

휴대용 밀도/비중/농도 측정기

 Anton Paar

DMA 35



DMA 35

이동 중 밀도 측정

DMA 35는...

... 진동 U-튜브 기술을 사용하는 차세대 Anton Paar 휴대용 밀도계입니다. DMA 35는 시료의 밀도 및 밀도 관련 값을 측정하고, 바로 저장, 측정 결과를 몇 초 내에 대형 디스플레이에 표시하고, 인쇄 또는 PC로 내보낼 수 있습니다.

측정 환경 내에서 케이블 엉킴 문제로 지치셨습니까?
DMA 35는 집적 IrDA 인터페이스를 통해 프린터 또는 PC와의 완전한 무선 통신을 제공합니다.

제품 버전 DMA 35 Tag&Log, DMA 35 Ex 및 DMA 35 Ex Petrol에는 RFID 태그를 읽어 신속하게 시료를 식별하고 편리하게 측정 방법을 변경할 수 있는 RFID 인터페이스가 추가로 장착되어 있습니다.

DMA 35 ...

... 이해하기 쉬운 언어 사용

DMA 35는 사용자가 즉시 이해할 수 있는 언어로 통신합니다. 사용자 인터페이스가 명확하게 배열되고 직관적으로 메뉴를 탐색할 수 있습니다. 새 시료가 주입될 경우 자동으로 켜지는 디스플레이 백라이트를 통해 어두운 환경에서도 측정 결과를 명확하게 확인할 수 있습니다. 7개의 대형 키를 통해 보호 장갑을 낀 경우에도 장비를 작동할 수 있습니다.

... 유출 및 습도 문제 방지

강력한 DMA 35는 산업 및 현장 응용 분야의 거친 환경 조건을 견디도록 설계되었습니다. 누출 방지 밀봉 하우징이 전자 장치를 습도로부터 보호하고 장비에 유출물이 들어가지 않도록 해 줍니다.

... 시간 및 에너지 절감

한 번 정의하면 최대 20가지 사용자 지정 측정 방법과 최대 100개 시료 ID 중에서 선택할 수 있으므로 시료, 사용자 또는 측정 위치를 쉽게 식별할 수 있습니다. DMA 35는 시간과 시료 ID를 포함한 1,024개 측정 결과를 저장할 수 있는 메모리 용량을 지니고 있어 하루에 오래도록 작동할 수 있습니다.




DMA 35의 4가지 버전


DMA 35 ...

... 시료 ID 및 방법 수동 선택 기능을 제공하는 표준 버전으로, 측정 설정이 일정하거나 가끔씩만 변경되는 측정을 수행하는 데 적합한 제품입니다. 이 기본 모델은 일반 산업 및 실험실 응용 분야를 위한 경제적인 솔루션입니다.

추가로 RFID 인터페이스가 장착된 DMA 35 Tag&Log를 사용하면 RFID 태그를 읽기만 해 빠르고 편리하게 방법 및 시료 ID를 자동 변경할 수 있습니다.

DMA 35 Tag&Log는 특히 다른 측정 단위에 따라 정기적으로 서로 다른 시료를 측정할 경우 측정 과정의 효율성을 높이는 데 있어 큰 도움이 됩니다.

본질 안전 DMA 35 Ex(ATEX 표시  II 2 G Ex ib IIC T4)는 배터리 산 측정 및 화학 응용 분야에 주로 사용되며, 집적 RFID 인터페이스가 함께 제공됩니다.

DMA 35 Ex Petrol(ATEX 표시  II 2 G Ex ib IIC T4)은 석유 화학 산업을 위한 특수 하우징을 갖춘 본질 안전 제품 버전입니다. 특히 석유 및 유사 유기 용제에 대한 저항성을 지니며 RFID 인터페이스를 갖추고 있습니다.

DMA 35 Ex Petrol은 ASTM D7777 및 IP 559 표준을 완벽하게 준수합니다.

