MBA TRADE®
INNOVATION FOREVER

COVİD-19 SALGININA KARŞI HAYATİ ÖNLEMLER



www.mbatr.com

MBA TRADE®
INNOVATION FOREVER

COVİD-19

Salgına karşı alınabilecek bazı kolay tedbirlerle, insanlara güvenli yaşam alanları sağlayabilmek için uyulması gereken kurallar.



Ellerinizi sık sık su ve sabun ile en az 20 saniye boyunca ovarak yıkayın.



Öksürme veya hapşırma sırasında ağız ve burunu tek kullanımlık mendille kapatın, mendil yoksa dirseğin iç kısmını kullanın



Ellerinizle gözlerinize, ağzınıza ve burnunuza dokunmayın



Soğuk algınlığı belirtileri gösteren kişilerle aranıza en az 3-4 adım mesafe koyun



Yurt dışı seyahatlerinizi iptal edin ya da erteleyin



Yurt dışından dönüşte ilk 14 günü evinizde geçirin



Bulunduğunuz ortamları sık sık havalandırın



Kapı kolları, armatürler, lavabolar gibi sık kullandığınız yüzeyleri su ve deterjanla her gün temizleyin



Hiçbir kişisel eşyanızı (havlu gibi gündelik eşyaları) ortak kullanmayın.



Kıyafetlerinizi 60-90 C'de normal deterjanla yıkayın



Tokalaşma, sarılma gibi yakın temaslardan kaçının



Bol sıvı tüketin, dengeli beslenin, uyku düzeninize dikkat edin



Ateş, öksürük, nefes darlığı gibi şikayetleriniz varsa, maske takarak bir sağlık kuruluşuna başvurun



Soğuk algınlığı belirtileriniz varsa yaşlılar ve kronik hastalarla temas etmeyin, maske takmadan dışarı çıkmayın



Maskesiz dışarı çıkmayın.

MBA TRADE
INNOVATION FOREVER

Sosyal Mesafe Kuralı



- 1,5 metre mesafeyi koruyun
- Mutlaka maske takın
- Yoğunluk kontrolü yapın

MBA TRADE®
INNOVATION FOREVER

Bina Girişlerinde ve İçinde Uzaktan Temassız Vücut Ateşi Ölçme

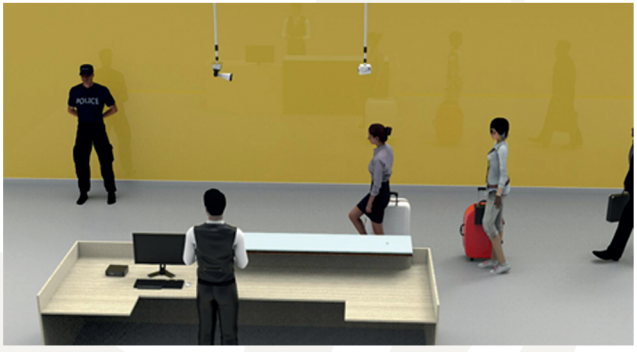
Covid-19'un en önemli belirtisi yüksek ateştir. Yüksek ateşi olanların uzaktan temassız olarak tespit edilerek uyarılması ve bina içine alınmaması sağlıklı güvenli bir yaşam alanı ve çalışma ortamı sağlayacaktır.

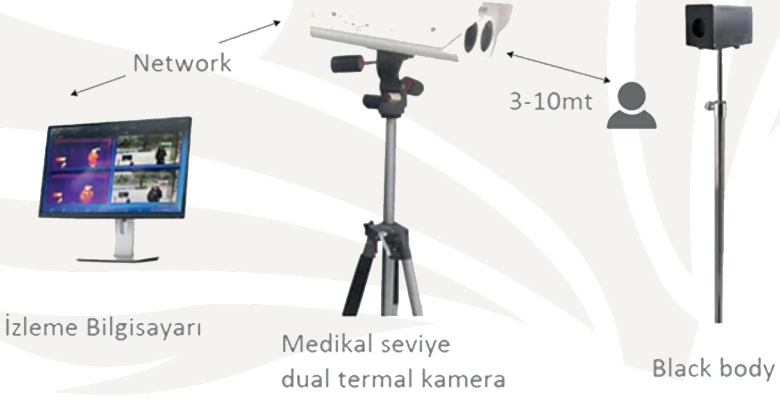


MBA TRADE
INNOVATION FOREVER

Doğru Ölçüm Nasıl Yapılır?







