



ITSDETECTOR 24L

Captura de veículos em alta velocidade com muito mais eficiência

O ITSDETECTOR 24L (HT-MTTR-3-485-C3) 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 até 16 veículos simultaneamente, em 6 faixas de rolamento.

Este produto foi desenvolvido com tecnologias militares e herda vantagens da forte confiabilidade de produtos aeroespaciais. 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 consequentemente a realização de obras na pista de rolamento. A comunicação com o ITSDETECTOR 24L (HT-MTTR-3-485-C) 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 24L	
Sensor	
Modelo	HT-MTR-3-485-C3
SKU	40.05.0026
Sensor - Frequência	24,150 GHz
Qtdde alvos rastreados simultaneamente	Até 16 veículos simultaneamente
Faixas	6
Triggers para detecção de evento	Virtual
Velocidade	2 a 300 km/h (bi-direcional)
Margem de erro para medição de velocidade	± 2 km/h
Distância de captura	>= 40 metros
Opera sob diferentes condições de clima, iluminação e temp	sim
Largura do feixe horizontal (antena de transmissão)	53.1°@6dB
Largura do feixe vertical (antena de transmissão)	18.0°@6dB
Largura do feixe horizontal (antena de recepção)	99.5°@6dB
Largura do feixe vertical (antena de recepção)	18.0°@6dB
Performance	
Taxa de Captura de Veículos	98%
Taxa de detecção de alvos redundantes	< 2%
Taxa de detecção de alvos vazios	< 2%
Alimentação e comunicação	
Alimentação	DC 12V (com proteção contra inversão de polaridade)
Comunicação	RS485
Geral	
Temperatura da operação	-40°C a +85°C - Umidade: 20200% a 90% @ RH (50°C)
Pressão Atmosférica	86 kPa a 106 kPa
Peso	1,4 Kg
Consumo energia	>5W
Proteção	IP67
Dimensões (LxCxP mm)	98 x 189,5 x 266
Locais de instalação	Postes laterais à faixa, pórticos ou semi-pórticos
Altura de instalação	5 a 9 m (ângulo é ajustado de acordo com altura)
Homologação	Anatel - N° 02984-24-16546