

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## MD 100 per acqua di caldaia

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: 276230

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 | Galvanizzazione | Trattamento acqua di scarico | Trattamento acqua non depurata | Trattamento acqua potabile

## MD 100 per acqua di caldaia

La maggior parte dei malfunzionamenti negli impianti di produzione di vapore si verificano quando l'acqua della caldaia non è adeguatamente monitorata e controllata. Ciò include in particolare la formazione di incrostazioni, corrosione e surriscaldamento locale. Pertanto, un protocollo di trattamento e di prova regolare dell'acqua di caldaia è fondamentale. Con il fotometro per l'acqua di caldaia MD 100 avete una panoramica dei parametri più importanti dell'acqua della vostra caldaia e potete effettuare in qualsiasi momento un trattamento mirato dell'acqua.

## Campo di misura

Test Name	Campo di misura	Metodo chimico
Alluminio PP	0.01 - 0.25 mg/L Al	Eriocromocianina R
Cloruro L (B)	0.5 - 20 mg/L Cl <sup>-</sup>	Tiocianato mercurico / nitrato ferrico
DEHA PP	0.02 - 0.5 mg/L DEHA	PPST
Ferro LR L (A)	0.03 - 2 mg/L Fe	Ferrozine / acido tioglicolico
Fosfato HR L	5 - 80 mg/L PO <sub>4</sub>	Molibdato di vanadio
Idrazina P	0.05 - 0.5 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	Dimetilamminobenzaldeide
Ossigeno disciolto C	10 - 800 µg/L O <sub>2</sub> <sup>o</sup>	Rodazina D TM
Poliacrilati L	1 - 30 mg/L Polyacryl	Torbidità
Rame T	0.05 - 5 mg/L Cu <sup>o</sup>	Bichinolina
Silicato HR PP	1 - 90 mg/L SiO <sub>2</sub>	Molibdato di silicio

## 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 Δλ = 5 nm 530 nm Δλ = 5 nm 560 nm Δλ = 5 nm 580 nm Δλ = 5 nm 610 nm Δλ = 6 nm 660 nm Δλ = 5 nm
<b>Accuratezza della lunghezza d'onda</b>	± 1
<b>Campo fotometrico</b>	-2500 - 2500 mAbs
<b>Precisione fotometrica</b>	3% FS (T = 20 °C - 25 °C)
<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 ø 16mm
- Adattatore per cuvette con ø 13mm
- 4 batterie micro (AAA)
- 3 cuvette rotonde (vetro) con tappi
- 3 cuvette rotonde ø 16 mm (vetro) con coperchio
- Anelli di tenuta
- Asta di agitazione
- Spazzola
- Siringa dosatrice (20 ml)
- Misurino (100 ml)
- Tubi da centrifuga in plastica
- Istruzioni per l'uso
- Guida rapida
- Certificato (COC)
- Dichiarazione di garanzia

Titolo	N. ordine
Campionatore con flacone da 250 mL e coperchio, AF 631	170500
Adattatore (13 mm) MultiDirect per Vacu-vial	192075
Batterie micro (AAA), set da 4	1950026
Multi cuvette-2 con coperchi ø 24 mm, altezza 48 mm, 10 ml, profondità strato 10 mm, set da 12	197600
Cuvetta rotonda con coperchio ø 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 ø 24 mm, altezza 48 mm, 10 ml, set da 5	197629
Panno per la pulizia	197635
Cuvetta rotonda con coperchio ø 16 mm, altezza 90 mm, 10 ml, set da 10	197665
Adattatore per cuvette rotonde 16 mm	19802190
Adattatore per cuvette rotonde 13 mm	19802192
Cilindro di miscelazione con tappo accessorio necessario per la determinazione del molibdeno LR con MD 100 (276140)	19802650
Fixed price service package for MD100/MD110/MD200	19802701
Service plan - 3 years for MD100/MD110/MD200	19802801
Kit standard di verifica MD 100 / 200	215670
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
Pipetta automatica, 1-5 ml	365032
Pipetta 200 µl	365042
Pipette, 1000 µl	365045
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	375072
Spazzola, lunghezza 11 cm	380230

<b>Titolo</b>	<b>N. ordine</b>
Misurino, 100 ml	384801
Cucchiaino dosatore, 1 g	384930
Supporto per 6 cuvette rotonde Ø 24 mm	418951
Supporto per 10 cuvette rotonde Ø 16 mm	418957
Puntali per pipette, 0,1-1 ml (blu), 1000 pezzi	419073
Imbuto in plastica con manico	471007
Asta di agitazione e cucchiaino per la polvere	56A006601
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