



# Teknik Katalog

## [Sıcaklık Ölçüm Cihazı]

[PCE-WB 20SD]

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](mailto: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](http://www.pce-instruments.com/turkish)  
[pce-instruments.com](http://pce-instruments.com)

**Sıcaklık Ölçüm Cihazı / SD hafıza kartında veri depolama / WBGT ölçümü(içerde ve dışarda), Siyah Küre Sıcaklığı, nem, hava sıcaklığı, çiy noktası sıcaklığı, ıslak ampul sıcaklığı**

Sıcaklık Ölçüm Cihazı PCE-WB 20SD, WBGT değerlerini, Siyah Küre Sıcaklığını, nemi, hava sıcaklığını, çiy noktası sıcaklığını, ıslak ampul sıcaklığını içerde de aynı dışardaki gibi güzel ölçmesi için tasarlanmıştır. Bu Sıcaklık Ölçüm Cihazı, aşırı zorlu hava koşulları altında bile objektif bir değerlendirme için geliştirilmiştir. ABD ordusu WBGT 'yi askeri eğitim kampları için bir temel olarak geliştirdi ama o zamandan beri WBGT prensibi spor aktivitelerine ve çalışma alanlarına kadar uzatıldı. WBGT indeksi, işe ara vermek, faaliyet sınırlamaları veya önlemler için kurallar geliştirmede yararlıdır. Sıcaklık Ölçüm Cihazı, sıcaklığı ve çiy noktasını okuyabilir ve bu değerleri SD kartta depolayabilir. Koşulların değişmesi durumunda, sesli alarm söner. Sıcaklık Ölçüm Cihazı PCE-WB 20SD gerçek zamanlı otomatik olarak 1... 3600 saniye aralığında veya manuel bir düğmeye basarak 99 değerleri belgelemek için kullanılabilir. SD hafıza kartındaki veriler bilgisayara transfer edilebilir.

### Özellikler

- Geniş LCD Ekran
- Akustik alarm
- Gerçek zamanlı gösterge
- % olarak RH ve çiy noktası hesabı
- Entegre veri kaydedici
- SD hafıza kartında depolama

### Teknik Özellikler

Ölçüm üniteleri	WBGT Siyah Küre Sıcaklığı (TG) Hava Sıcaklığı (TA) Islak Ampul Sıcaklığı (WB) Nem Çiy Noktası Sıcaklığı
WBGT	
Ölçüm Aralığı İçerde:	0... +59 °C
	Dışarda: 0... +56 °C

İçerde doğruluk	$\pm 1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (+15... +59 $^{\circ}\text{C}$ ) $\pm 1,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (farklı sıcaklık aralıkları)
Dışarda doğruluk	$\pm 1,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (+15... +56 $^{\circ}\text{C}$ ) $\pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (farklı sıcaklık aralıkları)
Hava Sıcaklığı (TA)	
Ölçüm Aralığı	0... +50 $^{\circ}\text{C}$
Çözünürlük	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Doğruluk	$\pm 0,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Siyah Küre Sıcaklığı	
Ölçüm Aralığı	0... +80 $^{\circ}\text{C}$
Çözünürlük	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Doğruluk	$\pm 0,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Nem	
Ölçüm Aralığı	5... 95 % R.H.
Çözünürlük	0,1 % R.H.
Doğruluk	> 70 % RH: $\pm$ (3 % okuma değeri + 1 % RH) < 70 % RH: $\pm$ 3 % RH
Çiy Noktası Sıcaklığı	
Ölçüm Aralığı	-25,3... +48,9 $^{\circ}\text{C}$
Çözünürlük	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Islak Ampul Sıcaklığı	
Ölçüm Aralığı	-21,6... +48,9 $^{\circ}\text{C}$
Çözünürlük	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Genel Teknik Özellikler	
WBGT formül	İçerde / dışarda ve güneşsiz WBGT= (0,7 x WB) + (0,3 x TG) Dışarda ve güneşli: WBGT=(0,7 x WB) + (0,2 x TG) + (0,1 x TA)

Veri depolama zaman aralıkları	Otomatik: Her 1... 3600 saniye Manuel: Her tuşa basışta
Hafıza	SD hafıza kartı 1... 16 GB
Arayüz	RS232 / USB
Ekran	Arka plan aydınlatmalı LCD (52 x 38 mm)
İşlem Sıcaklığı	0... +50 °C
Çevre Nemi	< 85 % R.H.
Voltaj Kaynağı	6 x 1,5 V AA batarya veya 9 V Adaptör
Güç Tüketimi	Standart işlemde DC 14 mA
Ekran	Işıkları kapalı ve veri depolarken DC 37 mA
Ağırlık	489 gram
Boyutlar	Cihaz: 177 x 68 x 445mm Ampul: Ø 75 mm

**Teslimat İçeriği;**

- 1 x PCE-WB 20SD,
- 1 x Kart okuyucu,
- 1 x SD hafıza kartı,
- 1 x Güvenlik çantası,
- 1 x Kullanım kılavuzu.