



Teknik Katalog

[Tuz Oranı Ölçüm Cihazı]

[PCE-PHD 1]

PCE Teknik Cihazlar Paz. Tic. Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah. Pehlivan Sok. No 6/C
34303 Küçükçekmece/ İstanbul
Türkiye

Mail: info@pce-cihazlari.com.tr
Telefon: +90 (0) 212 471 11 47
Faks: +90 (0) 212 705 53 93

TR

www.pce-instruments.com/turkish
www.pce-instruments.com

pH değeri, iletkenlik, oksijen, sıcaklık ölçüm cihazı / SD hafıza kartı (16 GB'ye kadar) / veriler Excel formatında depolanır / geniş ekran / verilerin gerçek zamanlı aktarımı için opsiyonel RS-232 arayüz ve yazılım

pH Ölçüm Cihazı PCE-PHD 1, suyun kalitesini denetlemek için çeşitli kapasitelere sahip bir cihazdır. Bu portatif pH Ölçüm Cihazı ile suyun pH değerinin, iletkenliğinin, oksijen değerlerinin kontrolü yapılır ve aynı zamanda sıcaklık ölçümü için de çok uygundur. 3 puntolu kalibrasyon ve otomatik sıcaklık kompanzasyonu, yüksek kesinliği garanti eder ve çeşitli sıcaklıkları ölçebilir. pH Ölçüm Cihazı, pH ve iletkenlik sondası ile gönderilir. Aksesuar olarak ise farklı sondalar ve RS-232 veri kablosu ile yazılım mevcuttur. Bütün değerler direkt olarak bir SD hafıza kartında (16 GB'a kadar) Excel formatında saklanabilir veya RS-232 arayüz aracılığıyla gerçek zamanlı olarak bilgisayara aktarılabilir. Bunun için de opsiyonel olarak RS-232 veri kablosuyla birlikte bir yazılım sunmaktayız. Burada pH Ölçüm Cihazı ve bu cihaza benzer çeşitli cihazlar hakkında daha fazla bilgiyi bulabilirsiniz. Bu pH Ölçüm Cihazının teknik bilgileri için aşağıdaki teknik özelliklere bakınız.

Özellikler

- Mükemmel kalite/fiyat ilişkisi
- Real-Time-Datenlogger
- SD hafıza kartı (1...16 GB'a kadar)
- Kayıtlı veriler direkt SD kartında Excel formatında depolanır (bu yüzden ek bir yazılıma gerek yoktur)
- Online-Veri aktarımı için RS-232 Arayüz
- pH, Redox, iletkenlik, tuz içeriği, oksijen ve sıcaklık ölçümü
- Yüksek hassasiyet
- Düşük pil göstergesi (Low-Battery)
- Büyük LCD-Ekran
- Ayarlanabilir ölçüm kotası
- Kolay kullanım
- Sağlam gövde
- pH ve iletkenlik elektrodları dahil
- Otomatik Kalibrasyon
- Manuel ile veya otomatik sıcaklık dengelemesi
- BNC-Konnektör
- Laboratuvar ve yerinde ölçümler için uygun
- Opsiyonel Redox ve oksijen sondaları

Teknik Özellikler

İletkenlik ölçümü

Ölçüm aralığı	0 ... 200,0 $\mu\text{S/cm}$ 0,2 ... 2,000 mS/cm 2 ... 20,00 mS/cm 20 ... 200,0 mS/cm
Çözünürlük	0,1 $\mu\text{S/cm}$ 0,001 mS/cm 0,01 mS/cm 0,1 mS/cm
Hassasiyet	ölçüm değerinden $\pm 2\%$ + 1 dijital
Kalibrasyon	1.413 $\mu\text{S/cm}$ 'de

Sıcaklık kompenzasyonu 0 ... 60 °C 'den otomatik olarak

pH ölçümü

Ölçüm aralığı	0,00 ... 14,00 pH
Çözünürlük	0,01 pH
Hassasiyet	$\pm 0,02$ pH + 2 dijital
Kalibrasyon	3 nokta (pH 4, pH 7 ve pH 10)
Sıcaklık kompenzasyonu	Ek sıcaklık sensörüyle otomatik olarak (0 ... 60°C) veya el ile (0 ... 100 °C)

Redox ölçümü

Ölçüm aralığı	1999 ... 0 ... 1999 mV
Çözünürlük	1 mV
Hassasiyet	$\pm 0,5\%$ + 2 dijital

TDS ölçümü

Ölçüm aralığı	0 ... 132 ppm 132 ... 1320 ppm 1320 ... 13200 ppm 13200 ... 132000 ppm
Çözünürlük	0,1 ppm 1 ppm 10 ppm 100 ppm
Hassasiyet	Ölçüm değerinden $\pm 2\%$ + 1 dijital
Sıcaklık kompenzasyonu	0 ... 60 °C 'den otomatik olarak

Tuz içeriği ölçümü

Ölçüm aralığı	0 ... 12 % (ağırlığın yüzdesi)
Çözünürlük	0,01 %
Hassasiyet	Ölçüm aralığının $\pm 0,5\%$
Sıcaklık kompenzasyonu	otomatik 0 ... 60 °C

Oksijen ölçümü

(opsiyonel)

Ölçüm aralığı	0 ... 20 mg/l (suda) 0 ... 100 % (havada) 0 ... 50 °C
Çözünürlük	0,1 mg/l 0,1 % 0,1 °C
Hassasiyet	$\pm 0,4$ mg/l $\pm 0,7\%$ $\pm 0,8$ °C
Kalibrasyon	Havada

Sıcaklık kompenzasyonu otomatik 0 ... 50 °C

Sıcaklık ölçümü

Ölçüm aralığı 0 ... 60 °C

Çözünürlük 0,1 °C

Hassasiyet $\pm 0,8$ °C

Genel Özellikler

Ölçüm kotası 1 saniyeden 8 saat 59 dak. 59 san.'ye kadar ayarlanabilir

Ekran LCD-Ekran 52 x 38 mm

Hafıza SD kartı 1...16 GB'a kadar (2 GB SD-Kartı teslimata dahildir)

Arayüz RS-232

Yazılım Opsiyonel aksesuar olarak mevcuttur

Güç kaynağı 6 x 1,5 V AA pil / 9 V elektrik adaptörü (opsiyonel)

Çevresel koşullar 0 ... 50 °C / < 85 % n.o.

Boyutlar 177 x 68 x 45 mm

Ağırlık 490 gr.

Teslimat İçeriği:

1 x PCE-PHD 1,

1 x pH elektrodu,

1 x İletkenlik elektrodu,

1 x 2 GB SD hafıza kartı,

1 x Kart okuyucu,

6 x Pil,

1 x Kullanım kılavuzu.