

Lovibond® Water Testing

Tintometer® Group



MD 100 Cloro, bromo, valor pH, ácido cianúrico, alcalinidade-m, dureza do cálcio, comprimidos reagentes (OTZ)

Controlo preciso da água com design ergonómico



Os destaques do MD 100 fazem dele um companheiro confiável para todos os utilizadores.

Design à prova de água

Graças ao IP 68, o MD 100 é à prova de água a uma profundidade de 0,1 m a uma hora.

Não te preocupes se deixares cair o dispositivo na água - ele vai flutuar.

Resultados de medição precisos e reproduzíveis

LEDs e modelos de filtro de interferências são usados na ótica do MD 100.

Isso garante bons resultados em todos os momentos.

Calibração do utilizador

A calibração de ponto único é possível.

Além disso, todas as variações do instrumento MD 100 exibem os resultados de medição diretos em ABS ou %T.

Um tempo-Zero (OTZ)

Não perca tempo com um novo balanço zero após cada teste.

Uma vez executado, o valor zero permanece válido para todos os testes com a mesma amostra.

- Dimensões compactas e design ergonómico para aplicações móveis
- Design sem partes móveis
- Visor grande e fácil de ler
- Combinações de parâmetros específicos da indústria disponíveis

Artigo No: 278090

Armazenamento automático de valores de medição com transmissão de dados opcional

O MD 100 armazena automaticamente as últimas 16 medições com um carimbo de data e hora.

Esses resultados podem ser transferidos para uma tabela usando o módulo IRiM.

Design ergonómico

Não importa se usa o MD 100 no laboratório ou diretamente no local de amostragem:

O design permite um manuseio fácil e uma visão ilimitada do display em todos os momentos.

No laboratório, os pés de borracha na parte inferior do dispositivo impedem o deslizamento acidental.

Programação na saída da fábrica

Os instrumentos MD-100 são programados de fábrica com até 14 métodos de medição pré-calibrados.

Tudo o que tem de fazer depois de receber o seu dispositivo é, portanto, Selecionar o teste, prepare a amostra - e teste!

Memória de rolagem

Quando o instrumento é ligado, o método

que foi selecionado pela última vez antes de o instrumento ser desligado é exibido automaticamente. Isso permite acesso rápido a métodos favoritos.

2 anos de garantia

Indústria

Indústria Naval | Municipalidades | Piscinas Domésticas | Piscinas Públicas | Serviços para Piscinas

Aplicação

Água de Caldeira | Água de Refrigeração | Controle de Água de Piscina | Controle de Desinfecção | Tratamento de Água Bruta | Tratamento de Água Potável | Tratamento de Esgotos

MD 100 Cloro, bromo, valor pH, ácido cianúrico, alcalinidade-m, dureza do cálcio, comprimidos reagentes (OTZ)

O fotômetro de pool Lovibond® MD 100 6in1 é um instrumento multiparâmetro para uma análise rápida e fácil da qualidade da água de pool. Os comprimidos reagentes são utilizados para a análise de seis parâmetros.

O MD 100 é fornecido pronto a funcionar com todos os reagentes e acessórios necessários para os testes.

Faixa de Medição

| Test Name | Faixa de Medição | Método Químico |
|---------------------|---|-------------------|
| Alcalinidade-m T | 5 - 200 mg/L CaCO ₃ | Ácido / Indicador |
| Bromo T | 0.05 - 13 mg/L Br ₂ | DPD |
| Cloro HR T | 0.1 - 10 mg/L Cl ₂ ^{a)} | DPD |
| Cloro L | 0.02 - 4.0 mg/L Cl ₂ ^{a)} | DPD |
| Cloro T | 0.01 - 6.0 mg/L Cl ₂ ^{a)} | DPD |
| CyA T | 10 - 160 mg/L CyA | Melamine |
| Dureza do cálcio 2T | 20 - 500 mg/L CaCO ₃ | Murexide |
| Valor pH L | 6.5 - 8.4 pH | Phenol Red |
| Valor pH T | 6.5 - 8.4 pH | Phenol Red |

Dados Técnicos

| | |
|--|---|
| Óptica | Díodos emissores de luz - fotosensor - disposição de pares em compartimento de medição transparente. Dependendo da versão, são utilizados até 3 modelos de filtro de interferências. Especificações de comprimento de onda dos modelos de filtro de interferências: 430 nm Δ λ = 5 nm 530 nm Δ λ = 5 nm 560 nm Δ λ = 5 nm 580 nm Δ λ = 5 nm 610 nm Δ λ = 6 nm 660 nm Δ λ = 5 nm |
| Precisão do Comprimento de Onda | ± 1 |
| Faixa Fotométrica | -2500 - 2500 mAbs |
| Precisão Fotométrica | 3 % FS (T = 20 °C - 25 °C) |
| Cubetas Adequadas | Cubetas Redondas de 24 mm |
| Display | LCD com iluminação de fundo |
| Interfaces | Infravermelho |
| Operação | Teclado de folha metálica |
| Auto - OFF | Sim |
| Calibração | Fabricação e calibração de utilizador. Possibilidade de voltar ao ajuste de fábrica a qualquer momento |
| Armazenamento Interno | anel interno para 16 conjuntos de dados |
| Fonte de Alimentação | 4 micro pilhas (AAA) |
| Tempo de Vida da Bateria | aprox. 17 horas |
| Relógio | Data e Relógio em Tempo Real |
| Portabilidade | Portátil |

| | |
|-----------------------------|--|
| Condições Ambientais | 5 - 40 °C com uma humidade relativa de 30 - 90 % (sem condensação) |
| Grau de Proteção | IP 68 |
| Conformidade | CE |
| Dimensões | 155 x 75 x 35 mm |

