

pH Metre PCE-PH 22-TUM-CM 41-KİT Tuzlu Yüzme Havuzu için



Yüzme Havuzu pH Metre PCE-PH 22-TUM 20-CM 41-KİT

pH metre / Bulanıklık ölçüm cihazı / İletkenlik ölçer / Kolay kullanım / Çeşitli ölçüm parametreleri

Nötr pH değeri, yüzme havuzlarındaki ve havuzlardaki iyi su kalitesi için temel bir gereksinimdir. Suyun pH değerinin doğru olmaması, cilt ve göz iritasyonuna ve diğer pek çok şeye neden olabilir. Bu nedenle, havuz suyunun pH değerinin düzenli olarak kontrol edilmesi büyük önem taşır. Bu kontrol, yüzme havuzları ve diğer havuzlarda kullanım için uygun olan PCE markalı pH metre kiti ile kolay bir şekilde gerçekleştirilebilir.

pH değeri, pH metre ile düzenli olarak kontrol edilmediğinde bağlantı parçaları ve diğer metalik malzemeler hasar görebilir. Yetersiz bir pH değerinin de havuz kimyasalları üzerinde olumsuz bir etkisi olabilir.

pH metre kiti ile pH değeri kolaylıkla ölçülebilir. pH metre ile bir ölçüm gerçekleştirmek için, öncelikle elektrodun koruyucu kapağı çıkarılmalıdır. Elektrod, kolay ve kapsamlı bir şekilde temizlenebilir ve pH nötr sıvı ile temizlendikten sonra kullanıma hazır hale gelir. pH metre, bir tuşa  basılarak hızlı ve kolay bir şekilde açılır. Ardından, elektrodun havuz suyuna batırılması gerekir. Ölçüm sonuçları, birkaç saniye içinde pH metre ekranında görüntülenir. pH metrede bulunan data hold (veri tutma) fonksiyonu, ölçüm değerlerinin kaydedilmesini sağlar. Ölçüm değerini dondurmak için, "Hold" tuşuna bir defa basılmalıdır. Her ölçümden sonra, pH metre elektrodunun pH nötr sıvısı ile temizlenmesi önerilir. BNC konnektörü kullanılarak pH metreye ek elektrodlar bağlanabilir. pH metre, kolay kullanımı sayesinde diğer elektrodla kolaylıkla ayarlanabilir.

pH metre, uzun süreli hassas ölçüm sonuçları elde edilmesini sağlamak için düzenli aralıklarda ayarlanmalı ya da kalibre edilmelidir. pH metrenin ayarı çok çaba sarf etmeden istenildiğinde manuel olarak da yapılabilir. Bunun için pH metre elektrodunu pH 7 çözeltisine batırmak yeterlidir. Değer stabilize olduğunda tornavida kullanılarak ekranın üstündeki kalibrasyon vidası ile doğru ölçüm değeri ayarlanabilir. Diğer kalibrasyon çözeltileri (pH 4 ve pH 10 gibi) kullanılarak da sonuç kontrol edilebilir.

Yüzme Havuzu pH Metre Uygulama Alanları

 pH metre, su kalitesine önem veren tüm yüzme havuzu sahipleri için ideal ölçüm cihazıdır. Dengesiz pH seviyeleri havuz suyunun dengesini bozabilir, cilt ve göz iritasyonuna neden olabilir; bağlantı parçalarına zarar verebilir ve havuz kimyasını bozabilir.

PCE Instruments tarafından üretilen pH metre, kullanım kolaylığı ve hassasiyeti kompakt tasarım ile birleştirir. Pil ile çalışan pH metre küçük, kullanışlı ve sağlamdır; bu nedenle mobil kullanım için uygundur. pH metre, deneyimsiz kullanıcılar tarafından da kullanılabilir. pH metre, maksimum güvenilirlik ve hassas ölçüm sonuçları garanti eder.

