

**KULLANIM KILAVUZU**  
**Veri Kaydedici**  
**PCE-CLL 1**



**İçindekiler**

<b>1 Giriş .....</b>	<b>3</b>
<b>2 Önemli Notlar .....</b>	<b>3</b>
<b>3 Başlatma.....</b>	<b>4</b>
<b>4 Pil Kurulumu .....</b>	<b>4</b>
<b>5 Yazılım Yükleme.....</b>	<b>4</b>
<b>6 Sürücü Yükleme.....</b>	<b>4</b>
<b>7 Kurulum ve Başlat .....</b>	<b>5</b>
<b>8 Veri İndirme .....</b>	<b>6</b>
<b>9 Grafik .....</b>	<b>6</b>
<b>10 Dosya İhracatı .....</b>	<b>6</b>
<b>11 Yazdırma.....</b>	<b>6</b>
<b>12 Led Gösterge Rehberi.....</b>	<b>7</b>
<b>13 Tuşlar.....</b>	<b>8</b>
<b>14 Alakalı Dökümanlar.....</b>	<b>8</b>
<b>15 Çevre Koruma .....</b>	<b>8</b>
<b>16 LCD Ekran .....</b>	<b>9</b>
<b>17 Geri Dönüşüm .....</b>	<b>10</b>
<b>18 İletişim .....</b>	<b>10</b>

## 1 Giriş

Bu Direct-USB-Connection veri kaydedici serisi, çok kolay kullanmak için tasarlanmıştır. Bu Hızlı Başlangıç Kılavuzu hazırlama ve veri kayıt cihazınızdan en iyi sonucu almanıza yardımcı olmak için kullanılacakları kapsar. Şimdi başlatmak için bu kılavuzu takip edin.



## 2 Önemli Notlar

Bu veri kayıt cihazları serisi, farklı model ve ölçüm parametrelerini sunar, bu nedenle sensör konumunda satın aldığınız farklı modeller için farklı sensör genişletmeleri olacaktır, ancak bu kılavuz her zaman veri kaydedicilerin tüm serisi için uygun olabilir.

Ürün yelpazesi sürekli olarak güncellenmekte ve yeni modeller eklenmekte ve ilgili bilgiler önceden haber verilmeksizin değiştirilmekle yükümlüdür. Gerekirse, en yeni bilgileri ve haberleri almak için tedarikçinize danışın.

Bir ürün renginin görünüşü ürünün fiilen satın alınmasına bağlıdır ve bu kılavuzda adı geçen tüm resimler yalnızca referans amaçlıdır.

Yazılımı ve USB sürücüsünü yüklemek için, ana bilgisayarda bir yönetici haklarına sahip olmanız gerekir.

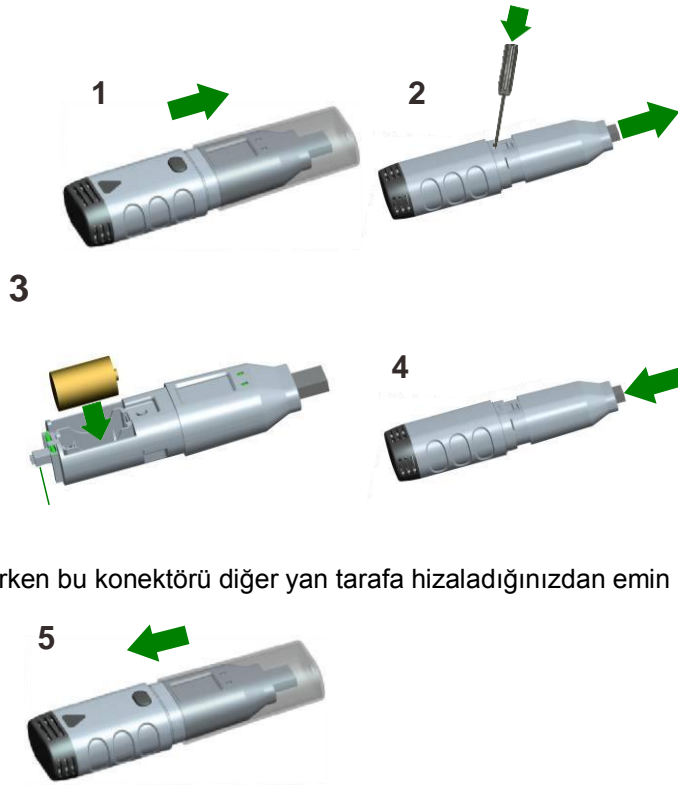
Veri kaydedici USB bağlantı noktasına bağlandığında, veri günlüğü içindeki pil normalden daha yüksek bir oranda boşalır. Pil ömrünü uzatmak için, veri kaydediciyi USB portuna uzunca bir süre bağlı bırakmayın.

