirme algoritması

Koşullar için en uygun tanıma algoritmasını seçmenizi sağlar (videodaki yüzleri karşılaştırmak için kullanılan bir dizi işlev). Daha düşük bir sayıya sahip bir algoritma, doğruluktaki hafif bir azalma nedeniyle daha yüksek performansa sahiptir. Seçilen ayarların bir sonucu olarak yüzler tanınmazsa, farklı bir algoritma seçin.

12.4.4 İzleme

Bu parametreler, izlemenin doğruluğunu yapılandırmanıza olanak tanır.

- Parça hassasiyeti, %

Varsayılan: %80

Bu parametre, yüzleri birleştirmek için gereken doğruluğu ayarlamanıza olanak tanır. Standartla karşılaştırmanın doğruluğu ne kadar yüksek olursa, sonucun yanlış olma olasılığı o kadar düşük olur, ancak bu, bazı yüzlerin kaçırılmasına neden olabilir.

- Yaşam süresi, sn.

Varsayılan: 10 sn.

Bu parametre, tanınan yüzün birleştirilme süresini ayarlar. Bu parametre arttırıldığında, uzun süredir çerçevede olan aynı kişinin birden fazla tanımlanma olasılığı azalır.

12.4.5 Video işleme

Bu parametreler, video akışı işlemeyi yapılandırmanıza olanak tanır.

- Maksimum görüntü boyutu, %

Varsayılan: 1280x720

Kameradan gelen görüntüyü analiz etmeden önce sıkıştırmanızı sağlar. Daha düşük bir çözünürlük, daha az CPU yükü anlamına gelir ve daha yüksek bir çözünürlük, daha yüksek tanıma doğruluğu anlamına gelir.

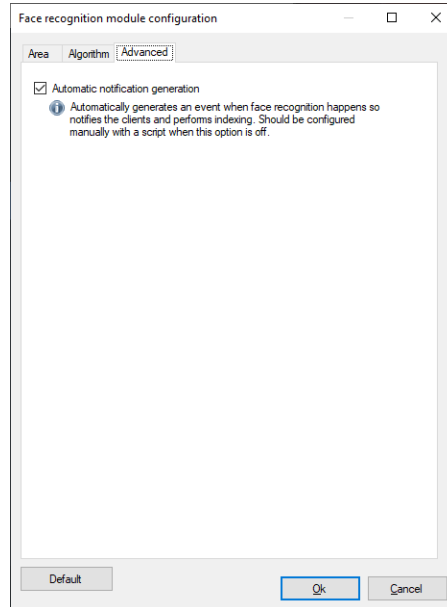
- Ilmekli

Varsayılan: 1

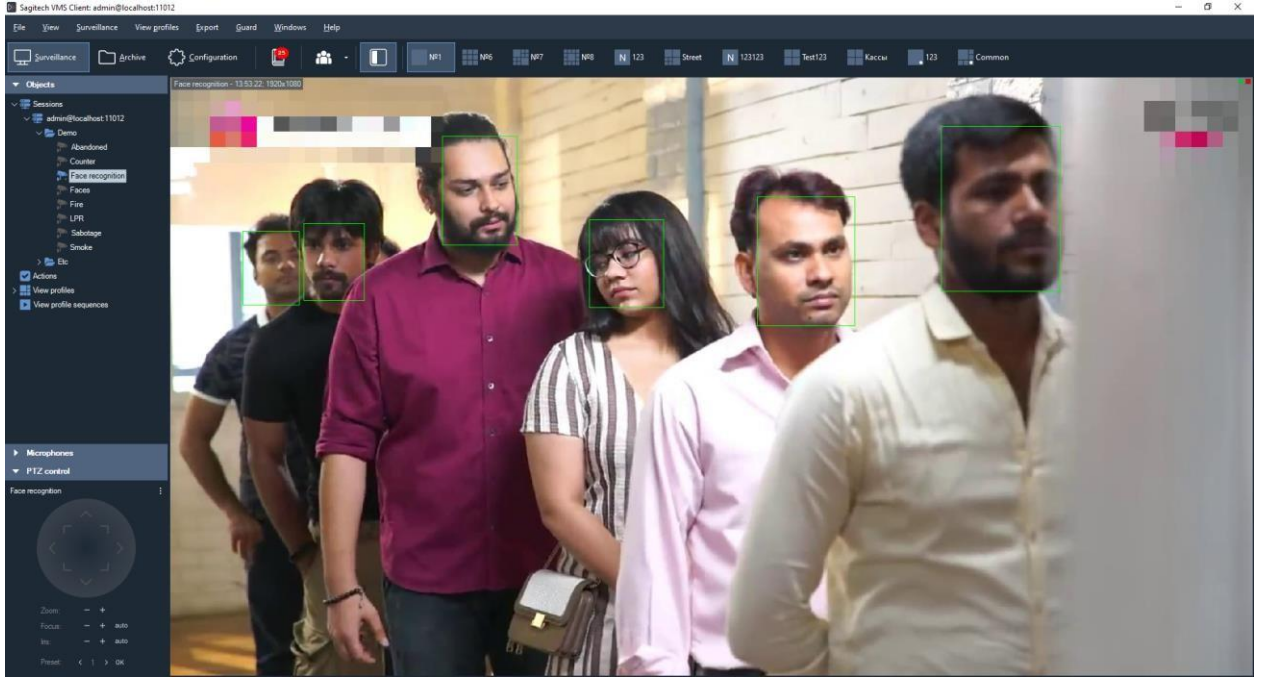
Tek bir video akışını analiz ederken aynı anda kullanılan işlemci çekirdeği sayısını tanımlar. Çoğu durumda, bu varsayılan değeri değiştirmemenizi öneririz.

12.4.6 İleri


"Otomatik bildirim oluşturma" bayrağını devre dışı bırakırsanız, modül olay oluşturmaz ve bu nedenle "Yüz tanıma" olay türüne sahip bir komut dosyası oluşturularak başlatılmaları gerekir.

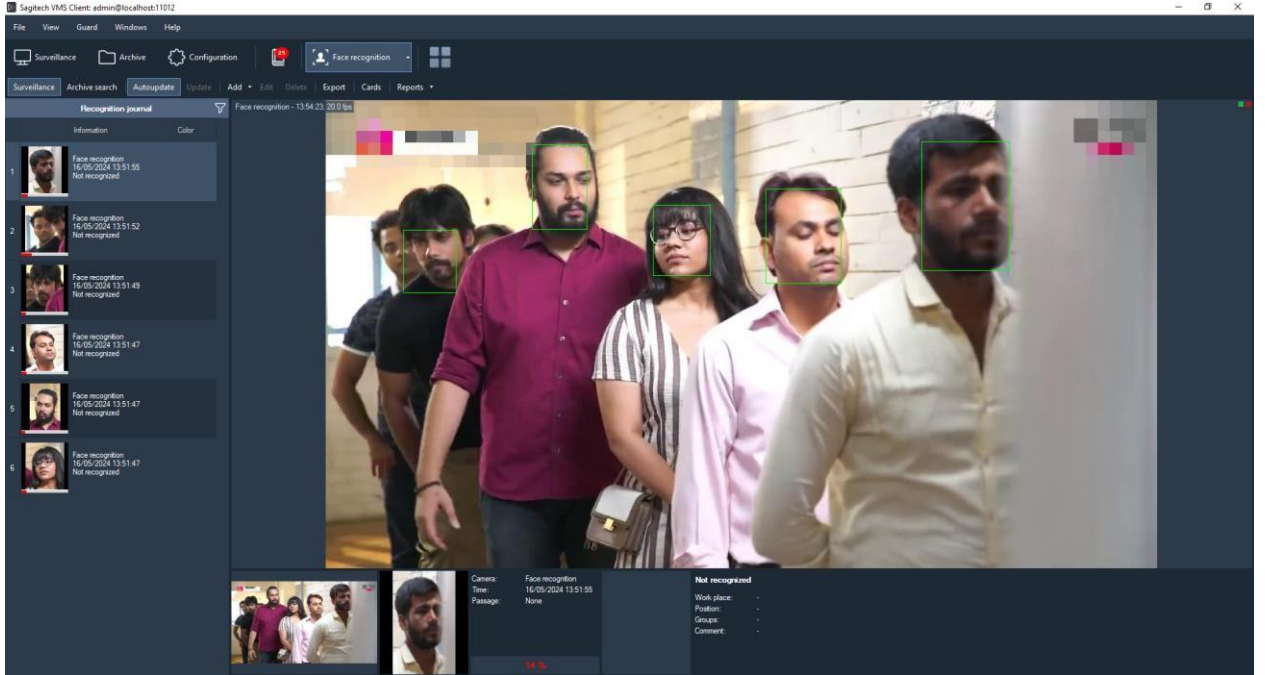


12.5 Arayüz



Yüz tanıma için kullanılan tüm kameralardan gelen veriler, araç çubuğundaki düğmeyi

kullanarak geçiş yapabileceğiniz özel "Yüz tanıma" modu kullanılarak işlenebilir .



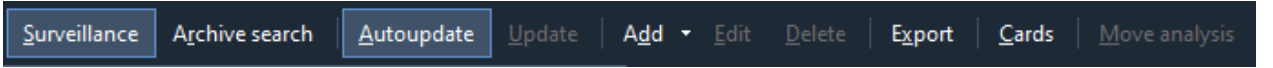
Bu modun iki modu vardır: gözetim ve arşiv araması.

12.5.1 «Gözetleme» modu

Bu modda, tanınan tüm yüzler öncelik sırasına göre ekranda bir liste olarak görüntülenecektir.

Ekranın sağ tarafı, kameradan gelen video akışını gösterecektir (muhtemelen iki mod – belirli bir kameranın video akışını veya son kişinin tanıdığı ekran video kamerasını görüntüler). Seçilen olaya karşılık gelen bir kare, kişinin yüzü ve bununla ilgili bilgiler video akışının alt kısmında görüntülenir.

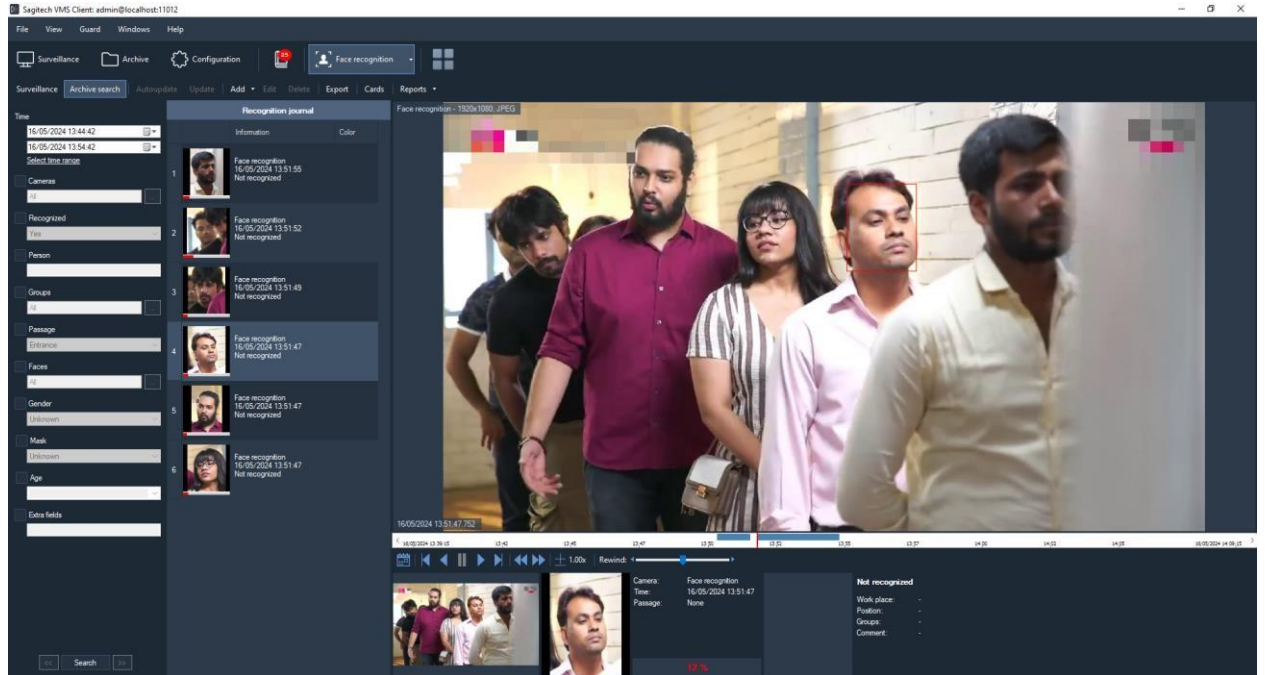
"Otomatik güncelleme" düğmesi etkinleştirildiğinde, meydana gelen tüm olaylar otomatik olarak günlükte görüntülenecektir. Bir kaydı manuel olarak seçerken, bu bayrak sıfırlanır. Bu durumda, kaçırılan etkinliklerin sayısı "Güncelle" düğmesinin sağında numara olarak görüntülenecektir (aşağıdaki şekle bakın).



Logda seçilen bir kişiyi kart dosyasına ekleyebilir, kartı düzenleyebilir veya silebilirsiniz. Görüntülenen listeyi bir CSV/Excel dosyasına aktarmak da mümkündür.

12.5.2 «Arşiv arama» modu

Bu mod, yüz tanıma geçmişini video gözetim sisteminin arşivinden indirmenize izin verir. İlgilendiğiniz parametreleri ayarlayın ve "Ara" yı tıklayın.



Bu modda, kart dosyalarınızı da yönetebilir ve bunları bir CSV/Excel dosyasına aktarabilirsiniz.

12.5.3 İhracat

Dışa aktarma, tanıma günlüğünde görüntülenen girişleri kullanıcı tanımlı bir dosyaya kaydetmenizi sağlar.

Export journal

File name:
C:\Users\chibisovig\Documents\Report from 30-08-2021 (11-39-44).xlsx Select

Export range
 Entire table
 Selected only (1 items)

Columns

<input checked="" type="checkbox"/> Camera	<input checked="" type="checkbox"/> Work place	<input type="checkbox"/> Gender
<input checked="" type="checkbox"/> Date	<input checked="" type="checkbox"/> Position	<input type="checkbox"/> Age
<input checked="" type="checkbox"/> Time	<input checked="" type="checkbox"/> ACS card #	<input type="checkbox"/> Photo
<input checked="" type="checkbox"/> Passage	<input checked="" type="checkbox"/> Groups	<input type="checkbox"/> Mask
<input checked="" type="checkbox"/> Recognized	<input checked="" type="checkbox"/> Comment	<input type="checkbox"/> Temperature
<input checked="" type="checkbox"/> Person	<input type="checkbox"/> User fields	

Open file in Windows Explorer after export


Export Cancel

12.5.4 Kart

Kart kitaplığı, bireyler hakkında ek bilgiler içeren yüz kartları nesneleri oluşturmanıza ve yönetmenize olanak tanır. kişi, pozisyonu ve iş yeri. Her iki alt modda da bulunan "Kartlar" düğmesini kullanarak kart kitaplığına gidebilirsiniz.

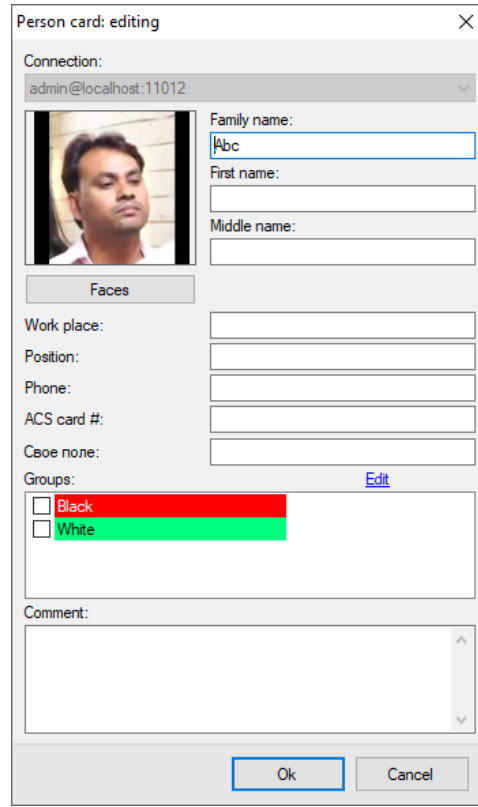
Client cards

Add Change Delete Search Filter: Configure fields

Name	Work place	Position	Phone	Color	Groups	Card #	Case none	Comment
 Nec								

Close

Fiziksel kartı eklemek / değiştirmek için pencere. Yüz aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Person card: editing

Connection:
admin@localhost:11012

Family name: [abc]
First name:
Middle name:
Faces

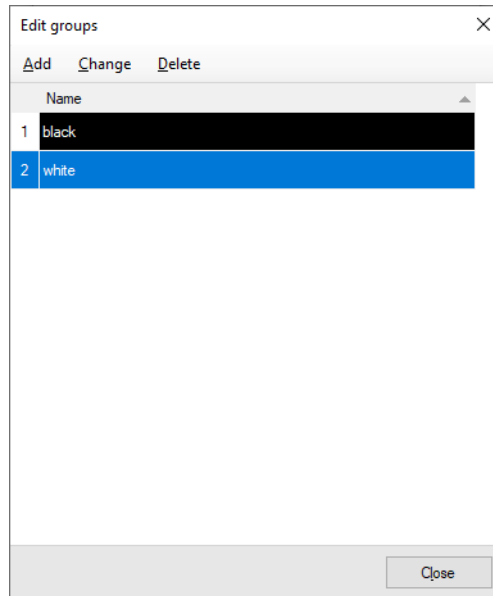
Work place:
Position:
Phone:
ACS card #:
Cæoe none:
Groups: [Edit](#)

Black
 White

Comment:
Ok Cancel

«Gruplar» alanı, bir kişiyi bir veya daha fazla gruba atamanıza olanak tanır. Gruba bağlı olarak, sistemin davranışsal yanıtını yapılandırabilirsiniz. Örneğin, video akışında "Kara liste" grubuna ait bir kişi tespit edildiğinde alarm üretecek bir komut dosyası oluşturabilir veya tersine, beyaz listede bir kişi tespit edildiğinde kapıyı otomatik olarak açabilirsiniz.

Grup listesini düzenleme penceresi aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Edit groups

[Add](#) [Change](#) [Delete](#)

Name

1	black
2	white

Close

12.5.5 Kişi veritabanını içe aktarma

Bu yardımcı program, bir yüz veritabanını dosya sistemine aktarmanıza olanak tanır. JPEG dosyaları içeren bir dizininiz olduğu varsayılır, dosya adı "Aile adı" alanına girilecektir.

Uygulamayı FRModule.exe başlatmanız gerekir.

Açılan pencerede, "Dizinden yüzleri içe aktar" düğmesine tıklayın.

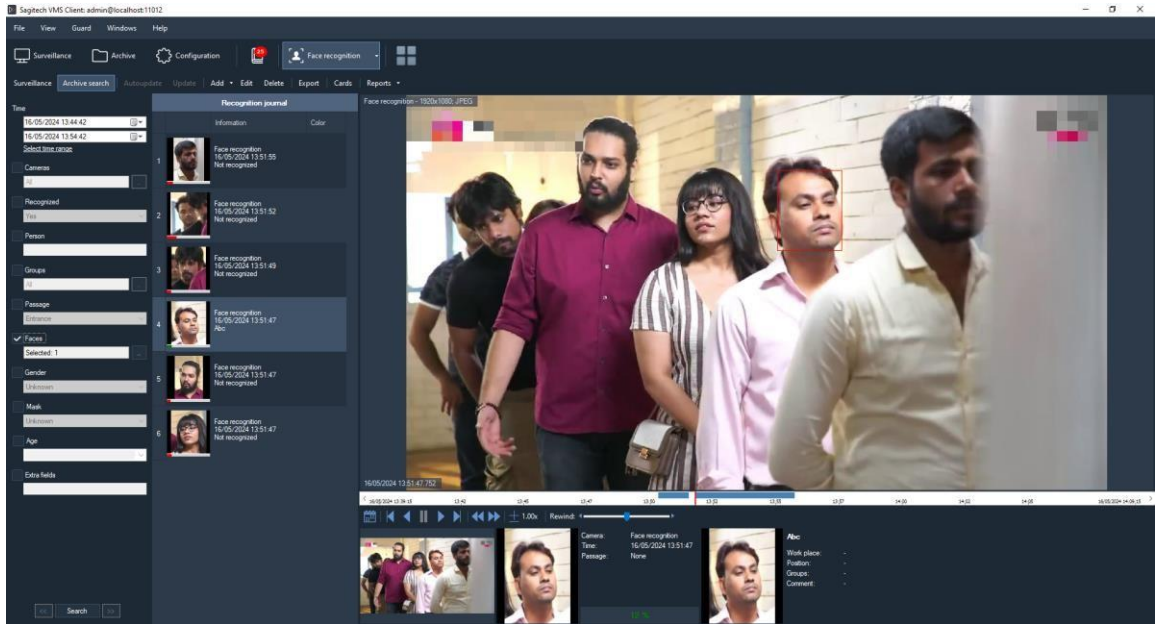
İçe aktarma penceresinde, JPEG dosyalarının bulunduğu dizinin ve veritabanının yolunu belirtin (varsayılan olarak ayarlanır). "Başlat" ı tıklayın.

Yürütmeden sonra, program hata sayısını ve başarıyla içe aktarılan görüntülerin sayısını yazar. Hatalar varsa, "Ek bilgi göster" bağlantısını tıklayabilir ve hatanın nedenini öğrenebilirsiniz.


İçe aktardıktan sonra, istemci bölümünü yeniden başlatmanız gerekir.

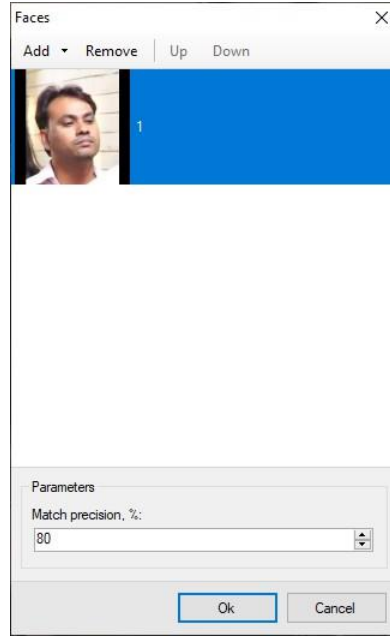
12.5.6 Hareket analizi

Yüz tanıma modülü (SagitechFR), bir kişinin fotoğrafına dayalı olarak bir nesnenin etrafındaki hareketlerini analiz etmenizi sağlar. Bu işlem, FR modülü sekmesindeki "Arşiv arama" alt modunda mevcuttur. Tanıma sonucunun "Arama parametrelerine yüz ekle" menüsü aracılığıyla aramaya hızlı bir şekilde gitmek de mümkündür.

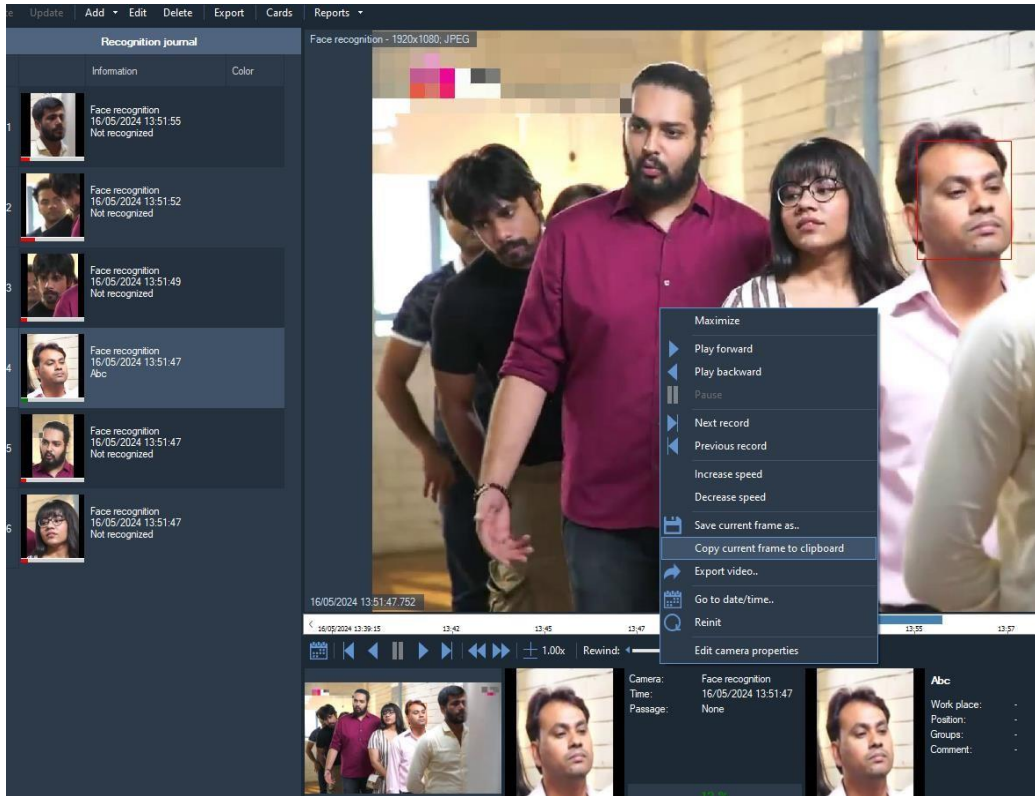


Bu menü öğesine tıkladıktan sonra, "Arşiv arama" alt modu otomatik olarak açılacak ve seçilen yüz "Yüzler" filtresine eklenecektir.

