

Lovibond® Water Testing

Tintometer® Group



MD 110 Água da Caldeira

Fotômetro com tecnologia **Bluetooth**



Os destaques do MD 110 o tornam um companheiro confiável para todos os utilizadores.

Design à prova de água

Graças ao IP 68, o MD 110 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 110. 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 110 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 110 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 110 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

- Interface **Bluetooth**
- Memória de rolagem
- Desligamento automático
- Exibição da função de ajuste

Artigo No: 2962302

de borracha na parte inferior do dispositivo impedem o deslizamento accidental.

Programação na saída da fábrica

Os instrumentos MD-110 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,: Selecione 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 | Tratamento de Água Bruta | Tratamento de Água Potável | Tratamento de Esgotos

MD 110 Água da Caldeira

Função Bluetooth

Todos os modelos de fotômetro MD 110 têm uma **função Bluetooth®**. Tintometer oferece um aplicativo para dispositivos móveis e software para PC com um dongle para fazer o melhor uso desses recursos.

Os resultados da medição são transmitidos para aparelhos externos através da **interface Bluetooth®** para uma avaliação e processamento rápidos, para que todos os dados possam ser avaliados e atribuídos diretamente no local.

App AquaLX®

O aplicativo gratuito AquaLX® é ideal para medições no local. Compatível com smartphones e tablets baseados em IOS® e Android®, permite uma fácil transferência de dados. Ele exibe todos os valores de medição como gráficos claros com limites mínimo e máximo e suporta a exportação dos dados como um arquivo CSV compatível com Excel®.

Software para PC

O software para PC possibilita a importação de dados diretamente do fotômetro para o PC baseado no Windows. Como solução estacionária, facilita a transferência de dados através de uma conexão sem fio rápida e permanente. Os resultados podem ser processados tanto no próprio software como exportando os dados para o Excel ou como um arquivo CSV.

O conjunto constituído por software e **dongle Bluetooth®** está disponível como acessório separado no artigo n.º 244444480.

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 | Mercury Thiocyanate / Iron Nitrate |
| Cobre T | 0.05 - 5 mg/L Cu ²⁺ | 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 ₄ | Vanadomolibdato |
| Hidrazina P | 0.05 - 0.5 mg/L N ₂ H ₄ | Dimethylaminobenzaldehyde |
| Oxigénio dissolvido C | 10 - 800 µg/L O ₂ ^{cl} | Rhodazine D TM |
| Poliacrilatos L | 1 - 30 mg/L Polyacryl | Turbidez |
| Silicato HR PP | 1 - 90 mg/L SiO ₂ | Silicomolybdate |

Dados Técnicos

Óptica Diodos 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 $\Delta \lambda \lambda = 5$ nm
530 nm $\Delta \lambda \lambda = 5$ nm
560 nm $\Delta \lambda \lambda = 5$ nm
580 nm $\Delta \lambda \lambda = 5$ nm
610 nm $\Delta \lambda \lambda = 6$ nm
660 nm $\Delta \lambda \lambda = 5$ nm

| | |
|--|--|
| Precisão do Comprimento de Onda | ± 1 |
| Faixa Fotométrica | -2500 - 2500 mAbs |
| Display | LCD com iluminação de fundo |
| Interfaces | Bluetooth |
| Operação | Teclado de folha metálica |
| Calibração | Fabricação e calibração de utilizador. Possibilidade de voltar ao ajuste de fábrica a qualquer momento |
| Armazenamento Interno | tampão de anel interno para 125 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 |
| Grau de poluição | 2 |
| Altitude máxima acima do nível do mar | 2000 m |
| Conformidade | CE |
| Dimensões | 155 x 75 x 35 mm |

Texto do Escopo de Entrega

- Dispositivo em caixa plástica com 4 microbateria (AAA)
- 1 Adaptador para cubetas redondas 13 mm
- 1 Adaptador para cubetas redondas 16 mm
- 3 cubetas redondas 24 mm (vidro) com tampas e anéis de vedação
- 3 cubetas redondas 16 mm (vidro) com tampas e anéis de vedação
- 1 vareta de agitação
- 1 escova
- 1 Seringa doseadora (20 ml)
- 1 Recipiente de plástico, graduado a 30 ml, com tampa
- 1 Recipiente de plástico, graduado a 100 ml, com tampa
- Instruções de utilização
- Métodos Manual
- Certificado (COC)
- Declaração de garantia
- sem reagentes

| Título | Artigo No |
|---|-----------|
| Colher de dosagem, 1 g | 384930 |
| 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 |
| Vareta de agitação e colher de pó | 56A006601 |
| Certificado por método | 999855 |

Acessórios

| 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 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 |
| 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 |
| Conjunto de Software de Transferência de Dados BT e Bluetooth Dongle | 2444480 |
| 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, 100ml | 384801 |

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