MBA TRADE®
INNOVATION FOREVER

Sistem Nasıl Çalışır?





MBA TRADE
INNOVATION FOREVER

Kısa Bir Karşılaştırma

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

MODEL	WQAT 1300	WQAT 530	WQAT 510	WQAT 502	SEEK SCAN	WDAT 310	SHOT PRO
ATEŞ TESPİT MESAFESİ	20 MT	10 MT	5 MT	3 MT	1,5 MT	0.8 MT	0.5 MT
EŞ ZAMANLI YÜZ ALGILAMA	90 KİŞİ	30 KİŞİ	20 KİŞİ	5 KİŞİ	5 KİŞİ	1 KİŞİ	1 KİŞİ
TOPLAM TESPİT VE OKUMA	600+ KİŞİ/DK	200 KİŞİ/DK	100 KİŞİ/DK	50 KİŞİ/DK	5 KİŞİ/DK	20 KİŞİ/DK	20 KİŞİ/DK
TOPLAM MASKE ALGILAMA	-	-	-	-	-	20 KİŞİ/DK	-
BATARYALI SEYYAR KULLANIM	-						4 SA
BLACK BODY KULLANIMI	VAR	VAR	VAR	OPS.	VAR	-	-



- Bina ana giriş kapıları ile tali kapılardan farklı trafik olacağından, uygun çözümlerle, ölçeklenebilir ve ekonomik kontrol ürünleri konumlandırılabilir.
- Ana kapıya en hızlı okuma yapan, tali girişlere ve bina içine orta hızda sistemler tercih edilebilir.

MBA TRADE
INNOVATION FOREVER

Dynacom WQAT 502



- Medikal seviye termal kamera,
- Kolay ve hızlı kurulum,
- ≤ ±0.3°C Doğruluk,
- 5m yüz algılama ve ateş tespiti,
- Termal ve video dual kamera,
- 10°C ila 45°C hassas ısı algılama aralığı.
- 40mK Isı hassasiyeti,
- 35° geniş görüş alanı,
- Çoklu renk modları,
- Her 3dk'da otomatik kalibrasyon,
- Aşırı sıcaklık alarmı, sıcaklık farkı alarmı,





MBA TRADE
INNOVATION FOREVER

Dynacom WDAT 310 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 ±0.3°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.)



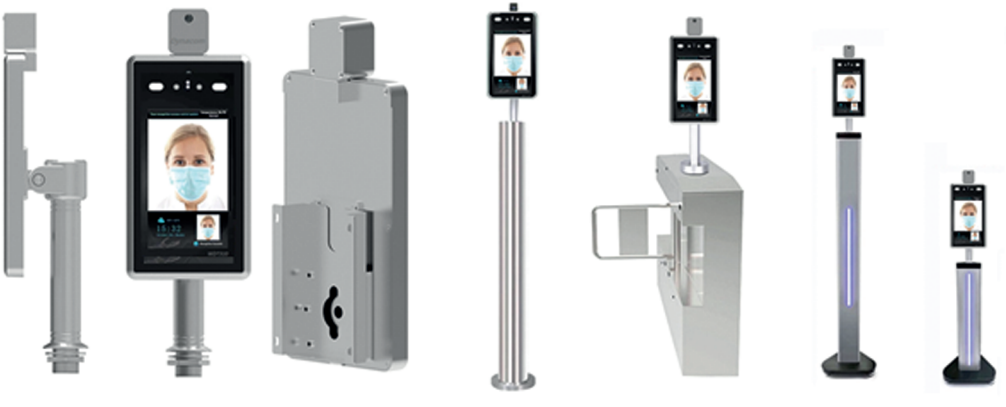


MBA TRADE
INNOVATION FOREVER

Dynacom WDAT 310 Termal Display Terminal Nasıl Çalışır ?



