

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## PM 620

Havuz Yöneticisi: Tüm havuz parametreleri tek bir araçta



- Sezgisel kullanım
- Aydınlatmalı ekran
- Almanca, İngilizce, Fransızca, İspanyolca, İtalyanca, Portekizce, Lehçe ve Endonezyaca kullanıcı rehberi
- 1.000 adede kadar veri seti için bellek

Ürün No: 214065

### Büyük bellek

PM 6xx serisindeki cihazlar 1000 adede kadar veri seti kaydeder.

### Modern teknoloji

Veri aktarımı için kızılötesi (PM 600 / PM 620) veya **Bluetooth®** (PM 630) özellikleri kullanıma sunulmuştur. PM 600 ve M 620 cihazları, modül üzerinden PC'ye, PM 630 ise **Bluetooth®** aracılığıyla AquaLX® uygulamasına bağlanabilir.

### Tüm önemli parametreler

A(kalite-m)'den H(idrojen peroksit)e kadar en önemli havuz parametreleri ölçülür. Seçime bağlı olarak 10 (PM 600) veya 34 parametre (PM 620 / PM 630) kullanıma sunulur.

### Aydınlatmalı ekran

Karanlıkta da istediğiniz zaman ölçüm yapabilirsiniz: Tüm cihazlar bir aydınlatmalı ekrana sahiptir ve böylece daha fazla esneklik sunar.

### Esneklik

Tabletli ayıraç, sıvı indikatör veya toz ayırıcı olarak farklı sunma şekillerinin PM 6xx serisi ile tüm ayıraç türlerini kullanabilirsiniz.

### Sanayi

Halka Açık Havuz | Havuz Hizmetleri

### Uygulama

Atık Su Arıtma | Dezenfeksiyon Kontrol | Galvanizasyon | Ham Su Arıtma | Havuz Suyu Kontrol | İçme Suyu Arıtma | Kazan Suları | Otters | Soğutma Suları | Yiyecek ve İçecek

### PM 620

Yüksek beklentileri olan yüzme havuzu işletmecilerinin ihtiyaçları, PM 600 ve PM 620 fotometrelerle her zaman karşılanmaktadır. Cihazlar, 34 adede kadar ispatlama metodu ve 1000 adede kadar veri setine uygun bir bellekle donatılmıştır. PM 630 ile, kızılötesi veri aktarımı yerine bir Bluetooth® arayüzü sunulmaktadır. Sezgisel kullanım ve aydınlatmalı ekran, bu cihaz serisini son derece kullanıcı dostu bir hale getirmektedir.

## Ölçüm Aralığı

Test Name	Ölçüm Aralığı	Kimyasal Metod
Alkalite-m HR T	5 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Asit / Gösterge
Alkalite-m T	5 - 200 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Asit / Gösterge
Alüminyum PP	0.01 - 0.25 mg/L Al	Eriokrom Cyanine R
Alüminyum T	0.01 - 0.3 mg/L Al	Eriokrom Cyanine R
Amonyum T	0.02 - 1 mg/L N	Indofenol Mavisi
Bakır PP	0.05 - 5 mg/L Cu	Bicinchoninate
Bakır T	0.05 - 5 mg/L Cu <sup>a)</sup>	Biquinoline
Brom T	0.05 - 13 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
CyA HR T	10 - 200 mg/L CyA	Melamin
CyA T	10 - 160 mg/L CyA	Melamin
Demir T	0.02 - 1 mg/L Fe	Ferrozin/Tiyoglikolat
Fosfat LR T	0.05 - 4 mg/L PO <sub>4</sub>	Fosfomolibden Mavisi
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> HR L	40 - 500 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Titanyum Tetraklorür / Asit
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> T	0.03 - 3 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	DPD / Katalizatör
Hipoklorit T	0.2 - 16 % NaOCl	Potasyum İyodid
İyot T	0.05 - 3.6 mg/L I	DPD
Klor (serbest) ve Monokloramin	0.02 - 4.50 mg/L Cl <sub>2</sub>	Indophenole method
Klordioksit T	0.02 - 11 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD / Glisin
Klor HR PP	0.1 - 8 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Klor HR T	0.1 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Klor L	0.02 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Klor MR PP	0.02 - 3.5 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Klor PP	0.02 - 2 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Klor T	0.01 - 6.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
K <sub>S4.3</sub> T	0.1 - 4 mmol/L K <sub>S4.3</sub>	Asit / Gösterge
Oksijen etkin T	0.1 - 10 mg/L O <sub>2</sub>	DPD
Ozon T	0.02 - 2 mg/L O <sub>3</sub>	DPD / Glisin
pH değeri HR T	8.0 - 9.6 pH	Timol Mavisi
pH değeri L	6.5 - 8.4 pH	Fenol Kırmızısı
pH değeri LR T	5.2 - 6.8 pH	Bromokresol Moru
pH değeri T	6.5 - 8.4 pH	Fenol Kırmızısı
PHMB T	2 - 60 mg/L PHMB	Tampon / İndikatör
Sertlik Ca ve Mg L	0.05 - 4 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Calmagite
Sertlik derecesi, kalsiyum 2T	20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Müreksit
Sülfat PP	5 - 100 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Baryumsülfat Bulanıklığı
Sülfat T	5 - 100 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Baryumsülfat Bulanıklığı
Toplam sertlik derecesi HR T	20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub> <sup>1)</sup>	Metalfalein
Toplam sertlik derecesi T	2 - 50 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Metalfalein
Üre T	0.1 - 2.5 mg/L Urea	Indofenol/Ureaz

