

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## PM 630

Il Pool Manager: Tutti i parametri della piscina in un unico strumento



- Comando intuitivo
- Display illuminato
- Guida utente in tedesco, inglese, francese, spagnolo, italiano, portoghese, polacco & indonesiano
- Memoria per un massimo di 1.000 record di dati

N. ordine: 214070

### Ampia memoria

I dispositivi della serie PM 6xx memorizzano fino a 1.000 record di dati.

### Tecnologia moderna

Per la trasmissione dei dati sono disponibili i modelli a infrarossi (PM 600 / PM 620) o **Bluetooth®** (PM 630). I dispositivi PM 600 e PM 620 possono essere collegati al PC tramite un modulo, il PM 630 può essere collegato all'app AquaLX® tramite **Bluetooth®**.

### Tutti i parametri importanti

Dall'alcalinità al perossido di idrogeno vengono misurati i parametri più importanti della piscina. Sono disponibili a scelta 10 (PM 600) o 34 parametri (PM 620 / PM 630).

### Display illuminato

È inoltre possibile misurare al buio in qualsiasi momento: Tutti i dispositivi hanno un display illuminato e offrono pertanto una maggiore flessibilità.

### Flessibilità

Scegliete tra diverse forme farmaceutiche - reagente in pastiglie, indicatore di liquido o reagente in polvere: con la serie PM 6xx è possibile utilizzare tutti i tipi di reagenti.

### Industria

Manutenzione piscine | Piscina pubblica

### Applicazione

Acqua di caldaia | Acqua di raffreddamento | Alimenti e bevande | Controllo acqua in vasca | Controllo disinfettante | Galvanizzazione | Others | Trattamento acqua di scarico | Trattamento acqua non depurata | Trattamento acqua potabile

### PM 630

I fotometri PM 600 e PM 620 soddisfano sempre le esigenze dei gestori di piscine più esigenti. I dispositivi sono dotati di un massimo di 34 metodi di rilevamento e di una memoria per un massimo di 1.000 record di dati. Il PM 630 offre un'interfaccia **Bluetooth®** invece della trasmissione dati a infrarossi. L'utilizzo intuitivo e un display illuminato rendono questa serie di apparecchi particolarmente facili da usare.

### App AquaLX®

L'applicazione gratuita AquaLX® è ideale per l'esecuzione di misurazioni sul posto. Compatibile con smartphone e tablet basati su IOS® e Android®, consente un facile trasferimento dei dati. Questa visualizza tutti i valori misurati sotto forma di grafici chiari con limiti minimi e massimi e supporta l'esportazione dei dati in un file CSV compatibile con Excel®.

### Software per PC

Il software per PC consente di importare i dati direttamente dal fotometro su un PC con sistema operativo Windows. Come soluzione stazionaria, facilita il trasferimento dei dati attraverso una connessione senza fili permanente e di rapida installazione. I risultati possono es-

sere ulteriormente elaborati sia nel software stesso, sia esportando i dati in un file Excel o CSV .

Il set composto da software e dongle **Bluetooth®** è disponibile come accessorio separato con il cod. articolo 2444480.

## Campo di misura

Test Name	Campo di misura	Metodo chimico
Alcalinità M HR T	5 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Acido/indicatore
Alcalinità M T	5 - 200 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Acido/indicatore
Alluminio PP	0.01 - 0.25 mg/L Al	Eriocromocianina R
Alluminio T	0.01 - 0.3 mg/L Al	Eriocromocianina R
Ammonio T	0.02 - 1 mg/L N	Blu di indofenolo
Biossido di cloro T	0.02 - 11 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD/glicina
Bromo T	0.05 - 13 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Cloro (libero) e monoclorammina	0.02 - 4.50 mg/L Cl <sub>2</sub>	Indophenole method
Cloro HR PP	0.1 - 8 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Cloro HR T	0.1 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Cloro L	0.02 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Cloro MR PP	0.02 - 3.5 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Cloro PP	0.02 - 2 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Cloro T	0.01 - 6.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
CyA HR T	10 - 200 mg/L CyA	Melamina
CYA T	10 - 160 mg/L CyA	Melamina
Durezza Ca e Mg L	0.05 - 4 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Calmagite
Durezza calcio 2T	20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Murexide
Durezza totale HR T	20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub> <sup>1)</sup>	Violetto di ftaleina
Durezza totale T	2 - 50 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Violetto di ftaleina
Ferro T	0.02 - 1 mg/L Fe	Ferrozine / acido tioglicolico
Fosfato LR T	0.05 - 4 mg/L PO <sub>4</sub>	Blu di fosfomolibdeno
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> HR L	40 - 500 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Tetracloruro di titanio / acido
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> T	0.03 - 3 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	DPD/catalizzatore
Iodio T	0.05 - 3.6 mg/L I	DPD
Ipoclorito di sodio T	0.2 - 16 % NaOCl	Ioduro di potassio
K <sub>S4.3</sub> T	0.1 - 4 mmol/L K <sub>S4.3</sub>	Acido/indicatore
Ossigeno attivo T	0.1 - 10 mg/L O <sub>2</sub>	DPD
Ozono T	0.02 - 2 mg/L O <sub>3</sub>	DPD/glicina
PHMB T	2 - 60 mg/L PHMB	Tampone/indicatore
Rame PP	0.05 - 5 mg/L Cu	Acido bicinconinico
Rame T	0.05 - 5 mg/L Cu <sup>a)</sup>	Bichinolina
Solfato PP	5 - 100 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Torbidità con solfato di bario
Solfato T	5 - 100 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Torbidità con solfato di bario
Urea T	0.1 - 2.5 mg/L Urea	Indofenolo/ureasi
Valore pH HR T	8.0 - 9.6 pH	Blu di timolo
Valore pH L	6.5 - 8.4 pH	Rosso fenolo
Valore pH LR T	5.2 - 6.8 pH	Porpora di bromocresolo
Valore pH T	6.5 - 8.4 pH	Rosso fenolo