### 3 Başlatma

Veri kaydedici USB bağlantı noktasına bağlandığında, veri günlüğü içindeki pil normalden daha yüksek bir oranda boşalır. Pil ömrünü uzatmak için, veri kaydediciyi USB portuna uzunca bir süre bağlı bırakmayın.

### 4 Pil Kurulumu

Veri kaydediciyi kullanmadan önce, veri kaydedici standart kitinde bulunan 3.6V 1 / 2AA pilini takmanız gerekecektir. Ayrıca, yedek piller tedarikçinizden temin edilebilir. Aşağıdaki talimatlar çalışması için sayfaya bakınız.



NOT: Parçayı takarken bu konektörü diğer yan tarafa hizaladığınızdan emin olun.

### 5 Yazılım Yükleme

Veri Kaydedici Grafik yazılımını CD'yi PC CD-ROM sürücüsüne yerleştirerek yükleyin. Kur programı otomatik olarak çalışmazsa ve başlamazsa, kurulumu başlatmak için CD-> Kurulum dizininde bulunan "setup.exe" dosyasına çift tıklayın. Kurulumu tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin. Masaüstünüzde yeni bir Data Logger Graph simgesi göreceksiniz. Yazılım hakkında daha fazla bilgi için, yazılım arayüzündeki yardım menüsüne erişebilirsiniz.

Veri kaydediciyi kullanmak için yazılım yüklemesini tamamladıktan sonra USB sürücüsünü kurmanız gerektiğini lütfen unutmayın.

### 6 Sürücü Yükleme

Yazılım yüklemesini tamamladıktan sonra, CD'nin bilgisayarınızın CD-ROM sürücüsünde olduğundan emin olun. Yüklemeye başlamak için CD-> Sürücü dizininde bulunan

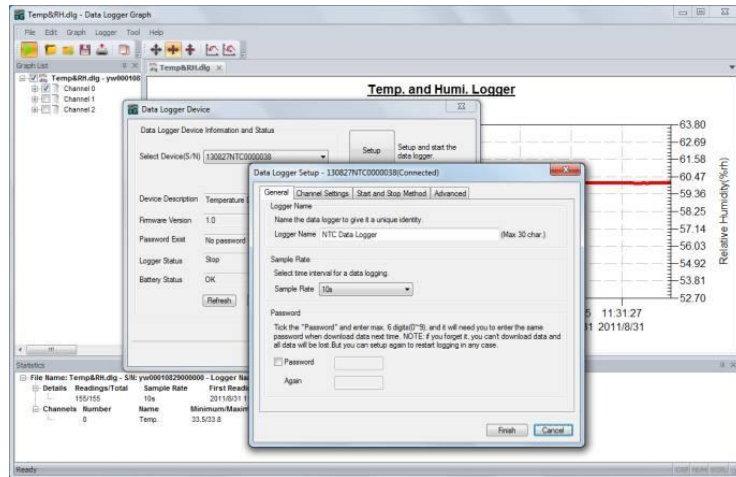
"USBXpressInstaller.exe" dosyasına çift tıklayın. Kurulumu tamamlamak için ekrandaki yönergeleri izleyin. Artık veri kaydediciyi bilgisayardaki kullanılabilir bir USB portuna takabilirsiniz ve birkaç dakika sonra bilgisayarınız ekranın sağ alt köşesinde başarılı mesaj görünür. Bu veri kaydedici cihazının sürücüsü normal olarak kurulduysa.

