

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## MD50 Chlore, pastilles de réactif

Contrôle précis de l'eau avec un système de mesure éprouvé et compact



- Optique de haute précision pour assurer la précision et la reproductibilité
- Option de transmission de données câblée et sans fil
- Plusieurs variantes de paramètres uniques pour de multiples applications

Code: 280105

Le MD50 présente plusieurs caractéristiques clés qui en font l'un des produits préférés des utilisateurs.

### **Conception robuste**

Le MD50 est conçu pour durer. Sa conception industrielle robuste, avec des côtés protégés par du caoutchouc et un indice de protection IP67, garantit une durabilité et une fiabilité inégalées, même dans les environnements les plus exigeants.

### **Résultats précis et reproductibles**

Le système optique innovant du MD50 offre une précision et une rapidité exceptionnelles, garantissant des lectures précises en un temps record.

### **Méthodes programmées en usine**

Tous les instruments MD50 sont livrés avec des méthodes préprogrammées pour différents types de réactifs. Il vous suffit de sélectionner le test dont vous avez besoin, de préparer votre échantillon et de tester ! Pour simplifier la sélection des tests, vous pouvez choisir le type de réactif dans les paramètres et afficher uniquement les méthodes souhaitées dans la liste des méthodes.

### **Étalonnage par l'utilisateur et méthode définie par l'utilisateur**

Un étalonnage en un point est possible avec le MD50. L'instrument enregistre automatiquement le protocole d'étalonnage dans les journaux avec le facteur d'étalonnage. Toutes les méthodes étalonnées par l'utilisateur sont affichées à l'écran avec une icône d'étalonnage. Vous ne trouvez pas la méthode dont vous avez besoin ? Le MD50 vous permet également de programmer une méthode définie par l'utilisateur à l'aide d'un logiciel PC.

### **Fonction de mise à zéro en une seule fois**

Gagnez du temps en remettant l'instrument à zéro une fois pour chaque échantillon. Lors du test d'un nouvel échantillon, mettez l'instrument à zéro une fois et tous les tests ultérieurs de cet échantillon n'ont pas besoin d'être remis à zéro. Vous pouvez également activer ou désactiver la fonction OTZ pour toutes les méthodes dans les paramètres.

### **Stockage automatique des données**

Le MD50 enregistre automatiquement les 100 dernières lectures et protocoles avec l'heure et la date. Les résultats restent stockés même lors d'un changement de batterie.

### **Transfert de données**

Le MD50 offre un transfert de données fluide et sans effort. Vous pouvez transférer les données vers l'application AquaLX® via NFC ou utiliser un câble USB pour transférer les données vers un logiciel PC. Les données peuvent également être exportées au format CSV pour des programmes tels qu'Excel.

### **Conception ergonomique**

Que vous utilisiez le MD50 sur le terrain ou en laboratoire, sa conception facilite la manipulation et la visualisation de l'écran. Sur le terrain, la taille compacte et les protections latérales assurent une bonne prise en main. Au laboratoire, les pieds en caoutchouc situés sous le boîtier éliminent la nécessité d'utiliser l'appareil à deux mains ou de le faire tourner autour de la table de travail.

### **Conformité aux BPL**

Pour garantir la qualité et l'intégrité des données, le MD50 crée et enregistre un protocole pour chaque modification apportée en cours d'utilisation.

### **2-year Warranty**

## Industrie

Autres industries | Industrie agroalimentaire et boissons | Industrie chimique | Industrie maritime | Industrie pharmaceutique | Municipalités | NGO | Pétrole et gaz | Piscines domestiques | Piscines publiques | Secteur énergétique | 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

## MD50 Chlore, pastilles de réactif

La série MD50 offre une gamme complète de photomètres mono-paramètre qui répondent aux besoins les plus variés du traitement de l'eau. Avec son interface utilisateur sans langage, basée sur des icônes et des animations, elle offre une facilité d'utilisation inégalée. La conception robuste du MD50 garantit que l'appareil résistera aux conditions d'utilisation les plus difficiles sur le terrain.

