



Hikvision Termal Vücut Sıcaklığı Görüntüleme Çözümleri

0216 4888 0 888

İÇERİK

1 Neden Termal Çözümler?

2 Çözümlerimiz

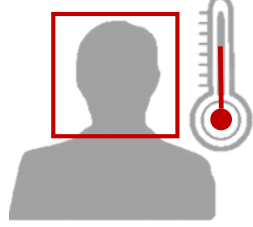
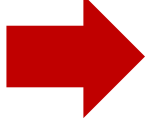
3 Ürünlerimiz

4 Kurulum

Neden Termal Çözümler?



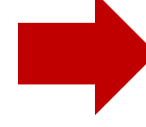
Ortama Giriş



Vücut Sıcaklığı Ölçümü



Potansiyel Hastaları Belirleme



Tıbbi Aletler ile Kontrol ve Sağlık
Kuluşuna Yönlendirme

1

2

3

4

Termal Çözümlerimiz ile **Temassız ve Hızlı** Uyarı İmkânı



G ÜVENLİ

Uzaktan temassız ölçüm ile hastalığın bulaşmasının engelleyici

V ERİMLİ

Eş zamanlı çoklu ölçüm ve sesli görsel uyarı, iş gücünden tasarruf

U YUMLU

İhtiyaca göre farklı çözümler, farklı senaryolara uyumluluk

Y ÖNETİLEBİLİR

Alarm kaydı, resim ile alarm eşleştirme, kayıtlara hızlı erişim

Çözümlerimiz

Çözüm 1

Hızlı Kurulabilir Sistemler ile Vücut Sıcaklığı Ölçümü



- ✓ Kısa süreli kontrol gerektiren girişler
- ✓ Kurulum/kablolama zorluğunun olduğu durumlar

1-1 Vücut Sıcaklığı Ölçümü & Genel Güvenlik Optik+Termal Görüntüleme (Canlı & Kayıt İzleme)



- Bi-Spektrum Dome/Bullet Termal Kameralar

1-2 Kablosuz Vücut Sıcaklığı Ölçümü Kolay Kurulum, Kablosuz Kullanım



- El Terminali Tipinde Termal Kameralar

1-3 Bağımsız Geçiş Kontrolü ve Sıcaklık Ölçümü Tak-Çalıştır, Entegre Ekran, Görsel Sonuç Bildirimi



- Bağımsız Geçiş Kontrol Terminali

1-4 Vücut Sıcaklığı Ölçümü & Fiziksel Güvenlik Gerçek Zamanlı Fiziki Güvenlik ve Vücut Sıcaklığı Alarmı



- Kapı Tipi Metal Dedektör

Hızlı Kurulabilir Sistemler ile Vücut Sıcaklığı Ölçümü

Vücut Sıcaklığı Ölçümü & Genel Güvenlik

Çözüm

- Bina ve kapalı alan giriş holleri
- Asansör önleri
- Turnikeler
- X-ray, kontrollü geçiş güvenlik noktaları



Ürünlerimiz



DS-2TD1217B-3/6 PA
DS-2TD2617B-3/6 PA

- Termal: 160 × 120, lens: 3 mm / 6 mm
- Optik: 2688 × 1520, lens: 4 mm / 8 mm
- Hassasiyet: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ black body kullanımı ile)
- Dahili sesli alarm
- Yapay zeka ile eş zamanlı 30 adede kadar yüz tespiti
- 3 metreye kadar uzaklıkta sıcaklık ölçümü



Tripod Adaptor



Black body (optional)



Tripod



iVMS-4200



Laptop

Hızlı Kurulabilir Sistemler ile Vücut Sıcaklığı Ölçümü

Kablosuz Vücut Sıcaklığı Ölçümü

Çözüm

- Bina girişleri, çalışma alanları, bekleme alanları
- Güvenlik tarafından mobil kullanım
- **Kablosuz** kurulum ve veri aktarımı (Mobil uygulama ve iVMS-4200 yazılımı ile)

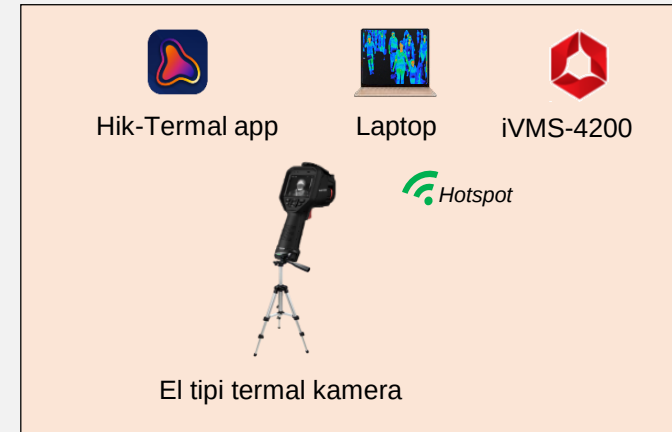


Ürünlerimiz

- Termal Çözünürlük: 160 × 120 ;
- Optik Çözünürlük: 640 × 480 ;
- **Hassasiyet: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$**
- 3.5" LCD dokunmatik ekran
- PC ve mobil uygulama üzerinden canlı izleme
- Sesli alarm ve gerçek zamanlı aktarım
- **2 metre mesafeye kadar ölçüm**



