

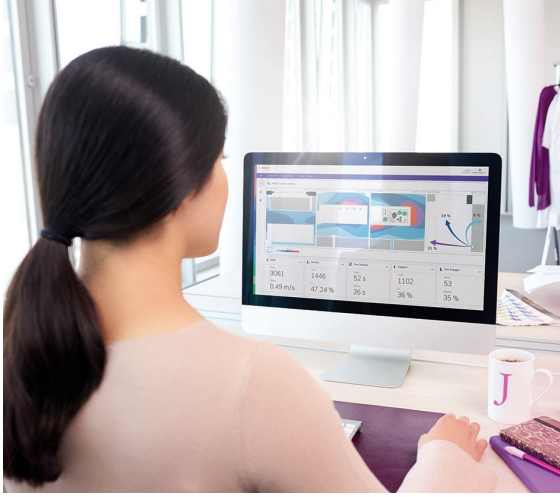
Mağaza İçi Analiz Ürün Modülü

www.boschsecurity.com



BOSCH

Yaşam için teknoloji



- ▶ Satıcılar için performans göstergeleri ve görselleştirmelerini içeren sezgisel gösterge tabloları
- ▶ Gelişmiş kamera tabanlı kişi izleme ve bulut tabanlı yol analizi aracılığıyla güvenilir ve isimsiz hale getirilmiş kişi düzeyinde trafik verileri
- ▶ Bosch tarafından işletilen, korunan ve sürdürülen Barındırılan Mağaza İçi Analiz platformu
- ▶ Yüksek kamera sayılarıyla en büyük perakende mağazalarına göre bile ölçeklendirilir
- ▶ Veri kalitesi sağlamak için uzaktan cihaz ve veri izleme hizmeti

Bosch Mağaza İçi Analiz, perakendecilere mağaza trafiğine ilişkin eyleme geçirilebilir bilgiler sunan ve ürün ile mağaza operasyonlarını optimize etmeye yardımcı olan barındırılan bir hizmet çözümüdür. Çözümün bir parçası olarak, perakende katının ayrıntılı olarak kapsanması için Bosch IP panoramik kameralar takılır.

Kameralarda, alışveriş yapan kişilerin hareketlerini izlemek için dahili Intelligent Video Analytics kullanılır ve isimsiz hale getirilmiş konum verileri hareketlerin analiz edildiği Buluta gönderilir.

Hem satıcılar hem de operasyon yöneticileri için eyleme geçirilebilir gösterge panoları özelleştirilmiş web arayüzleri aracılığıyla bayiyle paylaşılır. In-Store Analytics, video akışlarını önceden işlemek için yerinde bilgisayarlara ihtiyaç duyan (böylece kapasitelerini site başına birkaç kamerayla sınırlayan) birçok sistemden farklı olarak, en büyük perakende mağazaları ve çok mağazalı zincirleri bile kapsayacak şekilde çok sayıda kamerayla ölçeklendirir.

Ürün Modülü, satıcıların müşterilerin mağaza içinde nasıl hareket ettiklerini anlamalarına ve böylece tesisatların, ürün yerleşimlerinin ve mağaza düzenlerinin etkililiğini daha iyi değerlendirmelerine yardımcı olur.

Sisteme genel bakış

Bosch Mağaza İçi Analiz, Bayilerin aşağıdaki bileşenlerle birden çok mağazada trafik istihbaratı oluşturmalarını sağlar:

- **Site kurulum hizmeti**
En yüksek veri doğruluğu için, tek sahaya göre uyarlanan bir kamera planı ve uzak sistem kalibrasyonu oluşturma.
- **İzleme ve depolama hizmeti**
Bulutta veri depolama ve cihaz durumu ile veri kalitesini sürekli izleme.
- **Ürün Modülü**
Bağlı bir mağazadaki herhangi bir sınırlandırılmış alanda trafiğe ve müşteri katılımına ilişkin eyleme geçirilebilir bilgiler elde etme amaçlı tarayıcı tabanlı uygulama.

