

AVM'lerde Salgına Karşı Tedbirler

Covid19 salgınına karşı alınabilecek bazı kolay tedbirlerle, müşterilere **güvenli alışveriş**, çalışanlara da **güvenli çalışma** ortamı sağlanması.



Sosyal Mesafe Kuralı



1 metre mesafeyi koruyun



Mutlaka maske takın



Yoğunluk kontrolü yapın

AVM Girişlerinde Uzaktan, temassız vücut ateşi ölçme.



Tıp literatürüne göre, alın veya koltukaltı (aksiller) ölçümde **37.2°C** ve üzeri, yüksek ateş olarak kabul edilmektedir.

Covid19 en önemli belirtisi, yüksek ateştir. Yüksek ateşi olanların, uzaktan ve temassız olarak tespit edilerek uyarılması ve AVM içine alınmaması, sağlıklı ve güvenli bir alışveriş ve çalışma ortamı sağlayacaktır.

Termal kamera ile uzaktan ateş ölçümü.
Maske takılmasını algılama ve uyarma.



Yüksek ateş nedir ?

Vücut sıcaklığının;

- ▶ Ağızdan (oral), 37.8°C
- ▶ Koltuk altı (aksiller), 37.2°C

üzerinde ölçülmesi

bir çok kaynakta

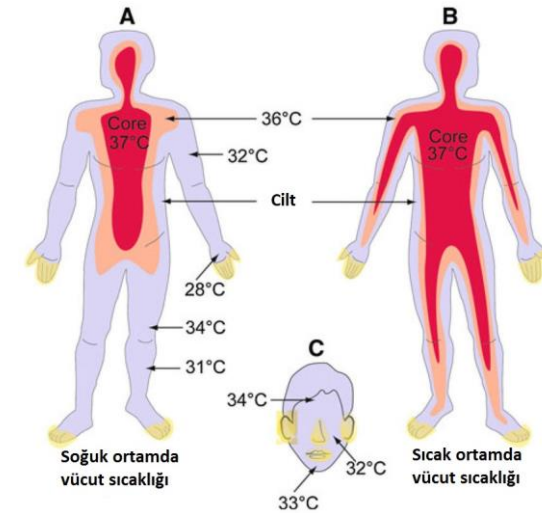
yüksek ateş olarak tanımlanır.

Neden olur ?

Vücutta oluşan bir enfeksiyon ya da bir hastalık sonucu, bağışıklık sistemi tepki gösterir ve beynin hipotalamus adlı bölgesi vücut ısını yükselterek hastalığa neden olan organizmaları öldürmeye çalışır. Ancak, normalden fazla yükseldiği durumlarda tehlikeli hale gelebilir.

Sebepleri?

- Virüsler,
- Bakteriyel enfeksiyonlar,
- Güneş çarpması,
- Kulak enfeksiyonu,
- Soğuk algınlığı ve grip,
- Zatürre,
- İdrar yolları enfeksiyonu,
- Romatoid artrit gibi bazı iltihaplanmalar,
- Kanser,
- Antibiyotikler ya da bazı ilaçlar,
- Difteri, tetanos gibi bazı aşılar,
- İnflamatuar bağırsak hastalığı,
- Kan pıhtısı.



Temassız ateş ölçümü nedir ?

InfraRed teknolojisinin hızlı gelişimi, sadece askeri alanlar ve endüstride değil, sivil ve günlük hayatın da içinde kullanılabilecek ürünler doğmasını sağlamıştır.

Termal kameralar gibi...

Ancak sağlık gibi hassas bir alanda kullanım alanı bulabilmesi için, mutlaka medikal seviyede doğru ölçüm yapabilmesi gerekmekte idi.

Doğru ölçüm bileşenleri



Nasıl ölçülür ?

Endüstriyel uygulamalar için geliştirilen ve geniş bir termal spektral alana sahip kameraların, bu geniş aralığı daraltılarak, hassasiyetleri artırılınca daha dar alan ama daha hassas ölçebilir yapıya dönüştüler.

