



pnTher

Panoramic Thermal Radar

CANOVATE[®]
G R O U P

www.canovate.com

PanTher - Panoramik Termal Radar



PanTher - Panoramik Termal Radar, termal kamera ile gece/gündüz çevreyi 360° sürekli tarayarak görüntü verebilen, herhangi bir hareketli hedefi gördüğünde veya sıcaklık artışında alarm verebilen ve hedefin yerini gösterebilen, istenirse bilgileri internet veya GSM şebekesi üzerinden istenen yere iletebilen bir radar sisteminin donanım ve yazılımından oluşmaktadır. Sistem radyo frekans radarlarına göre çok daha düşük maliyetlidir. Gece, gündüz, karlı havalarda, yağmurlu havalarda, sisli ve puslu havalarda görüntü alabilir ve bu sayede olumsuz hava koşullarında dahi tehditleri tespit edebilir. Termal kamera sisteminin IP tabanlı olması dolayısıyla termal görüntüleri herhangi bir kontrol merkezinden izlenebilecek ve sistem video yönetim sistemlerine(VYS) kolaylıkla entegre olabilecektir.

Özellikler

- Radar sistemi – 360° Panoramik Görüntü. İzlenmesi istenen nokta her yönden taranır. Kaçakların sahneye girdiği bölge büyütülerek gösterilir.
- Yangın tespiti: Termal kameralar sıcaklığa duyarlı olduklarından bir yerde çıkan yangın görüntüde çok belirgin bir şekilde açığa çıkar. Bu da termal kameraları yangın tespit etme konusunda avantajlı kılar.
- Araç ve insan sınıflandırılması: Sahneye giren yabancı cisimler tespit edilir ve sınıflandırılır. Görüntü ve hız özellikleri dikkate alınarak sahaya giren yabancı objenin bir insan mı yoksa bir araç mı olduğuna karar verilir.
- Radar ekranı: Radar ekranı. Bulunan yabancı objeler pilot/iz tekniği ile radar ekranında işaretlenerek takibinin kolaylığı sağlanır. Kameranin yüksekliği ve objesinin açısı referans alınarak objenin uzaklığı tespit edilir.

Avantajlar

Günümüzde konvansiyonel radarlar ile yapılan tespit çalışmaları radyo frekansı yayını yaparak çalışan aktif sistemlerdir ve maliyetleri yüksektir. Geliştirmekte olduğumuz termal radar pasif bir sistem olup herhangi bir elektromanyetik dalga yaymamaktadır.

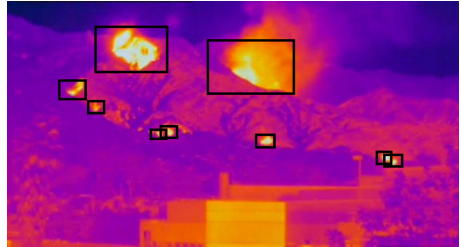
Kullanım Alanları

Askeri Üslerde, sınır bölgelerinde, karakollarda, havalimanlarında, ormanlarda, limanlarda ve benzeri özel güvenlik gereksinimi olan yerlerde kullanılabilir.



360° Panoramik Görüntü

İzlenmesi istenen nokta her yönden taranır. Kaçakların sahneye girdiği bölge büyütülerek gösterilir.



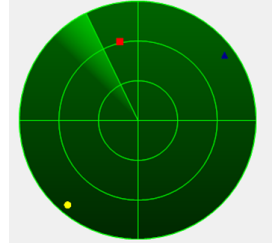
Yangın tespiti

Termal kameralar sıcaklığa duyarlı olduklarından bir yerde çıkan yangın görüntüde çok belirgin bir şekilde açığa çıkar. Bu da termal kameraları yangın tespit etme konusunda avantajlı kılar.



Araç / İnsan Tespit ve Sınıflandırılması

Sahneye giren yabancı cisimler tespit edilir ve sınıflandırılır. Görüntü ve hız özellikleri dik-kate alınarak sahaya giren yabancı objenin bir insan mı yoksa bir araç mı olduğuna karar verilir.



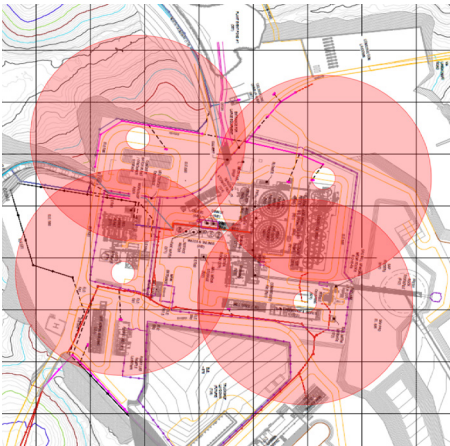
Radar Ekranı

Bulunan yabancı objeler pilot/iz tekniği ile radar ekranında işaretlenerek takibinin kolaylığı sağlanır. Kameranin yüksekliği ve objesinin açısı referans alınarak objenin uzaklığı tespit edilir.



Sabit Termal Kamera

- x 11 kamera için ~\$145,000
- x Sınır hattında dar kapsama alanı
- x 11 kameranın kurulum maliyeti
- x 11 kameranın izlenmesi network yükü



Termal Radar

- √ 4 kamera için (19mm) ~\$120,000
- √ Sınır hattının içi ve dışında kapsama alanı
- √ 4 kameranın kurulum maliyeti
- √ 4 kameranın izlenmesi network yükü

CANOVATE®
G R O U P

www.canovate.com