

KULLANIM KILAVUZU
Endüstriyel Dijital Termometre
PCE-THA 10



İçindekiler

1	Giriş	3
2	Güvenlik Bilgileri.....	3
3	Özellikler.....	4
3.1	Teslimat İçeriği;	4
4	Sistem Açıklaması	5
4.1	Klavye	5
4.2	Kullanım Kılavuzu.....	6
4.2.1	Kullanım	6
4.2.2	Açma / Kapama	6
4.2.3	Mod Değişimi.....	6
4.2.4	Birim Değişimi	6
4.2.5	Arka Aydınlatma Açma / Kapama	6
4.2.6	Otomatik Kapanma Zamanlayıcı	6
4.2.7	Aralık Ayarlama	6
4.2.8	Aralık Seçimi.....	7
4.3	Gelişmiş Özellikler	7
4.3.1	“VEL” Modu	7
4.3.2	“VOL” Modu.....	7
4.3.3	Alan Ayarlama Modları	7
4.4	Oynatma Modu.....	8
5	Geri Dönüşüm	9
6	İletişim	9

1 Giriş

PCE Teknik Cihazlar'dan bir PCE-THA 10 satın aldığınız için çok teşekkür ederiz. Bu kullanım kılavuzu PCE-THA 10 cihazını daha iyi kullanabilmeniz için hazırlanmıştır. Bu PCE-THA 10 termo-hidro-anemometre kompakt boyutu, yeni yapısı ve entegre ölçüm pervanesi ile tek elle kullanımı ile kolaylıkla çalıştırılır. Termo-hidro-anemometre, rüzgar hızının yanında sıcaklık, nem, yoğuşma sıcaklığı, nem sıcaklığı ve hava hacmini de ölçmektedir. Termo-hidro-anemometre 5 aralığa kadar kayıt yapabilir. Ortalama rüzgar hızı, 20 depolanabilir noktadan belirlenmektedir. Min/maks fonksiyonu ile en düşük ve en yüksek ölçüm değeri tespit edilebilir. Ölçüme basılı tutulduğu sırada, termo-hidro-anemometre "DATA HOLD " fonksiyonu bir değer verir. Termo-hidro-anemometre otomatik kapatılması yanı sıra iyi okunabilir, açılabilir arka aydınlatma ile geniş ekrana sahiptir. Teslimat içeriğindeki yazılım ve USB kablo ile ölçümü tamamlanmış değerler bir bilgisayara aktarılabilir ve analiz edilebilir. Termo-hidro-anemometre özellikle ısıtma, havalandırma ve klima mühendisleri için ve ya denizciler için seyirlerde rüzgar hızını ölçebilmektedir.

2 Güvenlik Bilgileri

Cihazı çalıştırmadan önce lütfen kullanım talimatlarını dikkatlice okuyunuz. Bu talimatlara uygun yapılmayan kullanımdan oluşabilecek zararlardan firmamız sorumlu değildir.

PCE Teknik Cihazları bu kullanım kılavuzu nedeniyle oluşabilecek herhangi bir sorundan mesul değildir. Şartlar ve koşullarda bulunan genel garanti koşullarına lütfen dikkat ediniz.

Cihaz uzun bir süre kullanılmayacaksa, lütfen bataryayı çıkarınız.

Bu cihaz, sadece kullanım kılavuzunda tarif edildiği şekilde kullanılabilir. Cihaz farklı bir yerde kullanılırsa, tehlikeli durumlara sebep olabilir.

Cihazı aşırı sıcakta, doğrudan güneş ışığında, aşırı nem veya ıslakta bırakmayınız.

Cihazı ıslak ellerle kullanmayınız. Cihazda teknik modifikasyonlar yapılamaz.

Cihaz sadece nemli bir bez ile temizlenmelidir. Aşındırıcı maddeler veya çözücü bazlı temizleyiciler kullanmayınız.

