



# PM880

## Panametrics ポータブル水分計

### 用途

この堅牢で本質安全なポータブル水分計はガス中および非水性液体中の水分を測定します。Moisture Image® Series (MIS)、TF および M Series の水分プローブと共に下記を含む用途に用いられます。

- 天然ガス
- 産業用ガス
- 石油化学向けガス
- 非水性液体用途
- 空気分離プラント
- タンカーの準備と充填
- ガスシリンダの準備と充填
- 船上用途
- SF6 遮断機
- 加熱炉ガス/熱処理
- 一般施設管理

### 特長

- ハンドヘルドのポータブル設計
- 本質安全防爆・IP67 防塵、防滴構造
- 大型グラフィック表示・内蔵データロガー
- IrDA® 通信(対 PC)
- 最大 60 のログファイルとサイトファイルを保存
- グラフィックユーザーインターフェースを介した簡単なプログラム設定
- GE の全水分プローブと互換可能
- 軽量のハンドヘルドのサンプルシステム
- 水分計と全アクセサリを保管できる便利なキャリーバッグ

PM880 水分計は、すべての産業用水分測定ニーズを満たすオプションとアクセサリを完備した完全な本質安全防爆ポータブルシステムです。

この水分計は小型で軽量、かつ使用が簡単です。大型LCDでの水分測定値の表示は、露点(°C)、ppmv、ppmw、lb/MMSCF (天然ガス)および他のさまざまな単位オプションで行うことができます。データの表示は英数字形式またはグラフィック形式のいずれでも行えます。充電式バッテリーパックと充電装置を装備する本計器は理想的な携帯型水分分析装置です。

PM880 は、ジッパー式コンパートメント、ハンドルおよびショルダーストラップ付きのソフトキャリーケース入りです。本ケースには、PM880、サンプルシステム、フレキシブルホース、保護カバー付きプローブ、Moisture Image® Series のプローブ電子モジュール、操作マニュアル、バッテリーパック、充電装置およびプローブケーブルを収納することができます。



PM880 の大型 LCD には、露点(°C)、ppmv、ppmw およびその他のさまざまな単位オプションでの水分測定値をグラフィック形式または英数字形式で表示することができます。

## PM880 アクセサリ

1. ポータブル赤外線サーマルプリンタと充電装置 (非危険区域のみ使用可能)
2. ジッパー式ソフトキャリーケース
3. フレキシブル編組ステンレススチールホース
4. MIS プローブ電子モジュール
5. TF 水分プローブ
6. プローブケーブル付き M Series 水分プローブ
7. ポータブルサンプルシステム
8. PC 赤外線アダプタ
9. PM880 バッテリと充電装置



# PM880製品仕様

## 概要

### チャンネル

シングルチャンネル

### 寸法

- サイズ: 238 x 138 x 38 mm
- 重量、電子部品: 1.13 kg
- 重量、サンプルシステム: 1.8 kg

### ケース

タイプ 4X、IP67

## エレクトロニクス

### 内蔵バッテリー

充電式。PM880 バッテリーは危険区域でも着脱可能です。バッテリーの充電は非危険区域以外で行ってはいけません。

### バッテリー寿命

プローブタイプに応じて 15 ~ 24 時間。0°C 以下での使用はバッテリー寿命を短くします。

### 充電装置

- 115 または 230 VAC、50/60 Hz
- バッテリーを完全に再充電するには約 3 時間必要です。

### メモリ

フラッシュメモリ

### 使用温度

-10°C ~ +50°C

最大限のバッテリー寿命を確保にするために、1 ヶ月間以上にわたる 35°C を超える温度での保存はお勧めできません。

### キーパッド

25 キー、メンブレンキー

### ディスプレイ

240 x 200 ピクセル、グラフィックバックライト付き LCD 表示

### プリンタ/ターミナル出力

赤外線通信ポート

### ケーブル

ケーブルタイプはプローブタイプ:

M Series、TF Series、または Moisture Image® Series によって決まります。LEMO® コネクタ

### ケーブル長

- 標準: 3 m
- オプション: 他のケーブル長については GE にご相談ください

### 危険区域分類

本質安全認証 Baseefa (2001) Ltd.