DS-2TP21B-6AVF/W

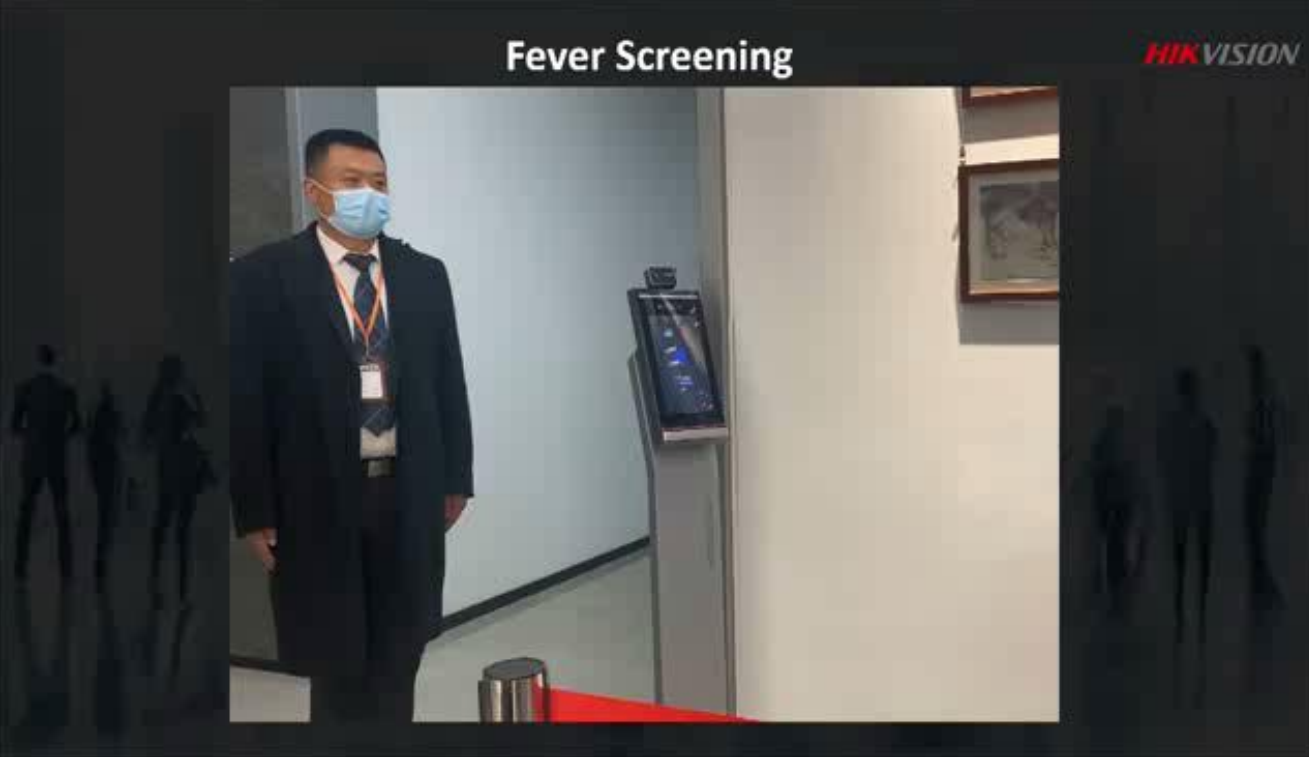


Hızlı Kurulabilir Sistemler ile Vücut Sıcaklığı Ölçümü

Bağımsız Geçiş Kontrolü ve Vücut Sıcaklığı Ölçümü

Çözüm

- Bina girişleri, Güvenlik noktaları, Havaalanları
- Tak-Çalıştır bağımsız yüz tanıma ve vücut sıcaklığı algılama
- Vücut Sıcaklığı yüksek ise sesli ve görsel uyarı



Ürünlerimiz

Tak ve Kullan, Görsel Ölçüm ve Doğrulama

- **Temassız** geçiş kontrolü ve vücut sıcaklığı ölçümü, maske kullanımı tespiti
- Yüksek vücut sıcaklığı ve/veya maske kullanmama durumunda **sesli ve görsel** uyarı, geçişe izin vermeme
- Yapay zeka destekli yüz algılama
- Hassasiyet : $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Stand dahil hepsi bir arada tasarım, kolay kurulum ve kullanım
- **2 metreye kadar ölçüm imkanı**
- **7" Andorid tablet ile uzaktan alarm takibi imkanı**
- Tablet ile eş zamanlı alarm yönetimi
- Video interkom özelliği



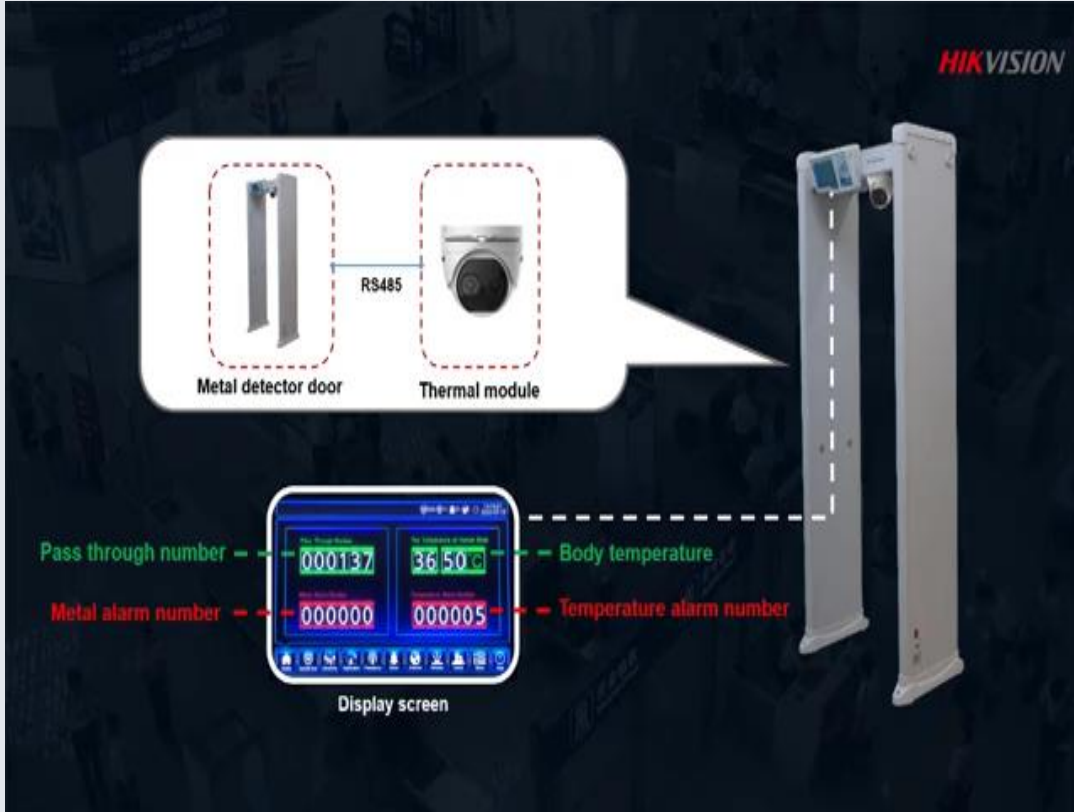
DS-K5604A-3XF/V

Hızlı Kurulabilir Sistemler ile Vücut Sıcaklığı Ölçümü

Vücut Sıcaklığı Ölçümü & Fiziksel Güvenlik

Çözüm

- Güvenlik noktalarında sürekli ve uzun dönem ölçüm imkanı
- Polis noktaları, kamu kurumları, istasyonlar, havaalanları, alışveriş merkezleri
- Entegre termal kamera ile hem ölçüm hem de sayım imkanı

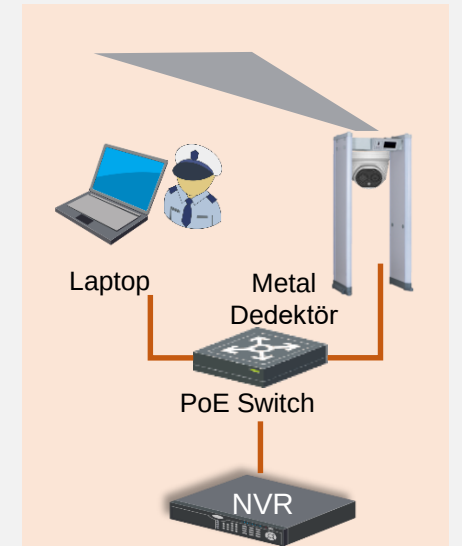


Ürünlerimiz



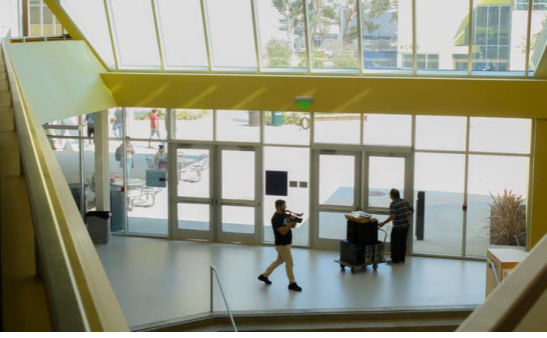
ISD-SMG318LT-F

- 18 bağımsız manyetik algılama alanı,
- 7 inç LCD ekran
- 220 cm * 85 cm * 48 cm
- Termal Çözünürlük: 160 * 120
- Hassasiyet: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Dahili sesli alarm
- 1.5 metreye kadar ölçüm



Uygulama Alanları

Eğitim Kurumları



Girişler



Yurtlar

Perakende Sektörü



Mağaza/Market Girişleri



Restoranlar

Ofisler / Şirketler



Asansör Önleri, Otopark Girişleri



Bina Giriş Holleri

Havaalanları / İstasyonlar



Güvenlik Noktaları



Terminal Girişleri

Dış alanlardaki hava akımı, yüksek veya düşük sıcaklık gibi unsurlar ölçüm hassasiyetini etkileyeceğinden ürünlerin iç alanda kullanımı tavsiye edilmektedir.