Cihaz sadece PCE Teknik Cihazlar tarafından sunulan aksesuar ve ya eşdeğer bir yedeği ile kullanılabilir.

Cihazı her kullanımdan önce lütfen cihazın gövdesinde hasar olup olmadığını kontrol ediniz. Gözle görülür bir hasar meydana gelirse, cihaz kullanılmamalıdır.

Cihaz ortam koşulları (sıcaklık, nem, ...) özelliklerinde belirtilen sınırlar dahilinde olmadığına kullanılmamalıdır. Cihaz patlayıcı bir ortamda kullanılmamalıdır.

Talimatlara uyulmadığında, cihazın hasar görmesine ve kullanıcının yaralanmasına yol açabilir. Sorularınız için PCE Teknik Cihazları ile irtibata geçiniz.

3 Özellikler

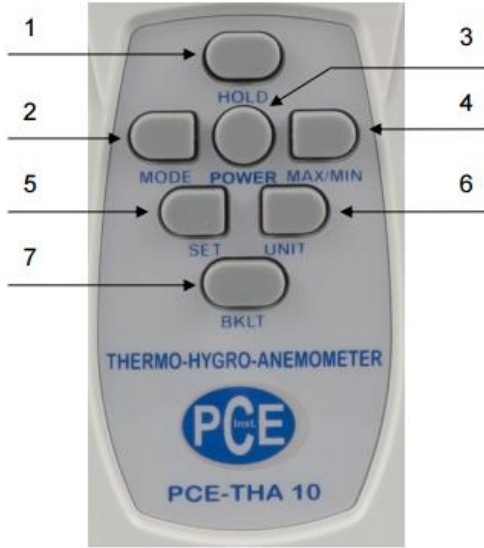
Sıcaklık :	
Ölçüm Alanı	-15 ... +50 °C / 5 ... 122 °F
Hassasiyet	±0,6 °C
Çözünürlük	0,1 °C / 0,1 °F
Hava Hızı:	
Ölçüm Alanı	0,4 ... 30 ms / 80 ... 5900 ftm
Hassasiyet	±0,3 % maksimum değerden
Birimler	m/s, ftm, kmh, knot, mph, cms, cfm
Nem :	
Ölçüm Alanı	5 ... 95 % bağıl nem
Hassasiyet	±3 % bağıl nem. (25 °C de, 30 ... 95 % bağıl nem), ±5 % bağıl nem. (25 °C de, 10 ... 30 % bağıl nem.)
Çözünürlük	0,1 %
Hava Hacmi :	
Ölçüm Alanı	0 ... 9.999 m ³ /s
Hafıza	20 ölçüm noktası 5 alan
Güç Kaynağı	3 x AAA-Batarya
Kullanım Koşulları	Sıcaklık : 0 ... +50 °C Nem : <80 % bağıl nem
Boyutlar	244 x 77 x 43 mm (pervane ile)

3.1 Teslimat İçeriği;

- 1 x PCE-THA 10 Termo-hidro-anemometre,
- 3 x AAA-Batarya,
- 1 x USB-Kablosu,
- 1 x Yazılım,
- 1 x Taşıma Çantası,
- 1 x Kullanım Kılavuzu.

