

CRE-AKS-211 | Radar Sensör

77 GHz Milimetre Dalga Radar Sensörü | Araç ve Endüstriyel Uygulamalar için Gelişmiş Mesafe ve Hedef Algılama — Versiyon 1



Creataetech CRE-AKS-211 Radar Sensör; 77 GHz milimetre dalga teknolojisi ile yüksek hassasiyetli hedef algılama ve mesafe ölçümü gerçekleştiren gelişmiş bir endüstriyel radar sensörüdür. Geniş sıcaklık toleransı ve geniş giriş voltaj aralığıyla zorlu saha koşullarında kesintisiz ve güvenilir çalışma performansı sunar. Entegre ekranı sayesinde anlık algılama verilerini doğrudan görüntüleme imkânı sağlayan sensör; araç güvenliği, engel algılama ve endüstriyel otomasyon uygulamaları için tasarlanmıştır.

Temel Özellikler



77 GHz Milimetre Dalga Teknolojisi

77 GHz frekans bandında çalışan radar sensörü, yüksek çözünürlüklü hedef algılama ve hassas mesafe ölçümü sağlar. Hava koşullarından bağımsız kararlı ölçüm performansı sunar.



6 × 50 Algılama Kapasitesi

6 hedef × 50 metre algılama kapasitesi ile geniş bir çalışma alanında eş zamanlı çoklu nesne tespiti gerçekleştirir. Yüksek trafik yoğunluklu ortamlarda güvenilir algılama sağlar.



Entegre Ekran

Dahili ekran birimi sayesinde algılama verileri anlık olarak izlenebilir. Harici bir gösterge ihtiyacı duymaksızın saha koşullarında hızlı durum kontrolü imkânı sunar.



Geniş Çalışma Aralığı

-55°C ile +85°C sıcaklık toleransı ve 9-36 V DC giriş voltaj aralığıyla endüstriyel saha koşullarında, araç sistemlerinde ve açık ortamlarda kesintisiz çalışma performansı sağlar.

Algılama Parametreleri

Hedef Mesafe Ölçümü

Algılanan her hedef için gerçek zamanlı mesafe verisi hesaplanır ve raporlanır. Maksimum algılama mesafesi 50 metredir.

Yakın Mesafe Algılama

Kısa mesafeli engel ve nesne algılamasında yüksek doğruluk sağlar. Araç güvenliği ve park destek sistemlerinde etkin biçimde kullanılır.

Çevre Koşullarından Bağımsız Algılama

Sis, yağmur ve toz gibi olumsuz hava koşullarında kamera ve lidar sistemlerine kıyasla üstün algılama kararlılığı sağlar.



Çoklu Hedef Takibi

Eş zamanlı olarak 6 adet bağımsız hedef izlenebilir. Her hedef için konum ve mesafe bilgisi ayrı ayrı raporlanır.



Hız Ölçümü

Doppler etkisi ile hareket eden hedeflerin anlık hız bilgisi hesaplanır ve sistem çıkışına iletilir.



Teknik Özellikler

Genel Bilgiler

Ürün Kodu	CRE-AKS-211
Ürün Tipi	Radar Sensör
Versiyon	1.0

Radar Özellikleri

Frekans Bandı	77 GHz
Teknoloji	Milimetre Dalga (mmWave)
Maksimum Algılama Mesafesi	50 m
Eş Zamanlı Hedef Sayısı	6 Hedef

Elektriksel Özellikler

Giriş Voltajı	9 – 36 V DC
Çalışma Sıcaklığı	-55°C ~ +85°C

Arayüz ve Ekran

Ekran	Dahili Display
CAN Bus	Destekleniyor
RS-232	Destekleniyor
Dijital Giriş/Çıkış	Destekleniyor

Ürün Görünümleri



Teknik Ölçüler



Trimetrik Görünüş



Arka Görünüş

- ☐ Daha fazla bilgi ve teknik destek için www.createch.com.tr adresini ziyaret edin veya satış ekibimizle iletişime geçin.