Şimdi, veri kaydediciniz için gerekli yazılımı ve sürücüyü başarıyla yüklediniz. Bir görev için veri kaydediciyi nasıl kullanacağınıza dair bir kılavuz için lütfen bu belgenin bir sonraki bölümüne bakmaya devam edin.

## 7 Kurulum ve Başlat

Veri kaydediciyi kullanmak için aşağıdaki adımları takip edin:

1. Pilin doğru takıldığından veya veri kaydediciyi doğrudan güç sağlamak için USB bağlantı noktasını kullandığınızdan emin olun, veri günlüğü kaydedilirken veri kaydediciyi USB bağlantı noktasından çıkarmamanız gerekir.
2. Veri kaydediciyi, Veri Kaydedici Grafik yazılımını ve sürücüsünü yükleyen bir PC'nin mevcut bir USB portuna takın.
3. Windows masaüstündeki "**Data Logger Graph**" ikonuna çift tıklayın. Bu Data Logger Graph yazılımını yükleyecektir. Yazılımın sol üst kısmında, "Başlat" düğmesini görebilir ve üzerine tıklayabilirsiniz. Bu, "Data Logger Device" iletişim kutusunu açacaktır.
4. Ayarlanacak veri kaydedici cihazını seçin (veya varsayılan olarak). Burada, seçilen veri kaydedici cihazın yazılım versiyonunu, durumunu vb. Kontrol edebilirsiniz.
5. "**Data Logger Setup**" iletişim kutusunu yüklemek için "**Setup**" düğmesine tıklayın. Burada ekran talimatlarını izleyebilir ve veri kaydediciyi ayarlayabilirsiniz. "Genel" bölümünde, günlükçi adını ve örnekleme oranını ayarlayabilirsiniz. "Kanal Ayarları" nda, yüksek / düşük limiti ayarlayabilir, alarmı etkinleştirebilir / devre dışı bırakabilir ve alarm bekletmeyi etkinleştirebilir / devre dışı bırakabilirsiniz. "Başlatma ve Durma Yöntemi" nde, günlüğe kaydetmeyi nasıl başlatacağınızı ve durduracağınızı seçebilirsiniz. Veya ilk denemelerde tüm ayarlar fabrika varsayılanı olabilir.
6. "**Finished**" düğmesine tıklayın. Veri kaydedici, ayarlarınıza göre başlayacaktır.
7. Bilgisayarınızın USB portundan veri kaydediciyi çıkartın, aksi takdirde USB portu güç kaynağı olarak kullanılacaktır.



## 8 Veri İndirme

1. Görev bittiğinde, verileri PC'ye indirebilirsiniz. İlk önce "KURULUM VE AÇMA" adım 2 ila 4'e göre yapın ve ardından "Veri Kaydedici Aygıtı" iletişim kutusunda "**Download**" düğmesini tıklayın. Burada verileri indirmek ve PC'ye kaydetmek için ekran yönergelerini takip edebilirsiniz. Veri kaydediciye daha önce bir şifre koyduysanız, bu adımı uygulamak için doğru şifreyi girmeniz gerektiğini unutmayın (Fabrika varsayılanı yok).
2. İndirme tamamlandıktan sonra, bir "İndirme Bitti" iletişim kutusu gösterilir, kullanıcı indirilen verileri grafiklemek için "Aç" düğmesini tıklatabilir.

