



Captura de veículos em alta velocidade com muito mais eficiência



O ITSDETECTOR é um Radar Medidor de Velocidade Multi-Faixas, que adota o sistema FMCW (radar de onda contínua modulada por frequência).

Ele é capaz de medir, em tempo real, a distância, velocidade, sentido de circulação e outras informações de vários veículos simultaneamente, em 1, 3 ou 4 faixas de rolamento.

Possui consumo de energia ultra-baixo e pode operar com chuva, neve, neblina e outros tipos de climas hostis. Sendo capaz de capturar a velocidade de veículos até 300km/h.

De fácil instalação, este equipamento permite diversas aplicações com excelente performance e robustez, principalmente em operações de fiscalização de veículos.

É um sensor não intrusivo, ou seja, substitui a necessidade de laços indutivos e conseqüentemente a realização de obras na pista de rolamento. A comunicação com o ITSDETECTOR juntamente com o dispositivo de captura são feitas por uma linha 485 e alimentação 12V.

Pode ser configurado remotamente para ajustes dos parâmetros às condições de operação.

Especificações Técnicas

ITSDETECTOR			
Sensor	ITSDETECTOR24L-1	ITSDETECTOR24L-3	ITSDETECTOR24N-4
Modelo	HT-MTTR-3-485-A	HT-MTTR-3-485-C2	TSC224
SKU	40.07.0001	40.07.0003	40.07.0004
Sensor - Frequência	24 GhZ		
Captura de diversos alvos simultaneamente	Sim		
Faixas	1	3	4
Triggers para detecção de evento	Virtual		
Velocidade	2 a 300 km/h	2 a 300 km/h (bidirecional)	5 a 250 km/h
Margem de erro para medição de velocidade	± 2 km/h		
Distância de captura	≥ 40 metros		1 a 50 metros
Opera sob diferentes condições de clima, iluminação e temp	Sim		
Largura do feixe horizontal (antena de transmissão)	26.0°@6dB	Largura do Feixe (Azimuth) 64°	
Largura do feixe vertical (antena de transmissão)	18.0°@6dB		
Largura do feixe horizontal (antena de recepção)	59.6°@6dB	Largura do Feixe (elevação) 16°	
Largura do feixe vertical (antena de recepção)	18.0°@6dB		
Performance			
Taxa de Captura de Veículos	99,5%	99%	99%
Alimentação e comunicação			
Alimentação	DC 12V		
Comunicação	RS485	RS485 / Porta Ethernet	
Geral			
Temperatura da operação	-40°C a +85°C - Umidade: 20:200% a 90% @ RH (50°C)		-40°-85°C - Umidade operacional 5%RH-95%RH
Peso	1,4 Kg		1,3 Kg
Consumo energia	≤6W	≤3,5W	≤4W
Proteção	IP67		
Dimensões (LxCXP mm)	98 x 189,5 x 266		48x150x150
Locais de Instalação	Postes laterais à faixa, pórticos ou semipórticos		
Altura de Instalação	5 a 9 m (ângulo é ajustado de acordo com altura)		Padrão 6m (4-10m)
Homologação	Anatel - N° 07866-24-16546	Anatel - N° 07895-24-16546	Anatel - N° 01684-25-13408