

Système d'observation météorologique tactique Vaisala TacMet® MAWS201M



Un système de base compact et léger

La station météorologique portable Vaisala TacMet® MAWS201M offre une performance de haut niveau dans un ensemble très compact. Elle mesure, traite et produit des données sur la vitesse et la direction du vent, la température de l'air, l'humidité relative (point de rosée), la pression et les précipitations. Le système est alimenté soit par le secteur (CA), soit par un panneau solaire intégré. Des batteries d'appoint sont disponibles, assurant au moins 7 jours de fonctionnement sans recharge.

Un soutien aérien complet avec les systèmes améliorés

La station MAWS201M peut facilement monter en gamme avec le soutien nécessaire pour l'aviation.

L'amélioration 1 comprend la hauteur des nuages et leur couverture, la visibilité, le temps présent et l'activité orageuse. L'amélioration 2 comprend la pluie givrante, des sites de mesure du vent additionnels et des afficheurs numériques supplémentaires. La station MAWS201M inclut également un affichage portable PocketPC pour visionner les paramètres mesurés et calculés ainsi que les alarmes système permettant de définir les paramètres spécifiques à la station.

Portabilité et convivialité maximales

Les pièces mécaniques du système sont légères, mais robustes, et tous les câbles sont équipés de connecteurs rapides avec codes couleur. Les malles de transport sont légères, mais fournissent une excellente protection.

Des rapports complets automatiquement

La station MAWS201M est livrée avec un logiciel perfectionné affichant automatiquement les données numériques et graphiques ainsi que les codes. Elle produit également les rapports METAR, les événements météorologiques définis par l'utilisateur et les rapports SPECI. Il est facile d'inclure des commentaires dans les rapports. Le logiciel effectue également l'archivage et la transmission des données en vue d'un traitement ultérieur.

Fiabilité et précision maximale

La station MAWS201M effectue des calculs statistiques, un contrôle de la qualité des données et le formatage des données sorties. Le logiciel de contrôle de la qualité intégré valide

Caractéristiques

- Station météorologique automatique économique, rapidement déployable et portable
- Pour les opérations de défense utilisant des bandes d'atterrissage, des zones de largage et des aires d'essai de petite taille, des systèmes de drones et des aéroports non catégorisés
- Le système léger le plus compact offrant un soutien aérien complet
- Fiabilité et précision obtenues au moyen de diagnostics intégrés et d'une technologie de capteurs de haute qualité
- Matériels robustes pour les environnements les plus rigoureux
- Détection de la pluie givrante
- 2e poste de mesure précise du vent pour l'assistance à l'approche
- Afficheurs numériques configurés prêts à l'emploi pour la distribution des données au centre de commandement

les données du capteur en fonction de limites définies par l'utilisateur et effectue des changements de pas entre les mesures successives. Dans l'éventualité peu probable d'un dysfonctionnement, la station MAWS201M détecte automatiquement les pannes et le capteur peut être remplacé rapidement sur site.

Caractéristiques techniques

Généralités

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Plateforme d'acquisition de données | Enregistreur de données Vaisala Data QML201 |
| Température | |
| Fonctionnement * | -50 ... +60 °C (-58 ... 140 °F) |
| Stockage | -50... +70 °C (-58 ... 158 °F) |
| Humidité | 0 ... 100 %HR |
| Classe de protection IP | IP66 |
| MTBF | >12 500 h (MIL-HNDB217F) |
| MÂT | |
| | Mât sur trépied ajustable de 1,8 à 3.6 m (6 à 12 ft) |
| | Mât télescopique de 10 m (30 ft) en option |
| Vitesse maximum du vent | 35 m/s (70 kts) |
| Poids | |
| Système de base | Dans deux malles de transport, total 42 kg |
| Système amélioré 1 | Dans deux malles de transport, total 71 kg |
| Système amélioré 2 | Dans deux malles de transport, total 61 kg |
| TEMPS DE DÉPLOIEMENT | |
| Système de base | Moins de 15 min. |
| Système amélioré 1 | 30 min. |
| Système amélioré 2 | 30 min. ** |
| ALIMENTATION | |
| Courant alternatif (secteur) | 85 - 264 Vca, 47 - 63 Hz, maxi. 200 VA |
| Panneau solaire | 11W |
| Batterie interne | |
| Système de base (fonctionnement continu sans alimentation secteur) | 7 Ah / 12 V |
| Système amélioré 1 (fonctionnement min. 24 h sans alimentation secteur) | 48Ah / 12V |
| Système amélioré 2 (fonctionnement min. 24 h sans alimentation secteur) | 24Ah / 12V |
| Régulateur de batterie pour systèmes améliorés | Commande de charge/recharge |
| | Compensation de température |
| | Protection contre décharge complète |
| | Possibilité d'entrées simultanées d'alimentation solaire et CA |
| Compatibilité électromagnétique | IEC/EN 61326-1 |

Validation des données, calculs et rapports

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Contrôle de la qualité des données | Limites climatologiques supérieures / inférieures |
| | Validation des changements de pas |
| | Indication de l'état des capteurs |
| Calculs statistiques | Moyennes sur périodes définies par l'utilisateur |
| | Valeurs minimales / maximales |
| | Écart type |
| | Valeurs cumulées |
| Autres calculs | Point de rosée |
| | QNH, QFE, QFF, PA, DA, |
| | tendance barométrique, tendance de la pression |
| | Rafales, vitesse de pointe, grain |
| | Indice d'inconfort modifié |
| Rapports de données météorologiques | METAR |
| | SPECI |

Rafales, vitesse de pointe, grain

| | Basique | Amélioré 1 | Amélioré 2 |
|-----------------------------------------|---------|------------|------------|
| Vitesse du vent (WMS302M) | √ | √ | √ |
| Pression atmosphérique (BARO-1) | √ | √ | √ |
| TEMPÉRATURE, HUMIDITÉ RELATIVE (HMP155) | √ | √ | √ |
| Pluie / précipitations (QMR101M) | √ | √ | √ |
| Hauteur des nuages & couverture (CL31M) | | √ | √ |
| Visibilité & temps présent (PWD22M) | | √ | √ |
| Activité orageuse (SA20M) | | √ | √ |
| Pluie glacée (LID330IP) | | | √ |
| Capteur de vent additionnel (WMT700) | | | √ |

Communication standard en option ***

| | |
|-------------------------|----------|
| Communications sans fil | UHF, VHF |
| Communications filaires | RS232 |

- * pour des portées supérieures, contacter Vaisala
- ** le temps de positionnement total dépend de l'emplacement et de la distance des sites de mesure du vent et des afficheurs additionnels
- *** pour d'autres options de communication, contacter Vaisala

VAISALA

www.vaisala.com

Merci de nous contacter à l'adresse
www.vaisala.com/requestinfo



Pour plus d'informations scanner le code

Ref. B210730FR-E ©Vaisala 2012
Le présent matériel est soumis à la protection du copyright, tous les droits étant conservés par Vaisala et chacun de ses partenaires. Tous droits réservés. Tous les logos et/ou noms de produits constituent des marques de Vaisala ou de ses partenaires. Il est strictement interdit de reproduire, transférer, distribuer ou stocker les informations contenues dans la présente brochure, sous quelque forme que ce soit, sans le consentement écrit préalable de Vaisala. Toutes les spécifications – y compris techniques – sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Cette version est une traduction de l'original en anglais. En cas d'ambiguïté, c'est la version anglaise de ce document qui prévaudra.

