

Lovibond® Water Testing

Tintometer® Group



MD150 Chlore, Brome, pH, Acide Cyanurique, Alcalinité-m, Dureté du Calcium

Votre compagnon quotidien pour l'analyse de l'eau



- Options de transfert de données sans fil (NFC) et filaire (USB-C)
- Logiciel et application gratuits pour une gestion facile des données
- Interface utilisateur intuitive avec des icônes et animations faciles à utiliser
- Durabilité exceptionnelle pour résister aux conditions exigeantes

Code: 282150

Le MD150 présente plusieurs caractéristiques clés qui en font un favori parmi les utilisateurs.

– **Combinaisons multiparamètres**

Le MD150 fournit des paramètres essentiels pour la surveillance de l'eau de la piscine et le contrôle de la désinfection, notamment le chlore, le brome, l'ozone, le dioxyde de chlore, le pH, l'acide cyanurique, l'alcalinité et la dureté du calcium.

– **Méthodes programmées en usine**

Le MD150 est livré avec des méthodes préprogrammées pour la piscine et diverses autres applications, prêtes à l'emploi.

– **Options de réactifs flexibles : compatibles avec des comprimés, des poudres ou des liquides**

Compatible avec différents types de réactifs, il vous suffit de sélectionner votre réactif préféré dans les paramètres, et la liste des méthodes n'affichera que les options pertinentes.

– **Conçu pour la durabilité**

Le MD150 présente un design durable avec des côtés protégés par du caoutchouc assurant une fiabilité même dans les environnements exigeants. Avec sa cote IP67, l'instrument offre une protection totale contre la poussière et l'immersion dans l'eau.

– **Design ergonomique**

Le MD150 est un instrument compact, portable, idéal pour une utilisation au bord de la piscine, sur le terrain ou en laboratoire. Sa taille compacte et ses protections latérales assurent une prise en main ferme, tandis que ses pieds en caoutchouc empêchent tout glissement, permettant une utilisation à une main.

– **Résultats rapides et précis**

Le système optique innovant du MD150 fournit une précision exceptionnelle et des résultats rapides, offrant des mesures précises en un temps record.

– **Fonction One-Time-Zero**

Gagnez du temps d'opération avec la fonction One-Time-Zero, qui reste valide pendant 8 heures, sauf si l'instrument est éteint.

– **Transfert de données – NFC / USB-C**

Transférez facilement les données sans fil via NFC vers l'application AquaLX® ou via un câble USB-C vers Lovibond® Data Expert. Les données peuvent être exportées au format CSV pour une utilisation dans des programmes comme Excel.

– **Conformité GLP (Bonne Pratique de Laboratoire)**

Le MD150 enregistre automatiquement et sauvegarde un protocole pour chaque changement, garantissant la qualité et l'intégrité des données en suivant les ajustements qui pourraient influencer les résultats de mesure.

– **Stockage automatique des données**

Le MD150 enregistre automatiquement les 100 dernières lectures et protocoles avec un horodatage, et conserve les données même lors des changements de batterie.

– **Gardez votre instrument à jour**

Mettez facilement à jour le firmware et les méthodes en quelques secondes grâce à Lovibond® Data Expert. Les mises à jour sont disponibles sur la page web de l'instrument.

– **Méthode définie par l'utilisateur**

Avec le Lovibond® Data Expert gratuit, vous pouvez créer des méthodes personnalisées.

Industrie

Autres industries | Industrie agroalimentaire et boissons | Industrie chimique | Industrie maritime | Industrie pharmaceutique | Municipalités | NGO | Pétrole et gaz | 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

MD150 Chlore, Brome, pH, Acide Cyanurique, Alcalinité-m, Dureté du Calcium

Le MD150, s'appuyant sur l'héritage et l'expérience réussie du photomètre MD100, offre encore plus de caractéristiques de haute qualité et de facilité d'utilisation. Que vous surveilliez l'eau de la piscine ou gériez d'autres besoins en traitement de l'eau, le MD150 offre des combinaisons multiparamètres polyvalentes. Avec des optiques de haute précision améliorées, le MD150 offre une précision et une efficacité incomparables, ce qui en fait la solution idéale pour divers besoins de tests d'eau.

