

CRE-AKS-209 | Radar Sensör

77 GHz Milimetre Dalga Radar Sensörü | Endüstriyel ve Araç İçi Uygulamalar İçin Gelişmiş Mesafe ve Nesne Algılama Çözümü



Createch CRE-AKS-209 Radar Sensör; 77 GHz milimetre dalga teknolojisiyle çalışan, yüksek hassasiyetli endüstriyel nesne algılama ve mesafe ölçüm çözümüdür. Geniş çalışma sıcaklığı aralığı (-55°C ~ +85°C) ve 9-36 V DC geniş gerilim girişi sayesinde ağır endüstriyel ve araç içi uygulamalarda kesintisiz çalışma performansı sunar. Entegre ekranı ile anlık algılama verilerini görselleştirir; 6 x 50 algılama matrisi sayesinde birden fazla nesneyi eş zamanlı olarak izler. Optimize edilmiş gömülü mimarisi ile 7/24 kararlı ve güvenilir çalışma sağlar.

Temel Özellikler



77 GHz Milimetre Dalga Teknolojisi

77 GHz frekans bandında çalışan radar sensörü, yüksek çözünürlüklü mesafe ve hız ölçümü sağlar. Yağmur, sis ve toz gibi olumsuz çevre koşullarında dahi güvenilir algılama performansı sunar.



6 x 50 Algılama Matrisi

6 hedefi aynı anda 50 metreye kadar izleyebilen gelişmiş algılama matrisi, çok nesne takibi ve sınıflandırması için yüksek doğrulukla çalışır.



Entegre Ekran

Anlık algılama verilerini, hedef mesafesini ve durum bilgilerini görselleştiren entegre ekran sayesinde saha kullanımında hızlı ve kolay okuma imkânı sağlanır.



Geniş Çalışma Koşulları

-55°C ile +85°C arasındaki geniş sıcaklık aralığı ve 9-36 V DC geniş gerilim girişi ile zorlu endüstriyel ortamlarda ve araç içi uygulamalarda 7/24 kararlı çalışma sağlar.

Algılama Parametreleri

Mesafe Ölçümü

50 metreye kadar yüksek doğrulukla mesafe ölçümü gerçekleştirir. Ölçüm sonuçları anlık olarak işlenerek çıkış arabirimleri üzerinden iletilir.

Hız Tespiti

Doppler frekans kayması analizi ile hedef nesnelerin radyal hızı gerçek zamanlı olarak hesaplanır. Hem yaklaşan hem de uzaklaşan nesneler doğru şekilde tespit edilir.

Çevresel Dayanıklılık

Yağmur, sis, kar ve toz gibi olumsuz hava ve ortam koşullarından etkilenmeksizin -55°C ile +85°C sıcaklık aralığında sürekli ve güvenilir algılama performansı sunar.



Çoklu Hedef Takibi

6 hedefi eş zamanlı olarak izleyen algılama matrisi ile çok hedefli ortamlarda her nesnenin konum ve hız bilgisi bağımsız olarak hesaplanır.



Nesne Sınıflandırma

Algılanan nesnelerin boyut ve hareket profillerine göre sınıflandırılması sağlanarak yanlış alarm oranları minimize edilir.



Teknik Özellikler

Ürün Modülü

Ürün Kodu	CRE-AKS-209
Radar Frekansı	77 GHz

Algılama Parametreleri

Algılama Matrisi	6 × 50
Maksimum Menzil	50 m
Eş Zamanlı Hedef	6 adet
Hız Tespiti	Doppler Analizi
Nesne Sınıflandırma	Destekleniyor
Çevresel Dayanıklılık	Yağmur, Sis, Toz, Kar

Kullanıcı Arayüzü

Ekran	Entegre Display
Görsel Uyarı	Destekleniyor
Sesli Uyarı	Destekleniyor

Elektriksel Özellikler

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

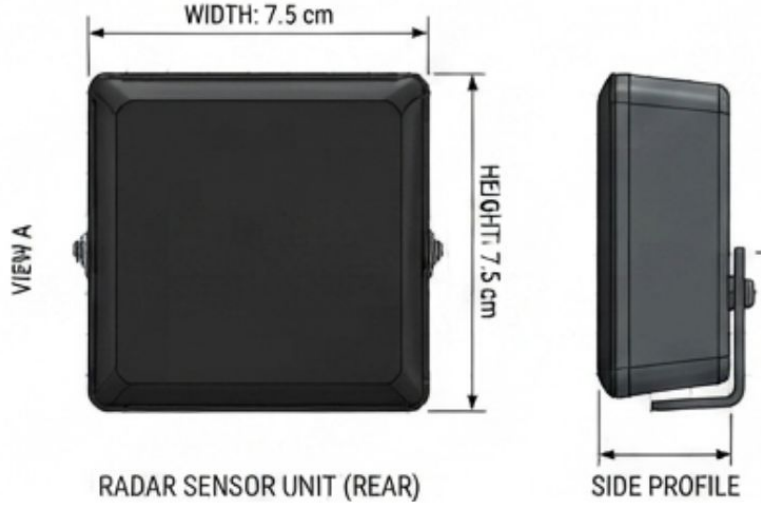
Yazılım ve Bağlantı

Uzaktan Güncelleme (OTA)	Destekleniyor
CAN Bus	1 port
RS232	2 port
RS485	1 port

Veri Kaydı

Örnekleme Periyodu	100 ms
Depolama	Micro SD, 32 GB'a kadar
Gerçek Zamanlı Saat (RTC)	Dahili

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.