İşlevler

Sahada kurulum hizmeti

- Tek sahanın istihbarat gereksinimlerine göre uyarlanmış kamera konumlarını ve yönlendirmelerini içeren bir kamera planı oluşturma.
- Yüksek veri güvenilirliği sağlamak için tüm cihazların ve bulut tabanlı algoritmaların uzaktan kalibrasyonu.

Ürün Modülü

- Tarayıcı tabanlı bir uygulama.
- <base URL>/retail adresinde yer alır.
- **Düzenleyici** menüsü aracılığıyla ilgi alanlarının seçilmesini, **Mağaza Bilgileri** menüyle de ilgilenilen alanın performansının anlaşılmasını sağlar.

Trafik görselleştirme

- Uygulama:
 - Yüksek marjlı ürünler ve promosyonların yerleştirilmesi için ideal olan yoğun trafik bölgelerini belirleyin.
 - Düşük ürün satışlarını açıklamak için soğuk trafik bölgelerini belirleyin ve optimizasyon ihtiyacını ortaya koyun.
 - Mağazanızın tümünde trafik çeken öğeleri anlayın.
- Yapılandırma:
 - Grafikselsel bir araç kullanarak ilgi alanlarını, örneğin, kat planı içindeki bir departmanı sınırlandırın.
 - Analiz için tarih ve saat aralıklarını seçin.
- Bilgi:
 - Sıcak ve soğuk trafik bölgelerinin ısı haritası. Trafik sayıları, renk kodlu kontur şemalarında ve gösterge tablolarında görüntülenir.
 - Örneğin birden fazla mağazadaki aynı departmanın kiler olmak üzere ısı haritası karşılaştırması.

Bağlılık hunisi

- Uygulama: Müşterileri ürün yelpazelerine veya teşhirlere bağlamaya ilgili ürün başarısını anlayın.
- Yapılandırma:
 - Grafikselsel bir araç kullanarak, kat planı içindeki bir promosyon teşhiri gibi ilgi alanlarını sınırlandırın.
 - Analiz için tarih ve saat aralıklarını seçin.
- Bilgi:
 - Analiz ve aykırı değer tanımlama için veri tablosu biçiminde Veri Görselleştirme. Toplu genel bakıştan 15 dakikaya kadar inen parçalara gitme.
 - Görselleştirilmiş Performans Göstergeleri: Trafik (toplam geçen kişi sayısı), yaşayan kişi yüzdesi ve sayısı, Ortalama ve medyan yaşama süresi, bağlı kişi yüzdesi ve sayısı, ortalama ve medyan bağlı kalma süresi.
 - 15 dk.'da analizi CSV'ye aktarma veya nesne seviyesinde parçalılık.

Akış analizi

- Uygulama:
 - Farklı mağaza düzenleri ve boyutlarının müşteri akışlarını nasıl etkilediğini anlayın.
 - Mağaza tasarımının istenen alanlara müşteri akışı sağlayıp sağlamadığını kontrol edin.
 - Ürün satışlarını azaltabilecek akış engellerini belirleyin.
- Yapılandırma:
 - Grafikselsel bir araç kullanarak olası trafik akışlarının başlangıç ve bitiş noktalarında sayım kapıları tanımlayın.
 - Analiz için tarih ve saat aralıklarını seçin.
- Bilgiler:
 - Herhangi bir tarih ve zaman dilimi için ana arterlerin kat planındaki akış haritası. Müşteri trafik sayılarının renk kodlu yüzde aralıklarını içerir.

- Farklı mağazalardaki akış haritası karşılaştırması.

Veri dışı aktarma

- CSV biçiminde Bağlılık Hunisi istatistiklerinin güvenli bir S3 kutusuna planlı olarak (örneğin, günlük) aktarılması.
- Mağaza İçi Analiz verilerini almak ve iş istihbaratı araçlarınızda kullanmak için RESTful veri API'sini kullanın.

İzleme ve depolama hizmeti İzleme

- Trafik verileri sürekli olarak kalite ve tamlık açısından izlenir.
- Düzensizlikleri mümkün olduğunca uzaktan düzeltiriz ve yerinde işlemler gerektiğinde bildirimde bulunuruz.

