



Yoğunluk Ölçüm Çözümü

Yoğunluk ölçümü ile güvenli alanlar



İnsan trafiğinin yoğun olduğu bölgelerde kişi sayısını gerçek zamanlı olarak ölçümler ve ekrana yansıtıyor.

Belirlenen alanlardaki kişi sayısının kontrol edilmesi ile güvenli alanlar oluşturulmasına ve sosyal mesafenin korunmasına yardımcı oluyor.

Sensör sayısı, alanın büyüklüğü ve tavan yüksekliğine göre değişebilmektedir. AVM gibi birden fazla girişi olan yerlerde ekran sayısı artırılabilir.

01

Ölçüm yapılacak alanlara 3D sensörler yerleştirilir.

02

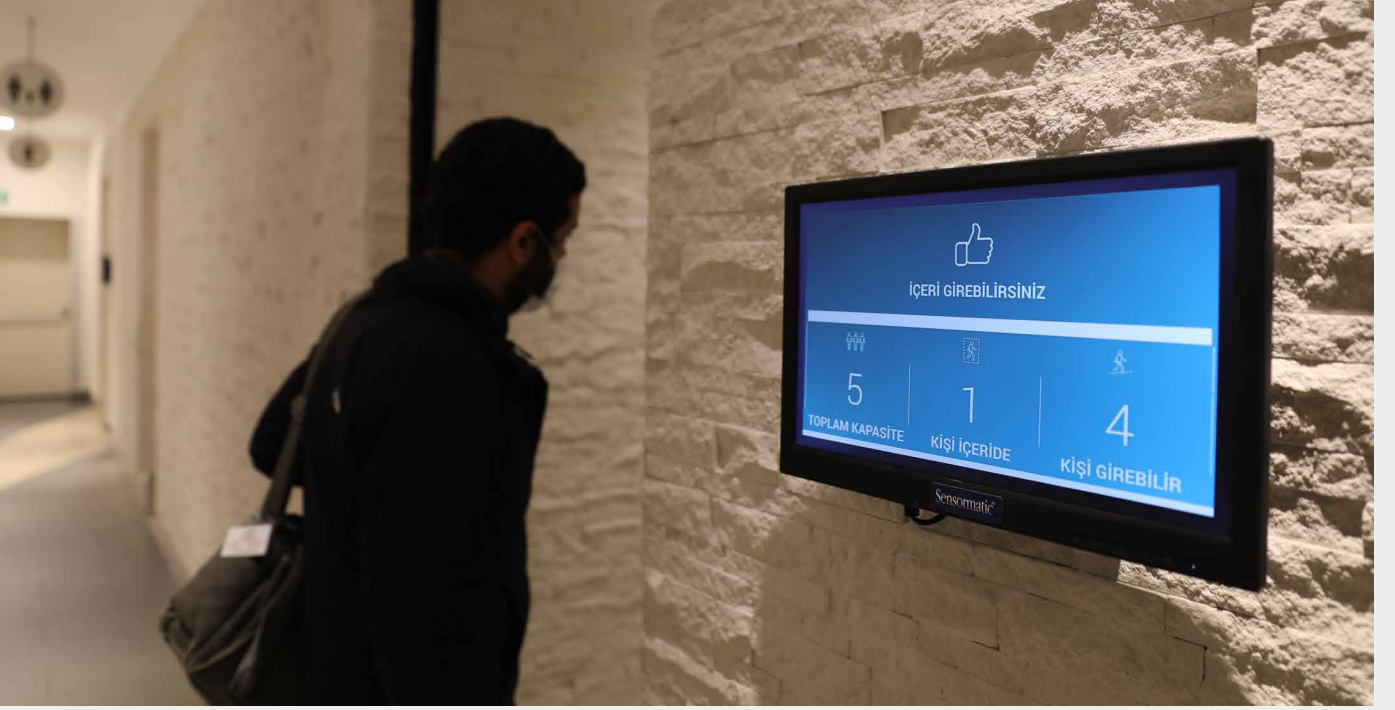
Sensörlerden alınan giriş-çıkış verisi işlenir.

