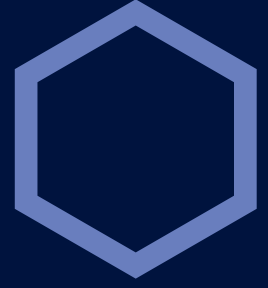


Axxon PSIM, her ölçekte kapsamlı güvenlik sistemleri oluşturmak için kullanılan bir yazılım platformudur

FİZİKSEL GÜVENLİK BİLGİ  
YÖNETİMİ YAZILIM PLATFORMU



axxon  
PSIM

# Axxon PSIM

## Her Ölçek

Sistemde sınırsız sayıda sunucu, çalışma istasyonu ve güvenlik cihazı

## Çekirdekte VMS

Axxon PSIM, tam özellikli bir video yönetim sistemine dayanmaktadır

## Otomasyon

Standart olay tepkilerinden karmaşık programlanabilir senaryolara kadar

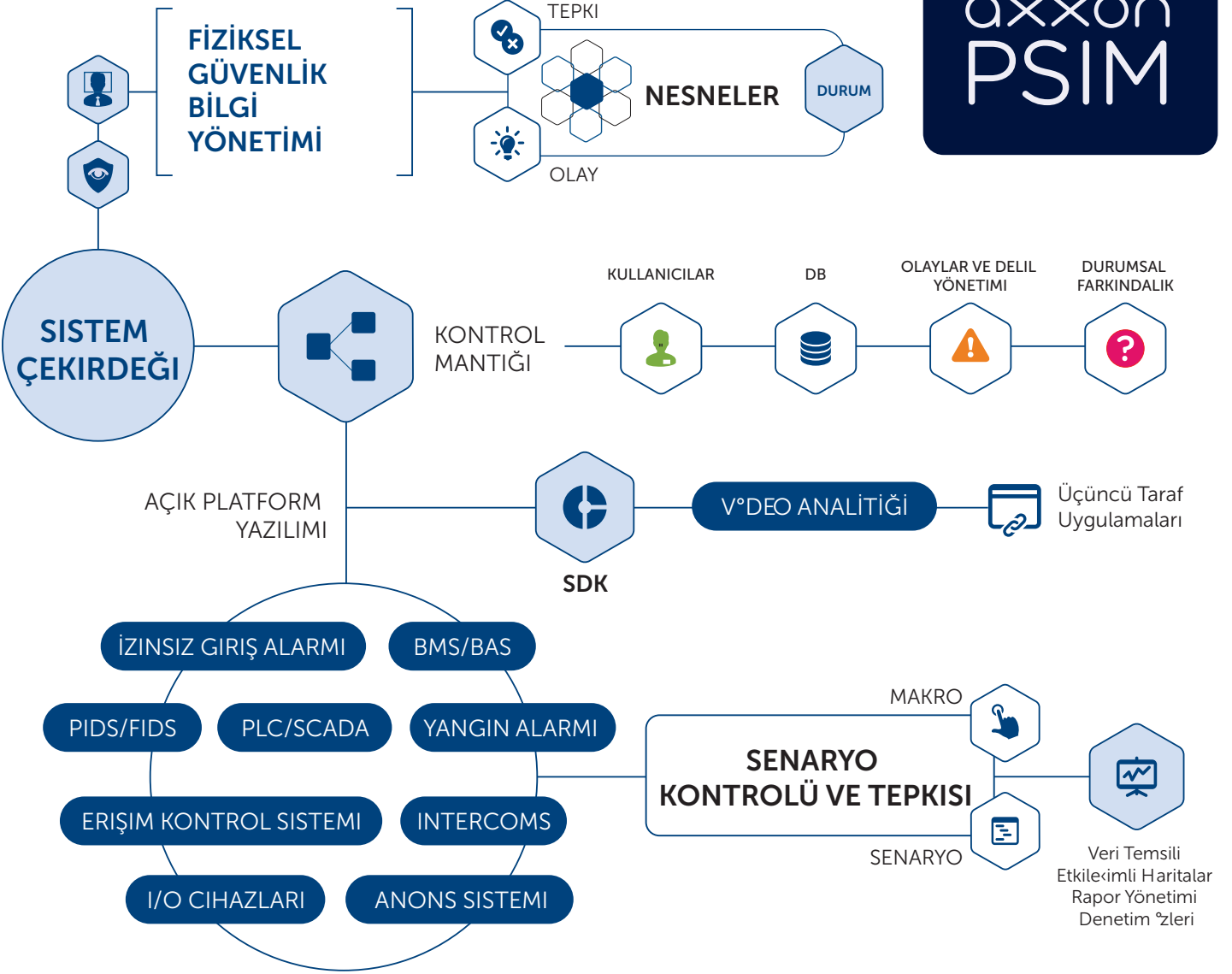
## Video Analitiği

Sinir ağlarına dayalı dedektörler ve standart görüntü analiz yöntemleri

## Entegrasyon

Onlarca fiziksel güvenlik sistemi ve açık iletişim protokolleri

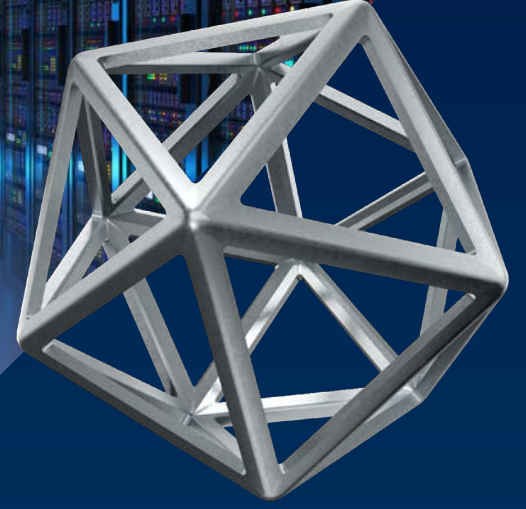
# Güvenlik Entegrasyon Platformunun Faydalarından Yararlanın



- Farklı üreticilere ait ekipmanları birleştirin ve bunları tek bir kontrol merkezi ile yerel veya uzaktan çalışma istasyonlarından yönetin.
- Üçüncü taraf yazılımları ve ekipmanları standart protokoller kullanarak entegre edin.
- Tesisin donatımına ilişkin maliyetleri azaltmak için gereken donanım ve yazılımı azaltarak mevcut ekipmanı sisteme bağlayın.
- Bağımsız sistemlerde mevcut olmayan yeni özellikleri uygulayın.

- Operatörün işlemesi gereken bilgi miktarını, daha sezgisel bir arayüzle azaltın.
- Farklı kaynaklardan gelen bilgilere dayanarak durumsal analizi geliştirin.
- Standart durumlar için karar verme süreçlerini otomatikleştirin.
- Operatör hatalarının olasılığını önemli ölçüde azaltın.
- Sistemi dış müdahalelerden daha iyi koruyun.

# AxxonSoft Hakkında



AxxonSoft, video yönetim yazılımı (VMS), fiziksel güvenlik bilgi yönetimi platformu (PSIM), bulut çözümleri (VSaaS) ve şirket içi tasarlanmış özelleştirilebilir yapay zeka video analitiği sunan bir yazılım geliştirme şirkettir. AxxonSoft yazılımları, her ölçek ve farklı sektörler için akıllı video gözetimi ve entegre güvenlik sistemleri oluşturmak için sınıfının en iyisi entegrasyon ve özelleştirme kapasitesi sağlar.

## Küresel Varlık

İrlanda'nın Cork kentinde merkezi bulunan AxxonSoft, dünya çapında 30'dan fazla ofise sahiptir. Bu, şirketin görünürlüğü, 7/24 destek sağlamasını ve dünya genelindeki ortakları ve müşterileri için hızlı yanıt sürelerini garanti etmeye yardımcı olur. 140'tan fazla ülkede 20,000'den fazla müşteri, kritik operasyonları korumak, insanları ve varlıkları güvence altına almak ve video zekasını kullanarak iş verimliliğini artırmak için AxxonSoft'a güvenmektedir.

