Lovibond® Water Testing

Tintometer® Group

MD 110 Cloro, pH, Acido cianurico, Alcalinità M, reagenti in pastiglie

Fotometro con tecnologia **Bluetooth®**

- Interfaccia **Bluetooth®**
- Scroll Memory
- Spegnimento automatico
- Visualizzazione della funzione di regolazione

N. ordine: 2980702

I punti di forza dell'MD 110 lo rendono un compagno affidabile per tutti gli utenti.

Design impermeabile

Grazie al grado di protezione IP 68, l'MD 110 è impermeabile per un intervallo massimo di un'ora fino a una profondità di 0,1 m. Quindi non preoccupatevi se lasciate cadere il dispositivo nell'acqua: galleggerà.

Risultati di misura accurati e riproducibili

Nell'ottica dell'MD 110 sono impiegati LED e filtri anti-interferenza. Questo garantisce buoni risultati in qualunque momento.

Calibrazione utente

È possibile la calibrazione a punto singolo. Inoltre, tutte le variazioni degli apparecchi MD 110 visualizzano i risultati di misura direttamente in ABS o %T.

One Time Zero (OTZ)

Non perdete tempo con una nuova regolazione dello zero dopo ogni test. Una volta eseguito, il valore zero rimane valido per tutti i test con lo stesso campione.

Memorizzazione automatica dei valori di misura con trasmissione dati opzionale

L'MD 110 memorizza automaticamente le ultime 16 misurazioni con l'indicazione dell'ora e della data. Questi risultati possono essere trasferiti in una tabella utilizzando il modulo IRiM.

Design ergonomico

Non importa se si utilizza l'MD 110 in laboratorio o direttamente sul luogo di prelievo del campione: il design consente una facile gestione e una visuale illimitata sul display in qualunque momento. In laboratorio, i piedini in gomma sul lato inferiore dell'apparecchio impediscono che questo scivoli accidentalmente.

Programmazione franco fabbrica

Gli strumenti MD 110 sono programmati in fabbrica con un massimo di 14 metodi di misura precalibrati. Tutto quello che dovete fare dopo aver ricevuto il vostro dispositivo è quindi: Selezionare il test, preparare il campione ed eseguire il test!

Scroll Memory

All'accensione dell'apparecchio, viene automaticamente visualizzato l'ultimo metodo selezionato prima dello spegnimento dell'apparecchio. In questo modo è possibile accedere rapidamente ai metodi preferiti.

2 anni di garanzia

Industria

Comuni | Manutenzione piscine | Navigazione | Piscina pubblica

Applicazione

Acqua di caldaia | Acqua di raffreddamento | Controllo acqua in vasca | Controllo disinfettante | Trattamento acqua di scarico | Trattamento acqua non depurata | Trattamento acqua potabile

MD 110 Cloro, pH, Acido cianurico, Alcalinità M, reagenti in pastiglie

Funzione Bluetooth®

Tutti i fotometri MD 110 sono dotati di una **funzione Bluetooth®** . Per sfruttare al meglio questa funzione, Tintometer offre un'applicazione per dispositivi mobili e un software per PC con un dongle. I risultati di misura vengono trasferiti a dispositivi esterni tramite l'**interfaccia Bluetooth®** per una rapida valutazione ed elaborazione, in modo che tutti i dati possano essere valutati e assegnati direttamente sul posto.

App AquaLX®

L'applicazione gratuita AquaLX® è ideale per l'esecuzione di misurazioni sul posto. Compatibile con smartphone e tablet basati su IOS® e Android®, consente un facile trasferimento dei dati. Questa visualizza tutti i valori misurati sotto forma di grafici chiari con limiti minimi e massimi e supporta l'esportazione dei dati in un file CSV compatibile con Excel®.

Software per PC

Il software per PC consente di importare i dati direttamente dal fotometro su un PC con sistema operativo Windows. Come soluzione stazionaria, facilita il trasferimento dei dati attraverso una connessione senza fili permanente e di rapida installazione. I risultati possono essere ulteriormente elaborati sia nel software stesso, sia esportando i dati in un file Excel o CSV .
Il set composto da software e dongle **Bluetooth®** è disponibile come accessorio separato con il cod. articolo 2444480.

