

FINDER MK4



Yaşam İşareti Tespit Radarı

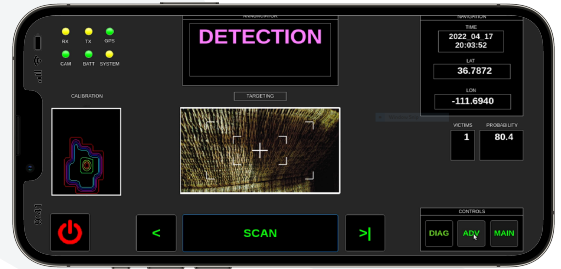
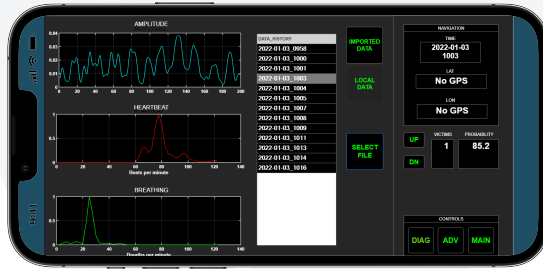
Yaşam Tespit Radarı

Canlıların nabzını, solunumunu ve hareketlerini arayıp, tespit eden uzaktan kumanda ile çalıştırılan bir sistem. Bu mikrodalga radar sistemi; inşaat malzemelerini, açık alanları, boşlukları ve eşikleri yaşam belirtileri için taramayı mümkün kılan benzersiz algoritmalar kullanır. Bu sistem, geleneksel optik kamera ile gündüz ve gece operasyonları için otomatik olarak geçiş yapabilen bir kızılötesi kamera hedefleme sistemi kullanır. MK4 sistemi, yaşam belirtilerini güvenli bir mesafeden algılaya yeteneğini artırmak için özel olarak tasarlanmıştır. Bu sistem, uzaktan kumanda edilebilirliği sayesinde kullanıcının zarar görmesini engeller. MK4, IP67 seviyesinde su geçirmez ve darbeye dayanıklı bir dayanıklı taşıma çantası içerisinde kullanılmaktadır. Cihazı kullanmak için çantayı açmaya gerek yoktur, cihaz ve bileşenleri çanta içerisinde vazifesini yapmak üzere tasarlanmıştır. Suya düşse dahi kesinlikle su geçirmez ve su üzerinde yüzer şekilde tasarlanmıştır. Uzak sensör paketinin içeriği, özel olarak tasarlanmış ve takılmış, sızdırmaz bir alüminyum levha ile korunmaktadır.

Bu taşınabilir paket, 200 ft (60 m) uzaklığa kadar şifreli kablosuz bir yönlendirici (router) kullanılarak uzaktan kontrol edilir. Ayrıca, MK4 IoT cihazı olarak kullanılarak sistemin çalıştırılması ve izlenmesi gerçekleştirilebilir. IP Adresi ve MAC Kimliği, verileri işleyen modern radyo ağlarına eklenebilir.



Finder MK4 ayrıca araca veya kara robotuna monte edilebilir. Bu sistemin ağırlığı 3,6 kg'dır. Finder, 12v 10 amp SLA tarzı bir pille çalışır. Bu güç kaynağı, tam şarjla 12 saate kadar bekleme süresi ve 150 adet civarında tarama yapmasını sağlar.



MK4 Yazılımı ve İnsan Etkileşimi Tasarımı Konseptleri

MK4, günümüzde kullanılan en popüler işletim sistemlerinde çalışır. Android, iOS, Linux, Mac OS ve Windows cihazları bunlardan birkaçıdır. İndirilen basit bir uygulama, kullanıcıyı cihaza bağlar. Kullanıcı arayüzü, kritik bilgilerin hızlı bir şekilde bulunmasını sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. MK4, havacılık endüstrisinde kullanılan HCI "İnsan Etkileşimi Kavramlarını" kullanır. Bu, kullanıcının görevlerine odaklanmasını ve aşağıya bakmak için daha az zaman harcamasını sağlar.

