

Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



PM 630

O Gestor do Pool: Todos os parâmetros do pool num só instrumento



- Operação intuitiva
- Visor iluminado
- Guia do utilizador em alemão, inglês, francês, espanhol, italiano, português, polonês, & indonésio
- Memória para até 1.000 registros de dados

Artigo No: 214070

Memória grande

Os dispositivos da série PM 6xx armazenam até 1000 registros de dados.

Tecnologia Moderna

Infravermelhos (PM 600 / PM 620) ou **Bluetooth®** (PM 630) estão disponíveis para transmissão de dados. Os dispositivos PM 600 e PM 620 podem ser conectados ao PC através de um módulo, o PM 630 pode ser conectado ao aplicativo AqualX® via **Bluetooth®**.

Todos os parâmetros importantes

De A(icality-m) a W(asser substance peroxide) são medidos os parâmetros de pool mais importantes. Opcionalmente estão disponíveis 10 (PM 600) ou 34 parâmetros (PM 620 / PM 630).

Visor iluminado

Também pode fazer medição no escuro a qualquer momento: Todos os dispositivos têm um display iluminado e dão-lhe mais flexibilidade.

Flexibilidade

Escolha entre diferentes formas de dosagem - reagente em comprimidos, indicador de líquido ou reagente em pó: com a série PM 6xx pode usar todos os tipos de reagentes.

Indústria

Piscinas Públicas | Serviços para Piscinas

Aplicação

Água de Caldeira | Água de Refrigeração | Alimentos e Bebidas | Controle de Água de Piscina | Controle de Desinfecção | Galvanização | Others | Tratamento de Água Bruta | Tratamento de Água Potável | Tratamento de Esgotos

PM 630

Os modelos de fotômetro PM 600 e PM 620 cumprem sempre os requisitos dos exigentes operadores de piscinas. Os dispositivos estão equipados com até 34 métodos de detecção e uma memória para até 1000 conjuntos de dados. O PM 630 oferece uma interface **Bluetooth®** em vez de transmissão de dados por infravermelhos. A operação intuitiva e um display iluminado tornam esta série de dispositivos particularmente fácil de usar.

App AqualX®

O aplicativo gratuito AqualX® é ideal para medições no local. Compatível com smartphones e tablets baseados em IOS® e Android®, permite uma fácil transferência de dados. Ele exibe todos os valores de medição como gráficos claros com limites mínimo e máximo e suporta a exportação dos dados como um arquivo CSV compatível com Excel®.

Software para PC

O software para PC possibilita a importação de dados diretamente do fotômetro para o PC baseado no Windows. Como solução estacionária, facilita a transferência de dados através de uma conexão sem fio rápida e permanente. Os resultados podem ser processados tanto no

próprio software como exportando os dados para o Excel ou como um arquivo CSV .
O conjunto constituído por software e **dongle Bluetooth** está disponível como acessório separado no artigo n.º 244444480.

