

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 ₂ | DPD |
| Alkaliteit-m HR T | 5 - 500 mg/L CaCO ₃ | Zuur / Indicator |
| Alkaliteit-m T | 5 - 200 mg/L CaCO ₃ | 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 ₂ | DPD |
| Chloor (vrij) en monochlooramine | 0.02 - 4.50 mg/L Cl ₂ | Indophenole method |
| Chloordioxide T | 0.02 - 11 mg/L ClO ₂ | DPD/Glycine |
| Chloor HR PP | 0.1 - 8 mg/L Cl ₂ ^{a)} | DPD |
| Chloor HR T | 0.1 - 10 mg/L Cl ₂ ^{a)} | DPD |
| Chloor L | 0.02 - 4.0 mg/L Cl ₂ ^{a)} | DPD |
| Chloor MR PP | 0.02 - 3.5 mg/L Cl ₂ ^{a)} | DPD |
| Chloor PP | 0.02 - 2 mg/L Cl ₂ ^{a)} | DPD |
| Chloor T | 0.01 - 6.0 mg/L Cl ₂ ^{a)} | 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 ₄ | Fosformolybdeenblauw |
| H ₂ O ₂ HR L | 40 - 500 mg/L H ₂ O ₂ | Titaantetrachloride / Zuur |
| H ₂ O ₂ T | 0.03 - 3 mg/L H ₂ O ₂ | DPD / Katalysator |
| Hardheid Ca en Mg L | 0.05 - 4 mg/L CaCO ₃ | Calmagiet |
| Hardheid Calcium 2T | 20 - 500 mg/L CaCO ₃ | 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 ^{a)} | Biquinoline |
| K _{S4.3} T | 0.1 - 4 mmol/L K _{S4.3} | Zuur / Indicator |
| Ozon T | 0.02 - 2 mg/L O ₃ | 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 ₄ ²⁻ | Bariumsulfaatroebeheid |
| Sulfaat T | 5 - 100 mg/L SO ₄ ²⁻ | Bariumsulfaatroebeheid |
| Totale hardheid HR T | 20 - 500 mg/L CaCO ₃ ¹⁾ | Metaalfaleïne |
| Totale hardheid T | 2 - 50 mg/L CaCO ₃ | Metaalfaleïne |
| Ureum T | 0.1 - 2.5 mg/L Urea | Indofenol / Urease |

Technische gegevens

| | |
|-------------------------------------|---|
| Optiek | 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 |
| Nauwkeurigheid golflengte | ± 1 nm |
| Fotometrische nauwkeurigheid | 2 % FS (T = 20 °C – 25 °C) |
| Geschikte cuvetten | Multi vial 10 mm Ronde cuvetten 16 mm Ronde cuvetten 24 mm |
| Display | Grafische display |
| Interfaces | Bluetooth |
| Bediening | Zuur- en oplosmiddelbestendig tactiel folietoetsenbord met akoestische terugkoppeling via ingebouwde pieper |
| Auto – OFF | Ja |
| Updates | Software-updates via internet |
| intern geheugen | ca. 500 records |
| Stroomvoorziening | 4 batterijen (Mignon AA/LR6) |
| Levensduur batterij | ca. 26 uur |
| Pieper | beschikbaar |
| Draagbaarheid | Benchtop |
| Bedrijfsomstandigheden | 5-40 °C bij rel. vochtigheid 30-90 % (niet-condenserend) |
| Beschermingsklasse | IP 68 |
| Compliance | CE |
| Talen gebruikersmenu | Duits, Engels, Frans, Italiaans, Spaans, Portugees, Pools, Indonesisch |
| Afmetingen | 95 x 45 x 210 mm |
| Gewicht | 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
 Fax: +44 (0)1980 625412
 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, 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
 India

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