Aksesuarlar

pH elektrodları zamanla tıkanabilir ve bu da ölçüm hatalarına neden olabilir. Yüksek hassasiyetin devamlılığını sağlamak için Subject to Change
PCE Instruments'den temin edilebilen pH 4.01 ve pH 7.01 kalibrasyon çözeltileri ile düzenli olarak kalibre edilmelidir. PCE Instruments pH metreler

için CAL-PCE-PH ISO kalibrasyon sertifikası sunar. Kalibrasyon sertifikaları, müşteriler için özel olarak verilir ve pH metrenin ölçüm hassasiyetini şartnamelere uygun olarak belgelemek amacıyla PCE Instruments'da yıllık yeniden kalibrasyon da yapılabilir.

pH metrenin en iyi şekilde temizlenmesi için, PCE Instruments'dan temin edilebilen bir temizleme çözeltisi pepsin / hidroklorik asit PCE-GCS-500 (500 ml) bulunur. pH elektrodu, kontaminasyonu ve bunun neden olduğu ölçüm hatalarının önlenmesi için ideal olarak her kullanımdan sonra temizleme çözeltisi ile düzenli olarak temizlenmelidir.

ISO 7027'ye göre bulanıklık ölçüm cihazı (otomatik olarak değişen iki ölçüm aralığı 0 ... 50 NTU ve 50 ... 1000 NTU)

Bulanıklık ölçüm cihazı PCE-TUM 20, yerinde bulanıklık ölçümü gerçekleştirmek için tüm gereksinimleri karşılayan kullanışlı ve büyük ekranlı bir ölçüm cihazıdır. Bulanıklık ölçüm cihazının 0 ... 1000 NTU ölçüm aralığı, hassasiyeti arttırmak için otomatik olarak değişen iki aralığa ayrılmıştır. Net klavyesi sayesinde bulanıklık ölçüm cihazının kullanımı epey kolaydır. Bulanıklık ölçüm cihazında ışık kaynağı olarak ışığın kızılötesi aralığında 850 nm dalga boyunda çalışan bir LED kullanılır ve bu nedenle insan gözü tarafından görülmez.

Ölçüm görünmeyen aralıkta yapıldığından numunenin olası renklendirilmesi ölçümde çok küçük bir rol oynar. Fotodiyotların 180° ve 90° açılarında düzenlenmesi ile yüksek ölçüm aralığı için iletilen ışık ölçümü; düşük ölçüm aralığı için de dağınık ışık ölçümü uygulanır. Bulanıklık ölçüm cihazı, 0 NTU ve 100 NTU kalibrasyon standartları kullanılarak istenildiğinde kalibre edilip ayarlanabilir. Bulanıklık ölçüm cihazı PCE-TUM 20, EN 27027 / ISO 7027'nin gerektirdiği tüm standartları karşılar.

İletkenlik Ölçer

EC ve TDS için (çözünmüş tuz ya da katı maddelerin toplamı)

İletkenlik ölçer PCE-CM 41, iletkenlik değerini, çözünmüş katı maddelerin ya da tuzların toplamını (TDS / Toplam Çözünmüş Katı Maddeler) ve sıcaklığı ölçmek için kullanılır. İletkenlik ölçer, cepte kolaylıkla taşınabilir. Su geçirmez gövdesi ile iletkenlik ölçerin elektroniği korunur (toza karşı da). EC ve TDS iletkenlik ölçümünde sıcaklık kompanzasyonu otomatik olarak gerçekleşir. İletkenlik ölçer PCE-CM 41, tüm endüstrilerde, balık yetiştiriciliğinde, bahçecilikte ve pek çok alanda kullanılabilir.

PCE-PH 22

- ▶ pH ve sıcaklık göstergesi (ayrı bir termometreye gerek yoktur)
- ▶ Otomatik sıcaklık kompanzasyonu
- ▶ (ATC) 0 ... 80 °C aralığında
- ▶ Sıcaklık göstergesi (°C, °F)
- ▶ Min. / Maks. veri tutma fonksiyonu (data hold)
- ▶ 100 nokta kaydı (ekranda bulunan bir tuşla mümkün)
- ▶ Su geçirmez (IP67)
- ▶ Tam otomatik kalibrasyon (zaman kazandırır ve yüksek hassasiyet sağlar)
- ▶ Otomatik kapanma
- ▶ Pil ve kullanım kılavuzu dahil
- ▶ Kalibrasyon çözeltileri opsiyonel olarak mevcut