## Entegre Yaklaşım

Akıllı teknolojilerin, videodan pratik anlamda kullanılabilir veriler çıkararak ve bu verileri diğer kaynaklardan gelen bilgilerle birleştirerek iş dünyasına ve topluma büyük fayda sağlayabileceğine inanıyoruz. Bu nedenle, bağımsız sistemlerin birleştirilmesi ve sorunsuz entegre edilmiş yapay zeka video analitiğinin, ana rekabet avantajlarımızdan biri olduğunu düşünüyoruz. Ayrıca, her zaman kapsamlı bir yaklaşım benimsedik; IT pazarının liderleriyle güçlü ortaklıklar kurduk ve gelişmiş video kamera yeteneklerini ve ONVIF Profile G, T ve M gibi birlikte çalışabilirlik standartlarını destekleyen ilk VMS geliştiricileri arasında yer aldık.

## Ortaklarımız

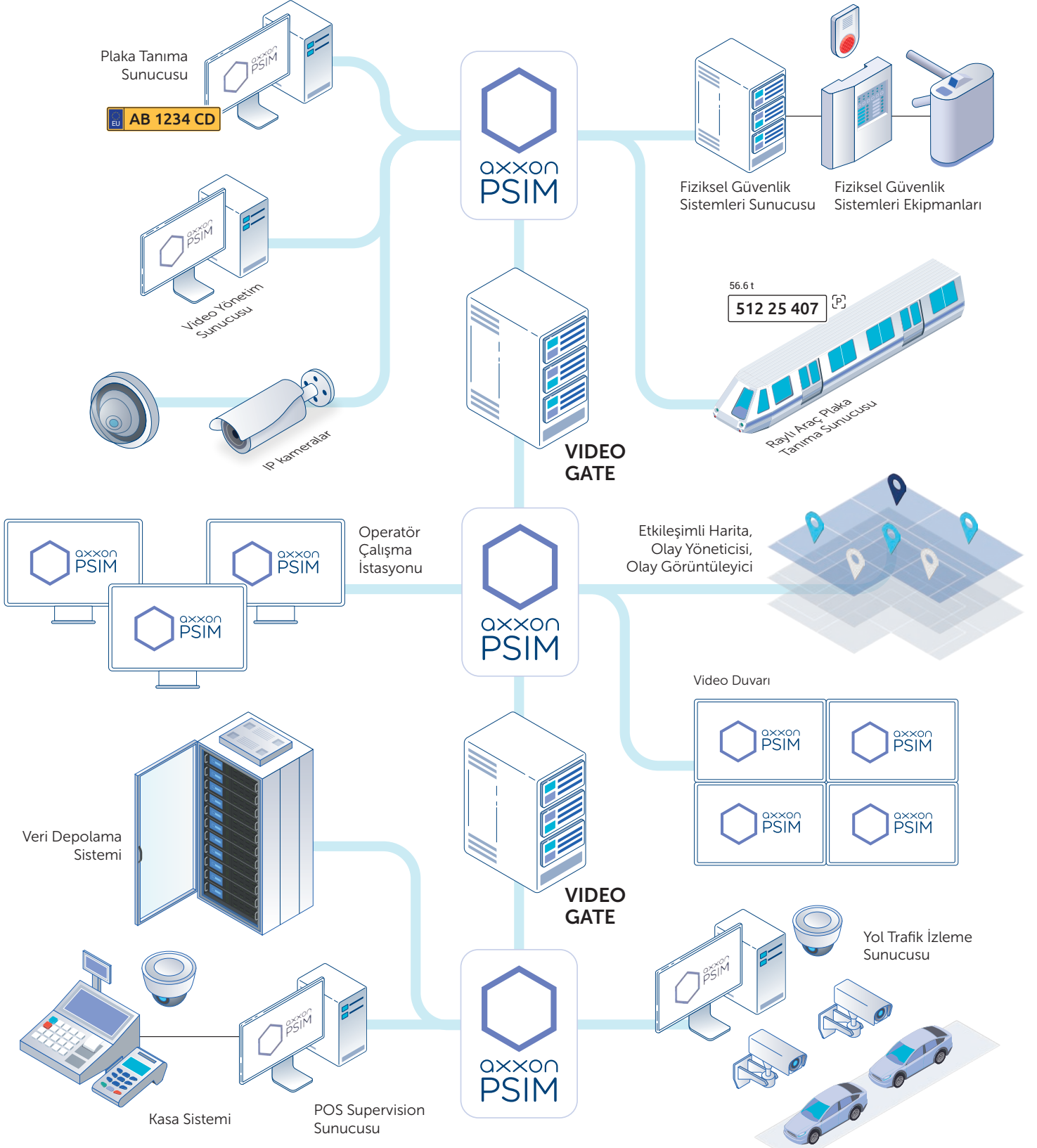
AxxonSoft, ortaklarının ihtiyaçlarını öncelikli olarak gören son derece ortak odaklı bir şirkettir. Sistem uygulaması bizim işimiz olmadığı için ortaklarımız, entegratörler ve distribütörlerle asla rekabet etmiyoruz. Dahası, işlevsellik geliştirmeleri genellikle belirli proje gereksinimlerine göre ortak taleplerine dayanmaktadır. Yenilikçi ürünlerin yanı sıra, ortaklarımıza eğitim, ön satış, proje değerlendirme, donanım hesaplaması, pazarlama ve satış desteği ile 7/24 teknik destek sağlıyoruz.

axxonsoft.com

axxonsoft.com

# Axxon PSIM

Axxon PSIM, her ölçekten kapsamlı güvenlik çözümleri oluşturmak için kullanılan bir yazılım platformudur. Tüm fiziksel güvenlik sistemlerini entegre eder ve bunların birleşik arayüzler aracılığıyla yönetilmesini ve esnek bir şekilde özelleştirilebilir otomatik senaryolarla kontrol edilmesini sağlar.



Axxon PSIM'e dayalı çözümlere bazı örnekler şunlardır:

Video gözetimi, ses kaydı ve video analitiği

Erişim kontrolü ve çalışma zamanı yönetimi

Yangın ve yetkisiz giriş alarm yönetimi

Plaka tanıma, yol trafiği izleme ve trafik ihlali kaydı

Raylı araç ve konteyner numarası tanıma, demiryolu taşıtları izleme tanıma, demiryolu taşıtları izleme

Satış noktası/perakende izleme

Birden fazla dağıtılmış alanın izlenmesi

## Dağıtılmış mimari

Axxon PSIM tabanlı kapsamlı bir güvenlik sistemi, kameralar ve sensörler gibi sınırsız sayıda cihazı ve sistem bileşenlerini içerebilir:

- Ekipman, veri işleme ve depolama ile çalışan sunucular.
- Sistem yönetimi ve özel işlevlerin ele alınması (web sunucusu, yedekleme depolama sunucusu vb.) için Uzaktan Yönetici Çalışma İstasyonları.
- Operatörler tarafından kullanılan Uzaktan client.
- Sunucular ve istemciler arasında video akışlarını yönlendiren video geçitleri.

Axxon PSIM, tüm bileşenler arasında olaylar, komutlar ve yapılandırma parametreleri dahil olmak üzere tüm verileri senkronize eder. Sistem, arızalı sunucuların işlevlerini devralan Yedek Sunucuları (Failover sunucuları) içerebilir.

## Entegrasyon

Axxon PSIM, IP kameralar, erişim kontrol sistemleri, anons sistemleri, yangın/hırsız alarmları ve çevre güvenlik sistemleri, muayene ekipmanları ve diğer sistemler ve cihazlarla entegre olur. Açık iletişim protokollerinin desteği, bina otomasyon sistemleri, mühendislik ekipmanları, endüstriyel otomasyon uygulamaları vb. ile etkileşimde bulunulmasını sağlar.

## Otomasyon

Axxon PSIM, standart olay tepkilerinden, grafik kullanıcı arayüzü aracılığıyla kolayca etkinleştirilebilen, her türlü karmaşıklıkta senaryolar oluşturmak için komut dosyası programlama dillerine kadar dört katmanlı otomasyonu destekler.

