sales@lovibond.com • www.lovibond.com

MD150

Multiparameter Photometer

neu



Ihr täglicher Begleiter für die Wasseranalyse.

Die nächste Generation in der Wasseranalyse:

- Drahtlose (NFC) und kabelgebundene (USB-C) Datenübertragung
- Kostenlose PC-Software sowie App zur Datenverwaltung
- Flexibilität durch individuelle Favoritenliste
- Neue Optik für schnelle Messungen in Rekordzeit
- One Time Zero (OTZ) für mehr Komfort und Zeitersparnis
- Benutzerfreundliche Bedienung durch Icons und Animationen

Lovibond® Water Testing

QUALITY made in **GERMANY**

FUNKTIONEN IM ÜBERBLICK



Multiparameter Instrument für schnelle Messungen

IP67

GLP-konforme Datensicherung



Wasserdichter USB-C-Anschluss für Datenexport und Updates

Anwenderfreundliche Favoritenfunktion, unterstützt täglichen Messroutinen



Display mit Icons & Animationen



Farbige Hintergrundbeleuchtung:
Grün: innerhalb des Messbereiches
Rot: ausserhalb des Messbereiches oder Fehlermeldung

Datenübertragung über NFC (AquaLX®)

Intuitive Bedienung

Ideal für verschiedene Anwendungen

- **Multiparameter-Kombinationen**
  Das MD150 liefert wichtige Parameter für die Überwachung von Poolwasser und für die Desinfektionskontrolle, darunter Chlor, Brom, Ozon, Chlordioxid, pH, Cyanursäure, Alkalität und Calciumhärte.
- **Vorprogrammierte Methoden**
  Das MD150 ist mit werkseitig programmierten Methoden für die Poolwasseranalyse und verschiedene andere Anwendungen ausgestattet und sofort einsatzbereit.
- **Flexibilität durch individuelle Favoritenliste**
  Passen Sie Ihre Methodenübersicht ganz nach Ihren Anforderungen an: Speichern Sie häufig verwendete Tests in Ihrer persönlichen Favoritenliste und greifen Sie schnell und gezielt auf die für Sie relevanten Methoden zu.

Robustes Design mit zuverlässiger Leistung

- **Gebaut für die Langlebigkeit**
  Das MD150 verfügt über ein robustes Design mit gummierten Seitenteilen, die auch in anspruchsvollen Umgebungen für Zuverlässigkeit sorgen. Mit der IP67-Schutzklasse bietet das MD150 vollständigen Dichtigkeit gegen Staub und Wasser.
- **Ergonomisches Design**
  Das MD150 ist ein kompaktes Handmessgerät, das sich perfekt für den Einsatz im Schwimmbad, im Feld oder im Labor eignet. Seine optimale Form und die gummierten Seitenteile sorgen für einen sicheren Halt und ermöglichen die Bedienung mit nur einer Hand.

Mühelose Bedienung und Präzision

- **Schnelle und präzise Ergebnisse**
  Das innovative optische System des MD150 bietet außergewöhnliche Genauigkeit und schnelle Ergebnisse, die exakte Messungen in Rekordzeit liefern.
- **One-Time-Zero Funktion**
  Sparen Sie Arbeitszeit mit der One-Time-Zero-Funktion, die bis zu 8 Stunden gültig bleibt, wenn das Gerät nicht ausgeschaltet wird.