Çevresel etkilerden de arındırılıp, bir sıcaklık jeneratörü (Black body gibi) ile otomatik kalibrasyon yapması da sağlanınca, yeni bir kavram doğdu;

Medikal Seviye Termal Kameralar.

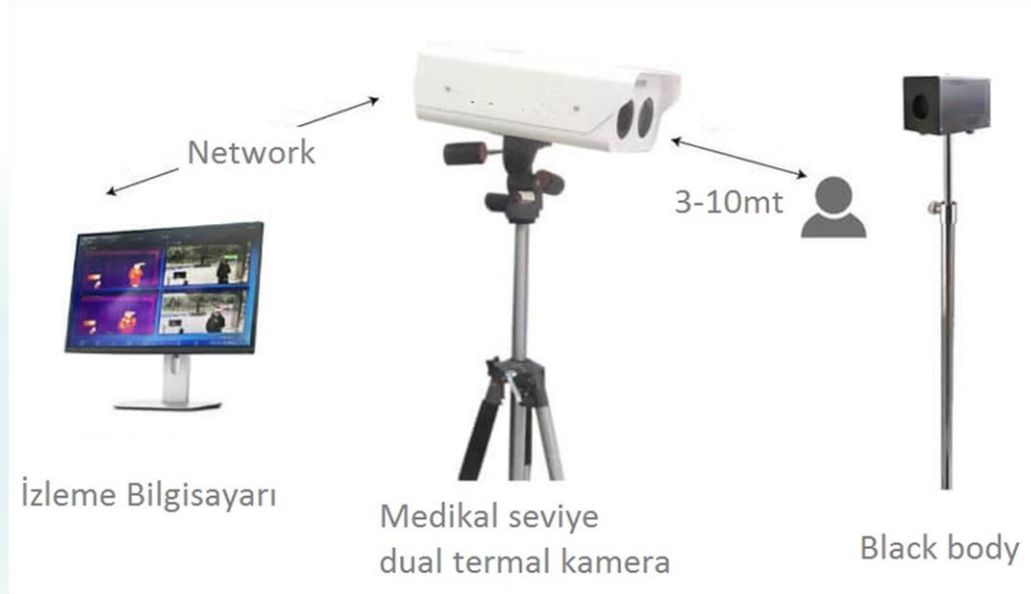


Doğru ölçüm nasıl yapılır?

- Doğru ekipmanlar,
- Doğru kurulum,
- Doğru ayarlama,
- Eğitimli, doğru teknik ekip.



Doğru ölçüm nasıl yapılır?



Kısa bir ön karşılaştırma.



Model	WQT530	WQT510	WQT502	WDT310	ShotPro
Ateş tespit mesafesi maks.	10 m	5 m	3 m	0.8 m	0.5 m
Eş zamanlı yüz algılama	30 kişi	20 kişi	5 kişi	1 kişi	1 kişi
Toplam tespit ve okuma	200 kişi/dk	100 kişi/dk	50 kişi/dk	20 kişi/dk	20 kişi/dk
Toplam maske algılama	-	-	-	20 kişi/dk	-
Bataryalı seyyar kullanım	-	-	-	-	4 sa
Black Body kullanımı	Var	Var	Ops.	-	-

AVM Tali ve Otopark Girişlerinde Uzaktan, temassız vücut ateşini ölçme.

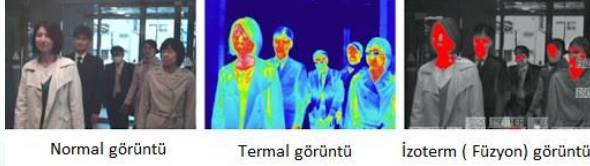
AVM ana giriş kapıları ile tali kapılardan farklı trafik olacağından, uygun çözümlerle, ölçeklenebilir ve ekonomik kontrol ürünleri konumlandırılabilir.

Ana kapiya en hızlı okuma yapan, otopark girişlerine orta hızda sistemler tercih edilebilir.



AVM Ana girişinde kullanılabilecek, medikal seviye doğrulukta, uzaktan, temassız ölçüm yapan bazı sistemler.