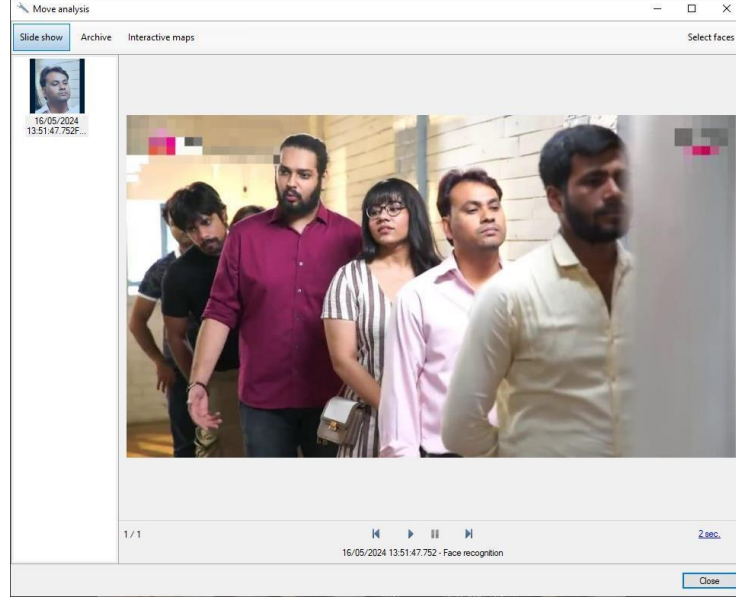
Bu filtreyi manuel olarak da doldurabilirsiniz - düğmesine tıkladığımızda , için pencere Yüz listesinin yapılandırılması görünecektir. Örnekler bir dosyadan, panodan veya arşivden indirilebilir. Yüklenen çerçevedeki yüzler otomatik olarak kesilecek ve listeye eklenecektir.



"Panodan" modu, arşivden seçilen, farklı bir modda veya gözlem penceresinde görüntülenen bir kişiyi aramanız gerektiğinde kullanışlıdır. Bunu yapmak için, mevcut çerçeveyi arşivden kopyalayın ve bu pencereye yapıştırın.

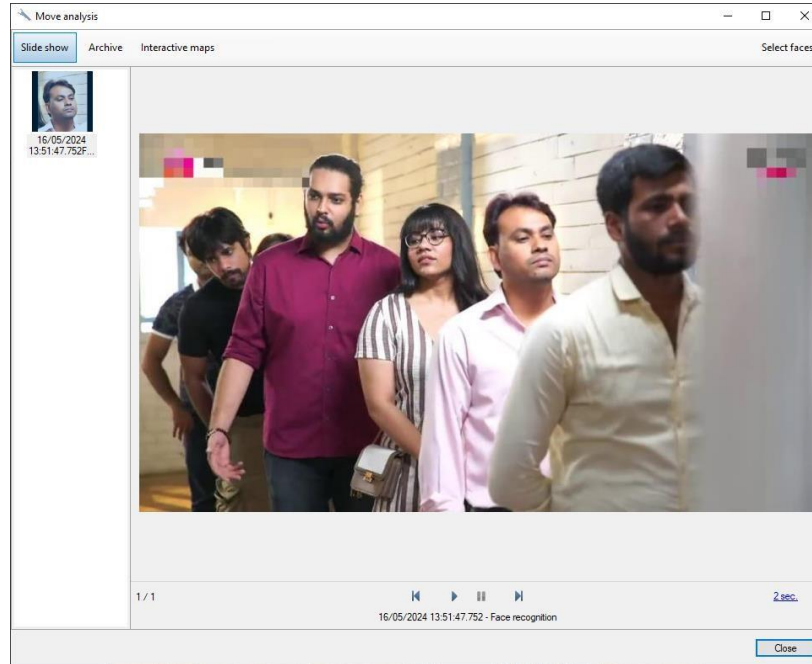


Yüz arama parametrelerini yapılandırdıktan sonra, "Ara" yı tıklayın ve sonuçlar, belirtilen süre boyunca seçilen kişinin yüzünün algılanan tüm görüntülerini gösterecektir. "Analizi taşı" düğmesi de kullanılabilir hale gelecektir. Bu düğmeye tıkladığınızda, bir kişinin görünümünün tüm anlarını oluşturmanıza ve bunları çeşitli modlarda görüntülemenize olanak tanıyan analiz sihirbazını göreceksiniz – "Slayt gösterisi", "Arşiv" veya "Etkileşimli haritalar". Gerekirse, kişiyi "Yüzleri seç" düğmesiyle filtreleyin.



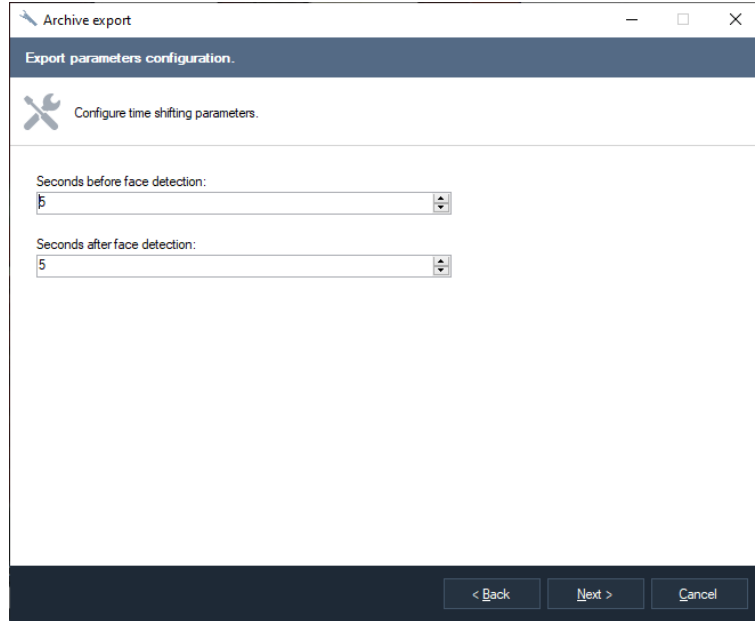
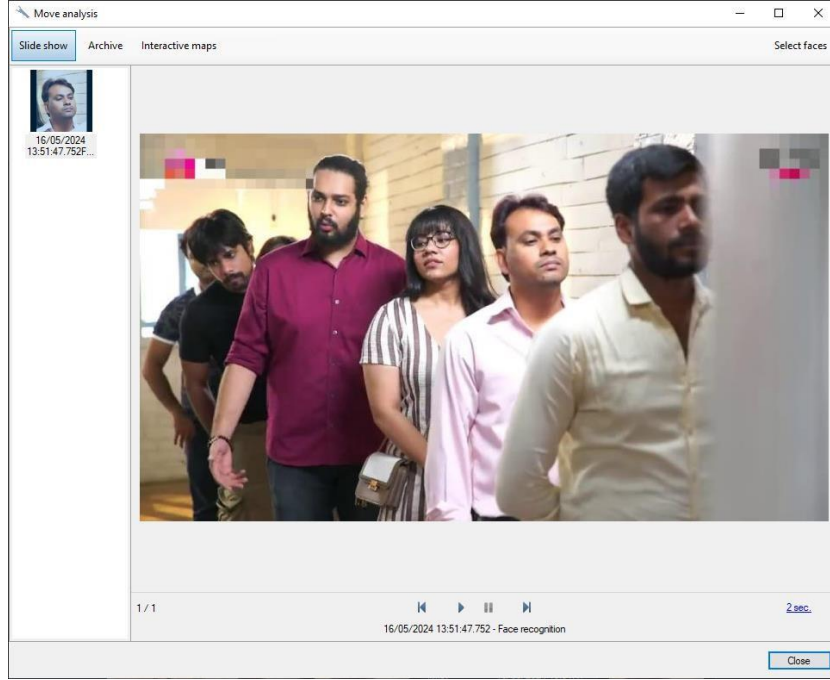
«Slayt gösterisi»

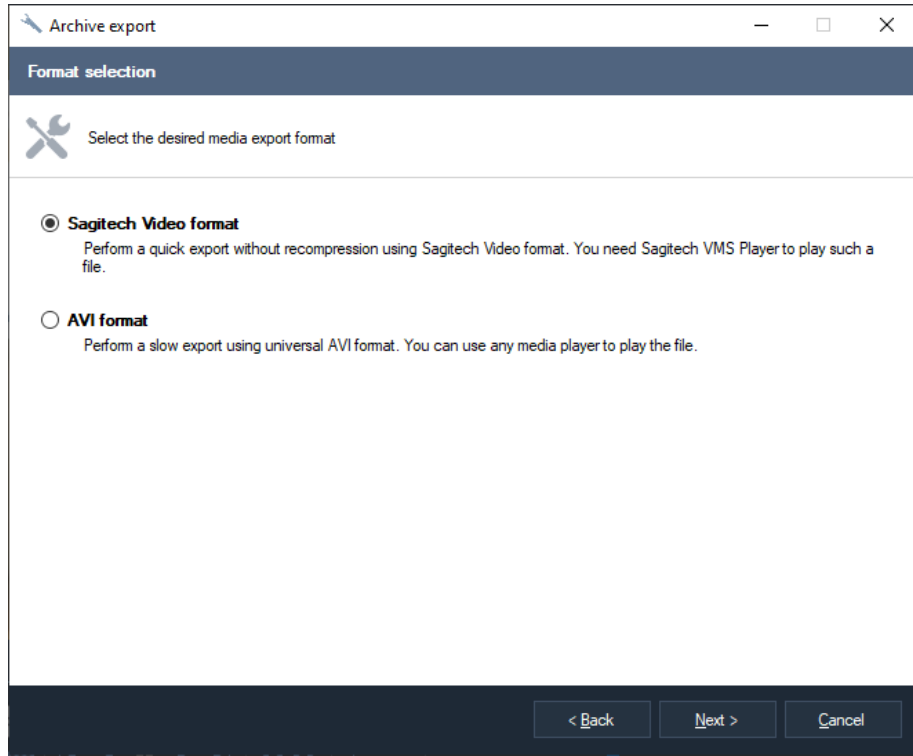
Bir yüzün algılandığı tek tek kareleri oynatmaya başlamanızı sağlar. Sağ tıklattığınızda çerçeveyi kaydedebilirsiniz.



«Arşiv»

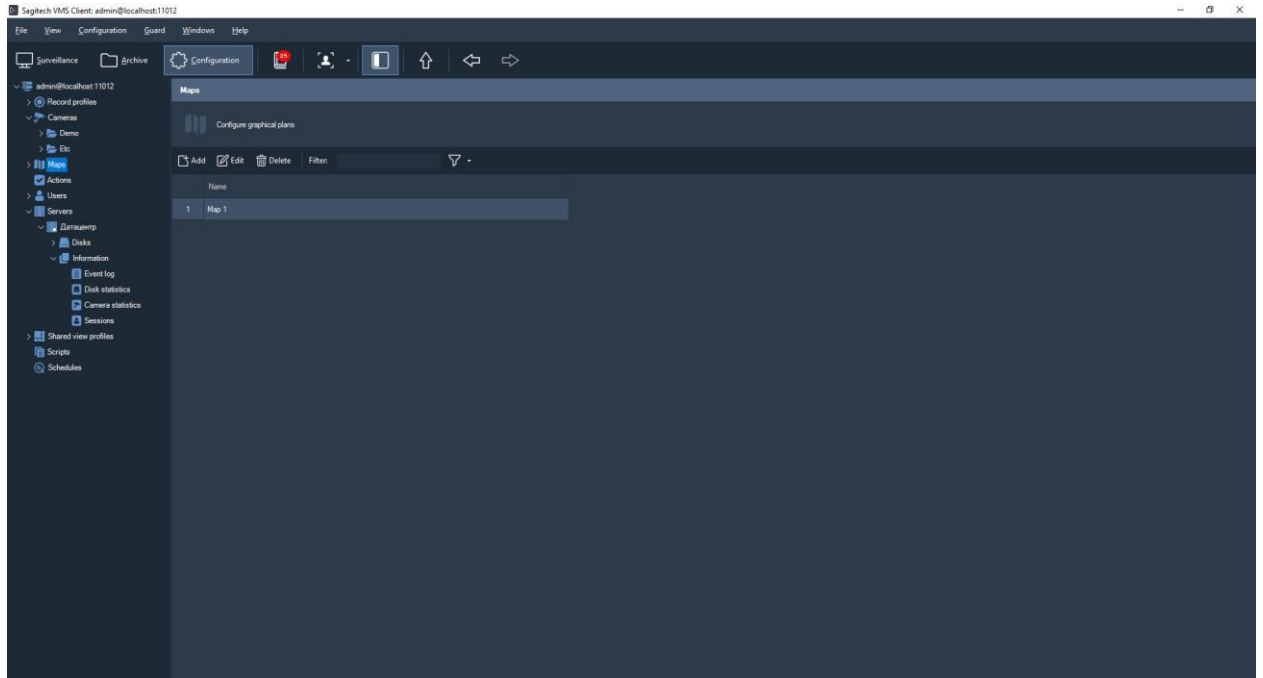
Kamera lenslerinin önünden geçen bir kişinin videolarını görüntülemenize ve birleştirilmiş videoyu (tüm videolardan toplanan) tek bir SagitechVideo veya AVI dosyasına ("Videoyu dışa aktar" bağlantısı) aktarmanıza olanak tanır. Videolar, yüzün çerçevede algılandığı zamana göre birleştirilir. Bu nedenle, dışa aktarma işlemi sırasında, yüzün ortaya çıktığı andan birkaç saniye önce ve oluşumundan birkaç saniye sonra eklenir (özel ayarlar).



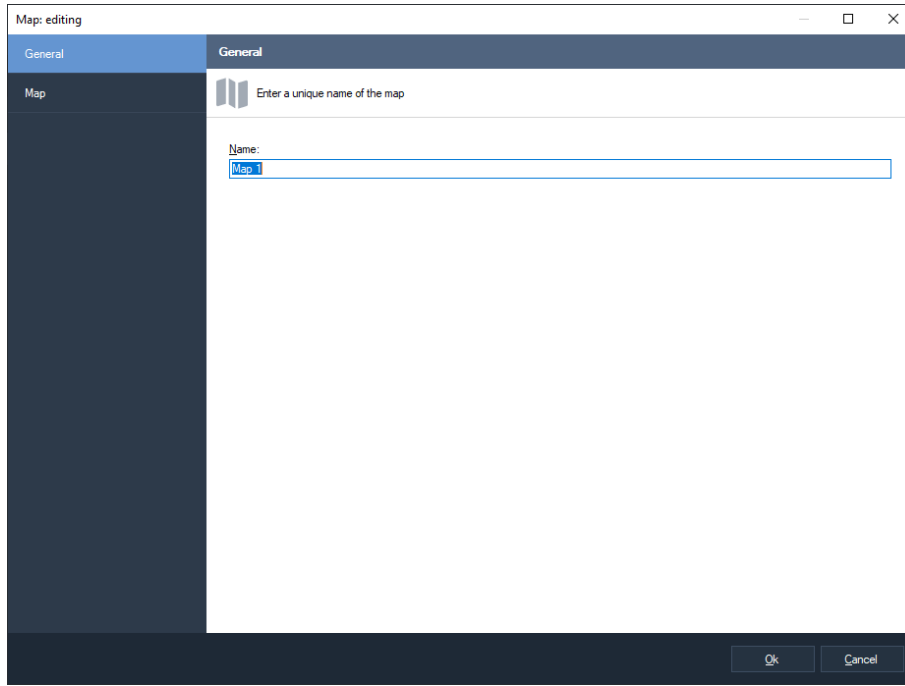


«İnteraktif haritalar»

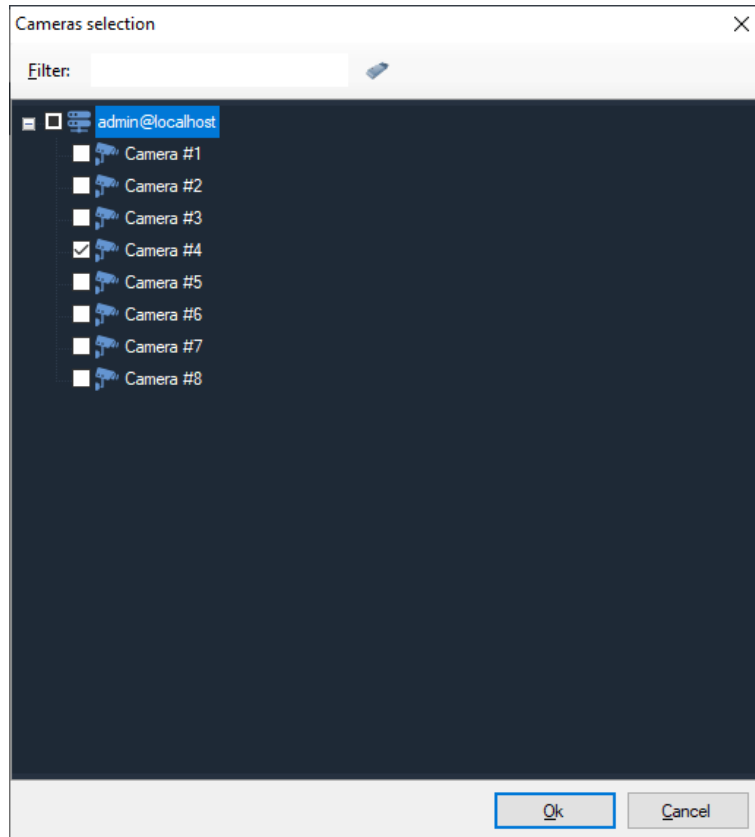
Üzerlerinde algılanan bir yüz ile kartları oynamaya başlamanızı sağlar. Bu modun çalışması için, "Yapılandırma" sekmesinde "Etkileşimli haritalar" yapılandırmanız gerekir.



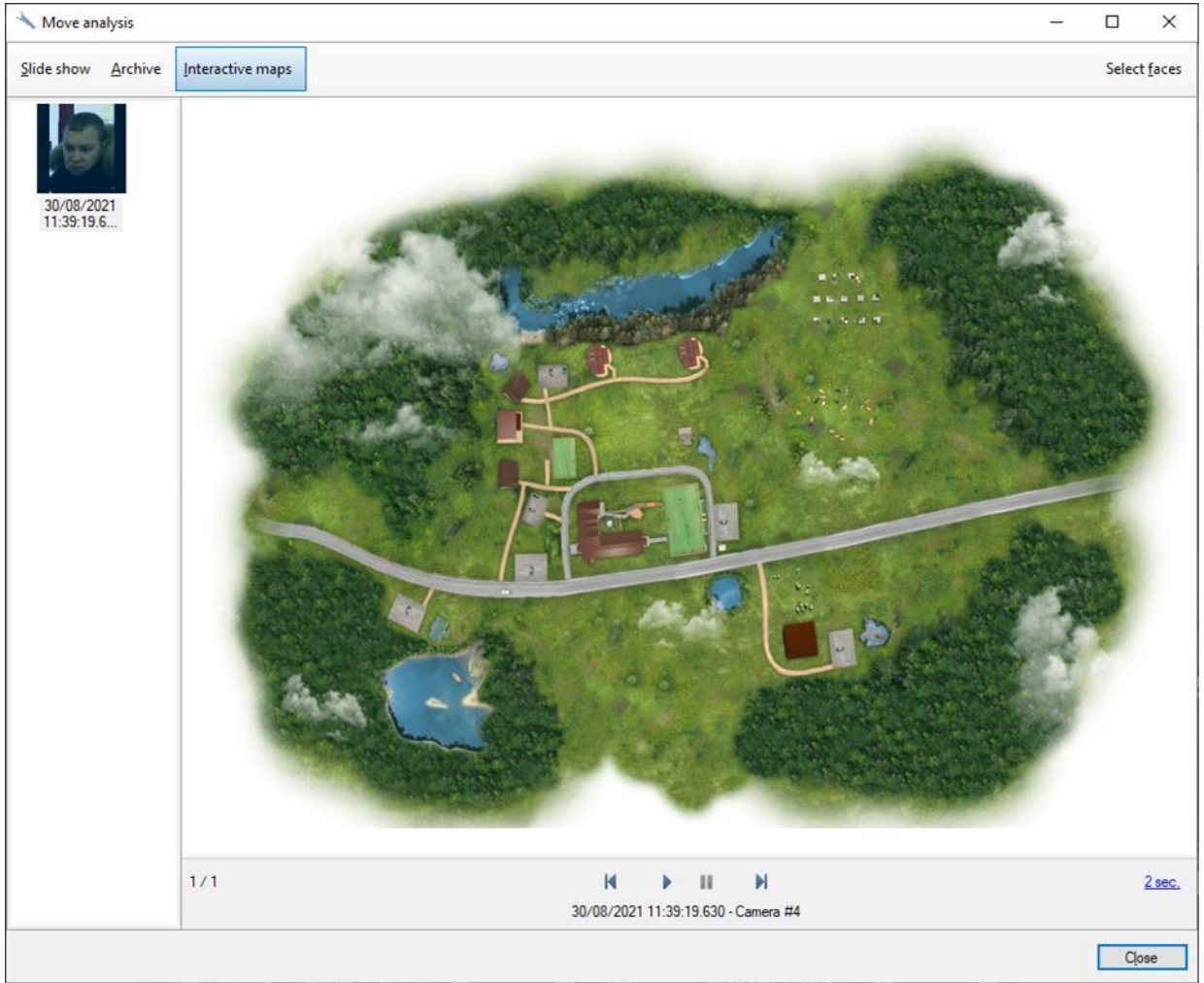
Bir harita eklemeniz ve bir ad belirtmeniz gerekir.



Bir harita resmi yükleyin ve gerekli kameraları ekleyin. Kamera ağacındaki bağlam menüsünü kullanarak, farenin sol tuşuna çift tıklayarak veya sürükleyip bırakarak kamera ekleyebilirsiniz. Farenin sol düğmesini basılı tutarak kameraları bir görüntüye sürükleyip bırakabilirsiniz. Kolaylık sağlamak için "Otomatik Boyutlandır" ı kullanın.



Hareket analizi modunda, harita bir kişinin hareketinin yörüngesini gösterir. Gözetleme nesnesinin algılandığı kamera kırmızı bir çerçeve ile vurgulanır. Sağ tıklattığımızda çerçeveyi kaydedebilirsiniz.



13 Yüz tanıma modülü: analitik

13.1 Eleştiri

Yetenek -lerini:

- yüz tanıma modülünden gelen verilere dayalı olarak belirli bir süre boyunca kontrollü bir bölge aracılığıyla oturum açan, oturum açan, erkek, kadın ve benzersiz ziyaretçi sayısı hakkında veri almak ve analiz etmek;
- Personelin verimliliğini değerlendirin.

Minimum yazılım araçları seti

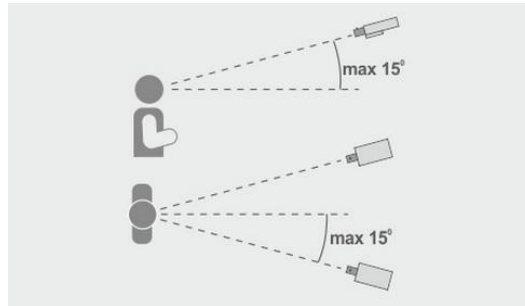
Modül, PC'de aşağıdaki yazılım bileşenlerinin yüklü olmasını gerektirir:

- SagitechVMS (en az 1.9.8);
- Microsoft .Net Framework 4.5 Tam;
- Microsoft Visual C++ 2015 Yeniden Dağıtılabılır x86;
- Hasp güvenlik anahtarı.

13.2 Optik şema için gereksinimler

Kameraların konumu için gereksinimler

- Optimum kamera konumu – kamera kişinin yüzüne yöneliktir;
- Kamera ekseninin önerilen yatay sapması 15°'den fazla değildir;
- Kamera ekseninin önerilen dikey sapması 15°'den fazla değildir.



Tanımlama için minimum görüntü gereksinimleri

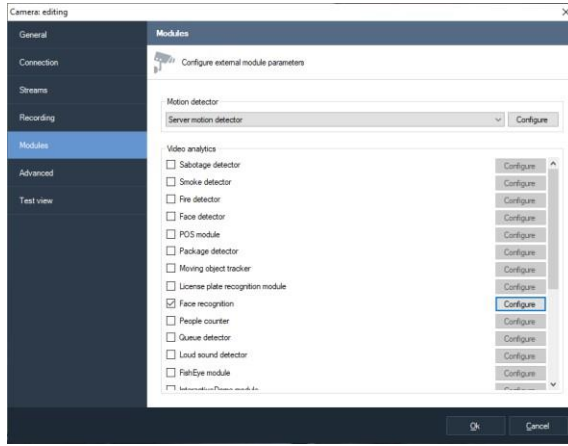
- Önerilen göz bebeği mesafesi 60 pikseldir;
- Minimum yüz boyutu 64 x 64 piksel;

Video kameraları yapılandırma

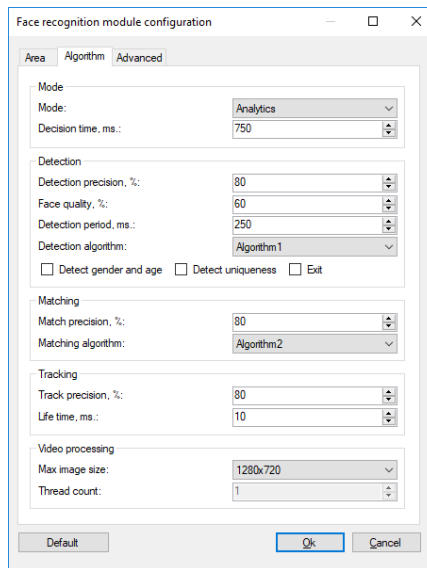
- Kamera ayarları:
 - Pozlama süresini sınırlamanız (deklanşör hızı, elektronik deklanşör) veya sabit bir değer ayarlamamız gerekir - 1/100 ila 1/250;
- Lensin ayarlanması:
 - Yakınlaştırma ve odaklamayı, resimdeki kişi bulanık olmayacak ve yüzün dokusunu görebilecek şekilde ayarlamak üzere ARD'yi yapılandırmak için;
- Yetersiz ışık varsa, ek aydınlatma kullanın.