Çözümlerimiz

Çözüm 2

Geçiş Kontrol Sistemleri ile Vücut Sıcaklığı Ölçümü



- ✓ Kapalı alanlarda, hava akımından korunaklı yerlerde
- ✓ Fiziki Güvenlik ve Vücut Sıcaklığı ölçümünün bir arada yapılması



Temassız, Kolay ve Güvenli Geçiş Kontrolü



- Turnike ile birlikte komple çözüm



- 3üncü parti turnike sistemleri ile kullanım
 - Eski turnike sistemi ile I/O veya Wiegand üzerinden entegrasyon



- Kapı Kontrolü
 - Duvar tipi üniteler ile kullanım

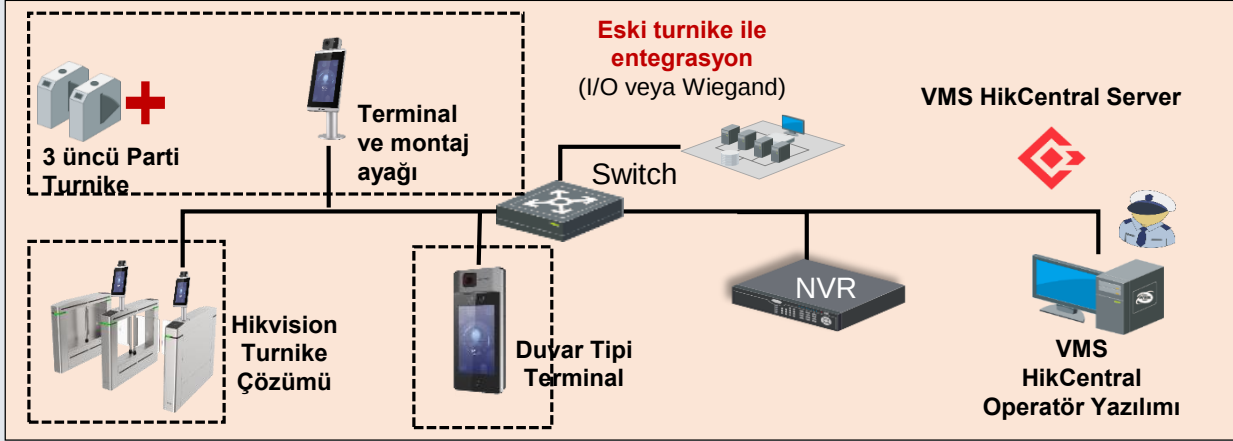
2

Geçiş Kontrol Sistemleri ile Vücut Sıcaklığı Ölçümü

Temassız Kullanım ile Geçiş Kontrol daha Kolay ve Güvenli

Çözüm

- Ofislerde ve geçiş kontrol ihtiyacı olan yerlerde sürekli ve uzun dönem ölçüm imkanı
- Merkezi yönetim ve raporlama



HikCentral Yazılımı ile Merkezi Yönetim

- ① Dışarı aktarılabilir geçiş ve sıcaklık raporları
- ② Gerçek zamanlı alarm yönetimi
- ③ Merkezi yönetim ile çoklu kullanıcı desteği
- ④ CCTV sistemi ile entegrasyon



Ürünlerimiz

- Eski sistem ile entegrasyon (I/O veya Wiegand)
- Yapay zeka destekli yüz tanıma, farklı nesneler kaynaklı asılsız alarmları engelleme.
- Temassız: Yüz tanıma ile temassız, hijyenik geçiş kontrol
- Maske kullanım kontrolü
- Alarm durumları için sesli uyarı, geçiş engelleme
- 50,000 yüz kapasitesi
- Hassasiyet $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$



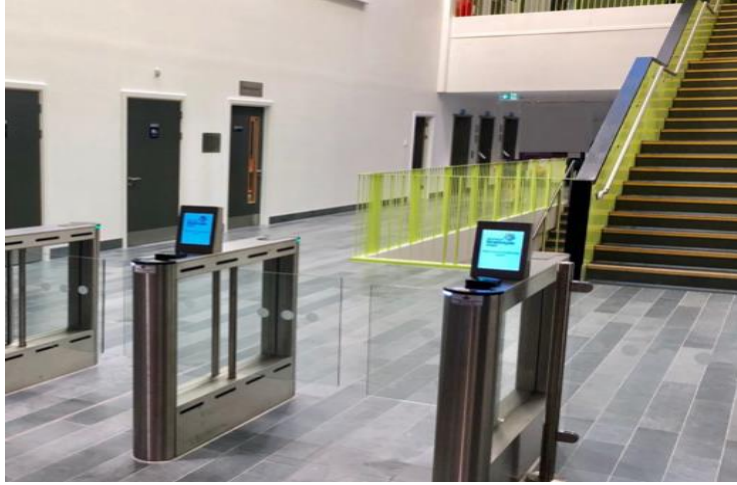
DS-K5671-3XF/ZU



DS-K1T671TM-3XF

2

Uygulama Alanları



Üniversiteler, Kampüsler



Fabrikalar



Ofis Girişleri

Dış alanlardaki hava akımı, yüksek veya düşük sıcaklık gibi unsurlar ölçüm hassasiyetini etkileyeceğinden ürünlerin iç alanda kullanımı tavsiye edilmektedir.

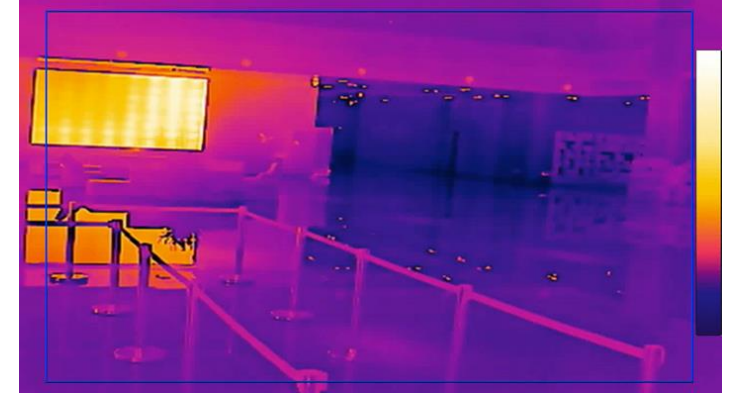
Çözümlerimiz

Çözüm 3

Geniş Alanlarda Toplu Vücut Sıcaklığı Ölçümü



- ✓ Kapalı geniş alanlarda kullanım
- ✓ Yoğun insan akışı olan yerler
- ✓ Kalabalıkta toplu ölçüm