## Kullanıcı Arayüzleri

Axxon PSIM, çeşitli görevler için kullanıcı arayüzleri sağlar. Temel operatör araçları şunları içerir:

- Kamera işletimi için Video Gözetim Monitörü.
- Olayları ve ilgili video görüntülerini genel ve ayrıntılı bir şekilde görüntülemeyi sağlayan Olay Görüntüleyici.
- Operatör Protokolü ve Olay Yöneticisi — hakların ayrıştırıldığı, işleme senaryolarının özelleştirilebildiği ve operatör eylemleri hakkında raporlar almanın mümkün olduğu bir grup operatör tarafından olayları yönetmek için arayüzler.
- Etkileşimli Harita — olayları ve cihaz durumunu izlemek ve ekipmanı kontrol etmek için çok işlevli bir arayüz.

Axxon PSIM ayrıca mobil uygulamalar aracılığıyla uzaktan erişimi destekler ve POS supervision gibi belirli görevler için özel arayüzler sunar. Bir entegratör, hazır bloklardan özel operatör arayüzleri oluşturabilir ve müşteri ihtiyaçlarına en uygun çözümleri geliştirebilir.

## Olay Yöneticisi

Olay Yöneticisi, video dedektörü veya alarm sensörünün tetiklenmesi gibi herhangi bir olayı veya entegre sistemlerden belirlenen olayları işlemek için evrensel bir araçtır. Korunan alanın özelliklerine tam olarak uyan verimli ve güvenilir bir olay yönetim sistemi düzenlemeye yardımcı olur.

Her tür olay için adım adım işleme mantığı yapılandırılabilir; her adımda yorum ekleme ve önceden tanımlanmış bir senaryoyu otomatik olarak başlatma seçeneği bulunur. Her bir sonraki adım, operatörün eylemlerine göre seçilebilir. Adım adım yaklaşımı sayesinde, Olay Yöneticisi, operatörün en stresli durumlarda bile herhangi bir alarmı yönetmesine yardımcı olur.

Bir olay gerçekleştiğinde, operatör olayla ilgili tam bilgi alır, ilgili videoları görüntüleyebilir ve olay kaynağını haritada bulabilir. İşlenmemiş bir olay için belirli bir zaman sınırı tanımlanabilir; bu süreden sonra olay başka bir operatöre devredilecektir.

Olayları işleme, devretme ve takip etme için operatör hakları esnek bir şekilde yapılandırılabilir, bu da hiyerarşik bir yapı oluşturulmasına olanak tanır. Olaylar ve operatör eylemlerine dayanarak, sistem operatör performansını takip etmek için kullanılacak raporlar oluşturur.



# Video Yönetimi ve Ses İzleme

Axxon PSIM, dağıtılmış mimarinin tüm avantajlarına sahip bir video yönetim sistemi (VMS) üzerine kuruludur: sınırsız sayıda kamera, sunucu ve iş istasyonu, yerel ve uzaktan izleme ve yönetim imkanı sağlar. VMS'nin diğer entegre sistemlerle etkileşimi esnek bir şekilde özelleştirilebilir.

## Video Analitiği

Axxon PSIM video dedektörleri, video analizi için hem klasik hem de sinir ağı yöntemlerini kullanır. Temel set, hareket dedektörü ve kamera müdahalesi ve arızalarını kaydeden servis dedektörlerini içerir.

Durumsal video analitiği, sahnedeki nesne hareketi hakkında meta verileri kaydeden bir nesne izleyiciye dayanır ve belirli olaylar – hat geçişleri veya bir bölgede hareket, nesnelerin girişi, çıkışı, görünmesi, kaybolması vb. – üzerine alarmlar tetikler. Yanlış alarmları azaltmak için perspektif dikkate alınarak boyut ve renk gibi ek nesne parametreleri yapılandırılabilir. Belirli bir tür nesnelerin doğru tespiti için bir sinir izleyici kullanılır ve bir sinir sayıcı, belirli bir alandaki bu tür nesnelere sayar.

Ayrıca, oturan kişiyi, düşen kişiyi, yukarı kaldırılan elleri vb. tanıyan yangın ve duman dedektörleri, poz dedektörleri ve kask, ceket, pantolon, eldiven ve ayakkabı gibi kişisel koruyucu ekipman dedektörleri de mevcuttur. Ayrıca, Axxon PSIM akıllı kameralardan ve üçüncü taraf video analitiği modüllerinden olaylar ve meta veriler (sahne tanımı) alabilir.

[Ulaşım ve perakende için video analitiği, 10-13. sayfalardaki POS PSIM ve Auto PSIM bölümlerinde açıklanmıştır.](#)

## Videolarda Akıllı Arama

Nesne izleyici veya sinir izleyici, kayıt sırasında video akışını analiz eder ve meta veriler veritabanında saklanır. Kullanıcı, durumsal video analitiği dedektörlerinin ayarlarına benzer arama kriterlerini belirler; örneğin, hat geçişi ve nesne türü. Sistem, saklanan meta verileri işler ve isteğe uygun tüm video kayıtlarını hızlı bir şekilde bulur.

## Ekipman Desteği

**Axxon PSIM, 10.000'den fazla IP ve yerel bağlantılı cihaz modelini destekler:**

- IP kameralar: sabit ve PTZ, termal görüntüleme ve balıkgözü kameraları.
- Çeşitli türde video kayıt cihazları.
- Kodlayıcılar/decoderlar, iletişim panelleri, ağ hoparlörleri, giriş/çıkış (I/O) modülleri, PTZ cihaz kontrol modülleri.
- Kontrol panelleri, güvenlik kontrol klavyeleri, joystickler.

Axxon PSIM, ONVIF (Profile S, G, T, C), RTSP, SIP ve ekipman üreticilerine ait özel protokolleri, ayrıca H.264+, H.265+ ve diğerleri gibi tüm yaygın kodekleri destekler.

## Video Duvar Yönetimi

Ekran Yöneticisi arayüzü, kamera düzenlerini esnek bir şekilde özelleştirmenizi ve diğer bilgisayarların ekranlarındaki düzenleri yönetmenizi sağlar. Bu, bir veya daha fazla izleme iş istasyonuna dayalı olarak özel video duvar kontrol cihazları kullanmadan bir video duvarı oluşturma imkanı sunar.

## Yedekleme Depolama

Bu modül, video kayıtlarını uzun vadeli depolama için yedekler. Video arşivinin yerel veya ağ disklerine ve USB sürücülerine, sesli veya sessiz olarak kaydedilmesini destekler; ayrıca bağlı veri taşıyıcılarına döngü kaydı ve kopyalama sırasında kare hızının azaltılmasını sağlar. Yedekleme sıklığı ve arşiv saklama süresi özelleştirilebilir.