4 Sistem Açıklaması

4.1 Klavye



1. Hold tuşu
2. Mode tuşu
3. Power tuşu
4. Max/min tuşu
5. SET tuşu
6. UNIT tuşu
7. BKLT tuşu

Hold		<ul style="list-style-type: none"> - Anlık ölçüm değerine basılı tutma - Depolama alanı seçme - Değer arttırma (aralık değeri ayar modu)
Mode	Uzun basma	- Modlar arasındaki değişim: VEL modları, VOL modları, REC modları
	Kısa basma	<ul style="list-style-type: none"> - Modlar arasındaki değişim: sıcaklık, bağıl nem, DP, WBT - Ayar modunda aralığı değiştirme
Güç		- Aç/kapa
MAX/MIN		<ul style="list-style-type: none"> - Devir görüntüleme, maks., min., ort.(aktif oynatma modunda) - Oynatma moduna geri dönme
SET		<ul style="list-style-type: none"> - Ortam değerinin ayarlanması - "kayıtlı alanlar grubu" seçeneğine ulaşmak için SET ve POWER tuşuna beraber kısa basın
UNIT	Uzun basma	- Hava hızı birimini VEL ve VOL modlarında değiştirme
	Kısa basma	<ul style="list-style-type: none"> - Sıcaklık birimini değişimi (DP, WBT) - Aralık seçimi (aralık değeri ayarlama modu)
BKLT		- Arka aydınlatma açma/kapama

	<ul style="list-style-type: none">- Depolama alanı seçme- Değer azaltma (aralık değeri ayar modu)
--	---

4.2 Kullanım Kılavuzu

4.2.1 Kullanım

- Rüzgâr yönüne karşı cihazı arka tarafı ile birlikte tutunuz. Herhangi bir yabancı cismin hava akışını engellemediğinden emin olunuz.

4.2.2 Açma / Kapama

- Cihazı açmak için "POWER" tuşuna bir kez basınız.
- Cihazı kapatmak için "POWER" tuşuna 2 süreyle uzun basılı tutunuz.

4.2.3 Mod Değişimi

- "Vel" , "FLOW" ve "REC" modları arasında mod geçişi yapmak için "MODE" tuşuna 2 saniye süreyle basılı tutunuz.

4.2.4 Birim Değişimi

- Birim göstergesini değiştirmek için "UNIT" tuşuna 2 saniye süreyle basılı tutunuz.

Birimler : M/S, KMH, M/H, FT/M, BFT/, KNT

- Sıcaklık birimini değiştirmek için "UNIT" tuşuna basınız.

Birimler : °C, °F

4.2.5 Arka Aydınlatma Açma / Kapama

- Arka aydınlatma aç-/kapamak için "BKL" tuşuna 2 saniye süreyle basılı tutunuz.

4.2.6 Otomatik Kapanma Zamanlayıcı

Kullanılmadığında cihaz 15 dakika sonra otomatik olarak kapanır.

Bu fonksiyonu kapatmak için, cihaz açık olduğu sırada "POWER" tuşuna ve "HOLD" tuşuna beraber basınız. Ekran üzerinde bir n görüntülenir ve cihaz yeniden başlar.

4.2.7 Aralık Ayarlama

- "VOL"(FLOW) modunda olduğunuz sırada aralığı ayarlamak için "SET" tuşuna basınız. Cihaz 5 farklı aralığa kadar kaydeder.

4.2.8 Aralık Seçimi

- Aralıklar arasından seçim yapmak için "VOL"(FLOW) modunda olduğunuz sırada, "SET" tuşuna basılı tutunuz ve daha sonra "POWER" tuşuna bir kez kısa basınız.

4.3 Gelişmiş Özellikler

4.3.1 "VEL" Modu

Göstergenin sol tarafı üzerinde "vel" görüntülenir.

- Anlık "VEL" değeri için "HOLD" tuşuna basılı tutunuz. Değeri iptal etmek için "HOLD" tuşuna yeniden basınız.
- Aşağıdaki görüntülenen değerler arasında geçiş yapmak için "MODE" tuşuna basınız. Sıcaklık, BN (bağıl nem), YS (yoğuşma sıcaklığı) ve NS (Nem sıcaklığı)
 - °C ve °F görüntülenen birimler arasında değişim yapmak için "UNIT" tuşuna basınız.
- "VEL" birimi değerlerini ayarlamak için "UNIT" tuşuna 2 saniye süreyle basılı tutunuz. M/S, KMH, M/H, FT/M, BFT, KNT
- Ölçüm değerlerini kaydetmek için "SET" tuşuna basınız, gösterge üzerinde kısa süreli depolama alanı numarası ve "REC" sembolü görüntülenir.