PCE-TUM 20

- ▶ Büyük LCD ekran (41 x 34 mm)
- ▶ Gerçek zamanlı saat
- ▶ Yüksek hassasiyet
- ▶ ISO 7027'ye uygun
- ▶ Kızılötesi bulanıklık ölçüm yöntemi
- ▶ Dağınık ışık ve iletilen ışık ölçümü
- ▶ Data hold fonksiyonu
- ▶ Maksimum ve minimum değer kaydı
- ▶ 0 NTU ve 100 NTU kalibrasyonu
- ▶ Kompakt ve darbeye dayanıklı gövde
- ▶ Otomatik kapanma (5 dakika sonra)

PCE-CM 41

- ▶ Yüksek hassasiyet için iki ölçüm aralığı
- ▶ İletkenlik / TDS değeri ve sıcaklık ölçümü (3 cihaz bir arada)

Subject to change



PROFESSIONAL. CALIBRATED. EQUIPMENT.

www.pce-instruments.com

- ▶ Otomatik kalibrasyon (zaman kazandırır ve yüksek hassasiyet sağlar)
- ▶ Otomatik kapanma (pil tasarrufu sağlar)
- ▶ Sıcaklık göstergesi (°C)
- ▶ Su geçirmez (IP67)

Teknik özellikler

PCE-PH 22

Ölçüm Aralığı	00 ... 14.00 pH -5 ... +80 °C
Çözünürlük	0.01 pH / 0.1 °C
Hassasiyet	± 0.02 pH ± 0.8 °C

Kalibrasyon	pH 4 ve pH 7'de otomatik olarak
Sıcaklık Kompanzasyonu	-5 ... +80 °C
Ekran	4 dijital LCD ekran
Çevre Koşulları	0 ... 60 °C, < 80% n.o
Güç Kaynağı	4 x 1.5 V AAA pil (dahil)
Boyut	186 x 40 mm
Ağırlık	130 g

PCE-TUM 20

Ölçüm Aralığı	0.00 ... 50.0 NTU ve 50 ... 1000 NTU
Çözünürlük	0.01 ve 1 NTU
Hassasiyet	Ölçüm aralığının ± %5'i ya da ± 0.5 NTU
Işık Kaynağı	LED, 850 nm'de kızılötesi
Kullanım Ömrü	Neredeyse sınırsız
Işık Dedektörü	Fotodiyot
Ölçüm Süresi	< 10 saniye
Güç Kaynağı	6 x 1.5 V AAA pil
Çevre Koşulları	Maks. 50 °C, maks. %85 n.o
Boyut	155 x 76 x 62 mm
Ağırlık	320 g

PCE-CM 41

Ölçüm Aralığı İletkenlik EC	0 ... 2000 µS/cm, 0 ... 20 mS/cm
Çözünürlük İletkenlik EC	1 µS/cm, 0.01 mS/cm
Hassasiyet İletkenlik EC	Ölçüm aralığının ± %1'i

Ölçüm Aralığı Tuzluluk TDS	0 ... 2000 mg/l (ppm), 20000 mg/l (ppm)
Çözünürlük Tuzluluk TDS	1 ppm (<1320 ppm), 10 ppm (>1320 ppm)
Hassasiyet Tuzluluk TDS	Ölçüm aralığının ± %3'ü

Ölçüm Aralığı Sıcaklık	0 ... 60 °C
Çözünürlük Sıcaklık	0.1 °C
Hassasiyet Sıcaklık	± 0.8 °C

TDS	1 ppm (<1320 ppm) 10 ppm (>1320 ppm)
Kalibrasyon	1413 µS/cm
Çevre Koşulları	0 ... 60 °C, < %80 n.o
Güç Kaynağı	4 x 1.5 V AAA pil (dahil)
Boyut	186 x 40 mm
Ağırlık	130 g

Ek bilgi

Teknik Katalog



Ürün hakkında daha fazla bilgi



Benzer ürünler



Subject to change



PROFESSIONAL. CALIBRATED. EQUIPMENT.

www.pce-instruments.com