- Uzaktan ve temassız maske kontrolü.
- Uzaktan ve temassız ateş ölçümü.
- Yapay zeka (AI) ve derin öğrenme ile yüz tanıma.



MBA TRADE
INNOVATION FOREVER

Bina İçindeki Müşteri ve Çalışan Sayısını Sosyal Mesafe Kurallarına Uygun Şekilde Kontrol Altında Tutun

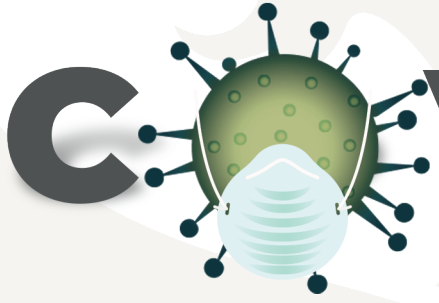
- Katlar ve koridorlarda ki kablosuz sayaçlar ile müşteri ve çalışan sayısını dinamik olarak yönetin.
- Anlık doluluk belirlediğiniz limite ulaştığında, müşteri ve çalışanların sağlığı için mesajla uyarıp beklemelerini sağlayın.



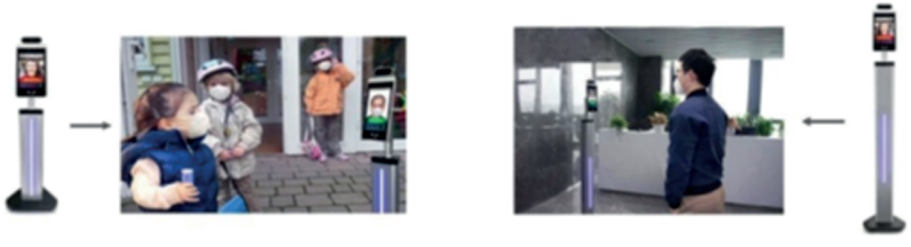
MBA TRADE
INNOVATION FOREVER

Bina Girişlerinde Maske Kontrolü

- Bina girişlerinde, müşteri ve çalışanların sıklıkla maske kullanımını kontrol ederek uyarmak.
- Misafirlerin maske takıp takmadığını kontrol edip, takmayanları sesli ve görsel uyarmak.



COVİD 19



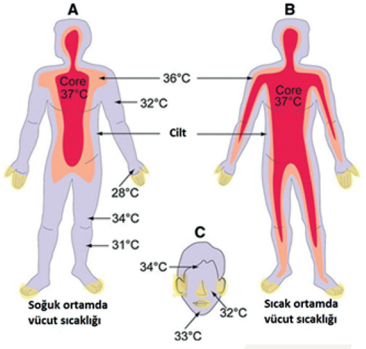
Sağlıklı insan, sağlıklı toplum.

MBA TRADE
INNOVATION FOREVER

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 ısısını yükselterek hastalığa neden olan organizmaları öldürmeye çalışır. Ancak, normalden fazla yükseldiği durumlarda tehlikeli hale gelebilir.

Sebepler?

- 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.

MBA TRADE
INNOVATION FOREVER

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.

Nasıl Ölçülür ?

Endüstriyel uygulamalar için geliştirilen ve geniş bir termal spektral alana sahip kameraların, bu geniş aralığı daraltılarak, hassasiyetleri arttırılınca 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.