Gamme de mesure

Test Name	Gamme de mesure	Méthode chimique
Alcalinité-m T	5 - 300 mg/L CaCO ₃	Acide / Indicateur
Brome T	0.05 - 13.5 mg/L Br ₂	DPD
Chlore HR 2 PP	0.1 - 10 mg/L Cl ₂	DPD
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 PP	0.02 - 2 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Chlore T	0.02 - 6.0 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
CyA HR T	10 - 200 mg/L CyA	Mélamine
Dureté Calcium (B) T	5 - 500 mg/L CaCO ₃	Murexide
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	LED, capteur spectrométrique, filtre interférentiel (MD50 variantes sélectionnées uniquement)
Source lumineuse	LED
Longueurs d'onde	Variant specific (415, 445, 480, 515, 530, 555, 590, 630, 680)
Plage photométrique	0 - 3 Abs
Précision photométrique	3 % FS (T = 20 °C - 25 °C)
Flacons adaptés	Cuvettes rondes 13 mm Cuvettes rondes 16 mm Cuvettes rondes 24 mm
Display	Écran LED éclairé
Interfaces	USB-C NFC (Near Field Communication)
Format de transfert des données	.csv
Fonctionnement	Clavier à membrane
Auto - OFF	oui
Programmabilité	oui avec Lovibond Data Expert logiciel
Étalonnage	Ajustement de la fabrication et de l'utilisateur - retour à l'ajustement de la fabrication possible à tout moment
Mises à jour	Mise à jour du firmware et des méthodes
Stockage interne	mémoire circulaire interne pour 100 enregistrements
Durée de vie batterie	env. 5000 mesures (sans rétro-éclairage)
Portabilité	Portable

Degré de pollution	2
Altitude maximale au-dessus du niveau de la mer	3500 m
Conditions environnementales	5 - 50 °C avec une humidité relative de 30 - 95 % (sans condensation)
IP Rating	IP 67
Conformité	CE
Langues Manuel d'utilisateur complet	Anglais, Allemand, Espagnol, Français, Portugais, Italien, Néerlandais, Turc, Chinois
Dimensions	155 x 76 x 45 mm

Contenu de livraison

- 1 instrument dans son étui de transport
- 100 pastilles de réactif DPD No.1
- 100 pastilles de réactif DPD No.3 Evo
- 100 pastilles de réactif, Phenol Red Photometer
- 100 pastilles de réactif, CyA HR-Test
- 100 pastilles de réactif, Alka-M Photometer
- 50 pastilles de réactif, Calcio H No.1
- 50 pastilles de réactif, Calcio H No.2
- 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
Échantillonneur d'eau et bouteille de 250 ml	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
Câble USB-C 1 m, USB-C vers A	19820-081
Kit étalons de contrôle MD50/MD150	215700
Kit d'étalons de référence Chlore 0,2 et 1,0 mg/l (MD150)	275630
Kit d'étalons de référence Chlore 0,5 et 2,0 mg/l (MD150)	275631
Kit d'étalons de référence Chlore 1,0 et 4,0 mg/l (MD150)	275632
Kit d'étalon de référence pH 7,45 (MD 150)	275635
Agitateur en plastique, longueur 13 cm	364100
Agitateur en plastique, longueur 10 cm	364109
Boîte de 10 agitateurs en plastique	364120
Boîte de 10 agitateurs en plastique	364130
Flacon de 250 mL avec bouchon	375072
Brosse, longueur 11 cm	380230

Titre	Code
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

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

9F, SOHO II C. No.9 Guanghualu,
Chaoyang District,
Beijing, 100020
Customer Care Tel.: +86 (021) 69910081
Tel.: +86 10 85251111 Ext. 330
Fax: +86 10 85251001
chinaoffice@tintometer.com
www.lovibond.com
Chine

Lovibond Tintometer Sdn Bhd

Unit B-3-12, BBT One Boulevard,
Lebuh Batu Nilam 2, Bdr Bkt Tinggi,
41200, Klang, Selangor,
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