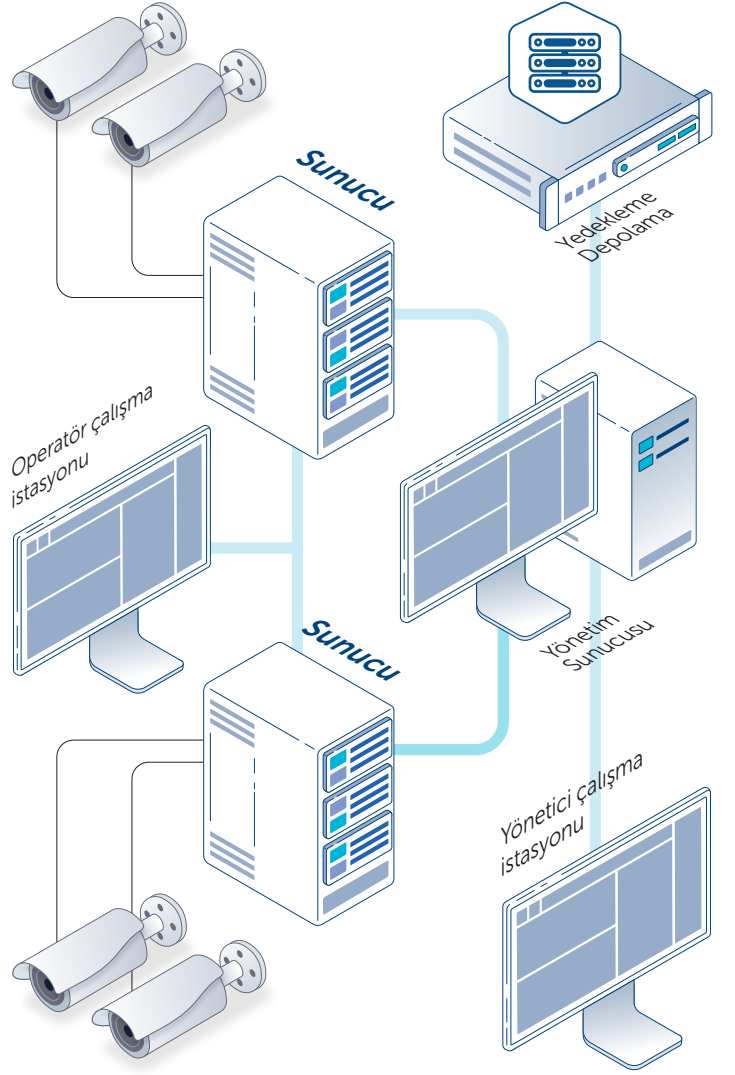
## Video Gate

Video Gate, genellikle özel bir bilgisayara kurulan bir yazılım modülüdür ve farklı alt ağlarda bulunan sunucular ile istemciler arasında video akışlarını yönlendirir. Birden fazla istemcinin sunucudan aynı video akışını talep etmesi durumunda ağ yükünü azaltır. Ayrıca sistem güvenliğini artırır: Yönetici İş İstasyonları, başka bir alt ağda bulunan sunucuları yönetme erişimine sahip değildir.

Video Gate, videoyu kendi depolama alanına kaydedebilir, kare hızını azaltabilir ve yayınlanan video akışlarının sıkıştırma seviyesini değiştirebilir (yeniden sıkıştırma sunucuda gerçekleştirilir). Video Gate, bir sunucudan, başka bir Video Gate'ten ve Yedekleme Depolama alanından video akışlarını alabilir.

## ONVIF Sunucusu ve RTSP Sunucusu

Axxon PSIM, üçüncü taraf ONVIF istemcilerine ve RTSP oynatıcılara video iletebilir. Ses, canlı video, video kayıtları ve meta verilerin iletimi desteklenmektedir.



## Ses ve Anons Sistemleri ile Çalışma

Ses alt sistemi, video alt sistemini tamamlayarak operatöre meydana gelen olaylar hakkında daha kapsamlı bir bilgi sunar ve bir dizi diğer görevi yerine getirir. Aşağıdaki yetenekler desteklenmektedir:

- IP cihazlarından ses akışlarını alma.
- Videoyla senkronize olarak veya ayrı olarak ses kaydı ve çalma.
- Mikrofonlar ve anons sistemlerinin bağlantısı.
- Herhangi bir cihazın mikrofonlarını ve hoparlörlerini istedikleri sırada değiştirme
- Ses bildirim sistemlerinin entegrasyonu.
- Ses kaydı, ses seviyesi eşiği aşıldığında veya operatörün komutuyla gerçekleştirilir.

## SIP Sunucusu

SIP Sunucusu, SIP tabanlı anons cihazlarını Axxon PSIM'e bağlamak için kullanılır. Sesli ve görüntülü aramaları kayıtlı olarak destekler; grup aramaları, arama yönlendirme ve aramaları bekletme/devam ettirme gibi özellikler de mevcuttur. Operatörler, iletişim için SIP Panel arayüzünü kullanır. Her cihaz ve SIP Panel'e arama yapmak için bir numara atanır ve SIP Panellerinde mevcut numaraların listesi içeren rehberler oluşturulabilir.

# ACFA PSIM

ACFA PSIM, erişim kontrol sistemlerini, yangın ve hırsız alarmlarını ve çevre koruma sistemlerini yönetmek için bir alt sistemdir. Entegrasyon ve hizmet modülleri, özel kullanıcı arayüzleri içerir ve onlarca fiziksel güvenlik sistemini destekler.

## Erişim Kontrolü, Zaman ve Devamsızlık

ACFA PSIM, tüm entegre erişim kontrol sistemlerini yönetmek için arayüzler sağlar; bu, çalışanlar (kart sahipleri) ve departmanlar oluşturmayı, zaman dilimlerini ve erişim seviyelerini özelleştirmeyi içerir. Pasaport tarama ve erişim kartı verilmesini destekler; ayrıca, girişte kart ve video görüntüsü ile kullanıcı tanıma işlemi gerçekleştirir. Bu işlem, video kamerası tarafından yakalanan yüzün veritabanındaki kart sahibinin fotoğrafı ile karşılaştırılmasıyla yapılır ve bu işlem Olay Yöneticisi penceresi kullanılarak gerçekleştirilir.

Zaman ve Devamsızlık modülü, iş disiplini izlemeye yardımcı olur. İzin günleri, tatiller, gerekçe belgeleri ve mesai saatlerini dikkate alarak çalışma programlarının esnek bir şekilde yapılandırılmasını sağlar; ayrıca raporlar oluşturur.

Toplamda, merkezi olarak web arayüzü aracılığıyla alınabilen, yazdırılabilen ve çeşitli formatlarda dışa aktarılabilen 20'den fazla erişim kontrolü ve zaman devamsızlık raporu bulunmaktadır.

Geliş-Gidiş Raporu		
Dönem: 08.02.2024		
Tam ad, pozisyon	Geliş	Gidiş
Luciano Hessel Teknik Yazar	09:12:55	18:45:15
Linwood Conatser Teknik Danışmanlık	08:59:03	21:31:08
Courtney Pestone Ürün Yöneticisi	09:05:48	17:59:23
Tommie Kastner Destek Mühendisi	09:00:21	18:02:43

PDF 100%



## Ekipman İşlemi

Etkileşimli Harita ve Olay Görüntüleyici arayüzleri, cihazların durumunu görüntülemek ve kontrol etmek için kullanılır. Belirlenen izinlere göre, operatörler cihazlardan gelen olayları izleyebilir, bağlantılı kameralarından video görüntüleyebilir, ekipmanları yapılandırıp yönetebilir; bu, alarm gruplarını devreye alma/devre dışı bırakma, aktüatörleri kontrol etme vb. işlemleri içerir. Bazı sistemler için otomatik yapılandırma mevcuttur; bu, ekipman konfigürasyonunun okunması ve Axon PSIM'de nesne ağacının otomatik olarak oluşturulmasını kapsar.

## Çok Faktörlü Kimlik Doğrulama ve Araç Erişim Kontrolü

ACFA PSIM, araç erişimini organize etmek için uzun menzilli kimlik okuyucuları, alkol test cihazları, parmak izi tanıma için biyometrik okuyucular, avuç içi damar tarama ve iris tanımlama cihazlarını destekler. Ayrıca, vücut sıcaklığı ölçümü ve maske takma kontrolü için cihazlar ile yerleşik plaka tanıma özelliğine sahip kameraları da destekler.

Erişim organizasyonu için herhangi bir tanımlayıcı kullanılabilir. Çok faktörlü kimlik doğrulama durumunda, erişim iki veya daha fazla tanımlayıcıya dayanarak verilir: erişim kartı + biyometrik özellik, erişim kartı + plaka, biyometrik özellik + PIN, erişim kartı + biyometrik özellik + PIN vb. Alkol test cihazı testi de çok faktörlü erişim senaryosunda kullanılabilir.



Düşük seviyeli entegrasyon, bir dizi sistemle cihazlarla doğrudan etkileşim sağlamak için tedarikçi yazılımına ihtiyaç duymadan çalışmayı mümkün kılar.

Olay Yöneticisi, operatör eylemi talep etmek için bir arayüzdür; örneğin, erişimi onaylama veya reddetme gibi. Pencerenin görünümü ve operatörün talep üzerine alacağı bilgiler, her olay türü için esnek bir şekilde özelleştirilebilir. Bu da bu arayüzü güvenlik sistemini yönetmek için kullanışlı ve çok yönlü bir araç haline getirir.



