IVSS7000-I Serisi

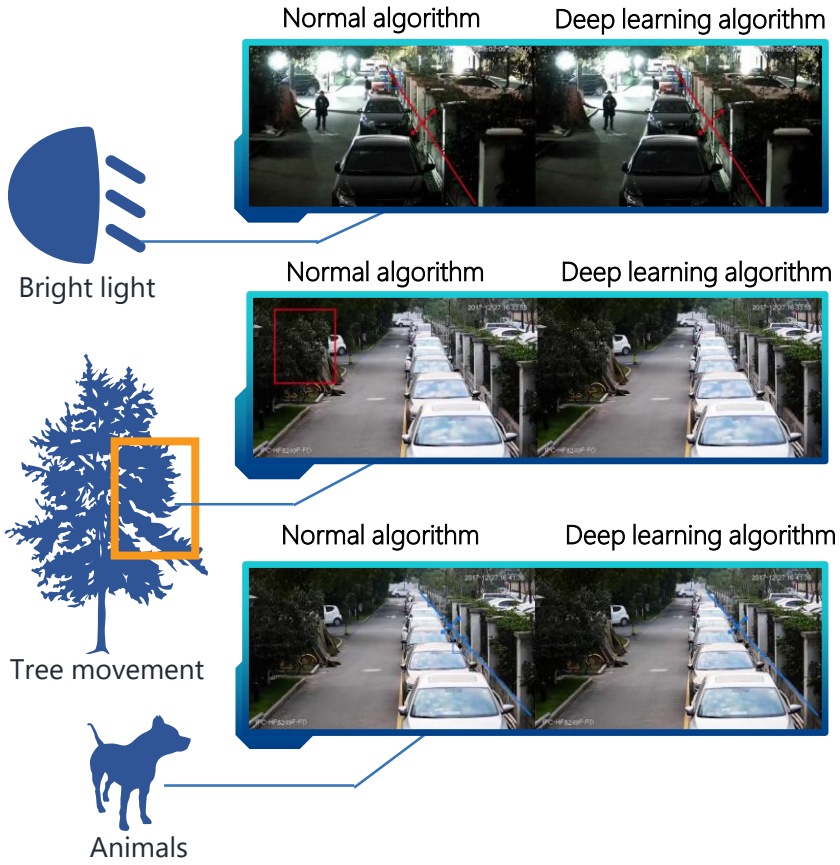
01

AI Özellikleri

- Çevre Güvenliği (Perimeter Protection)
- Yüz Tanıma (Face Recognition)
- Video Metadata
- AI Analiz Görevi

Çevre Güvenliği

Alarm Filtrelemesi



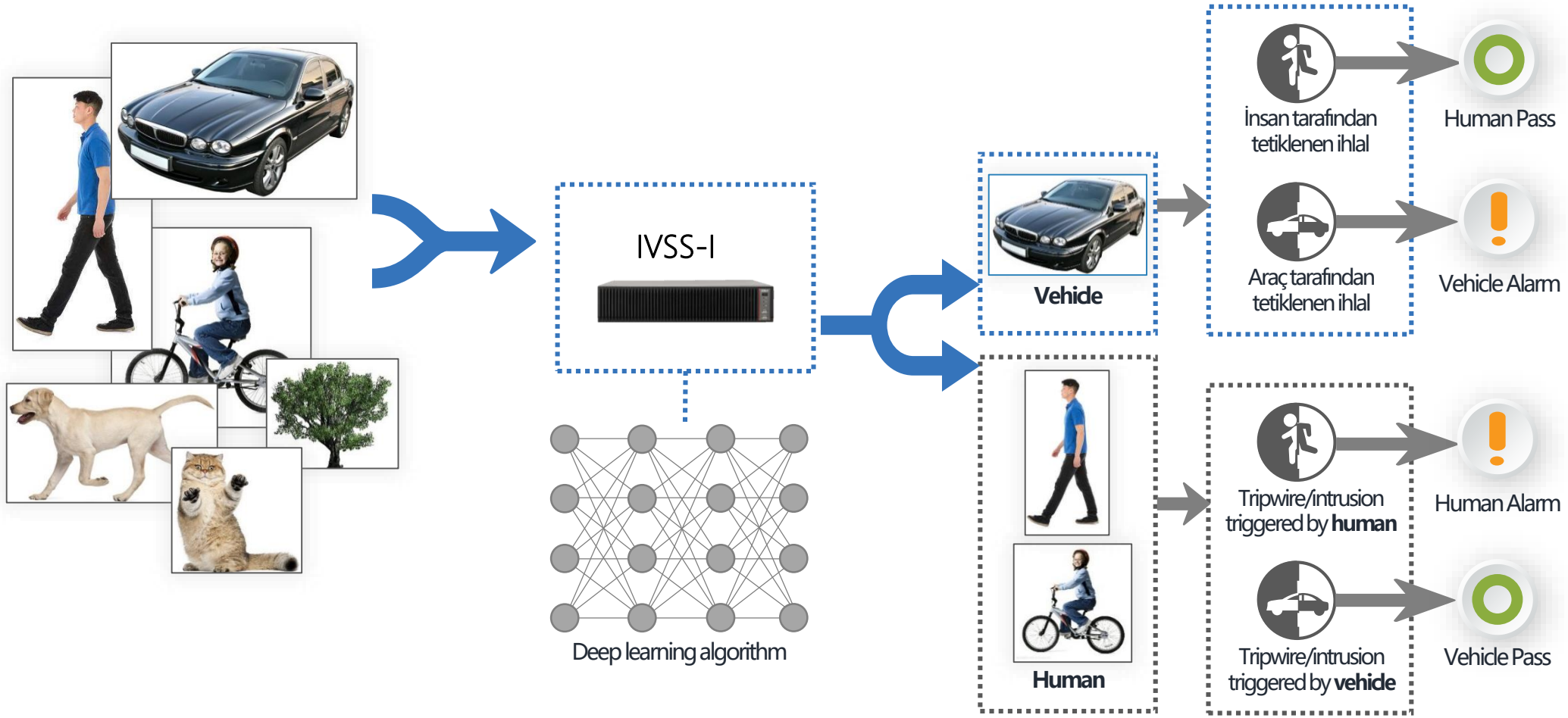
Çevre Güvenliği

Hayvanların, hışırdayan yaprakların, parlak ışıkların vb. Neden olduğu yanlış alarmı filtrelemek için derin öğrenme algoritmasına dayanır.

