

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## MD 100 Silicato HR, reagente in polvere

Controllo preciso dell'acqua in un design ergonomico



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.

- Spegnimento automatico
- Ora in tempo reale e data
- Visualizzazione della funzione di regolazione
- Display illuminato

N. ordine: 276116

### 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 | Comuni | Industria alimentare e delle bevande | Industria chimica | Industria farmaceutica | Industria olearia | Navigazione

### Applicazione

Acqua di caldaia | Trattamento acqua non depurata

## MD 100 Silicato HR, reagente in polvere

L'MD 100 è un fotometro monoparametro per l'analisi dell'acqua. Grazie alla sua struttura robusta e compatta, questo strumento è portatile e quindi ideale per l'esecuzione di test in loco.

Lo strumento è pre-programmato con tre campi di misura e metodi di prova per il silicato, rendendo l'MD 100 il dispositivo di prova ideale in diverse industrie e applicazioni. A seconda del campo di misura selezionato, in questo strumento vengono utilizzati reagenti in pastiglie Lovibond® o reagenti in VARIO Powder Pack.

## Campo di misura

| Test Name      | Campo di misura                 | Metodo chimico         |
|----------------|---------------------------------|------------------------|
| Silicato HR PP | 1 - 90 mg/L SiO <sub>2</sub>    | Molibdato di silicio   |
| Silicato LR PP | 0.1 - 1.6 mg/L SiO <sub>2</sub> | Blu di eteropolo       |
| Silicato T     | 0.05 - 4 mg/L SiO <sub>2</sub>  | Blu di silicomolibdeno |

## 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> | $\pm 1$  |
| <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
- VARIO Acido per silice HR, reagente in polvere
- VARIO Acido citrico per silice, reagente in polvere
- VARIO Molibdato per silice HR, reagente in polvere
- 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    |
| 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    |
| 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  
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