

# Medidor Portátil de Concentração/Gravidade Específica/Densidade



DMA 35 Basic



# DMA 35

## Medição de Densidade em movimento

### DMA 35 ...

... é o densímetro portátil de nível básico da Anton Paar que emprega a tecnologia de tubo oscilatório em U. O DMA 35 mede a densidade e valores relacionados de sua amostra, mostrando os resultados de medição em segundos em um visor grande, prontos para armazenamento, impressão ou exportação para um computador.

Cansado de cabos emaranhados em seu ambiente de medição? O DMA 35 oferece uma comunicação completamente sem fios com uma impressora ou computador, através da interface IrDA integrada.

### ... fala a sua língua

O DMA 35 se comunica em uma língua que você imediatamente entende. A interface do usuário é organizada de maneira clara e você conseguirá utilizar o menu de forma intuitiva. Graças à luz de fundo do visor, que liga-se automaticamente quando uma nova amostra é colocada, você pode ver claramente os seus resultados de medição, mesmo em ambientes escuros. As sete teclas grandes permitem a operação do instrumento, mesmo ao utilizar luvas de proteção.

### ... não deixa entrar umidade nem líquidos

O robusto DMA 35 foi projetado para suportar as severas condições das aplicações industriais e de campo. A célula de medição selada à prova de vazamento mantém a umidade longe dos componentes eletrônicos e impede o vazamento de líquidos vindos do instrumento.

### ... economiza tempo e energia

Depois de serem definidos, é possível escolher um dos 20 métodos de medição customizados e até 100 IDs de amostras, facilitando a identificação de amostras, usuários ou locais de medição. Com uma capacidade de memória de 1024 resultados de medição, incluindo a marcação de tempo e a identificação das amostras, o DMA 35 vem preparado para um longo dia de trabalho.

### DMA 35 ...

... com seleção manual de IDs e métodos de amostras, é a escolha certa para realizar medições com ajustes de medição constantes ou que mudam apenas ocasionalmente. Este modelo básico é uma solução econômica para aplicações gerais na indústria e em laboratório.

### ... usa tecnologia sem fio

O DMA 35 imprime os seus resultados de medição e troca dados com o seu computador sem usar absolutamente nenhum fio, através da interface IrDA integrada. Atualize o seu instrumento com o mais recente firmware, exporte dados de medição para arquivá-los ou simplesmente salve a sua lista de métodos e lista de IDs de amostra no computador e importe-as ao seu instrumento através da IrDA.

### ... funciona com o simples toque de um botão

Sua amostra é preenchida na célula de medição do DMA 35 simplesmente acionando a alavanca da bomba de sucção embutida. O DMA 35 mede a densidade de sua amostra ou determina a concentração utilizando tabelas pré-instaladas de densidade/concentração. Você também tem a opção de adicionar dez funções de usuário sob medida à lista de métodos de medição. Isso é útil se você mede amostras específicas com regularidade.

### ... acende a célula

A fim de obter resultados de medição precisos, é fundamental que a sua amostra seja injetada na célula de medição sem nenhuma bolha de gás. A célula de medição do DMA 35, visível do lado de fora através de um visor, vem equipada com uma luz de fundo que facilita observar o processo de enchimento de perto.



“  
Confiamos na alta qualidade de nossos instrumentos. É por isso que oferecemos **garantia total por três anos**.  
”

Todos os novos instrumentos\* possuem cobertura de reparo contra defeitos de fabricação por 3 anos. Você evita custos imprevistos e sempre pode confiar no seu instrumento. Juntamente com a garantia, oferecemos um amplo conjunto de serviços adicionais e opções de manutenção preventiva.

\*Devido à tecnologia usada, alguns instrumentos exigem manutenção de acordo com um cronograma. Respeitar o cronograma de manutenção é um pré-requisito para a garantia de 3 anos.

### Especificações técnicas

Faixa de medição	Densidade: 0 g/cm <sup>3</sup> to 3 g/cm <sup>3</sup> Temperatura: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) Viscosidade: 0 mPa-s a 1000 mPa-s
Exatidão	Densidade: 0,001 g/cm <sup>3</sup> Temperatura: 0,2 °C (0,4 °F)
Repetibilidade	Densidade: 0,0005 g/cm <sup>3</sup> Temperatura: 0,1 °C (0,2 °F)
Resolução	Densidade: 0.0001 g/cm <sup>3</sup> Temperatura: 0,1 °C (0,2 °F)
Reprodutibilidade d.p.	Densidade: 0,0007 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura ambiente**	-10 °C a +50 °C (14 °F a 122 °F)
Unidades de Medição Suportadas	Densidade, densidade @ xx °C, Gravidade Específica (SG), álcool %v/v, álcool %w/w, álcool US (°Proof), Gravidade API, API SG, Densidade API, °Baumé, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> % w/w, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> @ 20 °C, °Brix, extrato (°Plato), dez funções programáveis personalizadas
Memória de dados	1024 Resultados de medição
Fonte de energia	Duas baterias alcalinas LR06 AA de 1,5 V
Volume da amostra	2 mL
Dimensões	140 mm x 138 mm x 27 mm (5,5 pol. x 5,4 pol. x 1,0 pol.)
Peso	345 g (12,2 onças)
Interfaces	IrOBEX/IrLPT
Classe de proteção	IP54
Opções disponíveis	Tubo de enchimento alongado, Maleta para transporte, Impressora térmica portátil com IrDA, Adaptador USB IrDA, Alça de transporte, invólucro de borracha

\*Viscosidade <100 mPa-s, densidade <2 g/cm<sup>3</sup>

\*\*A amostra não deve congelar na célula de medição!

# Ideal para uso no campo

O DMA 35 Basic é o medidor de densidade digital básico para aplicações onde há espaço apertado ou amostras de difícil acesso como racks de bateria na produção de baterias de chumbo-ácido ou barris de armazenamento na produção de vinho e bebidas alcoólicas. A facilidade de transporte é garantida, pois o instrumento é leve e ocupa pouco espaço.



