

Kullanım Kılavuzu

Hava İstasyonu PCE-FWS 20N



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文) can be found by using our product search on: www.pce-instruments.com

> Son değişiklik: 8 Nisan 2020 v1.0

> > © PCE Instruments



İçindekiler

1	Güvenlik Talimatları	1
2	Yaygın Terimler Sözlüğü	2
3	Teslimat İçeriği	2
4	Teknik Özellikler	3
5	LCD Ekran Açıklaması	4
6	Kullanıma Hazırlık	5
6.1	İlk Kullanımdan Önce	5
6.2	Ekran ve Sensör Ünitesinin Kurulumu	5
6.3	Sensörler	6
6.4	U Cıvatalarının ve Metal Plakaların Kurulumu	7
6.5	Rüzgar Hızı Kaplarının Kurulumu	8
6.6	Rüzgar Pervanesinin Kurulumu	8
6.7	Pillerin Takılması	9
6.8	Dış Mekan Sensörü Kurulumu	. 10
6.9	Sıfırlama Tuşu ve Dış Mekan Ünitesi LED'i	. 11
6.10	Kullanım Talimatları	. 11
6.11	Radyo İletişimi için Pratik İpuçları	. 12
7	Kullanım	.12
7.1	İç Mekan Sıcaklığı	. 13
7.2	Dış Mekan Sıcaklığı	. 14
7.3	İç Mekan Nemi	. 15
7.4	Dış Mekan Nemi	. 15
7.5	Rüzgar Hızı	. 16
7.6	Yağmur	. 17
7.7	Hava Durumu	. 18
7.8	Basınç	. 19
7.9	Basınç Çubuk Grafiği	. 20
7.10	Saat	. 20
7.11	Tarih	. 20
7.12	Hafıza	21

© PCE Instruments

8	Bakım	C
9	Bilgisayar Bağlantısı	21
9.1	Veri Depolama	21
9.2	Veri Alma	21
9.3	Bağlantılar ve Yazılım	22
9.4	Yazılım Kurulumu	
10	Yazılım	23
10.1	Sistem Gereksinimleri	23
10.2	"EasyWeather" Yazılımının Kurulumu	
10.3	Temel Yazılım Ayarları	24
10.4	Sistem Menüsü	24
10.5	Kaydetme	
10.6	Sorun Giderme: Grafikler görüntülenmiyor	
10.7	Veri Yükleme	31
10.8	Yardım Seçeneği	
11	MAC OS'da Yazılım	35
11.1	"EasyWeather" Yazılımının Kurulumu	
11.2	Temel Ayarlar	
11.3	Alarm Ayarları	
11.4	Maks/Min Görüntüleme	
11.5	Kaydetme	
11.6	Grafik Görünümü	
11.7	Veri Yükleme	
11.8	Yazılım Sürülümü Kontrolü	
11.9	PC/MAC ve Ekran Arasındaki Zaman Senkronizasyonu ile İlgili Özel Notlar	
12	Garanti	40
13	Geri Dönüşüm	40



1 Güvenlik Talimatları

Lütfen cihazı kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatli bir şekilde tamamen okuyun. Cihaz sadece kalifiye personel tarafından kullanılabilir ve sadece PCE Teknik Cihazlar personeli tarafından tamir edilebilir. Kılavuza uyulmamasından kaynaklanan hasar veya yaralanmalar bizim sorumluluğumuz dışındadır ve garantimiz kapsamında değildir.

- Cihaz sadece bu kullanım kılavuzunda belirtildiği gibi kullanılmalıdır. Aksi kullanımda kullanıcı için tehlikeli durumlar oluşabilir ve cihaza zarar gelebilir.
- Cihaz sadece çevre koşulları (sıcaklık, bağıl nem, ...) teknik özelliklerde belirtilen aralık dahilinde ise kullanılabilir. Cihazı aşırı sıcaklıklara, doğrudan güneş ışığına, aşırı neme maruz bırakmayın.
- Cihazı darbelere ve güçlü titreşimlere maruz bırakmayın.
- Cihaz sadece kalifiye PCE Teknik Cihazlar personeli tarafından açılmalıdır.
- Cihazı ıslak elle asla kullanmayın.
- Cihazda herhangi bir teknik değişiklik yapmayın.
- Cihaz sadece bez ile temizlenmelidir. Sadece pH nötr temizleyici kullanın, aşındırıcı ya da çözücü kullanmayın.
- Ćihaz sadece PĆE Teknik Cihazlar ya da eşdeğeri tarafından sağlanan aksesuarlar ile kullanılmalıdır.
- Her kullanımdan önce, cihazı görünür bir hasar açısından inceleyin. Herhangi bir hasar görülürse cihazı kullanmayın.
- Cihazı patlayıcı ortamlarda kullanmayın.
- Teknik özellikler kısmında belirtilen ölçüm aralıkları hiçbir koşulda aşılmamalıdır.
- Güvenlik talimatlarına uyulmaması cihaza hasar verebilir ve kullanıcıda yaralanmalara neden olabilir.

Bu kılavuzdaki basım hataları ya da diğer hatalar için sorumluluk kabul etmemekteyiz.

Genel iş şartlarımızda bulunan genel garanti koşullarımızı açıkça belirtmekteyiz.

Herhangi bir sorunuz olduğunda lütfen PCE Teknik Cihazlar ile iletişime geçin. İletişim detayları bu kılavuzun sonunda yer almaktadır.



2 Yaygın Terimler Sözlüğü

DCF/WWVB

DCF ya da WWVB zaman sinyali, Almanya Federal Hükümeti, ABD'den NIST ya da Ulusal Fizik Laboratuvarı tarafından yayınlanan AM modülasyonlu günün saatine ilişkin bir sinyaldir. Zaman bazı, bir saniyenin 10 milyarına kadar hassas olan atom saatinden üretilir.

LCD

"LCD", "Sıvı Kristal Ekran"ın kısaltmasıdır. Bu, televizyonlarda, bilgisayarlarda, saatlerde ve dijital saatlerde kullanılan yaygın bir ekran türüdür.

BAROMETRE & BAROMETRIK BASINÇ

Barometre, hava basıncını ölçen bir cihazdır ve gerçekleştirilen bu ölçüm barometrik basınç olarak adlandırılır. Hava basıncı her yöne eşit şekilde etki ettiği için aslında barometrik basıncı hissetmeviz.

GÖRECELİ BASINÇ

Göreceli basınç, barometrik basınç ile aynıdır. Göreceli basınç, yükseklik dikkate alınarak mutlak hava basıncından hesaplanır.

MUTLAK HAVA BASINCI

Mutlak hava basıncı, yüksekliğe bakılmaksızın barometre üzerindeki gerçek hava basıncıdır.

mmHg/inHg (mm cinsinden cıva / inç cinsinden cıva)

mmHg/inHg, hava basıncı için kullanılan yaygın ölçüm birimleridir.

HEKTOPASKAL (hPa)

Hektopaskal, Uluslararası Ölçüm Sisteminde (SI) hava basıncı için yaygın ölçüm birimlerinden biridir. Hektopaskal mbar ile aynı değere sahiptir.

3 Teslimat İçeriği

- 1 x Ekran (Alıcı),
- 1 x Güneş Panel,
- 1 x Rüzgar Yönü Sensörü,
- 1 x Rüzgar Hızı Sensörü,
- 1 x Yağmur Sensörü,
- 1 x Termohigro Sensörü,
- 1 x USB Kablosu.

Hava istasyonu PCE-FWS 20N için mevcut yazılım aşağıdaki linkten indirilebilir: <u>https://www.pce-instruments.com/english/download-win_4.htm</u>



4 Teknik Özellikler

Dış Mekan Verileri

Açık Alanda Aktarım Mesafesi	100 m
Frekans	868 MHz
Ölçüm Aralığı Sıcaklık	-40 60 °C
Çözünürlük	0.1 °C
Hassasiyet	±1°C
Ölçüm Aralığı Bağıl Nem	1 99%
Hassasiyet	20 … 80% n.o ölçüm aralığında: ±4%, Diğer ölçüm aralıklarında: ±6%
Yağmur Hacmi Gösterimi	0 … 9999 mm (Aralığın dışında olduğunda "" görüntülenir)
Çözünürlük	0.3 mm (yağmur hacmi <1000 mm) 1 mm (yağmur hacmi >1000 mm)
Hassasiyet	±6 %
Ölçüm Aralığı Rüzgar Hızı	050 m/s (0100 mph)
	(Aralığın dışında olduğunda "" görüntülenir)
Hassasiyet	±1 m/s (rüzgar hızı <5 m/s)
-	±10 % (rüzgar hızı >5 m/s)
Kayıt Aralığı Termohigro Sensör	48 saniye
IP Koruma Sınıfı	IP44

İç Mekan Verileri

3	
Kayıt Aralığı Basınç / Sıcaklık	48 saniye
Ölçüm Aralığı Sıcaklık	0 50 °C
	(Aralığın dışında olduğunda "" görüntülenir)
Çözünürlük	0.1 °C
Ölçüm Aralığı Bağıl Nem	1 99%
Çözünürlük	1%
Ölçüm Aralığı Hava Basıncı	300 1100 hpa
Çözünürlük	0.1 hpa
Hassasiyet	+/-3 hpa
-	(mutlak basınç, 700 … 1100 hPa)
Alarm Süresi	120 saniye

Güç Kaynağı / Çalışma Süresi

Ekran	3 x AA 1.5 V LR6 Alkalin pil
Dış Mekan Ünitesi	2 x AA 1.5 V LR6 Alkalin pil
Pil Ömrü	Ekran: minimum 12 ay Dış mekan ünitesi: minimum 24 ay

Dikkat:

Dış mekan sıcaklığı -20 °C'den düşük olduğunda cihazın düzgün bir şekilde çalışmasını ve yeterli güç alabilmesini sağlamak için doğru tipte pil kullandığınızdan emin olun.