13.3 Parametre ayarı

Modül parametrelerini yapılandırmak için kamera ayarları penceresini açın, "Modüller" sekmesine gidin ve "Yüz tanıma" bayrağını ayarlayın.



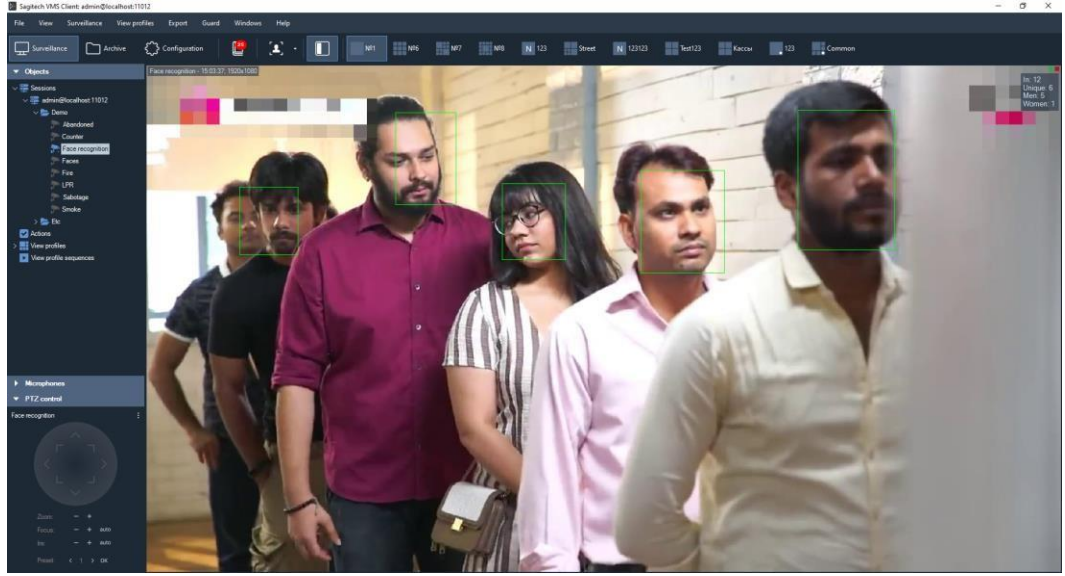
Ayarlar penceresini görüntülemek için "Yapılandır" düğmesine tıklayın. Modül, (12.4) noktasına benzer şekilde yapılandırılmıştır. "Algoritma" sekmesinde, "Mod" ögesinde "Analitik" i seçin.




Modülün ana modları "Algılama" bölümünde yer almaktadır. Aşağıdaki modlar kullanılabilir:

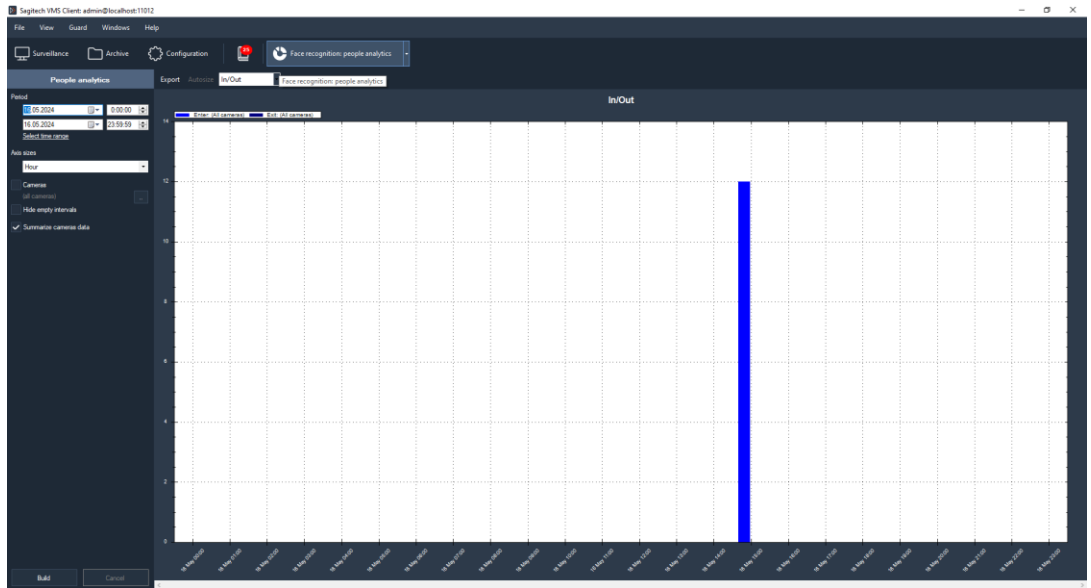
- Cinsiyet ve yaşı tespit edin.
- Benzersizliği tespit edin.
- Çıkış. Kamera çıkışa doğrultulmuşsa bu modu ayarlayın. Bu modda, giden kullanıcılar sayılır ve cinsiyet/yaş ve benzersizlik belirlenmez.

13.4 Arayüz

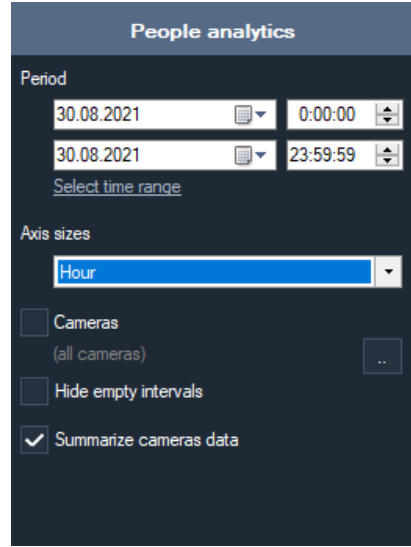


Kullanıcı Analitiği için kullanılan tüm kameralardan gelen veriler, özel "Yüz

Tanıma: İnsan Analitiği" modu, araç çubuğundaki düğmeyi kullanarak geçiş yapabilirsiniz .

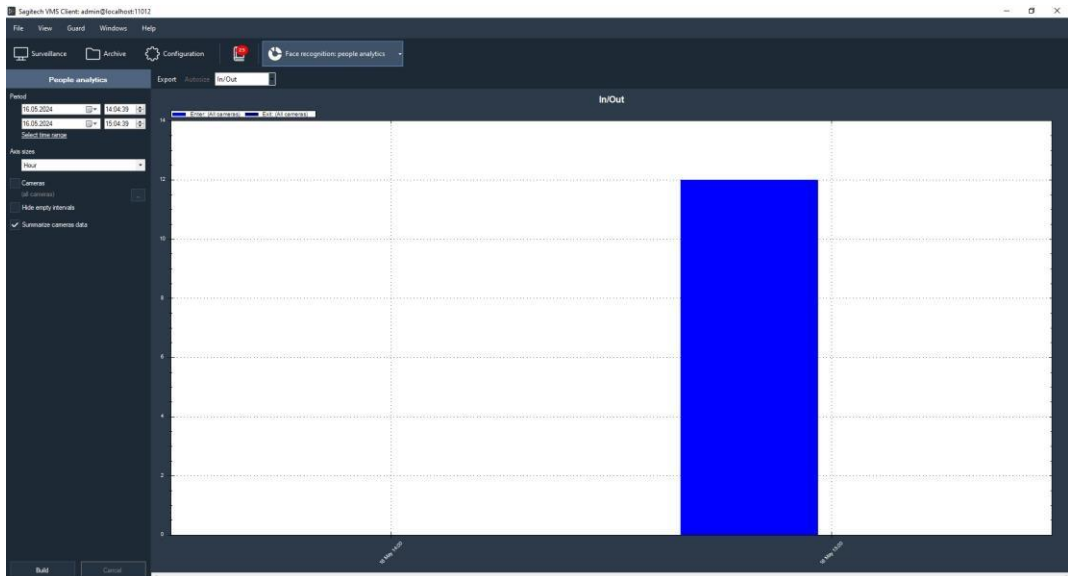


13.5 Bina raporları



Aşağıdaki parametreler kullanılabilir:

- Kaynak. Bu parametre, hesaplamanın başladığı tarih ve saati tanımlar.
- Hedef. Bu parametre, hesaplamanın sona erdiği tarih ve saati tanımlar.
- Eksen boyutları. Bu parametre, X ekseninde belirtilecek sayma aralığını tanımlar.
- Boş aralıkları gizleyin. Bu parametre, sıfır olmayan ilk değerden önce ve sonuncudan sonra boş aralıkları görüntülememenizi sağlar.
- Kamera. Bu parametre, aynı anda birden fazla kamera için grafikler çizmek için kullanıcı sayma modülünü kullanan kameraları seçmenize olanak tanır.
- Kamera verilerini özetleyin. Bu parametre, seçilen kameralar için Analiz değerlerini toplamaya olanak tanır.



Yetenek -lerini:

- *Otomatik boyutlandırma.* Bu düğme, tüm sayaç değerlerini ölçeklendirmenizi sağlar.
- *Ihracat.* Bu düğme, grafikleri .pdf biçiminde (tablo görünümü) ve Excel biçiminde (tablo + grafik) dışa aktarmanıza olanak tanır.
- *Rapor türü.* Bu açılır liste, rapor oluşturma türünü seçmenize olanak tanır: giriş ve çıkış, cinsiyet ve benzersizlik.

14 Balık gözü dönüştürme modülü

14.1 Eleştiri

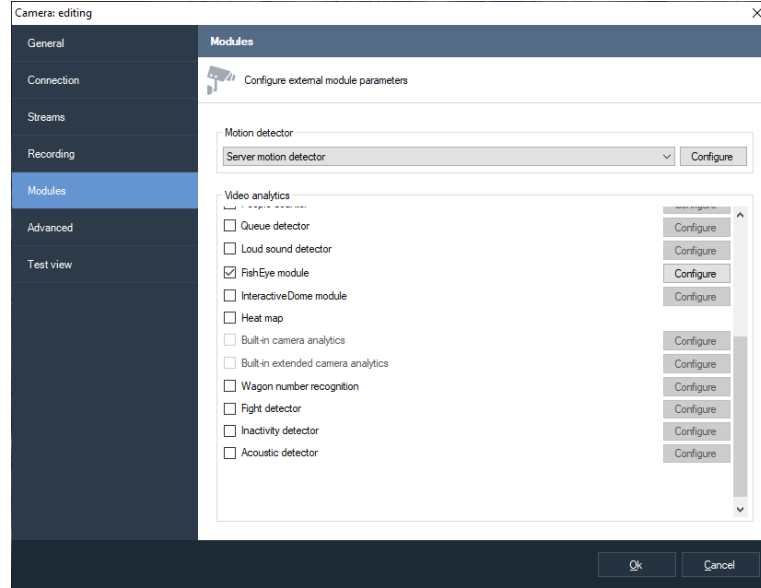
FishEye kameralardan görüntü taramak için modülün işlevselliği:

- 3 tarama modu: 1x90 derece, 2x180 derece, 4x90 derece;
- Sanal PTZ arayüzü üzerinden dönüş açılarını kontrol etme ve yakınlaştırma yeteneği.

14.2 Bir modülün dahil edilmesi

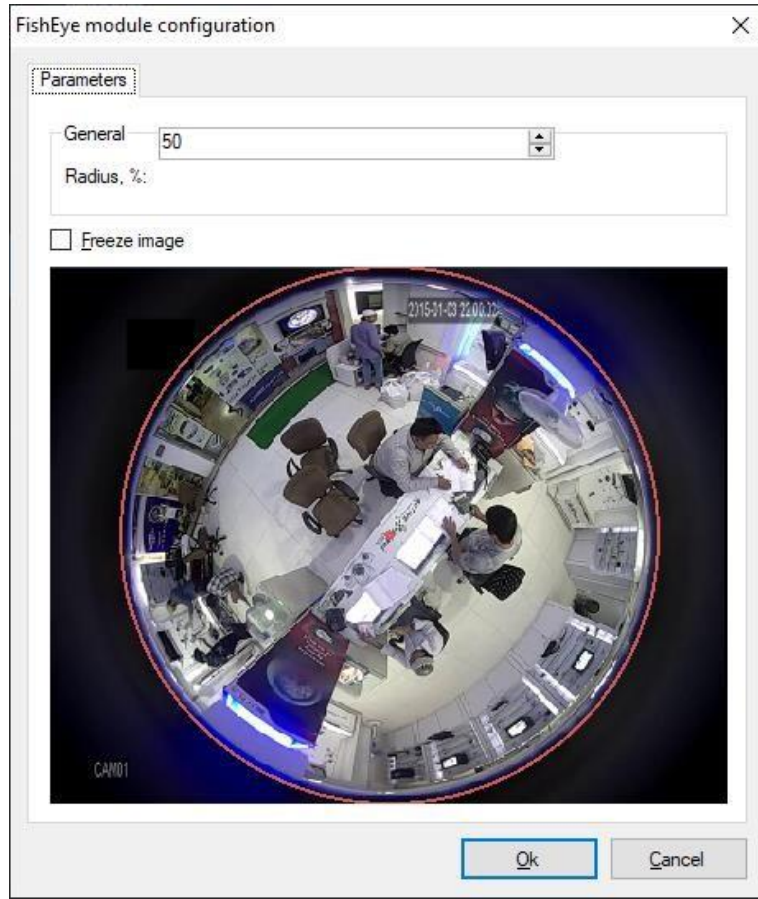
Modülü etkinleştirmek için aşağıdaki adımları gerçekleştirmeniz gerekir:

- SagitechVMS İstemcisini *başlatın*;
- «Yapılandırma» sekmesine gidin;
- «Kameralar»ı seçin;
- "Kameralar" bölümünde, istediğiniz kamerayı seçin ve «Düzenle»ye tıklayın;
- Açılan kamera ayarları penceresinde «Modüller» sekmesine gidin;
- Balık gözü dönüştürme modülünü etkinleştirin ve yapılandırın.



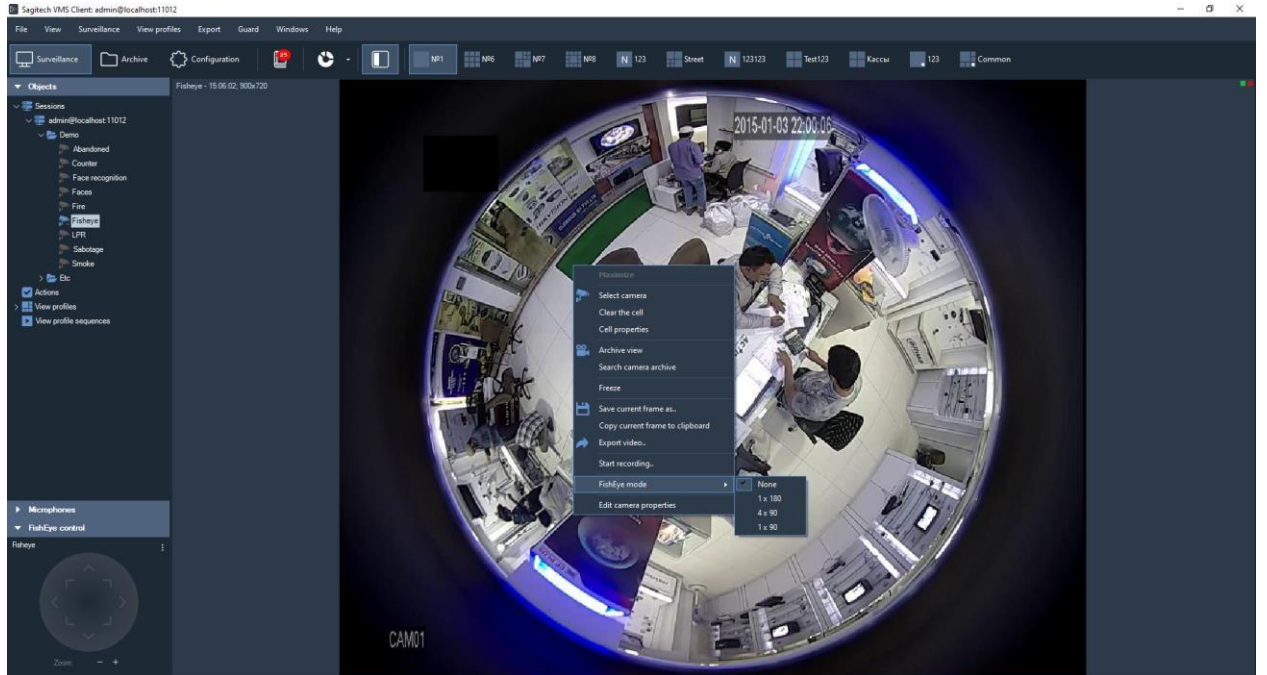
14.3 Modülün yapılandırılması

FishEye dönüştürme modülünün ayarlarında "Parametreler" sekmesi bulunur. "Parametreler" de görüntü yarıçapını yapılandırabilir ve video akışını duraklatabilirsiniz.

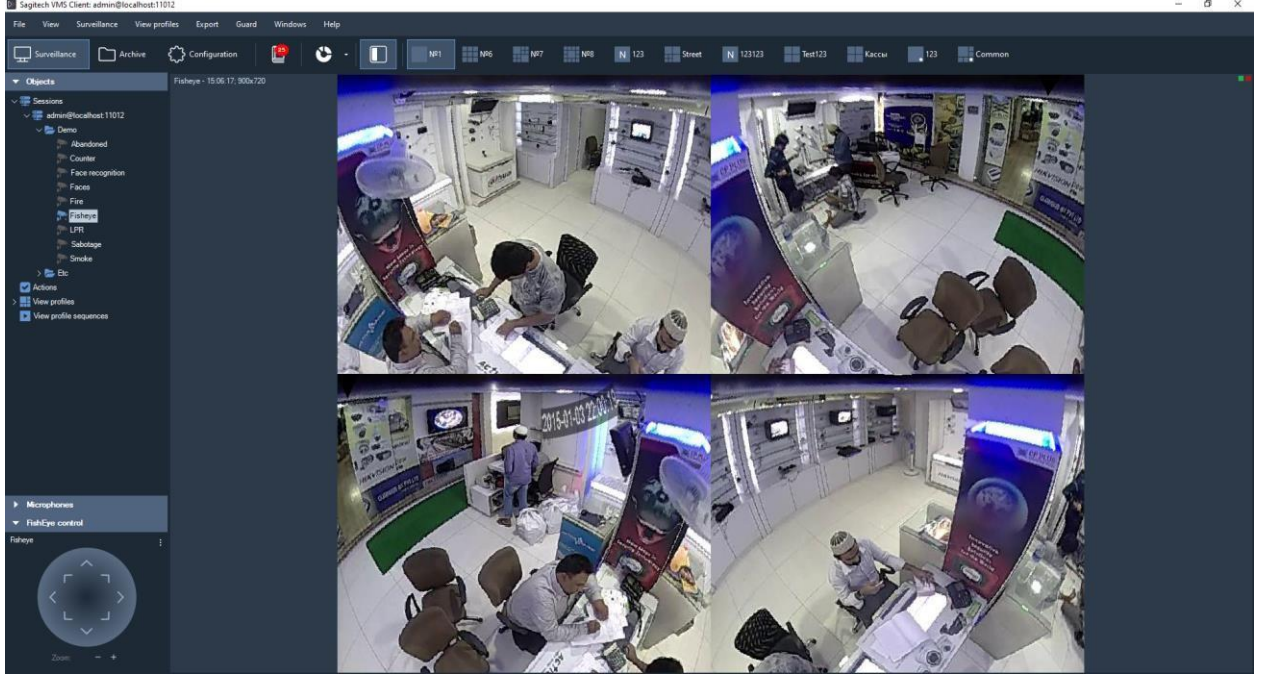


14.4 Gözetim modu

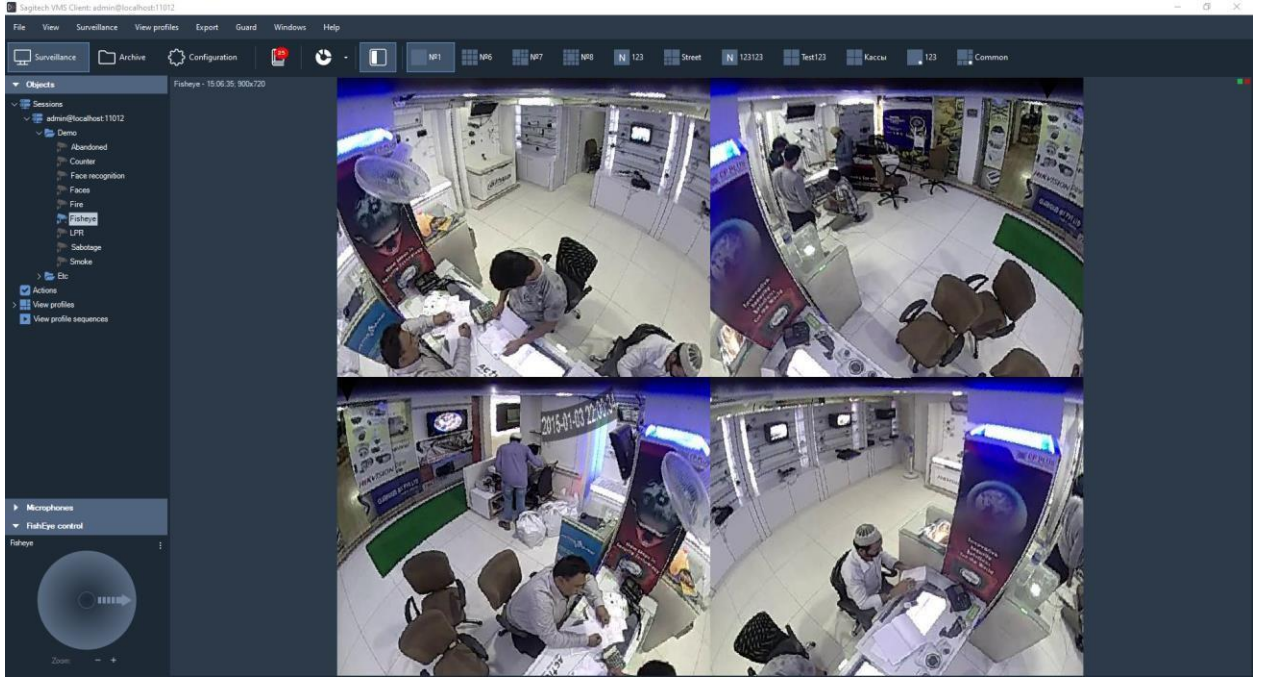
Bu modda, seçilen hücreye sağ tıklayın ve uygun mod seçeneğini seçin.



Resimde 4x90 derecelik bir dönüştürme örneği gösterilmektedir.



Sol alt köşede, sanal PTZ arayüzü üzerinden dönüş açıları kontrol edebilir ve yakınlaştırabilirsiniz.



15 İzleme modülü

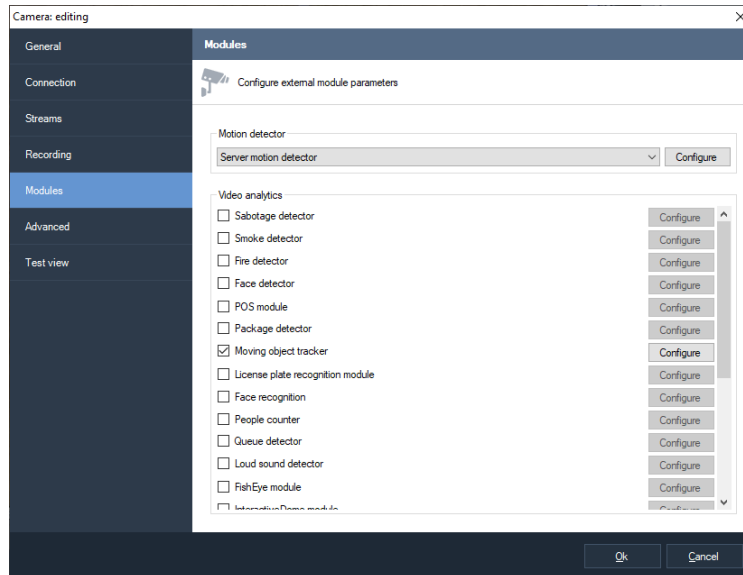
15.1 Eleştiri

Yetenek -lerini:

- Bir nesnenin belirli bir çizgiyi geçip geçmediğini, bir bölgeye girip girmediğini veya kontrollü bir bölgede uzun süre kalıp kalmadığını belirlemek;
- Görüntüleme modunda nesnelerin, yörüngelerinin ve alarm hatlarının/bölgelerinin görüntülenmesi;
- Kullanıcı tanımlı parametrelerle alarm olayları oluşturabilme;
- Arşivde rahatsız edici olayları arayın.

15.2 Bir modülün dahil edilmesi

- SagitechVMS İstemcisini *başlatın*;
- «Yapılandırma» sekmesine gidin;
- «Kameralar»ı seçin;
- "Kameralar" bölümünde, istediğiniz kamerayı seçin ve «Düzenle»ye tıklayın;
- Açılan kamera ayarları penceresinde «Modüller» sekmesine gidin;
- Hareketli nesne izleyiciyi etkinleştirin ve yapılandırın.



