

# 気象観測装置 MET4/MET4A



MET4

MET4A  
(通風ファン付)

## 性能:

- 圧力精度:  $\pm 0.08\text{hPa}$
- 温度精度:
  - MET4  $\pm 0.5$
  - MET4A(通風ファン付)  $\pm 0.2$
- 相対湿度:  $\pm 2\%@25$

## 基本機能:

- Plug & Playでの簡単設置
- 環境対応の一体型容器
- RS-232/485双方向インタフェース
- 機器の状態を知らせるLEDインジケータ

## オプション:

- データロガー機能
- 気圧計機能

## 品質及び規格

- CEマーク取得
- NISTトレーサブル
- ISO 9001:2000品質システム認証

## アプリケーション:

- GPS気象学(可降水量の観測)
- 地殻変動の観測-構造地質の研究
- 天候、気候の研究
- 地表及び海上の気象観測
- 高度計規正インジケータ

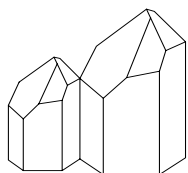
MET4およびMET4Aは、気圧計測用に高精度の水晶振動式圧力センサを用いた気象観測装置で、気圧の他、気温、相対湿度の計測が高精度に安定して行なえます。気圧計の分解能は0.001hPa以下、総合的な精度は500~1100hPaの計測レンジにわたって $\pm 0.08\text{hPa}$ です。温度計は分解能が0.01以下、精度が $\pm 0.2$  (MET4は $\pm 0.5$ )、湿度計は分解能が0.1%、精度が $\pm 2\%$ となっています。

これらの機能は完全に統合されたシステムとして環境対応の容器に収納されており、屋内はもちろん、そのまま屋外にも設置できます。オプションのインタフェースケーブルの接続が可能です。温度センサと湿度センサは、防熱シールドにより雨と太陽光から保護されています。MET4、MET4Aともに、風による動圧誤差を抑える高性能の圧力ポートを備えています。

マイクロプロセッサがベースのエレクトロニクスにより、完全な温度補償と双方向のRS232/485インタフェースでのリニアライズされた出力が得られます。このシリアルインタフェースにより、完全リモートの構成と、分解能、サンプリングレート、工学単位、積分時間、サンプリングコマンドといった全ての操作パラメータのコントロールが可能です。

MET4、MET4Aにはオプションで、各種の気圧計の機能やデータロガー機能を持たせることもできます。オプションでの気圧計の機能には屋外気圧、現地気圧、高度計補正、海面気圧、密度高度、気圧高度、Q符号-QNH、QFEおよびWMO気圧傾向コードが含まれています。オプションで搭載することができるデータロガーには20万点以上の高解像データを格納することができます。

MET4、MET4Aに使用されているデジクオート圧力計には、2年間(オプションで最大5年間)の保証が付いており、安定性に対しては大気圧下で0.1hPa/年の安定性保証が付いています。システム全体には1年間の製品保証が付いています。相対湿度と温度センサーは現地での交換が可能です。そして、気圧計の性能はパロサイエンティフィック社のモデル765 16Bポータブル気圧計とデジポート高性能圧力ポートを使って、現地で点検することができます。



**Paroscientific, Inc.**  
Digiquartz® Pressure Instrumentation



# 気象観測装置 MET4/MET4A

## 特長

### 圧力

精度	.....	±0.08 hPa <sup>(1)</sup>
安定性	.....	0.1 hPa/年
測定レンジ	.....	500 - 1100 hPa
耐圧	.....	1240 hPa

### 温度

精度	.....	MET4 : ±0.5
	.....	MET4A: ±0.2
分解能	.....	0.01
測定レンジ	.....	-50 - 60

### 湿度

精度	.....	±2% @ 25
測定レンジ	.....	0 - 100%
回復時間	.....	20秒(MET4A)

### 仕様

校正温度範囲	.....	-50 - 60
電源	.....	5 - 16 VDC(MET4)
	.....	11 - 14 VDC(MET4A)
消費電流	.....	35 mA(MET4)
	.....	225 mA(MET4A)
重量	.....	MET4: 3.31 Kg
	.....	MET4A: 4.26 Kg

### 製品番号及び内容

モデル	製品番号	内容
MET4	1560-001	標準構成 (通風ファンなし)
MET4-B	1560-101	MET4 + 気圧計機能
MET4-D	1560-201	MET4 + データロガー
MET4-BD	1560-301	MET4 + 気圧計機能及びデータロガー
MET4A	1561-001	標準構成 (通風ファン付)
MET4A-B	1561-101	MET4A + 気圧計機能
MET4A-D	1561-201	MET4A + データロガー
MET4A-BD	1561-301	MET4A + 気圧計機能及びデータロガー

### アクセサリ

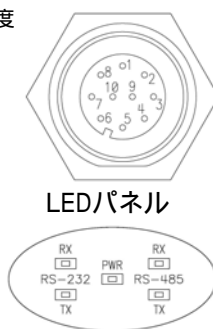
- 設定・構成用ソフトウェア (標準添付)
- ACアダプタおよびインタフェースケーブル (オプション)
- モデル715表示器 (オプション)
- 交換キット (オプション) :
  - MET4/4A用 湿度・温度プローブ交換キット
  - MET4A用 ファン交換キット

(1)一次基準器に相関する精度には、ヒステリシス、再現性、直線性、および温度順応が含まれます。



## Paroscientific, Inc.

米国パロサイエンティフィック社日本総代理店  
**東邦マーカントイル株式会社**  
 〒178-0061  
 東京都練馬区大泉学園町 8-31-11 野村ビル3F  
 TEL:03-3978-1401(代) FAX:03-3978-9293  
 http://www.mercan.co.jp e-mail:sales@mercan.co.jp



### コネクタ及びピン配列

ピン No	機能
1	RS-485 TX+
2	RS-485 TX-
3	RS-485 RX+
4	RS-485 RX-
5	RS-232 TX
6	RS-232 RX
7	電源
8	シャーシアース
9 & 10	アース

