

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## MD 100 Água da Caldeira

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 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.

- 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: 276230

### 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 accidental.

### 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

Eletricidade e Energia | Indústria de Alimentos e Bebidas | Indústria Farmacêutica | Indústria Naval | Indústria Química | Óleo e Gás | Outras Indústrias

### Aplicação

Água de Caldeira | Água de Refrigeração | Controle de Água de Piscina | Galvanização |

## MD 100 Água da Caldeira

A maioria das avarias nas instalações de geração de vapor ocorre quando a água da caldeira não é adequadamente monitorizada e controlada. Isto inclui, em particular, a formação de escamas, corrosão e sobreaquecimento local. Portanto, um tratamento regular e um protocolo de teste da água da caldeira é crítico. Com o fotômetro de água da caldeira MD 100 tem uma visão geral dos parâmetros mais importantes da água da sua caldeira e pode efetuar um tratamento de água direcionado a qualquer momento.

## Faixa de Medição

Test Name	Faixa de Medição	Método Químico
Alumínio PP	0.01 - 0.25 mg/L Al	Eriochrom Cyanine R
Cloreto L (B)	0.5 - 20 mg/L Cl <sup>-</sup>	Mercury Thiocyanate / Iron Nitrate
Cobre T	0.05 - 5 mg/L Cu <sup>2+</sup>	Biquinoline
DEHA PP	0.02 - 0.5 mg/L DEHA	PPST
Ferro LR L (A)	0.03 - 2 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolate
Fosfato HR L	5 - 80 mg/L PO <sub>4</sub>	Vanadomolibdato
Hidrazina P	0.05 - 0.5 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	Dimethylaminobenzaldehyde
Oxigênio dissolvido C	10 - 800 µg/L O <sub>2</sub> <sup>o</sup>	Rhodazine D TM
Poliacrilatos L	1 - 30 mg/L Polyacryl	Turbidez
Silicato HR PP	1 - 90 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silicomolybdate

## 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>Display</b>	LCD com iluminação de fundo
<b>Interfaces</b>	Infravermelho
<b>Operação</b>	Teclado de folha metálica
<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>Tempo de Vida da Bateria</b>	aprox. 17 horas
<b>Relógio</b>	Data e Relógio em Tempo Real
<b>Portabilidade</b>	Portátil
<b>Conformidade</b>	CE
<b>Dimensões</b>	155 x 75 x 35 mm

## Texto do Escopo de Entrega

- Dispositivo em caixa plástica
- Adaptador para cubetas  $\varnothing$  16mm
- Adaptador para cubetas  $\varnothing$  13mm
- 4 micro baterias (AAA)
- 3 cubetas redondas (vidro) com tampas
- 3 cubetas redondas  $\varnothing$  16 mm (vidro) com tampa
- Anéis de vedação
- Vareta
- Escova
- Seringa doseadora (20 ml)
- Copo de medição (100 ml)
- Tubos centrífugos de plástico
- 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), conjunto com 4	1950026
Multi-cubetas-2 com tampas $\varnothing$ 24 mm, altura 48 mm, 10 ml, profundidade de camada 10 mm, jogo de 12	197600
Cubeta redonda com tampa $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 24 mm, altura 48 mm, 10 ml, jogo de 5	197629
Pano de limpeza	197635
Cubeta redonda com tampa $\varnothing$ 16 mm, altura 90 mm, 10 ml, jogo de 10	197665
Adaptador para cubetas redondas 16 mm	19802190
Adaptador para cubetas redondas 13 mm	19802192
Cilindro misturador com rolha acessório necessário para a determinação do molibdato LR com MD 100 (276140)	19802650
kit padrão de verificação MD 100 / 200	215670
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	375072
Escova, 11 cm de comprimento	380230
Copo de medição, 100ml	384801
Colher de dosagem, 1 g	384930
Suporte de cubetas para 6 cubetas redondas de $\varnothing$ 24 mm	418951
Suporte de cubeta para 10 cubetas redondas $\varnothing$ 16 mm - Lovibond	418957
Funil de plástico com cabo	471007
Vareta de agitação e colher de pó	56A006601
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