

# Lovibond® Water Testing

## Tintometer® Group



### PM 630

De zwembadmanager: Alle zwembadparameters in één instrument



- Intuïtieve bediening
- Verlichte display
- Gebruikersinterface in het Duits, Engels, Frans, Spaans, Italiaans, Portugees, Pools & Indonesisch
- Geheugen voor maximum 1.000 records

Bestelnr.: 214070

#### Groot geheugen

De instrumenten van de PM 6xx-serie slaan tot 1000 records op.

#### Moderne technologie

Voor de gegevensoverdracht staan infrarood (PM 600 / PM 620) of **Bluetooth®** (PM 630) ter beschikking. De PM 600 en PM 620 instrumenten kunnen via een module op de pc worden aangesloten en de PM 630 kan via **Bluetooth®** met de app AquaLX® worden verbonden.

#### Alle belangrijke parameters

Van A(lcaliteit-m) tot W(aterstofperoxide) worden de belangrijkste zwembadparameters gemeten. Optioneel zijn 10 (PM 600) of 34 parameters (PM 620 / PM 630) beschikbaar.

#### Verlichte display

U kunt ook altijd in het donker meten: Alle instrumenten hebben een verlichte display en geven u zo meer flexibiliteit.

#### Flexibiliteit

Kies uit verschillende doseringsvormen - tabletreagens, vloeistofindicator of poederreagens: met de PM 6xx-serie kunt u alle soorten reagentia gebruiken.

#### Industrie

Openbaar zwembad | Zwembadservice

#### Applikation

Afvalwaterzuivering | Behandeling drinkwater | Controle desinfecteermiddel | Controle zwembadwater | Galvanisering | Ketelwater | Koelwater | Others | Voedingsmiddelen en dranken | Zuivering vervuild water

#### PM 630

De fotometers PM 600 en PM 620 voldoen te allen tijde aan de eisen van veeleisende zwembadbeheerders. De instrumenten zijn uitgerust met maximum 34 detectiemethodes en een geheugen voor maximum 1000 records. De PM 630 biedt een **Bluetooth®**-interface in plaats van de infraroodgegevensoverdracht. De intuïtieve bediening en de verlichte display maken deze serie instrumenten bijzonder gebruiksvriendelijk.

#### App AquaLX®

De gratis app AquaLX® is ideaal voor metingen op locatie. De app is compatibel met IOS®- en Android®-smartphones en -tablets en maakt een eenvoudige gegevensoverdracht mogelijk. De app toont alle gemeten waarden als duidelijke grafiek met min. en max. grenzen en ondersteunt de export van de gegevens als een Excel®-compatibel CSV-bestand.

#### Pc-software

De pc-software maakt het mogelijk om gegevens rechtstreeks van de fotometer naar de Windows-pc te importeren. Als stationaire oplossing vergemakkelijkt hij de gegevensoverdracht door een snel op te zetten, permanent draadloze verbinding. De resultaten kunnen verder worden

verwerkt in de software zelf en door de gegevens te exporteren naar Excel of als CSV-bestand.

De set bestaande uit software en **Bluetooth®**-dongle is als apart accessoire verkrijgbaar onder artikelnummer 2444480.

## Meetbereik

Test Name	Meetbereik	Chemische methode
Actieve zuurstof T	0.1 - 10 mg/L O <sub>2</sub>	DPD
Alkaliteit-m HR T	5 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Zuur / Indicator
Alkaliteit-m T	5 - 200 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Zuur / Indicator
Aluminium PP	0.01 - 0.25 mg/L Al	Eriochromocyanine R
Aluminium T	0.01 - 0.3 mg/L Al	Eriochromocyanine R
Ammonium T	0.02 - 1 mg/L N	Indofenolblauw
Broom T	0.05 - 13 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Chloor (vrij) en monochlooramine	0.02 - 4.50 mg/L Cl <sub>2</sub>	Indophenole method
Chloordioxide T	0.02 - 11 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD/Glycine
Chloor HR PP	0.1 - 8 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chloor HR T	0.1 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chloor L	0.02 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chloor MR PP	0.02 - 3.5 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chloor PP	0.02 - 2 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chloor T	0.01 - 6.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
CyA HR T	10 - 200 mg/L CyA	Melamine
CyA T	10 - 160 mg/L CyA	Melamine
Fosfaat LR T	0.05 - 4 mg/L PO <sub>4</sub>	Fosformolybdeenblauw
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> HR L	40 - 500 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Titaantetrachloride / Zuur
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> T	0.03 - 3 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	DPD / Katalysator
Hardheid Ca en Mg L	0.05 - 4 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Calmagiet
Hardheid Calcium 2T	20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Oppervlakteactieve stof
Hypochloriet T	0.2 - 16 % NaOCl	Kaliumjodide
IJzer T	0.02 - 1 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolaat
Jodium T	0.05 - 3.6 mg/L I	DPD
Koper PP	0.05 - 5 mg/L Cu	Bicinchinaat
Koper T	0.05 - 5 mg/L Cu <sup>a)</sup>	Biquinoline
K <sub>S4.3</sub> T	0.1 - 4 mmol/L K <sub>S4.3</sub>	Zuur / Indicator
Ozon T	0.02 - 2 mg/L O <sub>3</sub>	DPD/Glycine
PHMB T	2 - 60 mg/L PHMB	Buffer / Indicator
pH-waarde HR T	8.0 - 9.6 pH	Thymolblauw
pH-waarde L	6.5 - 8.4 pH	Fenolrood
pH-waarde LR T	5.2 - 6.8 pH	Broomkresolpaars
pH-waarde T	6.5 - 8.4 pH	Fenolrood
Sulfaat PP	5 - 100 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Bariumsulfaatroebeheid
Sulfaat T	5 - 100 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Bariumsulfaatroebeheid
Totale hardheid HR T	20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub> <sup>1)</sup>	Metaalfaleïne
Totale hardheid T	2 - 50 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Metaalfaleïne
Ureum T	0.1 - 2.5 mg/L Urea	Indofenol / Urease

