

Vaisala TacMet® Sistema Tático de Observação Meteorológica MAWS201M



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 embutidos e sensores com tecnologia de alta qualidade
- Design robusto para ambientes difíceis

Sistema básico compacto e leve

O Vaisala TacMet® MAWS201M é uma estação meteorológica portátil que oferece alta performance em um pacote compacto. O MAWS201M mede, processa e relata 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 a aviação

O MAWS201M é facilmente suplementado com os equipamentos necessários para o apoio a aviação, incluindo altura de nuvens e cobertura, visibilidade, tempo presente e detecção

de relâmpagos. O MAWS201M transmite dados aos usuários através de uma conexão serial (RS232 ou RS485) e/ou um rádio modem VHF ou UHF. O MAWS201M inclui também um visor portátil PocketPC para a visualização de parâmetros medidos e calculados e de alarmes do sistema, bem como para a definição de 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 liberação com código de cores. As caixas 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 e gráficos e códigos automaticamente. Ele também emite relatórios METAR e 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. Controle de qualidade embutido no software valida os dados dos sensores em relação aos limites definidos pelo usuário e mudanças graduais aceitáveis entre as medições sucessivas. No caso improvável de mau funcionamento, o MAWS201M automaticamente detecta falhas e o sensor pode ser substituído rapidamente no próprio local.

Dados técnicos

Geral

Plataforma de Coleta de Dados	Vaisala Data Logger QML201A
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 caixas de transporte, total 46 kgs
Sistema Avançado	64 kgs com as caixas de transporte
TEMPO DE MONTAGEM (SET-UP)	
Sistema Básico	Menos de 15 min.
Sistema Avançado	30 min.
ALIMENTAÇÃO	
Corrente Alternada	85 - 264 VCA, 47 - 63 Hz, máx. 200 VA
Painel solar	11W
Bateria Interna	
Sistema Básico (operação contínua sem alimentação CA)	7 Ah / 12V
Sistema Avançado (mín. 24 h de operação sem alimentação CA)	48 Ah / 12V
Regulador de voltagem	controle de carga/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 pelo usuário
	Valores mínimo/máximo
	Desvio padrão
	Valores cumulativos
Outros cálculos	Ponto de orvalho
	QNH, QFE, QFF, PA, DA, tendência de pressão
	Rajada, Pico, Rajada Longa
	Índice de desconforto modificado
Relatórios de dados do tempo (com MIDAS IV sw)	METAR SPECI

Opção de sensor por tipo de sistema

	Básico	Avançado
Velocidade e direção do vento (WMS302M)	√	√
Pressão atmosférica (PMT16A)	√	√
Temperatura, Umidade relativa (QMH101M)	√	√
Chuva / precipitação (QMR101M)	√	√
Altura de nuvem & cobertura (CT25KAM)		√
Visibilidade & tempo presente (PWD22M)		√
Relâmpago (SA20M)		√

Opções padrão de comunicação **)

Comunicação sem fio	UHF, VHF
Comunicação por linha terrestre	RS232, RS485
Máx. intervalo de comunicação entre MIDAS IV PC e Unidade de Alimentação	8 km (5 mi.) com cabo AWG 26
Unidade de conexão	20 km (12 mi.)
Display de dados	Pocket / Laptop PC

*) para uma escala mais extensa, entre em contato com a Vaisala

**) para outras opções de comunicação, entre em contato com a Vaisala

VAISALA

Para maiores informações, visite br.vaisala.com ou contate-nos sales@vaisala.com

Ref. B210730PT-A ©Vaisala 2010

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.

