

# Lovibond® Water Testing

## Tintometer® Group



### MD 200 Cloro, pH, Acido cianurico, Capacità acida KS4.3, reagenti in pastiglie (OTZ)

Controllo preciso dell'acqua in un design di alta qualità con la tecnologia dei filtri anti-interferenza



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

N. ordine: 2860512

#### Utilizzo versatile

Il fotometro MD 200 può essere utilizzato in quasi tutti i settori dell'analisi delle acque.

#### Preciso e a bassa manutenzione

L'ottica ad alta precisione garantisce risultati di misura precisi e riproducibili in qualunque momento, e offre LED a lunga stabilità come sorgente luminosa e filtri anti-interferenza di alta qualità. Inoltre, questi componenti rendono il fotometro di facile manutenzione.

#### Facile da usare

I dispositivi convincono per l'elevato comfort di utilizzo, il design ergonomico e le dimensioni compatte, che rendono l'utilizzo dei dispositivi semplice e sicuro.

#### Reagenti

Utilizzate reagenti in pastiglie Lovibond® a lunga stabilità (durata di conservazione garantita di 5-10 anni) o reagenti liquidi Lovibond®.

#### Industria

Comuni | Manutenzione piscine | Navigazione | Piscina privata | 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 200 Cloro, pH, Acido cianurico, Capacità acida KS4.3, reagenti in pastiglie (OTZ)

Versatile, compatto e non solo. Il fotometro da banco MD 200 combina filtri anti-interferenza di alta qualità con LED a lunga stabilità come sorgente luminosa in un sistema ottico ad alta precisione. Il risultato: Risultati di misura precisi in ogni momento, indipendentemente dal luogo di utilizzo.

## Campo di misura

| Test Name           | Campo di misura                    | Metodo chimico   |
|---------------------|------------------------------------|------------------|
| Cloro HR T          | 0.1 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub> a)   | DPD              |
| Cloro L             | 0.02 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub> a) | DPD              |
| Cloro T             | 0.01 - 6.0 mg/L Cl <sub>2</sub> a) | DPD              |
| CYA T               | 10 - 160 mg/L CyA                  | Melamina         |
| K <sub>S4,3</sub> T | 0.1 - 4 mmol/L K <sub>S4,3</sub>   | Acido/indicatore |
| 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. In funzione della versione vengono utilizzati fino a 3 filtri anti-interferenza. Specifiche di lunghezza d'onda dei filtri anti-interferenza:<br>430 nm Δλ = 5 nm<br>530 nm Δλ = 5 nm<br>560 nm Δλ = 5 nm<br>610 nm Δλ = 6 nm |
| <b>Accuratezza della lunghezza d'onda</b> | ± 1 nm  |
| <b>Campo fotometrico</b>                  | -2500 - 2500 mAbs   |
| <b>Precisione fotometrica</b>             | 3% FS (T = 20 °C - 25 °C)   |
| <b>Display</b>                            | LCD retroilluminato (con la semplice pressione di un pulsante)  |
| <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 (AA)   |
| <b>Durata delle batterie</b>              | ca 53 h   |
| <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>                         | 110 x 55 x 190 mm   |

## Fornitura

- Dispositivo in valigetta di plastica con 4 batterie (AA)
- 3 cuvette rotonde con tappi
- Anelli di tenuta
- 1 asta di agitazione
- 1 pennello
- 1 Siringa dosatrice (5 ml)
- 100 pastiglie di reagente DPD No.1
- 100 pastiglie di reagente DPD No.3 E-vo
- 100 pastiglie di reagente Phenol Red Photometer
- 100 pastiglie di reagente CyA-Test
- 100 pastiglie di reagente Alka-M-Photometer
- Istruzioni per l'uso
- Manuale dei Metodi
- Certificati (COC)
- Dichiarazione di garanzia

| Titolo  | N. ordine |
|---|-----------|
| Campionatore con flacone da 250 mL e coperchio, AF 631  | 170500    |
| Batterie (AA), set da 4   | 1950025   |
| 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  |
| Coperchio del vano batterie   | 19802241  |
| 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    |

| <b>Titolo</b>  | <b>N. ordine</b> |
|--|------------------|
| Supporto per 10 cuvette rotonde Ø 16 mm                            | 418957           |
| ValidCheck Cloro 1,5 mg/l  | 48105510         |
| Factory calibration certificate ISO 9001 for MD100/MD110/<br>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