

Densimetro/Misuratore di  
gravità specifica/Analizzatore  
di concentrazione portatile



DMA 35



# DMA 35

## Misura di densità portatile

### DMA 35 ...

... è la nuova generazione di densimetri portatili Anton Paar, che utilizzano la tecnologia con tubo a U oscillante. DMA 35 misura la densità e i valori correlati alla densità del vostro campione, mostra i risultati della misura entro pochi secondi su un ampio display e li rende disponibili per la memorizzazione, la stampa o l'esportazione a un PC.

Siete stanchi di tutti i grovigli di cavi nell'ambiente di misura? DMA 35 permette la comunicazione con una stampante o un PC completamente senza fili mediante l'interfaccia IrDA integrata.

Le versioni DMA 35 Tag&Log, DMA 35 Ex e DMA 35 Ex Petrol sono dotate anche di un'interfaccia RFID per una rapida identificazione del campione e un veloce cambio del metodo di misura con la lettura dei tag RFID.

### DMA 35 ...

#### ... offre la massima semplicità di utilizzo

Il densimetro DMA 35 offre infatti una comunicazione rapida. La sua interfaccia utente è chiara e le voci del menu sono immediate. La retroilluminazione del display, che si accende automaticamente al riempimento di un nuovo campione, vi assicura una perfetta visione dei risultati di misura anche in condizioni di scarsa illuminazione. Sette ampi tasti vi permettono di operare sullo strumento anche indossando i guanti protettivi.

#### ... impedisce l'infiltrazione di umidità e polvere

Il robusto densimetro DMA 35 è progettato per resistere alle dure condizioni industriali. La struttura sigillata protegge i componenti elettronici dall'umidità ed impedisce eventuali infiltrazioni nello strumento.

#### ... vi consente di risparmiare tempo ed energia

È possibile personalizzare fino a 20 diversi metodi di misura e fino a 100 ID per una semplice identificazione dei campioni, degli utenti o dei punti di misura. Con una capacità di memoria di 1024 risultati di misura che includono la marcatura cronologica e l'ID del campione, DMA 35 è la scelta ideale per un funzionamento intensivo.





## 4 versioni di DMA 35

### Il DMA 35 ...

... la versione standard che permette la selezione manuale degli ID dei campioni e dei metodi di misura, è la scelta ideale quando si eseguono misure con impostazioni fisse o che cambiano poco frequentemente. Questo modello base è una soluzione economica per le applicazioni di laboratorio e industriali generiche.

Dotato di un'interfaccia RFID, il modello DMA 35 Tag&Log vi permette di cambiare in modo rapido, semplice e automatico l'ID del campione e il metodo di misura: è sufficiente leggere un tag RFID. La versione DMA 35 Tag&Log rappresenta un grosso passo avanti nell'aumento dell'efficienza del vostro processo di misura, in particolare se si misurano regolarmente diversi campioni in base a differenti unità di misura.

Il modello DMA 35 Ex (con marcatura ATEX  II 2 G Ex ib IIC T4) a sicurezza intrinseca è utilizzato principalmente per le misure dell'acido delle batterie e per applicazioni chimiche. È dotato di un'interfaccia RFID integrata.

Il modello DMA 35 Ex Petrol (con marcatura ATEX  II 2 G Ex ib IIC T4) è la versione del prodotto a sicurezza intrinseca con una struttura specifica per il settore petrolchimico. È particolarmente resistente ai carburanti e ai solventi organici analoghi ed è dotato di un'interfaccia RFID.

Il prodotto DMA 35 Ex Petrol è completamente conforme allo standard ASTM D7777 e IP 559.



### ... utilizza la tecnologia wireless

DMA 35 stampa i risultati di misura e scambia i dati con il PC completamente in tecnologia wireless mediante l'interfaccia IrDA integrata. Potete aggiornare il vostro strumento con l'ultimo firmware, esportare i dati di misura per l'archiviazione oppure semplicemente scrivere i vostri elenchi di metodi di misura e ID dei campioni sul PC e importarli nel vostro strumento mediante IrDA.

### ... funziona con la sola pressione di un tasto

Per caricare il campione all'interno della cella di misura del DMA 35 è sufficiente spingere il pistone. DMA 35 misura la densità del campione oppure ne determina la concentrazione utilizzando le tabelle di concentrazione/densità pre-installate. È possibile aggiungere fino a dieci funzioni personalizzate all'elenco delle unità di misura. È inoltre utile se si misurano regolarmente campioni specifici.

