

Prenosný prístroj pre  
stanovenie hustoty,  
špecifickej hmotnosti a  
koncentrácie



**DMA 35**



# DMA 35

## Inovácia v meraní hustoty

### DMA 35 ...

... predstavuje novú generáciu prenosných hustomerov Anton Paar, ktoré využívajú technológiu oscilujúcej U-trubice. DMA 35 slúži k stanoveniu hustoty a hodnôt odvodených od hustoty v priebehu niekoľkých sekúnd. Výsledky sa zobrazujú na veľkom displeji, môžu sa uložiť do pamäte prístroja, vytlačiť, alebo exportovať do PC.

Komunikácia medzi DMA 35 a PC resp. tlačiarňou prebieha bezdrôtovo cez rozhranie IrDA.

Verzie DMA 35 Tag&Log, DMA 35 Ex a DMA 35 Ex Petrol sú vybavené rozhraním RFID pre rýchlu identifikáciu vzorky a ľahkú a rýchlu zmenu metódy načítaním RFID štítkov.

### DMA 35 ...

#### ... komunikácia zrozumiteľným jazykom

Prístroj DMA 35 je vybavený zrozumiteľným komunikačným jazykom. Užívateľské rozhranie je prehľadne členené, ovládanie je jednoduché a voľba funkcií intuitívna. Podsvietenie displeja, ktoré sa automaticky zapína pri plnení novej vzorky, umožňuje odčítanie nameraných hodnôt aj pri zhoršených svetelných podmienkach. Sedem veľkých funkčných tlačidiel zaisťuje obsluhu prístroja i v ochranných rukaviciach.

#### ... chránený voči poliatiu a vlhkosti

Robustná konštrukcia umožňuje použitie DMA 35 i v podmienkach priemyselných a vonkajších aplikácií. Dokonale utesnený kryt prístroja chráni elektroniku proti vlhkosti i kvapkám z prípadných netesností dávkovacej pumpičky.

#### ... šetrí čas a energiu

Softvér ponúka voľbu až 20 užívateľských metód a 100 ID pre ľahšiu identifikáciu vzoriek, užívateľov alebo miest merania. Kapacita pamäte prístroja je až 1024 nameraných výsledkov včítane údajov o čase merania a ID vzorky.





# 4 verzie hustomera DMA 35

## DMA 35 ...

... štandardná verzia, poskytujúca manuálnu voľbu ID vzoriek a metód, je vhodným riešením pre rutinné merania s identickým alebo len zriedkavo sa meniacim nastavením prístroja. Tento základný model je ekonomickým riešením pre bežné priemyselné alebo laboratórne aplikácie.

Model DMA 35 Tag&Log je vybavený RFID rozhraním umožňujúcim automatickú zmenu metódy alebo ID vzorky načítaním príslušného RFID štítku. DMA 35 Tag&Log znamená veľký prínos ku zvýšeniu efektivity procesu merania najmä tam, kde je treba pravidelne merať rôzne typy vzoriek v rôznych meracích jednotkách.

DMA 35 Ex v Ex-prevedení (ATEX označenie  II 2 G Ex ib IIC T4) sa využíva hlavne pri meraní batérovej kyseliny, alebo aplikáciách v chemickom priemysle. Tento typ je štandardne vybavený RFID rozhraním.

DMA 35 Ex Petrol (ATEX označenie  II 2 G Ex ib IIC T4) je verzia v Ex-prevedení so špeciálnym krytom odolným proti petrochemickým produktom. Je špeciálne odolný voči benzínom a podobným organickým rozpúšťadlám. Je štandardne vybavený RFID rozhraním. DMA 35 Ex Petrol je v súlade s normami ASTM D7777 a štandardami IP 559.



## ... využíva bezdrôtovú technológiu

Tlač výsledkov a prenos dát z DMA 35 do PC prebieha bezdrôtovo cez rozhranie IrDA. Cez toto rozhranie je možné jednoducho aktualizovať firmvér, exportovať namerané dáta pre ich archiváciu alebo jednoducho napísať požadovaný zoznam metód alebo ID vzoriek na PC a potom ich importovať do prístroja cez IrDA.

## ... ovláda sa stlačením tlačidla

Vzorka sa do prístroja nadávkuje stlačením piesta vstavanej pumpičky. S DMA 35 sa meria hustota vzorky, alebo stanovuje koncentrácia prepočtom pomocou predinštalovaných hustotných / koncentračných tabuliek. K dispozícii je možnosť pridať až 10 užívateľských funkcií. This is useful if you measure specific samples regularly.

