

ODDC24

Detektor Radar Multilintasan



- Satu radar tunggal dapat mencakup hingga 32 kendaraan dari 1-4 jalur.
- Mendeteksi dengan tepat kecepatan dan posisi kendaraan saat berjarak 18 m-35 m (59,1 kaki-114,8 kaki).
- Fleksibel untuk dipasang: Dapat dipasang di atas jalur atau di sisi jalur.
- Memiliki fungsi khusus seperti deteksi perubahan jalur ilegal dan arah berkendara yang salah.
- Performa deteksi tidak terganggu oleh jalur sebelah atau kendaraan di depan atau belakang kendaraan target.

Performa

Cakupan Jalur	1-4 lajur (jalur standar 3,75 m (12,30 kaki))
Rentang Pengukuran Kecepatan	10 km/jam-250 km/jam
Akurasi Pengukuran Kecepatan	Rentang Kesalahan Pengukuran Kecepatan Simulasi: ± 2 km/jam Rentang Kesalahan Pengukuran Kecepatan di Lokasi: Kecepatan kendaraan < 100 km/jam: ± 2 km/jam Kecepatan kendaraan ≥ 100 km/jam: $\pm 2\%$
Sasaran Deteksi	Hingga 32 kendaraan
Jarak Deteksi Maksimum	35 m (114,8 kaki)
Jarak Deteksi Minimum	18 m (59,1 kaki)
Ketinggian Instalasi	5 m-8 m (16,40 kaki-26,25 kaki)
Akurasi Deteksi Posisi	Akurasi Deteksi Posisi
Tingkat Pengambilan Kecepatan Berlebih	$\geq 95\%$ (saat lalu lintas lancar)
Tingkat Pengenalan Jalur	$\geq 95\%$
Frekuensi	24GHz-24,25GHz
Waktu merespon	≤ 50 ms
Transmisi Daya (EIRP)	20dBm (100mW)
Modulasi	FMCW + Monopulse + Doppler, 3 antenna transceiver
Bandwidth	250MHz
Tingkat Perlindungan	Ip66
Sudut Pancaran Radar	Horisontal: 20° (-3 dB) Vertikal: 18° (-3 dB)

Spesifikasi Umum

Tegangan Operasional	12VDC
Konsumsi Daya Rata-Rata	< 3.5 W
Suhu Operasional	-40 °C hingga +85 °C (-40 °F hingga +185 °F)
Kelembaban Relatif	10%RH - 90%RH, tanpa kondensasi
Ukuran	155 mm x 130 mm x 54.9 mm (P x L x T)
Berat	2.2 kg (4.85 lb)