

## DMA 35

### Tragbares Dichte- und Konzentrationsmessgerät

Das DMA 35 repräsentiert die neue Generation tragbarer Dichtemessgeräte. Das DMA 35 misst basierend auf der Biegeschwingermethode die Dichte und die Konzentration von Flüssigkeiten. Wenige Sekunden später ist das Messergebnis bereits – fertig zum Speichern, Ausdrucken oder Exportieren an den PC – auf einem großen Display abzulesen.

Das DMA 35 bietet kabellose Kommunikation mit einem Drucker oder PC über die integrierte IrDA-Schnittstelle. Die Produktversion DMA 35 Tag&Log ist zusätzlich mit einer RFID-Schnittstelle ausgestattet, die eine schnelle Probenidentifizierung und einen bequemen Wechsel der Messmethoden ermöglicht.

## Intelligent, effizient, benutzerfreundlich

### Benutzerfreundlichkeit

- ▶ Kompaktes Design und geringes Gewicht ermöglichen das Messen mit nur einer Hand
- ▶ Einfache Bedienung, auch mit Arbeitshandschuhen
- ▶ Intuitive Benutzeroberfläche
- ▶ Großes LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung für optimale Sichtbarkeit der Messergebnisse
- ▶ Messzelle mit Sichtfenster und Hintergrundbeleuchtung
- ▶ Automatische Aktivierung der Hintergrundbeleuchtung beim Einfüllen einer neuen Probe

### Robustheit

- ▶ Robustes, dichtes Gehäuse
- ▶ Entwickelt für den Einsatz in der Industrie und im Freien
- ▶ Spritzwassergeschützt

### Kabellose Kommunikation

- ▶ IrDA-Schnittstelle für Datenaustausch mit dem PC und Datenexport an den Drucker
- ▶ Tag&Log-Produktversion mit zusätzlicher RFID-Schnittstelle für den einfachen Wechsel der Messeinstellungen durch Einlesen von RFID-Tags

### Effizienz

- ▶ Speicher für bis zu 100 Proben-IDs zur einfachen Probenidentifizierung
- ▶ Speicher für bis zu 20 Messmethoden
- ▶ Speicher für bis zu 1024 Messergebnisse inklusive Zeitstempel und Proben-ID
- ▶ Bis zu fünf programmierbare Kundenfunktionen
- ▶ Zwei austauschbare 1,5-V-AA-Batterien für einen langfristigen, zuverlässigen Betrieb
- ▶ Energiesparmodus zur Senkung des Stromverbrauchs
- ▶ Einfacher und schneller Austausch der gesamten Pumpeneinheit möglich



## Proben schnell identifiziert

Unique Density & Concentration Meters

Die Standardversion des DMA 35 kommt für Messungen mit konstanten oder nur gelegentlich wechselnden Messeinstellungen zum Einsatz. Diese Grundausführung bietet eine manuelle Auswahl von Messmethoden und Proben-IDs sowie den kabellosen Datenaustausch mit einem Drucker und einem PC. Sie ist eine wirtschaftliche Lösung für die Anwendung in Labor und Industrie.

Zusätzlich mit einer RFID-Schnittstelle ausgestattet, weist das DMA 35 Tag&Log RFID-Tags eindeutig den Methoden und Proben-IDs zu, wodurch schnell und bequem durch Einlesen des RFID-Tags ein automatischer Wechsel der Methode und Proben-ID erfolgen kann. Das DMA 35 Tag&Log ist ein wesentlicher Schritt zur effizienteren Gestaltung des Messablaufs, insbesondere wenn regelmäßig verschiedene Proben auf unterschiedliche Messgrößen hin untersucht werden sollen.

## Applikationen

- ▶ Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- ▶ Pharmazie und Chemie
- ▶ Elektrotechnik und Elektronik
- ▶ Umwelt
- ▶ Petrochemie
- ▶ Allgemeine Qualitätskontrolle und schnelle Probenidentifizierung

## Technische Spezifikationen

<b>Messbereich</b>	Dichte: 0 bis 3 g/cm <sup>3</sup> Temperatur: 0 bis 40 °C Viskosität: 0 bis 1000 mPa·s
<b>Genauigkeit</b>	Dichte:* 0,001 g/cm <sup>3</sup> Temperatur: 0,2 °C
<b>Wiederholbarkeit</b>	Dichte: 0,0005 g/cm <sup>3</sup> Temperatur: 0,1 °C
<b>Auflösung</b>	Dichte: 0,0001 g/cm <sup>3</sup> Temperatur: 0,1 °C
<b>Umgebungstemperatur**</b>	-10 bis +50 °C
<b>Unterstützte Messgrößen</b>	Dichte, Dichte bei Referenztemperatur, Relative Dichte SG, Alkohol % v/v, Alkohol % w/w, Alkohol US (°Proof), API-Zahl, API SG, API Dichte, °Baumé, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> % w/w, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> bei 20 °C, °Brix, Extrakt (°Plato), fünf programmierbare Kundenfunktionen
<b>Datenspeicher</b>	1024 Messergebnisse
<b>Spannungsversorgung</b>	Zwei Mignon-Alkali-Batterien, 1,5 V LR06 AA
<b>Probenvolumen</b>	2 mL
<b>Abmessungen</b>	140 x 138 x 27 mm
<b>Gewicht</b>	368 g
<b>Schnittstellen</b>	IrDA OBEX, RFID (nur DMA 35 Tag&Log)
<b>Schutzklasse</b>	IP54

\* Viskosität < 100 mPa·s, Dichte < 2g/cm<sup>3</sup>

\*\* Die Probe darf in der Messzelle nicht gefrieren!