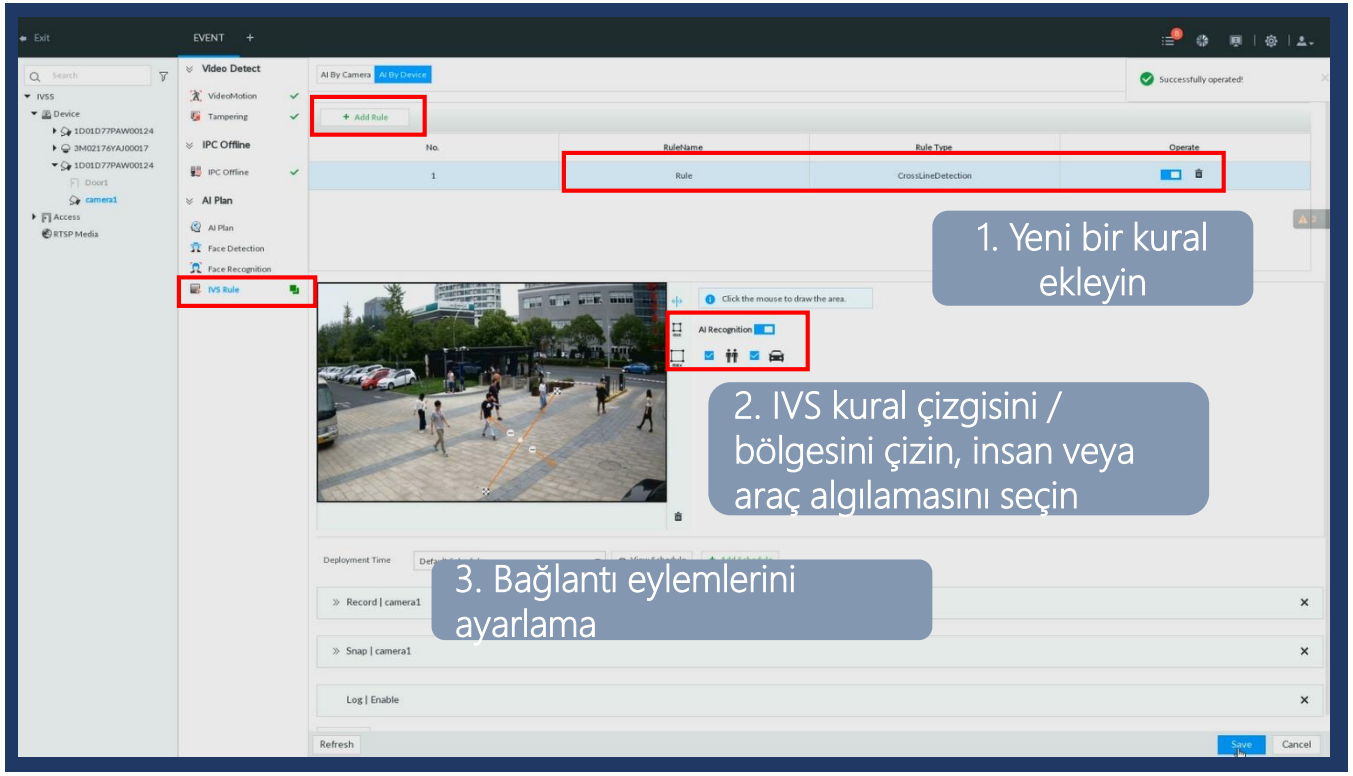
% 95'in üzerinde daha yüksek doğruluk

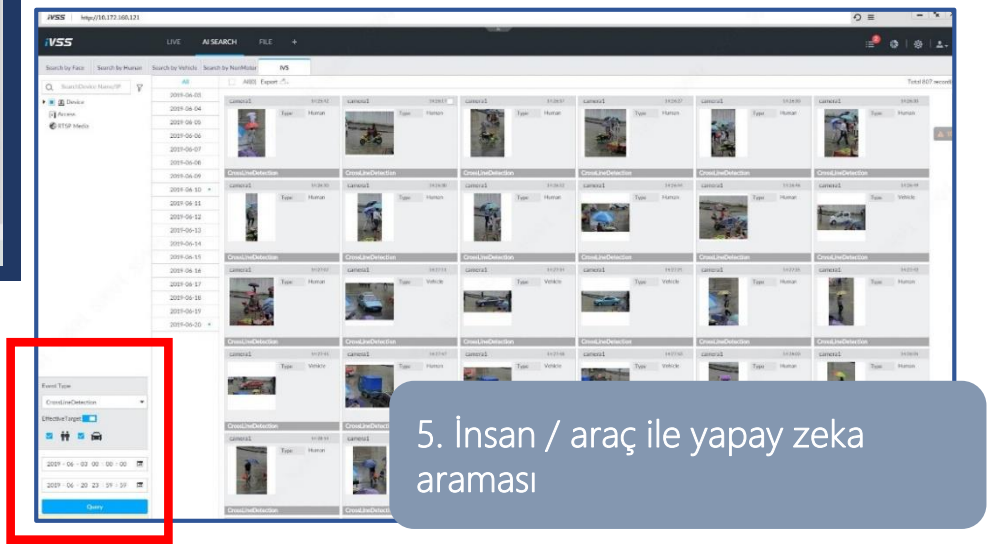
Çevre Güvenliği

Obje türüne dayalı özelleştirilmiş çevre koruması; İnsan ve Araç.



Çevre Güvenliği





Bağlantı eylemleri:
Kayıt, anlık görüntü, sesli uyarı, e-posta, ön ayar, yerel alarm çıkışı, IPC alarm çıkışı, erişim, sesli komut istemi, log.

Çevre Güvenliği Çözümü (AI Kaydediciden)

- Eski sistem için sorunsuz yükseltme
- Üçüncü parti kameralarla uyumlu

Uygulama Sahneleri

School, Hospital, Community, Store, House/Villa, Hotel, Border, Stadium, Factory, Prison, ...

Ürün seçimi

Camera	Normal Dahua IPC / Üçüncü Parti Kamera
Kayıt	IVSS-I Series(16<PR≤256 Channels) NVR5000-I Series(4<PR≤16 Channels) NVR4000-I Series(≤4 Channels)
VMS	DSS Pro

Yüz Tanıma

Yüz Algılama Kamera + IVSS-I Yüz Tanıma Süreci

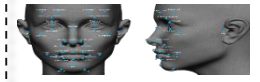
Kamera ile Yüz Yakalama

FD Camera

- Optimized snap
- Snap angle filter
- Metadata

Picture stream

Modeling



0 1 0 1 0 1 0

Face Recognition

IVSS-I

- % 96'ya kadar yüz tanıma doğruluğu

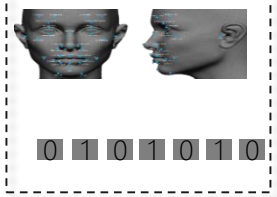
Normal Kamera + IVSS-I Face Recognition Process

Normal Kamera

Video stream

Face Capture

Modeling



0 1 0 1 0 1 0

Face Recognition

IVSS-I

- % 96'ya kadar yüz algılama doğruluğu
- % 96'ya kadar yüz tanıma doğruluğu

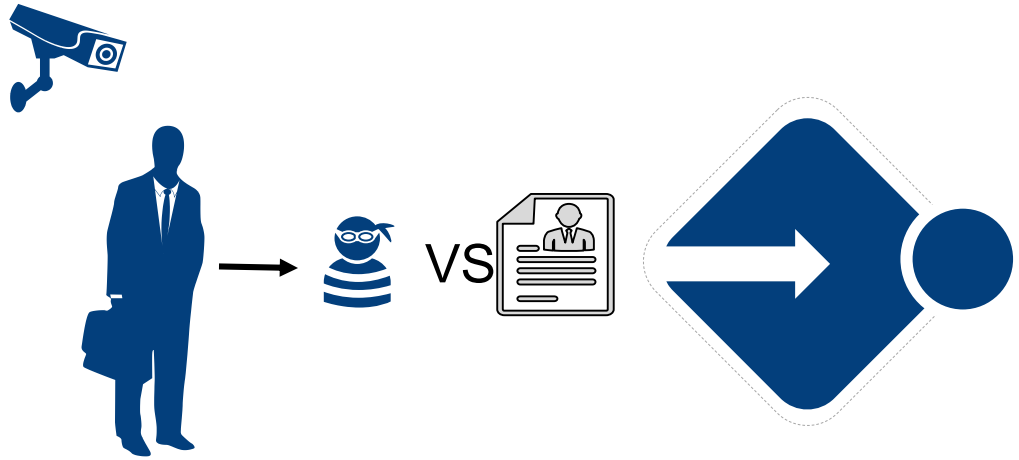
Gerçek Zamanlı Önizleme ve Alarm

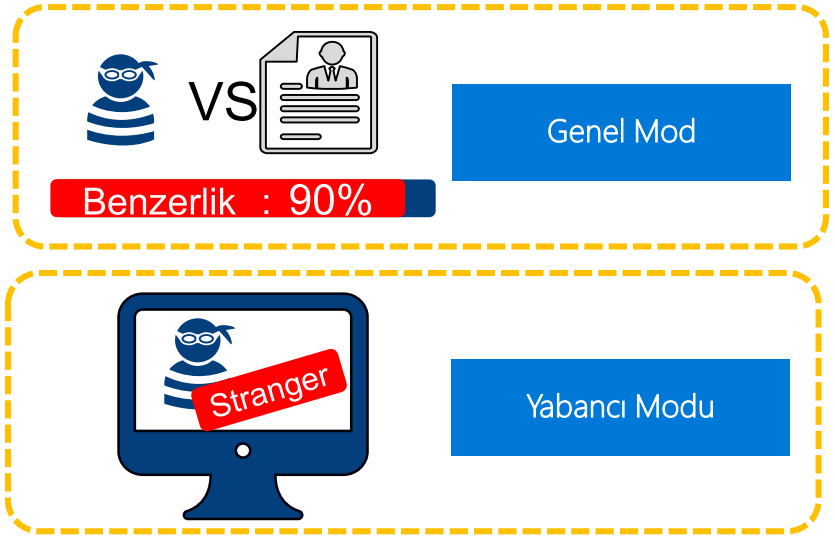
Metadata Araması

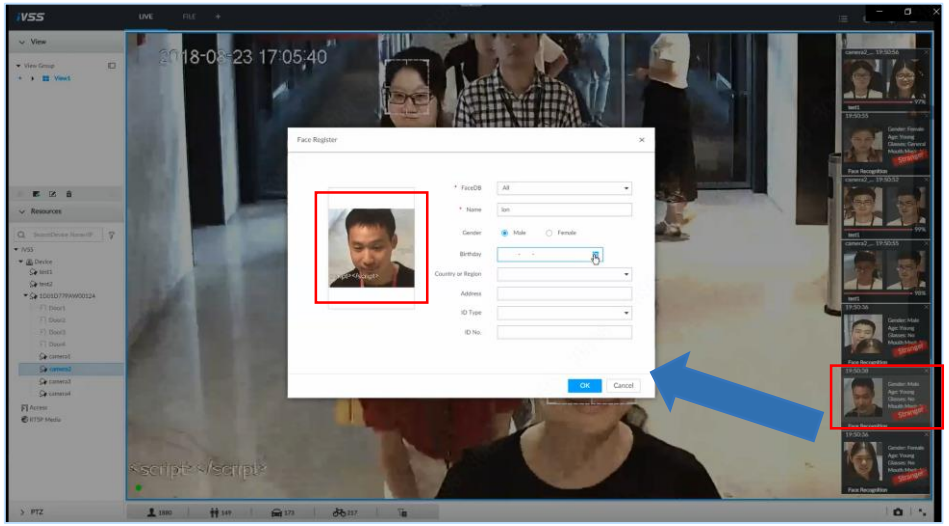
Görsel arama

*Different testing environments has different accuracy

Gerçek Zamanlı Yüz Tanıma







◆ Canlı görüntü ve yüz arama arayüzünden yüz veritabanına yüz resmi ekleyin

Ortak Mod Uygulamaları

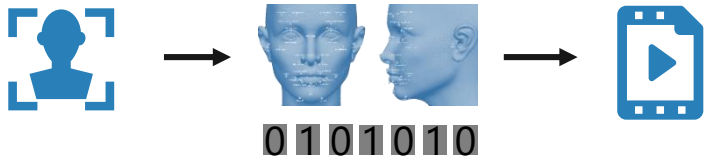
- Veritabanındaki yüz bilgileriyle
- VIP tanıma, Kara Liste Alarmı, Erişim kontrol uygulaması