MBA TRADE®
INNOVATION FOREVER

Medikal Hassasiyet Termal Kamera

Hassas ölçüm, Hızlı geçiş

Dynacom communications

Dynacom WQAT 502



Medikal Termal



Tek kamera iki görüntü (Video ve Termal)

Medikal seviye akıllı hassas ölçüm ± 0.3 ° C doğruluk

Otomatik odaklama, hızlı sıcaklık ölçümü,

Alarm tepkime süresi <0.5s, Tek kamera 2 görüntü

Kompakt boyut, kolay kurulum ve az alan kaplar

Nokta / çizgi / alan / izoterm analiz araçları, sıcaklık verilerini almak için daha basit ve daha esnek

Çoklu ağ protocol desteği; TCP, UDP, ICMP, DHCP, RTSP

- **Kamu Kurumları**
- **Bankalar**
- **Toplu Taşımalar**
- **Turizm Tesis Alanları**
- **Zincir Marketler**
- **Plazalar**

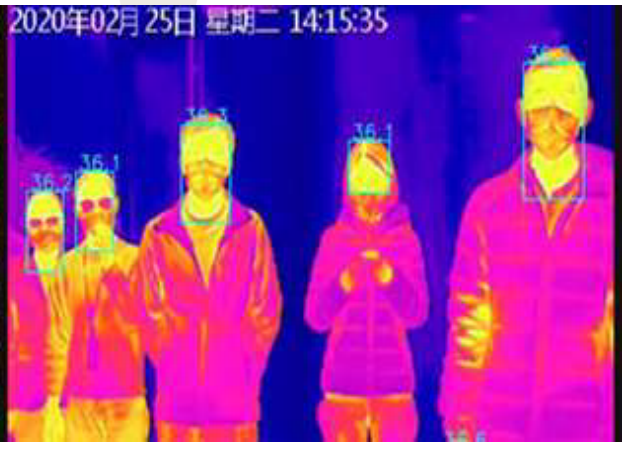


256x192 1920x1080	⩽ ±0.3℃ (Optional blackbody)	0~60℃
Resolution	High accuracy	Measuring range
1~5m	<0.5s	
Measurement distance	Alarm response time	Adapting environment

MBA TRADE®
INNOVATION FOREVER

Dynacom WQAT 502 Medikal Seviye Termal Kamera		
Dedektör Tipi	VOx Soğutmasız Termal FPA	
Etkili piksel	512x384 veya 256x192	
Ölçüm aralığı	0°C ~ 60°C	
Ölçüm doğruluğu	±0.3°C @ 33°C ~ 42°C Hedef sıcaklık	
Spektral aralık	8~14um	
Ölçüm Aletleri	Noktalar Merkez Noktalar İzotermler	En Yüksek / En düşük Çerçeve Çizgi / Alan Sıcaklık genişliği seçimi
Ağ protokolü	TCP, UDP, ICMP, DHCP, RTSI	
Ağ arayüzü	RJ45 Ethernet	
Netlik kontrolü	Elle netlik / Otomatik netlik	
Görüntü sensörü	1 /2.8" CMOS sensör	
Video çözünürlüğü	2 Megapiksel, 192x1080	
Parlaklık ayarı	Elle / Otomatik0 / Otomatik1	
Kontrast ayarı	Elle / Otomatik0 / Otomatik1	
Palet	15 palet destekler	
Görüntü çevirme	Sol-Sağ / Yukarı-Aşağı / Çapraz	
Güç kaynağı	12DC / PoE (IEEE 802.3af)	
Güç tüketimi	Max 3W	
Çalışma sıcaklığı	-20°C~55°C	
Saklama şartları	5 ~ 90% bağıl nem	
Şok	30g, 11ms, tüm eksenler	
Titreşim	4.3g, rastgele, tüm eksenler	
Boyut	57×65×122mm	
Net ağırlık	725g	