# POS PSIM

POS PSIM, perakende satış için kasa operasyonlarının video izleme, perakende video analitiği ve web raporlarını birleştiren bir çözümdür. Dolandırıcılığı ve uyum ihlallerini tespit etmeye yardımcı olur ve perakende işletmelerin güvenlik departmanları ve ticari birimleri tarafından kullanılır. QR/barkod okuma desteği, POS PSIM'in üretim ve lojistik uygulamalarında öğeleri takip etmesini sağlar.

## POS Supervision

POS SIM'in kasa operasyonlarını denetleme yeteneği, kasa bilgilerini kasaya yönlendirilen bir kamera tarafından yakalanan video dizileriyle senkronize etmeye dayanır. Sonuç olarak, operatör, gerçek zamanlı video veya kaydedilmiş görüntüleri izlerken, müşteri ödeme işlemlerini altyazılarla birlikte görür. Altyazılar, kasa çekmecesi açılması veya manuel ürün kodu girişi gibi makbuzda belirtilmeyen işlemler ve fiş metnini içerir. Bu, operatöre kasa operasyonunda neler olduğunu tam olarak göstererek yaygın dolandırıcılık olaylarını, kasiyer hatalarını, ihlalleri tespit etmeye ve müşteriyle tartışmalı durumları daha hızlı çözmeye yardımcı olur.

Kasiyer: Clif Marcano		Fiş: 2553
Veri	Tarih/Saat ▾	
46078310244520 Erkek Gömleği Regular Fit Düz 69.51 USD*1 = 69.51 USD	29.02.2024 17:08:20	
54490000021854 DSP Erkek Yüksek Polo - Kısa Kol 55.8 USD*1 = 55.8 USD	29.02.2024 17:08:24	
46700000560024 Hanes Erkek Double Tough Bilek Çorapları 7.29 USD*1 = 7.29 USD	29.02.2024 17:08:29	
<b>Ara toplam: 132.6 USD</b>	29.02.2024 17:08:31	

PDF ▾ 100% ▾  

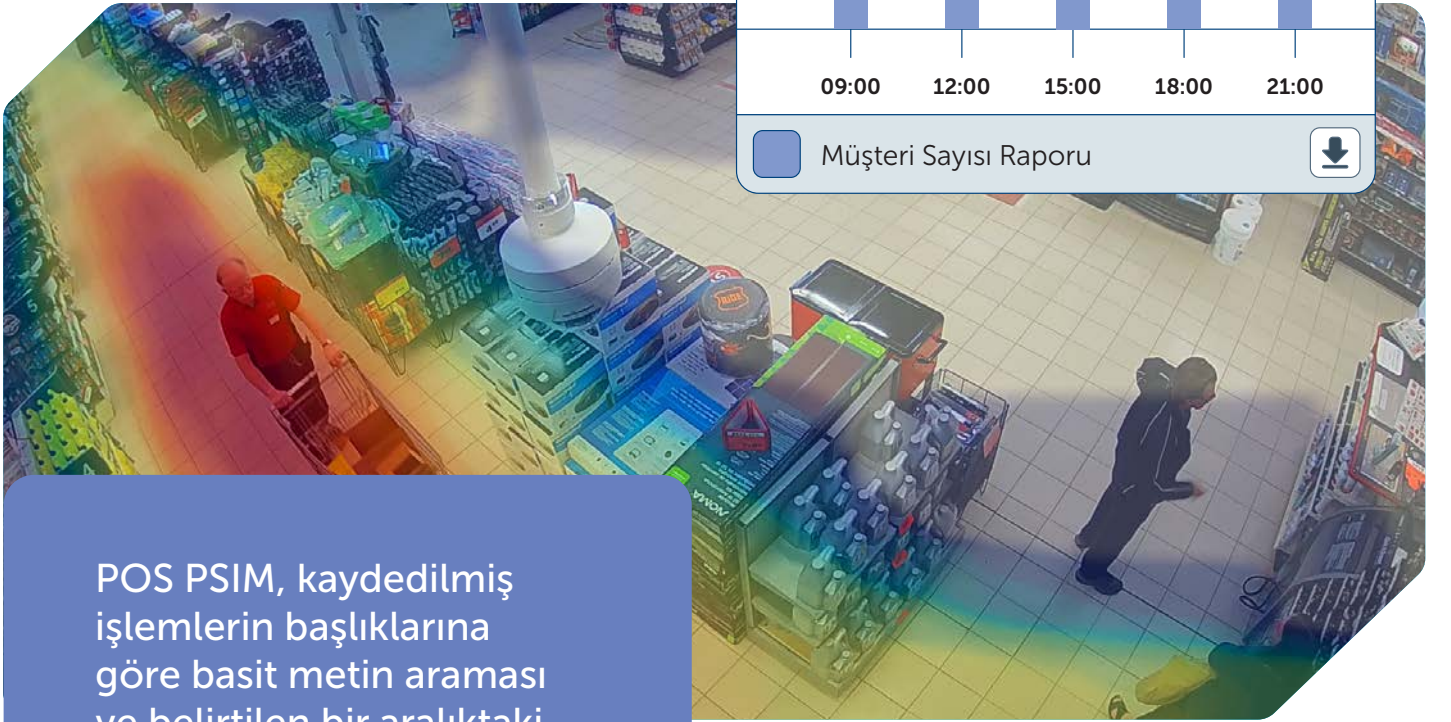
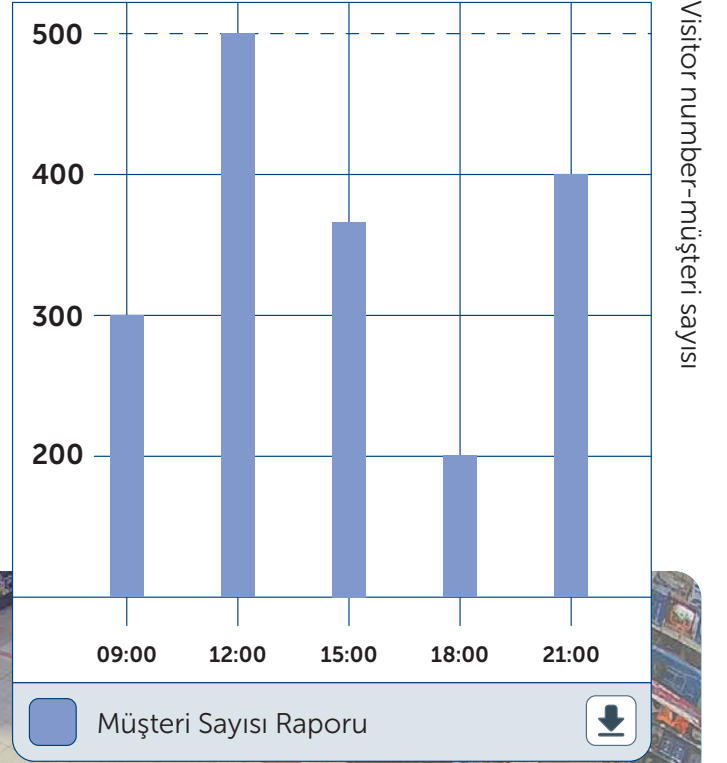


## POS Raporları

Web Rapor Sistemi, perakende zincirinin herhangi bir mağazasından kasa işlemleri gözetim istatistiklerine merkezi erişim sağlar. Hem entegre bir izleme merkezi olarak hem de yöneticiler, güvenlik departmanı başkanları ve perakende zincirinin üst yönetimi için gerekli istatistiklere uzaktan erişim sağlamak amacıyla bireysel olarak kullanılabilir. Sistem, kasa işlemleriyle ilgili raporları görüntülemenin yanı sıra, ilgili görüntü kayıtları ve fişler ile birlikte raporları yazdırma veya e-posta ile gönderme olanağı sunar.

Potansiyel ihlallerle ilgili rapor, kasa hataları ve dolandırıcılığa karşı olabilecek olayların dizilerini hızlı bir şekilde görüntülemenizi sağlar. Bunlar, örneğin, bir fişteki tüm kalemleri iptal etmek ve ardından aynı fişe kalem eklemek, bir fişi iptal etmek, çift tarama yapmak ve kasa makinesini yeniden yüklemek gibi durumları içerir.

