



**Anton Paar**

## DMA 35

携帯用 密度・比重・濃度計

::: Unique Density & Concentration Meters



# DMA 35

## 携帯用密度計

### DMA 35は ...

... 振動U字管を用いたアントンパール社の次世代携帯用密度計です。サンプルの密度や密度から得られる値を測り、測定結果を数秒で大きな画面に表示します。測定結果はメモリーに保存でき、プリントアウトやPCへのエクスポートも可能です。

測定環境でケーブルが絡まってしまった経験はありませんか？

DMA 35では、IrDAインタフェースによりプリンターやPCとの完全なワイヤレス通信が可能です。

さらに、DMA 35 Tag&Log、DMA 35 Ex、DMA 35 Ex PetrolバージョンにはRFIDインタフェースも搭載されているため、RFIDタグを読み込んでサンプルを迅速に識別したり、測定方法を容易に変更することができます。

### DMA 35は ...

#### ... 言語設定が簡単

DMA 35は簡単な設定で、複数の言語にすぐに対応できます。また、直感的でわかりやすい画面設計により、ご利用になりたい機能をメニューから簡単に見つけることができます。新しいサンプルが充填されるとディスプレイのバックライトにスイッチが自動的に入り、暗い場所でも測定値をはっきり読み取ることができます。また、7つのキーは大きめに作られているので、防護用の手袋をはめたままでも計器の操作ができます。

#### ... 防滴・防湿構造

堅牢な設計のDMA 35は、建築・製造現場や屋外という厳しい条件下の作業にも適しています。防滴の密封されたハウジングは電子機器を湿気から保護し、ポンプからこぼれた液体が内部に侵入することはありません。

#### ... 時間と消費電力を節約

一度定義すれば、最大20種類の独自の測定方法と最大100個のサンプルIDを選択して、容易にサンプル、ユーザー、測定場所を識別できます。タイムスタンプとサンプルIDを含む1024回分の測定結果を保存できるメモリーが内蔵されているため、DMA 35は長時間稼働が可能です。





# DMA 35の4つのバージョン

## DMA 35は ...

... サンプルIDと測定方法を手動で選択する標準バージョンで、変更が少なく、常に同じ設定で測定を行う用途に適しています。この標準モデルは一般産業用及び実験室向けの経済的なソリューションです。

さらに、DMA 35 Tag&LogにはRFIDインタフェイスが搭載されているため、RFIDタグを読み込むだけでサンプルIDや測定方法を自動的に迅速かつ容易に変更します。DMA 35 Tag&Logは測定作業の効率を大幅に向上させ、特に、様々なサンプルを異なる測定方法で定期的に測定する際に非常に便利です。

本質安全防爆仕様の DMA 35 Ex (ATEX認可  II 2 G Ex ib IIC T4) は、主にバッテリー液の測定や化学分野で使用されます。この製品にはRFIDインタフェイスが搭載されています。

DMA 35 Ex Petrol (ATEX認可  II 2 G Ex ib IIC T4) は、石油化学分野対応の堅牢なハウジングを採用した本質安全防爆仕様の製品で、ガソリンやそれに類似した有機溶剤に対応します。この製品にはRFIDインタフェイスが搭載されています。DMA 35 Ex PetrolはIP 559規格に完全準拠しています。

## ... ワイヤレステクノロジー採用

DMA 35にはIrDAインタフェイスが搭載されているため、ワイヤレス通信で測定結果を印刷したり、PCとのデータ交換ができます。最新ファームウェアを使用して計器をアップデートしたり、PCに測定データをエクスポートして保存したり、測定方法やサンプルIDの一覧を出力したりできるほか、IrDAを介してその一覧を計器にインポートすることもできます。

## ... ボタンを押すだけの簡単充填

ポンプのボタンを押すだけで、サンプルがDMA 35の測定セルに充填されます。DMA 35はあらかじめインストールされている密度・濃度表を使用して、サンプルの密度または濃度を測定します。また、測定方法の一覧にカスタマー機能を最大10個追加できます。このオプションは、特定のサンプルを定期的に測定する場合に役立ちます。

## ... セルのライトアップ

正確な測定結果を得るには、サンプルを測定セルに充填する際に気泡が入らないようにする必要があります。DMA 35の測定セルには外から見えるように検査窓があり、バックライトが装備されているため、暗い場所でもはっきりと充填の様子を観察できます。





# 技術仕様

製品バージョン	DMA 35	DMA 35 Tag&Log	DMA 35 Ex	DMA 35 Ex Petrol
測定範囲	密度:0~3 g/cm <sup>3</sup> 温度:0 ~40 °C (32~104 °F) 粘度:0~1000 mPa·s			
精度	密度*:0.001 g/cm <sup>3</sup> 温度:0.2 °C (0.4 °F)			
繰り返し性	密度:0.0005 g/cm <sup>3</sup> 温度:0.1 °C (0.2 °F)			
分解能	密度:0.0001 g/cm <sup>3</sup> 温度:0.1 °C (0.1) °F			
周辺温度**	-10~+50 °C (14~122 °F)			
対応する測定方法	密度、指定温度での密度、比重 (SG)、アルコール % v/v、アルコール % w/w、アルコール US (°Proof)、API 重量、API 比重、API 密度、ボーメ度、H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> % w/w、20 °CでのH <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 、°Brix、エクス (°Plato)、10のプログラミング可能なカスタマーファンクション			
内蔵メモリー	1024回分の測定結果を保存可能			
電源	1.5Vアルカリ乾電池 (LR06 AA) 2個			
サンプル量	2 mL			
寸法	140 x 138 x 27 mm (5.5 x 5.4 x 1.0インチ)			
重量	345 g (12.2オンス)	351 g (12.4オンス)	351 g (12.4オンス)	396 g (14オンス)
インタフェイス	IrOBEX/IrLPT	IrOBEX/ IrLPT、RFID	IrOBEX/IrLPT、RFID	IrOBEX/IrLPT、RFID
保護構造等級	IP54			

別売り備品	- 細長い充填チューブ - 輸送用ケース - IrDAインタフェイス搭載携帯用サーマルプリンター - IrDA USBアダプター - リストバンド
-------	---

Labor für Messtechnik Dr. H. Stabinger GmbH, Grazとの共同開発

\*粘度 < 100 mPa·s、密度 < 2 g/cm<sup>3</sup>

\*\*サンプルを測定セル内で凍結させないでください!

# 用途

## 食品・飲料産業

- フルーツジュース
- 炭酸飲料
- リキュール
- 蒸留酒
- ワイン
- ビール麦汁



## 薬学・化学

- 発酵液
- 血清
- 調合液
- バッテリー液

## 電気工学・ エレクトロニクス

- 塗装
- 金属被覆
- エッチング溶液



## 環境

- 農薬
- 下水汚泥
- 排水

## 石油化学

- タンカー
- ドラム缶
- ガソリンスタンド・充填場
- 貯蔵タンク



一般的な品質管理と迅速な製品識別



写真提供: Croce Fotostudio



## Anton Paar

株式会社アントンパール・ジャパン  
〒140-0001  
東京都品川区北品川1-8-11  
ダヴィンチ品川114階  
Tel : 03-6718-4466  
Fax : 03-3740-4006  
E-mail: info.jp@anton-paar.com  
Web: www.anton-paar.co.jp

取扱機器類・取扱分野  
密度・濃度計

粘度・粘弾性装置

試料調製装置

マイクロ波合成技術

コロイド科学

X線構造解析装置

屈折率測定

旋光度測定

高精度温度測定

仕様は予告なく変更されることがあります