

MDM300

Advanced Dewpoint Hygrometer

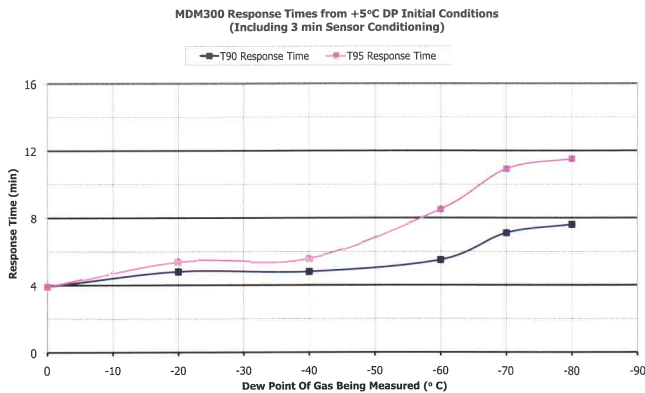
英国ミッセル社の30年以上にわたる露点/水分計測の経験からお客様が現場において露点/水分含有量のスポット計測をする際のニーズを良く理解し、それを元に開発されたのがこのMDM300です。

MDM300は効率的な測定をするために必要な要素、高速応答、高精度、安定した計測機能を備え、データロギング機能も標準装備しています。IP66/NEMA4の保護等級で屋外での使用にも耐えアクセサリとして独立したサンプリング・システム(オプション)や専用キャリング・ケースも用意されています。

高速応答性が高める使用効率

その日の使用初めだけではなく、低露点領域での露点高速応答性は各露点での待ち時間を短縮でき現在、市場に出回っている他の計器に比べても格段に改善されています。

MDM300は-70°C dp領域までの測定時その95%を10分以内に到達可能です。



ロング・バッテリー・ライフによる測定の効率化

効率的な充電回路設計とバッテリー仕様により現場での露点計測が48時間間隔の充電により可能になりました。

放電した電池の90%充電を僅か20分でできますので充電のための計測待ち時間を短縮しました。

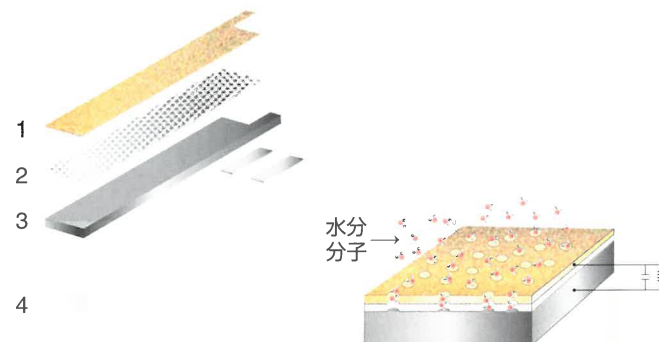
最高精度

継続的に改良された静電容量センシング・エレメントと内蔵サンプリング回路設計によりクラス最高の精度を誇ります。

テクノロジー

最先端の薄膜技術を駆使した英国ミッセル社のセラミックインピーダンス(静電容量)センサーを受感部として使用します。

2つの多孔式導電性レイヤーにはさまれた感湿レイヤーがセラミック基板上に形成されています。この受感部は必要に応じ加熱され計測の応答性を高めています。



外部センサー接続(4-20mA電源供給端子経由)

外部センサーによる露点、温度、圧力計測をMDM300に接続し表示させることができます。

これにより露点の圧力・温度補正が容易となります。

MDM300使用によりEDトランスミッターのチェック、校正が可能となり、再校正コストやダウン・タイムの減少を計れます。



Bluetooth™ ワイヤレス接続

MDM300には最新のBluetooth接続機能が装備されており、ロギングデータのダウンロードや装置のセット・アップを簡単に出来ます。ケーブル接続の必要が無く、ワイヤレス・リモートにより簡単な操作が可能です。

用途の広いサンプリング・システム

低圧用の簡単な固定オリフィスを使用したものから40MPaまでの天然ガスまたは他のプロセス環境におけるサンプリング・システムも提供いたします。

それにより計測の長期安定性やセンサー寿命と精度の高い測定を保証出来ます。

簡単操作

メニュー操作方式ディスプレイ、簡単なガス接続口形状により数分で装置のセット・アップが終了し計測にかかれます。

全ての計測パラメーターが釦タッチで呼び出せ、手袋を着用したままで使用しなければならない厳しい環境下でも容易に操作できます。



1. 表面導電性多孔レイヤー
2. 吸湿性活性レイヤー
3. 導電性ベース
4. セラミック基板