4.3.2 "VOL" Modu

Göstergenin sol tarafı üzerinde "FLOW" görüntülenir.

- Anlık "VOL" değeri için "HOLD" tuşuna basılı tutunuz. Değeri iptal etmek için "HOLD" tuşuna yeniden basınız.
- Aşağıdaki görüntülenen değerler arasında geçiş yapmak için "MODE" tuşuna basınız. Sıcaklık, BN (bağıl nem), YS (yoğuşma sıcaklığı) ve NS (Nem sıcaklığı)
 - °C ve °F görüntülenen birimler arasında değişim yapmak için "UNIT" tuşuna basınız.
- "VOL" birimi değerlerini ayarlamak için "UNIT" tuşuna 2 saniye süreyle basılı tutunuz. CFM, CMS
- "Alan ayarlama modları" alanına giriş yapmak için "SET" tuşuna basınız.

4.3.3 Alan Ayarlama Modları

- Öncelikle "VOL"(FLOW) moduna gidiniz.
- "SET" tuşuna basınız. Ölçülecek nesnelerin belirlediğiniz boyutlarını ayarlarda bulabilirsiniz. "1L1" üzerindedir. İlk sayı, depolama alanı numarasını gösterir. Yuvarlak

ölçüm nesnelere yanı sıra kare ölçüm nesnelere için de genel olarak 5 depolama alanınız vardır.

- Depolama alanı seçimi için "UNIT" tuşuna basınız.
1L1 -> 2L1 -> 3L1 -> 4L1 -> 5L1
- „L1“ kare nesnenin uzunluğunun bir göstergesidir. Kare nesnenin genişliğini belirtmek için , "MODE" tuşuna basınız, ekranda „L2“ görüntülenecektir.
- Yuvarlak bir nesneyi ölçmek için, tekrar "MODE" tuşuna basınız, ekranda „D“ görüntülenecektir.
- Burada nesnenin çapını giriniz.
- Alan ayarlarında 2 birim mevcuttur; Metre (M²) ve feet (FT²).
M² ve FT² birimleri arasında geçiş yapmak için güç tuşuna basabilirsiniz. Hava hacmi için birimler CMS ve CFM dir.
- Değeri 0,01 adımda azaltmak ya da arttırmak için "HOLD" ya da "BKLT" tuşuna basınız. Değeri 0,01 adımda azaltmak ya da arttırmak için karşılık gelen değere basılı tutunuz.
- Depolamada değişiklik ve ölçüme başlamak için "SET" tuşuna basınız.
- 10 depolama alanı seçmek için "SET" tuşuna basılı tutunuz, depolama alanları arasından bir seçim yapmak için "Power" tuşuna bir kez kısa basınız.
- Dilediğiniz depolama alanını seçmek için, "SET" tuşunu serbest bırakınız. Ölçüm hemen başlayacaktır.

4.4 Oynatma Modu

Göstergenin sağ üst köşesinde "REC" görüntülenir.

- Mevcut 20 depolama alanı arasından seçim yapmak için "HOLD" ya da "BKLT" tuşuna basınız.
- Seçimi geri almak için "SET" tuşuna 2 saniye süreyle basılı tutunuz.
- Maksimum değer, minimum değer ve ortalama değer arasından seçim yapmak için art arda birkaç kez "MAX/MIN" tuşuna basınız. Seçilen mod göstergenin sağ üst köşesinde "MAX", "MIN" ya da "AVG" olarak görüntülenir.
- maksimum, minimum ve ortalama değerlerinin görüntü birimini değiştirmek için "UNIT" tuşuna basınız.

5 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.

6 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 471 11 50

E-Posta:

info@pce-cihazlari.com.tr

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Bütün PCE Ürünleri CE ve RoHS
sertifikalıdır.