Yüksek riske sahip yerlerde toplu ve hızlı ölçüm imkanı



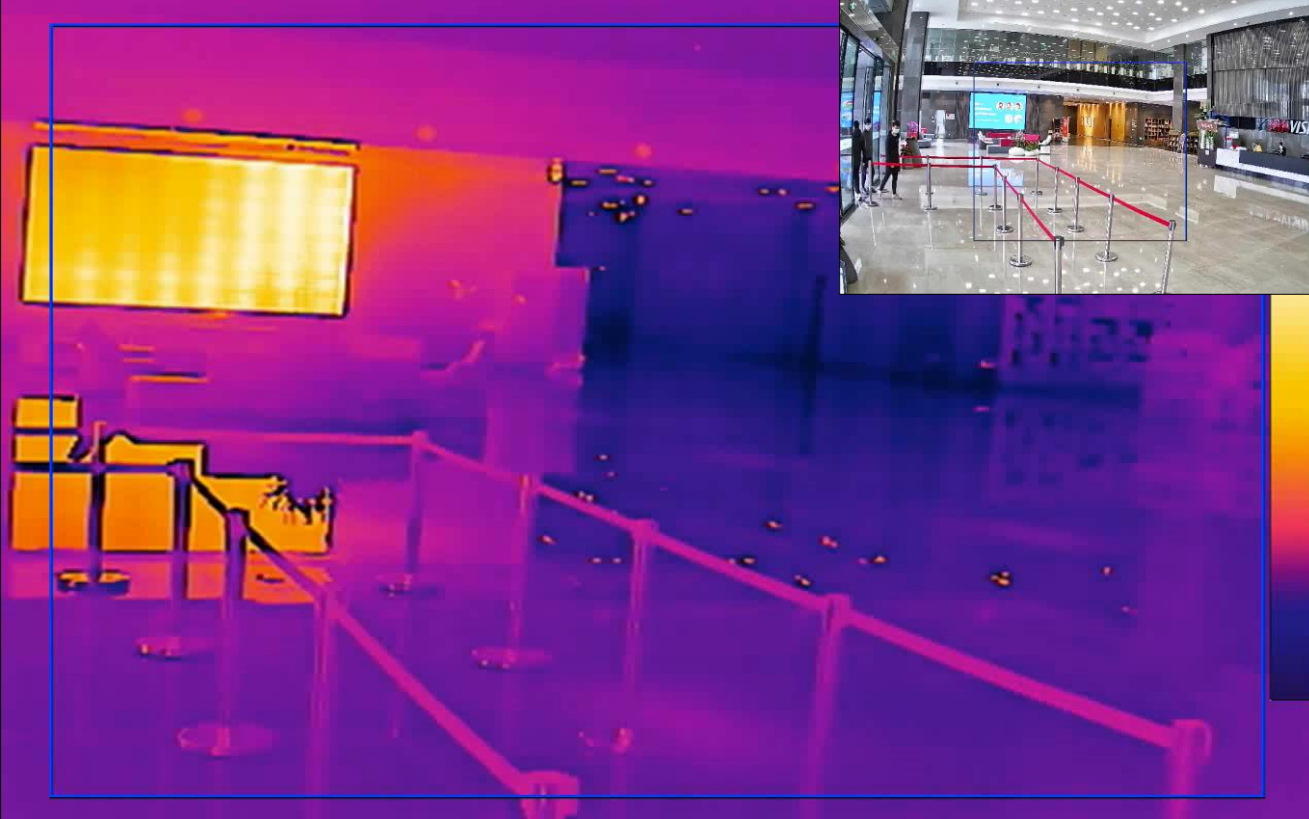
- Termografik dome ve bullet kameralar ile yüksek hassasiyette ölçüm

Geniş Alanlarda Toplu Vücut Sıcaklığı Ölçümü

Yüksek Riskli yerlerde Yüksek Verimlilik

Çözüm

- Kalabalık alanlarda yüksek verimlilikle vücut sıcaklığı ölçümü
- Eş zamanlı ölçüm (30 adede kadar)
- Black Body ile yüksek hassasiyet ($\pm 0.3^{\circ}\text{C}$)
- Merkezi yönetim, CCTV sistemi ile entegrasyon

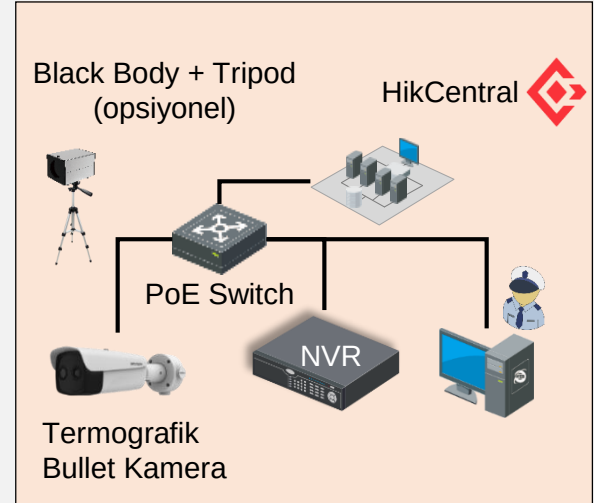


Ürünlerimiz

- Termal Çözünürlük: 384 × 288, lens: 10/13/15 mm
- Optik Çözünürlük: 2688 × 1520, lens: 4/6/6 mm
- Hassasiyet: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Yapay zeka ile yüz algılama
- Farklı objeler kaynaklı asılsız alarmları engelleme
- 9 metreye kadar ölçüm



DS-2TD2636B-15/P
DS-2TD2636B-13/P
DS-2TD2637B-10/P



3

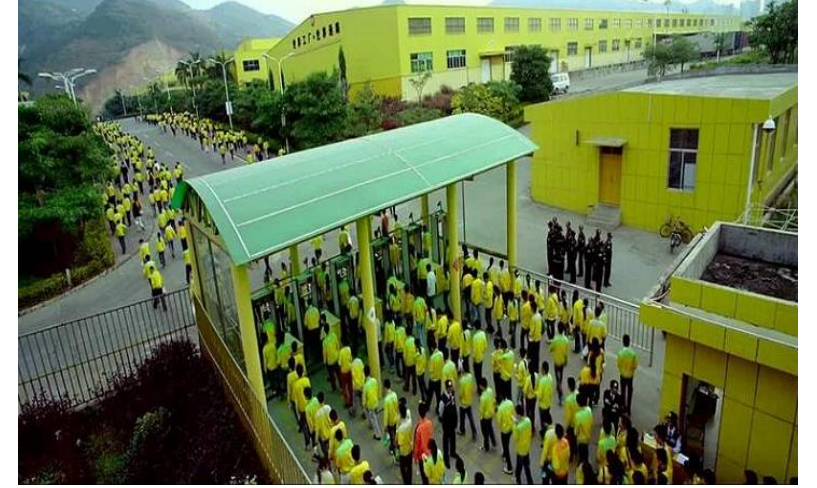
Uygulama Alanları



İstasyonlar



Havaalanları



Fabrikalar

Dış alanlardaki hava akımı, yüksek veya düşük sıcaklık gibi unsurlar ölçüm hassasiyetini etkileyeceğinden ürünlerin iç alanda kullanımı tavsiye edilmektedir.

