

Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



MD50 Kupfer, Pulverreagenzien

Präzise Wasserkontrolle im ergonomischen Design



- Hochpräzise Optik zur Sicherstellung von Genauigkeit und Reproduzierbarkeit
- Option für kabelgebundene und drahtlose Datenübertragung
- Mehrere Einzelparameter-Varianten für vielfältige Anwendungen

Bestell-Nr.: 280205

Das MD50 verfügt über mehrere Schlüsselfunktionen, die es zu einem Favoriten unter den Benutzern machen.

Robustes Design

Das MD50 ist auf Langlebigkeit ausgelegt. Sein robustes Industriedesign mit gummigeschützten Seiten und einer IP67-Bewertung gewährleistet unvergleichliche Haltbarkeit und Zuverlässigkeit, selbst in anspruchsvollen Umgebungen.

Genauere und reproduzierbare Ergebnisse

Das innovative optische System des MD50 liefert außergewöhnliche Genauigkeit und Geschwindigkeit und gewährleistet präzise Messwerte in Rekordzeit.

Werkseitig programmierte Methoden

Alle MD50-Instrumente sind mit vorprogrammierten Methoden für verschiedene Reagenzienarten ausgestattet. Wählen Sie einfach den benötigten Test, bereiten Sie Ihre Probe vor und testen Sie! Um die Testauswahl zu vereinfachen, können Sie den Reagenzientyp aus den Einstellungen auswählen und nur die gewünschten Methoden in der Methodenliste anzeigen lassen.

Benutzerkalibrierung und benutzerdefinierte Methoden

Eine Einpunktkalibrierung ist mit dem MD50 möglich. Das Gerät speichert das Kalibrierungsprotokoll automatisch in den Protokollen zusammen mit dem Kalibrierungsfaktor. Alle benutzerkalibrierten Methoden werden mit einem Kalibrierungssymbol auf dem Bildschirm angezeigt. Können Sie die benötigte Methode nicht finden? Das MD50 bietet auch die Möglichkeit, eine benutzerdefinierte Methode mithilfe von PC-Software zu programmieren.

One-Time-Zero-Funktion

Sparen Sie Zeit, indem Sie das Gerät einmal pro Probe nullen. Bei der Prüfung einer neuen Probe müssen Sie das Gerät nur einmal nullen, alle nachfolgenden Tests dieser Probe erfordern keine erneute Nullung. Sie können die OTZ-Funktion für alle Methoden in den Einstellungen aktivieren oder deaktivieren.

Automatische Datenspeicherung

Das MD50 speichert automatisch die letzten 100 Messwerte und Protokolle mit Zeit- und Datumstempel. Die Ergebnisse bleiben auch während eines Batteriewechsels im Speicher.

Datenübertragung

Das MD50 bietet eine reibungslose und mühelose Datenübertragung. Sie können Daten über NFC an die AqualX®-App oder mit einem USB-Kabel an die PC-Software übertragen. Daten können auch im CSV-Format für Programme wie Excel exportiert werden.

Ergonomisches Design

Ob Sie das MD50 im Feld oder im Labor verwenden, das Design macht es einfach zu handhaben und das Display zu sehen. Im Feld sorgen die kompakte Größe und der Seitenschutz für einen festen Griff während der Nutzung. Im Labor eliminieren die Gummifüße an der Unterseite des Gehäuses die Notwendigkeit einer Zwei-Hand-Bedienung oder das Herumjagen Ihres Geräts auf der Werkbank.

GLP-Konformität

Um die Datenqualität und -integrität zu gewährleisten, erstellt und speichert das MD50 ein Protokoll für jede während des Betriebs vorgenommene Änderung.

- **2 Jahre Gewährleistung**

Industrie

Chemische Industrie | Energieversorger | Industrien sonstige | Kommunen | Lebensmittel- und Getränkeindustrie | NGO | Ölindustrie | Pharmazeutische Industrie | Schifffahrt

Applikation

Abwasserbehandlung | Beckenwasserkontrolle | Galvanisierung | Kesselwasser | Kühlwasser | Trinkwasseraufbereitung

MD50 Kupfer, Pulverreagenzien

Die MD50-Serie bietet ein umfassendes Sortiment an Einzelparameter-Photometern, die den vielfältigsten Anforderungen der Wasseraufbereitung gerecht werden. Mit ihrer sprachfreien Benutzeroberfläche, die auf Symbolen und Animationen basiert, bietet sie unvergleichliche Benutzerfreundlichkeit. Das robuste Design des MD50 stellt sicher, dass das Gerät den härtesten Bedingungen im Außeneinsatz standhält.

