

BALANÇA TECHWIM – ST

Pesagem em movimento
com alta precisão



WimRadar

PRECISÃO EM MOVIMENTO



A **Balança Techwim – ST INTEGRAÇÃO** 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

BALANÇA TECHWIM - ST

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	É compatível com Windows e Linux, permitindo fácil integração com diversos sistemas de controle. O software de captura TechWim facilita a análise e visualização dos dados de pesagem, tornando o processo mais eficiente.
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 3C e 2B.

Fonte de alimentação

Proteções e controle

Tensão de operação	110/220Vac (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
Bateria:	2 baterias de 7,0A	Peso:	52Kg
Auto recovery	Sim	Fixação	Abraçadeiras em aço galvanizado à fogo, que podem ser fixadas em postes de 4" ou 5"
GPS – Real Time Clock	Sim	Fixação interna	Suporte de 19" com bandejas em trilho
Entrada e Saída de Cabos	4 furos traseiros com proteção para evitar dano	Instalação da fiação elétrica	Subterrânea ou Terrestre



WimRadar

GRUPO PUMATRONIX

UMA EMPRESA DO GRUPO PUMATRONIX

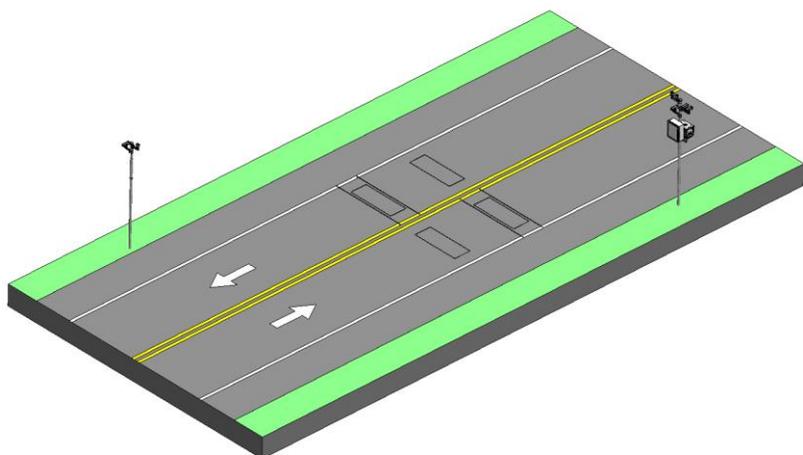
Layout de instalação

A balança Techwim permite diversas opções de instalação. Abaixo constam as opções mais utilizadas. Para outros formatos de instalação ou quantidades de faixa, consultar o comercial WimRadar

DUAS FAIXAS EM SENTIDOS OPOSTOS: Somente captura dianteira com panorâmica nos dois sentidos

2 ITSENSOR PIEZO elétrico por faixa

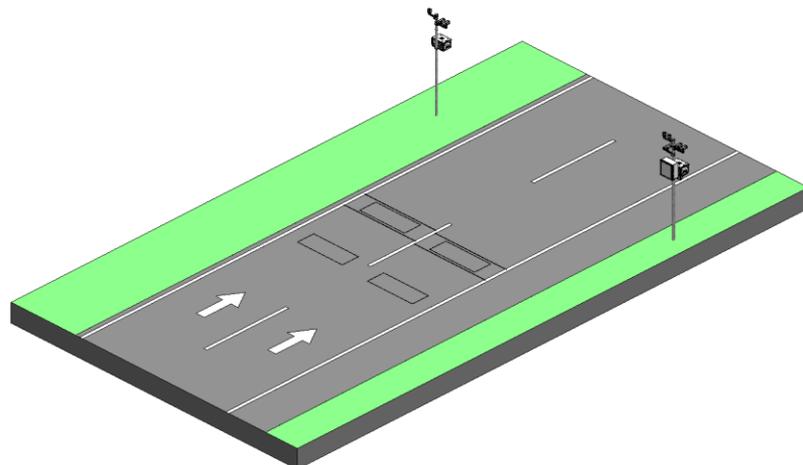
PRECISÃO TABELA 3C – (10% PBT E 16% EIXO E CONJUNTO DE EIXOS)



DUAS FAIXAS NO MESMO SENTIDO: Captura dianteira com panorâmica

2 ITSENSOR PIEZO elétrico por faixa

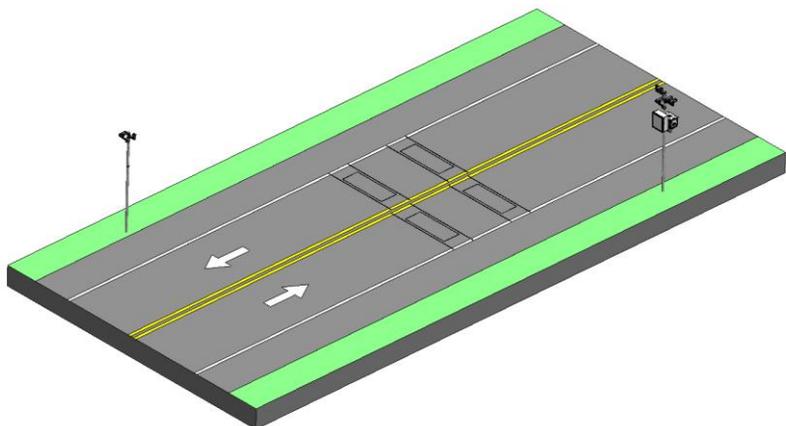
PRECISÃO TABELA 3C – (10% PBT E 16% EIXO E CONJUNTO DE EIXOS)



DUAS FAIXAS EM SENTIDOS OPOSTOS: Captura dianteira com panorâmica nos dois sentidos

4 ITSENSOR PIEZO elétrico por faixa

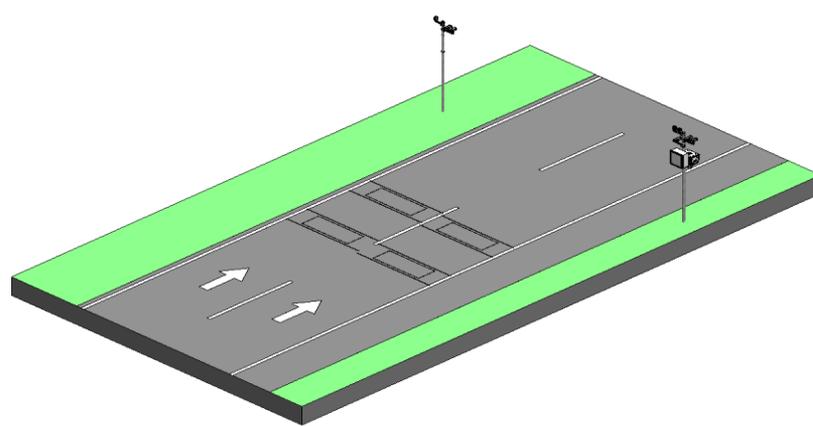
PRECISÃO TABELA 2B – (7% PBT E 12% EIXO E CONJUNTO DE EIXOS)



DUAS FAIXAS NO MESMO SENTIDO: Captura dianteira com panorâmica

4 ITSENSOR PIEZO elétrico por faixa

PRECISÃO TABELA 2B – (7% PBT E 12% EIXO E CONJUNTO DE EIXOS)



Obs: Laços indutivos, postes, câmeras, Iluminadores estão demonstrados nas imagens acima, mas não compõe a solução Balança Techwim ST.



WimRadar



GRUPO PUMATRONIX

UMA EMPRESA DO
GRUPO PUMATRONIX