## Dati tecnici

<b>Ottica</b>	Diodi a emissione di luce - Fotosensore - Disposizione a coppie in pozzetto di misurazione trasparente. Intervalli di lunghezza d'onda: 530 nm IF Δλ = 5 nm 560 nm IF Δλ = 5 nm 610 nm IF Δλ = 6 nm IF = filtro anti-interferenza
<b>Accuratezza della lunghezza d'onda</b>	± 1 nm
<b>Precisione fotometrica</b>	2% FS (T = 20 °C - 25 °C)
<b>Cuvette adeguate</b>	Cuvette cilindriche 16 mm Cuvette cilindriche 24 mm Multi vial 10 mm
<b>Display</b>	Display grafico
<b>Interfacce</b>	Bluetooth
<b>Funzionamento</b>	Tastiera a membrana tattile resistente agli acidi e ai solventi con feedback acustico tramite cicalino incorporato
<b>Auto - OFF</b>	Sì
<b>Aggiornamenti</b>	Aggiornamenti software via Internet
<b>Memoria interna</b>	circa 500 record di dati
<b>Alimentazione elettrica</b>	4 batterie (stilo AA/LR6)
<b>Durata delle batterie</b>	ca. 26 h
<b>Beeper</b>	presente
<b>Portabilità</b>	Benchtop
<b>Condizioni ambientali</b>	5-40 °C con umidità relativa del 30-90% (non condensante)
<b>Classe di protezione</b>	IP 68
<b>Conformità</b>	CE
<b>Lingue dell'interfaccia utente</b>	Tedesco, Inglese, Francese, Italiano, Spagnolo, Portoghese, Polacco, Indonesiano
<b>Dimensioni</b>	95 x 45 x 210 mm
<b>Peso</b>	450 g

## Fornitura

- in valigetta
- 4 batterie (AA)
- 3 cuvette ø 24 mm
- Misurino 100 ml
- Asta di agitazione in plastica
- Spazzola
- Siringa
- Reagenti per cloro (libero, legato, totale)
- Valore pH
- Durezza calcica
- Capacità acida KS4.3 (alcalinità-M)
- Istruzioni per l'uso
- Certificato (COC) e dichiarazione di garanzia

Titolo	N. ordine
Campionatore con flacone da 250 mL e coperchio, AF 631	170500
Batterie (AA), set da 4	1950025
Multi cuvette-3, set da 12	197605
Cuvetta rotonda con coperchio Ø 24 mm, altezza 48 mm, 10 ml, set da 12	197620
Anello di tenuta per cuvette rotonde 24 mm, set da 12	197626
Cuvetta rotonda con coperchio Ø 24 mm, altezza 48 mm, 10 ml, set da 5	197629
Panno per la pulizia	197635
Cuvetta rotonda con coperchio Ø 16 mm, altezza 90 mm, 10 ml, set da 10	197665
Adattatore per cuvette rotonde 16 mm	19802190
Fixed price service package for PM600/PM620/PM630	19802704
Service plan - 3 years for PM600/PM620/PM630	19802804
Cavo di aggiornamento per il collegamento a un PC	214030
Set di cavi di aggiornamento con adattatore USB/R232	214031
Kit standard di riferimento Cloro 0,2 e 1,0 mg/l (MD/PM 600 series)	215630
Kit standard di riferimento Cloro 0,5 e 2,0 mg/l (MD/PM 600 series)	215635
Kit standard di riferimento Cloro 1,0 e 4,0 mg/l (MD/PM 600 series)	215636
Kit standard di riferimento pH 7,45 pH (MD/PM 600 series)	215665
Kit standard di verifica per fotometro PM	215680
Set costituito da software di trasferimento dati BT e dongle Bluetooth	2444480
Asta di agitazione in plastica, lunghezza 13 cm	364100
Asta di agitazione in plastica, lunghezza 10 cm	364109
Asta per agitazione in plastica, lunghezza 13 cm, set da 10	364120
Asta per agitazione in plastica, lunghezza 10 cm, set da 10	364130
Siringa di plastica, 5 ml	366120
Flacone da 250 mL, AF 631	375072
Spazzola, lunghezza 11 cm	380230
Misurino, 100 ml	384801
Supporto per 6 cuvette rotonde Ø 24 mm	418951

Titolo	N. ordine
Supporto per 10 cuvette rotonde Ø 16 mm	418957
Imbuto in plastica con manico	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  
Germania

#### 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  
Regno Unito

#### Tintometer China

Room 1001, China Life Tower  
16 Chaoyangmenwai Avenue,  
Beijing, 100020  
Customer Care China Tel.: 4009021628  
Tel.: +86 10 85251111 App. 330  
Fax: +86 10 85251001  
chinaoffice@tintometer.com  
www.lovibond.com  
Cina

#### 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  
Malesia

#### Tintometer Brazil

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

#### Tintometer Inc.

6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
Tel: 941.756.6410  
Fax: 941.727.9654  
sales@lovibond.us  
www.lovibond.us  
Stati Uniti d'America

#### 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  
Spagna

Technical changes without notice

Printed in Germany

Lovibond® and Tintometer® are Trademarks of the Tintometer Group of Companies