

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## PM 630

Der Pool-Manager: Alle Pool-Parameter in einem Gerät



- Intuitive Bedienung
- Beleuchtetes Display
- Benutzerführung in Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Polnisch & Indonesisch
- Speicher für bis zu 1.000 Datensätze

Bestell-Nr.: 214070

### Großer Speicher

Die Geräte der PM 6xx Reihe speichern bis zu 1000 Datensätze.

### Moderne Technologie

Für die Datenübertragung stehen Infrarot (PM 600 / PM 620) oder **Bluetooth®** (PM 630) zur Verfügung. Die Geräte PM 600 und PM 620 können per Modul mit dem PC, das PM 630 kann per **Bluetooth®** mit der App AquaLX® verbunden werden.

### Alle wichtigen Parameter

Von A(lkalität-m) bis W(asserstoffperoxid) werden die wichtigsten Poolparameter gemessen. Wahlweise stehen 10 (PM 600) oder 34 Parameter (PM 620 / PM 630) zur Verfügung.

### Beleuchtetes Display

Auch im Dunkeln können Sie jederzeit messen: Alle Geräte haben ein beleuchtetes Display und geben Ihnen so mehr Flexibilität.

### Flexibilität

Wählen Sie aus verschiedenen Darreichungsformen - Tablettenreagenz, Flüssigindikator oder Pulverreagenz: mit der PM 6xx-Reihe können Sie alle Reagenzarten verwenden.

### Industrie

Schwimmbad öffentlich | Schwimmbadservice

### Applikation

Abwasserbehandlung | Beckenwasserkontrolle | Desinfektionsmittelkontrolle | Galvanisierung | Kesselwasser | Kühlwasser | Lebensmittel und Getränke | Others | Rohwasserbehandlung | Trinkwasseraufbereitung

### PM 630

Die Anforderungen anspruchsvoller Schwimmbadbetreiber werden mit den Photometern PM 600 und PM 620 jederzeit erfüllt. Ausgestattet sind die Geräte mit bis zu 34 Nachweismethoden und einem Speicher für bis zu 1000 Datensätze. Das PM 630 bietet eine **Bluetooth®** Schnittstelle statt der Infrarot-Datenübertragung. Intuitive Bedienung und ein beleuchtetes Display machen diese Gerätereihe besonders nutzerfreundlich.

### App AquaLX®

Die kostenfreie App AquaLX® ist ideal für den Einsatz bei Vor-Ort-Messungen konzipiert. Kompatibel zu IOS®- und Android®-basierten Smartphones und Tablets ermöglicht sie eine unkomplizierte Datenübertragung. Sie bildet alle Messwerte als anschauliche Grafik mit Min.- und Max.-Grenzen ab und unterstützt den Export der Daten als Excel®-kompatible CSV-Datei.

### PC-Software

Die PC-Software macht den Datenimport direkt vom Photometer auf den windowsbasierten PC möglich. Als stationäre Lösung erleichtert sie den Datentransfer durch eine schnell eingerichtete, dauerhaft kabellose Verbindung. Eine Weiterverarbeitung der Resultate kann so-

wohl in der Software selbst als auch durch Export der Daten nach Excel oder als CSV-Datei erfolgen.

Das Set aus Software und **Bluetooth®**-Dongle ist als separates Zubehör unter Artikel-Nr. 2444480 erhältlich.

## Messbereich

Test Name	Messbereich	Chemische Methode
Alkalität-m HR T	5 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Säure / Indikator
Alkalität-m T	5 - 200 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Säure / Indikator
Aluminium PP	0,01 - 0,25 mg/L Al	Eriochromcyanin R
Aluminium T	0,01 - 0,3 mg/L Al	Eriochromcyanin R
Ammonium T	0,02 - 1 mg/L N	Indophenol Blau
Brom T	0,05 - 13 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Chlordioxid T	0,02 - 11 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD / Glycin
Chlor HR PP	0,1 - 8 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chlor HR T	0,1 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chlor L	0,02 - 4,0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chlor MR PP	0,02 - 3,5 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chlor PP	0,02 - 2 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chlor T	0,01 - 6,0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
CyA HR T	10 - 200 mg/L CyA	Melamin
CyA T	10 - 160 mg/L CyA	Melamin
Eisen T	0,02 - 1 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolat
freies Chlor u. Monochloramin	0,02 - 4,50 mg/L Cl <sub>2</sub>	Indophenole method
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> HR L	40 - 500 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Titantetrachlorid / Säure
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> T	0,03 - 3 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	DPD / Katalysator
Harnstoff T	0,1 - 2,5 mg/L Urea	Indophenol / Urease
Härte Calcium 2T	20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Murexid
Härte Ca und Mg L	0,05 - 4 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Calmagit
Härte gesamt HR T	20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub> <sup>1)</sup>	Metallphthalein
Härte gesamt T	2 - 50 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Metallphthalein
Hypochlorit T	0,2 - 16 % NaOCl	Kaliumiodid
Iod T	0,05 - 3,6 mg/L I	DPD
K <sub>S4.3</sub> T	0,1 - 4 mmol/L K <sub>S4.3</sub>	Säure / Indikator
Kupfer PP	0,05 - 5 mg/L Cu	Bicinchoninat
Kupfer T	0,05 - 5 mg/L Cu <sup>a)</sup>	Biquinolin
Ozon T	0,02 - 2 mg/L O <sub>3</sub>	DPD / Glycin
PHMB T	2 - 60 mg/L PHMB	Puffer / Indikator
Phosphat LR T	0,05 - 4 mg/L PO <sub>4</sub>	Phosphormolybdänblau
pH-Wert HR T	8,0 - 9,6 pH	Thymol Blue
pH-Wert L	6,5 - 8,4 pH	Phenolrot
pH-Wert LR T	5,2 - 6,8 pH	Bromocresolpurpur
pH-Wert T	6,5 - 8,4 pH	Phenolrot
Sauerstoff aktiv T	0,1 - 10 mg/L O <sub>2</sub>	DPD
Sulfat PP	5 - 100 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Bariumsulfat-Trübung
Sulfat T	5 - 100 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Bariumsulfat-Trübung