5 LCD Ekran Açıklaması



Sol üst LCD: IN (iç mekan) – OUT (dış mekan) sıcaklık ve nemi Sağ üst LCD: Rüzgar ve yağmur ölçümü

Sol orta LCD: Hava tahmini (eğilim)

Sağ orta LCD: Hava basıncı ve hava basıncı geçmişi

Alt satır LCD: Tarih ve saat, hafıza durumu

Dikkat:

Ekran bölümlerinden birinde "Alarm On" simgesinin görüntülenmesi ilgili alarmın etkinleştirildiği anlamına gelir.



6 Kullanıma Hazırlık

6.1 İlk kullanımdan önce

Hava istasyonunun tüm bileşenlerini nihai yerine kurmadan önce tüm bu bileşenleri birbirine yakın ve erişilebilir bir şekilde yerleştirip test ederek doğru bir şekilde çalıştığını kontrol etmelisiniz.

6.2 Ekran ve sensör ünitesinin kurulumu

Dış mekan ünitesine iki tane LR6 (AA) pili takın. Ünitenin alt kısmında yer alan LED ışığı 4 saniye boyunca yanar ardından sönüp normal çalışma moduna geçer. Dış mekan ünitesi, veri aktarımı gerçekleştirip geçerli saati radyo aracılığıyla alır. Zaman sinyali doğru bir şekilde algılandığında LED 5 kez yanıp söner ve 20 saniye boyunca yanmaya devam eder. Zaman sinyali kötüyse ve alınması mümkün değilse dış mekan ünitesi bir dakika içinde zaman sinyalini radyo ile almayı durdurur ve normal çalışma moduna geri döner. Veri aktarınlığında LED 20 milisaniye boyunca yanar. Zaman sinyalinin alınması sırasında veri aktarımı gerçekleşmez ve bu, zaman sinyalinin alınması tamamlanana kadar devam etmez. Bu işlem en fazla 5 dakika sürer.

Hava istasyonuna pilleri taktıktan sonra tüm LCD ekran bölmeleri işlevselliği kontrol etmek için birkaç saniye boyunca çalışır. Ardından ekran normal ölçüm moduna geçer ve sadece ölçüm için etkinleştirilen alanlar aktif kalır.

Ardından, hava istasyonu ilk ölçümü gerçekleştirir ve dış mekan ünitesini kaydetmeye başlar. Bunu radyo simgesinden anlayabilirsiniz. Dış mekan sensörlerinin verileri alınana kadar herhangi bir tuşa basmamanız gerekir, aksi halde, sensörlerin öğrenme modu sona erdirilir. Dış mekan ünitesinin kaydedilmesinden sonra ekran otomatik olarak diğer tüm ayarları yapabileceğiniz normal ekran moduna geçer.

Kurulum sırasında RCC/DCF sinyalinin algılanmaması durumunda dış mekan ünitesi her 6 saatte bir sinyal almaya çalışır. Ünite, RCC/DCF sinyalini aldıktan sonra bu sinyali ekrana gönderir. Ekranda RCC/DCF simgesi görüntülenir. Ekranın RCC/DCF sinyalini alamaması ya da sinyal kaybı durumunda bu simge görüntülenmez.

Dış mekan ünitesi kaydı

Kurulum ya da montaj sırasında herhangi bir hava durumu verisi görüntülenmezse ya da sensörlere giden sinyal kesilirse dış mekan sensörünün RESET (sıfırlama) tuşuna basılı tutun ve ekranı sensörlerle senkronize etmek için ekran pillerini tekrar takın. Senkronizasyon işlemi gerçekleştirilmeden hava durumu verilerinin alınması mümkün olmayacaktır.

Dikkat:

Sıfırlama işleminin düzgün bir şekilde gerçekleşmesi için dış mekan ünitesinin pillerini tekrar takmadan önce iki dakika bekleyiniz.

Not:

Sinyal alımı için en ideal zaman atmosfer parazitlerinin daha az olduğu gece yarısı ile sabah altı arasıdır.

6.3 Sensörler





- 1. Rüzgar hızı sensörü
- 2. Rüzgar pervanesi
- 3. Termo-higro sensör
- 4. Yağmur toplayıcı
- 5. Su terazisi
- 6. Güneş paneli
- 7. Anten
- 8. U civata
- 9. Pil bölmesi
- 10. Reset (sıfırlama) tuşu
- LED ışık: açıldığında 4 saniyeliğine yanar. Ardından, LED her 48 saniyede bir yanıp söner (sensör iletimini günceller).

© PCE Instruments6



6.4 U cıvataların ve metal plakaların kurulumu

U cıvataları, sensörleri bir direğe monte etmek için kullanılır. Sensörlerin monte edilmesi için öncelikle U cıvatalarının uçlarının sabitlendiği metal plakanın monte edilmesi gerekir. Aşağıdaki ilk resimde görüldüğü gibi metal plakada dört delik bulunur. Metal plaka, dış mekan ünitesinin altındaki bir oluğa (güneş panelinin karşısına) yerleştirilir. Plakanın bir tarafının düz bir kenara (oluğa giren) sahip olduğunu, diğer tarafının 90°'lik bir açıda büküldüğünü ve kavisli bir profile (montaj direğini çevreleyen) sahip olduğunu unutmayın. Metal plaka yerleştirildikten sonra her iki U cıvatayı da resimde gösterildiği gibi metal plakanın ilgili deliklerinden geçirin.



U cıvataların uçlarındaki somunları gevşek bir şekilde vidalayın. Montaj tamamlandıktan sonra bu somunları sıkmanız gerekir. Montajın son hali aşağıdaki resimde gösterilmiştir.



Bu aşamada metal plakaya ve U cıvatalara şimdilik gerek yoktur, ancak, bunların şimdi takılması daha sonra rüzgar kanadına ve rüzgar hızı kaplarına zarar gelmemesine yardımcı olabilir. Bu cıvataları takmadan önce ünitenin rüzgar kanadı ve hız kapları takılıyken kullanılması daha zordur ve hasara neden olma olasılığı daha yüksektir.



6.5 Rüzgar hızı kaplarının kurulumu

Rüzgar hızı kabını aşağıdaki resimde solda görüldüğü gibi ünitenin üst tarafındaki şaftın üzerine itin. Sağ tarafta gösterildiği gibi ayar vidasını bir Philips tornavida ile (PH0 boyutlu) sıkın. Rüzgar hızı kaplarının serbest bir şekilde dönebildiğinden emin olun. Bu dönüş sırasında gözle görülür bir sürtünme olmamalıdır.



6.6 Rüzgar pervanesinin kurulumu

Rüzgar pervanesini aşağıdaki resimde sol tarafta gösterildiği gibi daha fazla itilemeyene kadar rüzgar kaplarının karşı tarafında bulunan şaftın üzerine itin. Ardından, ayar vidasını sağ tarafta gösterildiği gibi Philips tornavidası ile (PH0 boyutlu) sıkın. Rüzgar pervanesinin serbest bir şekilde dönebildiğinden emin olun. Rüzgar pervanesinde düşük sürtünmelerin olması normaldir ve bu sürtünme sayesinde rüzgar yönü düzenli aralıklarla ölçülebilir.





6.7 Pillerin takılması

Pil bölmesini tornavida ile açın ve 2 tane AA pili takın. Sensör ünitesinin arkasında yer alan LED ışık 4 saniye boyunca yanar ve ardından her 48 saniyede bir yanıp sönecektir. Bu, sensör veri aktarımının gerçekleştiğini gösterir.



Dikkat:

LED yanmıyorsa ya da yanmaya devam ediyorsa pilin doğru bir şekilde takıldığından emin olun. Dış mekan sensörüne kalıcı olarak zarar verebileceği için pilleri ters şekilde takmayın.

Dikkat:

Soğuk iklimlerde lityum pil kullanmanızı öneririz, ancak çoğu zaman alkalin piller yeterlidir. Şarj edilebilir piller daha düşük voltajlara sahiptir ve asla kullanılmamalıdır.



6.8 Dış mekan sensör kurulumu

Bu bölümde ayrıntılı bir şekilde açıklanan dış mekan sensörü montajına geçmeden önce monte edilmiş dış mekan ünitesini yanınızda tutun ve (tercihen ekrandan 1.5 metreden daha yakın olmamalı) ekranın dış mekan sensöründen veri alabildiğinden emin olmanız gerekir. Bu, sorun giderme ve ayar işlemlerini kolaylaştırarak mesafe ya da parazit ile ilgili sorunların önlenmesini sağlar.

Montaj işlemini tamamladıysanız ve her şey sorunsuz çalışıyorsa dış mekan sensörünü monte edebilirsiniz. Dış mekan sensörünün montajından sonra hala sorunlar varsa bunlar büyük ihtimalle mesafeden ya da parazitten kaynaklanmaktadır.

Aşağıdaki resimde görüldüğü gibi sensör ünitesi iki U cıvata ve bir metal plaka ile yaklaşık 2.5 ila 5 cm çapındaki bir çubuğa/direğe (dahil değildir) bağlanır. U cıvatalar, 4 somun ile sıkılır.



Dikkat

Antenin yanında altında batı yönünü temsil eden "WEST" (batı) yazılı bir ok (aşağıdaki resimde) mevcuttur. Sensör gövdesi, "WEST" göstergesi bulunduğunuz yerdeki batı yönüne bakacak şekilde ayarlanmalıdır. Yönü ayarlamanıza yardımcı olması için bir pusula önerilir. Dış mekan sensörü doğru yönde monte edilmezse kalıcı bir rüzgar yönü hatası meydana gelir.