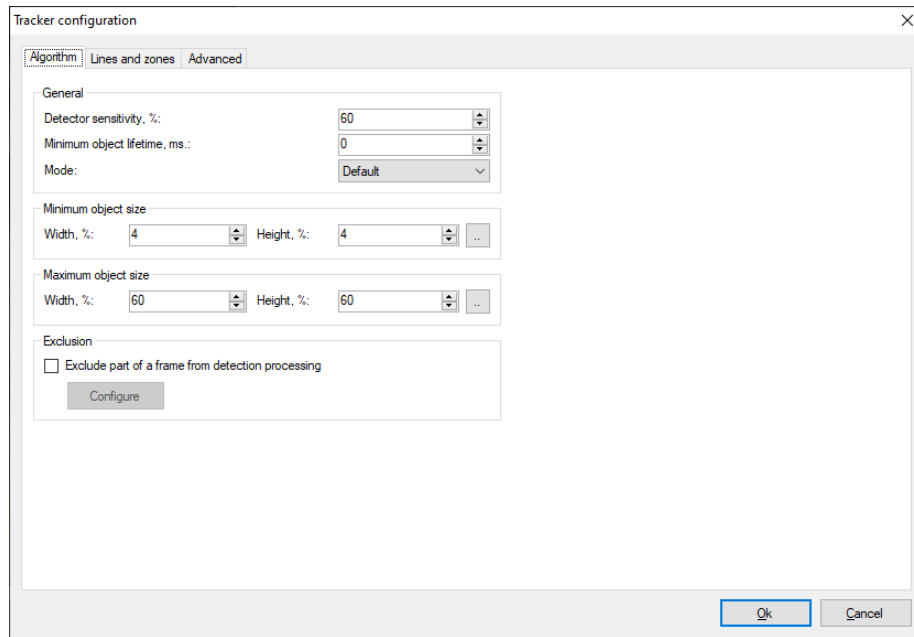
15.3 Modülün yapılandırılması

Nesneleri taşımak için izleme modülünün ayarlarında "Algoritma", "Çizgiler ve bölgeler", "Gelişmiş" olmak üzere 3 sekme vardır.

15.3.1 Algoritma

Bu parametreler, dedektörün hassasiyetini, algılanan nesnenin minimum ve maksimum boyutunu ayarlamanıza izin verir.

- Dedektör hassasiyeti. Bu parametrenin değeri ne kadar yüksek olursa, hareketli bir nesnenin algılanması o kadar doğru olacaktır.
- Minimum nesne boyutu. Algılanan nesnenin izin verilen minimum boyutunu ayarlamanıza izin verir.
- Maksimum nesne boyutu. Algılanan nesnenin izin verilen maksimum boyutunu ayarlamanızı sağlar.

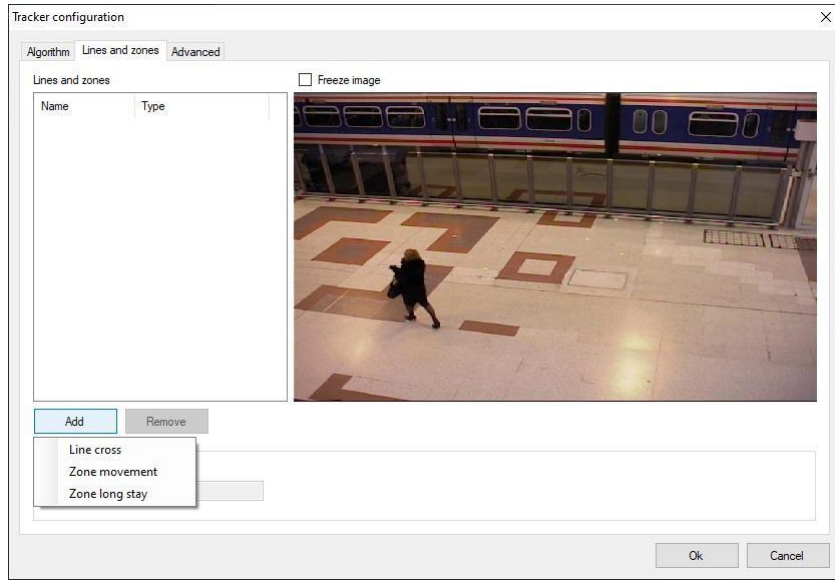


15.3.2 Çizgiler ve bölgeler

Bu parametreler kavşak çizgileri ve trafik bölgeleri eklemenizi sağlar.

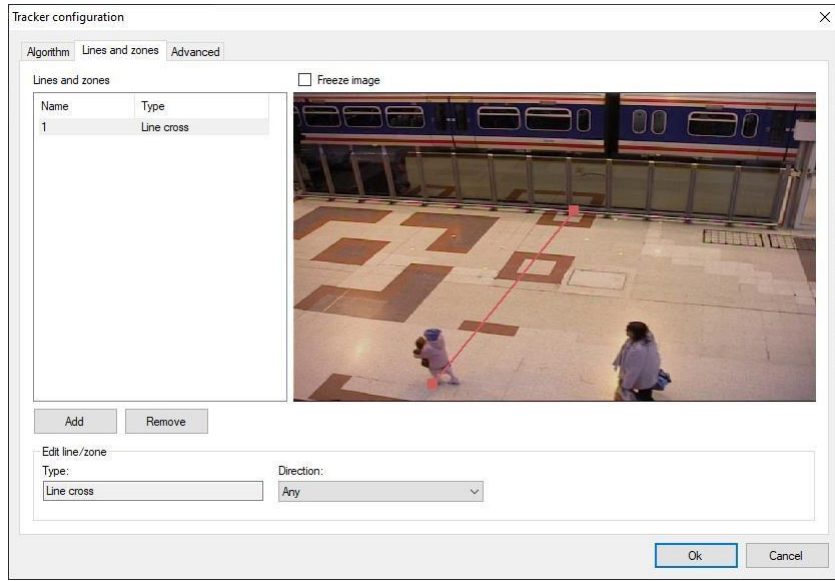
- Satır.

Kullanıcı "Ekle" düğmesini kullanarak bir satır ekleyebilir.



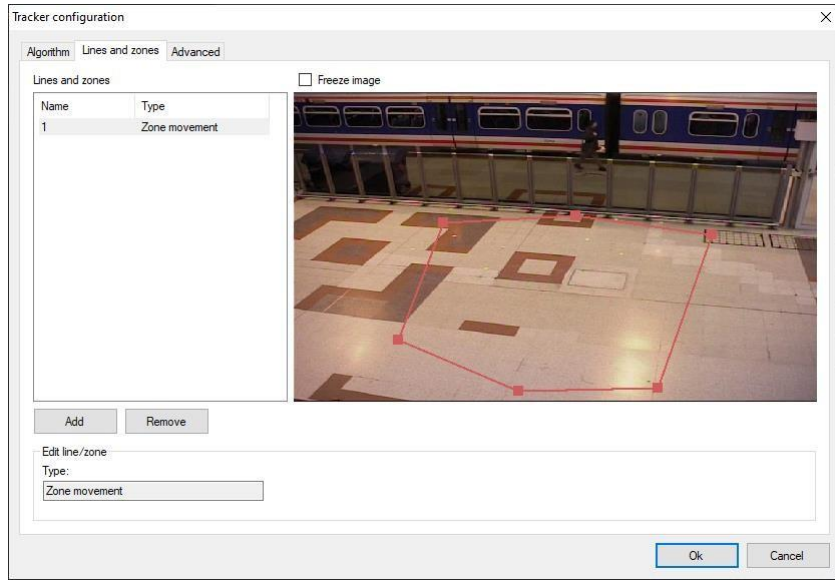
"Yön" seçiciyi kullanarak çizgi kesişiminin izlenen yönünü ayarlayın.

Çizginin konumunu değiştirmek için, farenin sol düğmesini basılı tutarak çizginin başını veya sonunu çekmeniz yeterlidir.



- Bölge.

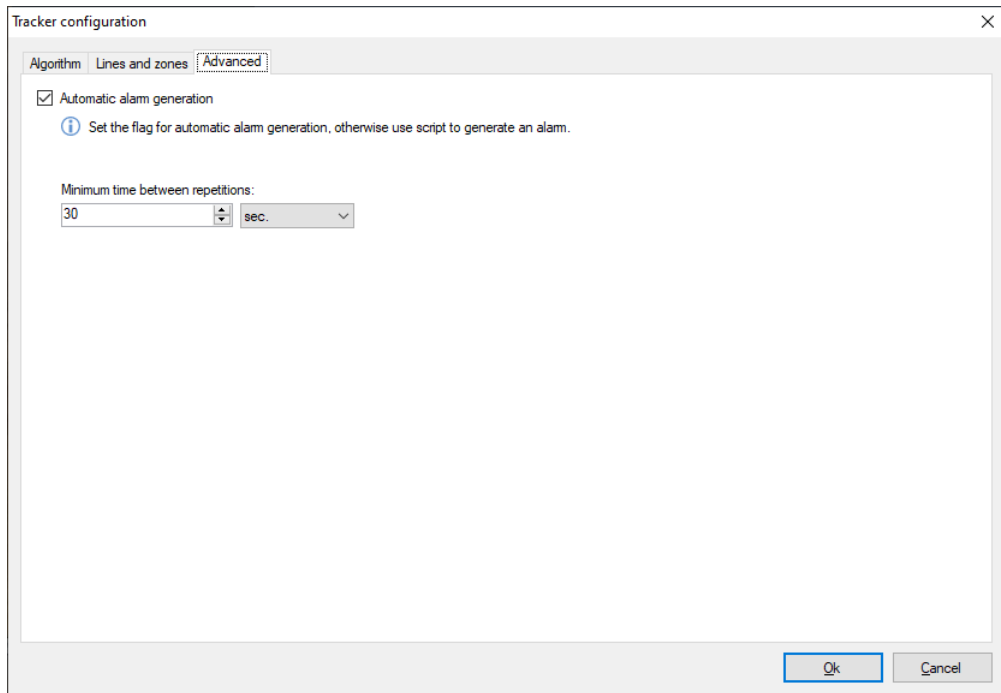
Kullanıcı, "Ekle" düğmesini kullanarak bir bölge ekleyebilir. Resimde varsayılan bölge gösterilmektedir.



Bölgenin kenarına farenin sol tuşu ile tıklarsanız, doldurulmuş bir dikdörtgen şeklinde ek bir nokta eklenir. Kullanıcı, bu noktaları sürükleyerek bölgeyi tek tek yapılandırabilir.

15.3.3 İleri

Bu parametreler, otomatik alarm üretimini ve tekrarlar arasındaki minimum süreyi ayarlamanıza olanak tanır.



15.4 Gözetim

Gözlem modunda, çizgiler ve trafik bölgeleri, hareketli bir nesne onlarla kesişirse kırmızı renkle vurgulanır.

16 Speed Dome kameralar için etkileşimli kontrol

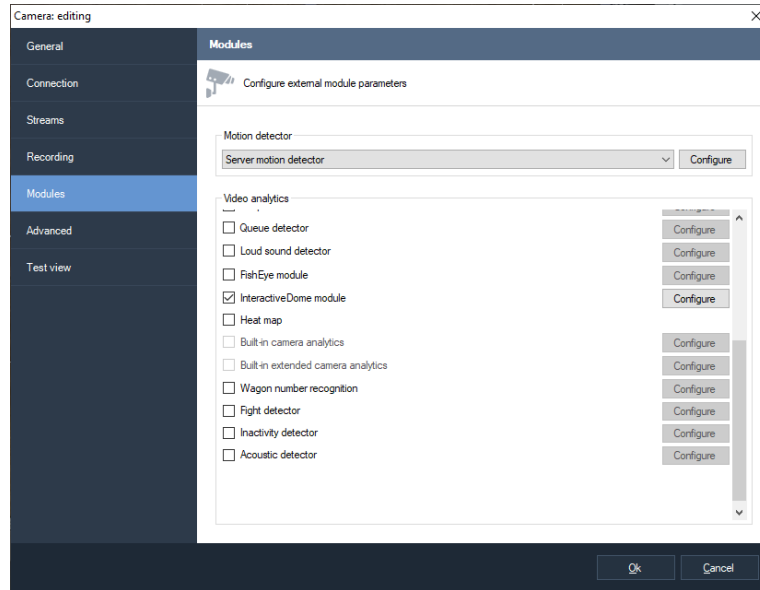
16.1 Eleştiri

Akıllı bir yazılım modülü, yüksek hızlı döner kameraların otomatik kontrolü için anket ve PTZ kameralar arasında etkileşime izin verir.

16.2 Modül aktivasyonu

Modülü etkinleştirmek için şu adımları izleyin:

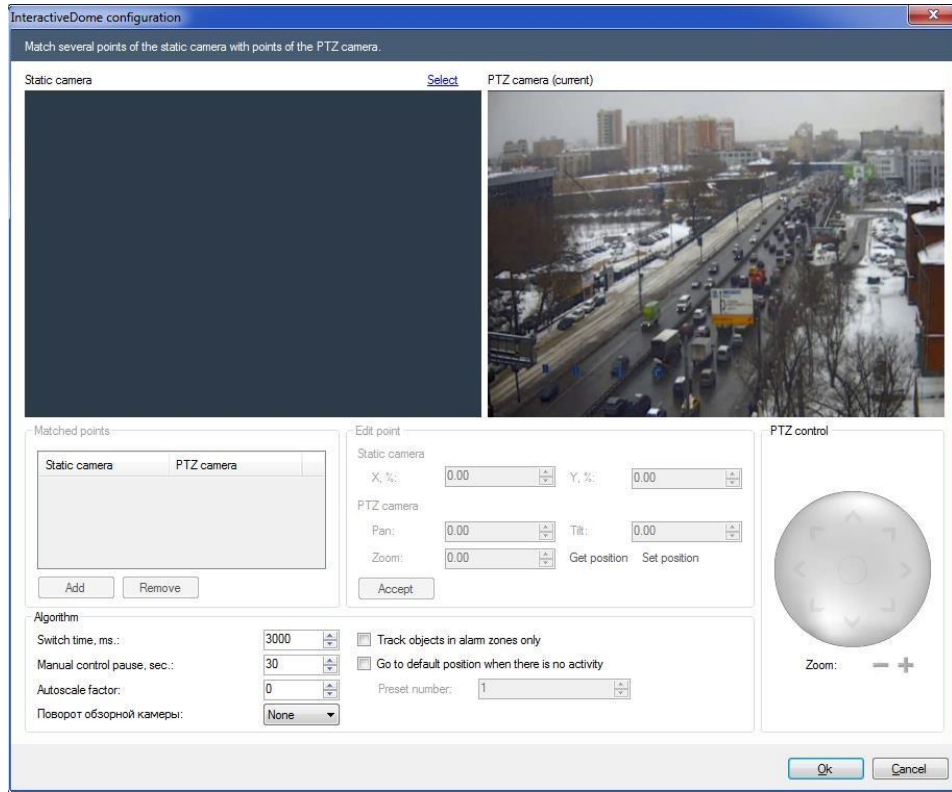
- SagitechVMS İstemcisini *başlatın*;
- «Yapılandırma» sekmesine gidin;
- «Kameralar»ı seçin;
- "Kameralar" bölümünde, istediğiniz kamerayı seçin ve «Düzenle»ye tıklayın;
- Açılan kamera ayarları penceresinde «Modüller» sekmesine gidin;
- InteractiveDome modülünü etkinleştirin ve yapılandırın.



!!! Bu modül mevcut modüller listesine dahil edilmemişse, ilgili lisansın sunucuda mevcut olmadığı anlamına gelir.

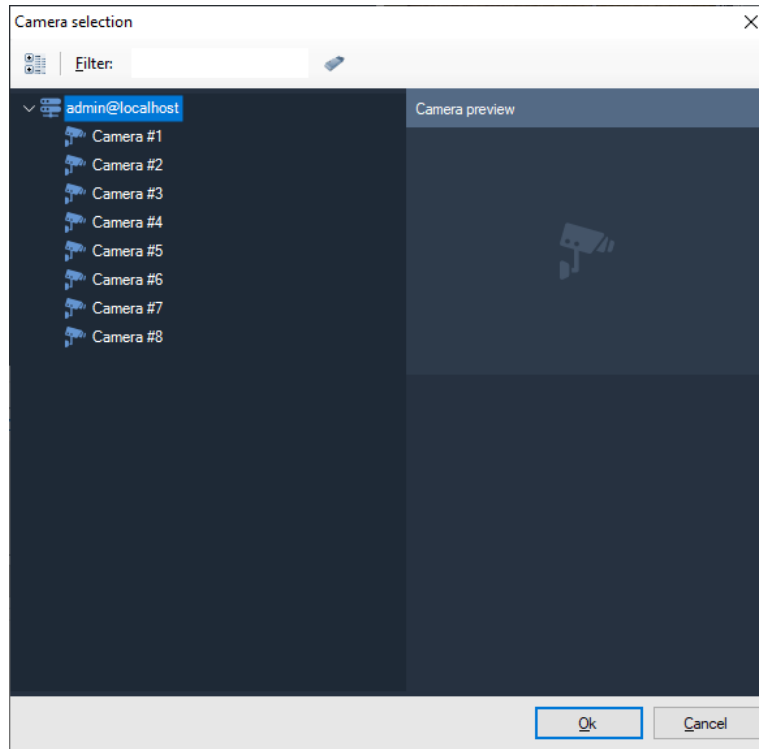
16.3 Modülün yapılandırılması

InteractiveDome modül ayarlarını açın, ekranda aşağıdaki pencere görünecektir.



"Seç" bağlantısını kullanarak bir genel bakış kamerası seçin.

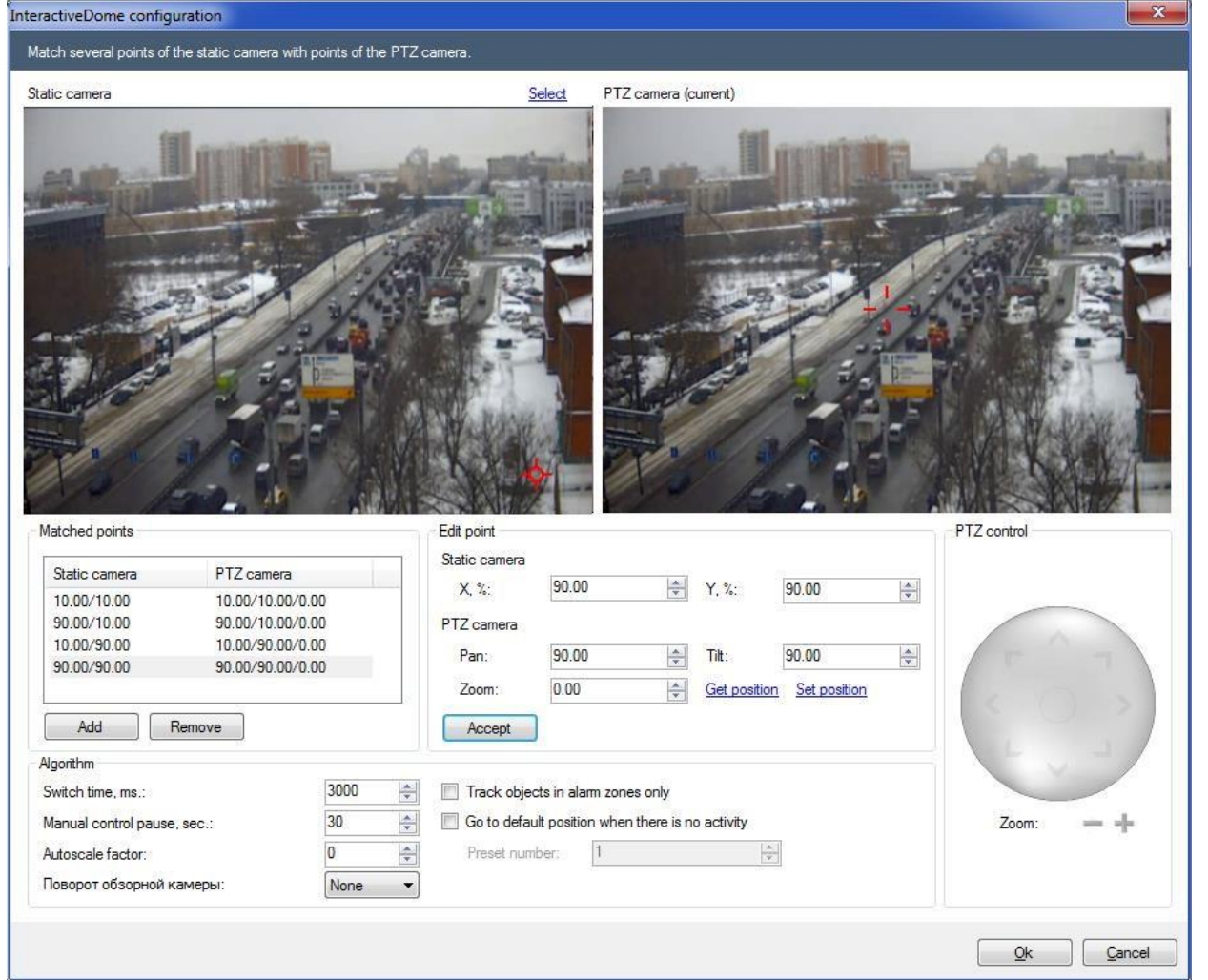
Şimdi, inceleme kamerasının birkaç noktasını bir PTZ kameranın aynı noktalarıyla eşleştirmeniz gerekiyor. Bir nokta eklemek için "Ekle" düğmesini tıklayın.



PTZ kamerayı görüntüleme kamerasının her noktasına doğrultmanız ve bu noktada istenen Yakınlaştırmayı ayarlamamız gerekir. PTZ kameranın çerçevesinin ortasındaki artı işareti "görüşünü" işaret ederken

Sabit kameranın çerçevesinde seçilen noktaya bakmalıdır, "görüşün" boyutu yaklaşık olarak bu noktadaki kişinin boyutuna karşılık gelmelidir.

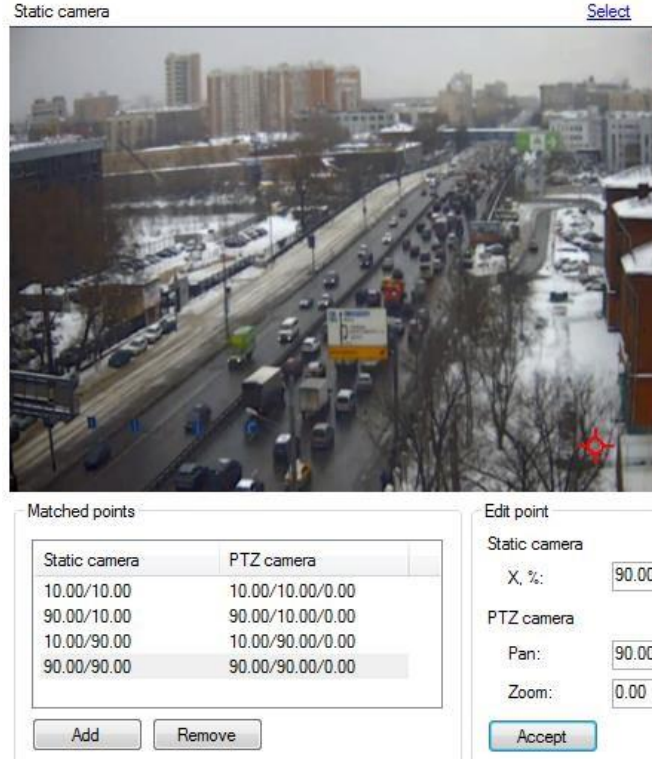
Kamera, mevcut koordinatların YAZILIM'a döndürülmesini destekliyorsa, kamera her hareket ettiğinde "Döndür", "Eğ" ve "Yakınlaştır" alanları doldurulacaktır. Bu olmazsa, bu alanları manuel olarak doldurmanız gerekir, yani alanlara sayısal değerler girin ve "görüşün" konumunu ayarlamak için "Git" düğmesine tıklayın.



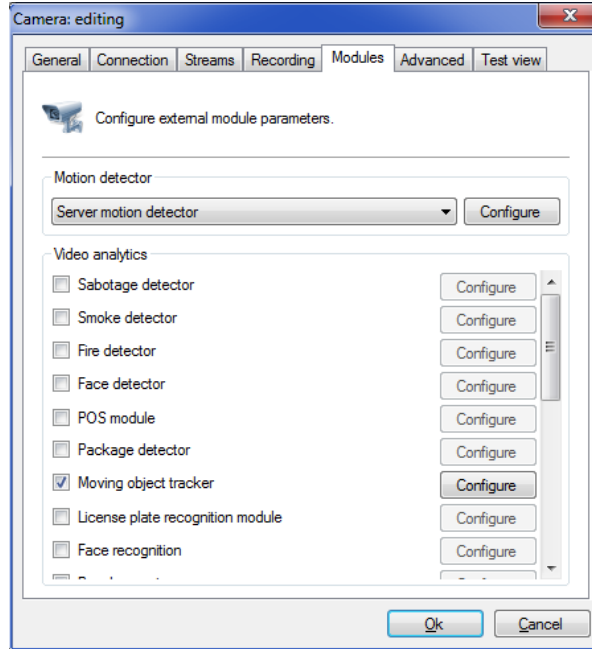
Eşleştirilecek minimum puan sayısı 4'tür. Doğruluğu artırmak için daha fazla puan ekleyebilirsiniz. Görüntüleme kamerasının çerçevesinin sınırları boyunca uzanan noktaların yanı sıra birkaç rastgele nokta için eşleştirme ayarlanması önerilir.

Sabit kameranın görüntüsünde PTZ kamerayı doğrultmak istediğiniz alana sağ tıklayarak konumlandırma ayarlarının doğru olup olmadığını kontrol edebilirsiniz. Bu durumda, PTZ kamera belirtilen bölgede ortalanmalı ve bölge tamamen görünür olmalıdır. Fareyle üzerine gelme yanı sıra, gerekirse bölgenin merkezini eşleme listesine ekleyerek nokta eşlemesini kalibre etmeniz gerekir. Yakınlaştırma yetersiz veya aşırıysa, Yakınlaştırmayı kalibre etmeniz gerekir

parametresi en yakın iki dikey nokta için (biri üstte ve diğeri altta) veya bu noktayı istenen yakınlaştırma ile eşleme listesine ekleyin.



Otomatik PTZ kamera kontrolünü etkinleştirmek için, genel bakış kamera ayarlarında "Hareketli nesne izleyici" modülünü etkinleştirmeniz gerekir.



16.4 Gözetim

PTZ kamerayı "İzle" modundan ortalamak da mümkündür. Bunu yapmak için, görüntüleme kamerasının görüntüsündeki farenin sol düğmesini kullanarak bölgeyi çizmeniz gerekir.