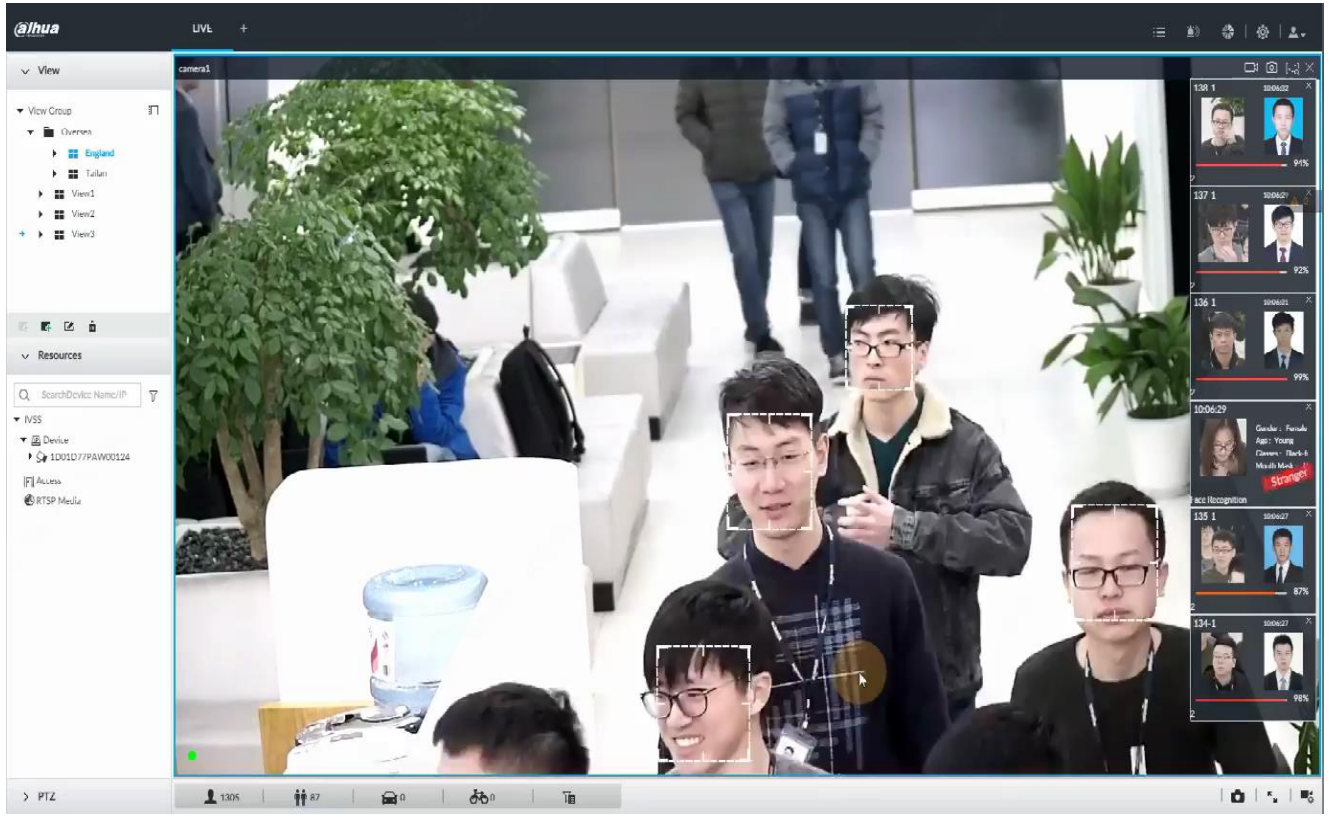
Stranger Mode Applications

- Veritabanında yüz bilgisi olmadan
- Yabancı alarm uygulaması

Görselle Yüz Arama

Yüz görüntüsüne göre arama işlevi, operatörlerin çok kanallı ve 30 günlük süre içinde hızlı ve kolay bir şekilde arama yapmasını, ilgilenilen kişinin ne zaman ve nerede göründüğünü verimli bir şekilde bulmasını sağlar.





- Hedef kişiler için yüksek arama doğruluğu, henüz veritabanına dahil edilmemiş, yüz resimleri yüklenmemiş veya canlı görüntüden seçilmiş görüntüdeki kişiler için bile.
- Aynı anda 10 hedef yüz görüntüsü aranır.
- Hedef yüz görüntüsü için benzerlik eşiği ayarını destekler

Yüz Tanıma Çözümü(Yüz Yakalama Kameralı)

Yüz Koruması | Mobil Alarm,Uzaktan Görüntüleme | Metadata Araması | İstatistiksel rapor analizi | Yüz Takibi

Uygulama Sahneleri

Okul | Hastane | Topluluk | Mağaza | Banka | Hotel

Stadyum | Otopark | Alışveriş Merkezi | Hapishane | Sınırda | ...

Ürün seçimi

Cameras	IPC-7 Series, IPC-5 Series, IPC-8242-FD Series
Storage	IVSS-I Series(16<PR≤256 Channels) NVR5000-I Series(8<PR≤16 Channels) NVR4000-I Series(≤8 Channels)
VMS	DSS Pro

Yüz Tanıma Çözümü(Normal Kamera ile)

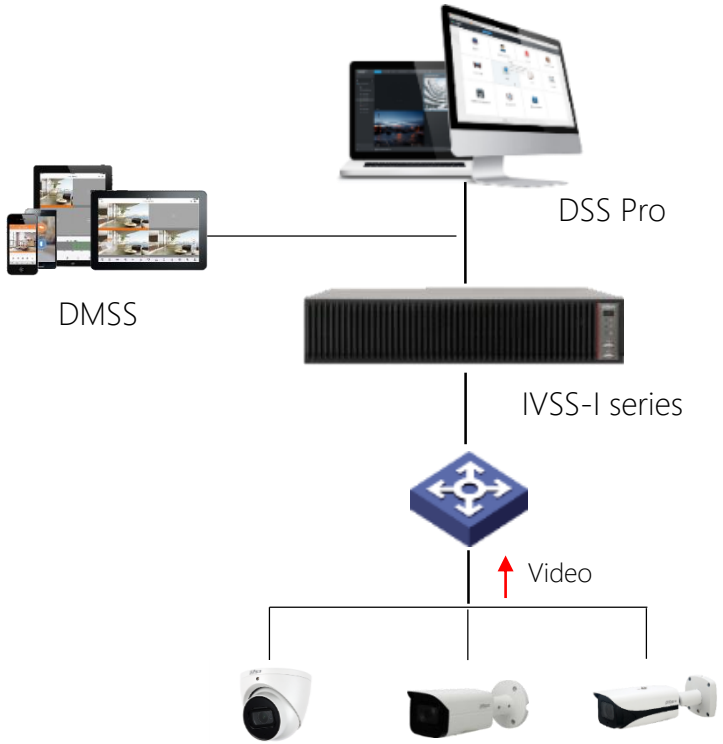
Yüz Koruması

Mobil Alarm,Uzaktan Görüntüleme

Metadata Araması

İstatistiksel rapor analizi

Yüz takibi



Uygulama Sahneleri

School, Hospital, Community, Store, Bank, Hotel, Stadium, Parking Lot, Mall, Prison, Border, ...