Su terazisinin su kabarcığının kırmızı dairenin içinde olduğundan emin olun. Eğer kabarcık bu kırmızı dairenin dışında olması rüzgar yönü, rüzgar hızı ve yağış ölçüm değerlerinin hassas ya da doğru olmamasına neden olabilir. Montaj çubuğunu gerekli şekilde ayarlayın. Su kabarcığı, kırmızı dairenin yakınında bulunuyorsa ve montaj çubuğunu tekrar konumlandıramıyorsanız kabarcık kırmızı dairenin içine gelene kadar ünite ile montaj çubuğunun üst ucu arasına birkaç tahta disk ya da daha kalın karton parçası yerleştirin. Bunu yapmak için vidaları gevşetmeniz ve biraz deneme yapmanız gerekir.

Son olarak, okun batıyı işaret ettiğinden ve gerekirse hizalamayı düzelttiğinden emin olun. Ardından, vidaları sıkın.

6.9 Sıfırlama tuşu ve dış mekan ünitesi LED'i

Bükülü bir ataç kullanarak sıfırlama işlemini gerçekleştirmek için RESET (sıfırlama) tuşunu basılı tutun. Bu tuşa bastığınızda LED yanar. Ardından tuşa basmayı bırakabilirsiniz. LED her 48 saniyede bir yanıp sönerek normal şekilde çalışmaya devam etmelidir.



6.10 Kullanım talimatları

Hava istasyonuna ilişkin tüm eylemler ve fonksiyonlar, dokunmatik ekrandaki ilgili alanların hafifçe dokunulması ile (basmadan) başlatılır. Seçim yapmak ya da bir değeri arttırmak için "+", "ON/OFF" ya da "--" simgelerine dokunun. Dokunmatik ekranda bir anahtarlama alanına dokunarak bir programlama adımı her etkinleştirildiğinde bir bip sesi duyulur ve arka aydınlatma birkaç saniye boyunca açılır. 30 saniye boyunca herhangi bir alana basılmaması durumunda LCD ekran otomatik olarak normal ekran moduna döner (otomatik zaman aşımı).



6.11 Radyo iletişimi için pratik ipuçları

Dikkat:

Doğru iletişimi sağlamak için uzak sensörleri duvar gibi dikey bir yüzeye dik olarak monte edin. Sensörü asla yere koymayın.

Radyo iletişimi parazitten, mesafeden, duvarlardan ve metal engellerden etkilenebilir. Sorunsuz radyo iletişimi için aşağıdakilere dikkat etmenizi öneririz.

- 1. Elektro-Manyetik Girişim (EMI): Ekranı bilgisayar ekranlarından ve televizyonlardan mümkün olduğunca uzak tutun.
- Radyo Paraziti: 433/868/915 MHz diğer cihazlarınız varsa ve iletişim kesintili ise bu cihazları kapatmayı deneyin. Kesintili iletişimi önlemek için dış ünitelerin ya da alıcıların verini değiştirmeniz gerekebilir.
- Görüş hattı derecelendirmesi: Bu cihazın görüş hattı maksimum 100 metre (parazit, engel ya da duvar olmadan) olarak sınıflandırılır, ancak, gerçekte görüş hattı genelde en fazla 30 metre olacaktır.
- Metal bariyerler: Radyo frekansı, alüminyum kaplama gibi metal bariyerlerden geçemez. Metal kaplamanız varsa net bir görüş hattı elde etmek için dış mekan ünitesini ve ekranı bir pencereden hizalayın.

Aşağıda, iletim ortamı ve alım kaybı tablosu yer almaktadır. Her bir "duvar" ya da engel iletim aralığını belirtilen faktörle azaltır.

Ortam	Radyo singal gücü azaltma
Cam (işlenmemiş)	5 15 %
Plastik	10 15 %
Ahşap	10 40 %
Tuğla	10 40 %
Beton	40 80 %
Metal	90 100 %

7 Kullanım

Dikkat:

Varsayılan ayarlar üretici tarafından daha önce yapıldığı için çoğu durumda, göreceli basınç hariç (aşağıya bakınız), başka bir ayar yapılmasına gerek yoktur. Bunun haricinde değişiklikler kolaylıkla yapılabilir.

Dokunmatik ekranda istenilen alana dokunularak temel ayarlar yapılabilir.

Temel ayarlar aşağıdaki sırayla gerçekleştirilebilir:

Dikkat:

Ayarlar fonksiyonundan herhangi bir fonksiyon tuşuna basılarak ("+","-" ya da "AÇMA/KAPATMA" haricinde) çıkılabilir.



7.1 İç mekan sıcaklığı



İç mekan sıcaklık ayarları aşağıdaki şekilde yapılır:

- INDOOR TEMPERATURE (iç mekan sıcaklığı) kısmına dokunun. Ardından, + ve tuşları yanıp söner. Görüntülenen birimleri (°C ya da °F) değiştirmek için + ya da – tuşuna dokunun.
- 2) Yüksek iç mekan sıcaklığı alarmını ayarlamak için tekrar INDOOR TEMPERATURE kısmına dokunun. Ardından, +, AÇMA/KAPATMA ve – tuşları yanıp söner ve HI AL simgesi görüntülenir. Değeri değiştirmek için + ya da – tuşlarına dokunun. Sayıyı daha büyük artışlarla değiştirmek için + ya da – tuşunu 3 saniye basılı tutun. Alarmı açmak ya da kapatmak için AÇMA/KAPATMA tuşuna dokunun (alarm etkinleştirildiğinde hoparlör açılacaktır).
- 3) Düşük iç mekan sıcaklığı alarmını ayarlamak için üçüncü kez INDOOR TEMPERATURE kısmına dokunun. Ardından, +, AÇMA/KAPATMA ve – tuşları yanıp söner ve LO AL simgesi görüntülenir. Değeri değiştirmek için + ya da – tuşlarına dokunun. Sayıyı daha büyük artışlarla değiştirmek için + ya da – tuşunu 3 saniye basılı tutun. Alarmı açmak ya da kapatmak için AÇMA/KAPATMA tuşuna dokunun (alarm etkinleştirildiğinde hoparlör açılacaktır).
- 4) Kaydedilen maksimum iç mekan sıcaklığı değerini görüntülemek için tekrar INDOOR TEMPERATURE kısmına dokunun. Maksimum değer yanıp söner ve MAKS. simgesi görüntülenir. Yanıp sönen MAKS. değere 3 saniye basılı tutulduğunda maksimum değer mevcut ölçüm değerine sıfırlanır.
- 5) Kaydedilen minimum iç mekan sıcaklığı değerini görüntülemek için tekrar INDOOR TEMPERATURE kısmına dokunun. Minimum değer yanıp söner ve MİN. simgesi görüntülenir. Yanıp sönen MİN. değere 3 saniye basılı tutulduğunda minimum değer mevcut ölçüm değerine sıfırlanır.



7.2 Dış mekan sıcaklığı



Dış mekan sıcaklık ayarları aşağıdaki şekilde yapılır:

- OUTDOOR TEMPÉRATURÉ (dış mekan sıcaklığı) kısmına dokunun. Ardından, + ve tuşları yanıp söner. Dış mekan sıcaklığı, rüzgarın soğutucu etkisi ve çiğ noktası arasında seçim yapmak için + ya da – tuşuna dokunun.
- OUTDOOR TEMPERATÚRE kısmına tekrar dokunun. + ve tuşları yanıp söner. Görüntülenen birimleri (°C ya da °F) değiştirmek için + ya da – tuşuna dokunun.
- 3) Yüksek dış mekan sıcaklığı alarmını ayarlamak için tekrar OUTDOOR TEMPERATURE kısmına dokunun. Ardından, +, AÇMA/KAPATMA ve – tuşları yanıp söner ve HI AL simgesi görüntülenir. Değeri değiştirmek için + ya da – tuşlarına dokunun. Sayıyı daha büyük artışlarla değiştirmek için + ya da – tuşunu 3 saniye basılı tutun. Alarmı açmak ya da kapatmak için AÇMA/KAPATMA tuşuna dokunun (alarm etkinleştirildiğinde hoparlör açılacaktır).
- 4) Düşük dış mekan sıcaklığı alarmını ayarlamak için tekrar OUTDOOR TEMPERATURE kısmına dokunun. Ardından, +, AÇMA/KAPATMA ve – tuşları yanıp söner ve LO AL simgesi görüntülenir. Değeri değiştirmek için + ya da – tuşlarına dokunun. Sayıyı daha büyük artışlarla değiştirmek için + ya da – tuşunu 3 saniye basılı tutun. Alarmı açmak ya da kapatmak için AÇMA/KAPATMA tuşuna dokunun (alarm etkinleştirildiğinde hoparlör açılacaktır).
- 5) Kaydedilen maksimum dış mekan sıcaklığı değerini görüntülemek için tekrar OUTDOOR TEMPERATURE kısmına dokunun. Maksimum değer yanıp söner ve MAKS. simgesi görüntülenir. Yanıp sönen MAKS. değere 3 saniye basılı tutulduğunda maksimum değer mevcut ölçüm değerine sıfırlanır.
- 6) Kaydedilen minimum dış mekan sıcaklığı değerini görüntülemek için tekrar OUTDOOR TEMPERATURE kısmına dokunun. Minimum değer yanıp söner ve MİN. simgesi görüntülenir. Yanıp sönen MİN. değere 3 saniye basılı tutulduğunda minimum değer mevcut ölçüm değerine sıfırlanır.