Otomatik merkezlemeyi etkinleştirmek için, "Gözetim" modunda PTZ kameralı bir hücrenin bağlam menüsündeki "InteractiveDome" alt menüsünde "Otomatik modu etkinleştir" bayrağını etkinleştirmeniz gerekir.

Önemli! Bu mod, kamerayı manuel olarak kontrol ettiğinizde devre dışı bırakılır.

17 POS modülü

17.1 Eleştiri

POS modülü, kasiyerlerin mal satışı ve alıcıların hesaplanması sırasındaki eylemlerini izlemenin yanı sıra hem ticaret şirketine hem de müşterilerine maddi zarar verebilecek durumları çözmek ve önlemek için tasarlanmıştır.

17.2 Optik şema için gereksinimler

Her nakit terminalinin yanına bir video kamera monte edilmiştir. Kamera merceği yazar kasaya doğrultulmalıdır.

17.3 POS sistemlerinin Sagitech VMS ile haberleşmesinin kurulması

POS sistemlerinin Sagitech VMS ile JSON protokolü üzerinden haberleşmesinin kurulması.

Harici sistem tarafında, Sagitech VMS web sunucusuna bir istek göndermeyi aşağıdaki gibi yapılandırın.

Sunucu adresi: [http://localhost:11012/rsapi/modules/pos/processreceipt?user=\[kullanıcı_adi\]&şifre=\[pass\]](http://localhost:11012/rsapi/modules/pos/processreceipt?user=[kullanıcı_adi]&şifre=[pass])

Parametre:

[username] – Sagitech kullanıcısının

kullanıcı adı [pass] - şifre

Bir örnekle istek biçimi:

JSON

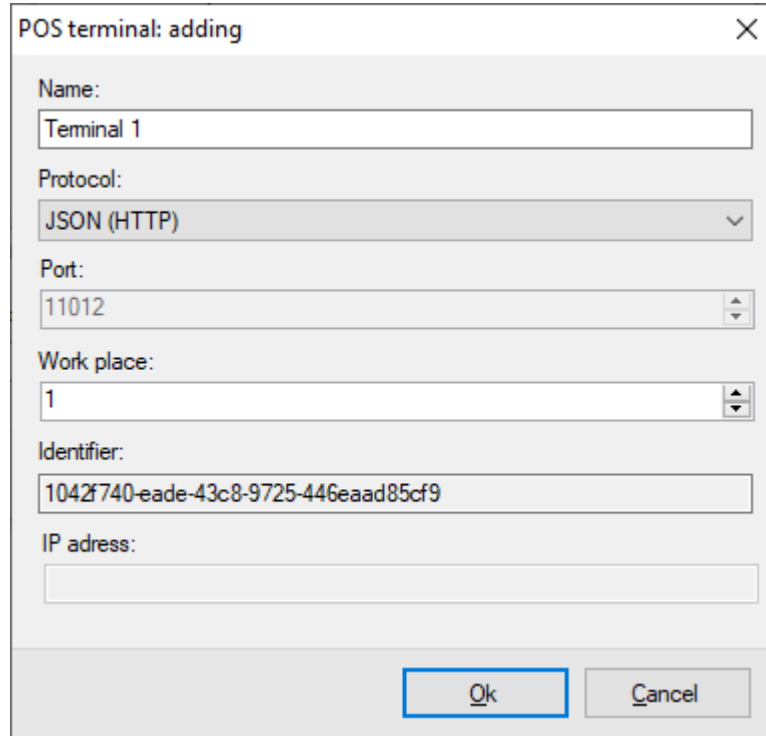
SONRA

SI:

```
{
  "makbuz": {
    "postterminalid": "2cc6ecc9-52c0-4b97-a007-2e5e8bd80c30",
    "kimlik": "2cc6ecc9-52c0-4b97-a007-2e5e8bd80c30",
    "sayı": "123001",
    "zaman": "2022-01-11T12:30:05",
    "işyeri kimliği": "1",
    "kullanıcı kimliği": "1234",
    "kullanıcı adı":
    "Kate", "öğeler": [
      {
        "öge": {
          "name": "Ürün 1",
```

"kod": "667177655",

```
        "sayı": "6",
        "fiyat": "2257.51",
        "tutar": "13545,06"
    },
    {
        "öge": {
            "name": "Ürün 2",
            "kod": "875677007",
            "sayı": "7",
            "fiyat": "3415.41",
            "Tutar": "23907.87"
        }
    }
],
"toplam": "73789.23",
"paymenttype": "nakit olmayan",
"receipttype": "satış",
}
}
```



POS terminal: adding

Name: Terminal 1

Protocol: JSON (HTTP)

Port: 11012

Work place: 1

Identifier: 1042f740-eade-43c8-9725-446eaad85cf9

IP adress:

Ok Cancel

Parametre:

"postterminalid" - zorunlu bir parametre, Sagitech VMS yazar kasa nesnesinin gerçek yazar kasa ile iletişimi için nakit terminalinin kimliği. Guid türü. (yukarıdaki ekran görüntüsüne bakın)

"id" – isteğe bağlı bir parametre, makbuzun kimliği. Guid türü. "Sayı" – isteğe bağlı parametre, makbuz numarası. Dize yazın.

"workplaceid" - gerekli parametre, "Workplace". Harici bir sistemden gerçek bir nakit terminalini VMS'deki bir yazar kasa nesnesine bağlar. int. yazın (yukarıdaki ekran görüntüsüne bakın)

"userid"- isteğe bağlı parametre, "Operatör kodu". int türü.

"kullanıcı adı"- isteğe bağlı parametre, "Kullanıcı adı". Dize türü.

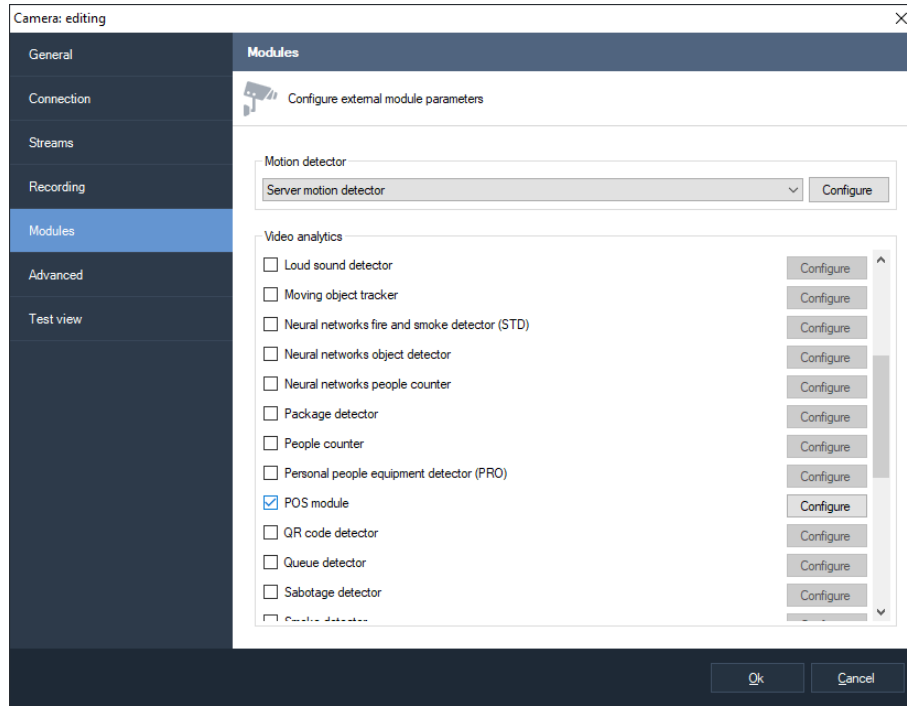
"paymenttype" - isteğe bağlı parametre, "Ödeme türü". Dize türü. Değerler "nakit", "nakit olmayan", "kombine" dir. Sırasıyla nakit, gayri nakdi ve birleşik ödemeler.

"receipttype"- isteğe bağlı parametre, "Makbuz türü". Dize türü. Değerler "satış", "geri ödeme" şeklindedir. Sırasıyla satış ve iade.

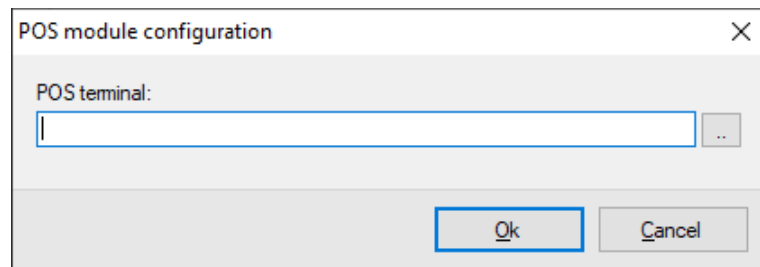
"kod" - isteğe bağlı parametre, "Ürün kodu". Dize türü.

17.4 Parametre ayarı

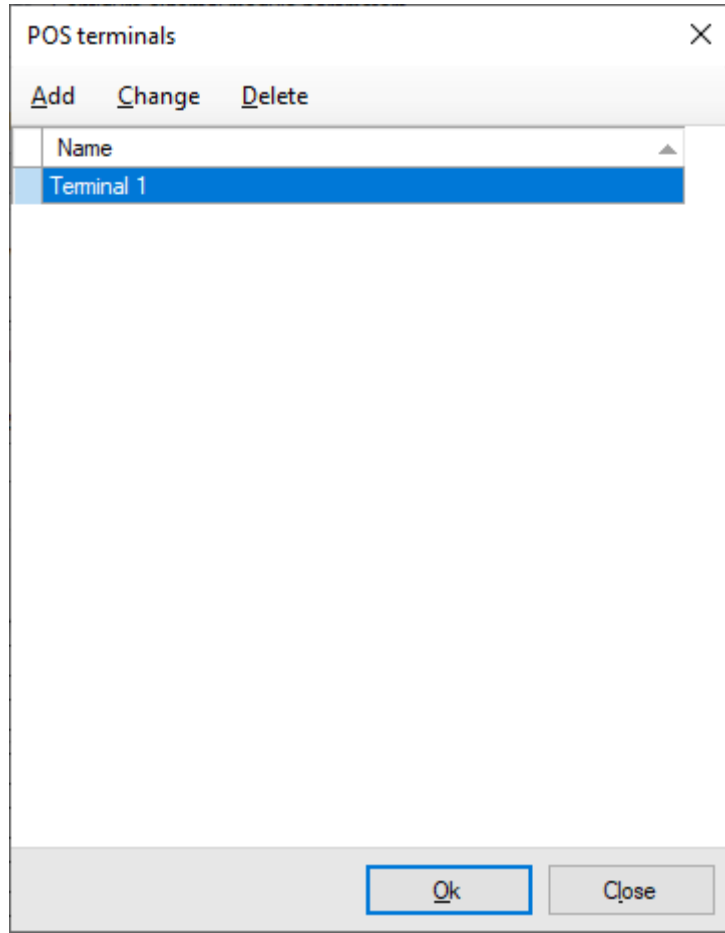
Modül parametrelerini yapılandırmak için kamera ayarları penceresini açın, Modüller sekmesine gidin ve POS modülü bayrağını ayarlayın.



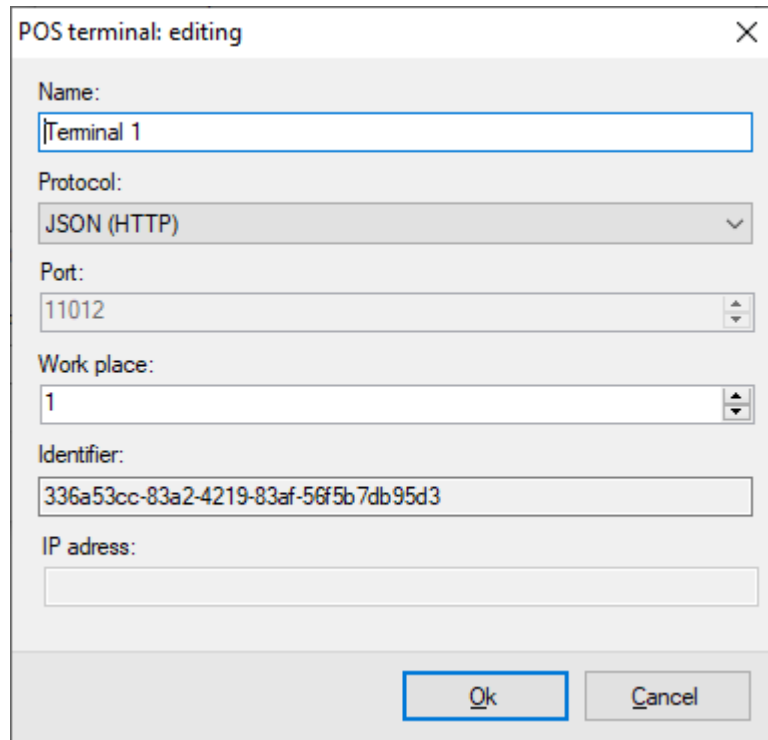
Ayarlar penceresini görüntülemek için "Yapılandır" düğmesine tıklayın.



Terminal seçim penceresini açmak için üç noktaya tıklayın.



Bir nakit terminali eklemek için "Ekle" düğmesine tıklayın ve parametreleri ayarlayın.




17.5 Arayüz

The screenshot displays the Sagitech VMS Client interface for the POS module receipts. The main window is titled "Sagitech VMS Client: admin@localhost:11012". The interface is divided into several sections:

- Menu Bar:** File, View, Guard, Windows, Help.
- Navigation Bar:** Surveillance, Archive, Configuration, POS module receipts (selected).
- Left Panel:** POS module: receipts. It includes a video feed, a playback control bar, and a search bar.
- Receipt log Table:**

Pos	Receipt number	Time	Receipt type	Amount
Terminal 2	123001	17/05/2024 10:51:00	Sale	60089.88
Terminal 2	123001	17/05/2024 10:51:00	Refund	20245.52
Terminal 2	123001	17/05/2024 10:50:00	Sale	3880.12
Terminal 2	123001	17/05/2024 10:50:00	Refund	28725.94
Terminal 2	123001	17/05/2024 10:50:00	Sale	19022.01
- Receipt content Table:**

Name	Code	Count	Amount
Product 4	414501338	4	3140.32
Product 2	052458842	6	20219.94
Product 5	363163745	7	2027.06
Product 3	133371227	9	34702.96

Tüm yazar kasalardan gelen veriler, araç çubuğundaki düğme kullanılarak erişilebilen özel "POS modülü: makbuzlar" modu kullanılarak işlenebilir .

Bu mod, video gözetim sisteminin arşivinden nakit makbuz geçmişini indirmenize izin verir. İlgilendiğiniz parametreleri ayarlayın ve "Ara" düğmesini tıklayın.

Dışa aktarma, günlükte görüntülenen nakit işlemlerini kullanıcı tanımlı bir .csv dosyasına kaydetmenize olanak tanır.

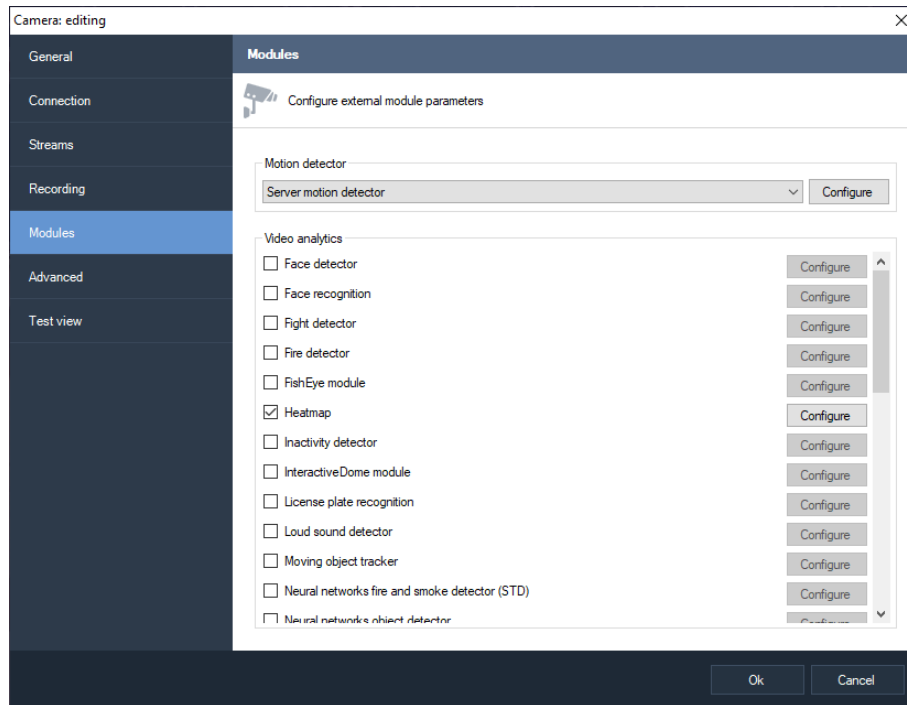
18 Isı Haritası

18.1 Eleştiri

Hareketin kaydedildiği yerler harita üzerinde gerçek zamanlı olarak renkli olarak görüntülenir. Harita, video akışının üst kısmına yerleştirilir.

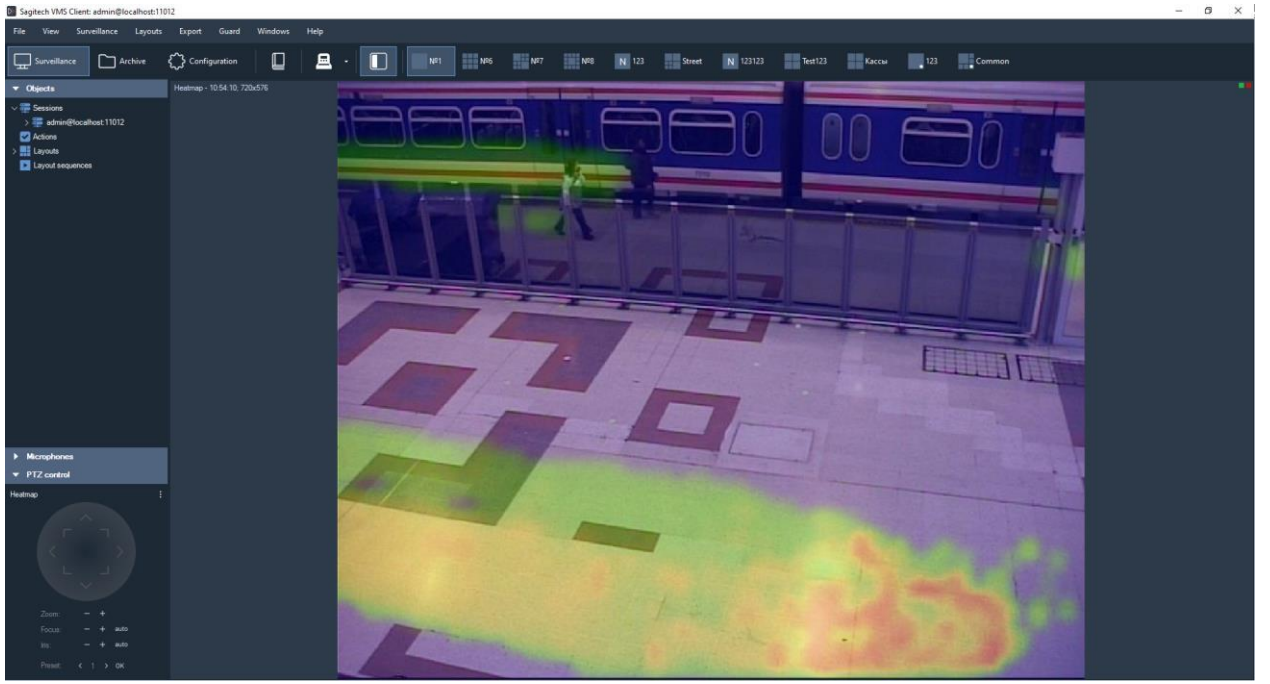
18.2 Konfigürasyon


Modülü açmak için kamera ayarları penceresini açın, Modüller sekmesine gidin ve "Isı Haritası" bayrağını ayarlayın.

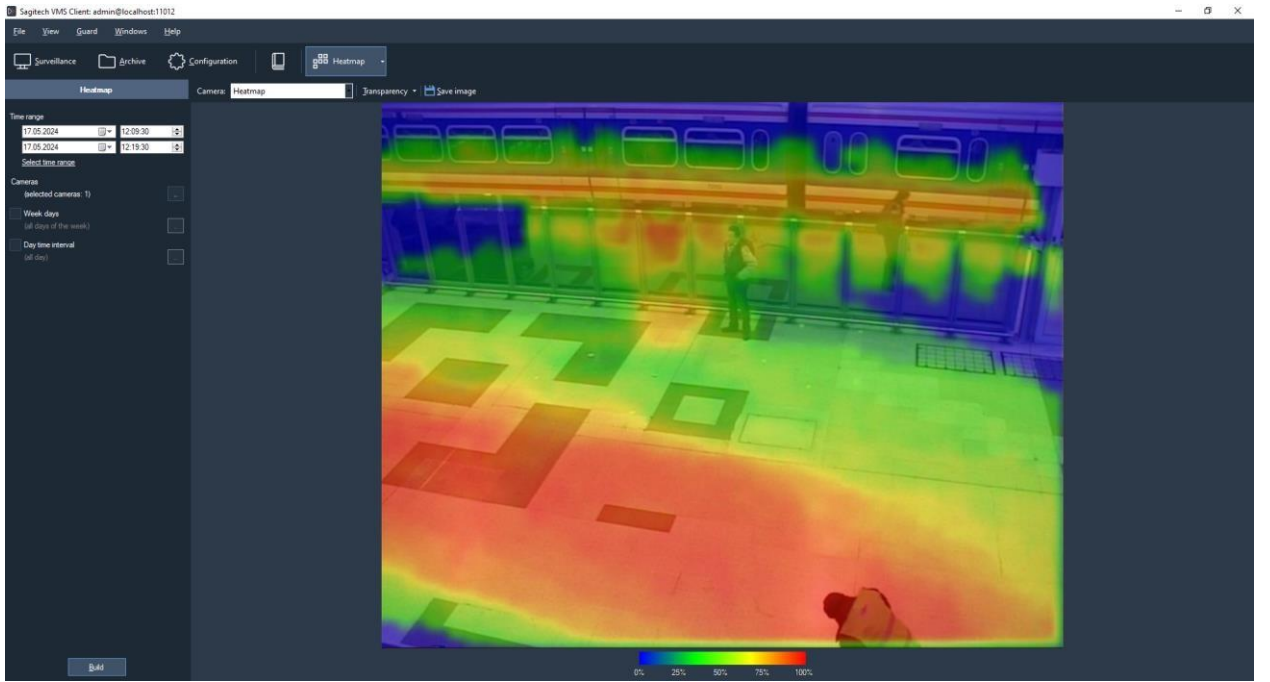


18.3 Arayüz

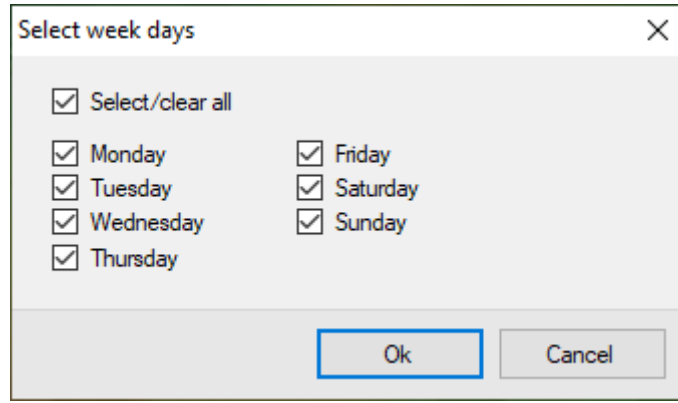
"Isı Haritası" modülünün etkinleştirildiği gözetim modunda bir kameranın video akışını görüntülerken, video gözetim hücresinin üstünde bir hareket haritası görüntülenecektir.



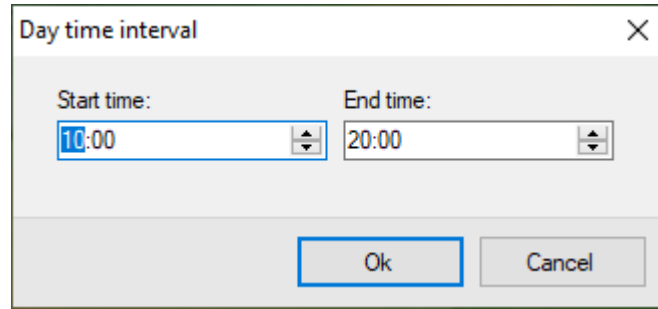
Rapor oluşturmak için, araç çubuğundaki düğmeyi kullanarak geçiş yapabileceğiniz özel "Isı Haritası" modunu kullanın  .