MBA TRADE®
INNOVATION FOREVER

WQAT 502

SERBEST GEÇİŞ MEDİKAL SEVİYE TERMAL KAMERA

Sıra	Adet	Marka	Model	Fotoğraf	Açıklama	Fiyat ($)	Tutar ($)
1	1	Dynacom	WQAT 502		**Dynacom WQAT 502 Termal Kamera:** Medikal seviye termal kamera, Piksel 230x150 Kolay ve hızlı kurulum, ≤ ±0.3°C Doğruluk, 5m yüz algılama ve ateş tespiti, Termal ve video dual kamera, 10°C ila 45°C hassas ısı algılama aralığı. 40mK Isı hassasiyeti, 35° geniş görüş alanı, Çoklu renk modları, Her 3dk'da otomatik kalibrasyon, Aşırı sıcaklık alarmı, sıcaklık farkı alarmı, Black Body opsiyoneldir. Tripod dahil.	4,820.00 $	4,820.00 $
2	1	HP	İ7		**Masa Üstü Pc** Intel i7 8GB Ram 2TB Hdd 4GB Ekran Kartı Full Hd 19" Monitör Mause Kalvye Win 10	1,330.00 $	1,330.00 $
3	1	MBA	TH-I		İstanbul İçi Sistem Kurulum, Mühendislik Çalışması, Egitim, Garanti	250.00 $	250.00 $
				(İstanbul Dışı Montaj Tüm Türkiye 450.00 $)		Genel Toplam ($)	6,400.00 $

Genel şartlar:

Fiyat	:	Fiyatlar Dolar cinsinden verilmiştir. Fatura Kesiminde Merkez bankası döviz efektif satış kuru esas alınır.
Ödeme	:	Proje teslimi nakit tahsil olunur.
İskonto	:	Özel indirim yapılmıştır.
Kdv	:	+%18
Stok	:	Tamamı stok
Devreye Alma	:	Dahil
Eğitim	:	Dahil
Kurulumu	:	Dahil
Garanti	:	Üretim hatalarına karşı 2 (iki) yıl
Opsiyon	:	5 iş günü

Özel Şartlar :
Termal kameralar kurulumu yapılacak alan hava akımına ve güneş ışığına maruz kalmamalıdır.
Termal kamera konumuna 220v. Enerji getirilmesi kullanıcıya aittir.
Sistem lokal olarak çalışıyor olup, haricen işletmenize ait server'a yedek alınması talep olması durumunda pc noktasına Cat6 data kablosu getirilmelidir.
Medikal Termal Kamera (WQAT 502) Şahsı veya şahısları metal kapı öncesi serbest geçişte kontrol ve kayıt edip ekrana bilgi vermektedir.

*Yukarıda belirtilen teklifimizin onaylanması durumunda talep formunuzu **aşağıda belirtmiş olduğumuz mail adresine** göndermeniz rica olunur.*

MBA TEDARİK ve DIŞ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Halkalı V.D. : 613 144 02 38 İTO Sicil No: 178 166 / 5 Mersis No: 0613 1440 2380 0001
+90 532 068 41 12 +90 541 244 44 01 +90 555 610 00 88
Mail : info@mbatr.com

MBA TRADE®
INNOVATION FOREVER

Yapay Zeka Destekli, Termal Kamera

Hassas ölçüm, Kontrollü Geçiş

Dynacom communications

WDAT 310 (AHG330)

Yüz Tanıma / Ateş Ölçme / Maske Algılama / Yapay Zeka Geçiş Paneli

- Uzaktan, temassız vücut sıcaklığı tespiti.
- Termal sıcaklık ölçüm aralığı 30-45°C, doğruluk ± 0.3°C.
- Otomatik ve hızlı algılama ile maskesiz kişilerin hemen uyarılması.
- Gerçek zamanlı sıcaklık ölçümü.
- Yazılım entegrasyonları için SDK ve HTTP protocol desteği.
- Canlılık tespiti, sahtecilik algılama..
- Eşsiz yüz tanıma algoritması sayesinde 500msn nin altında yüz tanıma.
- 7” lik HD monitor. Entegre termal sensör.
- Kararlı ve endüstriyel çalışma için Linux.
- 22400 adetlik yüz kütüphanesi ve 100bin üzerinde yüz bilgisi kaydedebilme.