## Gamme de mesure

Test Name	Gamme de mesure	Méthode chimique
Chlore HR 2 PP	0.1 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
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 PP	0.02 - 2 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chlore T	0.02 - 6.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD

## Fiche technique

<b>Optique</b>	LED, capteur spectrométrique, filtre interférentiel (variantes sélectionnées uniquement)
<b>Source lumineuse</b>	LED
<b>Longueurs d'onde</b>	Variant specific (415, 445, 480, 515, 530, 555, 590, 630, 680)
<b>Plage photométrique</b>	0 - 3 Abs
<b>Flacons adaptés</b>	Cuvettes rondes 13 mm Cuvettes rondes 16 mm Cuvettes rondes 24 mm
<b>Display</b>	Écran LED éclairé
<b>Interfaces</b>	USB-C NFC (Near Field Communication)
<b>Format de transfert des données</b>	.csv
<b>Fonctionnement</b>	Clavier à membrane
<b>Auto – OFF</b>	oui
<b>Programmabilité</b>	oui avec logiciel PC
<b>Étalonnage</b>	Ajustement de la fabrication et de l'utilisateur - retour à l'ajustement de la fabrication possible à tout moment
<b>Mises à jour</b>	Mise à jour du firmware et des méthodes
<b>Stockage interne</b>	mémoire circulaire interne pour 100 enregistrements
<b>Durée de vie batterie</b>	env. 5000 mesures (sans rétro-éclairage)
<b>Portabilité</b>	Portable
<b>Degré de pollution</b>	2
<b>Altitude maximale au-dessus du niveau de la mer</b>	3500 m
<b>Conditions environnementales</b>	5 - 50 °C avec une humidité relative de 30 - 95 % (sans condensation)
<b>Classe de protection</b>	IP 67
<b>Conformité</b>	CE
<b>Langues Manuel d'utilisateur complet</b>	Anglais, Allemand, Espagnol, Français, Portugais, Italien, Néerlandais, Turc, Russe, Chinois
<b>Dimensions</b>	155 x 76 x 45 mm

## Contenu de livraison

- 1 instrument dans son étui de transport
- 100 Poudre de réactif chlore libre
- 100 Poudre de réactif chlore total
- 2 piles (AA)
- 3 cuvettes rondes (en verre) avec couvercle et anneaux d'étanchéité
- 1 tournevis
- 3 tiges d'agitation
- 1 seringue de 10 ml
- 1 brosse de nettoyage
- 1 Câble USB-C vers USB-A
- 1 Manuel d'instruction
- 1 Certificat (COC)
- 1 Informations sur la garantie

Titre	Code
Récipient collecteur d'échantillons pour flacon de 250 mL et couvercle, AF 631	170500
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
Tube gradué à bouchon, accessoires nécessaires à déterminer le molybdène LR avec MD 100 (276140)	19802650
Forfait de services pour MD50	19802710
Plan de service - 3 ans pour le MD50	19802810
Câble USB-C 1 m, USB-C vers A	19820-081
Kit étalons de contrôle MD50	215700
Kit d'étalons de référence Chlore 0,2 et 1,0 mg/l (MD50)	275620
Kit d'étalons de référence Chlore 0,5 et 2,0 mg/l (MD50)	275621
Kit d'étalons de référence Chlore 1,0 et 4,0 mg/l (MD50)	275622
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
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
Entonnoir en plastique avec anse	471007
ValidCheck Chlore 1,5 mg/l	48105510
Certificat d'étalonnage ISO 9001 pour la méthode CI M100 (MD50)	999720
Certificat d'étalonnage ISO 9001 pour la méthode CI M110 (MD50)	999721
Certificat d'étalonnage ISO 9001 pour la MD50	999756

---

**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  
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