

Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



PM 630

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: 214070

Büyük bellek

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

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 ayıraç 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 | Oteller | Soğutma Suları | Yiyecek ve İçecek

PM 630

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.

AqualX® uygulaması

Ücretsiz AqualX® uygulaması, yerinde ölçümlerde kullanım için ideal bir şekilde tasarlanmıştır. iOS® ve Android® tabanlı akıllı telefonlar ve tabletlerle uyumlu olarak, veri aktarımının basit bir şekilde gerçekleştirilmesine olanak sağlar. Bu uygulama, tüm ölçüm değerlerini, min ve maks. sınırlarla birlikte açıklayıcı grafikler şeklinde görüntüler ve verilerin Excel® uyumlu CSV dosyası olarak dışa aktarılmasını destekler.

PC yazılımı

PC yazılımı, verilerin doğrudan fotometreden Windows tabanlı PC'ye aktarılmasına olanak sağlar. Sabit çözüm olarak; hızlı bir şekilde kurulan, sürekli kablosuz bir bağlantı aracılığıyla veri aktarımını kolaylaştırır. Sonuçların hem yazılımın kendisinde, hem de veriler Excel'e veya

CSV dosyası olarak aktarılarak işlenmeye devam edilmesi mümkündür.

Yazılım ve Bluetooth® Dongle'ından oluşan set, 2444480 Ürün numarası ile ayrı bir aksesuar olarak edinilebilir.

Ölçüm Aralığı

Test Name	Ölçüm Aralığı	Kimyasal Metod
Alkalite-m HR T	5 - 500 mg/L CaCO ₃	Asit / Gösterge
Alkalite-m T	5 - 200 mg/L CaCO ₃	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 ^{a)}	Biquinoline
Brom T	0.05 - 13 mg/L Br ₂	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 ₄	Fosfomolibden Mavisi
H ₂ O ₂ HR L	40 - 500 mg/L H ₂ O ₂	Titanyum Tetraklorür / Asit
H ₂ O ₂ T	0.03 - 3 mg/L H ₂ O ₂	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 ₂	Indophenole method
Klordioksit T	0.02 - 11 mg/L ClO ₂	DPD / Glisin
Klor HR PP	0.1 - 8 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Klor HR T	0.1 - 10 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Klor L	0.02 - 4.0 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Klor MR PP	0.02 - 3.5 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Klor PP	0.02 - 2 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Klor T	0.01 - 6.0 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
K _{S4.3} T	0.1 - 4 mmol/L K _{S4.3}	Asit / Gösterge
Oksijen etkin T	0.1 - 10 mg/L O ₂	DPD
Ozon T	0.02 - 2 mg/L O ₃	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 ₃	Calmagite
Sertlik derecesi, kalsiyum 2T	20 - 500 mg/L CaCO ₃	Müreksit
Sülfat PP	5 - 100 mg/L SO ₄ ²⁻	Baryumsülfat Bulanıklığı
Sülfat T	5 - 100 mg/L SO ₄ ²⁻	Baryumsülfat Bulanıklığı
Toplam sertlik derecesi HR T	20 - 500 mg/L CaCO ₃ ¹⁾	Metalfalein
Toplam sertlik derecesi T	2 - 50 mg/L CaCO ₃	Metalfalein
Üre T	0.1 - 2.5 mg/L Urea	Indofenol/Ureaz

Teknik Veri

Optikler	Işıklı diyotlar – 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
Dalga Boyu Doğruluğu	± 1 nm
Fotometrik Doğruluk	% 2 FS (T = 20 °C – 25 °C)
Uygun Şişeler	Multi vial 10 mm Yuvarlak Küvetler 16 mm Yuvarlak Küvetler 24 mm
Ekran	Grafik ekran
Arayüzler	Bluetooth
Kullanım	Takılmış olan sesli uyarıcı aracılığıyla akustik geri bildirimli, aside ve solventlere dayanıklı dokunmatik folyo klavye
Auto – OFF	Evet
Güncellemeler	İnternet üzerinden yazılım güncelleştirmeleri
Dahali Depolama	yaklaşık 500 veri seti
Güç Kaynağı	4 pil (Minyon AA/LR6)
Pil Ömrü	yaklaşık 26 saat
Alarm	mevcut
Taşınabilirlik	Benchtop
Çevre Koşulları	5-40 °C, % 30-90 bağıl nemde (yoğuşmasız)
Koruma Sınıfı	IP 68
Uygunluk	CE
Diller Kullanıcı Arabirimi	Almanca, İngilizce, Fransızca, İtalyanca, İspanyolca, Portekizce, Polonyaca, Endonezya
Boyutlar	95 x 45 x 210 mm
Ağırlık	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
250 mL şişe ve kapakla birlikte numune toplama ünitesi, AF 631	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 series)	215630
Referans standardı kiti Klor 0,5 ve 2,0 mg/l (MD/PM 600 series)	215635
Referans standardı kiti Klor 1,0 ve 4,0 mg/l (MD/PM 600 series)	215636
Referans standardı kiti pH 7,45 pH (MD/PM 600 series)	215665
Doğrulama standardı kiti PM fotometre	215680
BT Veri Aktarım Yazılımı ve Bluetooth Dongle'ın oluşan set	2444480
Plastik karıştırma çubuğu, 13 cm uzunluk	364100
Plastik karıştırma çubuğu, 10 cm uzunluk	364109
Plastik karıştırma çubuğu, 13 cm uzunluk, 10'lu set	364120
Plastik karıştırma çubuğu, 10 cm uzunluk, 10'lu set	364130
Plastik enjektör, 5 ml	366120
250 mL şişe, AF 631	375072
Fırça, uzunluk 11 cm	380230
Ölçü kabı, 100 ml	384801
6 yuvarlak küvet için küvet Ø 24 mm	418951

Başlık	Ürün No
10 yuvarlak küvet için küvet Ø 16 mm	418957
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
Fax: +44 (0)1980 625412
sales@lovibond.uk
www.lovibond.com
Birleşik Krallık

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
Çin

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
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, 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
Hindistan

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