Time-zaman



POS PSIM, kaydedilmiş işlemlerin başlıklarına göre basit metin araması ve belirtilen bir aralıktaki bir fişin toplam tutarına, iptal edilmiş kalemlere sahip fişlere, bir fişteki kalem sayısına, ürünlerin ağırlığına ve maliyetine göre arama gibi karmaşık arama sorgularını destekler ve daha birçok özellik sunar.

## Perakende Video Analitiği

Video dedektörleri, sıradaki insan sayısını belirler ve mağaza veya satış alanının seçilen bölgesindeki müşterileri sayar. Veriler, gerçek zamanlı olarak veya raporlar şeklinde elde edilebilir. Bu, ek bir kasa açmak gibi gerekli önlemleri hızlı bir şekilde almayı ve personelin çalışma programını optimize etmeyi, ayrıca mağaza operasyonlarının verimliliğini analiz etmeyi mümkün kılar.

Isı Haritası aracı, kameranın görüş alanındaki hareketin grafiksel bir temsili oluşturur; örneğin, yaya trafiği: insanların kalmayı tercih ettiği alanları ve daha az ziyaret edilen alanları farklı renklerle gösterir. Toplanan veriler, grafik veya tablo şeklinde de gösterilebilir. Isı Haritası, promosyon stantları, vitrinler, raflar, ürün yerleştirme alanları gibi perakende alanının farklı bölgelerinin çekiciliği hakkında sonuçlar çıkarmanızı sağlar. Ayrıca darboğazları tanımlamaya ve personel dağılımını verimli bir şekilde yönetmeye yardımcı olur.



# Auto PSIM

Auto PSIM, ulaşım ve lojistik için bir çözümdür. Kamu ve ticari işletmelere yol trafiğini izleme, araç filolarını ve taşınabilir varlıkları yönetme konusunda yardımcı olur. Ayrıca, kolluk kuvvetleri, trafik istatistikleri toplama ve araç erişim kontrolü için de uygulanmaktadır.

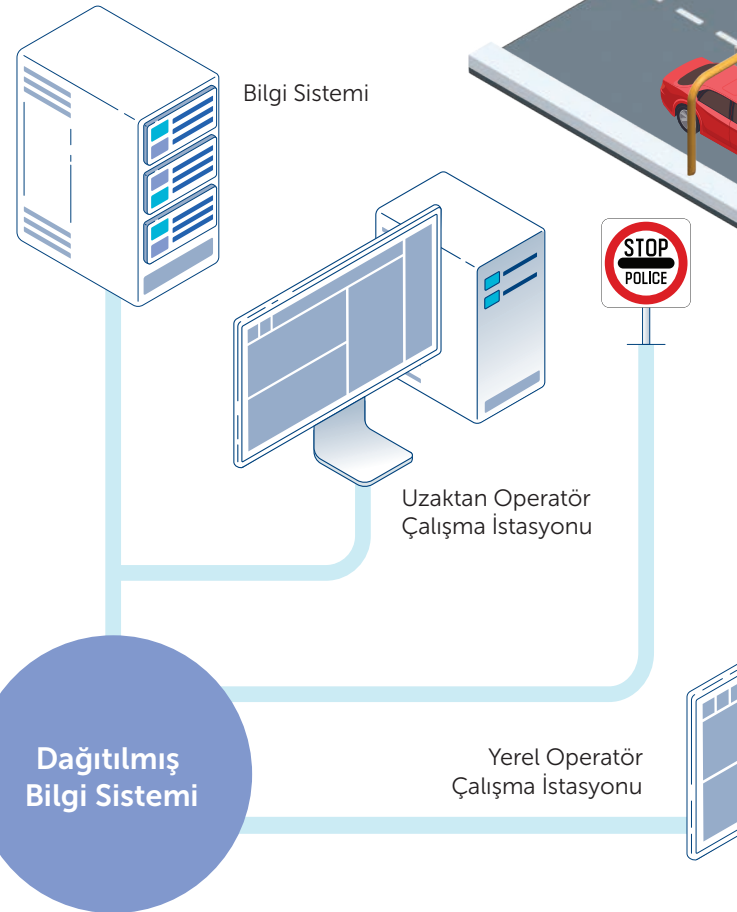
## Plaka Tanıma ve Araç Arama

Auto PSIM, araçların plaka numaralarını tanır ve plaka numarasını, video kaydını, araç görüntüsünü, tarihini, zamanını, yakalama konumunu ve diğer verileri saklar. Araç türlerinin, markalarının, modellerinin ve hızlarının tanımlanmasını destekler. Bu, kontrol bölgelerinden geçen tüm araçların bir veritabanını oluşturur ve her plaka numarasına yorum ekleme imkanı sağlar.

Tanınan plaka, federal ve bölgesel aranan listeleri gibi iç ve dış veritabanlarıyla gerçek zamanlı olarak karşılaştırılabilir. Eğer bir eşleşme bulunursa, aracın plaka numarası ve marka ile renk gibi ilişkili bilgileri içeren bir uyarı penceresi görüntülenir.

Biriken veritabanındaki araçlar, plaka ve marka ile model gibi diğer verilere göre aranabilir. Merkezi arama, farklı kontrol noktalarında birden fazla uzak veritabanında gerçekleştirilebilir. Bu, belirli bir aracın nerede ve ne zaman görüldüğünü ve hangi yönde gittiğini belirlemeyi sağlar.

Auto PSIM ayrıca refakatçi araçlarını bulur ve belirli bir plakanın çevresinde, yani belirli bir süre içinde öncesinde ve sonrasında yakalanan plaka numaralarını tanımlayarak gözetimi tespit etmeye yardımcı olur.



## Trafik İhlallerini Kaydetme

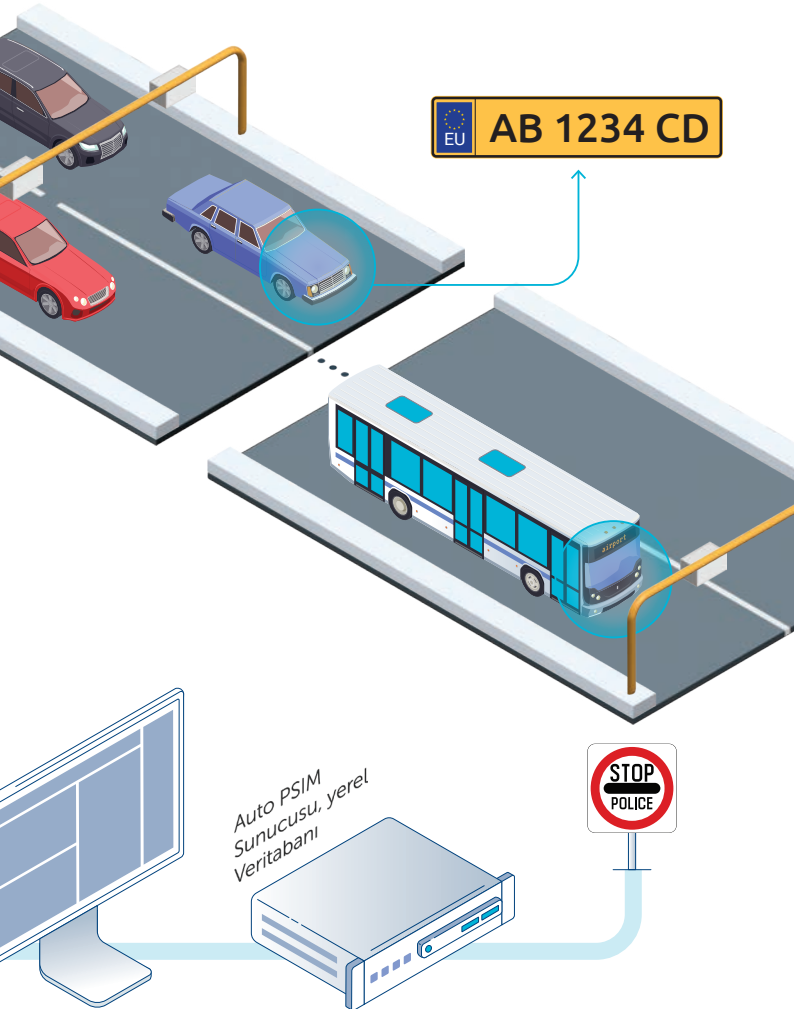
Auto PSIM, gerçek zamanlı olarak trafik ihlallerini otomatik olarak tespit eder, operatörü bilgilendirir ve daha fazla işlem için kanıt sağlamak üzere gerekli verileri saklar. İhlal türleri arasında hız aşımı, kırmızı ışıkta geçiş, kırmızı ışıkta durma çizgisini geçme, kırmızı ışıkta yaya geçidinde durma, park süresini aşma ve ters yönde sürüş bulunmaktadır.

