Lovibond® Water Testing

Tintometer® Group

MD 110 Chlore, pH, acide cyanurique, réactifs liquides

Photomètre à technologie **Bluetooth®**

- Interface **Bluetooth®**
- Affichage automatique de la dernière méthode
- Arrêt automatique
- Affichage de la fonction d'ajustage

Code: 2980152

Les points forts du MD 110 en font un partenaire fiable pour tous les utilisateurs.

Design étanche à l'eau

Grâce à l'IP 68, le MD 110 est étanche à l'eau pendant une heure à une profondeur de 0,1 m. Ne vous faites donc aucun soucis si vous laissez tomber l'appareil dans l'eau - il flottera.

Mesures exactes et reproductibles

La partie optique du MD 110 est équipée de LED et de filtres interférentiels. Pour avoir toujours de bons résultats.

Calibration utilisateur

L'étalonnage mono-point est possible. Par ailleurs, toutes les versions de l'appareil MD 110 affichent directement les résultats en ABS ou %T.

One-Time-Zero (OTZ)

Ne perdez pas de temps avec le réglage du zéro après chaque test. Une fois déterminée, la valeur zéro reste valable pour tous les tests effectués avec le même échantillon.

Enregistrement automatique de la mesure avec option de transmission des données

Le MD 110 enregistre automatiquement les 16 dernières mesures avec un horodatage. Ces résultats peuvent être transmis dans un tableau via le module IRiM.

Design ergonomique

Que vous utilisiez le MD 110 en laboratoire ou directement sur le lieu de prélèvement des échantillons : Le design simplifie les manipulations et permet d'avoir une excellente visibilité sur le display. Lors des applications effectuées en laboratoire, les pieds en caoutchouc placés sur le dessous de l'appareil l'empêchent de glisser.

Programmation en usine

En usine, jusqu'à 14 méthodes de mesure préétalonnées sont programmées sur les appareils MD 110. À la réception de l'appareil, il ne vous reste plus qu'à : sélectionner le test, préparer l'échantillon - et c'est parti pour le test !

Affichage automatique de la dernière méthode

À la mise en marche de l'appareil, la méthode sélectionnée avant l'arrêt est automatiquement affichée. Ceci permet d'accéder rapidement aux méthodes préférées.

2 ans de garantie

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 110 Chlore, pH, acide cyanurique, réactifs liquides

Fonction Bluetooth®

Tous les photomètres MD 110 ont une fonction **Bluetooth®** . Pour utiliser cette fonction de manière optimale, Tintometer propose une application pour appareils mobiles ainsi qu'un logiciel PC avec dongle. L'interface **Bluetooth®** permet de transmettre les résultats aux périphériques externes où ils sont évalués et traités rapidement de manière à pouvoir analyser et trier les données directement sur place.

App AquaLX®

L'application gratuite AquaLX® est idéale pour les mesures effectuées sur le terrain. Compatible avec les smartphones IOS® et Android®, elle simplifie la transmission des données. Elle propose une représentation graphique des mesures avec les seuils min. et max. et soutient l'exportation des données sous forme de fichier CSV compatible avec Excel®.

Logiciel pour PC

Le logiciel pour PC équipé d'importer directement les données du photomètre. Utilisé comme solution stationnaire, il simplifie le transfert de données en établissant une connexion rapide et sans fil. Les résultats sont alors traités par le logiciel installé ou en exportant les données dans Excel ou sous forme de fichier CSV .
Le kit composé du logiciel et du dongle **Bluetooth®** est disponible séparément, référence 2444480.

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
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, jusqu'à 3 filtres interférentiels sont utilisés. Spécifications des longueurs d'ondes des filtres interférentiels : 430 nm Δ λ = 5 nm 530 nm Δ λ = 5 nm 560 nm Δ λ = 5 nm 580 nm Δ λ = 5 nm 610 nm Δ λ = 6 nm 660 nm Δ λ = 5 nm
Précision longueurs d'onde	± 1
Plage photométrique	-2500 - 2500 mAbs
Précision photométrique	3 % FS (T = 20 °C – 25 °C)
Display	Écran LCD rétroéclairé
Interfaces	Bluetooth
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 125 articles
Alimentation	4 micro batteries (AAA)
Durée de vie batterie	env. 17 heures
Beeper	Photomètre à technologie **Bluetooth®**
Horloge	Horloge à temps réel et date
Portabilité	Portable
Degré de pollution	2
Altitude maximale au-dessus du niveau de la mer	2000 m
Conditions environnementales	5 - 40 °C à une humidité relative de 30 - 90 % (sans condensation)
Classe de protection	IP 68
Conformité	CE
Dimensions	155 x 75 x 35 mm

Contenu de livraison

- Appareil fourni avec mallette en plastique et 4 piles (AAA)
- DPD 1 solution tampon
- DPD 1 solution de réactif
- DPD 3 solution
- Solution de phénol rouge
- 100 pastilles de réactif, test CyA
- 3 cuves rondes (verre) avec couvercles
- Joints
- 1 agitateur
- 1 brosse
- Mode d'emploi
- Méthodes Manuel
- Certificat (COC)
- Déclaration de garantie

Accessoires

Titre	Code
Récipient collecteur d'échantillons pour flacon de 250 mL et couvercle, AF 631	170500
Piles (AAA), lot de 4	1950026
Multi-cuves 2 avec couvercles Ø 24 mm, hauteur 48 mm, 10 ml, profondeur de couche 10 mm, lot de 12	197600
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
Tube gradué à bouchon, accessoires nécessaires à déterminer le molybdène LR avec MD 100 (276140)	19802650
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 avec logiciel de transmission de données BT et dongle Bluetooth	2444480
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

Titre	Code
Brosse, longueur 11 cm	380230
Bécher gradué, 100 ml	384801
Porte-cuves pour 6 cuves rondes Ø 24 mm	418951
Porte-cuves pour 10 cuves rondes Ø 16 mm	418957
Entonnoir en plastique avec anse	471007
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