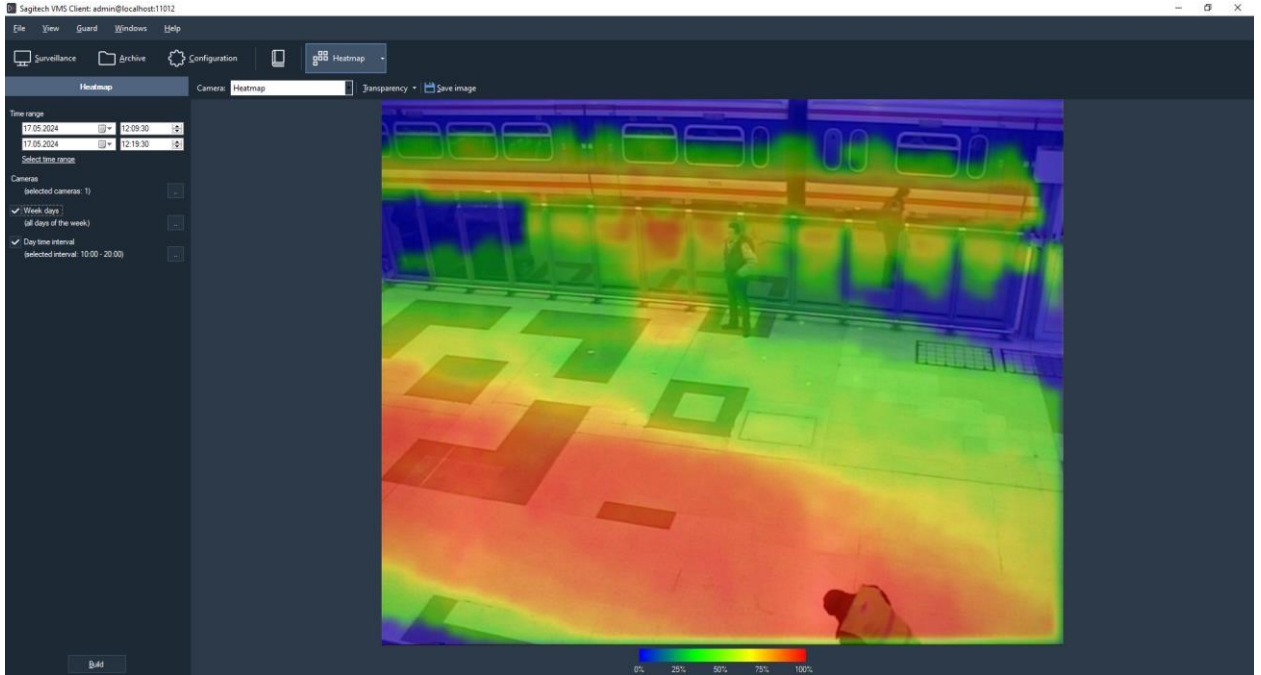
Haritanın zaman aralığını, kamerayı ve şeffaflık derecesini seçin. Ayrıca haftanın günlerini de seçebilirsiniz.



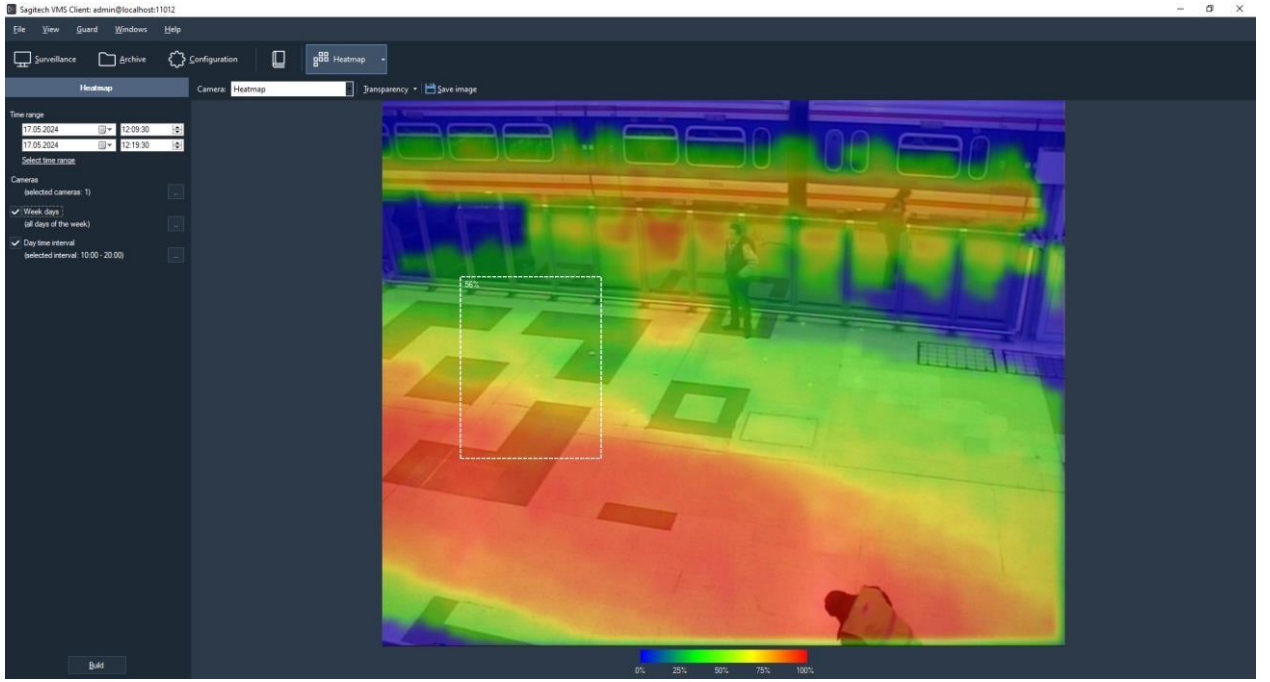
Ve günlük zaman aralığının seçimi.



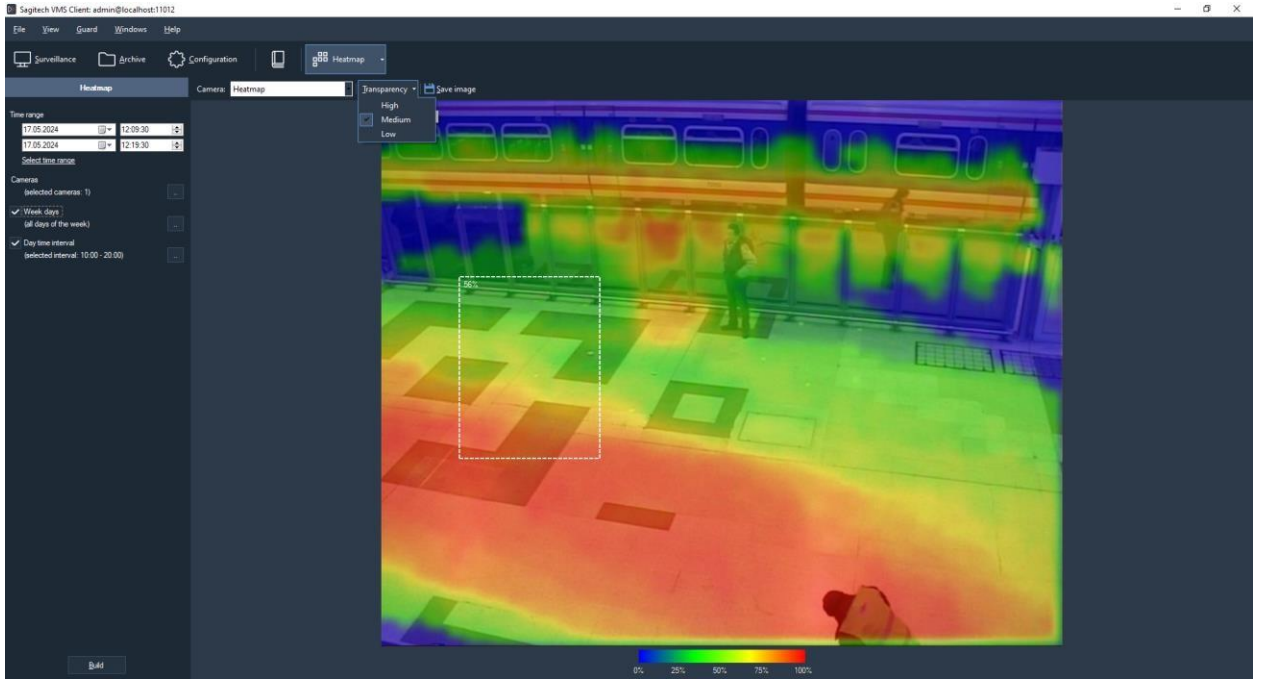
"Oluştur" a tıklayın ve modül arayüzünde ısı haritasına sahip bir çerçeve görüntülenecektir.



LMB'yi basılı tutarak, harita üzerinde bir alan seçebilir ve sıcak rengin doygunluk yüzdesi, yani bu alandaki hareketlerin yoğunluk derecesi hakkında bilgi alabilirsiniz.



Oluşturulan raporu kaydetmeniz gerekiyorsa, "Resmi kaydet" düğmesine tıklayın. Alınan dosyanın biçimi .jpg.



19 Sinir ağıları nesne dedektörü

19.1 Eleştiri

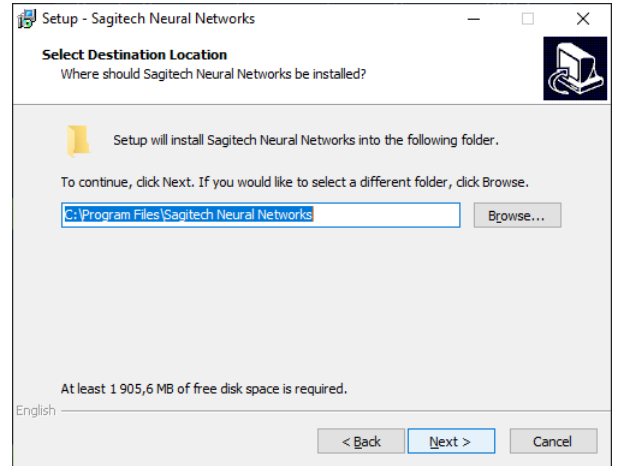
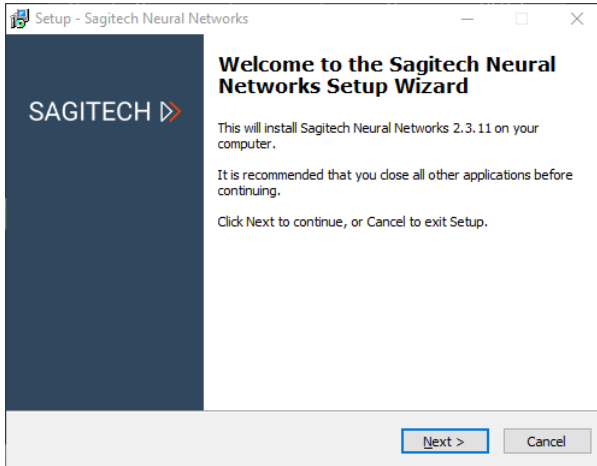
- Video akışında belirtilen türdeki nesnelerin algılanması - insanlar, araçlar, hayvanlar, kuşlar;
- Görüntüleme modunda nesnelerin, yörüngelerinin ve alarm hatlarının/bölgelerinin görüntülenmesi;
- Kullanıcı tanımlı parametrelerle alarm olayları oluşturma yeteneği;
- Arşivde rahatsız edici olayları arayın.

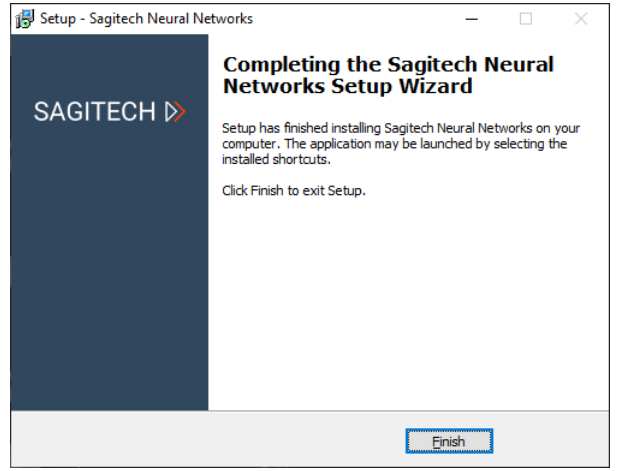
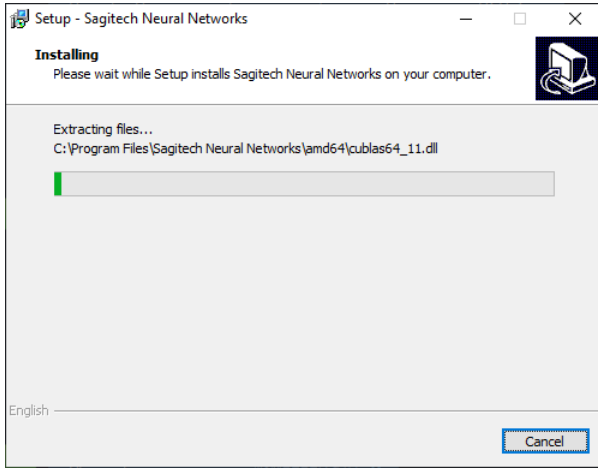
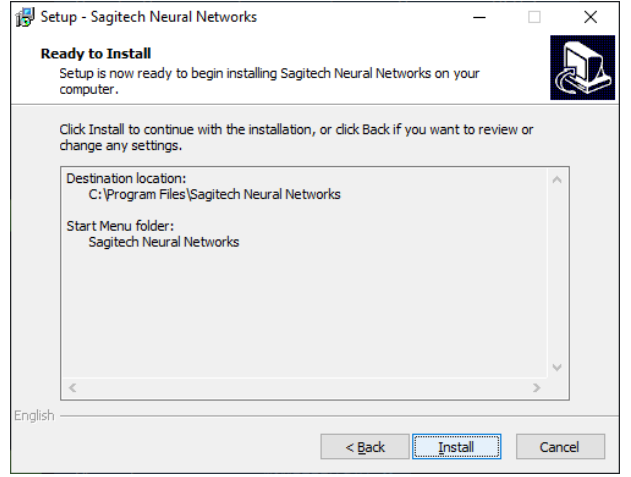
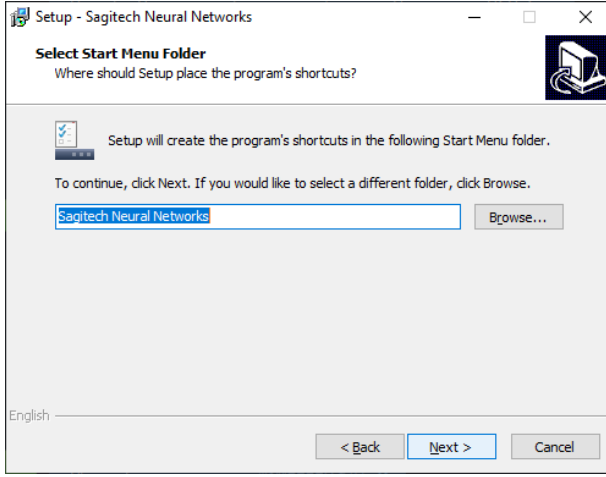
19.2 Video kameralar için gereksinimler

CUDA 5.0 ve üstü NVidia grafik kartları, <https://en.wikipedia.org/wiki/CUDA>

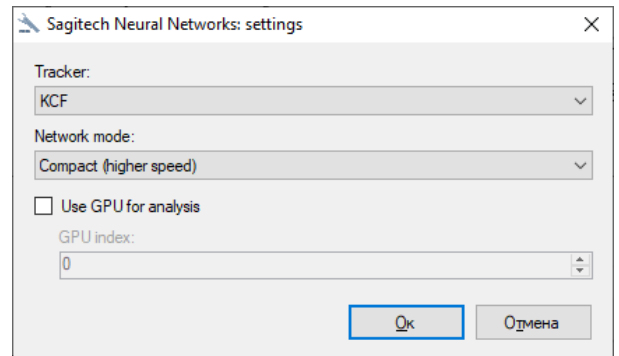
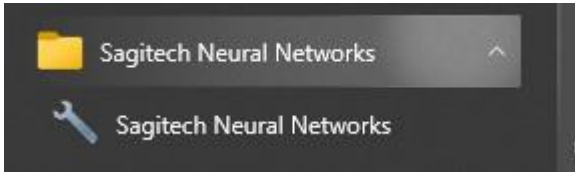
19.3 Kurma

Ürünü yüklemeye başlamak için dosyayı SagitechNeuralNetworksSetup.exe çalıştırmanız gerekir. Kurulum sihirbazını başlattıktan sonra, Kurulum sihirbazı penceresi görünecektir. Sihirbazın tüm adımlarını gözden geçirin.





Modül, ekran kartında ve merkezi işlemcide analiz yapmanızı sağlar. Daha hızlı nesne algılama için, analiz için bir video kartının kullanılmasını etkinleştirebilirsiniz. Varsayılan olarak, ekran kartı analiz için kullanılmaz. Modül, Sagitech Neural Networks uygulaması kullanılarak yapılandırılır.

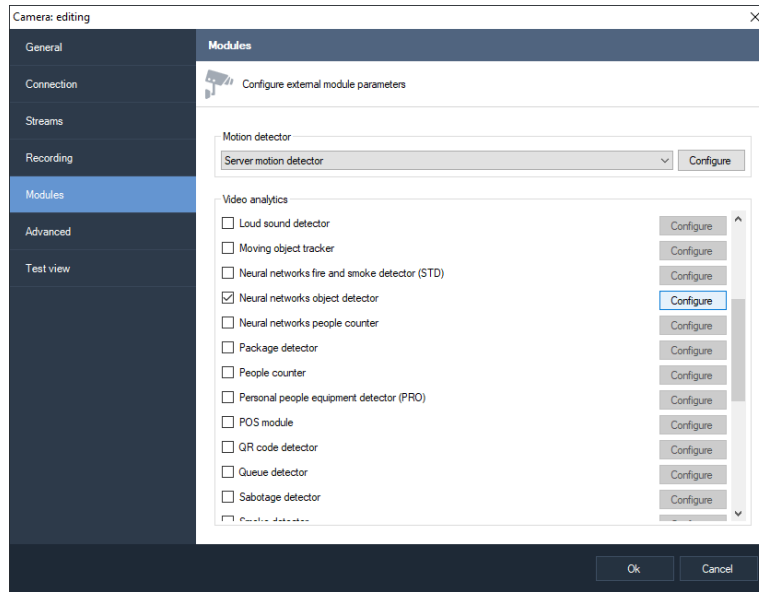


Modülün kurulumunu ve konfigürasyonunu tamamladıktan sonra, Sagitech VMS video gözetim sisteminin sunucu kısmını yeniden başlatmak veya bilgisayarı yeniden başlatmak gerekir.

19.4 Modülün etkinleştirilmesi

Modülü etkinleştirmek için şu adımları izleyin:

- Sagitech VMS İstemcisi *uygulamasını başlatın*;
- sekmeye git «Yapılandırma»;
- bir bölüm seçin «Kameralar»;
- "Kameralar" bölümünde, istediğiniz kamerayı seçin ve "Düzenle" düğmesini tıklayın;
- Açılan kamera ayarları penceresinde Modüller sekmesine gidin;
- "Neural Networks Object Detector" modülünü etkinleştirin ve yapılandırın.



19.5 Konfigürasyon

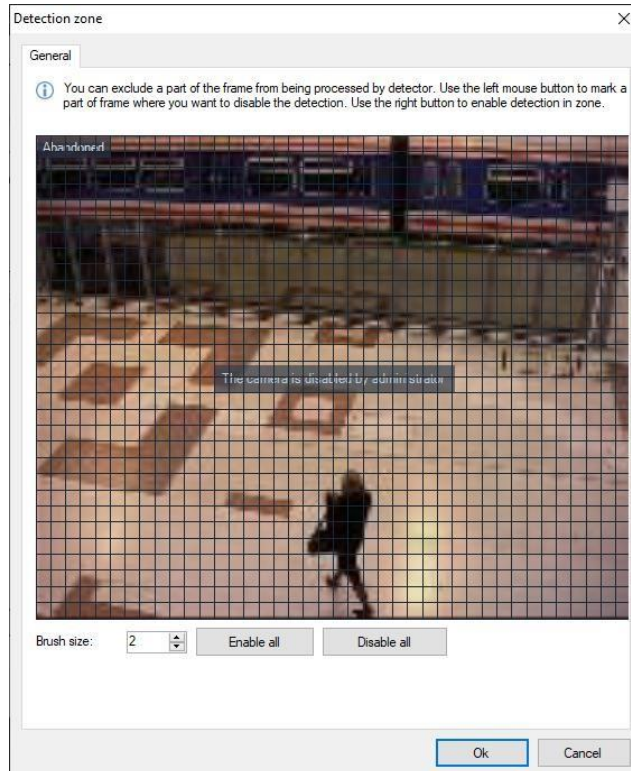
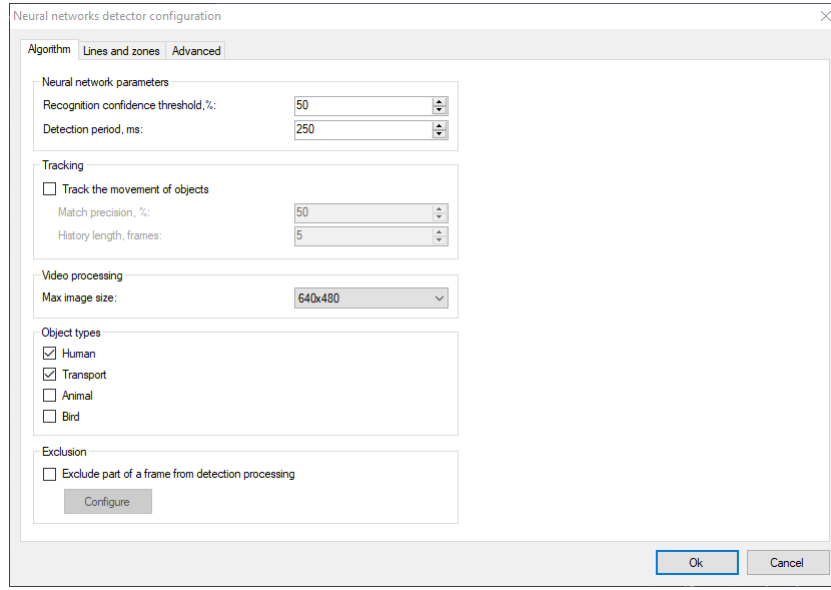
Sinir ağı hareket dedektörü modülünün ayarlarında "Algoritma", "Çizgiler ve bölgeler", "Gelişmiş" olmak üzere 3 sekme vardır.

19.5.1 Algoritma

Bu parametreler, sinir ağı parametrelerini, video akışı işlemeyi, nesne türlerini yapılandırmanıza ve işleminin dışında tutulabilecek kareleri seçmenize olanak tanır.

- Tanıma güven eşiği. Bu parametrenin değeri ne kadar yüksek olursa, nesne algılama o kadar doğru olur, ancak o kadar az nesne algılanır.
- Tanımlama süresi. Kaynakları korumak için, çerçevedeki nesnelerin aranması belirli bir frekansta gerçekleştirilir.
- Maksimum görüntü boyutu. Analiz prosedüründen önce görüntüyü yeniden boyutlandırmanıza izin verir. Önerilen değer – orijinal boyut.

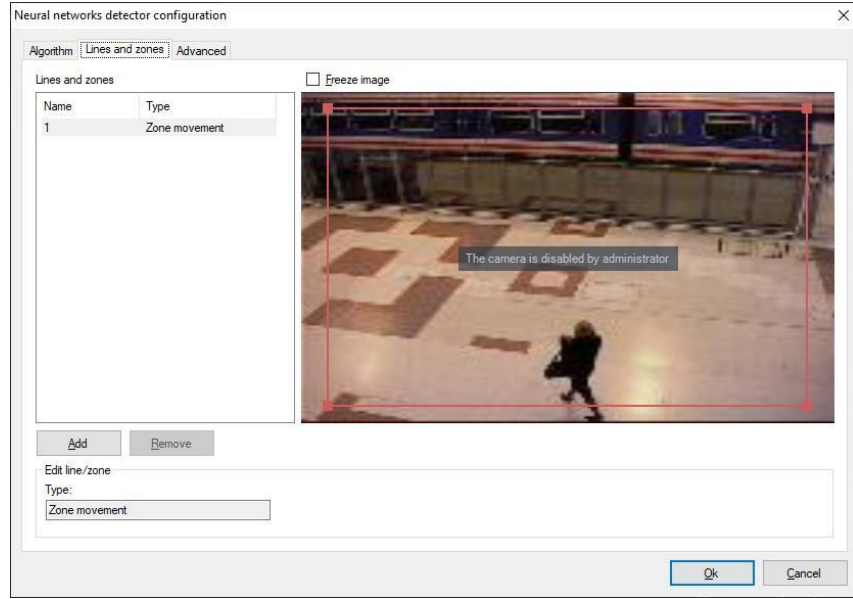
- Nesnelerin hareketini takip edin. Nesnelerin algılamaları arasındaki hareketini izlemeyi, hareket yörüngeleri oluşturmayı içerir. Yükü azaltmak için, modül bölgedeki nesnelerin görünümünü algılamak için kullanılıyorsa bu seçenek devre dışı bırakılabilir.
- Nesne türleri. Yalnızca seçili nesne türlerini tanımanızı sağlar.
- Dışlama. İstisna, çerçevenin dedektör tarafından işlenmeden hariç tutulacak bir bölümünü seçmenize izin verir. Çerçeveleri hariç tutmak için, çerçevenin istenen alanlarını seçmek için farenin sol düğmesini kullanmanız, algılamayı etkinleştirmek için aynı şekilde kullanmanız, farenin sağ düğmesini kullanmanız gerekir.



19.5.2 Çizgiler ve bölgeler

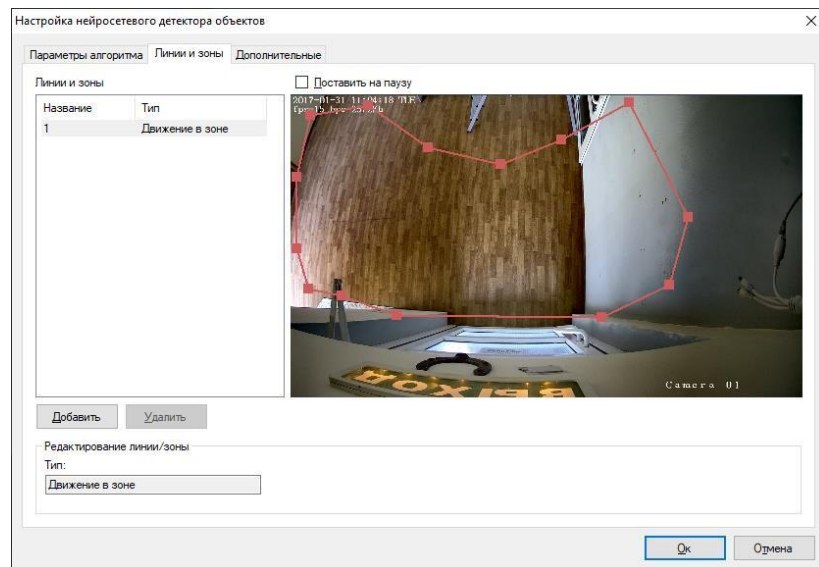
Bu parametreler, kesişme çizgileri ve hareket bölgeleri eklemenize izin verir.

