

# Sistema Tático de Observação Meteorológica MAWS201M TacMet® da Vaisala



## Sistema básico compacto e leve

O MAWS201M TacMet® da Vaisala é uma estação meteorológica portátil que oferece alto desempenho em um pacote compacto. O MAWS201M mede, processa e reporta os dados de velocidade e direção do vento, temperatura do ar, umidade relativa (ponto de orvalho), pressão e precipitação. O sistema é alimentado tanto pela rede de distribuição (CA) como por um painel solar integrado. Baterias extras estão disponíveis, fornecendo um mínimo de sete dias de operação sem recarga.

## Sistema avançado para suporte completo à aviação

O MAWS201M é facilmente aprimorado com os equipamentos necessários para o apoio à aviação.

O Avançado 1, inclui altura de nuvens e cobertura, visibilidade, tempo presente e detecção de relâmpagos. O Avançado 2, possui chuva gelada, sites de vento adicionais e displays digitais adicionais. O MAWS201M inclui também um display portátil PocketPC para a visualização dos parâmetros medidos e calculados e de alarmes do sistema, bem como para a definição dos parâmetros específicos da estação.

## Máxima portabilidade e facilidade de uso

Partes mecânicas do sistema são leves, porém robustas e todos os cabos são equipados com conectores de rápida libertação com código de cores. As bolsas de transporte são leves, porém proporcionam excelente amortecimento durante o transporte.

## Relatórios versáteis automaticamente

O MAWS201M é entregue com um software avançado que apresenta dados numéricos, gráficos e códigos automaticamente. Emite também relatórios METAR baseado na definição do usuário para eventos climáticos, e relatórios SPECI. Observações podem ser facilmente incluídas nos relatórios. O software também faz o arquivamento e transmissão para o processamento posterior.

## Confiabilidade e alta precisão

O MAWS201M processa cálculos estatísticos, realiza controle de qualidade de dados e formata os dados a serem enviados. O software de controle de qualidade integrante no sistema valida os dados dos sensores em relação aos limites

## Características

- Estação meteorológica automática portátil, de fácil instalação, com ótimo custo/benefício.
- Para operações de defesa, em pistas de pouso de pequeno porte, zonas de lançamento, campos de teste, sistemas UAV (Aeronave Controlada Remotamente) e aeroportos não categorizados
- O sistema mais compacto e leve com apoio completo à aviação
- Confiabilidade e precisão adquirida através de diagnósticos integrados e sensores com tecnologia de alta qualidade
- Design robusto para ambientes difíceis
- Detecção avançada de chuva gelada
- Local preciso de medição de vento secundário para auxiliar a abordagem
- Displays digitais previamente configurados para os dados ditribuídos para o centro de comando

definidos pelo usuário e mudanças graduais aceitáveis entre as medições sucessivas. No caso improvável de mau funcionamento, o MAWS201M automaticamente detecta as falhas e o sensor pode ser substituído rapidamente no próprio local.

# Dados técnicos

## Geral

Plataforma de Coleta de Dados	Vaisala Data Logger QML201
Temperatura	
Operacional*	-50 ... +60 °C (-58 ... 140 °F)
Armazenamento	-50... +70 °C (-58 ... 158 °F)
Umidade	0 ... 100 % UR
Classificação IP	IP66
TMEF (MTBF)	>12,500 h (MIL-HNDB217F)
MASTRO	
	Mastro tripé ajustável de 1.8 à 3.6 m (6 à 12 pés)
	Mastro telescópio opcional 10 m (30 pés)
Velocidade máxima do vento	35 m/s (70 kts)
Peso	
Sistema Básico	Em duas bolsas de transporte, total 42 kg
Sistema Avançado 1	Em duas bolsas de transporte, total 71Kg
Sistema Avançado 2	Em duas bolsas de transporte, total 61Kg
TEMPO DE MONTAGEM (SET-UP)	
Sistema Básico	Menos de 15 min.
Sistema Avançado 1	30 min.
Sistema Avançado 2	30 min. **
ALIMENTAÇÃO	
Alimentação CA	85 - 264 VCA, 47 - 63 Hz, máx. 200 VA
Painel solar	11W
Bateria Interna	
Sistema Básico	
(operação contínua sem alimentação CA)	7 Ah / 12 V
Sistema Avançado 1	
(mín. 24 h de operação sem alimentação CA)	48Ah / 12V
Sistema Avançado 2	
(mín. 24 h de operação sem alimentação CA)	24Ah / 12V
Regulador de voltagem para	controle de carga/
o Sistema Avançado	recarga da bateria
	Compensação de temperatura
	Proteção contra descarga profunda
	Entradas simultâneas da voltagem do
	painel solar e da alimentação CA permitida.
Compatibilidade eletromagnética	IEC/EN 61326-1

## Validação de dados, cálculos e relatórios

Controle de qualidade de dados	Limites climatológicos superior/inferior
	Validação de mudança de etapa
	Indicação de estatus de sensor
Cálculos estatísticos	Média sobre períodos definidos
	Valores mínimo/máximo
	Desvio padrão
	Valores cumulativos
Outros cálculos	Ponto de orvalho
	QNH, QFE, QFF, PA, DA,
	tendência de pressão
	Rajada, Pico, Rajada Longa
Relatórios de dados do tempo	METAR
	SPECI

## Opção de sensor por tipo de sistema

	Básico	Avançado 1	Avançado 2
Velocidade e direção do vento (WMS302M)	√	√	√
Pressão atmosférica (BARO-1)	√	√	√
TEMPERATURA, UMIDADE RELATIVA (HMP155)	√	√	√
Chuva / precipitação (QMR101M)	√	√	√
Altura de nuvem & cobertura (CL31M)		√	√
Visibilidade & tempo presente (PWD22M)		√	√
Relâmpago (SA20M)		√	√
Chuva gelada (LID330IP)			√
Sensor de vento adicional (WMT700)			√

## Opções padrão de comunicação \*\*\*

Comunicação sem fio	UHF, VHF
Comunicação por linha terrestre	RS232

\* para uma faixa mais estendida, favor entrar em contato com Vaisala

\*\* tempo de configuração total depende da localização e distância do local dos ventos adiconais e displays

\*\*\* para outras opções de comunicação, favor entrar em contato com Vaisala

# VAISALA

Favor contatar-nos no  
[br.vaisala.com/pedirinfo](http://br.vaisala.com/pedirinfo)

[www.vaisala.com](http://www.vaisala.com)



Escanear o código para informações adicionais

Ref. B210730PT-E ©Vaisala 2013

Este material é sob proteção de direitos autorais, com todos os direitos autorais retidos pela Vaisala e seus colaboradores individuais. Todos os direitos reservados. Quaisquer logos e/ou nomes de produtos são marcas registradas de Vaisala ou dos seus colaboradores individuais. A reprodução, transferência, distribuição ou armazenamento de informação contida nesta brochura em qualquer forma, sem o consentimento prévio escrito da Vaisala, é estritamente proibida. Todas as especificações - incluindo as técnicas - são sujeitas às mudanças sem a notificação. Esta é uma tradução da versão original em inglês. Em casos ambíguos, prevalecerá a versão inglesa do documento.