Faixa de Medição

| Test Name | Faixa de Medição | Método Químico |
|------------------------------------|---|-------------------------------|
| Alcalinidade-m HR T | 5 - 500 mg/L CaCO ₃ | Ácido / Indicador |
| Alcalinidade-m T | 5 - 200 mg/L CaCO ₃ | Ácido / Indicador |
| Alumínio PP | 0.01 - 0.25 mg/L Al | Eriochrom Cyanine R |
| Alumínio T | 0.01 - 0.3 mg/L Al | Eriochrom Cyanine R |
| Amónio T | 0.02 - 1 mg/L N | Indophenole Blue |
| Bromo T | 0.05 - 13 mg/L Br ₂ | DPD |
| Cloro (livre) e Monocloramina | 0.02 - 4.50 mg/L Cl ₂ | Indophenole method |
| Cloro HR PP | 0.1 - 8 mg/L Cl ₂ ^{a)} | DPD |
| Cloro HR T | 0.1 - 10 mg/L Cl ₂ ^{a)} | DPD |
| Cloro L | 0.02 - 4.0 mg/L Cl ₂ ^{a)} | DPD |
| Cloro MR PP | 0.02 - 3.5 mg/L Cl ₂ ^{a)} | DPD |
| Cloro PP | 0.02 - 2 mg/L Cl ₂ ^{a)} | DPD |
| Cloro T | 0.01 - 6.0 mg/L Cl ₂ ^{a)} | DPD |
| Cobre PP | 0.05 - 5 mg/L Cu | Bicinchoninate |
| Cobre T | 0.05 - 5 mg/L Cu ^{a)} | Biquinoline |
| CyA HR T | 10 - 200 mg/L CyA | Melamine |
| CyA T | 10 - 160 mg/L CyA | Melamine |
| Dióxido de cloro T | 0.02 - 11 mg/L ClO ₂ | DPD / Glicina |
| Dureza Ca e Mg L | 0.05 - 4 mg/L CaCO ₃ | Calmagita |
| Dureza do cálcio 2T | 20 - 500 mg/L CaCO ₃ | Murexide |
| Dureza total HR T | 20 - 500 mg/L CaCO ₃ ¹⁾ | Metallphthaleine |
| Dureza total T | 2 - 50 mg/L CaCO ₃ | Metallphthaleine |
| Ferro T | 0.02 - 1 mg/L Fe | Ferrozine / Thioglycolate |
| Fosfato LR T | 0.05 - 4 mg/L PO ₄ | Phosphomolybdenum Blue |
| H ₂ O ₂ HR L | 40 - 500 mg/L H ₂ O ₂ | Titanium Tetrachloride / Acid |
| H ₂ O ₂ T | 0.03 - 3 mg/L H ₂ O ₂ | DPD / Catalizador |
| Hipoclorito de sódio T | 0.2 - 16 % NaOCl | Potassium Iodide |
| Iodo T | 0.05 - 3.6 mg/L I | DPD |
| K _{S4.3} T | 0.1 - 4 mmol/L K _{S4.3} | Ácido / Indicador |
| Oxigénio ativo T | 0.1 - 10 mg/L O ₂ | DPD |
| Ozono T | 0.02 - 2 mg/L O ₃ | DPD / Glicina |
| PHMB T | 2 - 60 mg/L PHMB | Tampão / Indicador |
| Sulfato PP | 5 - 100 mg/L SO ₄ ²⁻ | Turbidez de Sulfato de Bário |
| Sulfato T | 5 - 100 mg/L SO ₄ ²⁻ | Turbidez de Sulfato de Bário |
| Ureia T | 0.1 - 2.5 mg/L Urea | Indophenol / Urease |
| Valor pH HR T | 8.0 - 9.6 pH | Thymol Blue |
| Valor pH L | 6.5 - 8.4 pH | Phenol Red |
| Valor pH LR T | 5.2 - 6.8 pH | Bromocresolpurple |
| Valor pH T | 6.5 - 8.4 pH | Phenol Red |

Dados Técnicos

| | |
|--|---|
| Óptica | LEDs, filtros ópticos de interferência e foto detector em câmara de amostragem transparente. Comprimentos de onda: 530 nm IF Δλ = 5 nm 560 nm IF Δλ = 5 nm 610 nm IF Δλ = 6 nm IF = filtro óptico de interferência |
| Precisão do Comprimento de Onda | ± 1 nm |
| Precisão Fotométrica | 2 % FS (T = 20 °C - 25 °C) |
| Cubetas Adequadas | Cubetas Redondas de 16 mm Cubetas Redondas de 24 mm Multi vial 10 mm |
| Display | Exibição gráfica |
| Interfaces | Bluetooth |
| Operação | Teclado de folha táctil resistente a ácidos e solventes com feedback acústico através de bip integrado |
| Auto – OFF | Sim |
| Atualizações | Software atualizável. Arquivos de atualização disponíveis na internet |
| Armazenamento Interno | aprox. 500 registos de dados |
| Fonte de Alimentação | 4 pilhas (Mignon AA/LR6) |
| Tempo de Vida da Bateria | aprox. 26 h |
| Beeper | presente |
| Portabilidade | Benchtop |
| Condições Ambientais | 5 - 40 °C a 30 - 90 % humidade relativa (sem condensação) |
| Grau de Proteção | IP 68 |
| Conformidade | CE |
| Idiomas da Interface do Usuário | Alemão, Inglês, Francês, Italiano, Espanhol, Português, Polonês, Indonésio |
| Dimensões | 95 x 45 x 210 mm |
| Peso | 450 g |

