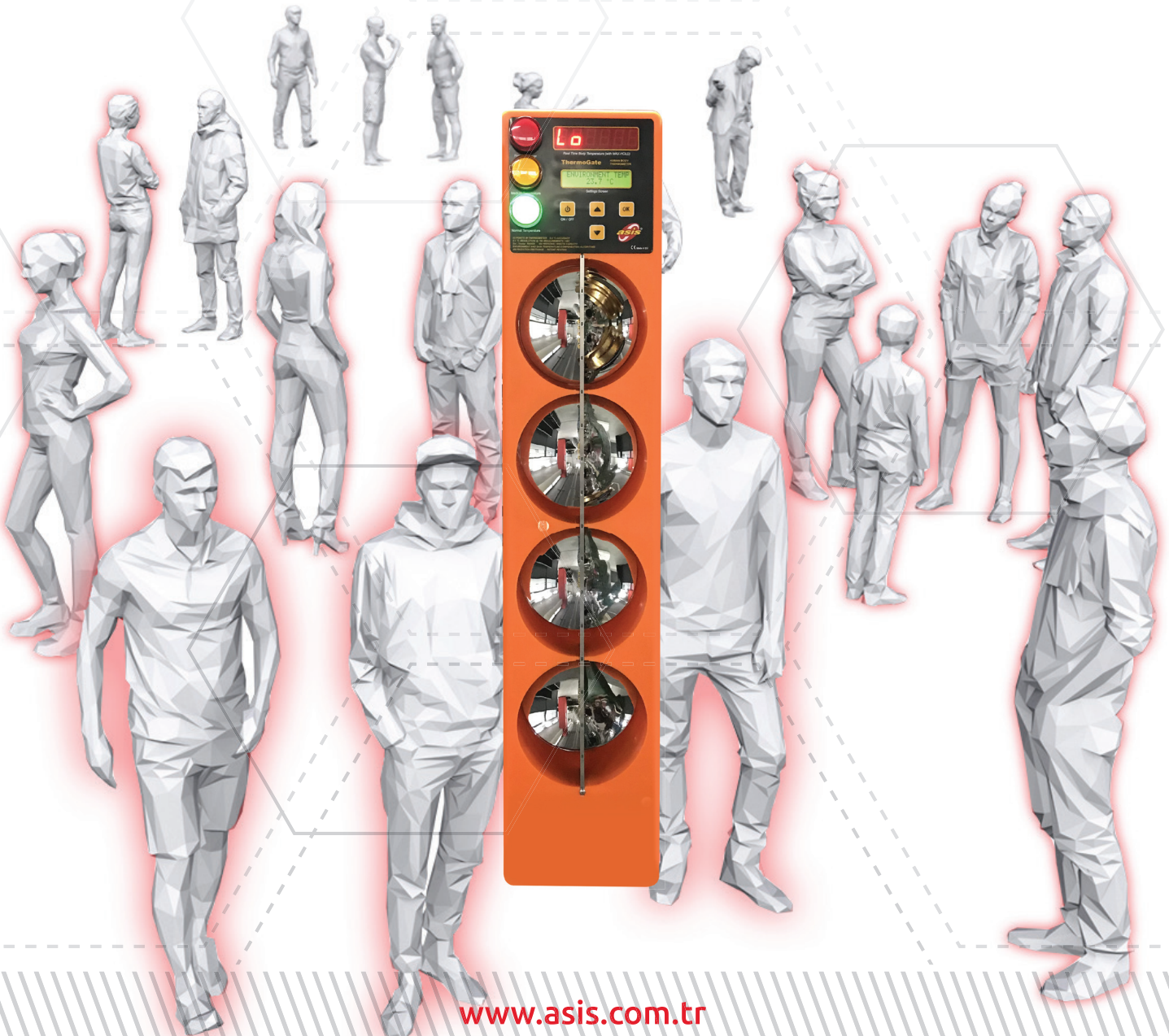


ThermoGate®

Termal Geçiş Sistemi



ThermoGate®, insan vücudunun sıcaklığını ölçmek ve ateşi olan insanları taramak için tasarlanmış 32 noktalı hassas IR termometredir.



