



MD100

Colorímetro portátil
Lovibond®



O MD100 é um fotômetro portátil que utiliza o método colorimétrico para determinar a concentração. Cada MD100 trabalha em um comprimento de onda e possui uma curva em sua memória para analisar um parâmetro pré estabelecido.

A escolha do equipamento deve ser pelo parâmetro desejado e a faixa de medição (ver tabela).

O MD100 utiliza filtro de interferência de alta qualidade, LED de longa vida como fonte de luz, sem qualquer parte móvel, isso significa a mais alta precisão em fotômetros portáteis e baixíssima manutenção.

O MD100 tem design ergonômico, dimensões compactas, é fácil de operar. Alimentado com 2 pilhas que duram até 5000 testes.

Todo o instrumento, inclusive o encaixe para cubeta, é à prova d'água, garantindo total proteção contra água.

Os métodos de ensaio são calibrados com os reagentes LOVIBOND e o equipamento permite correção da curva através de leitura de padrões.

Ao ligar o equipamento a memória tras o último método utilizado e a função OTZ, disponível em alguns modelos, elimina a necessidade de repetir o Zero até desligar o equipamento.

Equipamento com visor grande, luz de fundo, desligamento automático e sem partes móveis, facilitando a utilização em campo e evitando a perda de partes.

Armazena até 16 conjuntos de dados que podem ser transferidos para o computador por infravermelho com o IRiM (acessório opcional).

Aplicável para medição e monitoramento, em campo ou laboratório, de diversos parâmetros de qualidade de esgoto, água potável e água de processo, por empresas, universidades, laboratórios de pesquisa, laboratórios de autaquias responsável pela qualidade da água e prestadores de serviço. São principalmente utilizados para monitorar Cloro em água.

Especificações técnicas

Visor	LCD Gráfico
Sistema ótico	LED com compensação de temperatura e receptor em fotodiodo
Comprimentos de onda	$\lambda_1 = 430\text{nm}$ IF $\Delta\lambda = 5\text{ nm}$ $\lambda_2 = 530\text{nm}$ IF $\Delta\lambda = 5\text{ nm}$ $\lambda_3 = 560\text{nm}$ IF $\Delta\lambda = 5\text{ nm}$ $\lambda_4 = 580\text{nm}$ IF $\Delta\lambda = 5\text{ nm}$ $\lambda_5 = 610\text{nm}$ IF $\Delta\lambda = 6\text{ nm}$ $\lambda_6 = 660\text{nm}$ IF $\Delta\lambda = 5\text{ nm}$ IF = filtro de interferência
Precisão comprimento de onda	$\pm 1\text{ nm}$
Precisão fotométrica	3% FS
Resolução fotométrica	0,01 A
Alimentação	4 pilhas AAA, capacidade aprox. 17h ou 5000 testes
Auto desligamento	Após 20 minutos sem uso
Visor	LCD com luz de fundo
Memória	16 conjunto de dados
Interface	IRiM para transferência de dados
Adicional	Relógio com data e hora
Calibração	Possibilidade de escolher entre calibração de fábrica e calibração do usuário
Dimensões (FxLxA)	155x75x35 mm
Peso	260 g
Condições ambientais	Até 90% umidade (não condensada) e 5 a 40°C

Acessórios opcionais

- Kit de padrões de verificação (215670)
- Padrões de verificação de Cloro
- Reagentes: Consulte a tabela de reagentes

Acessórios inclusos

- Maleta para transporte
- 2 pilhas
- 3 cubetas com 24 mm de diâmetro
- Escova de limpeza
- Manual e método de análise



Parâmetro (reagente)	Faixa	Código
Alumínio (comprimido)	0,01-0,3 mg/L Al	276200
Alumínio (pó)	0,01-0,25 mg/L Al	276205
Amônia (comprimido)	0,02-1,0 mg/L N	276060
Amônio (pó)	0,01-0,8 mg/L N	276065
Amônia Livre (pó)	0,01-0,5 mg/L N	276070
Cloro (comprimido)	0,01-6,0 mg/L Cl ₂ 0,1-10 mg/L Cl ₂	276000
Cloro (líquido)	0,02-4 mg/L Cl ₂	276005
Cloro DUO (comprimido)	0,01-6,0 mg/L Cl ₂ 0,1-10 mg/L Cl ₂	276020
Cloro DUO (pó)	0,02-2,0 mg/L Cl ₂ 0,1-8,0 mg/L Cl ₂	276025
Cloro (pó)	0,02-2,0 mg/L Cl ₂ 0,1-8,0 mg/L Cl ₂	276010
Cloro HR - KI (comprimido)	5-200 mg/L Cl ₂ c/ Ø16mm	276170
Cloro e pH (comprimido)	0,01-6,0 mg/L Cl ₂ 0,1-10 mg/L Cl ₂ 6,5-8,4 pH	278020
Cloro e pH (líquido)	0,02-4 mg/L Cl ₂ 6,5-8,4 pH	278025
Cloro e pH (pó/comprimido)	0,02-2,0 mg/L Cl ₂ 0,1-8,0 mg/L Cl ₂ 6,5-8,4 pH	278030
Dióxido de Cloro (comprimido)	0,02-11 mg/L ClO ₂	276030
Dióxido de Cloro (pó)	0,02-3,8 mg/L ClO ₂	276035
DQO (tubo)	0-150 mg/L O ₂ 0-1500 mg/L O ₂ 0-15000 mg/L O ₂	276120
Cobre (comprimido)	0,05-5,0 mg/L Cu	276080
Cobre (pó)	0,05-5,0 mg/L Cu	276085
Dureza Total (comprimido)	2-50 mg/L CaCO ₂ 20-500 mg/L CaCO ₃	276190
Cor (sem reagente)	0-500 mg/L Pt-Co	276160



Parâmetro (reagente)	Faixa	Código
Ferro (comprimido)	0,02-1,0 mg/L Fe	276050
Ferro TPTZ (pó)	0,02-1,8 mg/L Fe	276055
Ferro (pó)	0,02-3,0 mg/L Fe	276056
Fluor (líquido)	0,05-2,0 mg/L F-	276090
Manganês LR (pó)	0,01-0,7 mg/L Mn	276105
Manganês HR (pó)	0,1-1,8 mg/L Mn	276106
Molibdênio LR (pó)	0,03-3,0 mg/L Mo	276140
Molibdênio HR (pó)	0,3-40 mg/L Mo	276141
Molibdênio (comprimido)	0,6-30 mg/L Mo	276142
Monocloramina (pó)	0,04-4,5 mg/L Cl ₂	276070
Fosfato (comprimido)	0,05-4,0 mg/L PO ₄	276040
Fosfato (pó)	0,06-2,5 mg/L PO ₄	276045
Sílica (comprimido)	0,05-4,0 mg/L SiO ₂	276110
Sílica LR (pó)	0,1-1,6 mg/L SiO ₂	276115
Sílica HR (pó)	1-90 mg/L SiO ₂	276116
Sólidos Suspensos	0-750 mg/L TTS	276116