## 9 Grafik

1. Windows masaüstünüzdeki "Data Logger Graph" ikonuna çift tıklayın. Bu Data Logger Graph yazılımını yükleyecektir.
2. Kullanıcı "Dosya-> Aç" menüsünden bir veri kaydedici dosyası (\* .dlg, \* .mdlg) açabilir ve grafik gösterilir.
3. Büyüt: Seçili alanı büyütme için herhangi bir grafik alanı çevresinde bir kutuyu tıklayıp sürüklemek için fareyi kullanın. Uzaklaştır: Son grafik alanını veya orijinal grafik alanını göstermek için araç çubuğundaki "Sonunu Geri Al" veya "Tümünü Geri Al" düğmesini tıklayın.
4. Kaydır: Herhangi bir grafik konumunda fare orta düğmesini basılı tutun ve grafiği kaydırmak için fareyi hareket ettirin.
5. Yakınlaştırma ve kaydırma Yöntemi. Otomatik: Herhangi bir yönde yakınlaştırma yapma ve kaydırma. Yatay: Sadece yatay yönde zoom yapın ve kaydırın. Dikey: Sadece dikey yönde zoom yapın ve kaydırın. Manuel: Yatay eksenin başlangıç zamanı ve bitiş saatini ayarlayın ve dikey eksene ölçeği ayarlayın.
6. Veri Noktalarını İşaretle: Aşağıdaki pop-up menüyü göstermek için grafik alanında sağ tuşa tıklayın, tüm numune noktalarının konumlarında işaretleri göstermek için "Veri Noktalarını İşaretle" yi tıklayın.
7. Grafik Ayarları: Aşağıdaki açılan menüyü görüntülemek için grafik alanında sağ tuşa tıklayın, bir diyalog göstermek için "Grafik Ayarları" na tıklayın. Kullanıcı grafik için renk, yazı tipi, çizgi boyutu ve birimi ayarlayabilir.

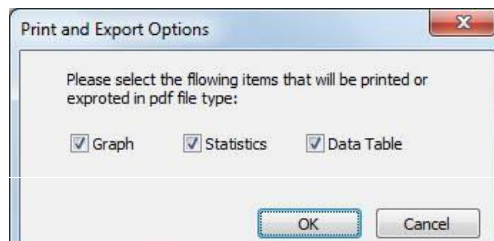
## 10 Dosya İhracatı

Yazılım varsayılan olarak \* .dlg veya \* .mdlg dosya türünü kaydeder ve açar. Kullanıcı, \* .dlg veya \* .mdlg'yi \* .txt, \* .csv, \* .xls, \* .bmp ve \* .jpg de dahil olmak üzere diğer dosya türleri olarak kaydetmek için "Dosya-> Farklı Kaydet" i tıklatabilir.









## 11 Yazdırma

Grafiği, istatistikleri ve veri tablosunu yazdırmak için standart araç çubuğundaki yazıcı simgesini tıklayın veya "Dosya" açılır menüsünden "Yazdır" ı seçin.

Kullanıcı ayrıca aşağıdaki iletişim kutusundaki "Dosya-> Yazdırma ve Dışa Aktarma Seçenekleri" ni tıklatarak basılı içeriği seçebilir.



## 12 Led Gösterge Rehberi

	<b>Herhangi bir LED yanıp sönmüyor</b> Veri kaydedici boştur, pil bitmiştir veya pil takılmamıştır.
	Her 10 saniyede bir yeşil tek ışık Veri günlüğü kaydediliyor.
	Her 10 saniyede yeşil çift flaş Veri kaydedici, kullanıcı tarafından ayarlanmış tarih ve saatte başlayacak veya kullanıcıya Başlatla Butonu hatırlatacaktır. 2 Her 60'lı yıllarda yeşil çift flaş Veri günlüğü kullanıcısı günlük kaydı görevini tamamladı ve durdurdu.
	<b>Kırmızı her 10 saniyede bir flaş</b> Veri günlüğü kaydediliyor. Alarm3 (Yüksek, düşük veya her ikisi) en az bir kanalda.4
	Her 60'lı yıllarda kırmızı çift flaş Veri günlüğü kullanıcısı günlük kaydı görevini tamamladı ve durdurdu. En az bir kanalda Alarm (Yüksek, düşük veya her ikisi). NOT: Bu yalnızca Alarm Bekletme etkin olduğunda gerçekleşir. 5
	Her 60'lı yıllarda sarı tek flaş Zayıf pil göstergesi. Günlük kaydı işi devam ediyor ve pil kapasitesini kontrol etmeniz ve zamanında değiştirmeniz gerekiyor. Her 1 saniyede bir sarı tek flaş USB bağlantısının normal olduğunu belirtin.
	Her 10 saniyede bir yeşil tek ışık Sarı ve Yeşil tek tek yanıp sönmüyor Pil kuruluyor ve güç açık durumda.
	Sarı ve kırmızı tek tek yanıp sönmüyor Pil kuruluyor ve güç açık.