ThermoGate® TERMAL GEÇİŞ SİSTEMİ

ThermoGate®, insan vücudunun sıcaklığını ölçmek ve ateşi olan insanları taramak için tasarlanmış 32 noktalı hassas IR termometredir. Sadece kapalı alanların giriş noktalarının yanına yerleştirilmesi yeterlidir. Vücut ısı 38°C'nin üzerinde olan bir kişi geçtiğinde, görsel ve sesli olarak uyarı verir.

"Termal taramada termal kameralardan daha hassas bir yaklaşım sunar"

Termal kameralar ile karşılaştırıldığında ThermoGate® şunları sunar:

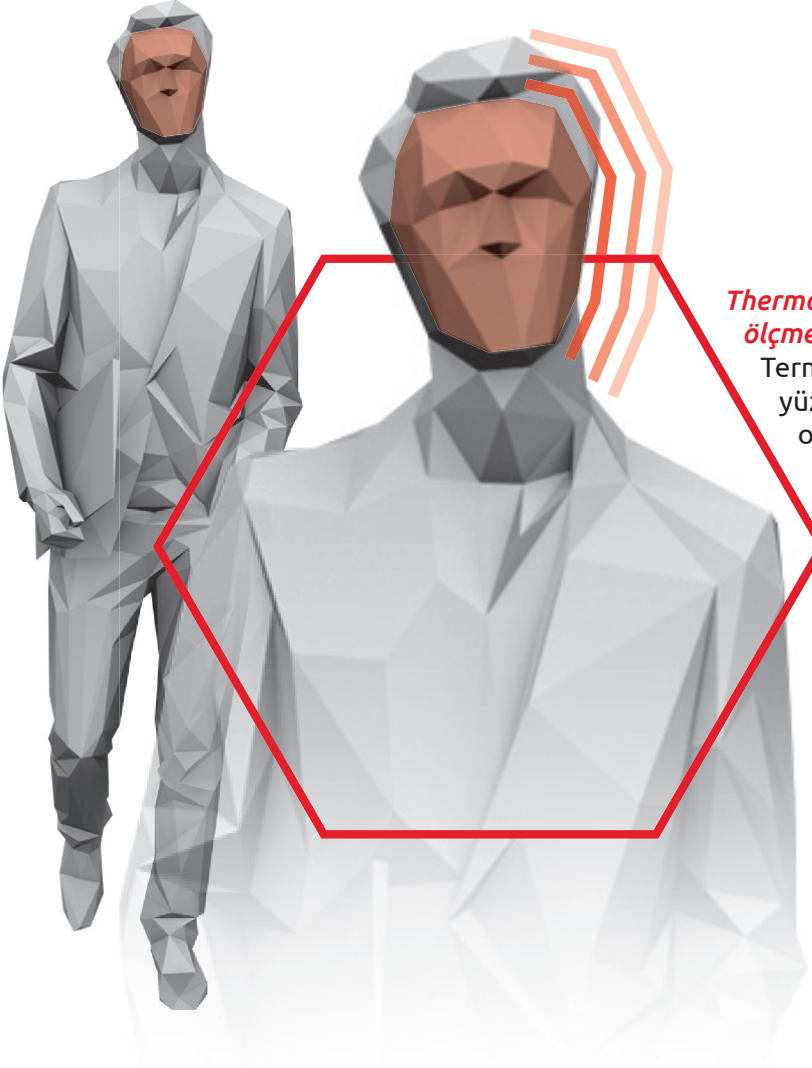
- Daha düşük maliyet
- Daha yüksek doğruluk ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$)
- Daha kolay kurulum
- Çok daha kolay kullanım
- 1 metreye kadar çalışma alanı (Odaklamaya gerek duymaz)
- Kartlı geçiş sistemine entegre edilebilir

