



## ITSDETECTOR 24L

### **Captura de veículos em alta velocidade com muito mais eficiência**



O ITSDETECTOR 24L 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 1 a 3 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 24L		
Sensor	ITSDETECTOR 24L-1	ITSDETECTOR 24L-3
Modelo	HT-MTR-3-485-A	HT-MTR-3-485-C2
SKU	40.07.0001	40.07.0003
Sensor - Frequência	24,150 GHz	
Qtd. de alvos rastreados simultaneamente	Até 16 veículos simultaneamente	
Faixas	1	3
Triggers para detecção de evento	Virtual	
Velocidade	2 a 300 km/h	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)	26.0°@6dB	
Largura do feixe vertical (antena de transmissão)	18.0°@6dB	
Largura do feixe horizontal (antena de recepção)	59.6°@6dB	
Largura do feixe vertical (antena de recepção)	18.0°@6dB	
<b>Performance</b>		
Taxa de Captura de Veículos	99,5%	99%
Taxa de detecção de alvos redundantes	< 1%	
Taxa de detecção de alvos vazios	< 1%	
<b>Alimentação e comunicação</b>		
Alimentação	DC 12V (com proteção contra inversão de polaridade)	
Comunicação	RS485	
<b>Geral</b>		
Temperatura da operação	-40°C a +85°C - Umidade: 20/200% a 90% @ RH (50°C)	
Pressão Atmosférica	86 kPa a 106 kPa	
Peso	1,4 Kg	
Consumo energia	≤6W	≤3,5W
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° 07866-24-16546	Anatel - N° 07895-24-16546