03

Giriş noktalarına yerleştirilen ekranlarda alanın anlık yoğunluk bilgileri gösterilir.

Sosyal mesafeyi teknoloji ile koruyun

Sosyal mesafenin korunması, o alandaki insan sayısının sınırlandırılması ile mümkün oluyor. Yoğunluk Ölçüm Çözümü kapasite kullanımını doğru şekilde ölçümleyerek güvenli alanlar yaratılmasını sağlıyor.



Pratik ve modüler yapısı sayesinde hız kazandırır

Özel kablolarla veya ayrı bir ağ altyapısına gerek duyulmadan kolayca kurulumu yapılıyor.

Mevcut Kişi Sayma Sistemleri'nden bağımsız olarak uygulanabiliyor. Ek donanım gerekmeden 5 mikro PC'ye kadar kullanılabilir. Çoklu sensör ve çoklu mikro PC şeklinde büyük projelerde de uygulanabiliyor.

Topladığı anlık veriler ile ilgili bölgedeki kişi yoğunluğunu gerçek zamanlı ve gecikmesiz olarak ekrana yansıtıyor.

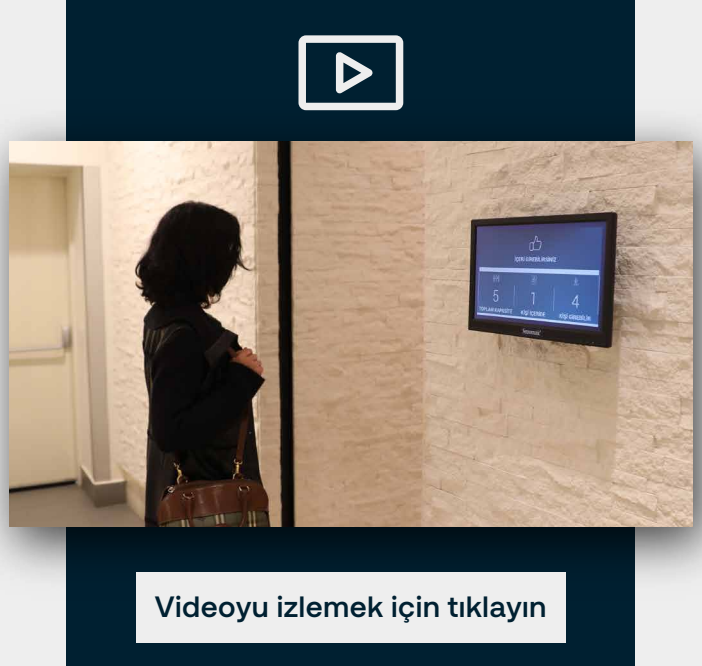
Farklı alanlarda kullanılabilir

Hem iç hem dış mekanda uygulanabiliyor. Market, mağaza, AVM, restoran, banka şubesi, havaalanı, otel ve ofislerin ortak kullanım alanlarının yanı sıra WC giriş-çıkışlarında kullanılabilir.

Sağlığı teknoloji ile koruyun

Kapasite sınırı olan alanlarda aşırı yoğunluğu önlemek için teknolojik destek sağlıyor. Belirlenen alana giren ve çıkan kişilerin sayısını yüksek doğrulukta ölçümleyerek anlık yoğunluk durumunu girişe konumlandırılan ekrana yansıtıyor.

Ekranda anlık olarak izin verilen maksimum kişi sayısı, içerdeki kişi sayısı ve girebilecek kişi sayısı gösteriliyor. İlgili değerlerin aşılması durumunda ekran kırmızı renkli uyarı ekranına dönüşüyor ve ortalama bekleme süresini yansıtıyor.



Sistem bileşenleri ve teknik özellikler

Çözüm temel olarak 3D kişi sayma sensörü, yazılım ve lisansın kurulu olduğu mikro PC, HDMI destekli ekran, PoE enjektörü ve HDMI kablodan oluşuyor.

İhtiyaca göre sensör, mikro PC ve ekran sayıları çoğaltılabiliyor. Birden fazla sensör kullanımında, tüm sensörlerden gelen toplam kişi sayma verisi aynı anda bütün ekranlara yansıtılabiliyor.



