

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## MD 100 acqua di raffreddamento

Controllo preciso dell'acqua in un design ergonomico



- Dimensioni compatte e design ergonomico per applicazioni mobili
- Costruzione senza parti in movimento
- Display ampio e di facile lettura
- Combinazioni di parametri specifiche del settore disponibili

N. ordine: 276240

I punti di forza dell'MD 100 lo rendono un compagno affidabile per tutti gli utenti.

### Design impermeabile

Grazie al grado di protezione IP 68, l'MD 100 è impermeabile per una durata massima di un'ora a una profondità di 0,1 m. Quindi non preoccupatevi se lasciate cadere il dispositivo nell'acqua: galleggerà.

### Risultati di misura accurati e riproducibili

Nell'ottica dell'MD 100 sono impiegati LED e filtri anti-interferenza. Questo garantisce buoni risultati in qualunque momento.

### Calibrazione utente

È possibile la calibrazione a punto singolo. Inoltre, tutte le variazioni degli strumenti MD 100 visualizzano i risultati di misura direttamente in ABS o %T.

### One Time Zero (OTZ)

Non perdetevi tempo con una nuova regolazione dello zero dopo ogni test. Una volta eseguito, il valore zero rimane valido per tutti i test con lo stesso campione.

### Memorizzazione automatica dei valori di misura con trasmissione dati opzionale

L'MD 100 memorizza automaticamente le ultime 16 misurazioni con l'indicazione dell'ora e della data. Questi risultati possono essere trasferiti in una tabella utilizzando il modulo IriM.

### Design ergonomico

Non importa se si utilizza l'MD 100 in laboratorio o direttamente sul luogo del prelievo del campione: il design consente una facile gestione e una visuale illimitata sul display in qualunque momento. In laboratorio, i piedini in gomma sul lato inferiore dell'apparecchio impediscono che questo scivoli accidentalmente.

### Programmazione franco fabbrica

Gli apparecchi MD-100 sono programmati in fabbrica con un massimo di 14 metodi di misura precalibrati. Tutto quello che dovete fare dopo aver ricevuto il vostro dispositivo è quindi: Selezionare il test, preparare il campione ed eseguire il test!

### Scroll Memory

All'accensione dell'apparecchio, viene automaticamente visualizzato l'ultimo metodo selezionato prima dello spegnimento dell'apparecchio. In questo modo è possibile accedere rapidamente ai metodi preferiti.

### 2 anni di garanzia

### Industria

Altre industrie | Fornitori di energia | Industria alimentare e delle bevande | Industria chimica | Industria farmaceutica | Industria olearia | Navigazione

### Applicazione

Acqua di caldaia | Acqua di raffreddamento | Controllo acqua in vasca | Controllo disinfettante | Galvanizzazione | Trattamento acqua di-

scarico | Trattamento acqua non depurata | Trattamento acqua potabile

## MD 100 acqua di raffreddamento

Depositi di calce, corrosione, nonché depositi e danni causati da microrganismi (biofilm) sono solo alcuni dei fattori che possono compromettere o addirittura danneggiare in modo permanente i sistemi di raffreddamento. Il corretto trattamento dell'acqua di raffreddamento porta solitamente ad un notevole aumento della qualità dell'acqua. Di conseguenza: i costi di gestione e i tempi di inattività sono ridotti.

L'acqua di raffreddamento MD 100 è esattamente il sistema adatto a questo scopo. Questo verifica i parametri importanti per voi in modo rapido, semplice e preciso.

## Campo di misura

Test Name	Campo di misura	Metodo chimico
Alluminio PP	0.01 - 0.25 mg/L Al	Eriocromocianina R
Biossido di cloro T	0.02 - 11 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD/glicina
Bromo T	0.05 - 13 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Cloro HR (KI) T	5 - 200 mg/L Cl <sub>2</sub>	KI/acido
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
Ferro in Mo PP	0.01 - 1.8 mg/L Fe	TPTZ
Ferro LR L (A)	0.03 - 2 mg/L Fe	Ferrozine / acido tioglicolico
Molibdato HR L	1 - 100 mg/L MoO <sub>4</sub>	Tioglicolato
Molibdato LR PP	0.03 - 3 mg/L Mo	Complesso Ternario
Ozono T	0.02 - 2 mg/L O <sub>3</sub>	DPD/glicina
Poliacrilati L	1 - 30 mg/L Polyacryl	Torbidità
Rame T	0.05 - 5 mg/L Cu <sup>a)</sup>	Bichinolina
Solfato PP	5 - 100 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Torbidità con solfato di bario
Triazolo PP	1 - 16 mg/L Benzotriazole or Tolyltriazole	Digestione UV catalizzata
Zinco L	0.1 - 2.5 mg/L Zn	Zincon/EDTA

