

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

Accessoires

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-gegevensoverdrachtsoftware 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	375069
Borstel, 11 cm lang	380230
Maatbeker, 100 ml	384801

Omschrijving	Bestelnr.
Cuvethouder voor 6 ronde cuvetten ø 24 mm	418951
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