AquaLX® App

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Instant Datenmanagement

- **Datenübertragung NFC / USB-C**
  Übertragen Sie Ihre Daten einfach drahtlos per NFC auf die AquaLX® App oder per USB-C Kabel an die Lovibond® Data Expert Software. Die Daten können im CSV-Format exportiert und z.B. in Excel weiterverarbeitet werden.
- **GLP (Gute Laborpraxis) konform**
  Das MD150 registriert und speichert automatisch alle Änderungen am Gerät, um die Qualität und Integrität der Daten zu gewährleisten. Änderungen am Gerät, die die Messergebnisse beeinflussen könnten, können so nachvollzogen werden.
- **Automatische Datenspeicherung**
  Das MD150 speichert automatisch die letzten 100 Messungen mit Zeit- und Datum und behält die Daten auch bei einem Batteriewechsel.
- **Halten Sie Ihr Gerät auf dem neuesten Stand**
  Aktualisieren Sie die Firmware und Methoden in Sekundenschnelle mit dem Lovibond® Data Expert. Die neuesten Updates sind auf der Produktwebseite verfügbar.
- **Benutzerdefinierte Methode**
  Erstellen Sie benutzerdefinierte Methoden mit der Lovibond® Data Expert Software, die kostenlos auf unserer Website erhältlich ist.

NFC: Drahtlose Datenübertragung

NFC (Near Field Communication) ist eine drahtlose Kurzstreckentechnologie zur sicheren Datenübertragung zwischen Geräten, die sich in unmittelbarer Nähe befinden. Der NFC-Chip im MD50/MD150 ermöglicht eine nahtlose Datenübertragung zu Android- und iOS-Geräten. Aktivieren Sie einfach NFC am Gerät, öffnen Sie die AquaLX® App und halten Sie Ihr Smart Device über das Gerät, um ausgewählte Daten zur sofortigen Auswertung zu übertragen.



MD150 Cl-pH Set -2
Part No. 282102

Lieferumfang

Das MD150 wird als gebrauchsfertiges Set angeboten, das alles enthält was Sie für Ihre tägliche Wasseranalyse benötigen.

- Photometer MD150
- 2 x AA Batterien
- Schraubenzieher
- 3 x Rührstäbe
- 3 x 24 mm Küvetten mit Deckel
- Spritze
- Reinigungsbürste USB-C auf USB-A Kabel
- Gebrauchsanweisung
- Reagenzien (je nach Variante) Flüssigkeit, Pulver oder Tabletten

Standards für Photometrie

Photometrische Standards sind für eine genaue Wasseranalyse unerlässlich. Genauigkeit kann nur mit der richtigen Ausrüstung und regelmäßiger Überprüfung unter Verwendung von Referenz-, Verifikations- und Validierungsstandards erreicht werden. Lovibond® bietet die folgenden Verifikations- und Referenzkits an, die mit allen MD150-Varianten kompatibel sind.



Referenzstandard-Kit Chlor*
0.2 und 1.0 mg/L Bestell-Nr.: 275630
0.5 und 2.0 mg/L Bestell-Nr.: 275631
1.0 und 4.0 mg/L Bestell-Nr.: 275632

Referenz-Kit pH*
Bestell-Nr.: 275635

Verificationsstandard-Kit
Bestell-Nr.: 215700

** nur für Tablettenmethode*

VERFÜGBARE VARIANTEN

Lovibond® – setzt Maßstäbe in Sachen Flexibilität

Lovibond® ist die einzige Marke auf dem Markt, die Reagenzien für die Chlorbestimmung in allen drei Formen – flüssig, als Tablette und als Pulver – anbietet.

Diese unübertroffene Vielfalt ermöglicht es uns, die unterschiedlichen Anforderungen von Industrien und Anwendungen weltweit zu erfüllen. Das Multiparameter-Photometer MD150 bietet Ihnen die Flexibilität, den von Ihnen bevorzugten Reagenzientyp auszuwählen und gleichzeitig bei Bedarf bewährte Methoden für verschiedene Reagenzienformen anzuwenden. Die Tabelle mit den verschiedenen Optionen des MD150 basiert auf jahrelangem Feedback und der Zufriedenheit der Anwender.