Koronavirüs gibi salgın gribal hastalıklarda, toplu çalışma veya yoğun personel olan yerlerde virüsün önemli göstergesi olan vücut sıcaklığının tespiti çok önemlidir. Piyasada kullanılan ateş ölçüm cihazları tek tek ölçüm yapabilmekte, insanların yoğun bir şekilde giriş yaptığı noktalarda, tekil ölçümlerde ciddi zaman kaybı oluşturmakta ve efektif olamayan kontroller gerçekleştirilmektedir. Bu tür sorunlar için ASİS, ThermoGate® ürünü geliştirmiştir. Uygulamanın doğruluğu ve kolaylığı sayesinde; kapalı mekana giren kişilere psikolojik destek, firmanızın marka değerine de pozitif katkı sağlamaktadır.

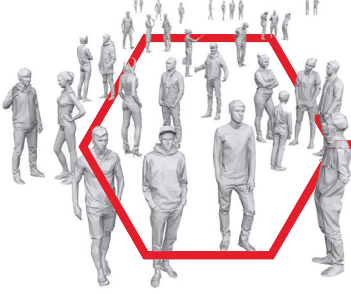


ThermoGate®, insan vücudunun sıcaklığını ölçmek için termografi yöntemini kullanır.

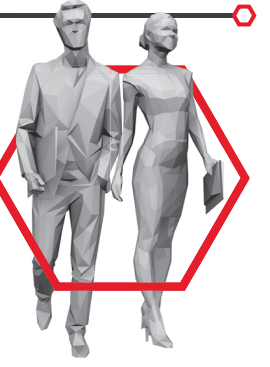
Termografi yönteminde, cihazın öznenin yüzündeki en sıcak küçük alanın sıcaklık okumasına sahip olması gerekir (genellikle bir cm^2 'den daha büyük değildir). ThermoGate®, saniyenin 1/20'si kadar az bir sürede 32 piksel alanı tarama. Kişi hareket halindeyken bile ölçüm yapabilen teknoloji, sensörlerin önünden geçilmesi esnasında, yüz algılama teknolojisinin de yardımı ile, insanın yüz bölgesinden yüzlerce noktanın sıcaklık bilgisini üretir. Teknoloji çok noktalı hassas bir okumalar yapılarak iç mekan kullanımında $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ doğrulukla vücut sıcaklığı ölçümü yapar.



Ölçüm yapabilmek için insanları durdurmaya gerek duyulmaz. Hareketli (yürüyen) kişilere hızlı ölçüm yapılabilir.



Dakikada 100 kişiye kadar ölçüm kapasitesi vardır.



Yüksek doğruluk: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

Cihaz pasiftir. Herhangi bir zararlı radyasyon yaymaz. İnsan vücudu tarafından doğal olarak yayılan kızılötesi radyasyon ile çalışır. Sistem aynı anda 32 kızılötesi sensör kullanır. Bu şekilde, kısa veya uzun boylu geniş bir insanın yüz bölgesinde sıcaklığını ölçebilir.



Ölçüm esnasında özel bir eylem gerektirmez. (kulak termometresi kullanımında olduğu gibi)



Her iki yönde yürüyen kişileri ölçümleyebilir.



Doğruluk, iç insan vücudu sıcaklığını doğru tahmin etmek için sensör verilerinin gelişmiş algoritmalarla işlenmesiyle arttırılmıştır. Sistem, çevre koşullarında ufak değişiklikler olsa bile otomatik olarak yeniden kalibrasyon yapar.



Sistem üzerinde, optoelektronik alanındaki en hassas sensörlerle donatılmıştır.

Sistem açılır açılmaz çalışmaya başlayabilir, başlangıç kalibrasyonu yoktur.