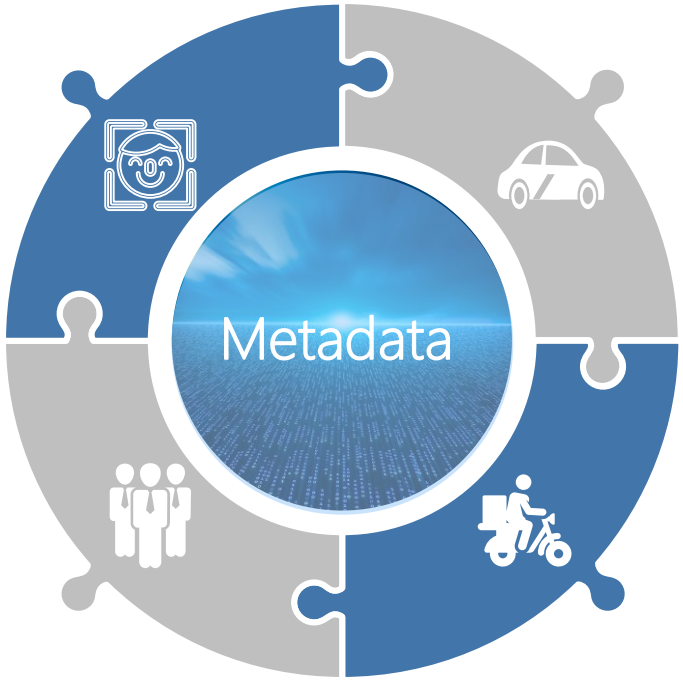
Ürün seçimi

Cameras	Normal Dahua IPC / Üçüncü Parti Kamera
Storage	IVSS-I Series(4<PR≤96 Channels) NVR5000-I Series(2<PR≤4 Channels) NVR4000-I Series(≤2 Channels)
VMS	DSS Pro

Metadata Kategorisi

Yüz

Cinsiyet, yaş aralığı (6 düzey), gözlük, ifade (8 tip), ağız maskesi ve sakal



Araç

Plaka, plaka rengi, araç gövdesi, araç markası, şoför çağırma, emniyet kemeri durumu, araçta dekorasyon objesi ve araç tescil yeri

İnsan vücudu

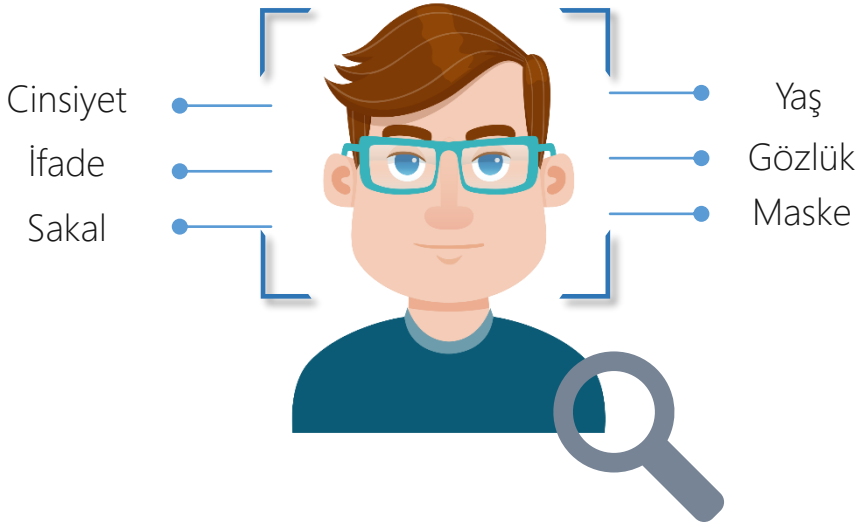
Üst renk, üst tip, alt renk, alt tip, şapka, çanta, yaş, cinsiyet ve şemsiye

Motorsuz Araç

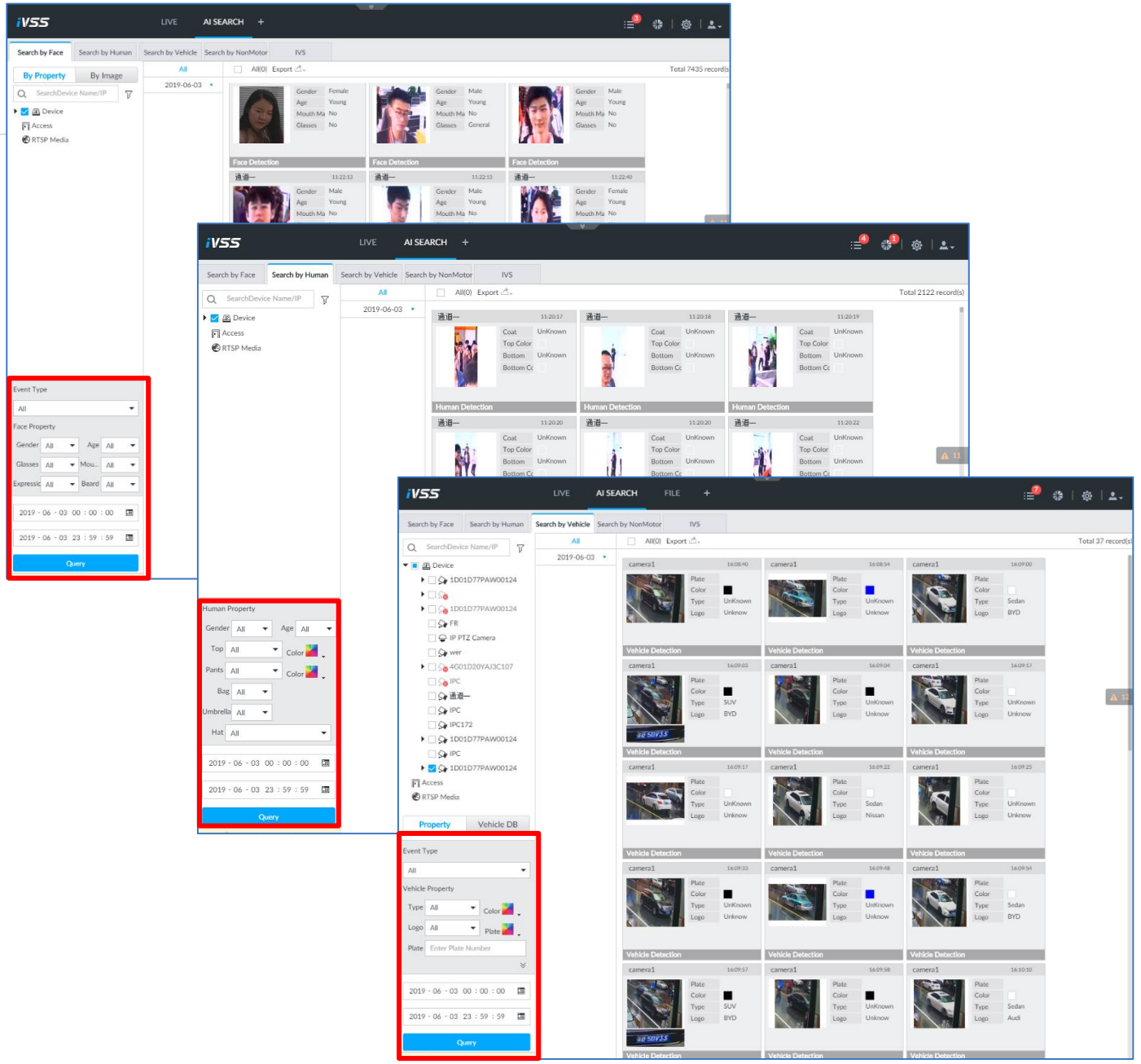
Araç tipi, araç rengi, kişi numarası, kask

Yüz, Araç, İnsan vücudu, Motorsuz araç meta verileri, kullanıcıların ilgili nesneleri bulmasını çok daha kolay hale getirir.