Çözümlerimiz

Çözüm 4

Mobil / Hareketli Vücut Sıcaklığı Ölçümü



- ✓ Kapalı ve dağınık yerleşimli alanlarda
- ✓ Kablosuz hareketli ölçüm



Her zaman, her yerde, tek bir dokunuşla ölçüm



- El tipi termografik vücut sıcaklığı ölçüm kamerası

Tek bir ekran üzerinden tüm bilgilere erişişim



Mobil / Hareketli Vücut Sıcaklığı Ölçümü

Her zaman, her yerde, tek bir dokunuşla ölçüm

Çözüm

- Mobil, kablosuz ölçüm imkanı
- İnsanları rahatsız etmeden yerinde ölçüm



Hik-Termal app



iVMS-4200



El tipi Termografik
Kamera



Hotspot



Ürünlerimiz

- Termal Çözünürlük: 160 × 120;
- Optik Çözünürlük: 640 × 480;
- **Hassasiyet: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$**
- 3.5" LCD dokunmatik ekran
- PC ve mobil uygulama üzerinden canlı izleme
- Sesli alarm ve gerçek zamanlı aktarım
- **2 metre mesafeye kadar ölçüm**
- Çalışma süresi: **4-5 saat**



DS-2TP21B-6AVF/W



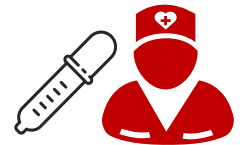
1 m - 2 m



Anormal Sıcaklık



Detaylı Kontrol



4

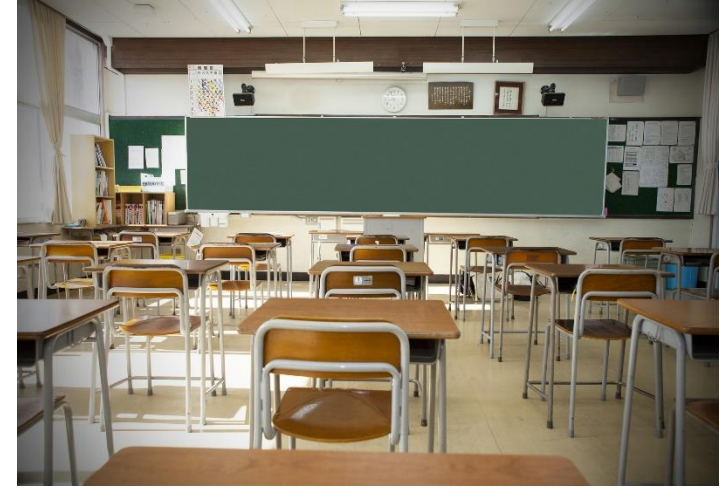
Uygulama Alanları



Üretim Alanları



Açık Ofisler



Eğitim Kurumları

Dış alanlardaki hava akımı, yüksek veya düşük sıcaklık gibi unsurlar ölçüm hassasiyetini etkileyeceğinden ürünlerin iç alanda kullanımı tavsiye edilmektedir.

Çözümlerimiz

Çözüm 5

Vücut Sıcaklığı Ölçümü ve Maske Kullanımı Tespiti



- ✓ Kapalı geniş alanlarda kullanım
- ✓ Yüz tanıma ve maskesiz dolaşma durumunun tespiti



Maskesiz Personel veya Ziyaretçi Tespiti



- Termal kamera ve entegre yapay zeka destekli NVR'lar ile maske tespiti ve alarm yönetimi

5

Vücut Sıcaklığı Ölçümü ve Maske Kullanımı Tespiti

Maskesiz Personel veya Ziyaretçi Tespiti

Çözüm

- **Vücut Sıcaklığı Tespiti:** Temassız, eş zamanlı tespit
- **Maske Tespiti:** Maske kullanım durumu tespiti ve alarm üretme
- **Yüz tanıma ve yetkisiz/şüpheli kişi tespiti**



Termografik kamera



DeepinMind NVR

Ürünlerimiz

132 15 11 117

- **Dashboard :** Toplam kişi, anormal sıcaklık sayısı, maskesiz kişi sayısı, normal sıcaklık sayısı



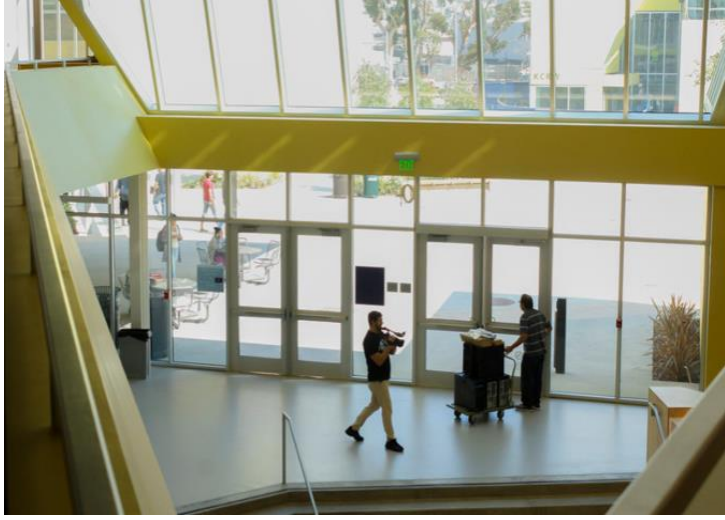
- Sıcaklık bilgisi
- Yüz Algılama
- Maske Kullanımı

İsim	Vücut Sıcaklığı Durumu	Sıcaklık	Maske
Ahmet	Normal	37.3°C	Hayır
Ayşe	Anormal	38.3°C	Evet
Kemal	Normal	36.3°C	Evet

- Görsel Arayüz & Sesli Uyarı
- Verimli Arama ve Raporlama Fonksiyonları

5

Uygulama Alanları



Eğitim Kurumları



Ofisler



Endüstriyel Tesisler

Dış alanlardaki hava akımı, yüksek veya düşük sıcaklık gibi unsurlar ölçüm hassasiyetini etkileyeceğinden ürünlerin iç alanda kullanımı tavsiye edilmektedir.

Ürün Tanıtımı

Termografik Bullet Kamera

- Termal Çöz.: 160 × 120
- Lens: 3 mm / 6 mm
- Optik Çöz.: 2688 × 1520
- Optik lens: 4 mm / 8 mm
- Hassasiyet: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ - black body ile)
- Ölçüm Aralığı: 30-45°C
- Sesli ve görsel alarm



DS-2TD2617B-3/6PA

Termografik Turret Kamera

- Termal Çöz.: 160 × 120
- Lens: 3 mm / 6 mm
- Optik Çöz.: 2688 × 1520
- Optik lens: 4 mm / 8 mm
- Hassasiyet: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ - black body ile)
- Ölçüm Aralığı: 30-45°C
- Sesli ve görsel alarm



DS-2TD1217B-3/6PA

Black Body – Kalibratör

- Hassasiyet: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- Sıcaklık sapması: $\pm 0.1^{\circ}\text{C/h}$
- Etkin termal emisyon: 0.97 ± 0.02
- Çalışma sıcaklığı: 0-30°C



DS-2TE127-G4A

Termografik Bullet Kamera

- Termal Çöz.: 384 × 288, lens: 15 mm/13 mm/10 mm
- Optik Çöz.: 2688 × 1520, lens: 6mm/6mm/4mm
- Hassasiyet: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ - black body ile)
- Ölçüm Aralığı: 30-45°C
- Yüz algılama ve asılsız alarm engelleme
- Eş zamanlı 30 adede kadar sıcaklık ölçümü



