

CRE-AKS-210 | Radar Sensör

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



Createch CRE-AKS-210 Radar Sensör; 77 GHz milimetre dalga teknolojisini kullanarak 3×40 algılama konfigürasyonu ile yüksek hassasiyetli nesne ve mesafe tespiti gerçekleştiren gelişmiş bir endüstriyel radar sensör çözümdür. Entegre ekran arayüzü sayesinde anlık ölçüm verileri sahada doğrudan izlenebilir. Geniş giriş voltaj aralığı (9–36 V DC) ve -55°C ile +85°C arasındaki çalışma sıcaklığı toleransı ile hem araç içi hem de zorlu saha ortamlarında kesintisiz ve güvenilir performans sunar.

Temel Özellikler



77 GHz Milimetre Dalga Teknolojisi

77 GHz frekans bandında çalışan milimetre dalga radar teknolojisi ile yüksek çözünürlüklü mesafe ve hız ölçümü gerçekleştirilir. Hava koşullarından bağımsız kararlı algılama performansı sunar.



3 × 40 Algılama Konfigürasyonu

3×40 algılama yapısı ile geniş açılı ve derinlikli nesne tespiti sağlanır. Birden fazla hedefin eş zamanlı izlenmesine imkân tanıyan çok noktalı algılama mimarisi sunar.



Entegre Ekran Arayüzü

Yerleşik ekran birimi sayesinde ölçüm verileri ve sistem durumu sahada anlık olarak izlenebilir. Harici ekran gerektirmeden hızlı saha doğrulama ve kurulum kolaylığı sağlar.



Geniş Gerilim ve Sıcaklık Aralığı

9–36 V DC giriş gerilimi ile farklı araç ve sistem güç altyapılarına sorunsuz entegrasyon sağlanır. -55°C ile +85°C çalışma aralığı ile zorlu saha ve araç içi koşullarında güvenilir işletim sunulur.

Algılama Parametreleri

Mesafe Tespiti

Radar çıkışından elde edilen mesafe verisi yüksek doğrulukla anlık olarak ölçülür ve ekranda görüntülenir.

Açısal Konum Algılama

3×40 konfigürasyon mimarisi ile hedefin yatay düzlemdeki açısal konumu yüksek çözünürlükte tespit edilir.

Her Hava Koşulunda Algılama

Sis, yağmur ve toz gibi görüş engelleyen koşullarda da milimetre dalga teknolojisi sayesinde güvenilir algılama performansı korunur.



Hız Ölçümü

Doppler prensibiyle hedef nesnenin yaklaşma veya uzaklaşma hızı gerçek zamanlı olarak hesaplanır.



Çok Hedef İzleme

Aynı anda birden fazla nesnenin konumu ve hareketi bağımsız olarak izlenerek çakışma olmaksızın raporlanır.



Teknik Özellikler

Ürün Bilgisi

Ürün Kodu	CRE-AKS-210
Versiyon	1.0

Radar Özellikleri

Frekans Bandı	77 GHz
Teknoloji	Milimetre Dalga (mmWave)
Algılama Konfigürasyonu	3 × 40
Mesafe Ölçümü	Gerçek Zamanlı
Hız Ölçümü	Doppler Prensibi
Açısal Algılama	Çok Kanallı
Çok Hedef İzleme	Destekleniyor

Kullanıcı Arayüzü

Ekran	Dahili Ekran
Görsel Uyarı	Destekleniyor

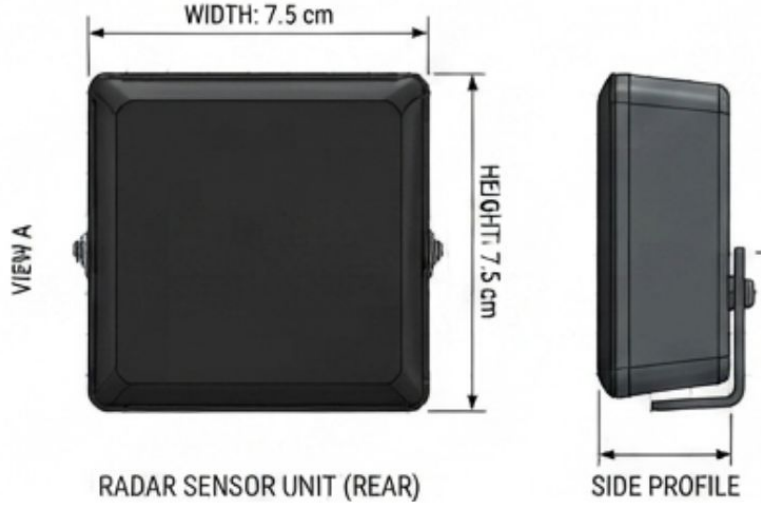
Güç ve Çevre

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

Bağlantı Arayüzleri

CAN Bus	1 port
RS-232	2 port
RS-485	1 port
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.