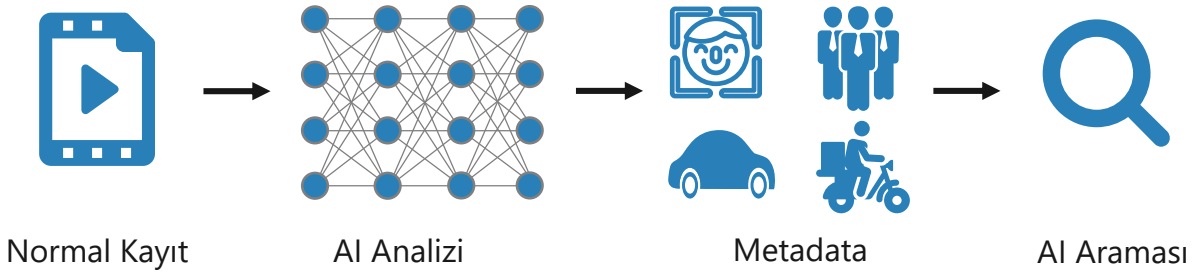
AI Arama

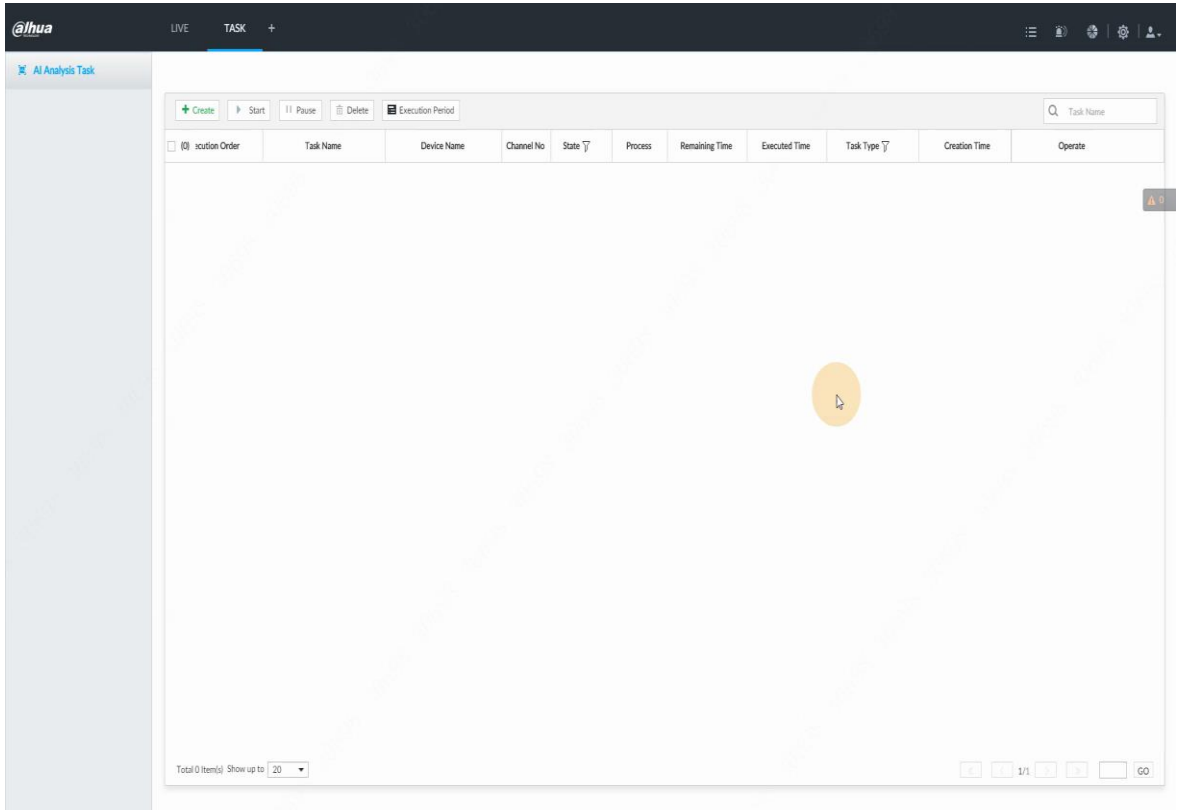


- Arama doğruluğunu ve verimliliğini artırmak
- Yüz, insan vücudu, araç, motorsuz araç meta verileri ile hedef kişi / aracı hızlı bir şekilde bulma
- AI 30 gün içinde tüm kanallardaki video veya resimlerde arar.



AI Analiz Görevi





- Bir saatte bir AI modülü, 4 saatlik normal video kaydını analiz edebilir.
- Normal video kaydı için AI araması yapma imkanı verir.

AI analizi görev işlevini kullanırken, bir görev bir AI modülünü alacaktır. Gerçek zamanlı AI işlevi durdurulacak veya diğer AI modülüne taşınacaktır.

02

Daha fazla özellik

- ANPR
- Fisheye Dewarp
- In Area/Queue People Counting
- Thermal Camera Access
- Multi-Sensor splicing Camera Access
- N+M Backup
- Brand New GUI

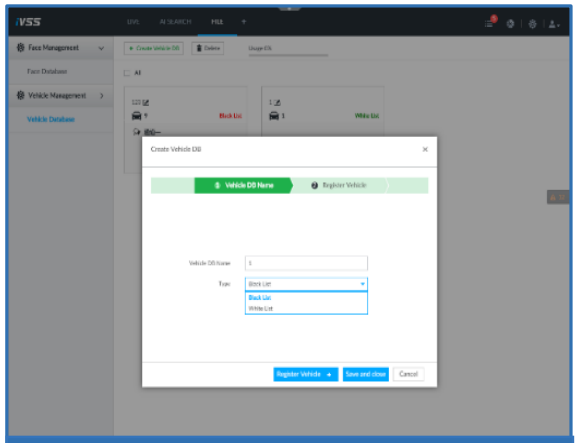
ANPR

ITC237

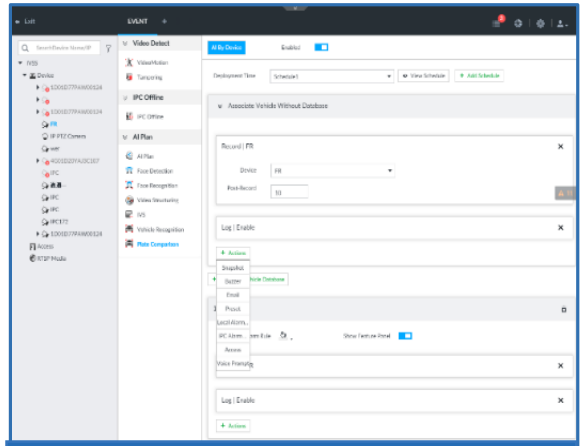
ITC215

IVSS-I

- ITC kamera ile ANPR
- Siyah / beyaz liste alarmı destekler.
- 300000 plakaya kadar 50 plaka veritabanını destekler
- 64 kanala kadar plaka karşılaştırması

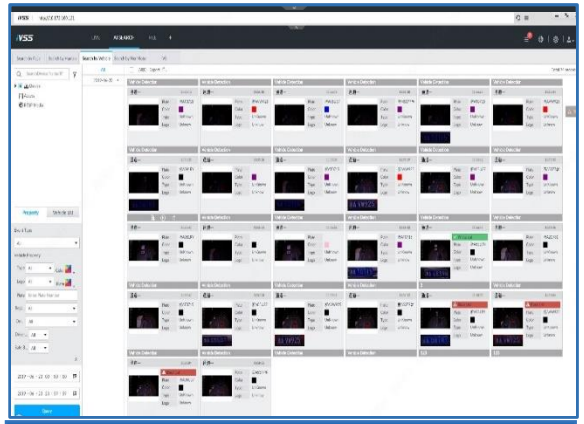


1. Kara liste / beyaz liste araç veritabanı oluşturun



2. Araç veritabanı ve Bağlantı eylemleri ile plaka karşılaştırmasını ayarlama

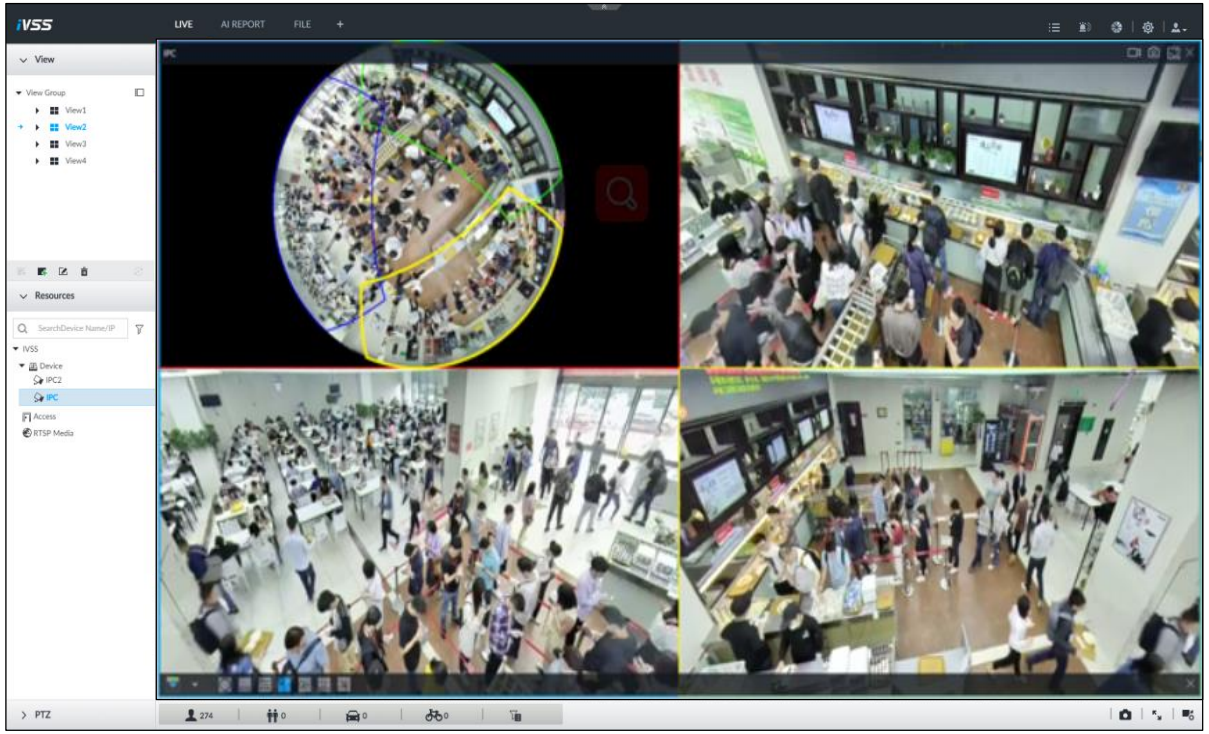
3. Çekilen araç resimlerini önizleyin ve AI panelinde gösterin



4. mülk veya araç veri tabanına göre AI araması. Kara listeyi / beyaz listeyi kırmızı / yeşile göre gösterin.