$36,5^{\circ}\text{C}$

Her geçen kişinin vücut sıcaklığı LED ekrandan kolayca okunur. PC bağlantısı yapılırsa sisteme de kaydederek izlenebilir.

Kullanım için eğitim gerektirmez, kolay kurulur, güvenilirdir, düşük maliyetlidir.



KULLANIM ALANLARI

Fabrikalar, havaalanları, alışveriş merkezleri, iş merkezleri, marketler, okullar, hastaneler, sinemalar, restoranlar gibi insan trafiğinin yoğun olduğu tüm giriş noktalarında rahatlıkla kullanılmaktadır.



SIK SORULAN SORULAR

S: ThermoGate®, ölçüm yapmak için radyasyon yayar mı?

C: Hayır. ThermoGate®, yalnızca insan vücudunun IR (kızılötesi) radyasyonunu toplar ve algılar. (Kızılötesi radyasyon, radyasyon şeklindeki ısıdır ve hiçbir şekilde tehlikeli değildir). Diğer taraftan IR termometrelerin işaret etmek için çıkardıkları lazer ışınları gözler için tehlikeli olabilir.

S: Termografi nedir ve IR (kızılötesi) termometreler ve termal kameralar nasıl çalışır?

C: Tüm nesneler, yüzeylerinin sıcaklığına göre kızılötesi ışık (IR radyasyonu) yayar. Oda sıcaklıklarındaki nesneler için bu tür ışık insan gözüyle görülmez. IR termometreler ve termal kameralar bu kızılötesi ışığı ölçer ve nesnenin sıcaklığını mesafeden ölçer. Bir insan vücudunun iç sıcaklığı, kişinin yüzünün yüzey sıcaklığı ile ölçülebilir ve yöntem "termografi" denir. Termal kameralar farklı elektronikler kullanarak binlerce pikseli ölçerek çalışır ve bunun için farklı özelliklere sahiptir.

S: Termografi yöntemi hangi koşulları gerektirir ve ne kadar doğrudur?

C: İç vücut sıcaklığının cilt sıcaklığını (yüz) kullanarak doğru bir şekilde tespit edebilmek için sıcaklık ölçüm cihazının doğru bir şekilde çalışması ile mümkündür. Ek olarak şu kurallara da uyulması gereklidir;

- Ölçümden kısa bir süre önce kişinin yüzü yıkanmamalı veya ıslak olmamalıdır.
- Kişi terli olmamalıdır.
- Kişi ölçümden kısa bir süre önce vücut yorgunluğuna sahip olmamalı veya vücut egzersizi yapmamalıdır. Daha iyi kas aktivitesini sürdürmek için insan vücudu yorgunluk altındayken iç sıcaklığı yükselir. Bu durumda, normal olan ve hastalıkla ilgili olmayan daha yüksek bir vücut sıcaklığı oluşur.
- Cilt sıcaklığı her zaman aynı değildir. Cilt sıcaklığı, hızlı bir şekilde hava akışı ve hatta psikolojik nedenlerden dolayı bile küçük bir miktar da olsa değişebilir. Kişi ölçümden önce hava akımına özellikle klimadan kaynaklanan akıma maruz kalmış olmamalıdır. Kişi üşüyecek derecede soğuk olan bir ortamda olmamalıdır. Önerilen sıcaklık değerleri +25°C ila +32° C'dir (7 ° F ila 90 ° F). Bir kişi soğuk olan bir dış ortamdan geliyorsa, yüz cildinin tekrar ısınması için yeterli süre boyunca kapalı alanda kalmalıdır.
- Kişi opak camlı gözlük takıyorsa, okuma bazen gerçek sıcaklıktan daha azdır.

Yukarıda sayılan maddelerin hepsi vücut fizyolojisi ile ilgilidir ve kurallar herhangi bir termal kamera, IR termometre ve ThermoGate için geçerlidir.

S: ThermoGate®'in kullanımı ve bakımı kolay mı?

