# Lovibond® Water Testing

## Tintometer® Group

# MD 200 Chlore, pH, acide cyanurique, capacité acide KS4.3, 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: 2860522

### 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, capacité acide KS4.3, 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 |
|---|---|---|
| Chlore HR T | 0.1 - 10 mg/L $Cl_2$ [a)] | DPD |
| Chlore L | 0.02 - 4.0 mg/L $Cl_2$ [a)] | DPD |
| Chlore T | 0.01 - 6.0 mg/L $Cl_2$ [a)] | DPD |
| CyA T | 10 - 160 mg/L CyA | Mélamine |
| $K_{S4.3}$ T | 0.1 - 4 mmol/L $K_{S4.3}$ | Acide / Indicateur |
| 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

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

## Accessoires

| Titre | Code |
|---|---|
| Récipient 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 | 375069 |
| 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/ 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, 2nd, 3rd & 4th 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



Sous réserve de modifications techniques
Printed in Germany
Lovibond® and Tintometer® are Trademarks of the Tintometer Group of Companies