Fisheye Dewarp

- IVSS7008 (-I) 3 kanal @ 12MP fisheye dewarp destekleyebilir, IVSS7016 / 24 (-I) 4 kanal @ 12 MP fisheye dewarp destekleyebilir.



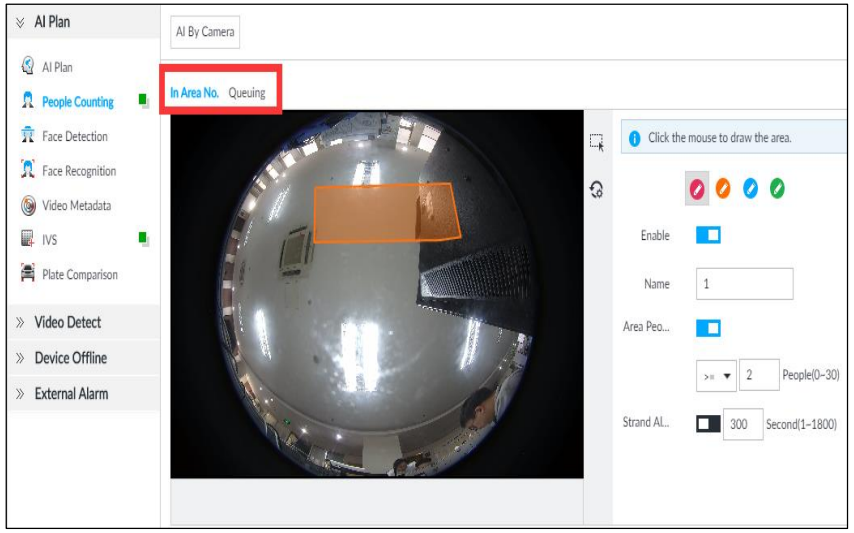
- Tavan Kurulumu

- Duvar Kurulumu

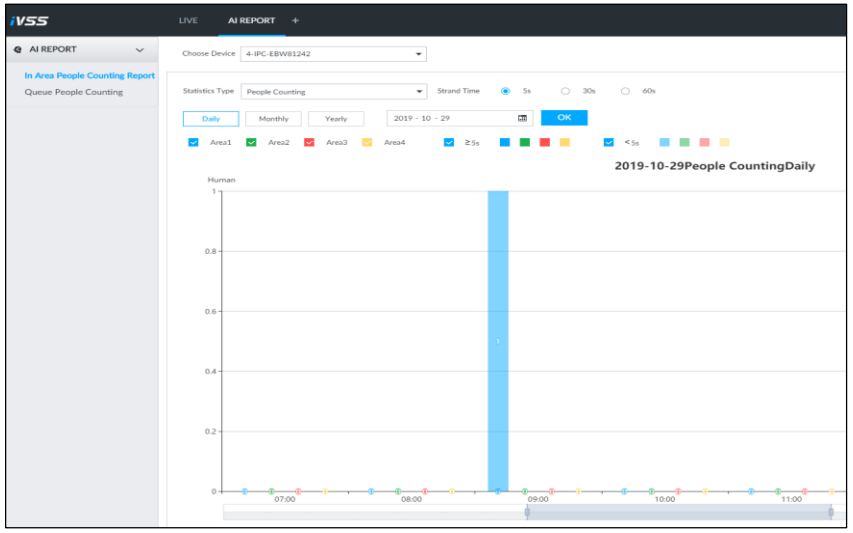
- Zemin Kurulumu

Alan / Sıradaki Kişi Sayımı

- Sıraya Alma ve Alan İçi Kişi Sayma yönetimini destekleyin.
- Bölgeye, insan sayımına, bekleme süresine ve sıra süresine göre aranabilen günlük / aylık / yıllık rapor görüntüleme ve dışa aktarımı destekler



Event -> AI Plan -> People Counting



AI Report of queuing and in area people counting

Önerilen IPC Ürünü

EBW81242

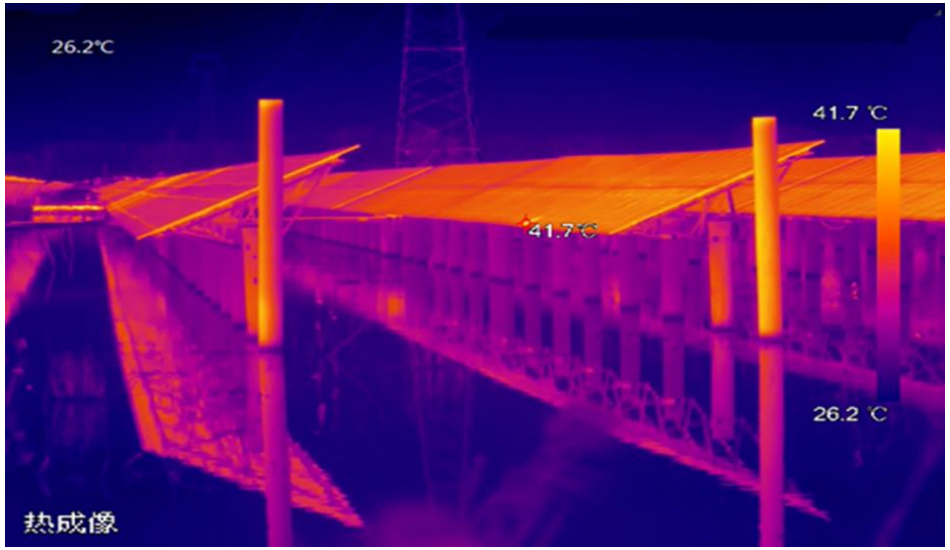
Typical Application

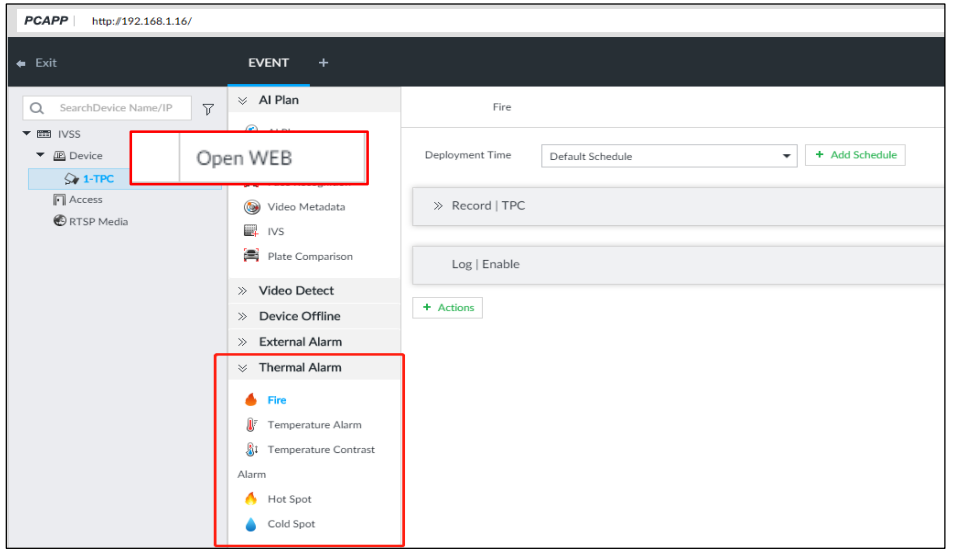
Bank Hall

Security Check

Termal Kamera Erişimi

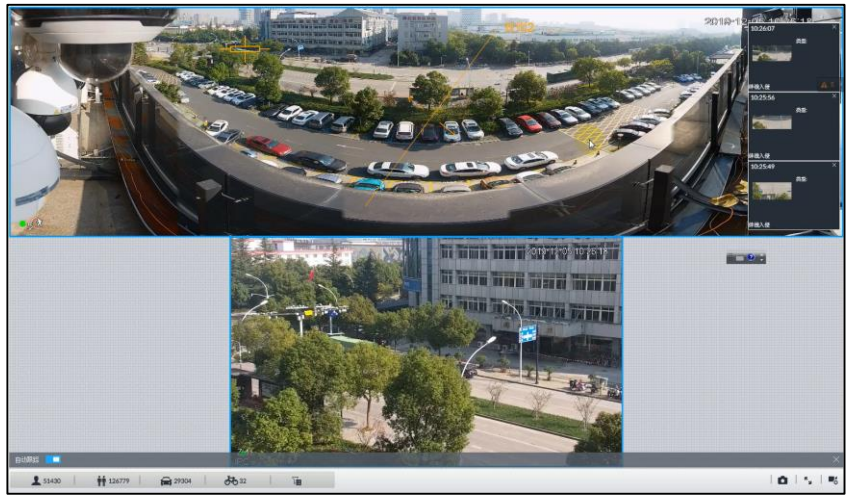
- Termal kamera alarm bağlantı ayarını destekler
- Belirli alarm parametresini ayarlamak için, web sitesini açmak için sağ tıklayın.
- Yangın alarmı, sıcaklık alarmı, sıcaklık kontrastı, sıcak nokta ve soğuk nokta alarmını destekler