## Technische gegevens

<b>Optiek</b>	Lichtdiodes - fotosensor - opstelling per paar in transparante meetschacht. Golflengtebereiken: 530 nm IF Δλ = 5 nm 560 nm IF Δλ = 5 nm 610 nm IF Δλ = 6 nm IF = interferentiefilter
<b>Nauwkeurigheid golflengte</b>	± 1 nm
<b>Fotometrische nauwkeurigheid</b>	2 % FS (T = 20 °C – 25 °C)
<b>Geschikte cuvetten</b>	Multi vial 10 mm Ronde cuvetten 16 mm Ronde cuvetten 24 mm
<b>Display</b>	Grafische display
<b>Interfaces</b>	Bluetooth
<b>Bediening</b>	Zuur- en oplosmiddelbestendig tactiel folietoetsenbord met akoestische terugkoppeling via ingebouwde pieper
<b>Auto – OFF</b>	Ja
<b>Updates</b>	Software-updates via internet
<b>intern geheugen</b>	ca. 500 records
<b>Stroomvoorziening</b>	4 batterijen (Mignon AA/LR6)
<b>Levensduur batterij</b>	ca. 26 uur
<b>Pieper</b>	beschikbaar
<b>Draagbaarheid</b>	Benchtop
<b>Bedrijfsomstandigheden</b>	5-40 °C bij rel. vochtigheid 30-90 % (niet-condenserend)
<b>Beschermingsklasse</b>	IP 68
<b>Compliance</b>	CE
<b>Talen gebruikersmenu</b>	Duits, Engels, Frans, Italiaans, Spaans, Portugees, Pools, Indonesisch
<b>Afmetingen</b>	95 x 45 x 210 mm
<b>Gewicht</b>	450 g

## Leveromvang

- in de koffer
- 4 batterijen (AA)
- 3 cuvetten ø 24 mm
- Maatbeker 100 ml
- Plastic roerstaaf
- Borstel
- Spuit
- Reagentia voor chloor (vrij, gebonden, totaal)
- pH-waarde
- Calciumhardheid
- Zuurcapaciteit KS4.3 (alkaliteit-M)
- Gebruiksaanwijzing
- Certificaat (COC) en garantieverklaring

Omschrijving	Bestelnr.
Monsterverzamelaar met 250 mL fles en deksel, AF 631	170500
Batterijen (AA), set van 4	1950025
Multicuvetten-3, set van 12	197605
Ronde cuvetten met deksel Ø 24 mm, hoogte 48 mm, 10 ml, set van 12	197620
Cuvetafdichting voor ronde cuvetten 24 mm, 12 set	197626
Ronde cuvetten met deksel Ø 24 mm, hoogte 48 mm, 10 ml, set van 5	197629
Reinigingsdoek	197635
Ronde cuvetten met deksel Ø 16 mm, hoogte 90 mm, 10 ml, set van 10	197665
Adapter voor ronde cuvetten 16 mm	19802190
Fixed price service package for PM600/PM620/PM630	19802704
Service plan - 3 years for PM600/PM620/PM630	19802804
Updatekabel voor aansluiting op een PC	214030
Update kabelset met USB/R232 adapter	214031
Referentiestandaardkit Chloor 0,2 en 1,0 mg/l (MD/PM 600 series)	215630
Referentiestandaardkit Chloor 0,5 en 2,0 mg/l (MD/PM 600 series)	215635
Referentiestandaardkit Chloor 1,0 en 4,0 mg/l (MD/PM 600 series)	215636
Referentiestandaardkit pH 7,45 pH (MD/PM 600 series)	215665
Verificatiestandaardkit PM fotometer	215680
Set met BT-gegevensoverdrachtssoftware en Bluetooth-Dongle	2444480
Kunststof roerstaafje, 13 cm lang	364100
Kunststof roerstaafje, 10 cm lang	364109
Kunststof roerstaaf, 13 cm lang, set van 10	364120
Kunststof roerstaaf, 10 cm lang, set van 10	364130
Plastic spuit, 5 ml	366120
250 mL flesje, AF 631	375072
Borstel, 11 cm lang	380230
Maatbeker, 100 ml	384801
Cuvethouder voor 6 ronde cuvetten ø 24 mm	418951

Omschrijving	Bestelnr.
Cuvethouder voor 10 ronde cuvetten ø 16 mm - Lovibond	418957
Kunststof trechter met handvat	471007
ValidCheck Chloor 1,5 mg/l	48105510
Factory calibration certificate ISO 9001 for PM600/PM620/PM630	999751

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

**The Tintometer Limited**  
 Lovibond House  
 Sun Rise Way  
 Amesbury, SP4 7GR  
 Tel.: +44 (0)1980 664800  
 sales@lovibond.uk  
 www.lovibond.com  
 Verenigd Koninkrijk

**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,  
 Lebu 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  
 Maleisië

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

**Tintometer Inc.**  
 6456 Parkland Drive  
 Sarasota, FL 34243  
 Tel: 941.756.6410  
 Fax: 941.727.9654  
 sales@lovibond.us  
 www.lovibond.us  
 Verenigde Staten

**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  
 India

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