Kullanıcı "Ekle" düğmesini kullanarak bir satır ekleyebilir.



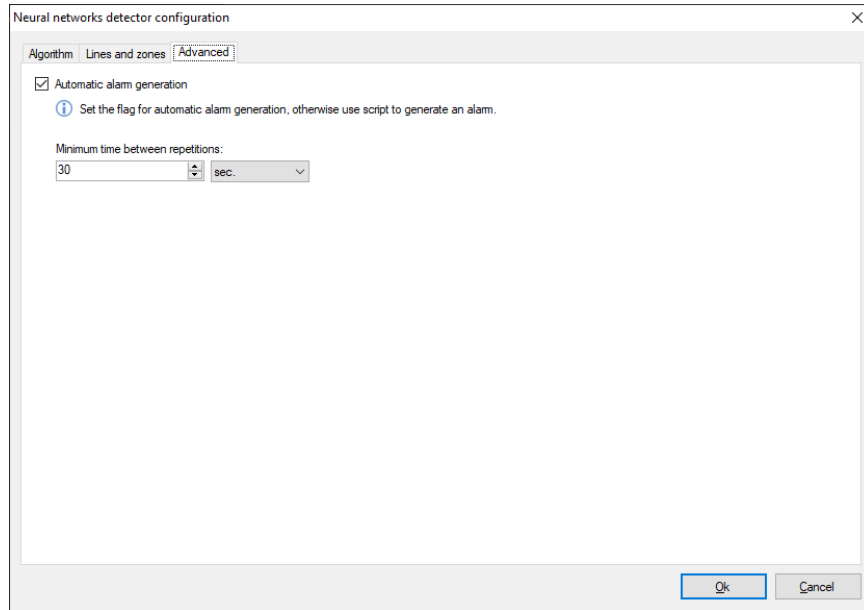
Bölgenin konumunu değiştirmek için, LMB'yi basılı tutarak noktayı sürüklemeniz yeterlidir. Modül arayüzü, yapılandırılmış bir bölge örneğiyle birlikte aşağıda gösterilmiştir.

Boya alanının kenarına tıklarsanız, doldurulmuş bir dikdörtgen şeklinde ek bir nokta eklenecektir. Kullanıcı, bu noktaları sürükleyerek bölgeyi ayrı ayrı özelleştirebilir. Aşağıda, yapılandırılmış bir bölgeye sahip bir modül arabirimi örneği verilmiştir.



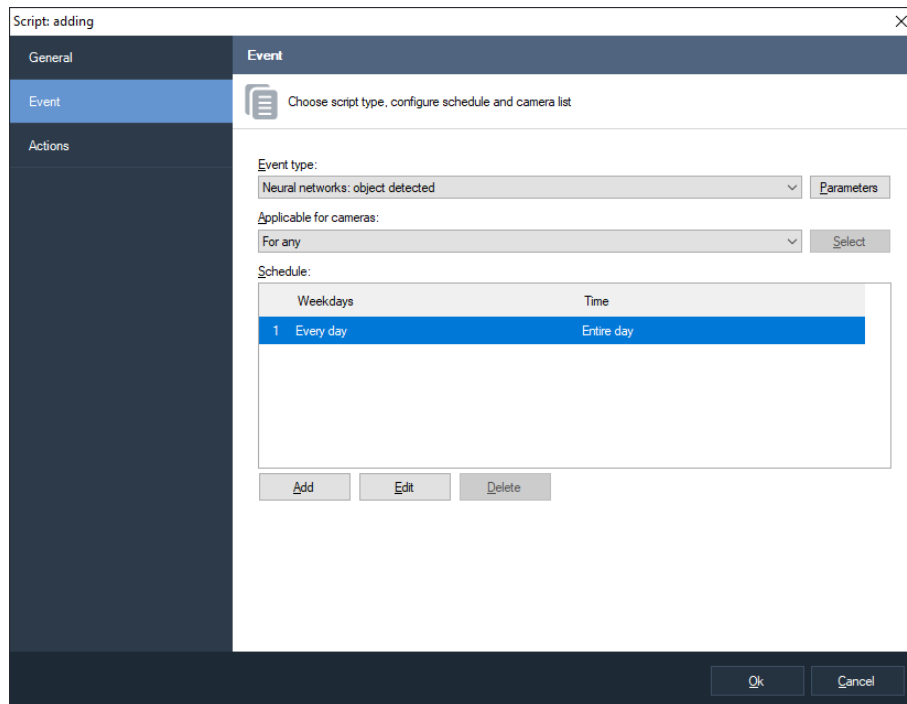
19.5.3 İleri

Bu parametreler, otomatik alarm üretimini ve tekrarlar arasındaki minimum süreyi ayarlamanıza olanak tanır.

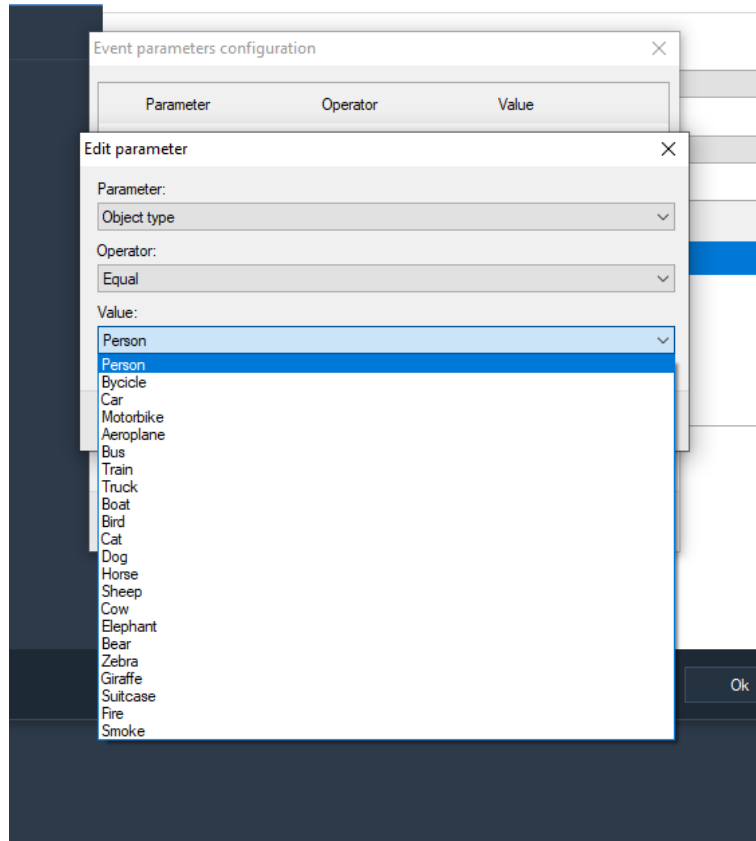


19.6 Komut dosyalarını ayarlama

"Yapılandırma"- "Komut Dosyaları" bölümünde, "Sinir ağıları: nesne algılandı" olay türüne sahip bir komut dosyası ekleyebilirsiniz.



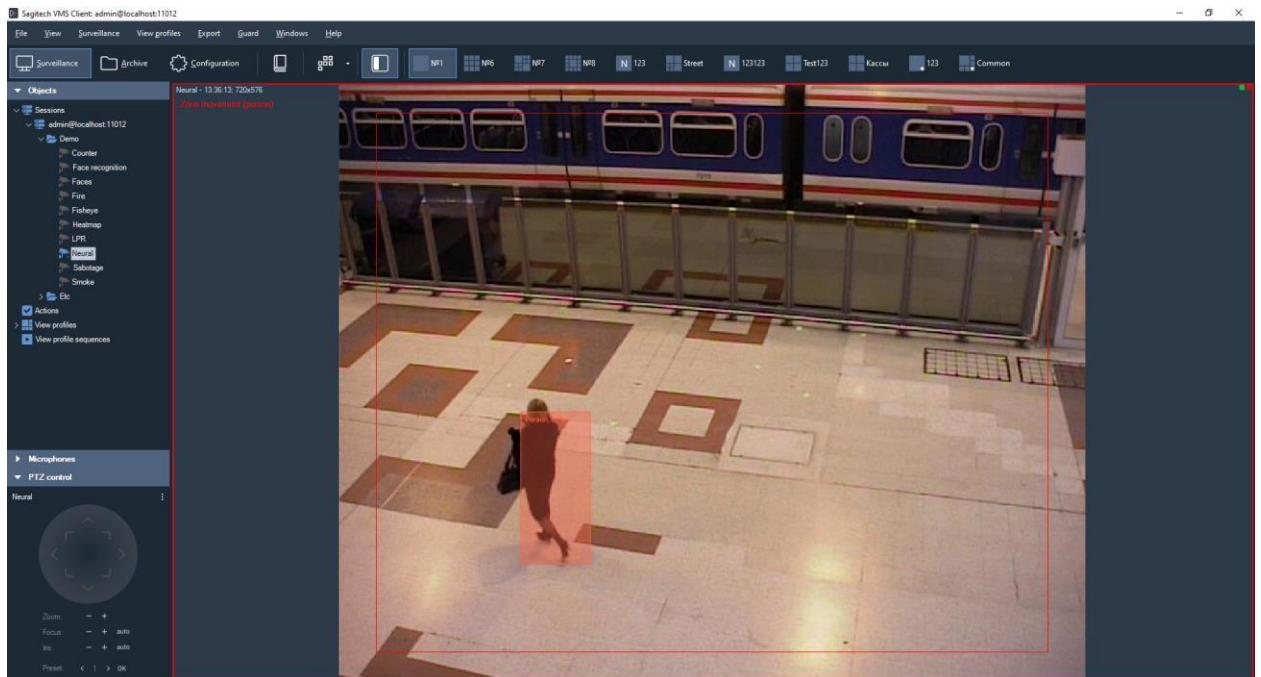
Olay türünü veya nesne türünü yapılandırın.



Ve bu komut dosyası için bir eylem seçin.


19.7 Gözetim modu

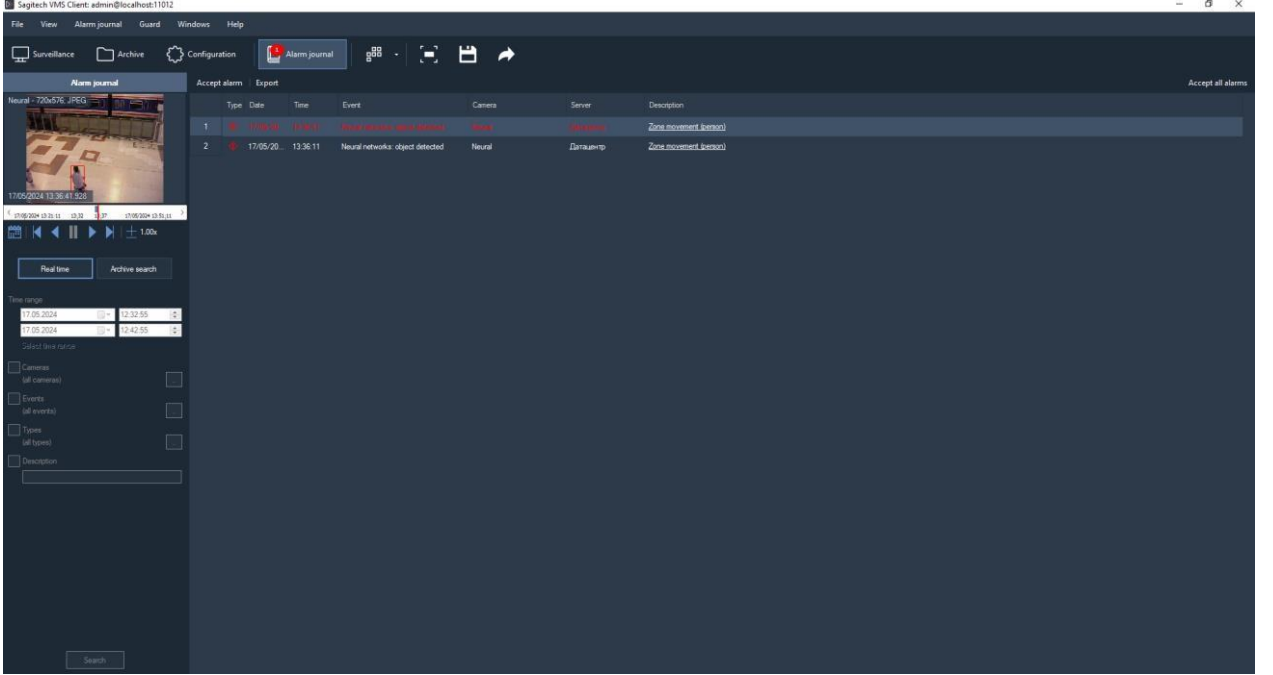
Gözetim modunda, nesne kırmızı renkle vurgulanır, nesnenin türü ve güven yüzdesi görüntülenir. Bir nesne kontrol bölgesine girdiğinde veya nesne bir çizgiyi geçtiğinde, bölge/çizgi vurgulanacaktır.



19.8 Alarm modu

Belirli bir zaman aralığında meydana gelen alarm durumlarının listesini görüntülemek için alarm günlüğü işlevini kullanmanız gerekir. Aramayı gerçekleştirmek için, "Alarm günlüğünü görüntüle -> Alarm günlüğü" menü öğesini seçerek aynı adın moduna geçmeniz veya araç çubuğundaki

simgeyi kullanmanız gerekir .



The screenshot shows the Sığirtex VMS Client interface with the Alarm Journal window open. The window title is "Sığirtex VMS Client: admin@localhost:11012". The interface includes a menu bar (File, View, Alarm journal, Guard, Windows, Help) and a toolbar with icons for Surveillance, Archive, Configuration, Alarm journal, and other functions. The Alarm Journal window displays a table of alarm events with the following columns: Type, Date, Time, Event, Camera, Server, and Description. Two events are listed:

Type	Date	Time	Event	Camera	Server	Description
1	17/05/2024	13:36:11	Neural networks: object detected	Neural	192.168.1.100	Zone movement (person)
2	17/05/2024	13:36:11	Neural networks: object detected	Neural	192.168.1.100	Zone movement (person)

The interface also includes a search bar, a time range filter (17/05/2024 13:32:55 to 17/05/2024 13:42:55), and a list of filters for cameras, events, types, and descriptions.

20 Kişisel insan ekipman dedektörü

20.1 Eleştiri

- Video akışında belirtilen türdeki nesnelerin algılanması – kask, cerrahi maske, can yekeği, koruyucu gözlük, solunum cihazı, iş eldivenleri, koruyucu ayakkabılar, tulumlar, kulaklıklar, kask kayışı, kaynak kaskı, emniyet kemerleri, laboratuvar önlüğü, tıbbi eldivenler, koruyucu maske;
- Görüntüleme modunda nesnelerin, yörüngelerinin ve alarm bölgelerinin görüntülenmesi;
- Kullanıcı tanımlı parametrelerle alarm olayları oluşturma yeteneği;
- Arşivde rahatsız edici olayları arayın.

20.2 Sistem Gereksinimleri

1 video kanalı için:

- İşlemci: Intel® Core™ i3 CPU 3.00GHz.
- RAM: 8 GB, DDR4
- GTU: Nx 1050.
- İşletim Sistemi: x64 Windows 10.

2 video kanalı için:

- İşlemci: Intel® Core™ i5 CPU 3.00GHz.
- RAM: 8 GB, DDR4
- GTU: Nx 1050.
- İşletim Sistemi: x64 Windows 10 Pro.

4 video kanalı için:

- İşlemci: Intel® Core™ i5, 3.0 GHz.
- Rastgele erişimli hafıza: 16 GB.
- GTU: Nx 1050.
- İşletim Sistemi: x64 Windows 10 Pro.

8 video kanalı için:

- İşlemci: Intel® Core™ i7, 3.0 GHz.
- Rastgele erişimli hafıza: 32 GB.
- Grafik işlemcisi: Nvidia RTX 2060 Süper.
- İşletim Sistemi: x64 Windows 10 Pro.

10 video kanalı için:

- İşlemci: Intel® Core™ i7, 3.0 GHz.
- Rastgele erişimli hafıza: 32 GB.
- Grafik işlemcisi: Nvidia RTX 2060 Süper.
- İşletim Sistemi: x64 Windows 10 Pro.

20 video kanalı için:

- İşlemci: Intel Core i7-10700KF.
- Rastgele erişimli hafıza: 64 GB.
- Grafik işlemcisi: Nvidia RTX 2060 Süper.
- İşletim Sistemi: x64 Windows 10 Pro.

50 video kanalı için:

- İşlemci: Intel Core i9-10940X.
- Rastgele erişimli hafıza: 128 GB.
- Grafik işlemcisi: Nvidia RTX 2060 Süper.
- İşletim Sistemi: x64 Windows 10 Pro.

100 video kanalı için:

- İşlemci: Intel Core i9-12900KF.
- Rastgele erişimli hafıza: 256 GB.
- Grafik işlemcisi: Nvidia RTX 3080 Ti.
- İşletim Sistemi: x64 Windows 10 Pro.

20.3 Kamera gereksinimleri

- Matrisin hassasiyeti 0,01 lux'tür.
 - WDR'yi seçin. İşlev, farklı deklanşör hızlarında kareler çekmenize ve ardından bunları tek bir karede birleştirmenize olanak tanır, ayrıca arka aydınlatmayla mücadeleye de yardımcı olur. Dijital WDR (DWDR) yerine bir donanıma sahip olmak arzu edilir.
 - FullHD formatında akış.
 - Merceğin odak uzaklığı, analiz nesnesinin kameraya olan mesafesinin hesaplanmasına dayalı olarak seçilir. KKD ararken çerçevedeki bir kişinin minimum boyutu 160*80 pikseldir ve video çözünürlüğü 1920x1080 pikseldir.
 - Geceleri aydınlatma. Renk modu, normal gün ışığında bir nesne hakkında maksimum bilgi miktarını etkili bir şekilde analiz etmenize ve belirlemenize olanak tanır. KKD algılama, parlaklık veya kontrastta güçlü bir bozulma olmadan yalnızca renk modunda mümkündür.
- Geçiş

Kameranın S/B'ye geçişi, rengi ana arama parametrelerinden biri olarak kullanan birçok modülün performansında bozulmaya yol açar.

- Nesnenin minimum aydınlatması 30 lüksün altında olmamalıdır.
- H.264 video sıkıştırma
- RTSP protokol desteği


Kameraları kurmak için öneriler:

- Karanlıkta, kameradaki renk modunu açın. Renk modu, normal gün ışığında bir nesne hakkında maksimum bilgi miktarını etkili bir şekilde analiz etmenize ve belirlemenize olanak tanır. KKD algılama, güçlü parlaklık veya kontrast bozulması olmadan yalnızca renk modunda mümkündür. Kamerayı s/b olarak değiştirmek, rengi ana arama parametrelerinden biri olarak kullanan birçok modülün performansında bozulmaya yol açar. Nesnenin minimum aydınlatması 50 lüksün altında olmamalıdır.
- Düşük FPS veya çok uzun deklanşör hızı ayarlamayın, çünkü bu, hareket sırasında bulanıklığa neden olur ve video analizinin doğru çalışmasını engeller.
- Görüntü net olmalıdır, bozulmalardan ve kusurlardan kaçınmak gerekir (perspektif, balık gözü, üst üste binen çerçeveler, kırık pikseller vb.).

20.4 Optik şema için gereksinimler

- Tavsiye edilen montaj yüksekliği 2,5 – 5 m'dir.
- Dikey açı 60'tan fazla değil.

20.5 KKD Türleri

Ad	Özel gereksinimler	Görünüş	Çerçevedeki bir kişinin minimum boyutu, px	Maksimum tanıma aralığı*, m
Miğfer	Renk: beyaz, turuncu, kırmızı, mavi		85x255	20

Emniyet gözlükleri	Açık ve kapalı tip camlar. Açık tip için kısıtlamalar: renkli prangaların ve çerçevelerin varlığı		215x565	5
Solunum	Filtreli solunum cihazı		170x500 boyutlarında	10
Reflektif Yelek	Renk: turuncu, yeşil		45x150	40
İş eldivenleri	Renk: siyah, gri.		170x500 boyutlarında	10
Özel ceket	Renk: ana renk, yansıtıcı unsurlarla mavidir.		85x255	20
İş pantolonları ve tulumları	Renk: ana renk, yansıtıcı unsurlarla mavidir.		85x255	20
Güvenlik ayakkabıları	Bağcıklı iş botları. Renk: Siyah renk.		170x500 boyutlarında	10

Emniyet kemeri	Kemerli ve askılı askılı emniyet kemeri. Renk: turuncu, sarı.		170x500 boyutlarında	15
----------------	---	--	----------------------	----

* Maksimum tanıma aralığı, 2,8 mm lens kullanımı dikkate alınarak belirtilmiştir.

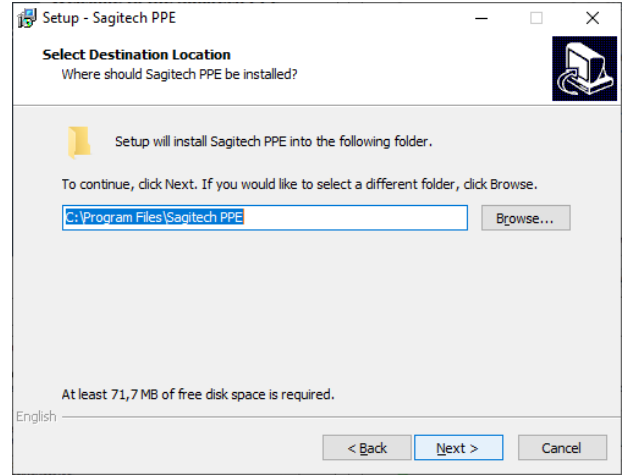
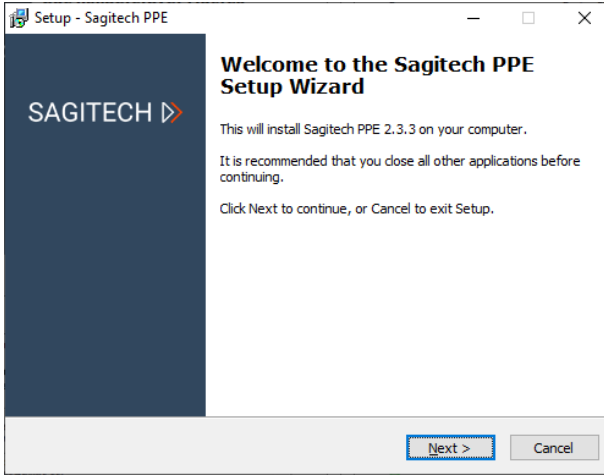
20.6 Resim gereksinimleri

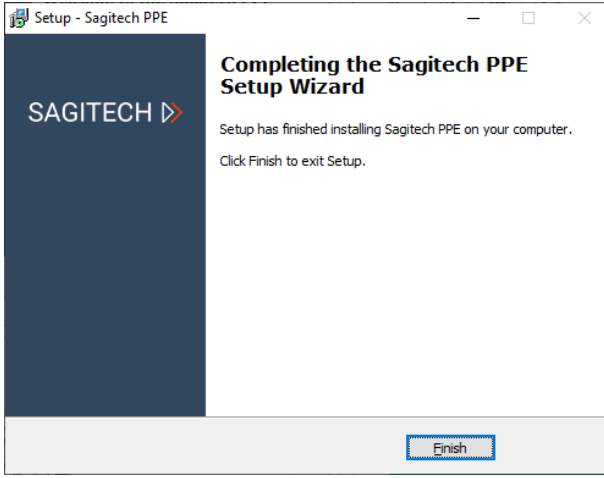
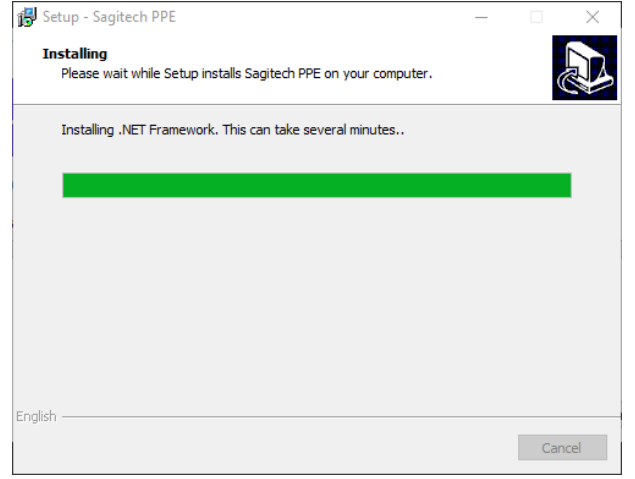
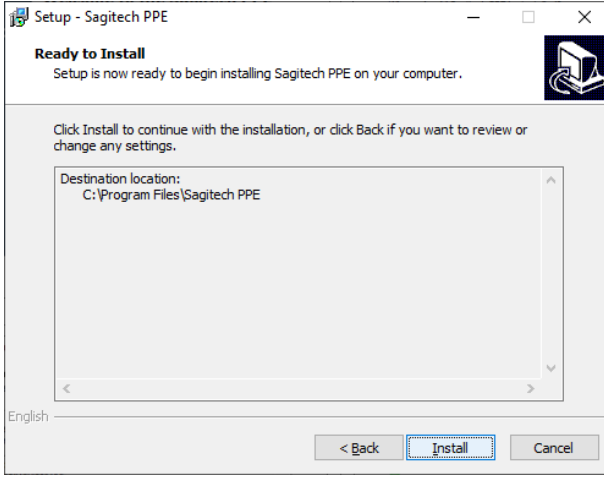
İnsanları algılamak için, nesnenin görüntü boyutunun en az %0,6'sı olması gerekir (1920x1080 çözünürlükte 80x160 piksel);

KKD'nin tespiti – KKD'deki bir kişi, tespit edilen KKD'ye bağlı olarak en az %2-10 olmalıdır (1920x1080 çözünürlükte 150x300 - 300x600 piksel);

20.7 Kurma

Ürünü yüklemeye başlamak için dosyayı SagitechPPESetup.exe çalıştırmanız gerekir. Kurulum sihirbazını başlattıktan sonra, Kurulum sihirbazı penceresi görünecektir. Aşağıdaki resimlerde gösterildiği gibi sihirbazın tüm adımlarını izleyin.



