

**KULLANIM KILAVUZU**  
**PCE-PDA 1L**  
**Manometre**



## İçindekiler

<b>1 GENEL</b> .....	<b>3</b>
1.1 GÜVENLİK UYARISI.....	3
1.2 BASINÇ ÖLÇÜMÜ VE ÇALIŞMA UYARILARI.....	3
1.2.1 BASINÇ ÖLÇÜMÜ.....	3
1.2.2 İZİN VERİLEN ÖLÇÜM ORTAMI.....	3
1.2.3 SEMBOLLER.....	4
1.3 CİHAZ TANIMI .....	4
1.4 TEKNİK PARAMETRELER .....	5
<b>2 DENETİM</b> .....	<b>6</b>
<b>3 MENÜ</b> .....	<b>6</b>
3.1 HASSASİYET .....	7
3.2 DAMPING.....	7
3.3 BİRİM .....	8
3.4 FONKSİYONLAR .....	8
3.4.1 SICAKLIK .....	8
3.4.2 MIN / MAX.....	9
3.4.3 SIZINTI TESTİ.....	9
3.4.4 SPEED/FLOW (Root function) - HIZ / AKIŞ (Kök fonksiyonu) .....	10
3.4.5 NONE.....	10
3.4.6 HOLD FONKSİYONU .....	11
3.5 DATALOGGER .....	11
3.6 ARKA AYDINLATMA IŞIKLARI .....	11
3.7 TAKVİM / SAAT .....	12
3.8 CİHAZ HAKKINDA BİLGİ .....	12
<b>4 GÜÇ KAYNAĞI VE ŞARJ</b> .....	<b>12</b>
4.1 GÜÇ KAYNAĞI .....	12
4.2 ŞARJ .....	12
<b>5 DMS KONTROL – YAZILIM</b> .....	<b>13</b>
5.1 BAĞLANTI .....	13
5.2 TANIM .....	14
5.3 FONKSİYONLAR .....	15
5.3.1 VERİ YÜKLEME .....	15
5.3.2 VERİLERİ KAYDETMEK.....	15
<b>6 TESLİMAT İÇERİĞİ</b> .....	<b>16</b>
<b>7 GARANTİ</b> .....	<b>16</b>
<b>8 Geri Dönüşüm</b> .....	<b>17</b>
<b>9 İletişim</b> .....	<b>17</b>

## 1 GENEL

Bu kullanım kılavuzu, dijital basınç ölçer PCE-PDA'nın işlevlerini açıklar ve kullanımları için kullanıcı talimatlarını sağlar.

### 1.1 GÜVENLİK UYARISI

Dijital basınç göstergesi PCE-PDA'nın yanlış kullanımı veya bu talimatların uygulanmaması, cihazın hasar görmesine veya kullanıcının yaralanmasına neden olabilir. Cihazın çalıştırılmasından sorumlu tüm personel, tehlikeler hakkında uygun şekilde eğitilmeli ve bilgilendirilmelidir ve bu kılavuzda ki kullanım ve güvenlik talimatlarına dikkatle uymalıdır.

Bu kullanım talimatlarının herhangi bir bölümünü anlamazsanız, lütfen üretici firmayla iletişime geçin.

Üretici, herhangi bir değişiklik yapmadan bu cihazı geliştirmeye devam etme hakkını saklı tutar.

### 1.2 BASINÇ ÖLÇÜMÜ VE ÇALIŞMA UYARILARI

#### 1.2.1 BASINÇ ÖLÇÜMÜ

Dijital basınç göstergesi PCE-PDA ile basınç ölçümü, basınç üzerine baskı yapıldıktan hemen sonra başlar. Pozitif basınç girişi (2) = bağıl aşırı basınç ölçümü veya negatif basınç girişi (1) = bağıl düşük basınç ölçümü. Hem bağıl hem de negatif çıkışlar aynı anda farklı basınçlara bağlanırsa, PCE-PDA göstergesi basınç farkını ölçer. Bu veriler ana ekranda (6) görüntülenir. Nominal basınç aralığı 2,4 kez aşıldığında, ana ekran OL = aşırı yükü gösterir. Aşırı yük, orta göstergede işaretlerle gösterilir - -






Cihaz seçilen birimde ölçülen basıncı gösteremiyorsa, OL ve - - - - gösterecektir. Bu nedenle, cihazın nominal basıncına uygun olarak ünitenin uygun bir şekilde ayarlandığına dikkat edin.

