

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## MD 200 Chlore, pH, acide cyanurique, alcalinité-m, réactifs liquides pour chlore et pH (OTZ)

Contrôle précis de l'eau, présenté dans un design de qualité avec technologie à filtre d'interférence



- Arrêt automatique
- Horloge en temps réel et date
- Affichage de la fonction d'ajustage
- Écran éclairé

Code: 2860542

### Polyvalent

Le photomètre MD 200 peut être utilisé dans pratiquement tous les domaines de l'analyse de l'eau.

### Précis et à faible entretien

Pour obtenir des résultats précis et à tout moment reproductibles, l'appareil dispose d'un module optique ultra-précis avec des LEDs stables sur le long terme comme source de lumière et des filtres interférentiels de qualité. Par ailleurs, ces composants sont la raison pour laquelle le photomètre nécessite peu d'entretien.

### Convivial

Les appareils présentent un haut confort d'utilisation, un design ergonomique et des dimensions compactes, des points en faveur de la simplicité et de la sécurité des manipulations.

### Réactifs

Utilisez les pastilles de réactif (utilisation garantie pendant 5-10 ans) Lovibond® ou les réactifs liquides Lovibond® stables sur le long terme.

### Industrie

Industrie maritime | Municipalités | Piscines publiques | Services autour des piscines

### Applications

Contrôle de la désinfection | Contrôle de l'eau de la piscine | Eau de chaudière | Eau de refroidissement | Traitement de l'eau brute | Traitement de l'eau potable | Traitement des eaux usées

### MD 200 Chlore, pH, acide cyanurique, alcalinité-m, réactifs liquides pour chlore et pH (OTZ)

Polyvalent, compact, avec en plus : Le photomètre de paillasse MD 200 réunit des filtres interférentiels de qualité et des LEDs stables sur le long terme, la source de lumière, dans un module optique ultra-précis. Le résultat : Des résultats précis à tout moment - et partout.

## Gamme de mesure

| Test Name      | Gamme de mesure                               | Méthode chimique   |
|----------------|---|--------------------|
| Alcalinité-m T | 5 - 200 mg/L CaCO <sub>3</sub>                | Acide / Indicateur |
| Chlore HR T    | 0.1 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>   | DPD                |
| Chlore L       | 0.02 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup> | DPD                |
| Chlore T       | 0.01 - 6.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup> | DPD                |
| CyA T          | 10 - 160 mg/L CyA                             | Mélatamine         |
| Valeur du pH L | 6.5 - 8.4 pH                                  | Rouge de phénol    |
| Valeur du pH T | 6.5 - 8.4 pH                                  | Rouge de phénol    |

## Fiche technique

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Optique</b>                      | Diodes lumineuses - photodétecteur - disposition par paire dans la cage de mesure transparente. Suivant les versions, jusqu'à 3 filtres interférentiels sont utilisés. Spécifications des longueurs d'ondes des filtres interférentiels :<br>430 nm $\Delta \lambda = 5$ nm<br>530 nm $\Delta \lambda = 5$ nm<br>560 nm $\Delta \lambda = 5$ nm<br>610 nm $\Delta \lambda = 6$ nm |
| <b>Précision longueurs d'onde</b>   | ± 1 nm  |
| <b>Plage photométrique</b>          | -2500 - 2500 mAbs   |
| <b>Précision photométrique</b>      | 3 % FS (T = 20 °C – 25 °C)  |
| <b>Display</b>                      | Écran LCD rétroéclairé (sur pression d'une touche)  |
| <b>Interfaces</b>                   | Infrarouge  |
| <b>Fonctionnement</b>               | Clavier tactile   |
| <b>Auto – OFF</b>                   | oui   |
| <b>Étalonnage</b>                   | Ajustage en usine et par l'utilisateur. Renvoi en usine possible à tout moment pour réajustage  |
| <b>Stockage interne</b>             | Buffer circulaire interne pour jusqu'à 16 articles  |
| <b>Alimentation</b>                 | 4 batteries (AA)  |
| <b>Durée de vie batterie</b>        | env. 53 h   |
| <b>Horloge</b>                      | Horloge à temps réel et date  |
| <b>Portabilité</b>                  | Portable  |
| <b>Conditions environnementales</b> | 5 - 40 °C à une humidité relative de 30 - 90 % (sans condensation)  |
| <b>Classe de protection</b>         | IP 68   |
| <b>Conformité</b>                   | CE  |
| <b>Dimensions</b>                   | 110 x 55 x 190 mm   |