## Durmuş Araç Tespiti

Bu dedektör, belirtilen alanlarda trafik sıkışıklığını ve duraklayan/duran araçları tanır, çözülmüş trafik sıkışıklığını ve duran aracın hareket etmeye başlamasını tespit eder. Bu olaylar hakkında gerçek zamanlı olarak bildirimde bulunur ve bunları veritabanına kaydeder.

## Trafik İstatistiklerinin Toplanması ve Web Raporları

Auto PSIM, trafik istatistiklerini toplar ve araç tipleri ile araç tipi gruplarına göre raporlar sunar: toplam araç sayısı; ortalama araç hızı; ihlal sayısı, araç duraklamaları ve trafik sıkışıklıkları; ortalama yol yoğunluğu. Tanınan plaka raporu, belirtilen zaman aralığında tanınan araç plaka numaralarının bir listesini içerir ve tarih, saat, yer, araç hızı, durağan görüntü/video ve ek bilgileri kapsar.



## Demiryolu Çözümü

Auto PSIM, UIC standardına uygun demiryolu vagon numaralarını, düz ve tanker vagonları da dahil olmak üzere, vagon gövdesi ve şasisindeki tek satırlı 8 haneli numaraları tanır. Vagonların hareket yönünü belirler, termal kameralar kullanılarak otomatik olarak tanker vagonlarındaki seviyeyi ölçer, trende bulunan vagonları sayar ve elde edilen verileri video kayıtlarıyla ilişkilendirerek veritabanında saklar.

Her demiryolu vagonu için bir rapor alabilirsiniz. Bu rapor, kontrol noktasından geçiş zamanı, kontrol noktası adı, ilgili veriler ve durağan görüntüleri içerir. Bu, seçilen güzergâhta veya şirketin, örneğin rafinerilerin, sahasında demiryolu araçlarının dolaşımını güvenilir bir şekilde kontrol etmeyi sağlar.

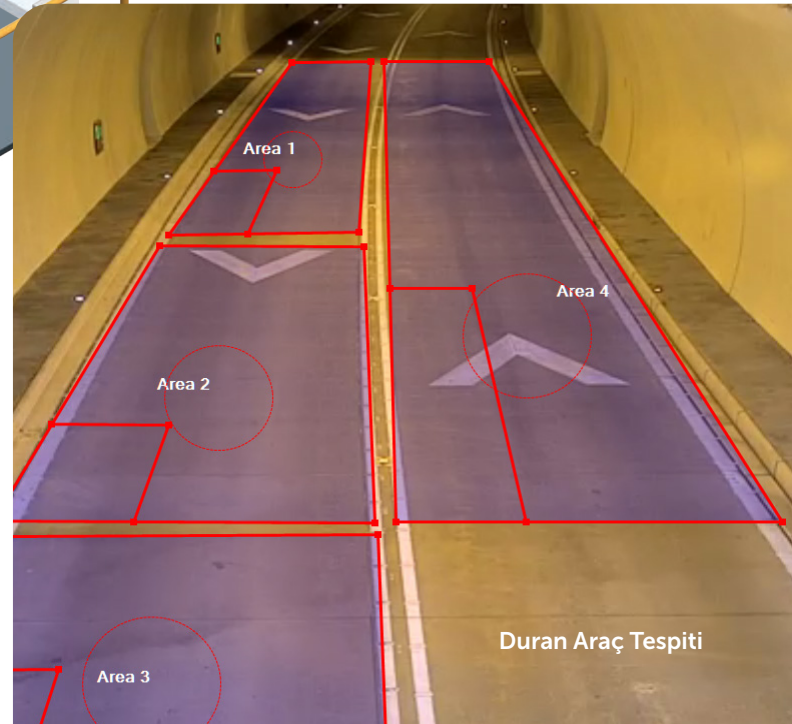
## Otomatik Konteyner Kodu Tanıma

Auto PSIM, standart ISO 6346 (BIC), MOCO ve ILU kodlarını (hem yatay hem de dikey) ve boyut kodlarını tanır. Tanınan konteyner kodlarını veritabanında saklar ve bunları video görüntüleriyle ilişkilendirir. Bu çözüm, liman, havaalanı ve demiryolu lojistiği ile yük gümrük kontrollerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Konteynerlerin hareketini izlemeye ve konteyner arama işlemlerini gerçekleştirmeye yardımcı olur.

## Özel Çözümler

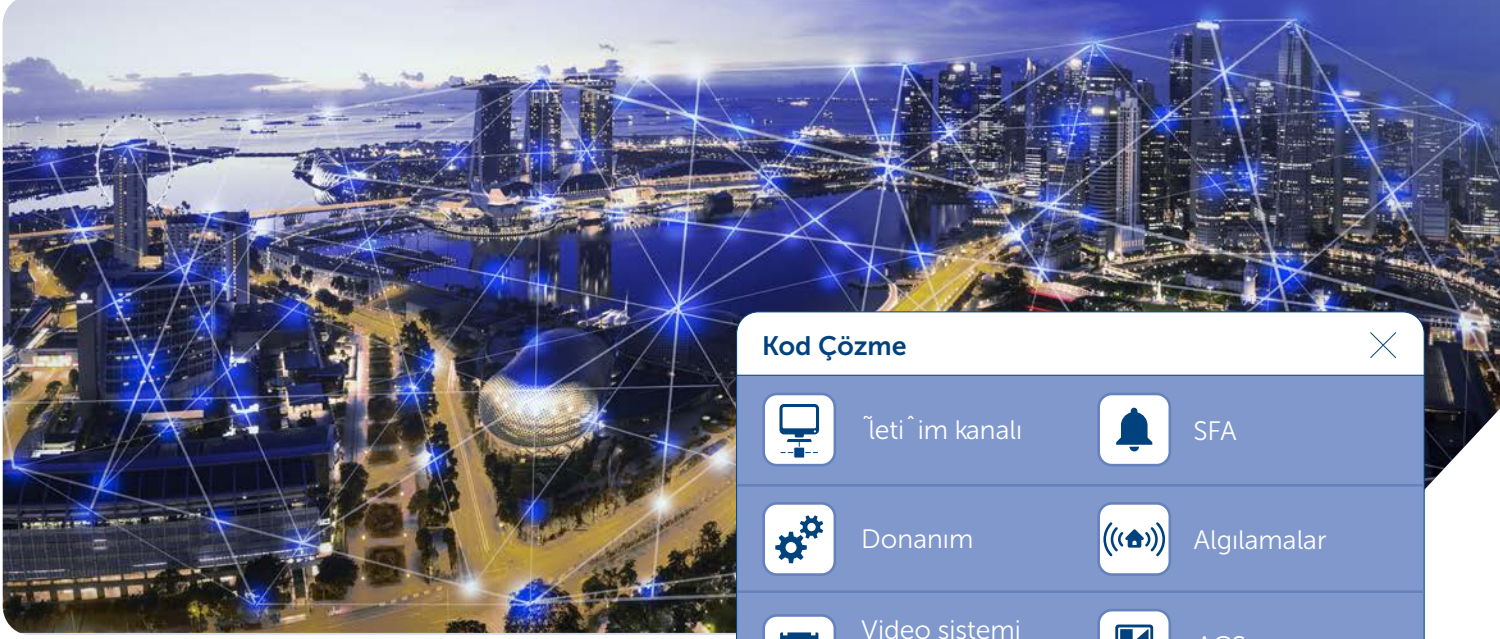
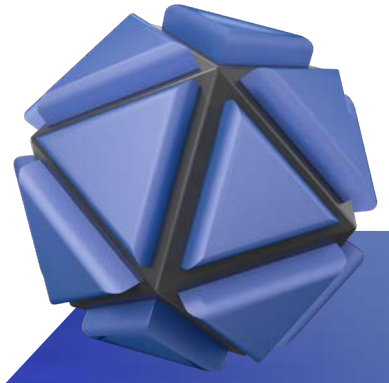
Axxon PSIM modülleri arasındaki etkileşimin esnek özelleştirilmesi, çeşitli görevler için çözümler oluşturmanıza olanak tanır. Örneğin, Auto PSIM, çok faktörlü kimlik doğrulama modunu içeren araç erişim kontrolü için ACFA PSIM ile birleştirilebilir.

