

ITSWIM

Pesagem em movimento
com alta precisão



WimRadar

PRECISÃO EM MOVIMENTO



A **ITSWIM** é uma solução altamente avançada para a pesagem de veículos em movimento, que oferece precisão, flexibilidade operacional, robustez e facilidade de manutenção. Pode ser integrada à sistemas de fiscalização eletrônica, tais como radares fixos, barreiras eletrônicas e fiscalizações de avanço de sinal vermelho, otimizando o trabalho das autoridades de trânsito e contribuindo para a segurança nas rodovias.



Eficiência e agilidade

Pesagem de veículos em movimento, sem a necessidade de parada



Versatilidade

Classificação por tipo e carga de veículos



Monitoramento instantâneo

Telemetria e integração com câmeras IP, permitem o acompanhamento em tempo real



Comunicação e integração

Suporta diversos meios de comunicação, integrando-se a sistemas de monitoramento e fiscalização



Atende aos padrões
do INMETRO



WimRadar



**GRUPO
PUMATRONIX**

UMA EMPRESA DO
GRUPO PUMATRONIX

Especificações Técnicas

ITSWIM

Características da balança

Pesagem de Veículos em Movimento	Realiza a pesagem precisa de veículos sem a necessidade de parada, analisando o peso por eixo e distância entre eixos.
Cálculo de Velocidade e Análise Dinâmica	Pesa e calcula a velocidade do veículo em movimento. A análise de aceleração e desaceleração permite identificar se o veículo está em comportamento irregular, ajudando a detectar possíveis sobrecargas ou riscos de segurança.
Identificação e Classificação de Veículos	Identifica e classifica veículos por tipo (moto, carro, ônibus e caminhão). Classifica por classe de peso (como 2C, 3C, 2S3) e faz OCR, facilitando a aplicação de diferentes regulamentações fiscais e de segurança para cada tipo de transporte.
Alta Capacidade de Pesagem e Precisão	Mede peso por eixo de até 20 toneladas, com uma precisão de 10 kg, com alta precisão na distribuição de peso dos eixos dos veículos.
Sistema de Telemetria e Comunicação Avançada	Possui sistema de telemetria que possibilita o monitoramento remoto das condições do sistema, como temperatura interna, tensão da fonte, consumo de energia, entre outros. As opções de comunicação incluem 4G, Ethernet, fibra ótica e rádio, garantindo uma integração eficiente com sistemas de fiscalização e monitoramento de tráfego.
Suporte a Câmeras e Sensores	Suporta integração com câmeras IP, com zoom e panorâmicas e sensores piezoelétricos e sensores de temperatura.
Compatibilidade com Sistemas Operacionais e Software de Captura	A solução se comunica com o ITSCAMPRO e facilita a análise e visualização dos dados de pesagem, permitindo fácil integração com diversos sistemas de controle.
Conformidade com as Normas de Precisão	Está em conformidade com as tabelas de precisão do INMETRO, garantindo medições de peso válidas para fins legais e fiscais e atendendo aos requisitos das classes 1A, 2B e 3C. Previsão da solução metrológica: dezembro/2025

Fonte de alimentação

Proteções e controle

Tensão de operação	100/240Vac (seleção automática)	Proteção contra surtos de corrente e raios	DPS Campler
Alimentação por painel solar	Sim, com tensão 24Vdc	Controle de abertura e fechamento de gabinete	Sim, com alarme e sirene
Corrente mínima	5A	Controle de temperatura interna	Ventilação forçada
Corrente máxima	20A	Temperatura de operação interna	40°C a +70°C
Tensão de saída da fonte	24Vdc	Aterramento	Sim
Corte de sub-tensão	Aproximadamente 21Vdc	Gabinete e Estrutura	
Corte de sobre-tensão	Aproximadamente 27Vdc	Material do Gabinete	Aço galvanizado com pintura epóxi cinza
Potência	380W, com 10A de corrente	Proteção contra vandalismo e incidência de sol	Sim
Corrente alternada	60Hz	Dimensões do gabinete (LxAxP) mm	600x400x400 ou 650x1200x550 (metrológica)
Fonte de Energia e Backup		Peso:	52 kg ou 135 kg
Bateria:	2 baterias de 7A (expansível)	Fixação	Abraçadeiras em aço galvanizado à fogo, que podem ser fixadas em postes de 4" ou 5"
Auto recovery	Sim	Fixação interna	Suporte de 19" com bandejas em trilho
GPS – Real Time Clock	Sim	Instalação da fiação elétrica	Subterrânea ou Terrestre
Entrada e Saída de Cabos	4 furos traseiros com proteção para evitar dano		