## Dati tecnici

<b>Ottica</b>	Diodi a emissione di luce - fotosensore - disposizione a coppie in pozzetto di misurazione trasparente. A seconda della versione, vengono utilizzati fino a 3 filtri anti-interferenza. Specifiche di lunghezza d'onda dei filtri anti-interferenza: 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>Accuratezza della lunghezza d'onda</b>	$\pm 1$
<b>Campo fotometrico</b>	-2500 - 2500 mAbs
<b>Precisione fotometrica</b>	3% FS (T = 20 °C - 25 °C)
<b>Cuvette adeguate</b>	Cuvette cilindriche 24 mm
<b>Display</b>	LCD retroilluminato
<b>Interfacce</b>	Infrarossi
<b>Funzionamento</b>	Tastiera a membrana
<b>Auto - OFF</b>	Sì
<b>Messa a punto</b>	Regolazione di fabbrica e dell'utente. Ritorno alla regolazione di fabbrica possibile in qualsiasi momento
<b>Memoria interna</b>	Memoria ad anello interna per 16 record di dati
<b>Alimentazione elettrica</b>	4 batterie mini stilo (AAA)
<b>Durata delle batterie</b>	ca. 17 ore
<b>Ora</b>	Ora in tempo reale e data
<b>Portabilità</b>	Portatile

<b>Condizioni ambientali</b>	5 - 40 °C con un'umidità relativa del 30 - 90% (non condensante)
<b>Classe di protezione</b>	IP 68
<b>Conformità</b>	CE
<b>Dimensioni</b>	155 x 75 x 35 mm

## Fornitura

- Dispositivo in valigetta di plastica
- Adattatore per cuvette con  $\varnothing$  16mm
- 4 batterie micro (AAA)
- 3 cuvette rotonde (vetro) con tappi
- 3 cuvette rotonde  $\varnothing$  16 mm (vetro) con coperchio
- Anelli di tenuta
- Asta di agitazione
- Spazzola
- Siringa dosatrice (20 ml)
- Misurino (100 ml)
- Istruzioni per l'uso
- Guida rapida
- Certificato (COC)
- Dichiarazione di garanzia

## Accessori

Titolo	N. ordine
Campionatore con flacone da 250 mL e coperchio, AF 631	170500
Batterie micro (AAA), set da 4	1950026
Multi cuvette-2 con coperchi $\varnothing$ 24 mm, altezza 48 mm, 10 ml, profondità strato 10 mm, set da 12	197600
Cuvetta rotonda con coperchio $\varnothing$ 24 mm, altezza 48 mm, 10 ml, set da 12	197620
Anello di tenuta per cuvette rotonde 24 mm, set da 12	197626
Cuvetta rotonda con coperchio $\varnothing$ 24 mm, altezza 48 mm, 10 ml, set da 5	197629
Panno per la pulizia	197635
Cuvetta rotonda con coperchio $\varnothing$ 16 mm, altezza 90 mm, 10 ml, set da 10	197665
Adattatore per cuvette rotonde 16 mm	19802190
Cilindro di miscelazione con tappo accessorio necessario per la determinazione del molibdeno LR con MD 100 (276140)	19802650
Kit standard di verifica MD 100 / 200	215670
Kit standard di riferimento Cloro 0,2 e 1,0 mg/l (MD 100/110/200)	275650
Kit standard di riferimento Cloro 0,5 e 2,0 mg/l (MD 100/110/200)	275655
Kit standard di riferimento Cloro 1,0 e 4,0 mg/l (MD 100/110/200)	275656
Asta di agitazione in plastica, lunghezza 13 cm	364100
Asta di agitazione in plastica, lunghezza 10 cm	364109
Asta per agitazione in plastica, lunghezza 13 cm, set da 10	364120
Asta per agitazione in plastica, lunghezza 10 cm, set da 10	364130
Kit di filtrazione a membrana per il trattamento dei campioni, 25 filtri a membrana 0,45 micrometri, 2 siringhe 20 ml	366150
Flacone da 250 mL, AF 631	375069
Spazzola, lunghezza 11 cm	380230
Misurino, 100 ml	384801
Lampada a penna UV, 254 nm	400740
Occhiali con protezione UV, arancione	400755

Titolo	N. ordine
Supporto per 6 cuvette rotonde Ø 24 mm	418951
Supporto per 10 cuvette rotonde Ø 16 mm	418957
Imbuto in plastica con manico	471007
ValidCheck Cloro 1,5 mg/l	48105510
Factory calibration certificate ISO 9001 for MD100/MD110/ MD200	999750
Certificato per metodo	999855

#### Tintometer GmbH

Lovibond® Water Testing  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Tel.: +49 (0)231/94510-0  
sales@lovibond.com  
www.lovibond.com  
Germania

#### 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  
Regno Unito

#### Tintometer China

Room 1001, China Life Tower  
16 Chaoyangmenwai Avenue,  
Beijing, 100020  
Customer Care China Tel.: 4009021628  
Tel.: +86 10 85251111 App. 330  
Fax: +86 10 85251001  
chinaoffice@tintometer.com  
www.lovibond.com  
Cina

#### 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  
Malesia

#### Tintometer Brazil

Caixa Postal: 271  
CEP: 13201-970  
Jundiaí – SP  
Tel.: +55 (11) 3230-6410  
sales@lovibond.us  
www.lovibond.com.br  
Brasile

#### Tintometer Inc.

6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
Tel: 941.756.6410  
Fax: 941.727.9654  
sales@lovibond.us  
www.lovibond.us  
Stati Uniti d'America

#### 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  
India

#### Tintometer Spain

Postbox: 24047  
08080 Barcelona  
Tel.: +34 661 606 770  
sales@tintometer.es  
www.lovibond.com  
Spagna