7.3 İç mekan nemi



İç mekan nem ayarları aşağıdaki şekilde yapılır:

- Yüksek iç mekan nem alarmını ayarlamak için INDOOR HUMIDITY (iç mekan nemi) kısmına dokunun. +, AÇMA/KAPATMA ve – tuşları yanıp söner ve HI AL simgesi görüntülenir. Değeri değiştirmek için + ya da – tuşuna dokunun. Sayıyı daha büyük artışlarla değiştirmek için + ya da – tuşuna 3 saniye basılı tutun. Alarmı açmak ya da kapatmak için AÇMA/KAPATMA tuşuna dokunun (alarm etkinleştirildiğinde hoparlör açılacaktır).
- 2) Düşük iç mekan nem alarmını ayarlamak için INDOOR HUMIDITY kısmına dokunun. +, AÇMA/KAPATMA ve – tuşları yanıp söner ve LO AL simgesi görüntülenir. Değeri değiştirmek için + ya da – tuşuna dokunun. Sayıyı daha büyük artışlarla değiştirmek için + ya da – tuşuna 3 saniye basılı tutun. Alarmı açmak ya da kapatmak için AÇMA/KAPATMA tuşuna dokunun (alarm etkinleştirildiğinde hoparlör açılacaktır).
- 3) Kaydedilen maksimum iç mekan nem değerini görüntülemek için tekrar INDOOR HUMIDITY kısmına dokunun. Maksimum değer yanıp söner ve MAKS. simgesi görüntülenir. Yanıp sönen MAKS. değere 3 saniye basılı tutulduğunda maksimum değer mevcut ölçüm değerine sıfırlanır.
- 4) Kaydedilen minimum iç mekan nem değerini görüntülemek için tekrar INDOOR HUMIDITY kısmına dokunun. Minimum değer yanıp söner ve MİN. simgesi görüntülenir. Yanıp sönen MİN. değere 3 saniye basılı tutulduğunda minimum değer mevcut ölcüm değerine sıfırlanır.

7.4 Dış mekan nemi

Ayarlar ve izlenen adımlar iç mekan nemi ile benzerdir.



7.5 Rüzgar hızı/yönü



Rüzgar ile ilgili ayarlar aşağıdaki gibi yapılır:

- WIND SPEED (rüzgar hızı) kısmına dokunun. Ardından, + ve tuşları yanıp söner. Ortalama rüzgar hızı ve rüzgar hızı arasında seçim yapmak için + ya da – tuşuna dokunun.
- 2) WIND SPEED kısmına tekrar dokunun. Ardından, + ve tuşları yanıp söner. km/s, mph, m/s, knot ya da bft gibi rüzgar hızı birimlerinden birini seçmek için + ya da – tuşuna dokunun.
- 3) Yüksek rüzgar hızı alarmını ayarlamak için WIND SPEED kısmına dokunun. +, AÇMA/KAPATMA ve – tuşları yanıp söner ve HI AL simgesi görüntülenir. Değeri değiştirmek için + ya da – tuşuna dokunun. Sayıyı daha büyük artışlarla değiştirmek için + ya da – tuşuna 3 saniye basılı tutun. Alarmı açmak ya da kapatmak için AÇMA/KAPATMA tuşuna dokunun (alarm etkinleştirildiğinde hoparlör açılacaktır).
- 4) Rüzgar yönü alarmını ayarlamak için WIND SPEED kısmına tekrar dokunun. Ardından, rüzgar yönü oku yanıp söner. Rüzgar yönü için istenilen alarmı ayarlamak için + ya da – tuşuna basın. Rüzgar yönü alarmını etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için AÇMA/KAPATMA tuşuna basın.
- 5) Kaydedilen maksimum rüzgar hızı değerini görüntülemek için tekrar WIND SPEED kısmına dokunun. Maksimum değer yanıp söner ve MAKS. simgesi görüntülenir. Maksimum değere 3 saniye basılı tutulduğunda maksimum değer mevcut ölçüm değerine sıfırlanır.





Yağmur ile ilgili ayarlar aşağıdaki gibi yapılır:

- RAIN (yağmur) kısmına dokunun. Ardından, + ve tuşları yanıp söner. Yağışların 1 saat, 24 saat, bir hafta, bir ay ya da toplam olarak görüntülenip görüntülenmeyeceğini seçmek için + ya da – tuşuna basın.
- RAIN kısmına tekrar basın. Ardından, + ve tuşları yanıp söner. Görüntülenen ölçüm birimini mm ya da inç olarak seçmek için + ya da – tuşuna basın.
- 3) Yüksek alarmı ayarlamak için RAIN kısmına dokunun. +, AÇMA/KAPATMA ve tuşları yanıp söner ve HI AL simgesi görüntülenir. Değeri değiştirmek için + ya da tuşuna dokunun. Sayıyı daha büyük artışlarla değiştirmek için + ya da tuşuna 3 saniye basılı tutun. Alarmı açmak ya da kapatmak için AÇMA/KAPATMA tuşuna dokunun (alarm etkinleştirildiğinde hoparlör açılacaktır).
- 4) Kaydedilen mevcut maksimum yağış miktarı değerini görüntülemek için tekrar WIND SPEED kısmına dokunun. Yanı sönen MAKS. değere 3 saniye basılı tutulduğunda maksimum değer mevcut ölcüm değerine sıfırlanır.
- 5) Yağış miktarı değerini sıfırlamak için tekrar RAIN kısmına dokunun ve ardından yanıp sönen değere 3 saniye basılı tutun. Ardından, 1 saatlik, 24 saatlik, bir haftalık, bir aylık ve toplam yağış miktarı sıfırlanır.



TENDENCY



- TENDENCY (eğilim) kısmına dokunun. Ardından, + ve tuşları yanıp söner. SUNNY (güneşli), PARTLY CLOUDY (parçalı bulutlu), CLOUDY (bulutlu) ve RAINY (yağmurlu) gibi simgelerden birini seçmek için + ya da – tuşuna dokunun.
 Tekrar TENDENCY kısmına dokunun. Ardından, + ve – tuşları yanıp söner. Basınç
- Tekrar TENDENCY kısmına dokunun. Ardından, + ve tuşları yanıp söner. Basınç sınırını 2 ... 4 hPa arasında bir değerde ayarlamak için + ya da – tuşuna dokunun (varsayılan: 2 hPa).
- Tekrar TENDENCY kısmına dokunun. Ardından, + ve tuşları yanıp söner. Fırtına sınırını 3 ... 9 hPa arasında bir değerde ayarlamak için + ya da – tuşuna dokunun (varsayılan: 4 hPa).





- PRESSURE (basınç) kısmına dokunun. Ardından, + ve tuşları yanıp söner. Mutlak basınç ve göreceli basınç arasında bir seçim yapmak için + ya da – tuşuna dokunun.
- Tekrar PRESSURE kısmına dokunun. Ardından, + ve tuşları yanıp söner. hPa, inHg ve mmHg ölçüm birimlerinden birini seçmek için + ya da – tuşuna dokunun.
- 3) Göreceli basınç değerini ayarlamak için tekrar PRESSÜRE kısmına dokunun. Ardından, + ve – tuşları yanıp söner ve "rel" simgesi görüntülenir. Değeri değiştirmek için + ya da – tuşuna dokunun. Sayıyı daha büyük artışlarla değiştirmek için + ya da – tuşuna 3 saniye basılı tutun.
- 4) Yüksek basınç alarmını ayarlamak için PRESSURE kısmına dokunun. +, AÇMA/KAPATMA ve – tuşları yanıp söner ve HI AL simgesi görüntülenir. Değeri değiştirmek için + ya da – tuşuna dokunun. Sayıyı daha büyük artışlarla değiştirmek için + ya da – tuşuna 3 saniye basılı tutun. Alarmı açmak ya da kapatmak için AÇMA/KAPATMA tuşuna dokunun (alarm etkinleştirildiğinde hoparlör açılacaktır).
- 5) Düşük basınç alarmını ayarlamak için PRESSURE kısmına dokunun. +, AÇMA/KAPATMA ve – tuşları yanıp söner ve LO AL simgesi görüntülenir. Değeri değiştirmek için + ya da – tuşuna dokunun. Sayıyı daha büyük artışlarla değiştirmek için + ya da – tuşuna 3 saniye basılı tutun. Alarmı açmak ya da kapatmak için AÇMA/KAPATMA tuşuna dokunun (alarm etkinleştirildiğinde hoparlör açılacaktır).
- 6) Kaydedilen maksimum basınç değerini görüntülemek için tekrar PRESSURE kısmına dokunun. Maksimum değer yanıp söner ve MAKS. simgesi görüntülenir. Maksimum değere 3 sanive basılı tutulduğunda maksimum değer mevcut ölcüm değerine sıfırlanır.
- 7) Kaydedilen minimum basınç değerini görüntülemek için tekrar PRESSURE kısmına dokunun. Minimum değer yanıp söner ve MİN. simgesi görüntülenir. Minimum değere 3 saniye basılı tutulduğunda minimum değer mevcut ölcüm değerine sıfırlanır.

Not:

Mutlak basınç seçildiğinde 3. adım atlanır.



7.9 Basınç çubuk grafiği

PRESSURE BẢR GRAPH (basınç çubuk grafiği) kısmına ve ardından + ya da – tuşlarına dokunarak 12 saatlik ya da 24 saatlik basınç değişimini görüntüleyin.

7.10 Saat



- TIME (saat) kısmına dokunun. Ardından, + ve tuşları yanıp söner. Kontrast seviyesini 0 ile 8 arasında ayarlamak için + ya da – tuşunu kullanın. (varsayılan: 5)
- Tekrar TIME kısmına dokunun. Ardından, + ve tuşları yanıp söner. Saat dilimini ayarlamak için + ya da – tuşunu kullanın.
- TİME kısmına dokunun. Ardından, + ve tuşları yanıp söner. Saat formatını 12 ya da 24 saat olarak ayarlamak için + ya da – tuşuna basın.
- Saati ayarlamak için tekrar TIME kısmına dokunun. Ardından, + ve tuşları yanıp söner. Değeri değiştirmek için + ya da – tuşuna dokunun.
- Dakikayı ayarlamak için tekrar TİME kısmına dokunun. Ardından, + ve tuşları yanıp söner. Değeri değiştirmek için + ya da – tuşuna dokunun.