### ... illumina la cella

Per ottenere risultati di misura precisi è essenziale che il campione sia caricato nella cella di misura senza bolle di gas. La cella di misura del DMA 35, visibile dall'esterno attraverso una finestra di ispezione, è dotata di retroilluminazione per facilitare l'osservazione del processo di riempimento.

# Specifiche tecniche

Versione del prodotto	DMA 35	DMA 35 Tag&Log	DMA 35 Ex	DMA 35 Ex Petrol
Campo di misura	Densità: da 0 a 3 g/cm <sup>3</sup> Temperatura: da 0 °C a 40 °C Viscosità: da 0 a 1000 mPa·s			
Accuratezza	Densità*: 0,001 g/cm <sup>3</sup> Temperatura: 0,2 °C			
Ripetibilità	Densità: 0,0005 g/cm <sup>3</sup> Temperatura: 0,1 °C			
Risoluzione	Densità: 0,0001 g/cm <sup>3</sup> Temperatura: 0,1 °C			
Temperatura ambiente**	da -10 °C a +50 °C			
Unità di misura supportate	Densità, densità a xx °C, gravità specifica (GS), % v/v di alcol, % w/w di alcol, °Proof, gravità API, GS API, densità API, °Baumé, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> % w/w, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> a 20 °C, °Brix, estratto (°Plato), dieci funzioni programmabili personalizzate (BABO)			
Memoria dati	1024 risultati di misura			
Alimentazione	Due batterie alcaline da 1,5 V LR06 AA			
Volume del campione	2 mL			
Dimensioni	140 x 138 x 27 mm			
Peso	345 g	351 g	351 g	396 g
Interfacce	IrOBEX/IrLPT	IrOBEX/IrLPT, RFID	IrOBEX/IrLPT, RFID	IrOBEX/IrLPT, RFID
Grado di protezione	IP54			

Opzioni disponibili	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo di riempimento allungato</li> <li>- Valigetta per il trasporto</li> <li>- Stampante termica portatile con interfaccia IrDA</li> <li>- Adattatore USB IrDA</li> <li>- Laccetto per polso</li> <li>- Custodia in gomma</li> </ul>
---------------------	---

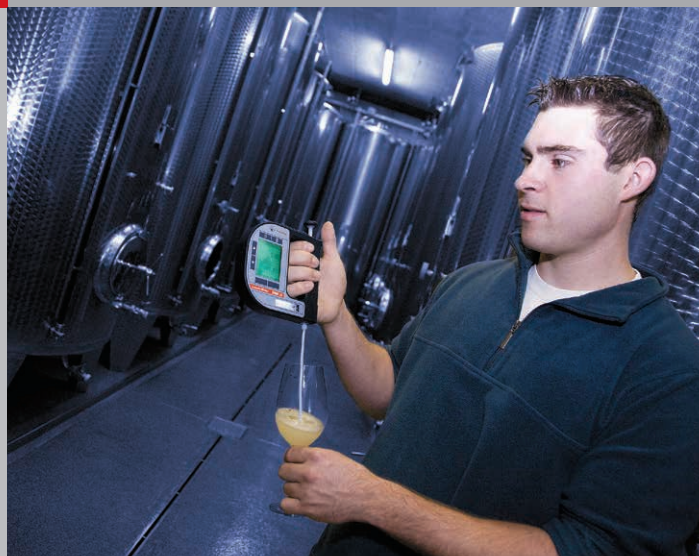
\*Viscosità < 100 mPa·s, densità < 2 g/cm<sup>3</sup>

\*\*Il campione non deve congelare nella cella di misura!

# Applicazioni

## Industria alimentare e delle bevande

- Succhi di frutta
- Sidro
- Liquori
- Alcolici
- Vino
- Mosto di birra



## Farmaceutica e Chimica

- Fermentatori
- Sieri
- Preparati da laboratorio
- Acido per batterie

## Ingegneria elettrica ed elettronica

- Bagni di placcatura
- Bagni di incisione



## Ambiente

- Pesticidi
- Fanghi di depurazione
- Acque reflue

## Petrochimica

- Petroliere
- Fusti
- Stazioni di carica/rifornimento
- Serbatoi di stoccaggio

## Controllo qualità generale e rapida identificazione del prodotto



© 2016 Anton Paar GmbH | Tutti i diritti sono riservati.  
Le specifiche di questo documento sono soggette a cambiamenti senza previo avviso.  
C96IP001IT-G

[www.anton-paar.com](http://www.anton-paar.com)