Bu modern yaklaşım kullanılarak, kullanıcı ve teknoloji arasında bir sinerji yaratılmaktadır. FAA Hava Trafik Kontrol ekranlarında kullanılan renk kodlamasıyla birleştirilen bu kavramlar, kullanıcı ve cihaz arasındaki sinerjiye katkıda bulunur.

Kullanıcı ara biriminin en üst kısmında büyük bir haberci HUD bulunur. Bu, kullanıcının tüm kritik bilgileri üç saniyeden daha kısa sürede gözlemlemek için hızla aşağıya bakmasını sağlar. Yazılım güncellemeleri bu sisteme sürekli olarak yeni işlevler eklemektedir.



FINDER MK4

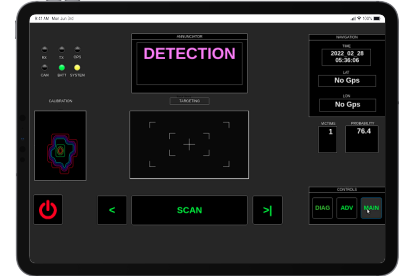
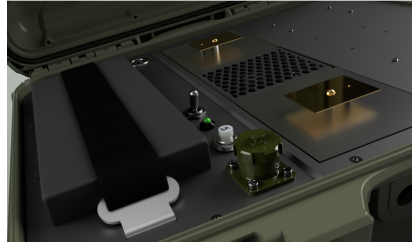
Generation IV

MODEL: MK4-100-00A1



Model

Sistem tipi	Düşük Yayılımlı Mikrodalga Radarı
Radar Tipi	Frekans Modülasyonlu Sürekli Dalga Radarı (FMCW)
Radar Anten Dizisi	6160 - T651 Alüminyum Alaşımli CNC Şekillendirilmiş Şasi ve Kapak Plakası.
Işın (Hüzme) Genişliği/Yüksekliği	Yükseklik 35 derece, Azimut 70 derece.
Çalışma Dalgaboyu	3,15 GHz
Radyoaktivite	ICNIRP-1998 radyasyona maruz kalma gereklilikleri uyumlu
Harici Ethernet Bağlantı Noktası	IP 68 Dışli tip Cat6 priz
Kamera Sistemi	2,0 Megapiksel HD 1080p, 120 fps, otomatik Gece kızılotesi geçişi.
WiFi	IEEE 802.11ac b/g/n [Dalga Boyu Aralıkları 2,4 GHz, 5 GHz]
Güç kaynağı	Şarj sistemi: 4 Hücreli, 2,8 A @ 12,8 V LiFePO4 Şarj Cihazı [110 - 240 V]
Batarya	LiFePO4 13.2V 5sh, 66Wh
Tam Şarjlı iken yapılabilen toplam tarama sayısı	150 Tarama
Bekleme süresi	Uzak sensör AÇIK konumda bırakıldığında 12 Saat.
Tarama Uzunluğu	Yaklaşık 1 Dakika: 10 saniye
Hedef Türleri	Nabız, Solunum ve İnsan Hareket Profilleri
Tarama Kütlesi Türleri	İnşaat malzemeleri
Çalışma Aralığı	200ft (60m)
Çalışma Sıcaklık aralığı	-84° ila +240°F (-64°C ila +115°C)
Ekran	Sistem akıllı telefon, dizüstü bilgisayar veya tablet üzerinde çalışır
MK4 Uzaktan Kumanda Sensör Boyutları	14,9 x 12,13 x 9,58" [37,85 x 30,81 x 24,33cm]
MK4 Uzaktan Kumanda Sensör Ağırlığı	8 Libre (3,6 Kg.)



PX1-C441

Küçük boyutu, sağlam tasarımı ve genişletilmiş çalışma sıcaklığı, onu endüstriyel kontrol, ulaşım, Mil/COTS ve enerji piyasalarındaki endüstriyel IoT uygulamaları ve gömülü sistemler için mükemmel bir uyum haline getirir.



Bir işletim sisteminin (OS) ve uygulamaların katı hal depolaması için 8 GB'a kadar lehimlenmiş LPDDR4 sistem belleği ve çıkarılamaz bir eMMC cihazı içerir.

Ek olarak anakart, M.2 ve SATA cihazlarını destekler. Intel Powered by Apollo Lake-I E3900 İşlemci Dört çekirdekli.