WimRadar

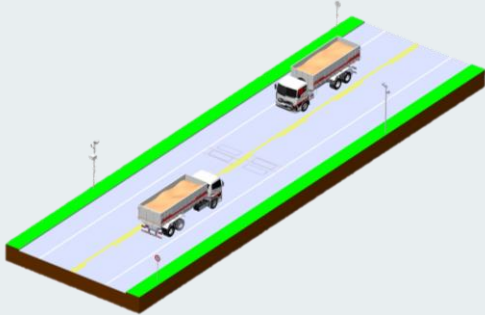
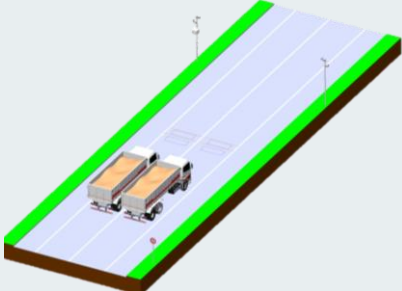
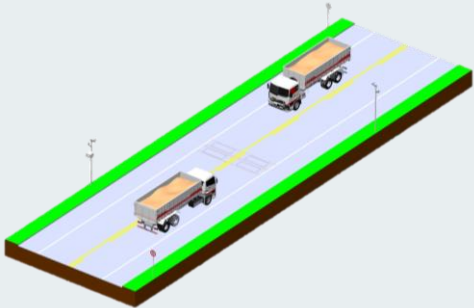
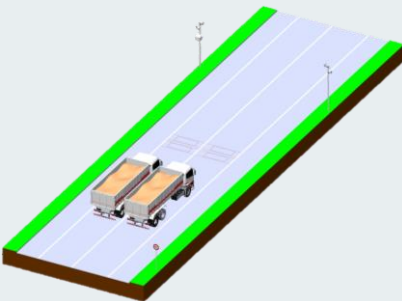
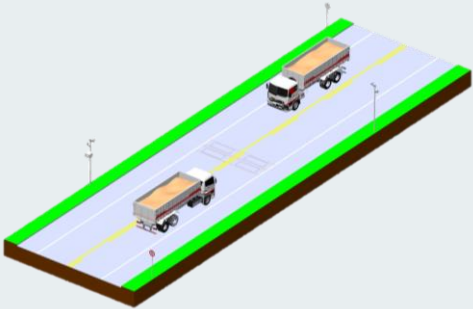
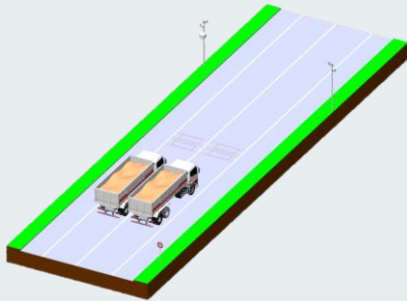


GRUPO
PUMATRONIX

UMA EMPRESA DO
GRUPO PUMATRONIX

Layout de instalação

A **ITSWIM** permite diversas opções de instalação. Abaixo constam as opções mais utilizadas. Para outros formatos de instalação ou quantidades de faixa, consultar o setor comercial.

ESTATÍSTICAS	
DUAS FAIXAS EM SENTIDOS OPOSTOS: Captura dianteira e traseira com panorâmica	DUAS FAIXAS NO MESMO SENTIDO: Captura dianteira e traseira com panorâmica
2 ITSENSOR PIEZO elétrico por faixa	2 ITSENSOR PIEZO elétrico por faixa
PRECISÃO TABELA 3C – (10% PBT E 16% EIXO E CONJUNTO DE EIXOS)	PRECISÃO TABELA 3C – (10% PBT E 16% EIXO E CONJUNTO DE EIXOS)
	
ESTATÍSTICAS	
DUAS FAIXAS EM SENTIDOS OPOSTOS: Captura dianteira e traseira com panorâmica	DUAS FAIXAS NO MESMO SENTIDO: Captura dianteira e traseira com panorâmica
4 ITSENSOR PIEZO elétrico por faixa	4 ITSENSOR PIEZO elétrico por faixa
PRECISÃO TABELA 2B – (7% PBT E 12% EIXO E CONJUNTO DE EIXOS)	PRECISÃO TABELA 2B – (7% PBT E 12% EIXO E CONJUNTO DE EIXOS)
	
METROLÓGICA	
DUAS FAIXAS EM SENTIDOS OPOSTOS: Captura dianteira com panorâmica nos dois sentidos	DUAS FAIXAS NO MESMO SENTIDO: Captura dianteira com panorâmica
8 ITSENSOR PIEZO elétrico de quartzo por faixa	8 ITSENSOR PIEZO elétrico de quartzo por faixa
PRECISÃO TABELA 1A – (5% PBT E 8% EIXO E CONJUNTO DE EIXOS)	PRECISÃO TABELA 1A – (5% PBT E 8% EIXO E CONJUNTO DE EIXOS)
	



WimRadar



**GRUPO
PUMATRONIX**

UMA EMPRESA DO
GRUPO PUMATRONIX