Çoklu Sensör Kamera Erişimi

- Akıllı izleme ve kalabalık dağıtım haritasını destekler



Smart-tracking

Crowd Distribution Map

Recommend IPC Product

PSDW81642-A360
PSDW8842M-A180

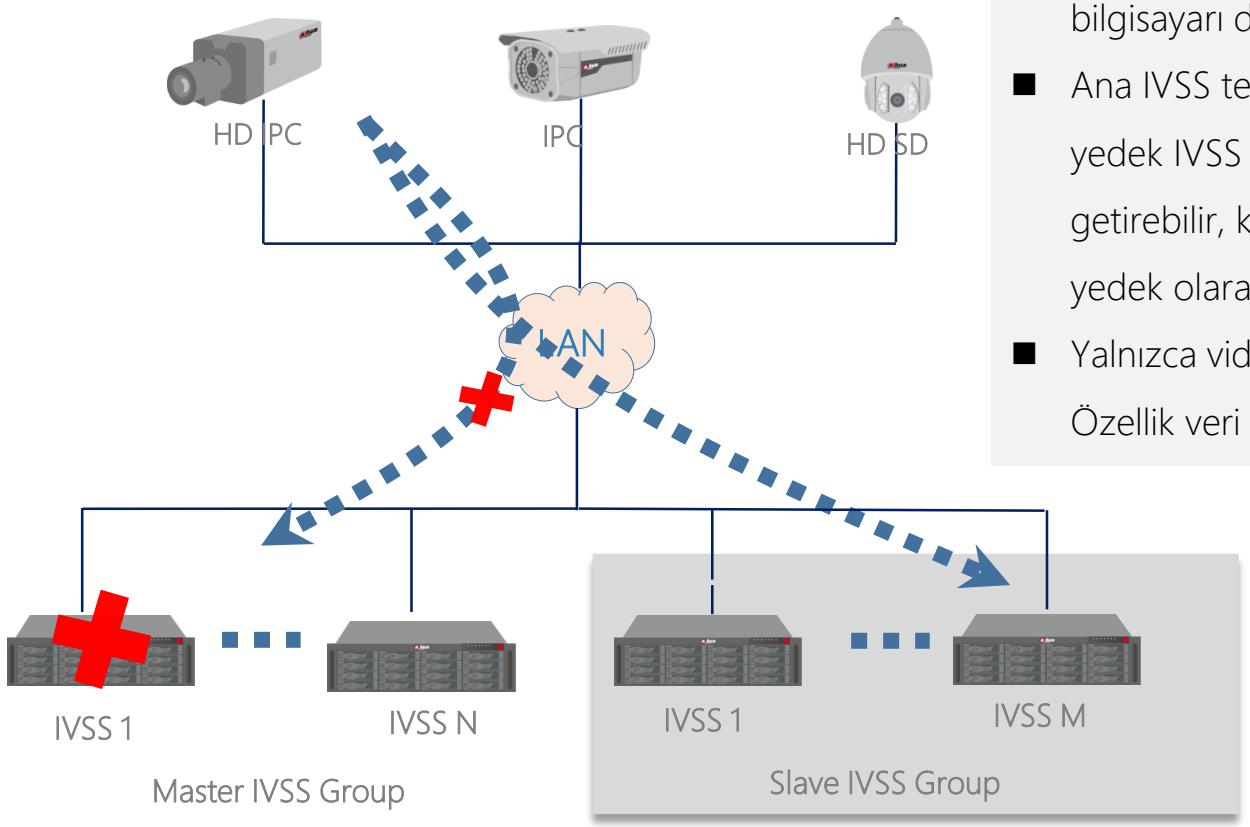
Typical Application

Square

Stadium

N+M Yedekleme

- N + M yedekleme, dağıtım sunucusu için bir yedekleme mekanizmasıdır.
- Yapılandırma hakkında N + M yedekleme cihazı numarası, genel olarak 1 ≦ N ≦ 8,1 ≦ M ≦ 2. Uygulamada N + 1 kullanılmaktadır.



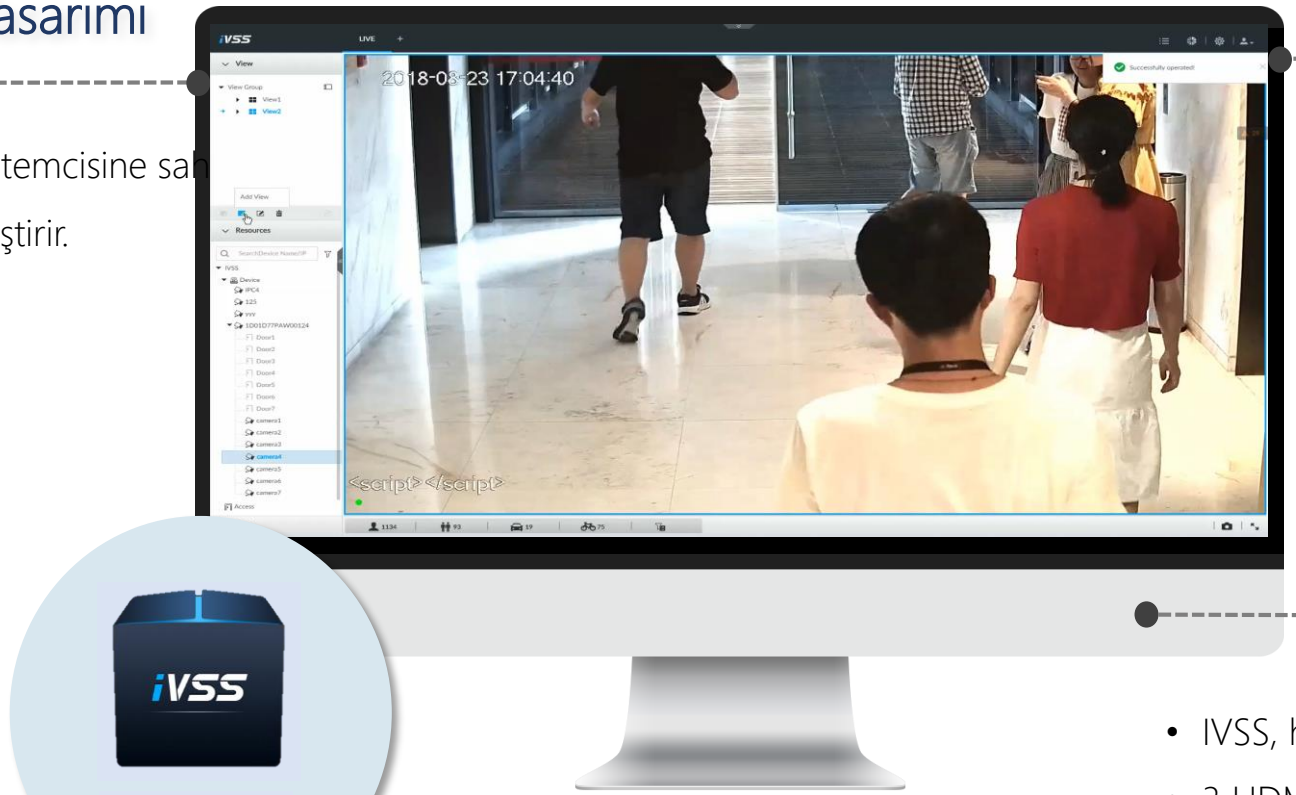
- Herhangi bir ana IVSS çökerse, bir bağımlı, ana bilgisayarı devralır ve çalışmaya başlar.
- Ana IVSS tekrar çevrimiçi olduğunda, kullanıcı yedek IVSS manuel olarak bekleme konumuna getirebilir, kullanıcı aynı anda yedek kayıt verilerini yedek olarak geri almayı seçebilir.
- Yalnızca video kaydı yedeklemeyi destekler. Akıllı Özellik veri yedeklemesi olmadan.

