



### 特長

- 費用効率に優れ、迅速に展開可能なポータブル自動気象ステーション
- 小規模な滑走路、投下ゾーン、試験場、UAVシステム、カテゴリ外空港など防衛オペレーション
- 航空気象をフルサポートする最もコンパクトな軽量システム
- 内蔵の診断機能と高品質のセンサ技術による高い信頼性と精度
- 過酷な環境にも耐えられる設計
- 強化された雨氷検知機能
- 航空機離発着を支援する第2の正確な風向風速計測点
- 指令センター用データ表示デジタル式ディスプレイ

ヴァイサラ TacMet MAWS201Mは、コンパクトなパッケージで優れた性能を発揮するポータブルな気象ステーションです。さまざまな環境で天候を問わず使用できるように設計されています。

### コンパクトで軽量な基本システム

MAWS201Mは、風向風速、気温、相対湿度（露点）、気圧、降水のデータの計測、処理、通報を行います。このシステムは、AC電源または一体型のソーラーパネルで稼働します。バックアップバッテリーが搭載されており、1回の充電で7日間以上稼働できます。

### 機能強化型システムで航空気象をフルサポート

MAWS201Mは、航空気象を支援するために必要な機能を容易に強化できます。追加の光学センサセットは、雲高、雲量、視程、現在天気、雷検知用のセンサで基本システムを強化します。さらに、リモート風向風速計測点やデジタル式ディスプレイをシステムに追加できます。雨水センサオプションも利用できます。

MAWS201Mには、ステーション特有のパラメータの設定、計測パラメータとシステムアラームの表示をすることができるハンディタイプディスプレイも付属しています。

### 最大の携行容易性と使用しやすさ

システムの機械部品は軽くて丈夫で、すべてのケーブルには部品を容易に着脱できる色分けされたコネクタが付いています。キャリーケースは軽量ながら運搬中の緩衝性に優れています。

### 汎用性の高い通報を自動的に発信

オプションとして、MAWS201Mに高機能なAviMet® ソフトウェアを追加可能です。本ソフトウェアは、数値やグラフィックのデータと航空気象メッセージを自動的に表示します。また、ユーザー設定の天気事象に基づくMETAR（定時航空実況気象通報式）通報と、SPECI（特別航空実況気象通報式）通報を発信します。通報には容易に所見を加えることができます。また、さらなる処理のためにアーカイブと送信も行います。

### 高い信頼性と最高の精度

MAWS201Mは、統計的算出、データ品質管理、出力データのフォーマットを行います。内蔵の品質管理ソフトウェアが、ユーザー定義のリミットと連続する計測間のステップ変化に照らして、センサデータのバリデーションを行います。

予測不可能な故障が生じた場合は、MAWS201Mが自動的に故障を検知するため、現場で速やかにセンサを交換できます。

# 技術情報

## 動作環境

動作温度範囲 <sup>1)2)</sup>	-50~+60°C
保管温度範囲	-50~+70°C
動作湿度範囲	0~100%RH
最大風速	35m/s (70kts)
汚染度	PD 2
最大動作高度	3,000m

- 1) さらに広い温度範囲で利用される場合は、当社までお問い合わせください。  
2) 内蔵バッテリーの保管温度と動作温度については、製造元の製品マニュアルを参照してください。

## 設定時間

基本システム	< 15 分
光学センサあり	30 分
リモート風向風速計測点あり	30 分 <sup>1)</sup>

- 1) 全体のセットアップ時間は、追加の風向風速計測点およびディスプレイの位置と相互距離に左右されます。

## 入出力

AC 電源	100~240VAC、50~60Hz
ソーラーパネル	13W
過電圧カテゴリ	OVC II
<b>内蔵バッテリー</b>	
基本システム (AC電源なしの連続運転)	7Ah/12V
光学センサあり (AC電源なしで24時間以上稼働)	48Ah/12V
リモート風向風速計測点あり (AC電源なしで24時間以上稼働)	24Ah/12V
機能強化型システム向けバッテリーレギュレータ	充電制御 温度補正 深放電防止 太陽電池およびAC電源からの同時入力

## 一般仕様

三脚マスト	1.8~3.6mで調節可能
テレスコープマスト (オプション)	10m

<b>質量</b>	
基本システム	キャリーケース 2 個、44kg
基本システムと光学センサ	キャリーケース 4 個、115kg
基本システム、光学センサ、リモート風向風速計測点	キャリーケース 6 個、176kg
雨水センサ (オプション)	キャリーケース 1 個、12kg

## 標準通信オプション

有線通信	RS-232
その他の通信オプションについては、当社までお問い合わせください。	

## データの検証、計算、およびレポート

データ収集プラットフォーム	ヴァイサラ QML201C データロガー
平均故障間隔	> 12,500 時間 (MIL-HNDB217F)
データ品質管理	気候学的上限/下限 ステップ変化バリデーション センサ状態の表示
統計的計算	ユーザー設定期間における平均化 最小/最大値 標準偏差 累計値
その他の計算	露点 QNH、QFE、QFF、PA、DA、 気圧傾向、気圧推移 強風、ピーク、スコール 修正不快指数
気象データ通報	METAR、SPECI

## センサオプション

センサ	基本	改良点
風向風速 (WMS302M)	✓	-
気圧 (BARO-1)	✓	-
温度および相対湿度 (HMP155)	✓	-
雨量/降水量 (QMR101M)	✓	-
雲高および雲量 (CL31M)	-	✓
視程および現在天気 (PWD22M)	-	✓
風向風速 (WMT700)	-	✓
雨水 (LID330IP)	-	✓

## 適合規格

IP規格	IP66
EMC規格	IEC/EN 61326-1、工業環境 エミッション規格： CISPR 32 Class B



**VAISALA**

www.vaisala.com

ヴァイサラ株式会社発行 | B210730JA-G © Vaisala 2020

本カタログは著作権によって保護されています。本カタログに掲載されている全てのロゴおよび製品名は、ヴァイサラまたは関連会社の商標です。本カタログに記載されている情報の複製、譲渡、配布、または保存は、固く禁じられています。技術的仕様を含め、全ての仕様は予告なく変更されることがあります。