

# Lovibond® Water Testing

## Tintometer® Group



### MD 100 Cloro, pH, acido cianurico, reagenti liquidi per cloro e pH (OTZ)

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: 278015

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

Comuni | Manutenzione piscine | Navigazione | Piscina pubblica

## Applicazione

Acqua di caldaia | Acqua di raffreddamento | Controllo acqua in vasca | Controllo disinfettante | Trattamento acqua di scarico | Trattamento acqua non depurata | Trattamento acqua potabile

## MD 100 Cloro, pH, acido cianurico, reagenti liquidi per cloro e pH (OTZ)

Il fotometro per piscine Lovibond® MD 100 3in1 è uno strumento multi-parametro per un'analisi rapida e semplice della qualità dell'acqua delle piscine. Testate il cloro, il valore pH e l'acido cianurico con reagenti in pastiglie o reagenti liquidi Lovibond®. L'MD 100 viene consegnato pronto all'uso con tutti i reagenti e gli accessori necessari per i test.

## Campo di misura

| Test Name   | Campo di misura                               | Metodo chimico |
|-------------|---|----------------|
| Cloro HR T  | 0.1 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>   | DPD            |
| 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            |
| CYA T       | 10 - 160 mg/L CyA                             | Melamina       |
| Valore pH L | 6.5 - 8.4 pH                                  | Rosso fenolo   |
| Valore pH T | 6.5 - 8.4 pH                                  | Rosso fenolo   |

## 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:<br>430 nm $\Delta \lambda = 5$ nm<br>530 nm $\Delta \lambda = 5$ nm<br>560 nm $\Delta \lambda = 5$ nm<br>580 nm $\Delta \lambda = 5$ nm<br>610 nm $\Delta \lambda = 6$ nm<br>660 nm $\Delta \lambda = 5$ 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
- Soluzione tampone DPD 1
- Soluzione reagente DPD 1
- Soluzione DPD 3
- Soluzione di rosso fenolo
- 100 pastiglie di reagente CyA-Test
- 4 batterie micro (AAA)
- 3 cuvette rotonde (vetro) con tappi
- Anelli di tenuta
- Asta di agitazione
- Spazzola
- 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    |
| 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  |
| 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    |
| 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    |
| Kit standard di riferimento pH 7,45 pH (MD 100/110/200)   | 275670    |
| 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   | 375072    |
| Spazzola, lunghezza 11 cm   | 380230    |
| Misurino, 100 ml  | 384801    |
| 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  
Germany

**The Tintometer Limited**

Lovibond House  
Sun Rise Way  
Amesbury, SP4 7GR  
Tel.: +44 (0)1980 664800  
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,  
Lebu 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