

MD 110 Photometer

Photometer mit **Bluetooth®** Technologie



Highlights

- Scroll Memory
- Automatische Abschaltung
- Echtzeituhr und Datum
- Justier-Funktionsanzeige
- Beleuchtetes Display
- Speicherfunktion
- One Time Zero (OTZ)
- Bluetooth®- Schnittstelle
- Wasserdicht*)

*) analog IP 68, 1 Stunde bei 0,1 Meter

Lieferumfang

- Gerät im Kunststoffkoffer
- 4 Microbatterien (AAA)
- 3 Rundküvetten (Glas) mit Deckeln
- 1 Rührstab & 1 Bürste
- Reagenztabletten und/oder Flüssigreagenzien oder VARIO Pulverreagenz
- Gewährleistungserklärung
- Zertifikat (Certificate of Compliance)
- Bedienungsanleitung

Technische Daten

Optik	Leuchtdioden – Photosensor – Paaranordnung in transparentem Messschacht. Versionsabhängig werden bis zu 3 Interferenzfilter verwendet. Wellenlängenspezifikationen der Interferenzfilter: 430 nm $\Delta\lambda = 5$ nm 530 nm $\Delta\lambda = 5$ nm 560 nm $\Delta\lambda = 5$ nm 580 nm $\Delta\lambda = 5$ nm 610 nm $\Delta\lambda = 6$ nm 660 nm $\Delta\lambda = 5$ nm	Photometrische Auflösung	0,01 A	Uhrzeit	Echtzeituhr und Datum
Wellenlängen- genauigkeit	± 1 nm	Strom- versorgung	4 Microbatterien (AAA), Kapazität ca. 17 Std. oder ca. 5000 Messungen im Dauerbetrieb bei ausge- schalteter Displaybeleuchtung und ausgeschalteter Bluetooth® Funktion	Justierung	Fabrikations- und Anwenderjustierung. Rückkehr zur Fabrikations- justierung jederzeit möglich
Photometrische Genauigkeit⁴⁾	3 % FS (T = 20 °C – 25 °C)	Auto - OFF	Autom. Geräteabschaltung	Abmessungen	155 x 75 x 35 mm (L x B x H)
		Display	Hintergrundbeleuchtetes LCD (auf Tastendruck)	Gewicht	Basisgerät ca. 260 g
		Speicher	interner Ringspeicher für 125 Datensätze	Umgebungs- bedingungen	Temperatur: 5–40 °C rel. Feuchte: 30–90 % (nicht kondensierend)
		Schnittstelle	Bluetooth® -Schnittstelle für Messdatenübertragung	Prüfzeichen	CE

⁴⁾ gemessen mit Standardlösungen

3in1

Bestimmung	Best.-Nr.
MD 110 Chlor, pH, Cyanursäure Reagenztabletten 0,01 - 6,0 mg/l Cl ₂ / 0,1 - 10 mg/l Cl ₂ * 6,5 - 8,4 pH / 0 - 160 mg/l Cyanursäure	29 80 102
MD 110 Chlor, pH, Cyanursäure Flüssigreagenzien für Chlor und pH 0,02 - 4 mg/l Cl ₂ / 6,5 - 8,4 pH 0 - 160 mg/l Cyanursäure	29 80 152

4in1

Bestimmung	Best.-Nr.
MD 110 Chlor, pH, Cyanursäure, Alkalität-M Reagenztabletten 0,01 - 6,0 mg/l Cl ₂ / 0,1 - 10 mg/l Cl ₂ * 6,5 - 8,4 pH / 0 - 160 mg/l Cyanursäure 5 - 200 mg/l CaCO ₃ (TA)	29 80 702
MD 110 Chlor, pH, Cyanursäure, Alkalität-M Flüssigreagenzien für Chlor und pH 0,02 - 4 mg/l Cl ₂ / 6,5 - 8,4 pH 0 - 160 mg/l Cyanursäure / 5 - 200 mg/l CaCO ₃ (TA)	29 80 752

6in1

Bestimmung	Best.-Nr.
MD 110 Chlor, Brom, pH, Cyanursäure, Alkalität-M, Calciumhärte Reagenztabletten 0,01 - 6,0 mg/l Cl ₂ / 0,1 - 10 mg/l Cl ₂ * 0,05 - 13 mg/l Br / 6,5 - 8,4 pH 0 - 160 mg/l Cyanursäure / 5 - 200 mg/l CaCO ₃ (TA) 0 - 500 mg/l CaCO ₃ (CaH)	29 80 902

* Lieferung ohne Reagenzien für Messbereich 0,1 - 10 mg/l Cl₂

 **Reagenzien (Bestellnummern), siehe ab Seite 52**

Datenübertragung

Die MD 110 Photometer haben eine **Bluetooth®** - Funktion. Die App AqualX® ist die ideale Ergänzung für Lovibond® Photometer.

Über die **Bluetooth®** Schnittstelle werden die Messergebnisse zur schnellen Bewertung und

Verarbeitung auf Smartphones oder Tablets übertragen, so dass sich alle Daten unmittelbar vor Ort auswerten und zuordnen lassen. Die App bildet alle Messwerte als anschauliche Grafik mit Min.- und Max.-Grenzen ab und unterstützt den Export der Daten als Excel®-kompatible CSV-Datei.

Weitere Informationen hierzu finden Sie unter:
www.lovibond.com/bluetooth



Bluetooth® ist eine kabellose Funktechnologie, die regionalen Zulassungen unterliegt. Die Verwendung des MD 610 mit **Bluetooth®** ist derzeit nur innerhalb der EU, den USA und in Kanada zulässig. Künftig wird der Einsatz des MD 610 auch in weiteren Regionen möglich sein. Aktuelle Regionen und weitere Informationen finden Sie unter: www.lovibond.com/bluetooth
Regionen in denen das MD 610 mit **Bluetooth®** momentan verwendet werden kann (Stand: 01/2015): innerhalb der EU (nach R&TTE Richtlinie 1999/5/EG); USA (nach FCC part 15, beinhaltet FCC ID QOQB113); Kanada (beinhaltet IC 5123A-BGTBLE113)