1 Pil Durumu, Veri Kaydedici Grafik yazılımındaki Veri Kaydedici Aygıtı iletişim kutusundan kontrol edilebilir. Pil bitkin olsa bile, günlüğe kaydedilen veriler kaybetmez.

2 Başlat ve Durdur Yöntemi, Veri Kaydedici Grafik yazılımındaki Veri Kaydedici Kurulumu iletişim kutusundan ayarlanabilir.

Her bir kanal için 3 Kırmızı LED Alarm ve Yeşil LED Durumu Göstergesi, Veri Kaydedici Grafik yazılımındaki Veri Kaydedici Ayarları iletişim kutusundan tasarruf gücü için devre dışı bırakılabilir.

4 Tüm kanallar, bu veri kaydediciler serisi için kırmızı ve yeşil LED paylaşmaktadır.

5 Alarm Bekletme etkinleştirilmişse, ölçülmekte olan herhangi bir kanal alarm sınırını aştığında ve ölçülen kanallar normal aralığa geri döndüğünde kırmızı LED yanıp sönecektir. Bu, alarm limitinin aşıp aşılmadığını her zaman bildiğinizden emin olmanızı sağlar.

### 13 Tuşlar

Veri kaydedicinin muhafazasında tek bir düğme vardır, düğmeye basmak, düğmeye basıldığı zaman kaydedici ne yaptığına bağlı olarak farklı bir sonuca sahiptir:

- Veri Kaydedici Grafik yazılımındaki Veri Kaydedici Ayarları iletişim kutusundan başlatma yöntemi olarak Başlat düğmesini Başlat düğmesini seçerse, bir ayar tamamlandıktan sonra kullanıcı, günlükleme görevini başlatmak için yeşil ışık yanana kadar düğmeyi basılı tutabilir.
- Kullanıcı, Veri Kaydedici Grafik yazılımındaki Veri Kaydedici Kurulumu iletişim kutusundan Üzerine Yaz Kaydedildiğinde Durdur yöntemi üzerine yazmayı seçerse, kullanıcı oturma açma görevini durdurmak için yeşil ışık yanana kadar düğmeyi basılı tutabilir.
- Data Logger Graph yazılımındaki Data Logger Setup iletişim kutusu aracılığıyla Onayla ve Temizle LED Alarmı etkinleştirilirse, alarm için kırmızı LED yanıp söndüğünde, kullanıcı kırmızı LED ışığı sönünceye kadar düğmeyi basılı tutup LED alarmını sıfırlayabilir .

### Nasıl Doğru Sonuç Alınır

- Günlükleme görevinize başlamadan önce pil kapasitesini kontrol edin. Veri kaydedici için güç sağlamak için USB arabirimini kullanmak istiyorsanız, bu atlanabilir.
- IP derecelendirmesine, ölçüm aralığına ve çalışma aralığına uyun. Doğru bir ortama sahip bir yerde bulunmasına izin verin.
- Bazı sensörler eskidiği zaman yaşlanıp sürükleyecek ve gerekirse yeniden kalibrasyon konusunda yardım almak için tedarikçinize danışabilirsiniz.
- Başka sorularınız varsa, ilgili ürün veri sayfasını dikkatle inceleyin.