7.11 Tarih



- DATE (tarih) kısmına dokunun. Ardından, + ve tuşları yanıp söner. Alarm saati, tarih ve gün arasında seçim yapmak için + ya da – tuşuna dokunun.
- Tekrar DATE kısmına dokunun. Ardından, + ve tuşları yanıp söner. Tarih için DD-MM (GG-AA) ya da MM-DD (AA-GG) formatı arasında seçim yapmak için + ya da – tuşuna dokunun.
- Tekrar DATE kısmına dokunun. Ardından, + ve tuşları yanıp söner. Yılı ayarlamak için + ya da –tuşuna basın. Sayıyı daha büyük artışlarla değiştirmek için + ya da – tuşunu 3 saniye basılı tutun.
- 4) DATE kısmına tekrar dokunun. Ardından, + ve tuşları yanıp söner. Ayı ayarlamak için + ya da tuşuna dokunun. Sayıyı daha büyük artışlarda değiştirmek için + ya da tuşunu 3 saniye basılı tutun.
- 5) Tekrar DATE kısmına dokunun. Ardından, + ve tuşları yanıp söner. Günü ayarlamak için + ya da –tuşuna dokunun. Sayıyı daha büyük artışlarda değiştirmek için + ya da – tuşunu 3 saniye basılı tutun.
- 6) Tekrar DATE kısmına dokunun. Ardından, + ve tuşları yanıp söner. Alarm saatini ayarlamak için + ya da – tuşuna dokunun. Sayıyı daha büyük artışlarda değiştirmek için + ya da – tuşunu 3 saniye basılı tutun.
- 7) DATE kısmına tekrar dokunun. Ardından, + ve tuşları yanıp söner. Alarm dakikasını ayarlamak için +ya da tuşuna dokunun. Sayıyı daha büyük artışlarda değiştirmek için + ya da tuşunu 3 saniye basılı tutun. Alarm fonksiyonunu etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için AÇMA/KAPATMA tuşuna basın.



7.12 Hafıza

Hafizaya girmek için MEMORY kısmına basın. Ardından, + ve – tuşları yanıp söner. Zaman damgalı hava durumu verileri arasında gezinmek için + ve – tuşlarına dokunun. Kaydedilen verilerin görüntülenmesi sırasında zaman alanında ilgili zaman gösterilir. (Depolama aralığı sadece bu cihaz için indirebileceğiniz yazılım ile ayarlanabilir. Varsayılan kayıt aralığı 30 dakikadır).

Hafıza silme işlemini başlatmak için tekrar MEMORY kısmına dokunun. Ekranda "CLEAR" yazısı ve hafıza dolu simgesi yanıp söner. Hafızayı silmek için hafıza dolu simgesini 3 saniye basılı tutun.

8 Bakım

 Yağmur sensörünü her 3 ayda bir temizleyin. Huniyi saat yönünün tersine çevirip kaldırın ve yağmur sensörünün içindeki mevcut kiri nemli bir bez ile temizleyin. Bir böcek istilası durumunda yağmur sensörüne bir böcek kovucuyu hafifce sıkın.



- 2. Güneş panelini her 3 ayda bir nemli bir bez ile temizleyin.
- Pilleri 1-2 yılda bir değiştirin. Piller uzun süre değiştirilmediğinde çevresel zorluklardan dolayı akma yapabilir. Zorlu ortamlarda her 3 ayda bir pilleri kontrol edin (güneş panelini temizlerken).
- Pilleri değiştirirken çoğu yapı markette bulunan korozyon önleyici bileşiği pil terminallerine uygulayın.
- 5. Karlı ortamlarda kar birikmesini önlemek için hava istasyonunun üst kısmına buzlanma önleyici/silikon sprey sıkın.

9 Bilgisayar Bağlantısı

Ölçülen ve görüntülenen tüm veriler hem dokunmatik ekranda görüntülenir hem de bilgisayarda veri setleri şeklinde okunabilir.

9.1 Veri depolama

Kapsamlı bir hava durumu geçmişi sağlamak için saat ve tarihli 4080'e kadar hava durumu veri serisi dahili olarak kaydedilebilir. Güç kaynağı kesildiğinde ekran tüm hava durumu verilerini kaybeder. Hava istasyonunun hafıza kapasitesinin dolması durumunda yeni veriler eski verilerin üzerine yazılır.

9.2 Veri alma

Bazı hava durumu verileri ya da ayarlanmış değerler sadece bilgisayar aracılığıyla okunabilir, işlenebilir ve görüntülenebilir. Veri serilerinin depolanması için kayıt aralığının 5 dakikadan 240 dakikaya ayarlanması sadece bilgisayar aracılığıyla gerçekleştirilebilir.



9.3 Bağlantılar ve yazılım

Hava istasyonu ve bilgisayar arasındaki bağlantı USB kablosu ile sağlanır. Yazılım, mevcut tüm hava durumu verilerinin grafik semboller ile görüntülenmesini sağlar.

Yazılım, hava durumu veri setlerinin görüntülenmesini, kaydedilmesini ve yazdırılmasını sağlar. Yazılımın depolama kapasitesi, bilgisayarın ana belleğinin kapasite ile sınırlıdır.

9.4 Yazılım kurulumu

Yazılımın kurulumu 10.2. kısmında daha detaylı bir şekilde anlatılmıştır.

Programı ilk kez çalıştırdığınızda mevcut hava durumu verileri görüntülenir ve pencerenin alt satırında yazılıma veri yükleme durumu gösterilir. Ancak, büyük miktarlarda veri yüklendiğinde sistemin ayarlara yanıt verebilmesi birkaç dakika sürebilir.

ystem Record Help		
Pressure) [Wind	
Relative Pressure Current: Nax: Min: hpa hpa hpa Absolute Pressure	Wind Speed Current: m/s Gust Current: m/s Maxc(m/s	
Current: Nax: Min: hpa (hpa) (hpa)	Rainfall	
ndoor & Outdoor ndoor Temperature Surrent: Nax. Min: °C	Hour Rainfall Current: Max: 20mm 0	Temperature
ndoor Humidity Surrant: Nax: Min: 	24 Hour Rainfall 100 Current: Max: 50 mm 0	Indoor Outdoor 55 5 55 - 55 - 50 - 50 - 50 - 50 - 50 -
Nax: Min: *C *C Outdoor Humidity *C	WeekRainfall 200 Current: Max: 100 mm 0	- 40 40 40 35 - 35 - 30 25 - 25 - 25 - 20 20 20 - 20
Current: Nax: Min: -% -%	Month Rainfall 300	15 - 15 - 10 - 10 - 5 - 5 - 0 - 2
DewPoint & WindChill DewPoint DewPoint		-55 - -1010 - -1515 -
ument: N8x: Min: °C (°C (°C	Total Rainfall 400	-20
Current: Nax: Min: °C (°C (°C)	0	-353540

Hafıza dolu olduğunda tüm verilerin bilgisayara yüklenmesi yaklaşık 2 dakika sürer ve grafik görüntüleme için tüm verilerin işlenmesi de bir 2 dakika daha sürer.



10 Yazılım

10.1 Sistem Gereksinimleri

"EasyWeather" yazılımını bilgisayarınıza indirmeniz için gerekli olan özellikler aşağıda listelenmiştir:

İşletim sistemi: Windows 7/8/10, MAC OS

Internet Explorer 6.0 ya da üstü

İşlemci: 500 MHz ya da üstü

Hafıza: En az 128 MB, 256 MB önerilir

CD-ROM sürücü

Ekran ve bilgisayarın USB kablosu ile bağlanması gerekir.

10.2 "EasyWeather" yazılımının kurulumu

Ekran ve dış mekan sensörleri bağlanmalı ve düzgün bir şekilde çalıştığı kontrol edilmelidir. Ardından, "EasyWeather" yazılımını aşağıdaki adımları izleyerek kurun:

- Bilgisayarınıza geçin ve bu linkten yazılımı indirin: https://www.pce-instruments.com/english/download-win 4.htm.
- 2. İndirilen zip dosyasını açın.
- 3. "Easyweather Setup.exe" seçeneğine iki kez tıklayın.
- 4. Dili seçin ve "OK" seçeneğine tıklayın.
- 5. "Next" seçeneğine tıklayın ve depolama konumunu seçin.
- 6. Programi kurmak için "Next" seçeneğine tıklayın.
- 7. Kurulum işlemini tamamlamak için "ÖK" seçeneğine tıklayın.
- 8. Program, "Start EasyWeather" klasöründe bulunur.

Not:

Grafik fonksiyonlarına tam erişim için bilgisayarın yönetici haklarına sahip olduğunuzdan emin olun.



10.3 Temel yazılım ayarları

"EasyWeather.exe" programını çalıştırdıktan sonra bilgisayar ekranında aşağıdaki pencere görüntülenecektir:



Ekrandan gelen ayarlar yazılıma aktarılır. Ekran ayarları tamamlandıktan sonra yazılımda herhangi bir ayar yapılmasına gerek yoktur. Öte yandan, yazılımdaki ayarları değiştirmek ve bunları ekrana aktarmak kolaydır (ayarlar bir dakika içinde ekranda güncellenecektir). Ekran bilgisayara bağlandığında ekranın alt kısmında "USB Connected" (USB bağlı) yazısı görüntülenir. Ekran bağlı değilse "USB Unconnected" (USB bağlı değil) yazısı görüntülenir.

10.4 Sistem menüsü

🖄 Easy¥eather						
System	Record	Uploa				
Setti						
Alarn	ure					
Max/N	May					
Lang	1age					
Absolute Pressure						
Current		Max				



10.4.1 Temel ayarlar

🐔 Setting			
Time Zone	Interval Minute		
Unit Indoor Temperature	Pressure		Pressure Relative Pressure hpa
Outdoor Temperature	Wind m/s	Rainfall 💌	Absolute Pressure
Display Format	Date	Time	Axes
Full Date Outdoor Temperature Temperature	dd-mm-yy Pressure Absolute Pressure	24 Hour Wind Wind Speed	12 Hour Rainfall Hour Rainfall
		Sa	ve Exit

Bu bölüm, yazılım ekranının yanı sıra ekran birimlerini ayarlamak için kullanılır. Ayarları onaylamak için "Save" (kaydet) tuşuna basın.