## Teknik Veri

<b>Optikler</b>	Işıklı diyetler – Fotosensör – Şeffaf ölçüm haznesinde çift düzen. Dalga boyu aralıkları: 530 nm IF Δλ = 5 nm 560 nm IF Δλ = 5 nm 610 nm IF Δλ = 6 nm IF = Enterferans filtresi
<b>Dalga Boyu Doğruluğu</b>	± 1 nm
<b>Fotometrik Doğruluk</b>	% 2 FS (T = 20 °C – 25 °C)
<b>Uygun Şişeler</b>	Multi vial 10 mm Yuvarlak Küvetler 16 mm Yuvarlak Küvetler 24 mm
<b>Ekran</b>	Grafik ekran
<b>Arayüzler</b>	Kızılötesi
<b>Kullanım</b>	Takılmış olan sesli uyarıcı aracılığıyla akustik geri bildirimli, aside ve solventlere dayanıklı dokunmatik folyo klavye
<b>Auto – OFF</b>	Evet
<b>Güncellemeler</b>	İnternet üzerinden yazılım güncelleştirmeleri
<b>Dahali Depolama</b>	yaklaşık 1.000 veri seti
<b>Güç Kaynağı</b>	4 pil (Minyon AA/LR6)
<b>Pil Ömrü</b>	yaklaşık 26 saat
<b>Alarm</b>	mevcut
<b>Taşınabilirlik</b>	Benchtop
<b>Çevre Koşulları</b>	5-40 °C, % 30-90 bağıl nemde (yoğuşmasız)
<b>IP Rating</b>	IP 67
<b>Uygunluk</b>	CE
<b>Diller Kullanıcı Arabirimi</b>	Almanca, İngilizce, Fransızca, İtalyanca, İspanyolca, Portekizce, Polonyaca, Endonezya
<b>Boyutlar</b>	95 x 45 x 210 mm
<b>Ağırlık</b>	450 g

## Teslimat Kapsam Metni

- çantada taşınabilir
- 4 pil (AA)
- ø 24 mm'lik 3 küvet
- 100 ml'lik ölçü kabı
- Plastik karıştırma çubuğu
- Fırça
- Enjektör
- Klor ayıraçları (serbest, bağlı, toplam)
- pH değeri
- Kalsiyum sertliği
- Asit kapasitesi KS4.3 (alkalite-M)
- Kullanım kılavuzu
- Sertifika (COC) ve garanti beyanı

Başlık	Ürün No
Su Örnekleiyici ve 250 mL Şişe	170500
Pil (AA), 4'lü set	1950025
Çoklu küvetler-3, 12'li set	197605
Kapaklı yuvarlak küvet Ø 24 mm, 48 mm yükseklik, 10 ml, 12'li set	197620
24 mm'lik yuvarlak küvetler için küvet keçesi, 12'li set	197626
Kapaklı yuvarlak küvet Ø 24 mm, 48 mm yükseklik, 10 ml, 5'li set	197629
Temizleme Bezi	197635
Kapaklı yuvarlak küvet Ø 16 mm, 90 mm yükseklik, 10 ml, 10'lu set	197665
Yuvarlak küvetler için adaptör 16 mm	19802190
PM600/PM620/PM630 için sabit fiyatlı servis planı	19802704
PM600/PM620/PM630 Servis planı - 3 yıllık	19802804
Bir PC'ye bağlamak için güncelleme kablosu	214030
USB/R232 adaptörlü güncelleme kablosu seti	214031
Referans standardı kiti Klor 0,2 ve 1,0 mg/l (MD/PM 600 seris)	215630
Referans standardı kiti Klor 0,5 ve 2,0 mg/l (MD/PM 600 seris)	215635
Referans standardı kiti Klor 1,0 ve 4,0 mg/l (MD/PM 600 seris)	215636
Referans standardı kiti pH 7,45 pH (MD/PM 600 series)	215665
Doğrulama standardı kiti PM fotometre	215680
Plastik karıştırma çubuğu, 13 cm uzunluk	364100
Plastik karıştırma çubuğu, 10 cm uzunluk	364109
10 adet plastik karıştırma çubuğu içeren kutu	364120
10 adet plastik karıştırma çubuğu içeren kutu	364130
Plastik enjektör, 5 ml	366120
250 mL kapaklı şişe	375072
Ölçü kabı, 100 ml	384801

Başlık	Ürün No
6 yuvarlak küvet için küvet Ø 24 mm	418951
Tutamaklı plastik huni	471007
ValidCheck Klor 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  
Almanya

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

**Tintometer China**  
9F, SOHO II C. No.9 Guanghualu,  
Chaoyang District,  
Beijing, 100020  
Customer Care Tel.: +86 (021) 69910081  
Tel.: +86 10 85251111 Ext. 330  
Fax: +86 10 85251001  
chinaoffice@tintometer.com  
www.lovibond.com  
Çin

**Lovibond Tintometer Sdn Bhd**  
Unit B-3-12, BBT One Boulevard,  
Lebuh Batu Nilam 2, Bdr Bkt Tinggi,  
41200, Klang, Selangor,  
Tel.: +60 (0)3 3325 2285/6  
Fax: +60 (0)3 3325 2287  
lovibond.asia@tintometer.com  
www.lovibond.com  
Malezya

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

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

**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  
Hindistan

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