## Technische Daten

<b>Optik</b>	Leuchtdioden – Photosensor –Paaranordnung in transparentem Messschacht. Wellenlängenbereiche: 530 nm IF Δλ = 5 nm 560 nm IF Δλ = 5 nm 610 nm IF Δλ = 6 nm IF = Interferenzfilter
<b>Wellenlängenrichtigkeit</b>	± 1 nm
<b>Photometrische Genauigkeit</b>	2 % FS (T = 20 °C – 25 °C)
<b>geeignete Küvetten</b>	Multi vial 10 mm Rundküvetten 16 mm Rundküvetten 24 mm
<b>Display</b>	Grafik-Display
<b>Schnittstellen</b>	Bluetooth
<b>Bedienung</b>	Säure- und lösungsmittelbeständige taktile Folientastatur mit akustischer Rückmeldung über eingebauten Beeper
<b>Auto – OFF</b>	Ja
<b>Updates</b>	Software-Updates via Internet
<b>interner Speicher</b>	ca. 500 Datensätze
<b>Stromversorgung</b>	4 Batterien (Mignon AA/LR6)
<b>Batterielebensdauer</b>	ca. 26 h
<b>Beeper</b>	vorhanden
<b>Tragbarkeit</b>	Benchtop
<b>Umgebungsbedingungen</b>	5-40 °C bei rel. Feuchte 30-90 % (nicht kondensierend)
<b>Schutzklasse</b>	IP 68
<b>Konformität</b>	CE
<b>Sprachen Benutzeroberfläche</b>	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Polnisch, Indonesisch
<b>Abmessungen</b>	95 x 45 x 210 mm
<b>Gewicht</b>	450 g

## Lieferumfang

- im Koffer
- 4 Batterien (AA)
- 3 Küvetten ø 24 mm
- Messbecher 100ml
- Plastikrührstab
- Bürste
- Spritze
- Reagenzien für Chlor (frei, gebunden, gesamt)
- pH-Wert
- Calciumhärte
- Säurekapazität KS4.3 (Alkalität-M)
- Bedienungsanleitung
- Zertifikat (COC) und Gewährleistungserklärung

Titel	Bestell-Nr.
Probensammler mit 250 mL Flasche und Deckel, AF 631	170500
Batterien (AA), 4er Set	1950025
Multiküvetten-3, 12er Set	197605
Rundküvette mit Deckel Ø 24 mm, Höhe 48 mm, 10 ml, 12er Set	197620
Küvettdichtring für Rundküvetten 24 mm, 12er Set	197626
Rundküvette mit Deckel Ø 24 mm, Höhe 48 mm, 10 ml, 5er Set	197629
Reinigungstuch	197635
Rundküvette mit Deckel Ø 16 mm, Höhe 90 mm, 10 ml, 10er Set	197665
Adapter für Rundküvetten 16 mm	19802190
Festpreis-Servicepaket für PM600/PM620/PM630	19802704
Serviceplan - 3 Jahre für PM600/PM620/PM630	19802804
Updatekabel für den Anschluss an einen PC	214030
Updatekabel Set mit USB/R232 Adapter	214031
Referenzstandardkit Chlor 0,2 und 1,0 mg/l (MD/PM 600 Serie)	215630
Referenzstandardkit Chlor 0,5 und 2,0 mg/l (MD/PM 600 Serie)	215635
Referenzstandardkit Chlor 1,0 und 4,0 mg/l (MD/PM 600 Serie)	215636
Referenzstandardkit pH 7,45 pH (MD/PM 600 Serie)	215665
Verifikationsstandard-Kit PM Photometer	215680
Set aus BT Data Transfer Software und Bluetooth Dongle	2444480
Plastikrührstab, 13 cm Länge	364100
Plastikrührstab, 10 cm Länge	364109
Plastikrührstab, 13 cm Länge, 10er Set	364120
Plastikrührstab, 10 cm Länge, 10er Set	364130
Plastikspritze, 5 ml	366120
250 mL Flasche, AF 631	375072
Bürste, 11 cm Länge	380230
Messbecher, 100 ml	384801
Küvettenständer für 6 Rundküvetten Ø 24 mm	418951

Titel	Bestell-Nr.
Küvettenständer für 10 Rundküvetten Ø 16 mm	418957
Kunststofftrichter mit Griff	471007
ValidCheck Chlor 1,5 mg/L	48105510
Werkskalibrierzertifikat ISO 9001 für PM600/PM620/PM630	999751

**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  
Fax: +44 (0)1980 625412  
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, 2<sup>nd</sup>, 3<sup>rd</sup> & 4<sup>th</sup> 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