Countware Sensör

CW-Sensor Serisi, belirlenen alana giren ve çıkan kişilerin sayımını 3 boyutlu çift algılayıcısı ile yüksek doğrulukla yapar. Sensör çift mercekten stereo görüş, yükseklik filtrelemesi, 3D insan algılama ve izleme gibi çeşitli teknolojileri birleştirerek yüksek doğruluk sağlar.

1/3" progresif taramalı CMOS lens

Çift lens, çift CPU, stereo 3D görünüm desteği

640 x 960 maksimum çözünürlük

H.264

Video ve resim kaydı için micro SD bellek yuvası

3D dijital gürültü azaltma 12 VDC / PoE

6 metreye kadar algılama için 2 mm / 2,8 mm / 4 mm lensli 3 farklı model algılayıcı

Modeller:

CW-Sensor, CW-Sensor 2.8 ve CW-Sensor 4.0

Mikro PC

Sensörlerin yüksek doğruluk ile algıladığı verileri güçlü işlemcisi sayesinde hızlıca işler.

Countware yazılımı ve lisansının yüklü olduğu mikro PC, verileri rakamsal değerlere dönüştürür ve ekrana yansır.

Donanım model:
Raspberry Pi 4 Model B 2 GB

Boyutlar:
90 x 75 x 45 mm

Çalışma gerilimi:
5V (Orijinal adaptör dahil)

Ürün kodları

Mikro PC yazılım ve lisans	CW-Sensor ile kapasite çözüm paneli (1 sensör)	CW-SA-3D-P
	Countware kapasite çözüm paneli ek 1 sensör (maks. 8 sensör) lisansı*	CW-SA-3D-P-1S
Sensör** Dual Lens 3D kişi sayma sayma cihazı	2,0 mm lens (2,5 ~ 4 m yükseklik)	CW-SENSOR
	2,8 mm lens (4,1 ~ 4,6 m yükseklik)	CW-SENSOR 2.8
	4 mm lens (4,6 ~ 6 m yükseklik)	CW-SENSOR 4.0
	Outdoor 2,8 mm lens (4,0 ~ 4,5 m yükseklik)	CW-SENSOR-O 2.8
	Outdoor 4 mm lens (4,6 ~ 6 m yükseklik)	CW-SENSOR-O 4.0
PoE enjektör	PoE Injector, 10/100Tx, IEEE 802.3Af, güç girişi AC100V	BS-POE01
RJ45 bağlantı kablosu	Cat 6 Utp Patch kablo 1 m - Gri	PC201
Monitör bağlantı kablosu	Micro HDMI kablo	Stech125-1

* Birden fazla sensör için sensör başına lisans verilir.

** Uygun yüksekliğe ve genişliğe göre seçim yapılmalıdır.

Sensör montaj tablosu

	Sensör lens boyutu (mm)	Montaj yüksekliği (m)	Algılama genişliği (m)
 <p>Montaj yüksekliği</p> <p>Zemin</p> <p>Maksimum algılama genişliği</p>	2,0	2,5	1,8
	2,0	3,0	2,9
	2,0	3,5	4,0
	2,0	4,0	5,2
	2,8	4,1	4,1
	2,8	4,5	4,8
	4,0	4,6	3,5
	4,0	5,0	4,0
	4,0	5,5	4,6
	4,0	6,0	5,2

2,0 mm lensli sensörün montaj yüksekliği 4 metreden fazla olmamalıdır.

2,8 mm lensli sensörün montaj yüksekliği 4,5 metreden fazla olmamalıdır.

Kurulum önerisi

Yukarıdaki tablo odak uzaklığı, montaj yüksekliği ve maksimum tipik değerlerin algılama aralığıdır. Ayrıntılı kurulum önerileri için Sensormatic Teknik Destek'e başvurabilirsiniz.

Securitas Teknoloji
Hizmetleri Tic. A.Ş.

Rüzgarlıbahçe Mah.
Çam Pınarı Sk.
Smart Plaza No:4
34805 Beykoz, İstanbul

securitastechnology.com.tr

