

Kullanım Kılavuzu
İletkenlik Ölçüm Cihazı
PCE-CM 41



İçindekiler

1	ÖZELLİKLER	3
2	TEKNİK ÖZELLİKLER	3
3	FONKSİYONLAR	4
4	ÖLÇÜM YÖNTEMİ	5
4.1	İLETKENLİK ÖLÇÜMÜ.....	5
4.2	TDS ÖLÇÜMÜ.....	5
4.3	“DATA-HOLD”	5
4.4	“DATA-RECORD” FONKSİYONU (MAX VE MIN KAYDI).....	6
4.5	SICAKLIK DÜZENLEMESİ.....	6
4.6	OTOMATİK KAPANMA	6
5	PİL DEĞİŞTİRME	6
6	GÜVENLİK	7
7	Geri Dönüşüm	7
8	İletişim	8

1 ÖZELLİKLER

- Hızlı ve kesin ölçüm değerli iletkenlik ölçüm cihazı
- İletkenlik ölçümü (uS, mS) veya TDS (toplam çözünmüş katı madde miktarı, ppm) arasında seçim
- Tam bir hassasiyet için iki ölçüm aralığında iletkenlik ve TDS ölçümü (2000uS, 20mS / 2000ppm, 20000ppm)
- Dâhili sıcaklık sensörü
- ATC (otomatik sıcaklık dengelemesi)
- Sıcaklık ölçümünü °C ve °F olarak yapma
- Su geçirmez (IP 67)
- LCD ekran
- "Data-Hold" fonksiyonu
- Pil ömrünü uzatmak için otomatik kapanma
- Kompakt tasarım
- Birçok kullanım alanına sahip, örneğin akvaryum, içecek, havuzculuk, gıda üretimi vb.

2 TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran	LCD. 20 x 28 mm
Ölçümler	İletkenlik(uS, mS) TDS toplam çözünmüş katı madde miktarı (ppm) Sıcaklık (°C, °F)
Ölçüm aralıkları	İletkenlik 2000uS, 20mS TDS 2000ppm, 20000ppm
Sıcaklık	Otomatik sıcaklık kompenzasyonu 0-60 °C (32-140 °F)
Elektrod	Uzun ömürlü iletkenlik elektrodu
"Data-Hold" fonksiyonu	Daha iyi okuma sağlama amaçlı değeri ekranda dondurma
Hafıza	Maksimum ve minimum değer hafızası
Otomatik kapanma	Pil ömrünü uzatmak için 10 dakika sonra otomatik kapanma
Cevresel koşullar	0-60 °C (32-140 °F) / <80 N.o.
Boyutlar	190 x 40 x 40 mm
Ağırlık	171gr

İletkenlik

Ölçüm aralığı seçimi	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
2000uS	2-2000uS	1uS	Toplam aralığın %±3
20ms	2-20ms	0,01ms	

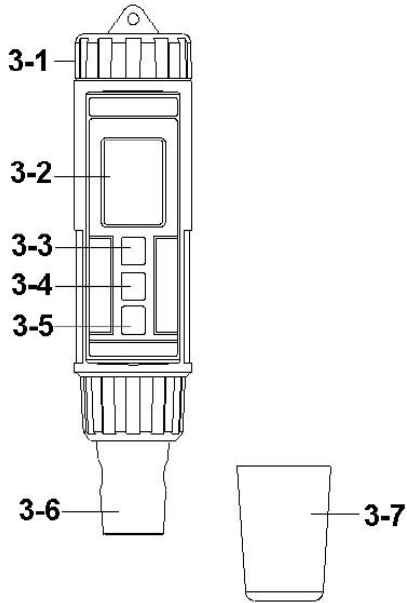
TDS

Ölçüm aralığı seçimi	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
2000ppm	132-1320ppm	1ppm	Toplam aralığın %±3
20000ppm	1320-13200ppm	10ppm	

Sıcaklık

Birim	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
°C	0-60 °C	0,1 °C	± 0,8 °C

3 FONKSİYONLAR

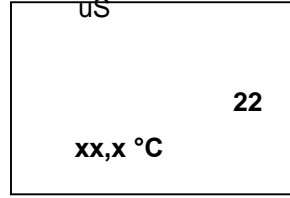


- 3-1 Pil haznesi kapağı
- 3-2 Ekran
- 3-3 "Power" tuşu
- 3-4 "Hold" ve "Unit" tuşu
- 3-5 "Rec" tuşu
- 3-6 İletkenlik elektrotu
- 3-7 Koruyucu başlık

4 ÖLÇÜM YÖNTEMİ

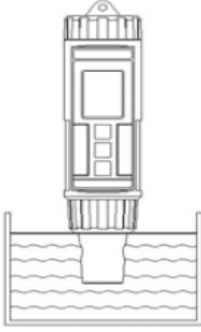
4.1 İLETKENLİK ÖLÇÜMÜ

“Power” tuşu aracılığıyla cihazı çalıştırınız, ekranda aşağıdaki gibi bir gösterim olacaktır:



Cihaz, 0 ile 60 arasında bir değer gösterdiği her durumda bu değer cihazın toleransına uygun bir değer demektir. Cihaz, şimdi kullanıma hazırdır.