DS-2TD2636B-15/P
DS-2TD2636B-13/P
DS-2TD2637B-10/P

El Tipi Termografik Kamera

- Termal Çözünürlük: 160 × 120
- Optik Çözünürlük: 640 × 480
- Ölçüm Aralığı: 30-45°C
- Dokunmatik ekran
- Hassasiyet: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Wi-Fi
- Sesli alarm
- Otomatik alarm fotoğrafı çekme ve gönderme



DS-2TP21B-6AVF/W

Ürün Tanıtımı

Vücut Sıcaklığı Ölçen Geçiş Kontrol Terminalleri

- Yüz Tanıma, Vücut Sıcaklığı Ölçümü, Maske Tespiti – Hepsi bir arada çözüm
- Sesli uyarı, yüksek sıcaklıkla veya maskesiz geçiş engelleme
- Yüz Kapasitesi: 50,000
- Hassasiyet: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, range: 30~45 $^{\circ}\text{C}$
- Yüz Tanıma Süresi (1:N) $\leq 0.2\text{s}$
- Yüz Algılama Mesafesi: 0.3m ~ 2m



DS-K1T671TM-3XF
(Duvar Tipi)



DS-K5604A-3XF/V
(Turnike Tipi)



DS-K5604A-3XF/V
(Bağımsız)

DeepinMind (Yapay Zeka Destekli) NVR

- 8 kanal
- 32 kütüphane ve 100,000 yüz kapasitesi
- 16/32 kanal
- 32 kütüphane ve 100,000 yüz kapasitesi



iDS-6708NXI-I/8F(B)



iDS-7716/(32)NXI-I4/(16P)/X(B)
iDS-9616/(32)NXI-I8/X(B)

Turnike Sistemleri

- 650-1100mm arası genişlik
- 60 kişi/dakika geçiş hızı
- 12 çift IR sensör
- Dahili kontrolör ve kart okuyucu
- SUS304 paslanmaz çelik & akrilik bariyer
- Kamera ve terminal için hazır bağlantı yuvaları



DS-K3B601 Serisi

Kapı Tipi Metal Dedektörler

- 18 bağımsız manyetik algılama alanı
- LCD ekran
- Termal çözünürlük: 160 x 120
- Hassasiyet: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$



ISD-SMG318LT-F

Ürün Tanıtımı

Monitör

- Full HD Çözünürlük, HDMI/VGA girişi, plastik kasa, VESA, 7/24 çalışma



DS-D5024FN
(23.8")



DS-D5032QE
(31.5")



DS-D5043QE
(43")

- 1080P/4K Çözünürlük, HDMI/VGA girişi, **dahili hoparlör**, VESA bağlantı, 7/24 çalışma



DS-D5024FC
(23.8")



DS-D5032FC-A
(31.5")



DS-D5043UC
(43")

HikCentral Professional



- CCTV, Termal, Geçiş Kontrol, Interkom, Alarm vb** sistemleriniz için merkezi yönetim platformu
- Canlı ve kayıtlı görüntü izleme, geçiş kontrol yönetimi, alarm yönetimi, sistemler arası olay bağlantıları, devam takip, ziyaretçi yönetimi gibi fonksiyonların hepsi bir arada
- 100.000 Kamera, 3000 kullanıcı** desteği

POE switch

- L2, Unmanaged, 10/100M RJ45 PoE port, 1 10/100M RJ45 uplink port, 802.3af/at, 300m uzun mesafe iletim, 6KV gerilim koruması

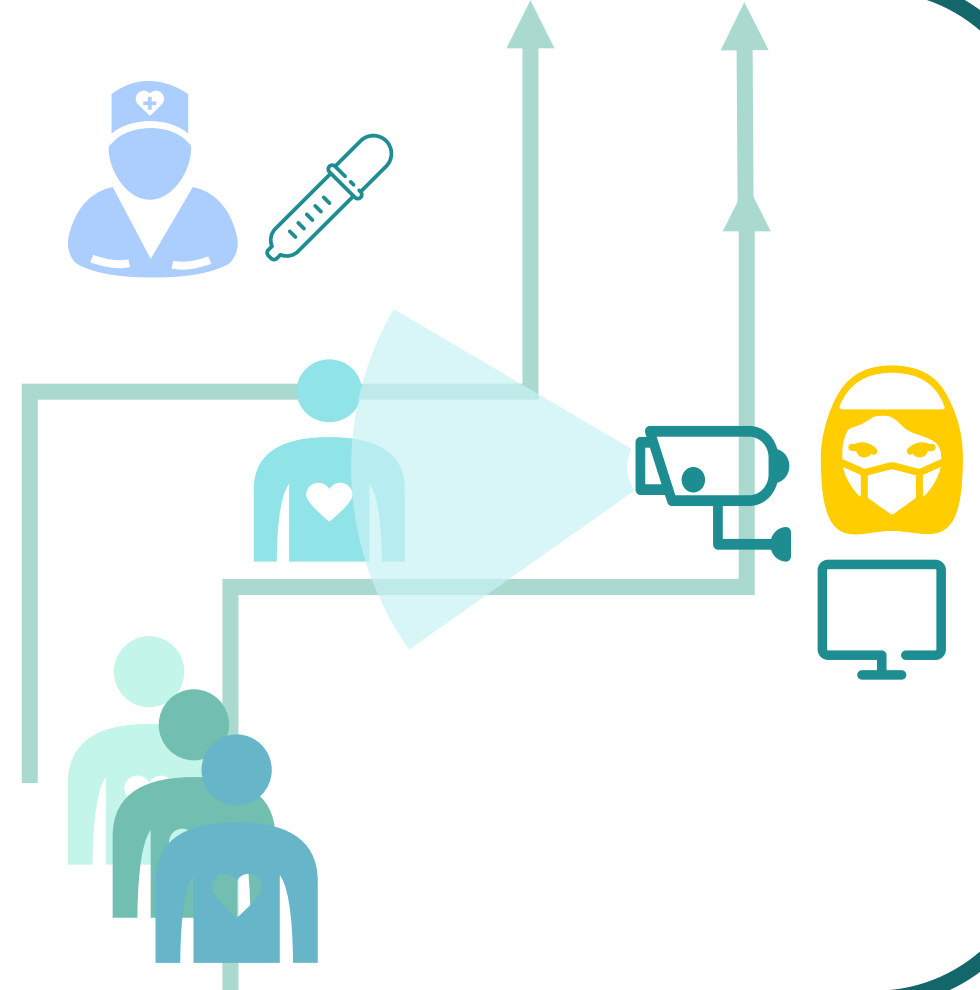
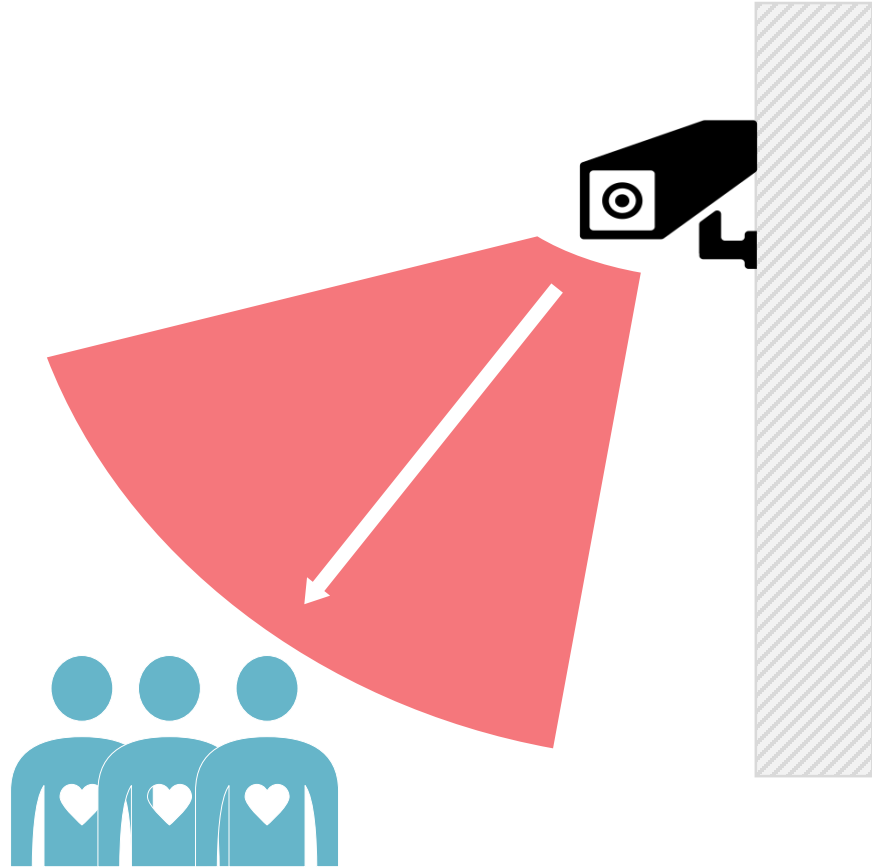


