

# Lovibond® Water Testing

## Tintometer® Group



### MD 100 Cloro, valor pH, ácido cianúrico, alcalinidade-m, reagentes líquidos para cloro e valor pH (OTZ)

Controlo preciso da água com design ergonómico



- 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: 278075

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 reprodutíveis

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.

#### 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, Seleccione 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 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, valor pH, ácido cianúrico, alcalinidade-m, reagentes líquidos para cloro e valor pH (OTZ)

O fotômetro de pool Lovibond® MD 100 4in1 é um instrumento multiparâmetro para uma análise rápida e fácil da qualidade da água de pool. Três parâmetros são determinados utilizando comprimidos reagentes; um reagente líquido é utilizado para analisar o valor pH. O MD 100 é fornecido pronto a usar 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 <sub>3</sub>	Ácido / Indicador
Cloro HR T	0.1 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Cloro L	0.02 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Cloro T	0.01 - 6.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
CyA T	10 - 160 mg/L CyA	Melamine
Valor pH L	6.5 - 8.4 pH	Phenol Red
Valor pH T	6.5 - 8.4 pH	Phenol Red

## Dados Técnicos

<b>Óptica</b>	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 $\Delta \lambda = 5$ nm 530 nm $\Delta \lambda = 5$ nm 560 nm $\Delta \lambda = 5$ nm 580 nm $\Delta \lambda = 5$ nm 610 nm $\Delta \lambda = 6$ nm 660 nm $\Delta \lambda = 5$ nm
<b>Precisão do Comprimento de Onda</b>	± 1
<b>Faixa Fotométrica</b>	-2500 - 2500 mAbs
<b>Precisão Fotométrica</b>	3 % FS (T = 20 °C - 25 °C)
<b>Display</b>	LCD com iluminação de fundo
<b>Interfaces</b>	Infravermelho
<b>Operação</b>	Teclado de folha metálica
<b>Auto - OFF</b>	Sim
<b>Calibração</b>	Fabricação e calibração de utilizador. Possibilidade de voltar ao ajuste de fábrica a qualquer momento
<b>Armazenamento Interno</b>	anel interno para 16 conjuntos de dados
<b>Fonte de Alimentação</b>	4 micro pilhas (AAA)
<b>Tempo de Vida da Bateria</b>	aprox. 17 horas
<b>Relógio</b>	Data e Relógio em Tempo Real
<b>Portabilidade</b>	Portátil

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

## Texto do Escopo de Entrega

- Dispositivo em caixa plástica
- Solução tampão DPD 1
- Solução de reagente DPD 1
- Solução DPD 3
- Solução de vermelho fenol
- 100 comprimidos reagentes CyA-Test
- 100 comprimidos reagentes Alca-M
- Fotômetro
- 4 micro baterias (AAA)
- 3 cubetas redondas (vidro) com tampas
- Anéis de vedação
- Vareta
- Escova
- Instruções de utilização
- Breve instrução
- Certificado (COC)
- Declaração de garantia

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
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

<b>Título</b>	<b>Artigo No</b>
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	375072
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, 2<sup>nd</sup>, 3<sup>rd</sup> & 4<sup>th</sup> 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