Elektrotun tamamını ölçülecek sıvıya daldırınız. Cihazı biraz hareket ettirerek havanın çıkmasını sağlayınız. Bunu yapmak ölçüm sağmalarını önlemek için önemlidir. Ekranda ölçülen değer (mS veya uS) ile sıcaklık değeri gösterilir.



ÖNEMLİ: ölçüm yaparken her zaman elektrotun sıvıya tamamen daldırıldığından emin olunuz.

4.2 TDS ÖLÇÜMÜ

İletkenlik ölçümü ile aynı işlemler uygulanmalıdır. Fark olarak ölçümden önce birimi uS/mS 'den ppm 'e değiştirmek gereklidir. Bunun için;

“Unit” tuşunu 2 saniye basılı tutunuz, ekranda birimin ppm olduğunu göreceksiniz. Cihaz şimdi ölçüme hazırdır.

4.3 “DATA-HOLD”

Ölçüm değerini ölçümden sonra ekranda tutmak için bu fonksiyon kullanılır. Değer ekranda dondurulur. Bu fonksiyondan çıkmak için Hold tuşuna tekrar basılır.

4.4 “DATA-RECORD” FONKSİYONU (MAX VE MIN KAYDI)

“Data-Record” fonksiyonu, ölçümdeki maksimum ve minimum değerleri kaydeder. Bu fonksiyonu çalıştırmak için “Rec” tuşuna ekranda “Rec” sembolü belirene kadar basınız.

Maksimum değeri ekrana getirmek için “Rec” tuşuna tekrar basınız. Ekranda “Rec-Max” sembolü ile maksimum değer gösterilir.

Minimum değeri ekrana getirmek için “Rec” tuşuna tekrar basınız. Ekranda “Rec-Min” sembolü ile minimum değer gösterilir.

Maksimum ve minimum değerlerini silmek için bu değerler gösterilirken Hold tuşuna basın. “Data-Record” fonksiyonundan çıkış için Rec tuşuna iki saniye basın. Cihaz, normal ölçüm moduna dönüş yapar.

4.5 SICAKLIK DÜZENLEMESİ

İki birim arasından seçim yapabilirsiniz. (°C veya °F). Birim değiştirmek için normal ölçüm modunda “Rec” tuşuna iki saniye basın. Sıcaklık birimi değişecektir.

Birim seçildikten sonra bu seçim hafızaya alınır ve cihaz tekrar açıldığında gösterilir.

4.6 OTOMATİK KAPANMA

Pil ömrünü uzatmak için cihazın otomatik kapanma fonksiyonu mevcuttur ve herhangi bir tuşa 10 dakika boyunca basılmadığında otomatik olarak kapanır.

5 PİL DEĞİŞTİRME

1. Cihazı kapatınız.
2. Pil haznesi kapağını açınız.
3. Eski pili çıkartarak yeni pilleri takınız (4 x 1,5 AAA)
4. Pil haznesi kapağını yerine takınız.

6 GÜVENLİK

Cihazı kullanmadan önce kullanım talimatlarını dikkatlice okuyunuz. Kullanım talimatlarında belirtilen uyarılar dikkate alınmadan yapılan kullanım sonucu doğacak hasarlar garanti kapsamı dışındadır.

- Cihaz sadece izin verilen ortam sıcaklık aralığında kullanılabilir.
- Cihaz gövdesinin açılımı sadece PCE Cihazlarının teknik servisi tarafından yapılabilir.
- Cihazın ön kısmı herhangi bir yüzeye bakacak şekilde herhangi bir yüzeye konmamalıdır (örneğin tuşların olduğu ön yüzey masaya bakacak şekilde)
- Cihazda herhangi bir teknik modifikasyon yapılamaz.
- Cihaz sadece nemli bir bezle temizlenebilir / ya da pH nötr olan temizlik ürünleri ile temizlenebilir.

Herhangi bir sorunuz için lütfen PCE Cihazları ile iletişime geçiniz.

7 Geri Dönüşüm

Toksik olmalarından dolayı piller, ev türü atıklarla birlikte atılamazlar. Geri dönüşüm için pil toplama noktalarına bırakmalıdır.

Pil toplama noktası:

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

Cihazdan düzgün bir şekilde kurtulmak için bize gönderebilirsiniz. Cihazın parçalarını değerlendirebiliriz ya da cihaz, mevcut düzenlemelere uygun olarak bir geri dönüşüm şirketine gönderilir.

8 İletişim

Eğer ürün yelpazemiz veya ölçüm cihazı ile ilgili sorularınız olursa PCE Teknik Cihazları ile irtibata geçiniz.

Posta:

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

Telefon:

0212 471 11 47

Faks:

0212 705 53 93

E-Posta:

info@pce- cihazlari.com.tr

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Bütün PCE Ürünleri CE ve RoHS
sertifikalıdır.