Ex II 1 G EEx ia IIC T3 (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C) Baseefa 02 ATEX0191、および CSA C US Class I、Division 1、Group A、B、C & D、Type 6

### 欧州連合適合性

EMC 指令 89/336/EEC、ATEX 指令 94/9/EC に準拠。

## オペレーション

### サイトパラメータプログラム設定

メニュー方式、グラフィック、オペレータインターフェースではキーパッドとソフトファンクションキーを使用。オンラインヘルプ機能。

サイトパラメータをメモリに保存。

### データロギング

100,000 以上の水分データポイントを装置内に記録するためのメモリ容量。ロギングデータの単位、記録インターバル、開始と終了はキーパッドにてプログラムが可能。

### 表示機能

測定値と装置内に記録されたデータを英数字形式またはグラフィック形式で表示。言語オプション: オランダ語、英語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、ポルトガル語、ロシア語、スペイン語。

### 表示単位

- 水分: 露点温度、ppmv、ppmw、% RH 等
- 温度: °C、および °K
- 圧力: bar、kPa (ゲージ圧)、その他

## 水分測定

### 適合性

GE の全酸化アルミニウム水分プローブ:

M Series、TF Series、および Moisture Image® Series と互換性があります。個々のプローブタイプには異なるタイプの I/O ケーブルが必要です。

### 校正

GE 水分センサは、米国標準技術研究所 (NIST) にトレーサブルな水分濃度で校正されています。

# PM880製品仕様

## 露点/霜点温度測定

### 測定レンジ

-110°C ~ +20°C

### 校正レンジ

- 標準: -80°C ~ +10°C  
データ範囲は -110°C ~ +20°C

### 精度

- ±3°C: -80°C ~ -66°
- ±2°C: -65°C ~ +10°C

### 繰り返し性

- ±1°C: -80°C ~ -66°C
- ±0.5°C: -65°C ~ +10°C

### 作動圧力

0.67 Pa ~ 34.5 MPa

## 温度測定

GEの全水分プローブにはオプションのサーミスタがご利用いただけます

### 範囲

-30°C ~ +70°C

### 精度

-30°Cで±0.5°C

Panametricsは、Baker Hughesのビジネスであり、水分、酸素、液体およびガス流量の測定を最も過酷な用途と環境においてソリューションを提供します。

また、フレア管理のエキスパートとしてPanametricsテクノロジーは、フレア放出を軽減し最適化します。世界中を網羅するPanametricsの測定ソリューションとフレア放出管理は、以下の産業を含む顧客の炭素削減目標を達成するための効率化を可能にします。

石油/ガス; エネルギー; 医療; 水処理; 化学プロセス; 食品・飲料; その他多数。

LinkedInに参加してご意見とフォローをお願いします。

[linkedin.com/company/panametricscompany](https://www.linkedin.com/company/panametricscompany)

## 圧力測定

TF Series および Moisture Image® Series 水分プローブにはオプションの圧力センサがご利用いただけます

### 圧力測定レンジ

- 3 ~ 21 bar
- 4 ~ 35 bar
- 7 ~ 69 bar
- 21 ~ 207 bar
- 35 ~ 345 bar

### 精度

フルスケールの±1%

### 耐圧

最大圧力レンジの3倍、最大 518 bar

## サンプルシステム

SS880A 標準サンプルシステムは、サンプル入口ニードルバルブ、内蔵一体型フィルタ、ベントチューブ付きバイパスニードルバルブ、圧力ゲージ(レンジ選択可能)付きサンプルセル及び出口ニードルバルブで構成されています。

### 接ガス/接液部

316 SS

### 最大作動圧力

21、35、69、207、または 345 bar  
圧力ゲージのレンジによります

### 最大圧力定格

- 標準: 207 bar
- オプション: 345 bar

### その他のオプション

- 圧力レギュレーター
- 外付け流量計
- 3 m、フレキシブルチューブ(接続部 1/4 インチチューブ)  
-75°C 以下の露点測定には推奨しません。

**Baker Hughes** 