... 무선 기술 사용

DMA 35는 집적 IrDA 인터페이스를 통해 완전히 무선으로 측정 결과를 인쇄하고 PC와 데이터를 교환합니다. IrDA를 통해 최신 펌웨어로 장비를 업데이트하거나, 보관 목적으로 측정 데이터를 내보내거나, 그냥 PC에 방법 목록 및 시료 ID 목록을 기록하고 장비로 가져올 수 있습니다.

... 버튼을 눌러 작동

내장된 펌프의 레버를 누르기만 하면 DMA 35의 측정 셀로 시료가 주입됩니다. DMA 35는 사전 설치된 밀도/농도 표를 사용하여 시료의 밀도를 측정하거나 농도를 측정합니다. 또한 측정 단위 목록에 최대 10개의 사용자 지정 함수를 추가할 수도 있습니다. 이 기능은 정기적으로 특정 시료를 측정하는 경우 유용합니다.

... 밝은 셀

정확한 측정 결과를 얻기 위해서는 시료가 기포 없이 측정 셀로 주입되는 것이 중요합니다. 검사 창을 통해 외부에서 볼 수 있는 DMA 35의 측정 셀은 백라이트를 갖추고 있어 주입 과정을 면밀히 관찰하기가 쉽습니다.



응용 분야

식품 및 음료 산업

- 과일 주스
- 사과주
- 리큐어
- 증류주
- 와인
- 맥주 맥아즙



약학 및 화학

- 발효조
- 혈청
- 실험 전처리
- 배터리 산

전기 공학 및 전자

- 코팅
- 금속 코팅
- 식각조



환경

- 농약
- 하수 슬러지
- 폐수

석유 화학

- 탱커
- 드럼
- 주입/장착 장치
- 보관 탱크

일반 품질 관리 및 빠른 제품 식별



기술 사양

제품 버전	DMA 35	DMA 35 Tag&Log	DMA 35 Ex	DMA 35 Ex Petrol
측정 범위	밀도: 0 ~ 3g/cm ³ 온도: 0°C ~ 40°C(32°F ~ 104°F) 점도: 0 ~ 1000mPa·s			
정확도	밀도*: 0.001g/cm ³ 온도: 0.2°C(0.4°F)			
반복성	밀도: 0.0005g/cm ³ 온도: 0.1°C(0.2°F)			
분해능	밀도: 0.0001g/cm ³ 온도: 0.1°C(0.1°F)			
실온**	-10°C ~ +50°C(14°F ~ 122°F)			
지원되는 측정 단위	밀도, 밀도 @ xx °C, 비중(SG), 알코올 % v/v, 알코올 % w/w, 알코올 US(°Proof), API 비중, API SG, API 밀도, °Baumé, H ₂ SO ₄ % w/w, H ₂ SO ₄ @ 20 °C, °Brix, Extract(°Plato), 프로그래밍 가능한 사용자 지정 함수 10개			
데이터 메모리	1024개 측정 결과			
전원 공급 장치	1.5V LR06 AA 알카라인 배터리 2개			
시료 양	2mL			
크기	140 x 138 x 27mm(5.5 x 5.4 x 1.0인치)			
무게	345g(12.2온스)	351g(12.4온스)	351g(12.4온스)	396g(14온스)
인터페이스	IrOBEX/IrLPT	IrOBEX/IrLPT, RFID	IrOBEX/IrLPT, RFID	IrOBEX/IrLPT, RFID
보호 등급	IP54			

사용 가능 옵션	<ul style="list-style-type: none"> - 연장형 주입 튜브 - 운송 가방 - IrDA 인터페이스 포함 휴대용 감열 프린터 - IrDA USB 어댑터 - 손목대 - 고무 하우징
----------	---

*점도 100mPa·s 미만, 밀도 2g/cm³ 미만

**시료는 측정 셀 내부에서 열면 안 됩니다!