## ... podsvietená meracia cela

Pre získanie presných a reprodukovateľných výsledkov je nutné, aby sa vzorka naplnila do meracej cely bez akýchkoľvek bubliniek plynu. Preto je meracia cela viditeľná zvonku inšpekčným okienkom a vybavená aj podsvietením, aby bolo možné presne pozorovať proces plnenia.

# Technické údaje

Verzia	DMA 35	DMA 35 Tag&Log	DMA 35 Ex	DMA 35 Ex Petrol
Rozsah merania	Hustota: 0 až 3 g/cm <sup>3</sup> Teplota: 0 °C až 40 °C (32 až 104 °F) Viskozita: 0 až 1000 mPa·s			
Presnosť	Hustota*: 0.001 g/cm <sup>3</sup> Teplota: 0.2 °C (0.4 °F)			
Opakovateľnosť	Hustota: 0.0005 g/cm <sup>3</sup> Teplota: 0.1 °C (0.2 °F)			
Rozlíšenie	Hustota: 0.0001 g/cm <sup>3</sup> Teplota: 0.1 °C (0.1 °F)			
Teplota okolia **	-10 °C až +50 °C (14 až 122 °F)			
Predinštalované stupnice merania	Hustota, hustota @ xx°C, špecifická hmotnosť (SG), obj.% alkoholu, hmotn.% alkoholu, Alkohol US (°Proof), API hustota, API SG, °Baumé, hm.% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> @ 20°C, °Brix, Extract (°Plato), desať programovateľných užívateľských funkcií			
Pamäť	1024 nameraných výsledkov			
Napájanie	Dve 1,5 V LR06 AA alkalické batérie			
Objem vzorky	2 ml			
Rozmery	140 x 138 x 27 mm			
Hmotnosť	345 g	351 g	351 g	396 g
Rozhrania	IrOBEX/IrLPT	IrOBEX/IrLPT, RFID	IrOBEX/IrLPT, RFID	IrOBEX/IrLPT, RFID
Krytie	IP54			

Voliteľné príslušenstvo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- predĺžená nasávací trubička</li> <li>- transportný kufrík</li> <li>- prenosná termotlačiareň s rozhraním IrDA</li> <li>- IrDA USB adaptér</li> <li>- manžeta</li> <li>- gumový kryt</li> </ul>
-------------------------	---

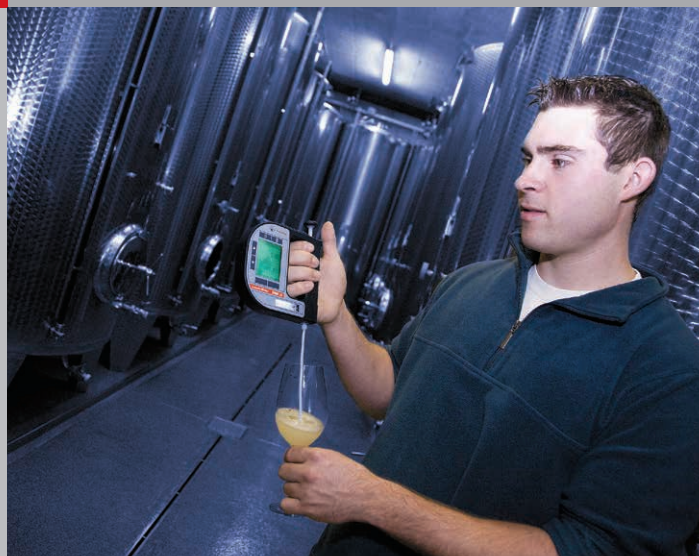
\* Viskozita < 100 mPa·s, hustota < 2 g/cm<sup>3</sup>

\*\* Vzorka nesmie zatuhnúť v meracej cele!

# Aplikácie

## Potravinársky a nápojový priemysel

- ovocné džúsy
- mušty
- likéry
- liehoviny
- víno
- mladina (pivo)



## Farmaceutický a chemický priemysel

- fermenty
- séra
- laboratórne prípravky
- akumulátorová kyselina



## Elektrotechnický priemysel & elektronika

- nátery
- pokovované vrstvy
- kúpele pre leptanie

## Ekológia

- pesticídy
- odpadové kaly
- odpadová voda

## Petrochemický priemysel

- cisterny
- sudy
- čerpace stanice
- skladovacie nádrže

## Všeobecná kontrola kvality a rýchla identifikácia produktov



© 2016 Anton Paar GmbH | Všetky práva vyhradené.  
Špecifikácie je možné zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.  
C96IP001SK-G

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