DS-3E0105P-E(B)



DS-3E0109P-E(C)

Kurulum



Öneriler

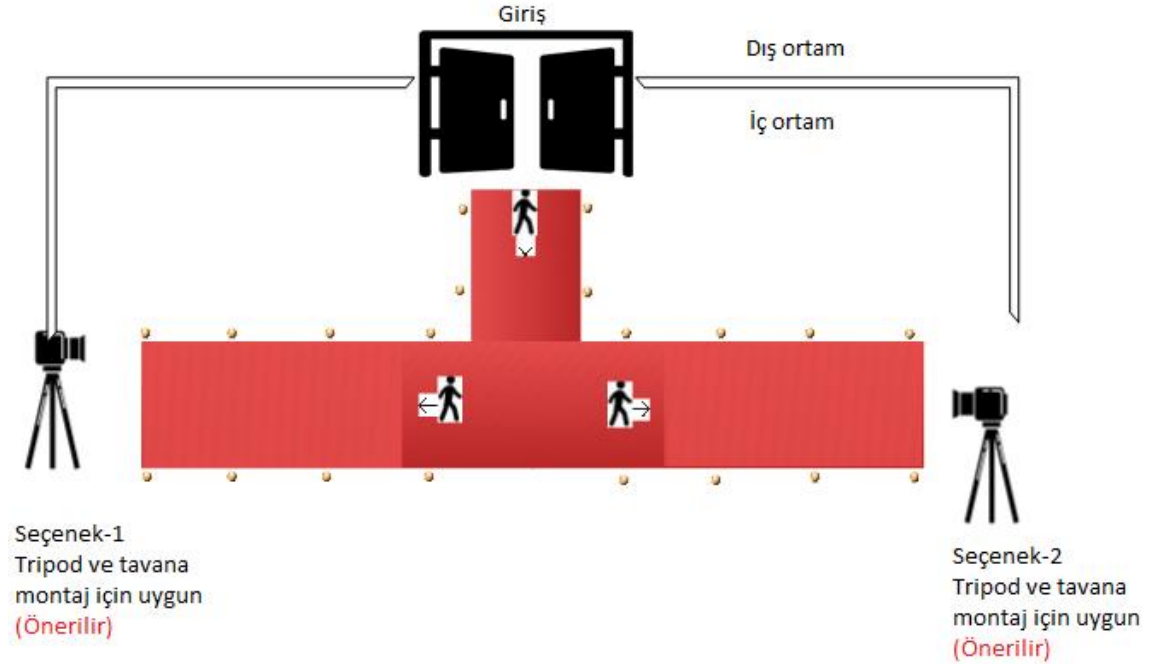
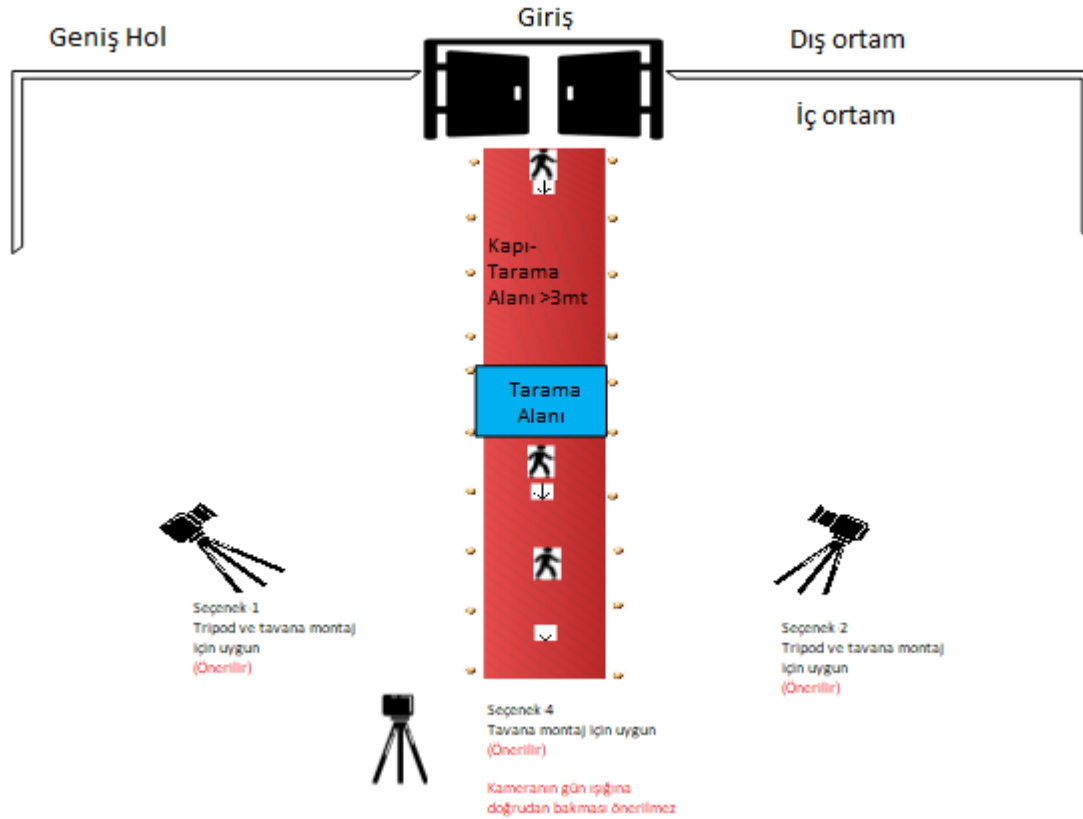
Kurulum ortamı; deri sıcaklığını ve termal kameranın performansını kolayca etkileyebilir. Bu nedenle kameranın, esinti/rüzgar, havalandırma dolaşımına maruz olmayan, 10°C-35°C sıcaklık aralığında iç ortamda kullanılması gerekir.