MBA TRADE®
INNOVATION FOREVER

Dynacom communications

WDAT 310 (AHG330) **TEKNİK ÖZELİKLER**

Model	WDAT 310 (AHG330) Display Terminal
Donanım	
Chipset	Hi3516DV300
Sistem	Linux işletim sistemi
RAM	16G EMMC
Görüntü sensörü	1/2.7" CMOS
Lens	4.5mm
Kamera Parametreleri	
Kamera	Canlı tespiti için çift kutuplu kamera.
Efektif piksel	2Megapiksel，1920*1080
Min. lüks	Renkli 0.01Lüks @F1.2(ICR); S/B 0.001Lüks @F1.2
SNR	≥50db(AGC OFF)
WDR	≥80db
Yüz Tanıma	
Yükseklik	1.2-2.2 M, açı ayarlanabilir.
Mesafe	0.5-2 metre
Görüş açısı	Dikey ±40°
Tanıma süresi	＜500ms
Fonksiyon	Veri tabanında 22400, toplam kayıt 100.000.
Sıcaklık	
Aralık	30-45℃
Doğruluk	±0.3℃
Mesafe	0.3-0.8m
Tepkime süresi	＜300ms
Arayüz	
Ağ arayüzü	RJ45 10M/100M Ethernet
Weigand portu	26 giriş ve 34 çıkış
Alarm çıkışı	1 kanal röle çıkışı
USB portu	1USB port (Kart okuyucuya bağlanabilir）
Genel	
Besleme	DC 12V/3A
Güç tüketimi	20W(MAX)
Çalışma sıcaklığı	0℃ ～ +50℃
Nem	5～90%, yoğuşmasız
Ebatlar	123.5(W) * 45.5(H) *266(L)mm
Ağırlık	1.9 kg



Havaalanı



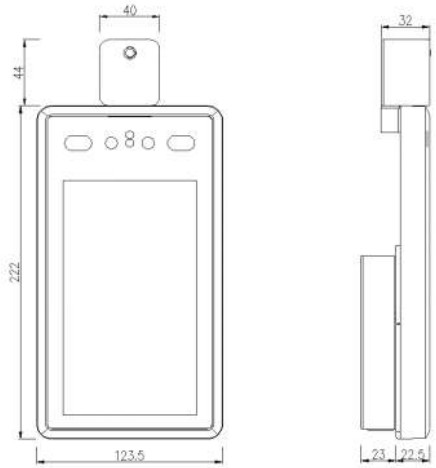
Gümrükler



Okullar



İstasyon ve toplu taşıma araçları



MBA TRADE®
INNOVATION FOREVER

WDAT 310

BİOMETRİK SİSTEM PANEL TİPİ TERMAL KAMERA

(Şahıs 1m. Panele yaklaşmalı 2sn. beklemeli)

Sıra	Adet	Marka	Model	Fotoğraf	Açıklama	Fiyat ($)	Tutar ($)
1	1	Dynacom	**WDAT 310** (AHG330)		**Dynacom WDAT 310 Termal AC / AI Display Terminal :** Gelişmiş yapay zeka (AI) ve derin öğrenme teknolojisi, 10,000 den fazla yüz veritabanı, Doğruluk oranı >99.97%, Yüz tanıma hızı <200ms, Ateş ölçümü ±0.3°C doğruluk, 2m yüz tanıma mesafesi, 0.8m den ateş tespiti, Çift kutuplu kamera ile canlılık kontrolü, Fotoğraf veya video aldatmalarına duyarlılık, 7" IPS display, TÜRKÇE Sesli anons, Maske algılama ve uyarma, Kişi sayma ve sınırlama (ops.), WIFI/4G haberleşme (ops.) Access Control ile entegrasyon. Tripod dahil.	**1,940.00 $**	**1,940.00 $**
2	**1**	**MBA**	**TH-I**		İstanbul İçi Sistem Kurulum, Mühendislik Çalışması, Egitim, Garanti	**250.00 $**	**250.00 $**
				(İstanbul Dışı Montaj Tüm Türkiye 450.00 $)		**Genel Toplam ($)**	**2,190.00 $**