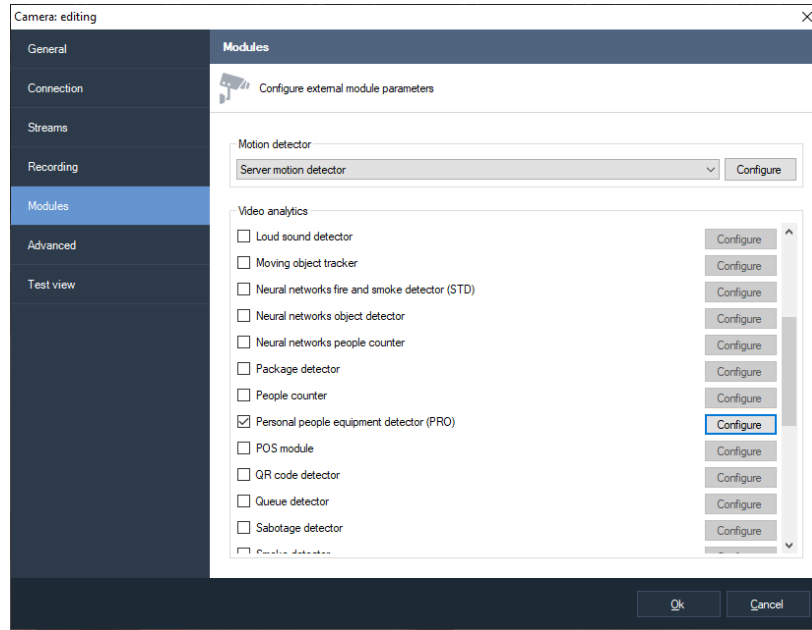


Modülün kurulumunu ve konfigürasyonunu tamamladıktan sonra, SagitechVMS video gözetim sisteminin sunucu kısmını yeniden başlatmak veya bilgisayarı yeniden başlatmak gerekir.

20.8 Modülün etkinleştirilmesi

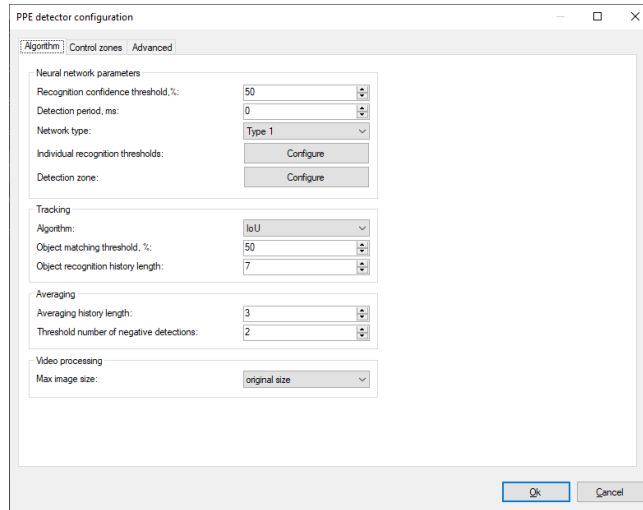
Modülü etkinleştirmek için şu adımları izleyin:

- Sagitech VMS İstemcisi uygulamasını başlatın;
- sekmeye git «Yapılandırma»;
- bir bölüm seçin «Kameralar»;
- "Kameralar" bölümünde, istediğiniz kamerayı seçin ve "Düzenle" düğmesini tıklayın;
- Açılan kamera ayarları penceresinde Modüller sekmesine gidin;
- "Kişisel insan ekipman dedektörü" modülünü etkinleştirin ve yapılandırın.



20.9 Konfigürasyon

Modülün ayarlarında "Algoritma", "Kontrol bölgeleri", "Gelişmiş" olmak üzere 3 sekme vardır.



20.9.1 Algoritma

Bu sekme, sinir ağı parametrelerini, izlemeyi ve video akışı işlemeyi yapılandırmanıza olanak tanır.

- Tanıma güven eşiği. Bu parametrenin değeri ne kadar yüksek olursa, nesne algılama o kadar doğru olur, ancak o kadar az nesne algılanır.
- Bireysel tanıma eşikleri. Bu parametre, her bir KKD türü için nesne algılamanın doğruluğunu ayarlamanıza olanak tanır.

- Algılama bölgesi. Bu alan, KKD tespitinin gerçekleştirileceği alanı tanımlar. Çerçevenin gerekli olmayan kısımlarını analizden çıkararak bu alanın sınırlandırılması önerilir.
- Nesne eşleştirme eşiği. Düzgünleştirmeyi yüzde olarak görüntüleyen bir parametre. Algoritmayı, bir karedeki bir nesneyi başka bir karedeki aynı nesne olarak kabul edecek şekilde optimize etmenizi sağlar.
- Nesne tanıma geçmişi uzunluğu. Nesnenin kaybedilebilmesi için eksik olması gereken kare sayısı.
- Video işleme. Analiz prosedüründen önce görüntüyü yeniden boyutlandırmanıza izin verir.

20.9.2 Kontrol bölgeleri

Bu parametreler hareket bölgeleri eklemenize izin verir.

Kullanıcı, "Ekle" düğmesini kullanarak bir bölge ekleyebilir.

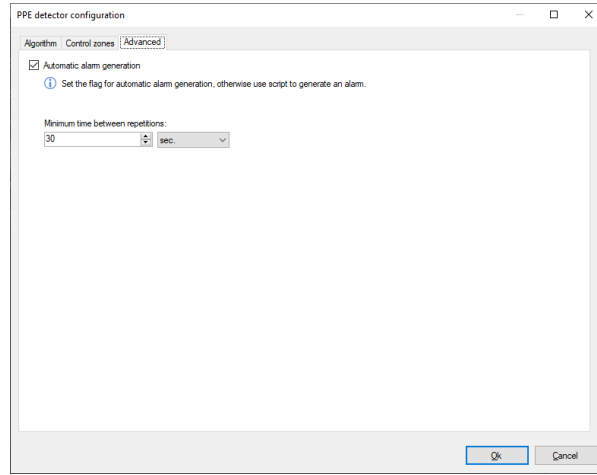
Bölgenin konumunu değiştirmek için, LMB'yi basılı tutarak noktayı sürüklemeniz yeterlidir.

Boya alanının kenarına tıklarsanız, doldurulmuş bir dikdörtgen şeklinde ek bir nokta eklenecektir. Kullanıcı, bu noktaları sürükleyerek bölgeyi ayrı ayrı özelleştirebilir. Aşağıda, yapılandırılmış bir bölgeye sahip bir modül arabirimi örneği verilmiştir.

"KKD türleri ve niteliklerin yapılandırılması" bölümünde, ilgilendiğiniz kişisel koruyucu ekipmanı seçebilirsiniz. Herhangi bir tip seçilmezse, modül tehlike bölgesindeki insan algılama moduna geçer.

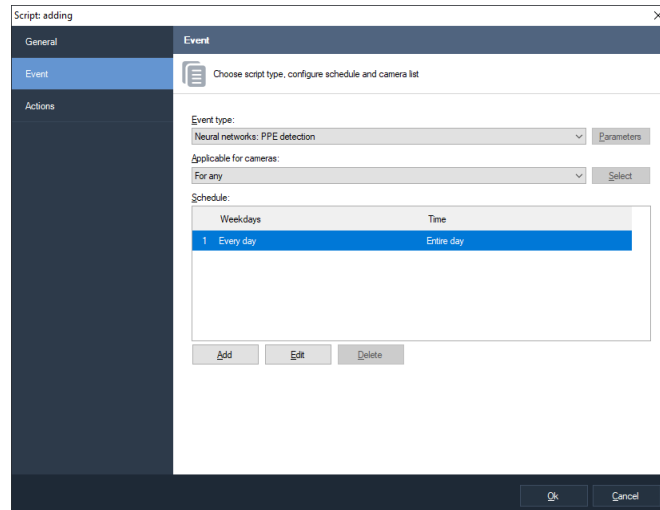
20.9.3 İleri

Bu parametreler, otomatik alarm üretimini ve tekrarlar arasındaki minimum süreyi ayarlamanıza olanak tanır.



20.10 Komut dosyalarını ayarlama

"Yapılandırma"- "Komut Dosyaları" bölümünde, "Sinir Ağları: KKD Algılama" olay türüne sahip bir komut dosyası ekleyebilirsiniz.




Ve bu komut dosyası için bir eylem seçin.

20.11 Gözetim modu

Gözetim modunda, KKD yoksa nesne kırmızı renkle vurgulanır ve KKD türü görüntülenir.

20.12 Alarm modu

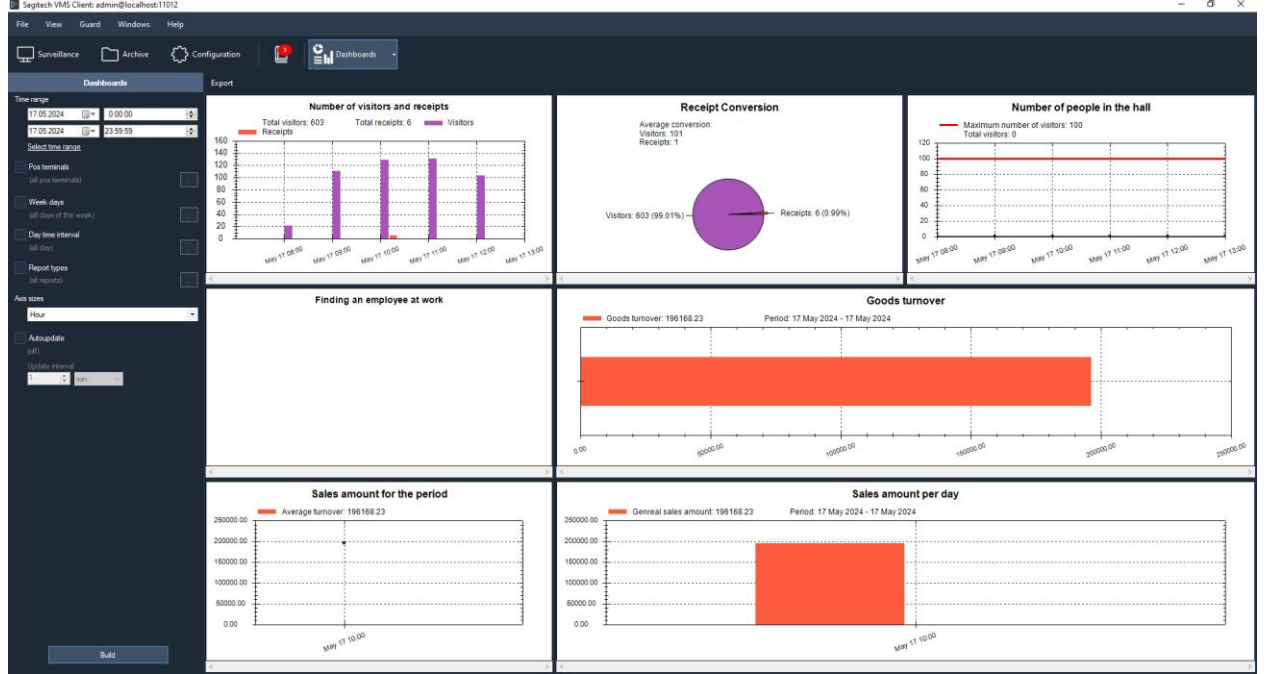
Belirli bir zaman aralığında meydana gelen alarm durumlarının listesini görüntülemek için alarm günlüğü işlevini kullanmanız gerekir. Aramayı gerçekleştirmek için, "Alarm günlüğünü görüntüle -> Alarm günlüğü" menü öğesini seçerek aynı adın moduna geçmeniz veya araç çubuğundaki

simgeyi kullanmanız gerekir  .

21 Pano

21.1 Eleştirir

Bu modül, analitik modüllerden gelen verileri grafik biçiminde görüntülemenizi sağlar.



21.2 Bina raporları

Arayüzün sol tarafında, istediğiniz çalışma modunu ve arama filtrelerini seçin. Aşağıdaki

filtreleme seçenekleri kullanılabilir:

- Pos terminalleri
- Hafta içi
- Gündüz zaman aralığı
- Rapor türleri
- Eksen boyutları

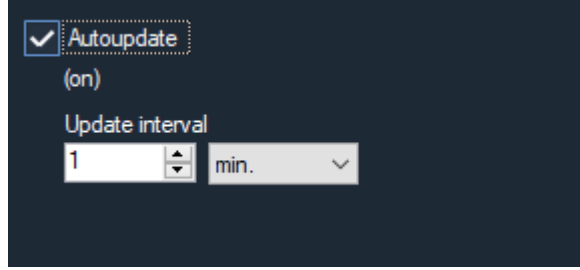
Aşağıdaki grafik türleri kullanılabilir:

- Ziyaretçi ve makbuz sayısı;
- Salondaki kişi sayısı;
- Makbuza dönüştürme;
- Ticaret cirosu;
- Dönem için toplam satışlar;
- Günlük toplam satış;

- İşyerinde bir çalışan bulmak.

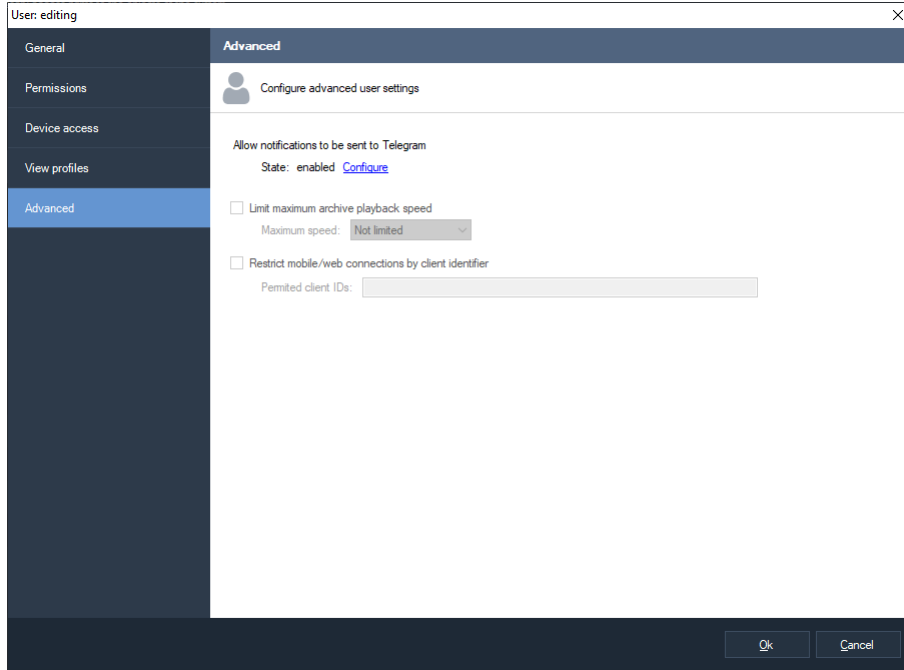
21.3 Otomatik güncelleme

Varsayılan olarak, grafik manuel modda çalışır. Çizimi otomatikleştirebilirsiniz. "Otomatik güncelleme" bayrağını ayarlayın ve güncelleme aralığını seçin. Varsayılan olarak, grafikler her dakika ve olaylar alındığında güncellenir.

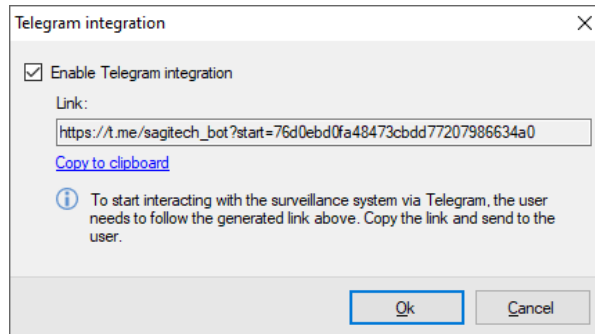


21.4 Telegram'da bildirimleri ayarlama

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



Telegram ile entegrasyonu etkinleştirin. Tamam'a tıklayın.

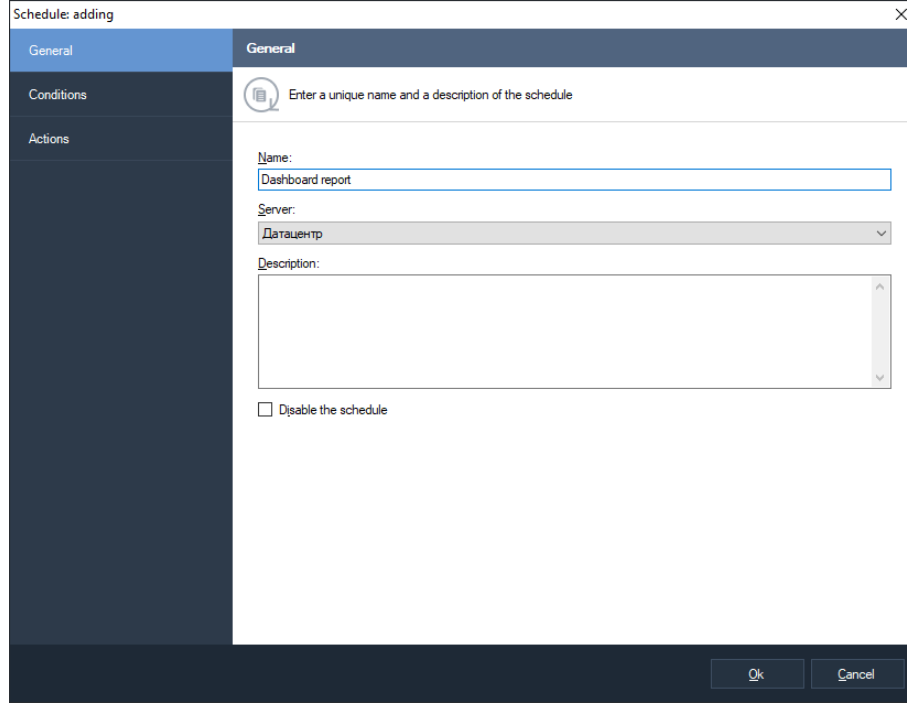


Değişiklikleri kaydedin.

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

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

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

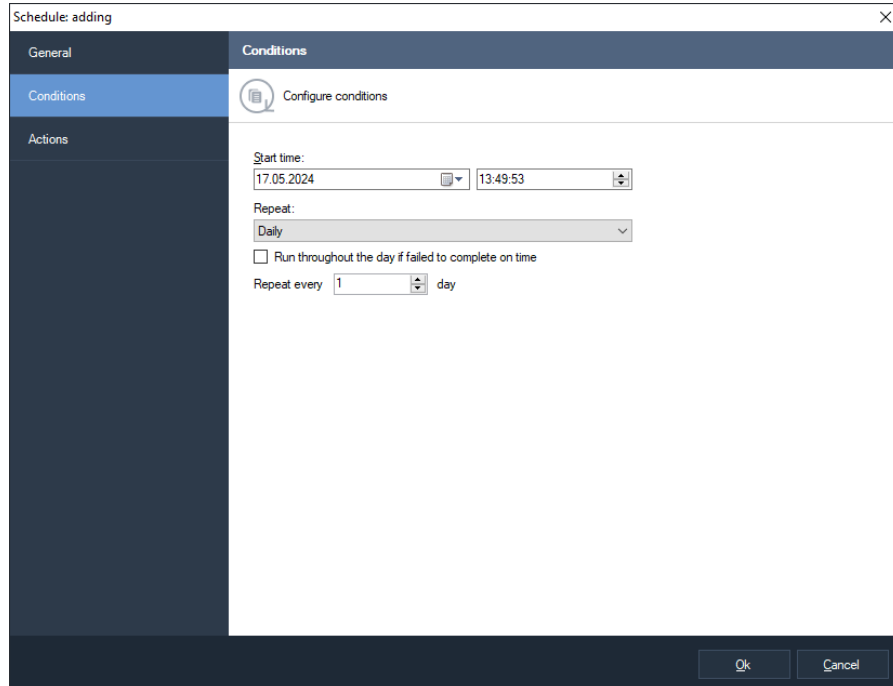


The screenshot shows the 'Schedule: adding' dialog box with the 'General' tab selected. The dialog has a sidebar with 'General', 'Conditions', and 'Actions' tabs. The main area contains the following fields:

- Name:** A text input field containing 'Dashboard report'.
- Server:** A dropdown menu with 'Датацентр' selected.
- Description:** A large text area for entering a description.
- Disable the schedule

At the bottom right, there are 'Ok' and 'Cancel' buttons.

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

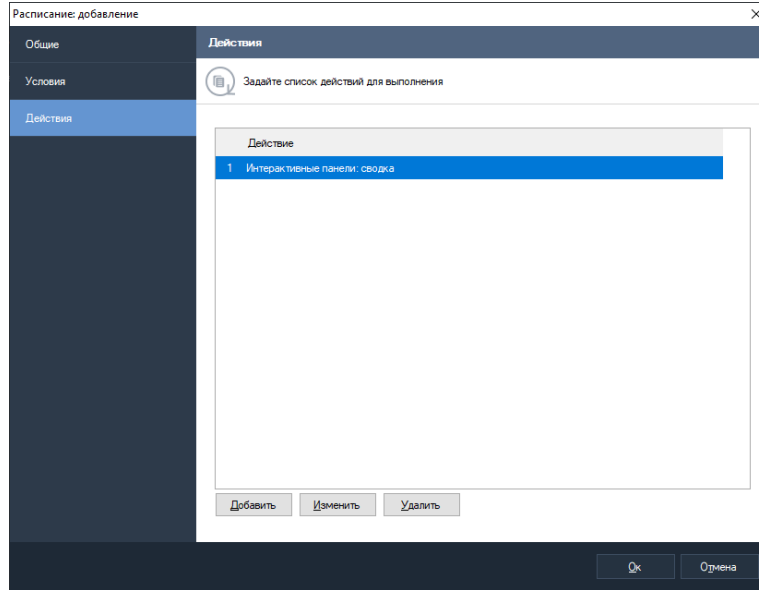


The screenshot shows the 'Schedule: adding' dialog box with the 'Conditions' tab selected. The main area contains the following fields:

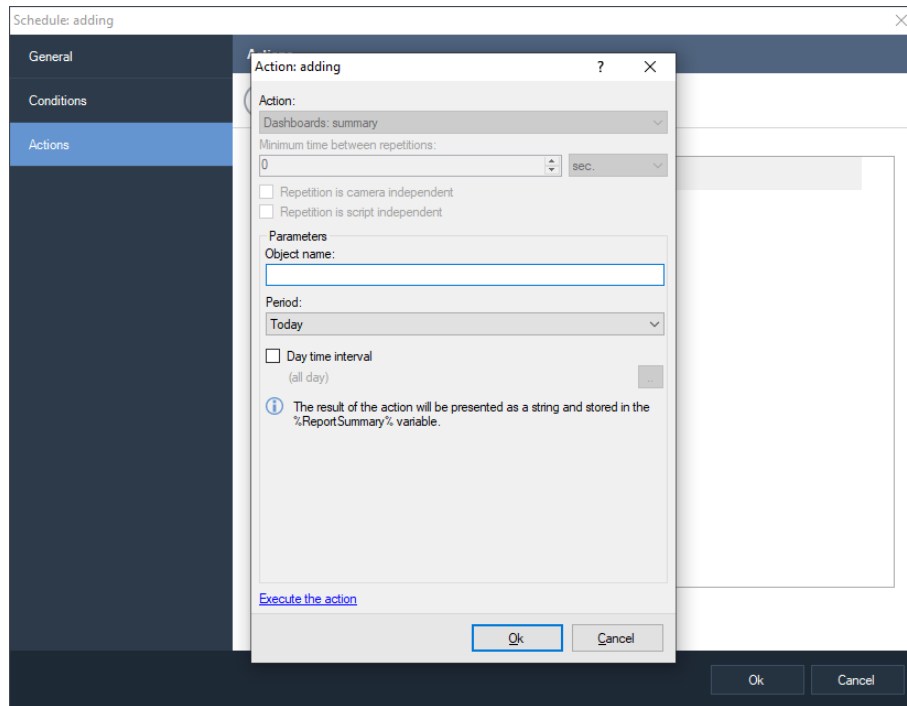
- Start time:** Two input fields for date and time, showing '17.05.2024' and '13:49:53'.
- Repeat:** A dropdown menu with 'Daily' selected.
- Run throughout the day if failed to complete on time
- Repeat every:** A dropdown menu with '1' selected, followed by the text 'day'.

At the bottom right, there are 'Ok' and 'Cancel' buttons.

Eylemler sekmesinde Panolar: Özet'i seçin.



"İşlemler" sekmesinde, "Messenger'a mesaj gönder" eylemini seçin.



Kullanıcıyı ve ileti metnini seçin. Gösterge tablolarının bir özetini almak için, %ReportSummary% parametresini kullanın.

Action: adding ? X

Action:
Send text to messenger

Minimum time between repetitions:
0 sec.

Repetition is camera independent
 Repetition is script independent

Parameters

User:
admin

Messenger:
Telegram

Message:
%ReportSummary%

Attach current frame
 Draw zone and blob (if possible)

Execute for:
Current camera

[Execute the action](#)

Ok Cancel