Texto do Escopo de Entrega

- Dispositivo em caixa plástica
- 100 comprimidos reagentes DPD No.1
- 100 comprimidos reagentes DPD No.3 Evo
- 100 comprimidos de reagente Fotômetro vermelho fenol
- 100 comprimidos reagentes CyA-Test
- 100 comprimidos reagentes Alca-M Fotômetro
- 100 comprimidos reagentes Cálcio-H No.1
- 100 comprimidos reagentes Cálcio-H No.2
- 4 micro baterias (AAA)
- 3 cubetas redondas (vidro) com tampas
- Anéis de vedação
- Vareta
- Escova
- Seringa doseadora (5 ml)
- Instruções de utilização
- Breve instrução
- Certificado (COC)
- Declaração de garantia

Acessórios

| Título | Artigo No |
|--|-----------|
| Amostrador com frasco e tampa de 250 mL, AF 631 | 170500 |
| Micro baterias (AAA), jogo de 4 | 1950026 |
| Multi-cubetas-2 com tampas Ø 24 mm, altura 48 mm, 10 ml, profundidade de camada 10 mm, jogo de 12 | 197600 |
| Cubeta redonda com tampa Ø 24 mm, altura 48 mm, 10 ml, jogo de 12 | 197620 |
| Anel de vedação da cubeta para cubetas redondas 24 mm, jogo de 12 | 197626 |
| Cubeta redonda com tampa Ø 24 mm, altura 48 mm, 10 ml, jogo de 5 | 197629 |
| Pano de limpeza | 197635 |
| Cubeta redonda com tampa Ø 16 mm, altura 90 mm, 10 ml, jogo de 10 | 197665 |
| Adaptador para cubetas redondas 16 mm | 19802190 |
| Cilindro misturador com rolha acessório necessário para a determinação do molibdato LR com MD 100 (276140) | 19802650 |
| Fixed price service package for MD100/MD110/MD200 | 19802701 |
| Service plan - 3 years for MD100/MD110/MD200 | 19802801 |
| kit padrão de verificação MD 100 / 200 | 215670 |
| Kit Padrão de Referência Cloro 0,2 e 1,0 mg/l (MD 100/110/200) | 275650 |

| Título | Artigo No |
|---|------------------|
| Kit Padrão de Referência Cloro 0,5 e 2,0 mg/l (MD 100/110/200) | 275655 |
| Kit Padrão de Referência Cloro 1,0 e 4,0 mg/l (MD 100/110/200) | 275656 |
| Kit padrão de referência pH 7,45 pH (MD 100/110/200) | 275670 |
| Vareta de plástico, 13 cm de comprimento | 364100 |
| Vareta de plástico, 10 cm de comprimento | 364109 |
| Vareta de plástico, 13 cm de comprimento, jogo de 10 | 364120 |
| Vareta de plástico, 10 cm de comprimento, jogo de 10 | 364130 |
| Kit de filtração por membrana para processamento de amostras, 25 filtros de membrana 0,45 micrómetro, 2 seringas de 20 ml | 366150 |
| Frasco de 250 mL, AF 631 | 375069 |
| Escova, 11 cm de comprimento | 380230 |
| Copo de medição, 100 ml | 384801 |
| Suporte de cubetas para 6 cubetas redondas de Ø 24 mm | 418951 |
| Suporte de cubeta para 10 cubetas redondas Ø 16 mm - Lovibond | 418957 |
| Funil de plástico com cabo | 471007 |
| ValidCheck Cloro 1,5 mg/l | 48105510 |
| Factory calibration certificate ISO 9001 for MD100/MD110/MD200 | 999750 |
| Certificado por método | 999855 |

Tintometer GmbH

Lovibond® Water Testing
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Tel.: +49 (0)231/94510-0
sales@lovibond.com
www.lovibond.com
Alemanha

The Tintometer Limited

Lovibond House
Sun Rise Way
Amesbury, SP4 7GR
Tel.: +44 (0)1980 664800
Fax: +44 (0)1980 625412
sales@lovibond.uk
www.lovibond.com
Reino Unido

Tintometer China

9F, SOHO II C.
No.9 Guanghualu,
Chaoyang District,
Beijing, 100020
Customer Care China Tel.: 4009021628
Tel.: +86 10 85251111 Ext. 330
Fax: +86 10 85251001
chinaoffice@tintometer.com
www.lovibond.com
China

Tintometer South East Asia

Unit B-3-12, BBT One Boulevard,
Lebuh Nilam 2, Bandar Bukit Tinggi,
Klang, 41200, Selangor D.E
Tel.: +60 (0)3 3325 2285/6
Fax: +60 (0)3 3325 2287
lovibond.asia@tintometer.com
www.lovibond.com
Malásia

Tintometer Brazil

Caixa Postal: 271
CEP: 13201-970
Jundiaí – SP
Tel.: +55 (11) 3230-6410
sales@lovibond.us
www.lovibond.com.br
Brasil

Tintometer Inc.

6456 Parkland Drive
Sarasota, FL 34243
Tel: 941.756.6410
Fax: 941.727.9654
sales@lovibond.us
www.lovibond.us
EUA

Tintometer India Pvt. Ltd.

Door No: 7-2-C-14, 2nd, 3rd & 4th Floor
Sanathnagar Industrial Estate,
Hyderabad, 500018
Telangana
Tel: +91 (0) 40 23883300
Toll Free: 1 800 599 3891/ 3892
indiaoffice@lovibond.in
www.lovibondwater.in
Índia

Tintometer Spain

Postbox: 24047
08080 Barcelona
Tel.: +34 661 606 770
sales@tintometer.es
www.lovibond.com
Espanha

Technical changes without notice

Printed in Germany

Lovibond® and Tintometer® are Trademarks of the Tintometer Group of Companies