C: Çok kolaydır. Çalıştırma talimatları, ana güç düğmesiyle üniteyi "AÇIK" ve ardından "KAPALI" konuma getirmekle ilgilidir. Bakım, aynalar kirlendiklerinde sadece temiz bir bezle silinmeyi içerir. Herkes kullanabilir ve bakımını yapabilir. Kurulumu da çok kolaydır ve nadiren bir teknisyen gerektirir.

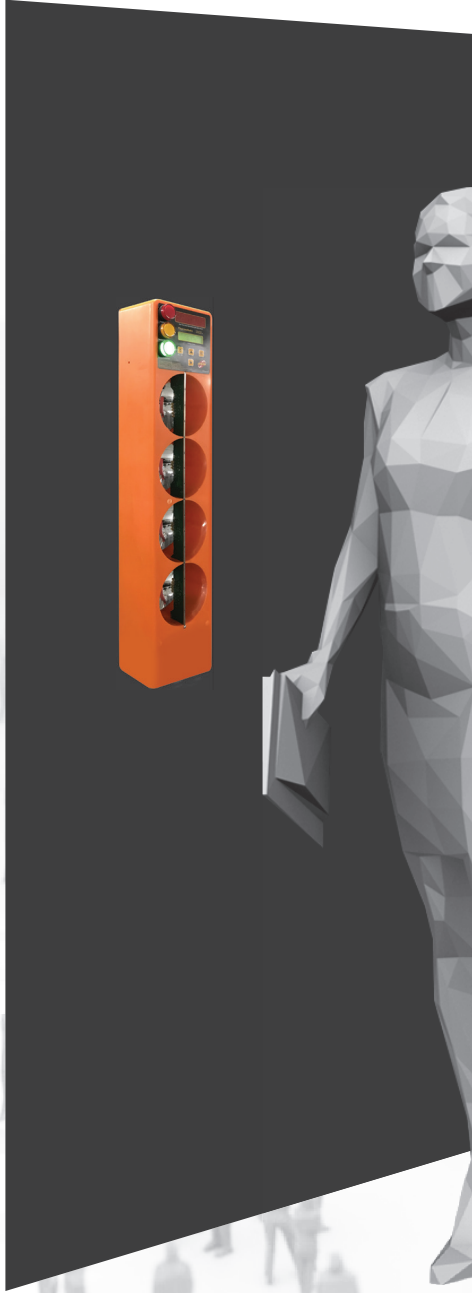
Hassasiyet	: İç mekanlarda önerilen koşullar altında kullanıldığında $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,9^{\circ}\text{F}$) vücut sıcaklığı hassasiyeti
Çözünürlük	: $0,1^{\circ}\text{C}$ ($0,2^{\circ}\text{F}$)
Çalışma mesafesi aralığı	: 0 – 1 m
Ölçüm kapasitesi	: Azami 100 kişi/dak
Ölçülen kişilerin maksimum yükseklik farkı	: ~70 cm.
Ortam çalışma sıcaklığı	: $+ 10^{\circ}\text{C}$ ila $+ 38^{\circ}\text{C}$ ($+ 20^{\circ}\text{C}$ ila $+ 32^{\circ}\text{C}$ önerilir). Isı kaynaklarının veya klima hava akışının yakınında çalıştırılmamalıdır.
Maksimum ortam bağıl nemi	: %75
Ölçülen vücut sıcaklığı	: 38°C 'yi (100°F) aştığında bip sesi duyulur



Çalışma Gerilimi	: Regüle edilmiş bir güç kaynağından 12V DC (Duvar güç kaynağı sağlanır.)
Güç Tüketimi	: <5 Watt (maksimum 0,5A akım tüketimi, tipik 0,1A)
Cihaz Boyutları	: 76cm x 10cm x 15cm
Cihaz Ağırlığı	: < 2kg
Alüminyum Kapı Boyutları (Advanced Modeli)	: 1x 2.2 x 0.2 m kurulu hali (2.3 x 0.25 x 0.25 m paketlenmiş)
Alüminyum Kapı Ağırlığı (Advanced Modeli)	: < 20 kg

