

Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



MD 100 CSB, testes de cubetas

Controlo preciso da água com design ergonómico



- Desligamento automático
- Relógio e data em tempo real
- Exibição da função de ajuste
- Visor iluminado

Artigo No: 276120

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.

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 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, Seleccione o teste, prepare a amostra - e teste!

Memória de rolagem

Quando o instrumento é ligado, o método

que foi seleccionado 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 | Municipalidades | Óleo e Gás | ONG | Outras Indústrias

Aplicação

Tratamento de Água Bruta | Tratamento de Esgotos

MD 100 CSB, testes de cubetas

O MD 100 CSB é um instrumento especializado de parâmetro único para análise de CSB. A compra de um colorímetro ou espectrofotômetro de multiparâmetro não é necessária para determinar este parâmetro crítico de águas residuais!

O dispositivo utiliza os testes de cubetas Lovibond® VARIO CSB em diferentes intervalos de medição. Os reagentes da versão padrão estão em conformidade com os requisitos de relatório da US EPA e ISO 15705. Além disso, existem versões livres de mercúrio que podem ser utilizadas em águas residuais com baixo teor de cloretos para auto-monitoramento.

Por favor, note: Este dispositivo é fornecido sem reagentes.

O Lovibond® MD 100 CSB Set também está disponível. Com os componentes incluídos, obtém todos os produtos necessários para operar uma estação de teste de CSB - incluindo o fotômetro, o reator e um conjunto inicial de reagentes.

Nota de acordo com o regulamento da UE 2019/1148

A aquisição, introdução, posse ou utilização deste produto pelos particulares é limitada pelo Regulamento (UE) 2019/1148. Todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente. https://ec.europa.eu/info/index_pt

Faixa de Medição

Test Name	Faixa de Medição	Método Químico
CQO HR TT	200 - 15000 mg/L COD ^{B)}	Dichromate / H ₂ SO ₄
CQO LMR TT	15 - 300 mg/L COD ^{B)}	Dichromate / H ₂ SO ₄
CQO LR TT	3 - 150 mg/L COD ^{B)}	Dichromate / H ₂ SO ₄
CQO MR TT	20 - 1500 mg/L COD ^{B)}	Dichromate / H ₂ SO ₄

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 $\Delta \lambda = 5$ 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
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 16 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
- Adaptador para cubetas \varnothing 16mm
- 4 micro baterias (AAA)
- Seringa doseadora (1 ml)
- Seringa doseadora (2 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 \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
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
Termorreator RD 125	2418940
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 \varnothing 24 mm	418951
Suporte de cubeta para 10 cubetas redondas \varnothing 16 mm - Lovibond	418957
Funil de plástico com cabo	471007
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