### 14 Alakalı Dökümanlar

Tüm yararlı belgeler şunları içerir:

Hızlı Başlangıç Kılavuzu DGraph Yazılım Kılavuzu Ürün Veri Sayfası Ürün Seçim Rehberi  
Bu belgeler verilen CD diskinde bulunabilir

### 15 Çevre Koruma

**WEEE** Bu ürün uygun şekilde atılmıyorsa çevreye zararlı maddeler içerebilir. Elektrikli ve elektronik teçhizat genel olarak evde tutulan atıklarla birlikte atılmamalı, ancak uygun bir şekilde arıtılması ve iyileştirilmesi için ayrı ayrı toplanmalıdır. Üzerinde çarpı işareti bulunan çöp kutusu sembolü, ürünün ömrünün sonunda doğru bir şekilde imha edilmesi gerekliliğini hatırlatır. Bu şekilde, bu üründe kullanılan birçok malzemenin geri kazanılması, geri dönüştürülmesi ve yeniden kullanılması konusunda yardımcı olursunuz. Ürününüzün ömrü bittikten sonra, tahsilat düzenlemeleri hakkında bilgi için distribütörünüze başvurun.

**PİL** Çoğu pil, tehlikeli

**RoHS** Avrupa Parlamentosu'nun 2002/95 / EC sayılı Tehlikeli Maddelerin Kısıtlanması (RoHS) Direktifi, belirli tehlikeli maddelerin ürünlerde tanımlanan seviyelerin üzerinde bulunmaması gerektiğini öngörür. Bu veri maddenin toprağa sızarak zarar verebilecekleri depolama alanına girer. Pilleri güvenli, doğru bir şekilde geri dönüştürmek çok daha çevre dostu. Veri kaydedicinizle



birlikte verilen 1 / 2AA pilin atılması / geri dönüşümü için geçerli olan ülke, eyalet ve yerel yönetmeliklere uyun.kayıt ürünü RoHS uyumlu olarak üretilmiştir.



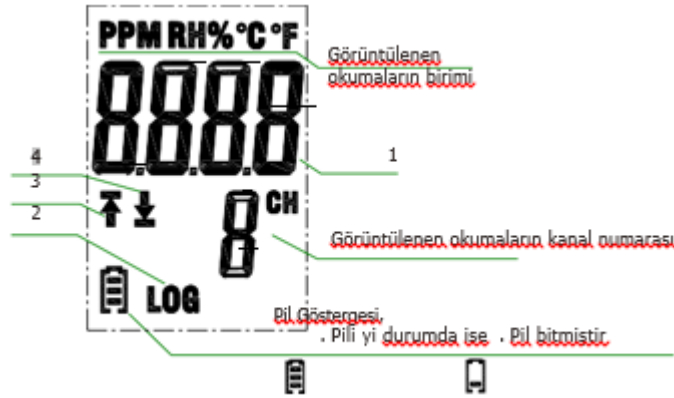
IP67

CE



## 16 LCD Ekran

LCD ekranı etkinleştirmek ve görüntülenen kanalı ve işlevleri değiştirmek için kullanıcı bir kez düğmeye basabilir. 30 saniye içinde hiçbir düğme işlemi yapılmazsa, LCD ekran otomatik olarak kapanacaktır.



1. Gerçek zamanlı okumalar.
2. Günlük modu olduğunda LOG simgesi gösterilir. LOG sembolü diğer modlarda gösterilmez.
3. Günlüğe kaydetme modu veya Bitti modu görüntülendiğinde yukarı ok gösterilir: Bazı günlük okumalar üst sınırı aşıyor.
4. Günlüğe kaydetme modu veya Bitti modu olduğunda aşağı ok görüntülenir: Bazı günlük okumalar alt limiti aşıyor.

**NOT: LCD, -10C dereceden düşük sıcaklıklarda çalışamaz ve ortam koşullarında normal şekilde görüntülenmez.**

**Yazılımla ilgili daha fazla bilgi için, yazılım arabirimindeki yardım menüsüne veya CD'deki diğer belgelere erişebilirsiniz.**

## 17 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.

## 18 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](mailto:info@pce-cihazlari.com.tr)

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Bütün PCE Ürünleri CE ve RoHS  
sertifikalıdır.