ThermoGate® STANDARD

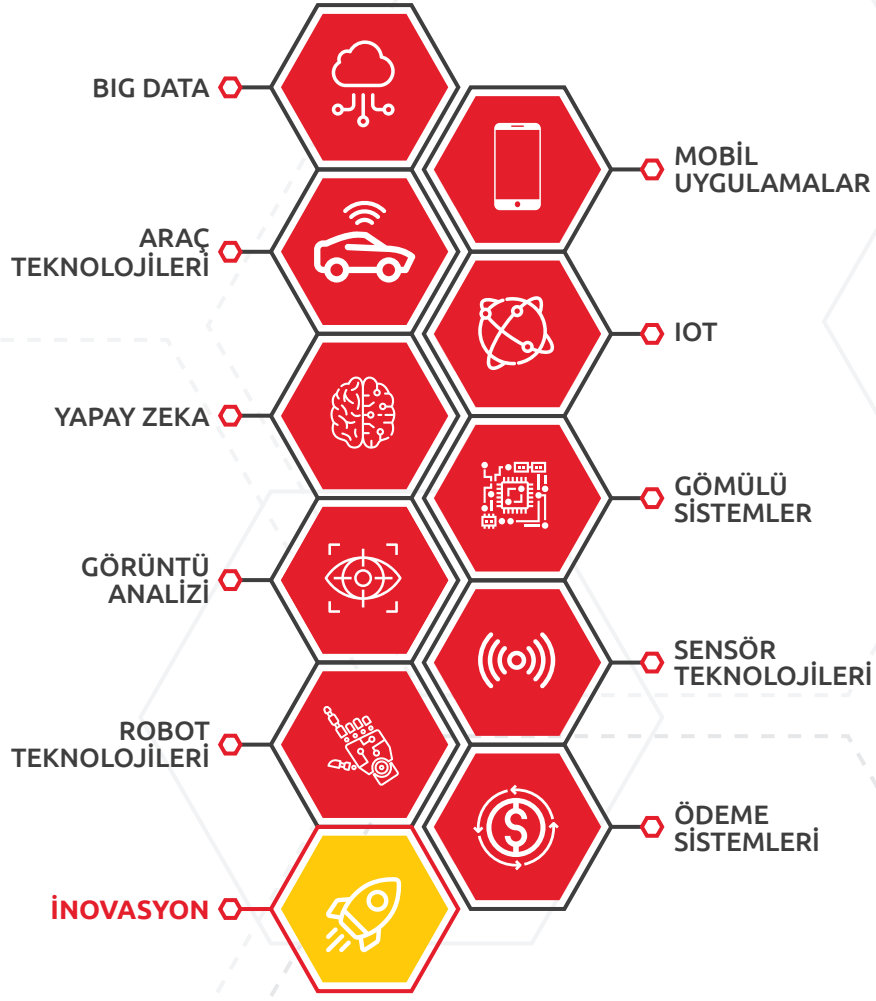
Yalnızca ölçüm cihazını içerir. Kapının yanına yerleştirilmesi yeterlidir.
Ateşi olan bir kişi geçtiğinde sesle uyarır. (1 metreye kadar)



ThermoGate® ADVANCED

ThermoGate® Standard ve alüminyum kapı çerçevesini içerir.
Ekstrüde alüminyum boyalıdır (Opsiyonel). 3 parçadan oluşur.
Alüminyum bağlantı soketleri ve düz tabla içerir. (İsteğe göre özel üretilir)





AR-GE

KONTROL SİZDE

Tatlısu Mah. Akif İnan Sok. No:14 Ümraniye / İSTANBUL / TÜRKİYE
☎+90 216 540 64 64 (Pbx) 📠+90 216 540 64 54

www.asis.com.tr