

Aplicações

Setor de alimentos e bebidas

- Sucos de frutas
- Sidra
- Licores
- Destilados
- Vinhos
- Mosto de cerveja



Farmácia e química

- Fermentadores
- Soros
- Preparações laboratoriais
- Ácido de bateria

Engenharia elétrica e componentes eletrônicos

- Revestimentos
- Revestimentos metálicos
- Banhos para gravura a água forte



Meio ambiente

- Pesticidas
- Esgoto
- Águas residuais

Petroquímica

- Caminhões-tanque
- Tambores
- Estações de enchimento/carregamento
- Tanques de armazenamento

Controle de qualidade geral e rápida identificação de produtos



Medidor portátil de densidade/
gravidade específica/
concentração



DMA 35



DMA 35

Medição da densidade portátil

DMA 35 ...

... é a nova geração de medidores de densidade portáteis da Anton Paar que empregam 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.

As versões DMA 35 Tag&Log, DMA 35 Ex e DMA 35 Ex Petrol do produto vêm adicionalmente equipadas com uma interface RFID, que realiza a rápida identificação das amostras e a mudança conveniente do método de medição, através da leitura de etiquetas de RFID.

DMA 35 ...

... 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 derramamentos e umidade

O robusto DMA 35 foi projetado para suportar as severas condições das aplicações industriais e a campo. O robusto invólucro à prova de vazamento mantém os componentes eletrônicos protegidos da umidade e impede a entrada de derramamentos no 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.





4 versões de DMA 35

O DMA 35 ...

... versão padrão, 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.

Equipado também com uma interface RFID, o DMA 35 Tag&Log permite que você troque, de modo rápido e conveniente, o método e o ID da amostra automaticamente, bastando ler uma etiqueta de RFID. O DMA 35 Tag&Log é um grande passo em direção ao aumento de eficiência de seu processo de medição, especialmente ao medir regularmente diferentes amostras conforme as diferentes unidades de medição.

O DMA 35 Ex é intrinsecamente seguro (atestado ATEX  II 2 G Ex ib IIC T4) e é usado principalmente para realizar medições de ácidos de bateria e em aplicações químicas. Vem com uma interface RFID integrada.

O DMA 35 Ex Petrol (atestado ATEX  II 2 G Ex ib IIC T4) é a versão intrinsecamente segura do produto, com um invólucro especial para a indústria petroquímica. Ele é especialmente resistente a petróleo e solventes orgânicos similares, sendo equipado com uma interface RFID.

O DMA 35 Ex Petrol atende integralmente as normas ASTM D7777 e IP 559.



... 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

A sua amostra é colocada na célula de medição do DMA 35 bastando apenas empurrar a alavanca na bomba integrada. 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 sob medida à lista de unidades 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 enchida 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.

Especificações técnicas

| Versão do produto | DMA 35 | DMA 35 Tag&Log | DMA 35 Ex | DMA 35 Ex Petrol |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Faixa de medição | Densidade: 0 a 3 g/cm ³ Temperatura: 0 °C a 40 °C (32 a 104 °F) Viscosidade: 0 a 1000 mPa·s | | | |
| Precisão | Densidade*: 0,001 g/cm ³ Temperatura: 0,2 °C (0,4 °F) | | | |
| Repetibilidade | Densidade: 0,0005 g/cm ³ Temperatura: 0,1 °C (0,2 °F) | | | |
| Resolução | Densidade: 0,0001 g/cm ³ Temperatura: 0,1 °C (0,1 °F) | | | |
| Temperatura ambiente** | -10 °C a +50 °C (14 a 122 °F) | | | |
| Unidades de medição compatíveis | Densidade, Densidade @ xx °C, Gravidade Específica (GE), % de Álcool v/v, % de Álcool p/p, Álcool EUA (Graduação alcoólica), Gravidade API, GE API, Densidade API, °Baumé, H ₂ SO ₄ % p/p, H ₂ SO ₄ @ 20 °C, °Brix, Extrato (°Plato), dez funções programáveis sob medida | | | |
| Memória de dados | 1024 resultados de medição | | | |
| Fonte de alimentação | Duas baterias alcalinas LR06 AA de 1,5 V | | | |
| Volume da amostra | 2 mL | | | |
| Dimensões | 140 x 138 x 27 mm (5,5 x 5,4 x 1,0 polegadas) | | | |
| Peso | 345 g (12,2 onças) | 351 g (12,4 onças) | 351 g (12,4 onças) | 396 g (14 onças) |
| Interfaces | IrOBEX/IrLPT | IrOBEX/IrLPT, RFID | IrOBEX/IrLPT, RFID | IrOBEX/IrLPT, RFID |
| Classe de proteção | IP54 | | | |

| | |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opções disponíveis | <ul style="list-style-type: none"> - Tubo de enchimento alongado - Estojo de transporte - Impressora térmica portátil com interface IrDA - Adaptador USB IrDA - Bracelete - Invólucro de borracha |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

*Viscosidade < 100 mPa·s, densidade < 2 g/cm³

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