Dynacom WQT530



- Medikal seviyede doğru ölçüm,
- Termal + AI destekli Full HD Video Kamera
- $\leq \pm 0.3^\circ\text{C}$ sapma ile doğru ölçüm,
- 8 ~ 25um uzun dalga kızılötesi algılama,
- 50mK kadar ısı duyarlılığı,
- Termal kamera 384x288 çözünürlük,
- Video kamera 1920x1080 çözünürlük.
- H.264 / MJPEG sıkıştırma desteği,
- 50Hz iletim hızı,
- $\leq 0.06^\circ\text{C}$ Duyarlılık, Ses desteği,
- Analog video çıkışı,
- Aşırı sıcaklık alarmı, sıcaklık farkı alarmı
- SD Hafıza Kartı Desteği.



AVM Ana girişinde kullanılabilecek, medikal seviye doğrulukta, uzaktan, temassız ölçüm yapan bazı sistemler.

Dynacom WQT510



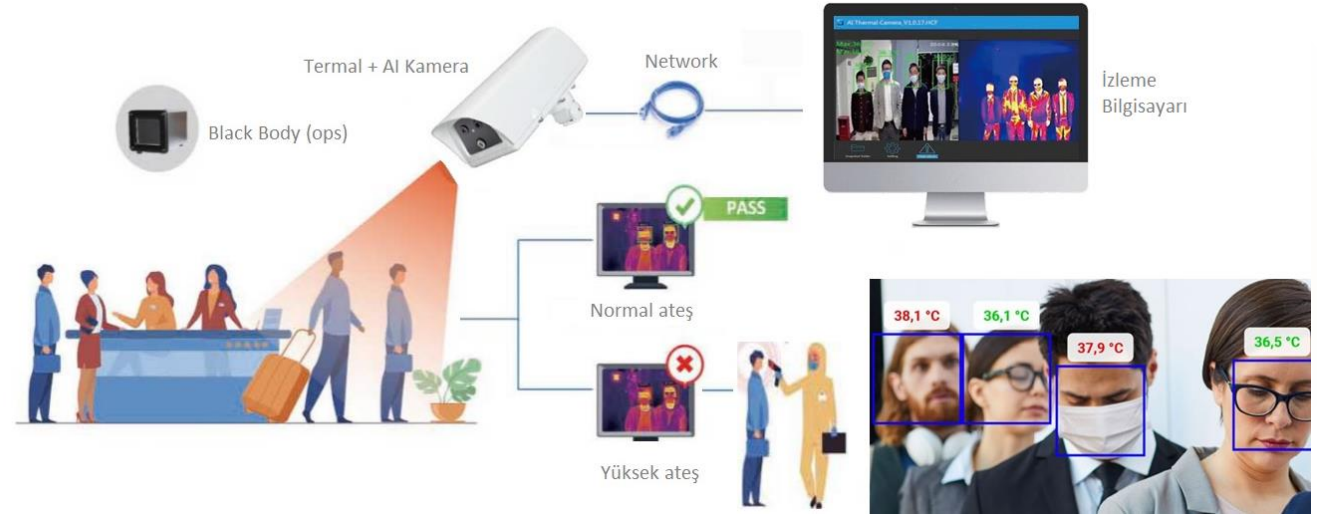
- Medikal seviye termal kamera
- 384x288 piksel termal sensör çözünürlüğü.
- $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ sapma ile yüksek oranda doğru ölçüm,
- 0°C ila 60°C hassas ısı algılama aralığı,
- 40mK ısı hassasiyeti,
- Alarm üretme hızı $< 0.5\text{sn}$
- Çoklu renk modları,
- 1-5m arasında çoklu yüz algılama
- Aşırı sıcaklık alarmı, sıcaklık farkı alarmı
- H.264, MJPEG sıkıştırma



AVM Ana ve tali girişlerinde kullanılabilecek, medikal seviye doğrulukta, uzaktan, temassız ölçüm yapan bazı sistemler.