## Contenu de livraison

- Appareil fourni avec mallette en plastique et 4 piles (AA)
- 3 cuves rondes avec couvercles
- Joints
- 1 agitateur
- 1 brosse
- 1 Seringue de dosage (5 ml)
- DPD 1 solution tampon
- DPD 1 solution de réactif
- DPD 3 solution
- Solution de phénol rouge
- 100 pastilles de réactif, test CyA
- 100 pastilles de réactif, alca-M photomètre
- Mode d'emploi
- Méthodes Manuel
- Certificats (COC)
- Déclaration de garantie

| Titre  | Code     |
|--|----------|
| Récepteur collecteur d'échantillons pour flacon de 250 mL et couvercle, AF 631   | 170500   |
| Piles (AA), lot de 4   | 1950025  |
| Cuve ronde avec couvercle Ø 24 mm, hauteur 48 mm, 10 ml, lot de 12   | 197620   |
| Joint pour cuves rondes 24 mm, lot de 12   | 197626   |
| Cuve ronde avec couvercle Ø 24 mm, hauteur 48 mm, 10 ml, lot de 5  | 197629   |
| Chiffon de nettoyage   | 197635   |
| Cuve ronde avec couvercle Ø 16 mm, hauteur 90 mm, 10 ml, lot de 10   | 197665   |
| Adaptateur pour cuves rondes 16 mm   | 19802190 |
| Couvercle de compartiment à piles  | 19802241 |
| Fixed price service package for MD100/MD110/MD200  | 19802701 |
| Service plan - 3 years for MD100/MD110/MD200   | 19802801 |
| Kit étalons de contrôle MD 100 / 200   | 215670   |
| Kit d'étalons de référence Chlore 0,2 et 1,0 mg/l (MD 100/110/200)   | 275650   |
| Kit d'étalons de référence Chlore 0,5 et 2,0 mg/l (MD 100/110/200)   | 275655   |
| Kit d'étalons de référence Chlore 1,0 et 4,0 mg/l (MD 100/110/200)   | 275656   |
| Kit d'étalon de référence pH 7,45 (MD 100/110/200)   | 275670   |
| Agitateur en plastique, longueur 13 cm   | 364100   |
| Agitateur en plastique, longueur 10 cm   | 364109   |
| Agitateur en plastique, longueur 13 cm, lot de 10  | 364120   |
| Agitateur en plastique, longueur 10 cm, lot de 10  | 364130   |
| Kit de filtration à membrane pour la préparation de l'échantillon, 25 filtres à membrane 0,45 micromètres, 2 seringues 20 ml | 366150   |
| Flacon de 250 mL, AF 631   | 375072   |
| Brosse, longueur 11 cm   | 380230   |
| Bécher gradué, 100 ml  | 384801   |
| Porte-cuves pour 6 cuves rondes Ø 24 mm  | 418951   |

| Titre  | Code     |
|--|----------|
| Porte-cuves pour 10 cuves rondes Ø 16 mm                           | 418957   |
| ValidCheck Chlore 1,5 mg/l   | 48105510 |
| Factory calibration certificate ISO 9001 for MD100/MD110/<br>MD200 | 999750   |
| Certificat par méthode   | 999855   |

#### Tintometer GmbH

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

#### 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  
Royaume-Uni

#### 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  
Chine

#### 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  
Malaisie

#### Tintometer Brazil

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

#### Tintometer Inc.

6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
Tel: 941.756.6410  
Fax: 941.727.9654  
sales@lovibond.us  
www.lovibond.us  
États-Unis

#### 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  
Inde

#### Tintometer Spain

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