Yepyeni Arayüz

Eşsiz Web Tasarımı

IVSS, benzersiz bir PC istemcisine sah
kullanıcı deneyimini iyileştirir.
Artık endişelenmeyin

- Tarayıcı Güncellemesi
- Uyumsuz Eklentiler
- Zoraki HTML5
- Flash Uyumsuz



Kullanıcı Dostu GUI

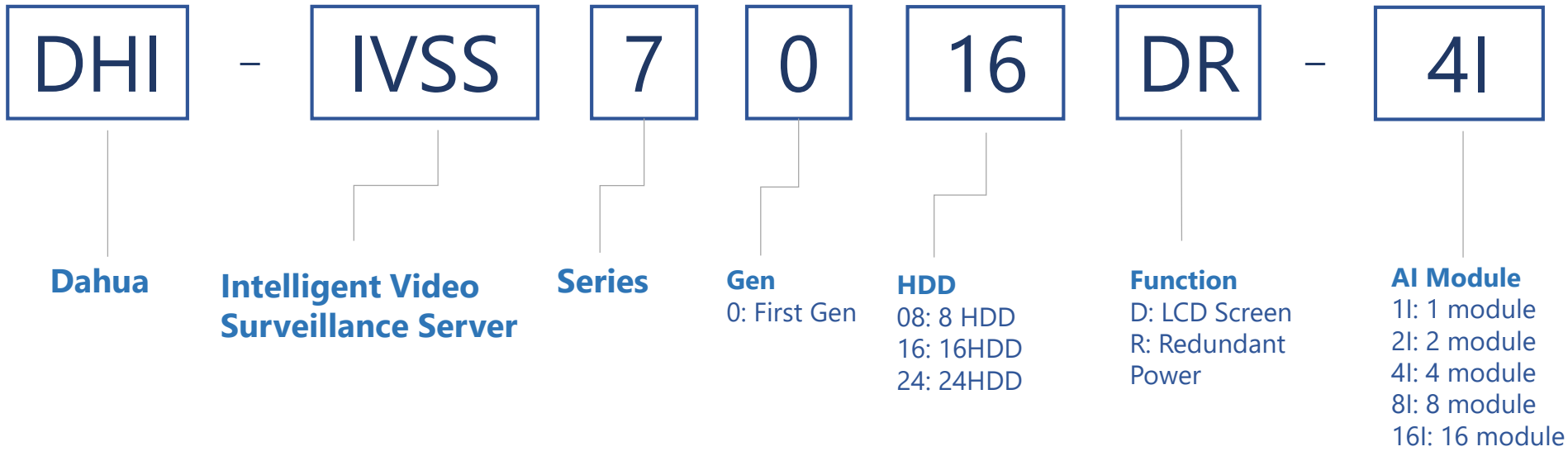
- VMS düzeyinde kullanıcı deneyimi
- Öğrenmesi ve kullanması kolay
- Müşteri için eğitim maliyetinden tasarruf edin

Birleştirilmiş

- IVSS, hem yerel hem de Web için GUI tasarımını birleştirdi
- 3 HDMI bağımsız çıkışla fare kullanımı
- Tek bir dizüstü bilgisayar ile yapay zeka işlevleri her zaman yerde kullanılabilir ve kurulumu kolaydır

03 Ürüne Genel Bakış

IVSS İsim Kuralı



Performans

Model	 **IVSS7008-1I** **IVSS7008-2I**	 **IVSS7016(DR)-4I** **IVSS7016((DR)-8I**	 **IVSS7024(DR)-8I** **IVSS7024(DR)-16I**
Video Parameters	▪ H.265+/ H.264+/H.265/H.264 ▪ 128 Channel video access ▪ 400Mbps incoming bandwidth ▪ 320Mbps recording bandwidth ▪ 20-ch@1080P(30fps) decoding	▪ H.265+/ H.264+/H.265/H.264 ▪ 256 Channel video access ▪ 512Mbps incoming bandwidth ▪ 384Mbps recording bandwidth ▪ 24-ch@1080P(30fps) decoding	▪ H.265+/ H.264+/H.265/H.264 ▪ 256 Channel video access ▪ 512Mbps incoming bandwidth ▪ 384Mbps recording bandwidth ▪ 24-ch@1080P(30fps) decoding
AI Performansı (Her bir AI modülü için)	**Yüz tanıma** ▪ 8 kanala kadar normal IPC video akışı (1080P) ▪ 20 yüz resmine kadar /saniyesinde işleme ▪ 300.000'e kadar yüz görüntüsüne sahip 50 veritabanını destekler	**Çevre Güvenliği** • 16 kanala kadar çevre koruması	**Metadata** • 4 kanala kadar video meta verisi • 30 özellik / modül

Rakip Analizi

	DHI-IVSS7008-2I	iDS-9664NXI-I8/8F(B)
Face Recognition	16 channel video stream face recognition, 50 databases with up to 300,000 face images	8 channel video stream face recognition, 16 databases with up to 100,000 face images
Perimeter Protection	32 Channels	N/A
Video Metadata	8 Channels	4 Channels
Incoming Bandwidth/ IPC Input	400 Mbps/ 128 Channels	320 Mbps/ 64 Channels
Decoding	20-ch@1080P(30fps)	16-ch@1080P(30fps)
Optic Fiber Interface	N/A	N/A
RAID	RAID 0/1/5/6/10	RAID 0/1/5/6/10
Video Output	3 HDMI(4K output)/ 2 VGA video output	2 HDMI(4K output)/ 2 VGA video output
Alarm in/out	16 Alarm in/ 8 Alarm out	16 Alarm in/ 4 Alarm out (16/8 is optional)

Rakip Analizi

	DHI-IVSS7024DR-8I	iDS-96000NXI-I24(B)
Face Recognition	64 channel video stream face recognition, 50 databases with up to 300,000 face images	48 channel video stream face recognition, 32 databases with up to 300,000 face images
Perimeter Protection	128 Channels	96 Channels
Video Metadata	32 Channels	24 Channels
Incoming Bandwidth/ IPC Input	512Mbps/ 256 Channels	512Mbps/ 256 Channels
Decoding	24-ch@1080P(30fps)	20-ch@1080P(30fps)
Optic Fiber Interface	4 Giga optic fiber interfaces(optional)	4 Giga optic fiber interfaces(optional)
RAID	HDD hot swapping with RAID 0/1/5/6/10	HDD hot swapping with RAID 0/1/5/6/10
Video Output	3HDMI(4K output)/ 1 VGA video output	2HDMI(4K output)/ 1 VGA video output
Alarm in/out	16 Alarm in/ 8 Alarm out	16 Alarm in/ 8 Alarm out(extension board: 32/16)

04 Başarılı Vakalar

Soluxe Hotel CCTV Projesi-Almaty

Proje Gereksinimi

◆ VIP Tanıması
◆Hırsızlığı önlemek için giriş ve çıkış alanında video gözetimi

Scenario Description

VIP Tanıma

VIP yüz veri tabanında VIP müşteri tespit edildiğinde ilgili personeli bilgilendirmek için platforma alarm gönderin.

Ürün Seçimi

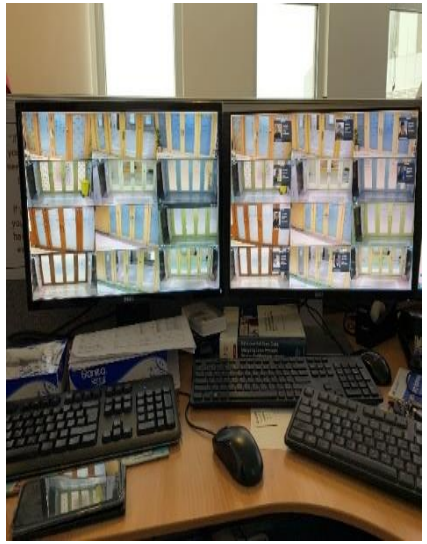
Kamera	IPC-HDBW1230E *1pcs 2MP IR Mini-Dome Network Camera IPC-HDW5431R-ZE *1pcs 4MP WDR IR Eyeball Network Camera IPC-HF5431EP-E *1pcs 4MP WDR Box Network Camera	
Kayıt	 IVSS7008-1T *1pcs H.265 AI Network Video Recorder	◆ 20 face database with up to 300,000 face images in total ◆ 10,000,000 face images storage ◆ 4 channels of video streams ◆ Up to 10 face pic/s face recognition

Menkul Kıymetler Borsası- Suudi Arabistan

Proje Gereksinimi

- Giriş ve çıkışta yabancı alarmı

AI Scenario Description



Ürün Seçimi

Kmeras

IPC-HF8242-FD *28pcs

2MP Starlight Face Detection Box AI Network Camera

- Optimized snap of motional face
- Abnormal face detection ,such as snap angle filter
- Capture and track 16 faces/s

Recorders

IVSS7024DR-8T *1pcs

H.265 AI Network Video Recorder

- 20 face database with up to 300,000 face images in total
- 10,000,000 face images storage
- 32 channels of video streams
- Up to 80 face pic/s face recognition

Enabling a Safer Society and Smarter Living