MD150 Variant Bestell-Nr. Kit	Beschreibung	Parameter	Messbereich	Reagenzienform im Lieferumfang
282100	**MD150 Cl-pH Set-1**	Chlor (frei, ges., geb.) pH	0,02 – 6 mg/L $Cl2_2$ 6,5 – 8,4	Tablette Tablette
282102	**MD150 Cl-pH Set-2**	Chlor (frei, ges., geb.) pH	0,02 – 4 mg/L Cl_2 6,5 – 8,4	Flüssig Flüssig
282105	**MD150 Cl-pH Set-3**	Chlor (frei, ges., geb.) pH	0,02 – 2 mg/L Cl_2 6,5 – 8,4	Pulver Tablette
282110	**MD150 Cl-pH-CyA Set-1**	Chlor (frei, ges., geb.) pH Cyanursäure HR	0,02 – 6 mg/L Cl_2 6,5 – 8,4 10 – 200 mg/L CyA	Tablette Tablette Tablette
282112	**MD150 Cl-pH-CyA Set-2**	Chlor (frei, ges., geb.) pH Cyanursäure HR	0,02 – 6 mg/L Cl_2 6,5 – 8,4 10 – 200 mg/L CyA	Flüssig Flüssig Tablette
282120	**MD150 Cl LR/HR-ClO_2**	Chlor (frei, ges., geb.) Chlor HR(KI) Chlordioxid	0,02 – 6 mg/L Cl_2 5 – 200 mg/L Cl_2 0,02 – 11 mg/L ClO_2	Tablette Tablette Tablette
282130	**MD150 Cl-ClO2-pH-$K_{S4.3}$**	Chlor (frei, ges., geb.) Chlordioxid pH Säurekapazität ($K_{S4.3}$) Total/Gesamt Alkalität	0,02 – 6 mg/L Cl_2 0,02 – 11 mg/L ClO_2 6,5 – 8,4 0,1 – 4,0 mmol/L $K_{S4.3}$ 5 – 300 mg/L $CaCO_3$	Tablette Tablette Tablette Tablette Tablette
282140	**MD150 Cl-Br-ClO_2-O_3-pH**	Chlor (frei, ges., geb.) Brom Chlordioxid Ozon pH	0,02 – 6 mg/L Cl_2 0,05 – 13,5 mg/L Br_2 0,02 – 11 mg/L ClO_2 0,02 – 2 mg/L O_3 6,5 – 8,4	Tablette Tablette Tablette Tablette Tablette
282150	**MD150 Cl-Br-pH-CyA-TA-CaH**	Chlor (frei, ges., geb.) Brom pH Cyanursäure HR Total/Gesamt Alkalität Säurekapazitäty ($K_{S4.3}$) Calciumhärte	0,02 – 6 mg/L Cl_2 0,05 – 13,5 mg/L Br_2 6,5 – 8,4 10 – 200 mg/L CyA 5 – 300 mg/L $CaCO_3$ 0,1 – 4,0 mmol/L $K_{S4.3}$ 20 – 500 mg/L $CaCO_3$	Tablette Tablette Tablette Tablette Tablette Tablette Tablette

Das Methoden-Handbuch – Verfügbar in 10 Sprachen!



Weitere Informationen zu unseren Photometern finden Sie hier

Tintometer GmbH
Tel: +49 (0) 231/94510-0
sales@lovibond.com
Deutschland

The Tintometer Limited
Tel: +44 1980 664800
support@lovibond.uk
UK

Tintometer Inc.
Tel: +1 941 756 6410
sales@lovibond.us
U.S.A.

Tintometer Spain
Tel: +34 661 606 770
sales@lovibond.com
Spanien

Tintometer China
Tel: +86 10 85251111 ext. 330
Customer Care China: 4009021628
Fax: +86 10 85251001
chinaoffice@tintometer.com
China

Tintometer South East Asia
Tel: +60 (0)3 3325 2285/6
lovibond.asia@tintometer.com
Malaysia

Tintometer India Pvt. Ltd.
Tel: 1800 102 3891
indiaoffice@lovibond.in
Indien

Tintometer Brazil
Tel: +55 11 3230 6410
sales@lovibond.us
Brasilien