Campo di misura

Test Name	Campo di misura	Metodo chimico
Alcalinità M T	5 - 200 mg/L $CaCO_3$	Acido/indicatore
Cloro HR T	0.1 - 10 mg/L Cl_2 [a)]	DPD
Cloro L	0.02 - 4.0 mg/L Cl_2 [a)]	DPD
Cloro T	0.01 - 6.0 mg/L Cl_2 [a)]	DPD
CYA T	10 - 160 mg/L CyA	Melammina
Valore pH L	6.5 - 8.4 pH	Rosso fenolo
Valore pH T	6.5 - 8.4 pH	Rosso fenolo

Dati tecnici

Ottica	Diodi a emissione di luce - fotosensore - disposizione a coppie in pozzetto di misurazione trasparente. A seconda della versione, vengono utilizzati fino a 3 filtri anti-interferenza. Specifiche di lunghezza d'onda dei filtri anti-interferenza: 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
Accuratezza della lunghezza d'onda	± 1
Campo fotometrico	-2500 - 2500 mAbs
Precisione fotometrica	3% FS (T = 20 °C - 25 °C)
Display	LCD retroilluminato
Interfacce	Bluetooth
Funzionamento	Tastiera a membrana
Auto – OFF	Sì
Messa a punto	Regolazione di fabbrica e dell'utente. Ritorno alla regolazione di fabbrica possibile in qualsiasi momento
Memoria interna	Memoria ad anello interna per 125 record di dati
Alimentazione elettrica	4 batterie mini stilo (AAA)
Durata delle batterie	ca. 17 ore
Ora	Ora in tempo reale e data
Portabilità	Portatile
Grado di inquinamento	2
Altitudine massima sul livello del mare	2000 m
Condizioni ambientali	5 - 40 °C con un'umidità relativa del 30 - 90% (non condensante)
Classe di protezione	IP 68
Conformità	CE
Dimensioni	155 x 75 x 35 mm

Fornitura

- Dispositivo in valigetta in plastica con 4 microbatterie (AAA)
- 100 pastiglie di reagente DPD No.1
- 100 pastiglie di reagente DPD No.3 Evo
- 100 pastiglie di reagente Phenol Red Photometer
- 100 pastiglie di reagente CyA-Test
- 100 pastiglie di reagente Alka-M-Photometer
- 3 cuvette rotonde (vetro) con tappi
- Anelli di tenuta
- 1 asta di agitazione
- 1 pennello
- 1 Siringa dosatrice (5 ml)
- Istruzioni per l'uso
- Manuale dei Metodi
- Certificato (COC)
- Dichiarazione di garanzia

Titolo	N. ordine
Campionatore con flacone da 250 mL e coperchio, AF 631	170500
Batterie micro (AAA), set da 4	1950026
Multi cuvette-2 con coperchi Ø 24 mm, altezza 48 mm, 10 ml, profondità strato 10 mm, set da 12	197600
Cuvetta rotonda con coperchio Ø 24 mm, altezza 48 mm, 10 ml, set da 12	197620
Anello di tenuta per cuvette rotonde 24 mm, set da 12	197626
Cuvetta rotonda con coperchio Ø 24 mm, altezza 48 mm, 10 ml, set da 5	197629
Panno per la pulizia	197635
Cuvetta rotonda con coperchio Ø 16 mm, altezza 90 mm, 10 ml, set da 10	197665
Adattatore per cuvette rotonde 16 mm	19802190
Cilindro di miscelazione con tappo accessorio necessario per la determinazione del molibdeno LR con MD 100 (276140)	19802650
Fixed price service package for MD100/MD110/MD200	19802701
Service plan - 3 years for MD100/MD110/MD200	19802801
Kit standard di verifica MD 100 / 200	215670
Set costituito da software di trasferimento dati BT e dongle Bluetooth	2444480
Kit standard di riferimento Cloro 0,2 e 1,0 mg/l (MD 100/110/200)	275650
Kit standard di riferimento Cloro 0,5 e 2,0 mg/l (MD 100/110/200)	275655
Kit standard di riferimento Cloro 1,0 e 4,0 mg/l (MD 100/110/200)	275656
Kit standard di riferimento pH 7,45 pH (MD 100/110/200)	275670
Asta di agitazione in plastica, lunghezza 13 cm	364100
Asta di agitazione in plastica, lunghezza 10 cm	364109
Asta per agitazione in plastica, lunghezza 13 cm, set da 10	364120
Asta per agitazione in plastica, lunghezza 10 cm, set da 10	364130
Kit di filtrazione a membrana per il trattamento dei campioni, 25 filtri a membrana 0,45 micrometri, 2 siringhe 20 ml	366150
Flacone da 250 mL, AF 631	375072
Spazzola, lunghezza 11 cm	380230
Misurino, 100 ml	384801

Titolo	N. ordine
Supporto per 6 cuvette rotonde Ø 24 mm	418951
Supporto per 10 cuvette rotonde Ø 16 mm	418957
Imbuto in plastica con manico	471007
ValidCheck Cloro 1,5 mg/l	48105510
Factory calibration certificate ISO 9001 for MD100/MD110/ MD200	999750
Certificato per metodo	999855

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

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
Regno Unito

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
Cina

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
Malesia

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

Tintometer Inc.
6456 Parkland Drive
Sarasota, FL 34243
Tel: 941.756.6410
Fax: 941.727.9654
sales@lovibond.us
www.lovibond.us
Stati Uniti d'America

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
India

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

Technical changes without notice
Printed in Germany
Lovibond® and Tintometer® are Trademarks of the Tintometer Group of Companies