Messbereich

Test Name	Messbereich	Chemische Methode
Kupfer PP	0,05 - 5 mg/L Cu	Bicinchoninat
Kupfer T	0,05 - 5 mg/L Cu ²⁺	Biquinolin
Kupfer VLR PP	2 - 210 µg/L Cu	Porphyrine Indicator

Technische Daten

Optik	LED, Spektrometersensor, Interferenzfilter (nur ausgewählte Varianten)
Lichtquelle	LED
Wellenlänge	Variant specific (415, 445, 480, 515, 530, 555, 590, 630, 680)
Photometerischer Bereich	0 - 3 Abs
geeignete Küvetten	Rundküvetten 13 mm Rundküvetten 16 mm Rundküvetten 24 mm
Display	Hintergrundbeleuchtetes LCD
Schnittstellen	USB-C NFC (Near Field Communication)
Datenübertragungsformat	.csv
Bedienung	Folientastatur
Auto – OFF	Ja
Programmierbarkeit	ja mit PC Software
Justierung	Werkskalibrierung- und Anwenderjustierung - Rückkehr zur Werkskalibrierung jederzeit möglich
Updates	Firmware und Methoden update
interner Speicher	interner Ringspeicher für 100 Datensätze
Batterielebensdauer	ca. 5000 Messungen (ohne Hintergrundbeleuchtung)
Tragbarkeit	Tragbar
Verschmutzungsgrad	2
Maximale Höhe über Normalhöhennull	3500 m
Umgebungsbedingungen	5 - 50 °C bei einer relativen Feuchte von 30 - 95 % (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP 67
Konformität	CE
Sprachen Bedienungsanleitung	Englisch, Deutsch, Spanisch, Französisch, Portugiesisch, Italienisch, Niederländisch, Türkisch, Russisch, Chinesisch
Abmessungen	155 x 76 x 45 mm

Lieferumfang

- 1 Instrument im Koffer
- 100 VARIO Cu1 Pulverreagenz
- 2 Batterien (AA)
- 3 Rundküvetten (Glas) mit Deckel und Dichtungsringen
- 1 Schraubendreher
- 3 Rührstäbchen
- 1 Spritze 10 mL
- 1 Reinigungsbürste
- 1 USB-C auf USB-A Kabel
- 1 Gebrauchsanweisung
- 1 Zertifikat (COC)
- 1 Informationen zur Garantie

Titel	Bestell-Nr.
Probensammler mit 250 mL Flasche und Deckel, AF 631	170500
Rundküvette mit Deckel Ø 24 mm, Höhe 48 mm, 10 ml, 12er Set	197620
Küvettenabdichtung für Rundküvetten 24 mm, 12er Set	197626
Rundküvette mit Deckel Ø 24 mm, Höhe 48 mm, 10 ml, 5er Set	197629
Reinigungstuch	197635
Mischzylinder mit Stopfen notwendiges Zubehör zu Bestimmung von Molybdän LR mit MD 100 (276140)	19802650
Festpreis-Servicepaket für MD50	19802710
Serviceplan - 3 Jahre für MD50	19802810
USB-C-Kabel 1 m, USB-C auf A	19820-081
Verifikationsstandard-Kit MD50	215700
Referenzstandardkit Chlor 0,2 und 1,0 mg/l (MD50)	275620
Referenzstandardkit Chlor 0,5 und 2,0 mg/l (MD50)	275621
Referenzstandardkit Chlor 1,0 und 4,0 mg/l (MD50)	275622
Plastikrührstab, 13 cm Länge	364100
Plastikrührstab, 10 cm Länge	364109
Plastikrührstab, 13 cm Länge, 10er Set	364120
Plastikrührstab, 10 cm Länge, 10er Set	364130
250 mL Flasche, AF 631	375072
Bürste, 11 cm Länge	380230
Messbecher, 100 ml	384801
Küvettenständer für 6 Rundküvetten Ø 24 mm	418951
Kunststofftrichter mit Griff	471007
Werkskalibrierzertifikat ISO 9001 für Methode CI M100 (MD50)	999720
Werkskalibrierzertifikat ISO 9001 für Methode CI M110 (MD50)	999721
Werkskalibrierzertifikat ISO 9001 für MD50	999756

Tintometer GmbH

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

The Tintometer Limited

Lovibond House
Sun Rise Way
Amesbury, SP4 7GR
Tel.: +44 (0)1980 664800
sales@lovibond.uk
www.lovibond.com
Vereinigtes Königreich

Tintometer China

9F, SOHO II C.
No.9 Guanghualu,
Chaoyang District,
Beijing, 100020
Customer Care China Tel.: 4009021628
Tel.: +86 10 85251111 Ext. 330
Fax: +86 10 85251001
chinaoffice@tintometer.com
www.lovibond.com
China

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
Malaysia

Tintometer Brasilien

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

Tintometer Inc.

6456 Parkland Drive
Sarasota, FL 34243
Tel: 941.756.6410
Fax: 941.727.9654
sales@lovibond.us
www.lovibond.us
USA

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
Indien

Tintometer Spanien

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