Öneriler;

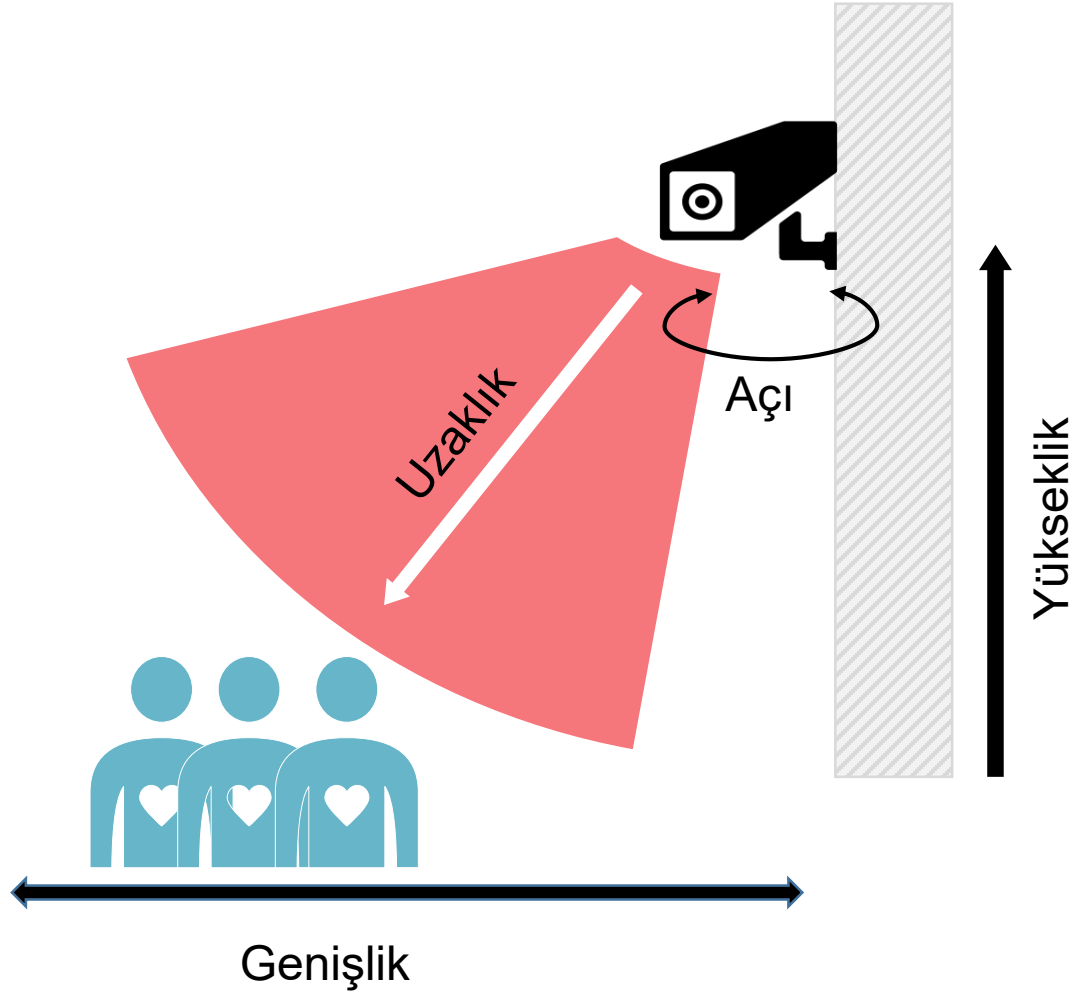
- Sahaya vardığınızda ilk önce kameraya güç verin. Bu işlem gerçek vücut sıcaklığını ölçmeden önce kameranın saha ortamındaki sıcaklığa ulaşması ve verimli ölçüm sonuçları (minimum sapmayla) üretebilmesi için yaklaşık **30 dakikaya** ihtiyacı vardır.
- Kurulum için, esintisiz, rüzgarsız ve sabit sıcaklığa sahip **iç ortamları** tercih edin. Hızlı sıcaklık değişimleri olan, hassas termal yayılımı etkileyebilecek koşullarda ve dış ortamlarda kurulum önerilmez.
- **Tek istikamette** kullanılan bir tarama bölgesi ayarlayın ve kameranın vücut sıcaklığı ölçülen kişinin yüzünü açıkça görebildiğinden emin olun.
- Tarama bölgesinin ve kameranın sıcaklığını değiştirebilecek bir **ısı kaynağı olmadığından** emin olun. (Sıcak Hava Perdeleri, Klima v.b.)
- Arka planda **aşırı aydınlatma ve parlak zemin olmamasına** dikkat edin. Parlak yüzeyler ve aşırı aydınlatma kızılötesi ışına yaparak hatalı ölçümlere sebep olabilir.

Kurulum Yeri Belirleme

- Kamera, iç ve dış ortamları birbirine bağlayan giriş sahnelerinde kullanılıyorsa, kurulum yerinin girişten belirli bir mesafede tutulması önerilir (Algılama Alanı 3 mt.)...



Kamera Seçimi



Önerilen Kurulum Değerleri				
Model	Uzaklık	Genişlik	Yükseklik	Açı
DS-2TD2617B-3/PA DS-2TD1217B-3/PA	0.8-1.5mt	0.7-1.4mt	1.5m	≤20°
DS-2TD2617B-6/PA DS-2TD1217B-6/PA	1.5-3mt	0.7-1.3mt		
DS-2TD2637B-10/P	2-7m	1.3-4.7mt	2.5mt	
DS-2TD2636B-15/P	2.5-9m	1.1-3.8mt		

Black Body Kurulum Önerileri

Black body, kameranın görüş alanı içinde referans alabileceği bir sıcaklık değeri sağlayarak sıcaklık hassasiyetini artırır. Kamera ile ağ fiziksel veya ağ üzerinden bağlantı gerekmez

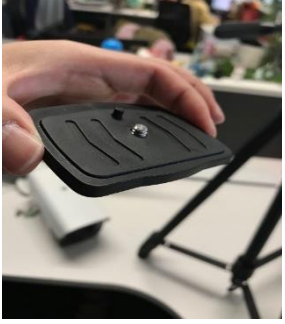
- 1-Black body, kamera görüş açısı içinde ve sıcaklık tarama bölgesi dışında olmalıdır.
- 2-Black body cihazının önü başka nesneler ile kapatılmamalıdır.
- 3-Black body cihazının yeri sabit olmalıdır, yerinde değişiklik olması durumunda kamera arayüzünde gerekli ayarlamalar tekrar yapılmalıdır.



Önerilen Kurulum Değerleri				
Kamera Lensi	3 mm	6 mm	10 mm	15 mm
Kamera Mesafesi	1 mt	2 mt	3 mt	5 mt
Yükseklik	Kamera ile aynı yükseklik			

Tripod Kurulumu

Hızlı Tripod Kurulumu



A. Tripod aparatı ile konnektör bağlanır



C. Kamera tripoda takılır



B. Konnektör kameraya bağlanır



D. Kurulum tamamlanır



Tripod Adaptörü (Turret)



Tripod Adaptörü (Bullet)



Teşekkürler

www.mavialarm.com.tr
info@mavialarm.com.tr
0216 488 0 888