10.4.2 Alarm ayarları

Alarn								
		High	Low				Select All	
Indoor Humidity		%		%	Alarm		0:00	*
Outdoor Humidity		%		%	Wind Direction		N	
Indoor Temperature		°C	,-	°C	Wind Speed		,-	m/s
Outdoor Temperatur	e 🗌 🗌	°C	,-	°C			0	bft
DewPoint		°C		°C	Gust			m/s
WindChill		°C	,-	°C			0	bft
Relative Pressure		hpa	,-	hpa	Hour Rainfall		,-	mm
Absolute Pressure		hpa	,-	hpa	24 Hour Rainfall		,-	mm
						Save		Exit

PCE

Bu kısımda istenen süre, alt ya da üst uyarı değeri ve etkinleştirme/devre dışı bırakma gibi alarm fonksiyonu ile ilgili ayarlar bulunur. Ayarları onaylamak için "Save" (kaydet) tuşuna basın. Herhangi bir değişiklik yapmanız gerekmiyorsa "Cancel" (iptal et) tuşuna basın ve bu ayardan çıkın.



10.4.3 Maks/Min görüntüleme

🖄 Iax/Iin									X
_Indoor Humic	lity					-Wind Speed			
Max:	81 %	2010-1-31 5:53:00	Min:	43 %	2010-1-7 10:10:00	Max:	265.7 km/h	2010-1-7 23:28:00	
Outdoor Hun	idity					Gust			
Max:	96 %	2010-1-4 13:45:00	Min:	21 %	2010-1-79:53:00	Max:	312.1 km/h	2010-1-2 17:30:00	
-Indoor Temp	erature					Hour Rainfa			
Max:	31.4 °C	2010-5-279:51:00	Min:	23.4 °C	2010-1-5 2:50:00	Max:	43.20 mm	2010-1-26 5:43:00	
Outdoor Tem	perature					24 Hour Rai	nfall		
Max:	29.8 °C	2010-1-3 10:38:00	Min:	-27.8 °C	2010-1-4 23:46:00	Max:	64.50 mm	2010-1-3 16:22:00	
DewPoint						-Week Rainfi	all		
Max:	26.7 °C	2010-1-4 13:45:00	Min:	-21.4 °C	2010-1-2 2:55:00	Max:	76.80 mm	2010-1-3 16:22:00	
WindChill						Month Rainf	fall		
Max:	29.8 °C	2010-1-3 10:38:00	Min:	-58.2 °C	2010-1-4 23:46:00	Max:	124.80 mm	2010-1-26 5:43:00	
Absolute Pre	ssure					Total Rainfa			
Max:	1020.0 hpa	2010-1-26 6:09:00	Min:	992.9 hpa	2010-6-7 12:20:00	Max:	124.80 mm	2010-1-26 5:43:00	
Relative Pres	sure								
Max:	1026.3 hpa	2010-1-26 6:09:00	Min:	999.2 hpa	2010-6-7 12:20:00			Exit	

Bu kısım, zaman damgalı kaydedilen minimum ve maksimum değerlerin görüntülenmesi için kullanılır. Minimum ve maksimum ölçüm değerleri sadece ana ünitede sıfırlanabilir.

10.4.4 Dil ayarı

🗟 Language	2	<
Language: [English	
	Save Exit	J



10.5 Kaydetme



10.5.1 Tablo görünümü

itart Time:	2014- 8-11	17:00:10	Search	Export as csv	nport Clear Data	Clear Memory	Cancel
0	Time	Totacual	Indoor Temperatura(Indeer Humidity(9/)	Outdoor Temperatur	Outdoor Humidity(%)	Palativa Pressura
	time	Interval	Indoor remperature(Indoor Humaity(%)	Outdoor Temperatur	Outdoor Humidity(%)	Relative Pressure

Bu bölüm, kaydedilen verilerin bir sütunlu bir tabloda görüntülenmesi için kullanılır. İstediğiniz zaman dilimindeki verileri görüntülemek için zaman dilimini girin ve geçmiş verileri yeniden yüklemek için "Search" seçeneğine tıklayın. "Export as CSV" tuşu ile seçilen kaydedilmiş veriler diğer uygulamalarda kullanılmak üzere bir Excel dosyası olarak dışarı aktarılır.

Yazılım sürümü 6.2, .dat dosya formatını; 6.2 üstü yazılım sürümleri de .mdb formatını kullanır. Verileri eski sürümden yeni sürüme aktarmak için "Import" seçeneğine tıklayın.

Ekranın hafızası dolduğunda bellek alanının yenilemek için "Clear Memory" seçeneğine tıklayın (bu tuşa basmadan önce tüm verileri yüklemeyi unutmayın).

Yeni bir hava durumu geçmişi kaydı başlatmak için "Clear Data" tuşuna tıklayın. Bu işlemin ardından kaydedilen tüm veriler silinecektir.

Tüm verileri silmeden önce bir yedekleme geçmişi dosyası tutmak için "EasyWeather.mdb" dosyasının bir kopyasını oluşturabilir ve "EasyWeather.mdb" dosyasını örneğin "Jan-07.dat", gibi bir isimde yeniden adlandırabilirsiniz.



10.5.2 Grafik görünümü



Bu kısımda kaydedilen veriler grafik formatında incelenebilir. Verileri daha detaylı bir şekilde incelemek istiyorsanız bir alan seçmek için fareyi kullanın. Ekran, daha detaylı ölçekte otomatik olarak güncellenir:



y ekseni fare tekerleği kaydırılarak değiştirilebilir.



PCE

"Export as image" tuşu ile seçilen grafik, jpeg görüntü formatında dışarı aktarılır.

10.6 Sorun giderme: Grafikler görüntülenmiyor

Bu, yazılım ile en çok karşılaşılan problemdir. Grafiğin görüntülendiğinden emin olmak için aşağıdaki adımları izleyin:

- 1. "EasyWeahter.exe" dosyasının bulunduğu klasörü bulun.
- Wordpad ya da not defteri düzenleyici programı ile "reg_graph.bat" adlı bir dosya oluşturun. (Windows'un dosyayı doğru sonla kaydettiğinden ve "reg_graph.bat.txt" olarak kaydetmediğinden emin olun. Noktanın önündeki dosya adı alakalı değildir).
- Metin düzenleyicisine "regsvr32 easyweather.ocx" yazın (tırnak işareti olmadan) ve reg_graph.bat dosyasını kayedin.
- Oluşturulan reg_graph.bat dosyasına çift tıklayın. Aşağıdaki mesaj işlemin başarılı bir şekilde gerçekleştirildiğini gösterir:





10.7 Veri yükleme

Not:

Bu fonksiyon Sürüm 8.3'den itibaren edinilebilir. Mevcut sürüm şu adresten indirilebilir: <u>https://www.pce-instruments.com/english/download-win_4.htm</u>.

Verileri EasyWeather'dan internete yüklemek için menü çubuğundan "Upload" seçeneğine tıklayın.

10.7.1 WeatherUnderground.com'a yükleme

Kaydedilen ölçüm verileri <u>www.wunderground.com</u> adresine yüklenebilir. <u>www.wunderground.com</u> adresinden kayıt olmak ücretsizdir. Henüz bir üyeliğiniz yoksa "Join" seçeneğini seçin. Ardından, <u>http://www.wunderground.com/weatherstation/setup.asp</u> adresine giderek cihazın kimliğini (ID'sini) (büyük harflerle) ve şifreyi (büyük / küçük harfe duyarlı) girin. "Auto Upload" onay kutusunu işaretleyin.

Alternatif olarak, verileri kendi sitenize de yükleyebilirsiniz. Bu durumda, "Custom" seçeneğini seçmeniz ve sunucuyu, sunucu türünü ve bağlantı noktasını ayarlamanız gerekir.

Upload D	×
Website:	
Server: (Custom)	
Type: php 🗸	
Port:	
Upload Type: Customize 🗸	
ID:	
PassWord:	
Auto Upload Save Cancel)

Upload	
Website:	www.wunderground.com
Server:	rtupdate.wunderground.com
Type:	php 🗸
Port:	80
Upload Typ	e: Customize 🗸
ID:	
PassWord:	
Auto Up	load Save Cancel

PCE

10.7.2 WeatherCloud'a yükleme

🖄 weather	:loud	×
Server:	api.weathercloud.net	
ID:		
Key:		
	Auto Upload	
	Save Cancel	



10.7.3 Verileri WeatherObservationWebsite (WOW)'a yükleme

Menü çubuğundan "Upload" - "WeatherObservationWebsite" seçeneğini seçin.

🎂 Weather	ObservationsWebsite	×
Server:	wow.metoffice.gov.uk	
ID:		
PassWord:		
	_	
	V Auto Upload	
	Save	ncel

Verileri wow.metoffice.gov.uk adresine yüklemek için önce wow.metoffice.gov.uk sitesinden kayıt olmanız gerekir. Bu işlem ücretsizdir.

Giriş yaptıktan sonra yeni bir WOW sitesi oluşturmanız gerekir. "Sites", WOW'un katkıda bulunduğunuz verileri düzenlediği araçlardır. WOW, hava istasyonunuz için kişisel bir web sitesi oluşturur. Veri yüklemeniz gereken aşağıdaki iki öğe web sitesi ile ilişkilidir.

Site ID: Bu, sitenizi diğerlerinden ayırmak için kullanılan rastgele bir sayıdır. Bu sayı, site bilgileri sayfasında sitenizin adının yanında ya da altında (parantez içinde) görünür. Örneğin: 6a571450df53-e611-9401-0003ff5987fd.

Kimlik doğrulama anahtarı: Bu, verilerin başka bir kullanıcıdan gelmediğinden emin olmak için kullanılan 6 basamaklı bir sayıdır.