Dynacom WQT502

- Medikal seviye termal kamera,
- Kolay ve hızlı kurulum,
- $\leq \pm 0.3^\circ\text{C}$ Doğruluk,
- 5m yüz algılama ve ateş tespiti,
- Termal ve video dual kamera,
- 10°C ila 45°C hassas ısı algılama aralığı,
- 40mK ısı hassasiyeti,
- 35° geniş görüş alanı,
- Çoklu renk modları,
- Her 3dk'da otomatik kalibrasyon,
- Aşırı sıcaklık alarmı, sıcaklık farkı alarmı,



	256x192 1920x1080 Çözünürlük	$\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (Optional blackbody) Yüksek doğruluk	0~60°C Ölçüm aralığı
1~5m Ölçüm mesafesi	<0.5s Alarm verme	 Çevresel şartlara uyumluluk	

AVM Tali ve garaj girişlerinde kullanılabilecek, yüksek doğrulukta, uzaktan, temassız ölçüm yapan bazı sistemler.

SeekTM ShotProTM thermal

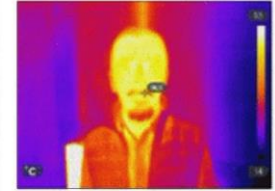
- Kompakt yapıda, renkli 640x480 ekran,
- 3,5" dokunmatik ekran
- 320x240 piksel termal sensör,
- -40°C ila 330°C algılama hassasiyeti.
- 36 ° Görüş açısı
- Video ve termal kamera bir arada,
- SeekFusion ile termal-video karışımı,
- Termal-video karışımı kontrolü,
- Dokunmatik ekran üzerine analiz,
- Çekim sonrası analiz araçları,
- 4GB dahili bellek,
- USB-C portu,
- Kablosuz WiFi bağlantı,
- 4 saat batarya ile çalışabilme.



Normal Görüntü



Video + Termal Görüntü

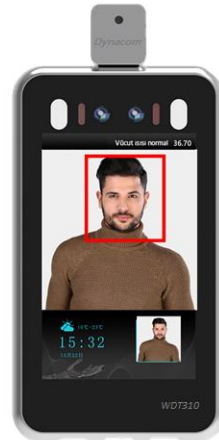


Termal Görüntü

AVM Tali ve garaj girişlerinde kullanılabilecek, yüksek doğrulukta, uzaktan, temassız ölçüm yapan bazı sistemler.

Dynacom WDT310 Termal Display Terminal

- Gelişkin yapay zeka (AI) ve derin öğrenme teknolojisi,
- 20,000 den fazla yüz veri tabanı,
- Doğruluk oranı >99.97%,
- Yüz tanıma hızı <200ms,
- Ateş ölçümünde $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ doğruluk,
- 1m yüz tanıma ve ateş tespiti,
- Maske algılama ve uyarma,
- TÜRKÇE sesli uyarı,
- Kişi sayım ve sosyal mesafe kontrolü,
- Çift göz ile canlılık kontrolü,
- Fotoğraf aldatmalarını algılama,
- 7" IPS display ekran,
- WIFI/4G haberleşme (ops.)



Dynacom 310 Termal Display Terminal Nasıl çalışır ?



AVM içindeki müşteri sayısını, sosyal mesafe kuralına uygun şekilde kontrol altında tutun.

Katlar ve koridorlardaki, kablosuz sayaçlar ile ziyaretçi sayısını dinamik olarak yönetin.



Anlık doluluk, belirlediğiniz limite ulaştığında, müşteri ve çalışanların sağlığı için, mesajla uyarıp beklemlerini sağlayın.

Lütfen Bekleyin

AVM Giriş ve İçinde Maske Kontrolü.



AVM'ye giren ve içeride olan ziyaretçi ve çalışanların sıklıkla maske kullanımını kontrol ederek uyarmak.



Ziyaretçilerin maske takıp takmadığını kontrol edip, maske takmayanları sesli ve görsel uyarmak.

Lütfen Maske Takın



Sağlıklı insan, sağlıklı toplum.

Lütfen Maske Takın