Texto do Escopo de Entrega

- no caso de
- 4 pilhas (AA)
- 3 cubeta ø 24 mm
- Copo medidor 100ml
- Vareta de plástico
- Escova
- Seringa
- Reagentes para cloro (livre, consolidado, total)
- Valor pH
- Dureza do cálcio
- Capacidade de acidez KS4.3 (alcalinidade-M)
- Instruções de utilização
- Certificado (COC) e declaração de garantia

| Título | Artigo No |
|--|------------------|
| Amostrador com frasco e tampa de 250 mL, AF 631 | 170500 |
| Pilhas (AA), jogo com 4 | 1950025 |
| Multi-cubetas-3, conjunto de 12 | 197605 |
| Cubeta redonda com tampa Ø 24 mm, altura 48 mm, 10 ml, jogo de 12 | 197620 |
| Anel de vedação da cubeta para cubetas redondas 24 mm, jogo de 12 | 197626 |
| Cubeta redonda com tampa Ø 24 mm, altura 48 mm, 10 ml, jogo de 5 | 197629 |
| Pano de limpeza | 197635 |
| Cubeta redonda com tampa Ø 16 mm, altura 90 mm, 10 ml, jogo de 10 | 197665 |
| Adaptador para cubetas redondas 16 mm | 19802190 |
| Pacote de serviços com preço fixo para PM600/ PM620/ PM630 | 19802704 |
| Plano de serviços - 3 anos para PM600/PM620/ PM630 | 19802804 |
| Cabo de actualização para ligação a um PC | 214030 |
| Conjunto de cabos de actualização com adaptador USB/R232 | 214031 |
| Kit Padrão de Referência Cloro 0,2 e 1,0 mg/l (MD/PM 600 series) | 215630 |
| Kit Padrão de Referência Cloro 0,5 e 2,0 mg/l (MD/PM 600 series) | 215635 |
| Kit Padrão de Referência Cloro 1,0 e 4,0 mg/l (MD/PM 600 series) | 215636 |
| Kit padrão de referência pH 7,45 pH (MD/PM 600 series) | 215665 |
| kit padrão de verificação Fotómetro PM | 215680 |
| Conjunto de Software de Transferência de Dados BT e Bluetooth Dongle | 2444480 |
| Vareta de plástico, 13 cm de comprimento | 364100 |
| Vareta de plástico, 10 cm de comprimento | 364109 |
| Vareta de plástico, 13 cm de comprimento, jogo de 10 | 364120 |
| Vareta de plástico, 10 cm de comprimento, jogo de 10 | 364130 |
| Seringa de plástico, 5 ml | 366120 |
| Frasco de 250 mL, AF 631 | 375072 |
| Escova, 11 cm de comprimento | 380230 |
| Copo de medição, 100 ml | 384801 |

| Título | Artigo No |
|---|------------------|
| Suporte de cubetas para 6 cubetas redondas de Ø 24 mm | 418951 |
| Suporte de cubeta para 10 cubetas redondas Ø 16 mm - Lovibond | 418957 |
| Funil de plástico com cabo | 471007 |
| ValidCheck Cloro 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
Alemanha

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
Reino Unido

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
Malásia

Tintometer Brazil

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

Tintometer Inc.

6456 Parkland Drive
Sarasota, FL 34243
Tel: 941.756.6410
Fax: 941.727.9654
sales@lovibond.us
www.lovibond.us
EUA

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
Índia

Tintometer Spain

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