"Enter a Site" seçeneğine tıklayarak yeni bir site kurmaya başlayın:



İstasyonunuzun konumunu ve sitenin nasıl çalışmasını istediğinizle ilgili diğer bazı ayarları ayrıntıları ile açıklayacağınız bir form göreceksiniz. Kurulumu tamamladıktan sonra şunları görmelisiniz:





WOW sitesine giriş yaptığınzdan emin olun. Gerektiğinde oturum açın. Ardından, üst kısımda bulunan gezinme çubuğundaki "My Sites" seçeneğine tıklayın. Sadece 1 siteniz varsa bu sayfa gösterilir. Birden fazla siteniz varsa birini seçmeniz gerekir. Bu sayfa, site kimliğini haritanın hemen altında bulacaksınız:



Ayrıca, gizli tutmanız gereken bir 6 haneli PIN kodu oluşturmanız gerekir ki bunun adı "Authentication Key." (Kimlik Doğrulama Anahtarı). "Edit Site" seçeneğine tıklayarak ve 6 haneli bir sayı girerek bu sayıyı ayarlayın:

Authentication Key

123456

Hava durumu sunucusunda WOW için yükleme yapılandırmasını ayarlamak için "Site ID" ve "Authentication Key" ihtiyacınız olacaktır.

WOW web sitesinde, "Device List" sayfasına gidin ve WOW'u yapılandırmak istediğiniz cihaza dokunun. Ardından, "wunderground.com" yapılandırması görüntülenecektir. Bunu yoksayın ve "Weathercloud" yapılandırmasını görmek için "Next" seçeneğine tıklayın. Bir kez daha "Next" seçeneğine tıklayın. Ardından WOW'u yapılandırabileceğiniz ekranı göreceksiniz.

Bu ekranda, WOW "Site ID"sini "Station ID" olarak ve WOW "Authentication Key" "Station Key" olarak gireceksiniz. Yapılandırmayı tamamlamak için "Save" tuşuna basın.

10.8 Yardım seçeneği

🏝 Eas	yVeath	er					
System	Record	Upload	Help				
Press	ure		About EasyWeather (A)				
Relativ	ve Pressi	ure					
Current	t;	Max:		Min:			
h	pa] [hpa	hpa			

"About" menüsüne girmek için "About EasyWeather" tuşuna basın.



11 MAC OS'da Yazılım

11.1 "EasyWeather" yazılımının kurulumu

Ekran ve dış mekan sensörleri bağlanmalı ve düzgün bir şekilde çalıştığı kontrol edilmelidir. Ardından, "EasyWeather" yazılımını aşağıdaki adımları izleyerek kurun:

- 1. MAC bilgisayarınızı açın ve aşağıdaki adresten yazılımı indirin: https://www.pce-instruments.com/english/download-win_4.htm.
- 2. İndirilen zip dosyasını açın.
- MAC dosyasındaki "EasyWeather" simgesine iki kere tıklayın. Aşağıdaki ekran görüntülenecektir:

Pressure			Wind				
Relative Press	ure		Wind Speed			×	N
Current:	Max:	Min:	Current: 0.0 m/s	Max: 8	6.7 m/s		
1013.2 hpa	3680.2 hpa	992.6 hpa	Gust			- /~	
Absolute Pres	sure Max:	Min:	Current: 0.0 m/s	Max: 7	9.2 m/s	w	
1026.5 hpa	1026.1 hpa	0.0 hpa	Rainfall				
ndoor & Out	door		Hour Rainfall				
ndoor Temp	erature				20	I < .	s ,
Current:	Max:	Min:	Current:	Max:			
25.4 °C) (56.0 °C	-40.0 °C		330.0 1111	·		
ndoor Humic	lity		Day Rainfall			Indoor	Outdoor
Current:	Max:	Min:	buy numun		100 1	60 -	60 7 1
23 %	99 %	10 %	Current:	Max:	50 -	55 -	55 -
			0.0 mm	(358.8 mm	0	45 -	45 -
Outdoor Tem	perature					- 40 -	40 -
Eurrent:	Max:	Min:	Week Rainfall		200	30 -	30 -
22.1 °C) (59.7 °C	(-36.8 °C	Current:	Max:	100 -	25	25 -
Jutdoor Hum	nidity		0.0 mm	358.8 mm	•	20 -	20 -
Current:	Max:	Min:					10 -
26 %) (99 %	10 %	Month Rainfall		300	5 -	5 -
DewPoint & V	/indChill & Heati	index	Current:	Max:	150 -	0 -	0 -
DewPoint			0.0 mm	(358.8 mm	0	-10 -	-10 -
urrent:	Max	Min				-15 -	-15 -
1.7 °C) (57.8 °C) (-37.2 °C	Year Rainfall		400	-20 -	-20 -
NindChill			Current	Max	200	-30	-30 —
Surrent:	Max:	Min:	0.0 mm	358.8 mm	0	-35 -	-35 -
22.1 °C	59.7 °C	-36.8 °C		(ssore mini	ن ا	-40	-40

MAC OS fonksiyonları Windows sürümü ile aynıdır. Cihaz, USB kablosu ile MAC'e bağlandıktan sonra tüm hava parametrelerinin ayarları ve alarmları buradan girilebilir. Maks/Min kaydı ve tüm geçmiş kayıtlar görüntülenebilir. Geçmiş kayıtları, Excel ya da PDF dosyası olarak da dışarı aktarılabilir.



11.2 Temel ayarlar

Interval:	Time Zone:		
1 Minute	0 \$		
Unit			Calibration
Temperature:	Pressure:	Wind:	Relative Pressure:
°C ‡	hap ‡	m/s ‡	1013.2 hpa
Rainfall:			Absolute Pressure:
mm ‡			1026.5 hpa
Display			
Date:	Format:	Time:	Axis:
DD/MM/ \$	Full Date 🛟	24 \$	24 \$
Pressure:	Wind:	Rainfall:	Outdoor Temperature
Relative ‡	Wind Speed \$	DAY ‡	Tempera ‡

11.3 Alarm ayarları

Lütfen 10.4.2 bölümüne bakınız.

	High			Low				Select		
Indoor Humidity:		90	%		20	%	Alarm:		1:00 A	м
Outdoor Humidity:		80	%		20	%	Wind Direction:		E	\$
Indoor Temperature:		30.0	°C		10.0	°C	Wind Speed:		10.0	m/s
Outdoor Temperature:		30.0	°C		10.0	°C	Gust:		20.0	m/s
DewPoint:		35.0	°C		-20.0	°C	Hour Rainfall:		50.0	mm
WindChill:		35.0	°C		-20.0	°C	Day Rainfall:		300.8	mm
Relative Pressure:		1079.9	hpa		980.8	hpa				
Absolute Pressure:		1079.9	hpa		980.8	hpa				



11.4 Maks/Min görüntüleme

Lütfen 10.4.3 bölümüne bakınız.

00					max/min	
Indoor	Humidity					Wind Speed
Max:	99 %	2010-01-14 11:53	Min:	10 %	2010-01-14 12:43	Max: 86.7 m/s 2010-03-09 14:53
Outdo	or Humidity					Gust
Max:	99 %	2010-01-03 19:57	Min:	10 %	2010-01-01 12:00	Max: 79.2 m/s 2010-03-09 14:53
Indoor	Temperature					Hour Rainfall
Max:	56.0 °C	2010-01-14 12:20	Min:	-40.0 °C	2010-01-04 21:55	Max: 358.8 mm 2010-01-01 12:20
Outdo	or Temperature					Day Rainfall
Max:	59.7 °C	2010-01-01 12:02	Min:	-36.8 °C	2010-03-15 20:21	Max: 358.8 mm 2010-01-01 12:20
DewPo	int					Week Rainfall
Max:	57.8 °C	2010-01-03 08:12	Min:	-37.2 °C	2010-01-02 02:00	Max: 358.8 mm 2010-01-01 12:20
Absolu	ite Pressure					Month Rainfall
Max:	1026.2 hpa	2010-01-01 12:00	Min:	0.0 hpa	2010-01-01 12:02	Max: 358.8 mm 2010-01-01 12:20
Relativ	e Pressure					Total Rainfall
Max:	3680.2 hpa	2015-10-25 20:34	Min:	992.6 hpa	2010-01-10 04:45	Max: 358.8 mm 2010-01-01 12:20
WindC	hill					
Max:	59.7 °C	2010-01-01 12:02	Min:	-36.8 °C	2010-03-15 20:21	J

Cancel

11.5 Kaydetme

Lütfen 10.5.1 bölümüne bakınız.