Bir başka örnek ise, POS PSIM ve Auto PSIM tabanlı bir tartım istasyonu için video kontrol sistemidir. POS PSIM, otomobil veya demiryolu tartımının okumalarını alır, bunları veritabanına kaydeder ve videonun üzerine altyazı olarak ekler. Aynı anda, Auto PSIM, tartılan demiryolu vagonlarının veya araçların numaralarını kaydeder. Bu numaralar, daha sonra tartım videosunu bulmak ve tartım okumalarını görüntülemek için kullanılabilir.



# Kapsamlı Güvenlik Sistemi İzleme Modülü

Bu modül, büyük dağıtılmış sistemlerin merkezi izlenmesi için tasarlanmıştır. Uzaktan korunan alanlardan gelen alarm mesajlarını işler ve ekipmanın teknik durumunu izler. Modül, düşük bant genişliğine sahip iletişim kanallarını kullanabilir.



## Ekipman ve Yazılım Sağlığı İzleme

Kapsamlı İzleme Modülü, dağıtılmış güvenlik sistemi bileşenlerinin durumuna ilişkin bilgileri alır, kaydeder ve görüntüler: video kameraların çalışabilirliği, video alt sistemi yazılımı ve sabit diskleri; iletişim kanalının durumu; video depolama alanı; erişim kontrolü ve alarm sistemlerinin çalışabilirliği; sunucuların teknik parametreleri; kesintisiz güç kaynaklarından gelen sinyaller. Gerçek zamanlı izleme, arızaların hızlı bir şekilde ortadan kaldırılmasına ve tüm korunan alanlarda yüksek bir güvenlik seviyesinin korunmasına yardımcı olur.

### Kod Çözme

	İletim kanalı		SFA
	Donanım		Algılamalar
	Video sistemi yazılımı		ACS
	Arşivlerin boyutu		Alarm alanındaki sıcaklık
	Kameralar		Sıcaklık sensörleri
	Uyarı alanındaki sıcaklık		

## Dağıtılmış Alanların İzlenmesi

İzleme Modülü, dağıtılmış alanlarda kurulu yerel sistemlerden gelen alarm mesajlarını alır ve kaydeder. Operatör, bir bildirim alır ve alarmla ilgili detaylı bilgileri görüntüleyebilir; bu bilgiler arasında ilişkilendirilmiş video kayıtları veya durağan görüntüler de bulunur. Alarmın alındığı zaman kaydedilir, bu da operatör performansının izlenmesini sağlar.

Operatörler, kameraların gerçek zamanlı video akışlarına erişebilir ve uzaktaki sunucuların depolama alanından video kayıtları talep edebilirler. Ayrıca, uzaktan alarm sistemlerini, erişim kontrol sistemlerini ve yürütme cihazlarını kontrol edebilirler. Bu, bir sireni etkinleştirme, bir kapıyı kilitleme, alanı devreye alma veya devreden çıkarma gibi eylemleri içerir.

Kapsamlı İzleme Modülü, dağıtılmış sistemlerin güvenilirliğini ve verimliliğini önemli ölçüde artırır ve hizmet ile güvenlik şirketlerinin yanlış çağrı sayısını azaltır.

## Benzersiz kullanıcı arayüzü

Kapsamlı İzleme Modülü'nün kullanıcı arayüzü, en az sayıda çalışma istasyonu ile her ölçekten entegre bir güvenlik sistemini kontrol etmeyi mümkün kılar. Korunan alanlar, tüm alarmlar ve ekipman durumlarının gruplandırıldığı simgelerle bloklar halinde görüntülenir. Alanlar, merkezi izleme için bağlılıklarına göre (mülkiyet, idari, departman) gruplandırılabilir; bu, farklı şehirlerdeki banka şubeleri, perakende zincir mağazaları veya benzin istasyonları gibi birden fazla dağıtılmış konumun merkezi izlenmesini sağlar.

Her bir alan için bireysel olaylar yapılandırılabilir ve bu olaylar, operatörün aşına olduğu şekilde arayüzde görüntülenir. Alan gruplarına erişim haklarının ayrılması, güvenlik sisteminin ayrı çalışmasına yetkisiz müdahaleye karşı koruma sağlar.

**Tek bir güvenlik bileşeninin bile arızalanması güvenlik açığı anlamına gelir. Bu nedenle ekipmanın sağlığının izlenmesi her sistem için, özellikle de büyük ve dağıtılmış bir sistem için çok önemlidir.**

## Auto PSIM ile Etkileşim

İzleme Modülü ve Auto PSIM'a dayanan sistem, geniş bant bağlantısına sahip olmayan benzin istasyonları ve diğer alanlarda kullanılmaktadır. Birleşik plaka veri tabanının kullanımıyla ilgili olanlar da dahil olmak üzere uzaktan kontrol sorunlarını çözer:

- Bir alanda tanınan plaka numarasının merkezi veya yerel veritabanıyla eşleştirilmesi.
- Eşleşme durumunda izleme merkezindeki ve/veya bir alandaki operatöre bildirim yapılması.
- Alanlarda tanınan plaka numaralarına ilişkin bilgilerin merkezi olarak görüntülenmesi.
- Tesise ilişkin raporların oluşturulması: ortalama araç kalış süresi, belirli bir süredeki araç sayısı, plaka listesi.

## Raporlar

Raporlama sistemi, ekipman arızaları, alarm durumları, operatör eylemleri, video ve fotoğraf raporları ile alarmlar ve ekipman arızaları üzerine istatistiksel raporlar hakkında genel ve detaylı raporlar oluşturur. Bu raporların analizi, aşağıdakileri sağlama-nıza olanak tanır:

- Çeşitli arıza türlerinin genel sistem performansı üzerindeki etkisi hakkında bilgi edinmek.
- Ekipmanın çalışmasındaki tekrarlayan sorunları tespit etmek ve arızayı önlemek için bileşenleri daha güvenilir olanlarla değiştirmek.
- Alarm durumlarının daha sık olduğu alanların güvenliğini güçlendirmek.

The screenshot displays the Auto PSIM software interface. At the top, there's a status bar with 'CVT: 9/13/2019 6:54:22 PM' and 'Objects: 20/20'. Below this is a grid of street locations, with 'Prague' highlighted in red. A central window shows a 'Vibration sensor triggered' alert for 'Smetovni Street 1' at '13:02:24' and '18:53:50'. A video feed window shows a person in a black hoodie breaking into a vehicle. At the bottom, there's a table with columns for 'Name', 'Cameras', 'Disk, GB', 'Disks', and 'Softw'. The table lists various streets and their associated resources.

Name	Cameras	Disk, GB	Disks	Softw
Smetovni Street 1	6	27	1	11
artition Of Control 10		27	1	11
artition Of Control 11		27	1	11
artition Of Control 12		27	1	11
erninska Street 13		27	1	11
rizovnicka Street 67		27	1	11
skubaska Street 15		27	1	11
nerudova Street 23		27	1	11.0.1653
ia Kampe Street 56		27	1	11.0.1653
odickova Street 12		27	1	11.0.1653
avelska Street 14		27	1	11.0.1653
artition Of Control 2	1	27	1	11.0.1653

axxonsoft

axxonsoft.com

**Uyarı:** Bu belge yalnızca bilgilendirme amaçlıdır ve AxxonSoft ürünlerinin ve bunların çalışmasının tam bir tanımını içermez. Ayrıntılı belgeler için docs.axxonsoft.com adresini ziyaret edebilirsiniz. Ürün özellikleri ve teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. © 2024 AxxonSoft