Bulutta Depolama

- Ham konum verilerini ve işlenmiş Ürün Modülü verilerini 2 yıl boyunca bulutta depolama.
- Ham konum verilerini depolama, geçerli verileri sistemin bağlandığı zamandan itibaren aynı sınırlı alanlara ait tüm geçmiş verilerle karşılaştırmanıza olanak tanır.

Teknik özellikler

Ağ

IP IVA Kameraları Mağaza İçi Analiz'e bağlamak için mağaza ağından İnternet'e sınırsız bir bağlantı gereklidir. Güvenlik duvarı kısıtlamaları varsa daha fazla ağ özelliği için lütfen Mağaza İçi Analiz Ağ Kılavuzu'na bakın.

Bant genişliği

Bant genişliği mağaza trafiğine bağlıdır. Kamera başına tipik değerler şunlardır:

Mbit/sn. cinsinden girişteki tepe noktası	0.22
Günlük (24 saat) MB cinsinden ortalama yükleme	900
Aylık GB cinsinden ortalama yükleme	27
Yapılandırma ve bakım amacıyla Mbit/sn. cinsinden saha başına ek yükleme kapasitesi	2



Uyarı

Kablosuz İnternet bağlantıları tavsiye edilmez ve hava durumu veya bölgedeki GSM kullanıcılarının sayısı gibi kontrol edilemeyen etkenlerden kaynaklanan düşük kullanılabilirlik nedeniyle konum verilerinin kaybedilmesine neden olabilir.

Kamera uyumluluğu ve ayarları

Bosch Mağaza İçi Analiz, 6.30 ve üzeri yazılım sürümü ile FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP IVA (Intelligent Video Analytics) ile çalışacak şekilde optimize edilmiştir.

Sistem Kurulumu

- Veri kullanılabilirliği için kurulum:
Konum verilerinin kurtarılmasını sağlamak için, sistem kurulumu yerel kaydı en az 3 gün boyunca yedeklemeye izin vermelidir. Bu, konum verilerini kaydedebilen aşağıdaki yerel kayıt çözümleri aracılığıyla sağlanabilir:

Bellek Kartları	İlgili kameranın veri sayfasında hangi bellek kartlarının desteklendiğini kontrol edin. Örneğin, FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP, 32GB SDHC-2TB SDXC arası kartları destekler. 6 Sınıfı veya üzeri bir SD kart, HD kayıt için önerilir.
Dijital Video Kaydediciler	DIVAR IP 2000/6000 DIVAR IP 5000 DIVAR IP 7000 (Bosch VMS dahil)

- Veri kalitesi için kurulum:
Kişileri doğru bir şekilde izlemek için, Bosch her yeni saha için bir kurulum hizmeti vererek tüm kamera tiplerini ve konumlarını gösteren bir kamera planı hazırlar. Yalnızca bu şekilde ortaklık halinde planlanan sahalar desteklenir. Kameraların, Mağaza İçi Analiz Teknisyen Kılavuzu uyarınca olarak tam olarak kamera planına göre kurulmaları gerekir.

Tarayıcılar

Web uygulamalarının uyumluluğu, şu tarayıcıların en son sürümleriyle test edilmiştir: Firefox, Firefox ESR (Extended Support Release), Internet Explorer, Chrome.

Sipariş bilgileri

CBS-INSA-SETUPL Tek Seferlik Sahada Kurulum Ücreti

Her yeni mağaza için sahada kurulum hizmeti.

Sipariş numarası **CBS-INSA-SETUPL**

CBS-INSA-MERCHL Yıllık Ürün Modülü Lisansı

İzleme ve iki yıllık depolama hizmeti ile Satış Modülü dahil olmak üzere bir yıllık lisans.

Sipariş numarası **CBS-INSA-MERCHL**

CBS-INSA-COMBOL İki Modül İçin Birleşik Yıllık Lisans

İzleme ve iki yıllık depolama hizmeti ile Satış ve Operasyon Modülünü içeren bir yıllık lisans.

Sipariş numarası **CBS-INSA-COMBOL**

Temsilci:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com