

# MDM50

## MDM50 ポータブル露点計

コンパクトで使いやすいポータブル露点計

高分子膜センサーが内蔵され、高速応答、サンプリングシステム一体型、国際標準へのトレーサビリティが確立しています。

MDM50は充電式ニッケル水素バッテリーを搭載し、フル充電状態から約12～16時間のバッテリー駆動が可能です。



### 特長

- スポットチェック測定  $-50^{\circ}\text{Cdp}$
- T95  $-35^{\circ}\text{Cdp}<10\text{min}$
- 簡単操作
- サンプリングシステム一体型
- NAME6に準拠した堅牢なケース
- 精度 $\pm 2^{\circ}\text{Cdp}$
- フル充電状態から約12～16時間のバッテリー駆動が可能

### シンプルな露点測定

MDM50は、シンプルにできるだけ早くエアまたはガス中の露点のスポットチェックを行うために設計されました。本製品の重量は約4kg、僅かな測定準備だけで完全な自己完結型の露点計測を実現します。サンプリングガスの入口／出口にはLegrisプッシュ継手(Swagelok® チューブ継手※オプション)が取り付けられ、製品とサンプルガスを接続するだけで自動的にサンプリングを開始します。

測定された露点はトップパネルの、見やすいLED表示で確認することができます。4-20mAのアナログ出力は、外部のチャートレコーダーまたはコンピューターシステムを介して、測定値を記録して露点のトレンドを分析することができます。

### 用途

- 圧縮エア・ドライヤー
- 医療用ガス
- プラスチックモールド用ドライヤー
- 工業用ガス
- オゾン発生器

### 互換性のある高度なセンサー技術

MDM50は、ミッセル社の最先端の高分子膜水分検出技術を採用したトランスミッターを搭載しています。この内蔵トランスミッターは、工場出荷維持に厳しい品質検査をクリアし国際標準にトレーサビリティを確立しています。(内蔵トランスミッターは、交換可能です。)

### ポータブルに適したロングバッテリーライフ

MDM50は充電式ニッケル水素バッテリーを搭載し、フル充電状態から約12～16時間のバッテリー駆動が可能です。充電式バッテリーの完全充電は約16時間程度かかります、その間、製品の電源は前面のスイッチでオンオフ操作可能です。

# MDM50 Portable Hygrometer

## 内蔵サンプリングシステムを完備

MDM50の特長の一つは、完全な「サンプリングシステム一体型」デザインです。設計段階よりサンプリングシステムが組み込まれており、2MPaまでの圧力ラインの空気およびガスの露点を簡単に測定することができます。固定オフィスポート方式を採用し、出口／入口ポートを差し替えるだけで大気圧下またはライン圧下での測定を簡単に対応することができます。また、標準装備のフィルターカートリッジは、0.3μmまでの粒子を99.5%除去しセンサーを保護します。オプションで最大30MPaまで圧力で使用可能なSwagelok®チューブ継手を選択できます。

## 再現性と校正

内蔵トランスミッターは、工場出荷時に厳しい品質検査をクリアし、最高のフィールドパフォーマンスを提供できるように校正済みです。また、英国ミッセル社の本社工場にて国際標準(NPL、NIST)にトレーサブルな校正証明書を発行しています。(※英国工場での校正はオプションです。)

## 測定を完全にコントロール

MDM50は、ユーザビリティを考慮し明るく見やすい赤色LEDディスプレイを使用しています。薄暗い現場や、直射日光の元でも、照明環境を選ばずにはっきりと測定露点を確認することができます。また、4-20mAのアナログ出力を持ち、外部のチャートレコーダーまたはコンピュータシステムを介して、測定値を記録して露点のトレンドを分析することができます。

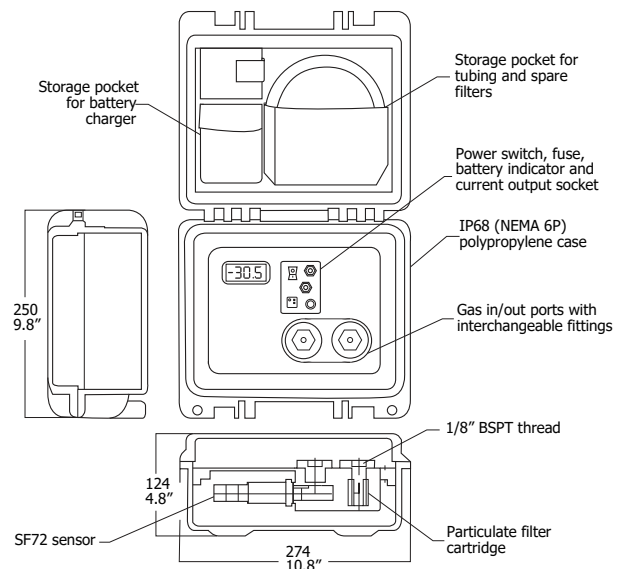
## 実用性を考えたデザイン設計

現場用の計器は、その使い方を始め、持ち運びの容易さも重視されます。ポータブル露点計の名が示すようにMDM50は、「携帯型」露点計として設計されています。人間工学に基づいたハンドルを備え、僅か4kgと軽量のボディは明るい黄色で、現場でMDM50を見失う事ありません。MDM50は、測定器の保護の観点からNAME6に準拠した堅牢なケース(Pelican Products, Inc.製)に収められています。

## 技術仕様

測定技術	高分子膜 静電容量式
測定範囲	-50～+20°Cdp 下限範囲を-60°Cdpまで拡張可能 標準でない測定範囲はオーダー時に指定下さい
精度	±2°Cdp
動作時間	12～16時間
充電時間	最大16時間
流量	1～5Nl/min
<b>電気 入力/出力</b>	
出力	4-20mA 最大負荷抵抗400Ω
電源供給	内蔵型ニッケル充電式電池
<b>動作条件</b>	
動作温度	-20～+50°C
保管温度	-40～+75°C
動作圧力	2MPaまで
<b>メカニカル仕様</b>	
ディスプレイ	3.5桁 赤色LEDディスプレイ
ケース	黄色ポリプロピレン製(チャージャー付) 上蓋にサンプリングチューブと外部コネクター用の格納ポケット
重量	4kg
筐体の保護評価	NEMA Type6
サンプル接続	プッシュ型空気圧フィッティング(出口/入口)
サンプルブロック	ステンレススチール製 完全に自己完結型のサンプリングシステム 標準ドロップインカートリッジを使用
フィルターカートリッジ	標準搭載、≥0.3μm 粒子99.5%除去 ※スペアカートリッジ PartNo.:SSF-PF-10PK
サンプリングチューブ	2m×Φ6mm PTFEチューブ

## 寸法 単位:mm



日本総発売元

**ミッセルジャパン株式会社**

本社 東京都武蔵野市中町1-19-18 武蔵野センタービル 〒180-0006  
TEL:0422-50-2600 FAX:0422-52-1700

大阪 大阪府吹田市広芝町8-12 第3マイダビル 〒564-0052  
営業所 TEL:06-6378-2600 FAX:06-6330-1702

e-mail : info@michell-japan.co.jp

www.michell-japan.co.jp

代理店