Strat Tin	ne: 17/12/2013 4:53	PM 🚽 I	End Time:	17/12/20	15 5:53 P		Select	Export	Clean H	listory	Clean Mei	mory	Cancel
NO.	Time	Interval	InTemp	InHumi	OutTemp	OutHumi	RelPressure	AbsPres	DewPoint	WindChill	Wind	Gust	W
4055	2015-11-27 09:19	1	25.4	23	22.4	28	1022.1	1025.8	3.0	22.4	0.0	0.0	- 7
4056	2015-11-27 09:20	1	25.4	23	22.4	28	1022.1	1025.8	3.0	22.4	0.0	0.0	
4057	2015-11-27 09:21	1	25.4	23	22.4	28	1022.1	1025.8	3.0	22.4	0.0	0.0	
4058	2015-11-27 09:22	1	25.4	23	22.4	28	1022.1	1025.8	3.0	22.4	0.0	0.0	
4059	2015-11-27 09:23	1	25.4	23	22.4	28	1022.1	1025.8	3.0	22.4	0.0	0.0	
4060	2015-11-27 09:24	1	25.4	23	22.4	28	1022.1	1025.8	3.0	22.4	0.0	0.0	
4061	2015-11-27 09:25	1	25.4	23	22.4	28	1022.2	1025.9	3.0	22.4	0.0	0.0	
4062	2015-11-27 09:26	1	25.4	23	22.4	29	1022.2	1025.9	3.5	22.4	0.0	0.0	
4063	2015-11-27 09:27	1	25.4	23	22.3	29	1022.1	1025.8	3.4	22.3	0.0	0.0	
4064	2015-11-27 09:28	1	25.4	23	22.3	29	1022.0	1025.7	3.4	22.3	0.0	0.0	
4065	2015-11-27 09:29	1	25.4	23	22.3	29	1022.1	1025.8	3.4	22.3	0.0	0.0	
4066	2015-11-27 09:30	1	25.4	23	22.3	29	1022.0	1025.7	3.4	22.3	0.0	0.0	
4067	2015-11-27 09:31	1	25.4	23	22.3	29	1022.2	1025.9	3.4	22.3	0.0	0.0	
4068	2015-11-27 09:32	1	25.4	24	22.3	29	1022.1	1025.8	3.4	22.3	0.0	0.0	
4069	2015-11-27 09:33	1	25.6	24	22.4	29	1022.2	1025.9	3.5	22.4	0.0	0.0	
4070	2015-11-27 09:34	1	25.6	24	22.4	29	1022.1	1025.8	3.5	22.4	0.0	0.0	22
4071	2015-11-27 09:35	1	25.7	24	22.4	29	1022.2	1025.9	3.5	22.4	0.0	0.0	
4072	2015-11-27 09:36	1	25.6	24	22.4	29	1022.1	1025.8	3.5	22.4	0.0	0.0	
4073	2015-11-27 09:37	1	25.7	24	22.4	29	1022.1	1025.8	3.5	22.4	0.0	0.0	100
4074	2015-11-27 09:38	1	25.7	24	22.4	30	1022.1	1025.8	4.0	22.4	0.0	0.0	
4075	2015-11-27 09:39	1	25.6	24	22.4	30	1022.0	1025.7	4.0	22.4	0.0	0.0	
4076	2015-11-27 09:40	1	25.7	24	22.4	30	1022.0	1025.7	4.0	22.4	0.0	0.0	
4077	2015-11-27 09:41	1	25.8	25	22.4	30	1022.0	1025.7	4.0	22.4	0.0	0.0	
4078	2015-11-27 09:42	1	25.8	25	22.4	30	1022.0	1025.7	4.0	22.4	0.0	0.0	2.
4079	2015-12-17 17:30	5	26.6	47	26.2	49	1004.0	1017.3	14.7	26.2	0.0	0.0	
4080	2015-12-17 17:31	1	25.4	23	22.1	26	1012.9	1026.2	1.7	22.1	0.0	0.0	
4081	2015-12-17 17:32	1	25.4	23	22.1	26	1012.8	1026.1	1.7	22.1	0.0	0.0	22
4082	2015-12-17 17:33	1	25.4	24	22.1	26	1012.8	1026.1	1.7	22.1	0.0	0.0	
4083	2015-12-17 17:53	5	26.6	47	26.2	49	1004.0	1017.3	14.7	26.2	0.0	0.0	

History



11.6 Grafik görünümü

00	and the second second	and the second second second second second second second second second second second second second second second	Graph		and the second second second second second second second second second second second second second second second	
trat Time: 17/11/2	2015 4:53 PM	End Time:	20/11/2015	5:53 PM よ	Temperature ‡	Select Cancel
35.0-			InTemp	OutTemp WindChill		
30.0-						
25.0 Ç						
20.0-					. N	
15.0						
15-11-17 16:53	15-11-18 06:4	6 15-11-18	20:40 1	5-11-19 10:33	15-11-20 00:26	15-11-20 14:20

11.7 Veri yükleme

Lütfen 10.7 bölümüne bakınız.

Website:	www.wunderground.com	
Server:	rtupdate.wunderground.com	
Type:	php \$	
Port:	80	
Upload Type:	Customize ‡	
ID:		
Password/Key	r.	
StationNum:		
Auto Uploa	d	
	Save	Cancel



11.8 Yazılım sürümü kontrolü



Sürüm bilgisine ulaşmak için "About EasyWeather" tuşuna tıklayın.

11.9 PC/MAC ve ekran arasındaki zaman senkronizasyonu ile ilgili özel notlar

Bilgisayar yazılımı, ekranda kaydedilen verilerin zaman aralığını işaretleyerek kendi zaman ölçeğini alır ve yazılım, hava durumu verilerini hesaplanan bir zaman damgasıyla otomatik olarak senkronize eder. Bu nedenle, geçmiş veri dosyası, PC/MAC zamanı ve görüntüleme süresi aynı olmadığında farklı bir zamana sahip olabilir. Zaman ölçeğinin doğru olduğundan emin olmak ve verilerin üzerine yazılmasını ya da verilerin atlanmasını önlemek için ekranda olduğu gibi PC/MAC için de aynı saati ayarlayın. Ekranda kaydedilen hava durumu verileri geçmişi manuel olarak temizlenirse son yüklemeden bu yana hava durumu verilerinin geçmişi kalıcı olarak gider.

Hafıza dolmadan önce (LCD ekranda %100 dolu olduğunu gösteren hafıza simgesi) hava durumu verilerinizin geçmişini periyodik olarak PC/MAC'e yüklemeyi unutmayın.

Ekranda yağış sıfırlanmışsa PC/MAC ile ekran arasında yağış değeri tutarsızlığı meydana gelecektir.



12 Garanti

Genel İş Şartlarımızdaki garanti şartlarımızı burada bulabilirsiniz: https://www.pce-instruments.com/turkish/sartlar-ve-kosullar#AGB

13 Geri Dönüşüm

Pillerin satışı ile ilgili olarak pil veya batarya ile çalışan cihazların satışı ile ilgili ve 2006/66 / EC sayılı pil ve batarya ile ilgili direktifine göre, bir satıcı olarak müşterilerimizi ilgili düzenlemeler ve yükümlülükler hakkında bilgilendirmek zorundayız.

Kullanılmış piller evsel atık olarak atılmamalıdır. Tüketiciler, pilleri tüketici için ücretsiz olan uygun bir ticari veya belediye toplama noktasına vermekle yükümlüdür. Kullanılmış (şarj edilebilir) pillerinizi bize kaşeli ve aşağıdaki adrese geri gönderebilirsiniz:

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

Kullanılmış piller çevreye ve insan sağlığına zarar verebilecek kirleticiler veya ağır metaller içerebilir. Ayrıca, piller geri dönüştürülebilen değerli hammaddeler içerir. Çevremizi koruduğunuz için teşekkür ederiz.







PCE Instruments İletişim Bilgileri

Almanya

PCE Deutschland GmbH Im Langel 4 D-59872 Meschede Deutschland Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0 Fax: +49 (0) 2903 976 99 29 info@pce-instruments.com www.pce-instruments.com/deutsch

Almanya

Produktions- und Entwicklungsgesellschaft mbH Im Langel 26 D-59872 Meschede Deutschland Tel.: +49 (0) 2903 976 99 471 Fax: +49 (0) 2903 976 99 9971 info@pce-instruments.com www.pce-instruments.com/deutsch

Hollanda

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede Nederland Telefoon: +31 (0)53 737 01 92 Fax: +31 53 430 36 46 info@pcebenelux.nl www.pce-instruments.com/dutch

Amerika Birleşik Devletleri

PCE Americas Inc. 711 Commerce Way suite 8 Jupiter / Palm Beach 33458 FL USA Tel: +1 (561) 320-9162 Fax: +1 (561) 320-9176 info@pce-americas.com www.pce-instruments.com/us

Fransa

PCE Instruments France EURL 23, rue de Strasbourg 67250 Soultz-Sous-Forets France Téléphone: +33 (0) 972 3537 17 Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18 info@pce-france.fr www.pce-instruments.com/french

Birleşik Krallık

PCE Instruments UK Ltd Unit 11 Southpoint Business Park Ensign Way, Southampton Hampshire United Kingdom, SO31 4RF Tel: +44 (0) 2380 98703 0 Fax: +44 (0) 2380 98703 9 info@pce-instruments.co.uk www.pce-instruments.com/english

Şili

PCE Instruments Chile S.A. RUT: 76.154.057-2 Calle Santos Dumont N° 738, Local 4 Comuna de Recoleta, Santiago Tel. : +56 2 24053238 Fax: +56 2 2873 3777 info@pce-instruments.cl www.pce-instruments.com/chile

Türkiye

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti. Halkalı Merkez Mah. Pehlivan Sok. No.6/C 34303 Küçükçekmece - İstanbul Türkiye Tel: 0212 471 11 47 Faks: 0212 705 53 93 info@pce-cihazlari.com.tr www.pce-instruments.com/turkish

İspanya

PCE Ibérica S.L. Calle Mayor, 53 02500 Tobarra (Albacete) España Tel. : +34 967 543 548 Fax: +34 967 543 542 info@pce-iberica.es www.pce-instruments.com/espanol

İtalya

PCE Italia s.r.l. Via Pesciatina 878 / B-Interno 6 55010 Loc. Gragnano Capannori (Lucca) Italia Telefono: +39 0583 975 114 Fax: +39 0583 974 824 info@pce-italia.it www.pce-instruments.com/italiano

Hong Kong

PCE Instruments HK Ltd. Unit J, 21/F., COS Centre 56 Tsun Yip Street Kwun Tong Kowloon, Hong Kong Tel: +852-301-84912 jyi@pce-instruments.com www.pce-instruments.cn

Çin

PCE (Beijing) Technology Co., Limited 1519 Room, 6 Building Zhong Ang Times Plaza No. 9 Mentougou Road, Tou Gou District 102300 Beijing China Tel: +86 (10) 8893 9660 info@pce-instruments.cn www.pce-instruments.cn

User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文) can be found by using our product search on: www.pce-instruments.com

Specifications are subject to change without notice.