Genel şartlar:

Fiyat	:	Fiyatlar Dolar cinsinden verilmiştir. Fatura Kesiminde Merkez bankası döviz efektif satış kuru esas alınır.
Ödeme	:	Proje teslimi nakit tahsil olunur.
İskonto	:	Özel indirim yapılmıştır.
Kdv	:	+%18
Stok	:	Tamamı stok
Devreye Alma	:	Dahil
Eğitim	:	Dahil
Kurulumu	:	Dahil
Garanti	:	Üretim hatalarına karşı 2 (iki) yıl
Opsiyon	:	5 iş günü

Özel Şartlar :
Termal kameralar kurulumu yapılacak alan hava akımına ve güneş ışığına maruz kalmamalıdır.
Termal kamera konumuna 220v. Enerji getirilmesi kullanıcıya aittir.
Sistem lokal olarak çalışıyor olup, haricen işletmenize ait server'a yedek alınması talep olması durumunda pc noktasına Cat6 data kablosu getirilmelidir.
Biometrik Sistem Panel Tipi Termal Kamera (WDAT 310) Şahsı veya şahısları metal kapı öncesi serbest geçişte kontrol ve kayıt edip ekrana bilgi vermektedir.

*Yukarıda belirtilen teklifimizin onaylanması durumunda talep formunuzu **aşağıda belirtmiş olduğumuz mail adresine** göndermeniz rica olunur.*

MBA TEDARİK ve DIŞ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Halkalı V.D. : 613 144 02 38 İTO Sicil No: 178 166 / 5 Mersis No: 0613 1440 2380 0001
+90 532 068 41 12 +90 541 244 44 01 +90 555 610 00 88
Mail : info@mbatr.com

TURKCELL
Merkez Bina

PEGASUS AIRLINES
İdari Bina

aqua florya
Alışveriş Merkezi

Sizin Ayın'ız AKYAKA PARK
AVM

TÜRKİYE KÖMÜR İŞLETMELERİ KURUMU
TKİ
ANKARA

TMSF
Merkez Bina

CITY'S NİŞANTAŞI
City's Nişantaşı

TÜRK EĞİTİM DERNEĞİ

1839
JANDARMA

konuşma kulübü

TEI
Uçak Fabrikası

ADALAR SPOR KULÜBÜ
1946

Doğuş Otomotiv

MİGROS
Genel Müdürlük ve Dokuz Lojistik Nokta

TOSYALI
HOLDİNG

TOSÇELİK

BORUSAN LOJİSTİK
Gemlik Limanı

SANKO

TAURUS
ALIŞVERİŞ MERKEZİ

gemport
Gemlik Liman ve Depolama İşletmeleri A.Ş.

YILDIRIM
HOLDİNG A.Ş.

NAMET
1929
DOYULMAZ LEZZET

ANADOLU GROUP

ACCOR

DOUBLETREE
BY HILTON™

kalyon

ERDOBA ELEGANCE
HOTEL & SPA
Mardin

İstanbul Rölöve Anıtlar Müdürlüğü

koçtaş

MBA TRADE®
INNOVATION FOREVER

MBA TEDARİK ve DIŞ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Halkalı V.D. : 613 144 02 38 İTO Sicil No: 178 166 / 5 Mersis No: 0613 1440 2380 0001
+90 532 068 41 12 +90 541 244 44 01 +90 555 610 00 88
Mail : info@mbatr.com

www.mbatr.com