#### 1.2.2 İZİN VERİLEN ÖLÇÜM ORTAMI

PCE-PDA göstergesi yalnızca agresif olmayan gazları ve agresif olmayan sıvıları ölçmek için üretilmiştir. Uygun olmayan bir ortama bağlanması durumunda, gösterge önlenemez bir şekilde hasar görebilir. Ölçülen ortamın özelliklerinden emin değilseniz, lütfen dağıtıcınızla görüşün.

## 1.2.3 SEMBOLLER

	<b>YASAKLAR</b> - Bunlara uyulmaması durumunda, PCE-PDA göstergesi tarafından bedensel zarar meydana gelebilir veya telafi edilemez bir hasara neden olabilir.
	<b>ÖNERİLER</b> - Çalışmasındaki farklı zor durumlar hakkında uyarılar. Bunlara uyulmaması, göstergede fonksiyon bozukluğuna veya yanlış ölçümlere neden olabilir.
	<b>İPUÇLARI</b> - Kullanıcının göstergelyi doğru şekilde kullanmasına yardımcı olur ve yardım eder.

## 1.3 CİHAZ TANIMI

Dijital basınç göstergesi serisi PCE-PDA, endüstride, enerjide, tıbbi teknolojide, klimada, laboratuvarlarda vb. Geniş bir kullanım için tasarlanmış taşınabilir bir pil ile servis edilen bir cihazdır. 4Pa testi için de uygundur. Avantajları, özellikle ölçüm hassasiyeti, geniş bir basınç aralığı, hassasiyette on kat artış, basit kullanım, küçük boyutlar, düşük tüketim, büyük miktarda ek fonksiyonlar, standart bir microUSB kablosuyla USB iletişimi. Manuel çok fonksiyonlu basınç göstergesi PCE-PDA kaliteli ABS plastikten ergonomik olarak şekillendirilmiş bir gövdeye takılır, kenarlarda lastiklenir. Göstergenin ön yüzündeki büyük grafik ekran dokuz kontrol düğmesiyle beyaz arka ışıklı, bir folyo klavye ile kaplıdır. 100 Pa'dan yüksek basınç aralıklarını ölçmek için, agresif olmayan hem gaz hem de sıvı ortamların ölçülmesine izin verilir, ancak 100 Pa'dan daha düşük aralıklar için ölçüler sadece agresif olmayan gazların ölçülmesine izin verir.



1. negatif basınç girişi
2. pozitif basınç girişi
3. pil durumu göstergesi
4. saat
5. tarih
6. ana ekran
7. datalogger durum göstergesi
8. basınç ünitesi
9. 10 x hassasiyet artışı
10. İkinci gösterge
11. yardım hattı
12. sıfırlama düğmesi
13. menü butonu
14. açma / kapama düğmesi
15. OK düğmesi
16. yön tuşları
17. arka ışık on/off düğmesi
18. microUSB konektörü
19. ABS kaplama
20. kaymaz kauçuk

Resim 1

**1.4 TEKNİK PARAMETRELER**

Model	PCE-PDA 1L	PCE-PDA 01L	PCE-PDA A100L	PCE-PDA 100L	PCE-PDA 10L	PCE-PDA 1000L
<b>Nominal basınç aralığı</b>	10 kPa	100 Pa	200 kPa	10 kPa	1 kPa	2000 kPa
<b>Basınç ölçüm aralığı</b>	±20 kPa	±200 Pa	0 ... 200 kPa mutlak	-100 ... 200 kPa	±2 kPa	-100 ... 2000 kPa
<b>Maks. aşırı basınç</b>	40 kPa	1 kPa	200 kPa	40 kPa	10 kPa	2000 kPa
<b>Patlama basıncı</b>	100 kPa	20 kPa	300 kPa	100 kPa	100 kPa	3000 kPa
<b>Hassasiyet</b>	±%0,5 f.s.	± %1 f.s.	±%0.5 f.s.	±%0.5 f.s.	±% 0.5 f.s.	± %0.5 f.s
<b>Basınç ölçme yolu</b>	Diferansiyel	Diferansiyel	kesin	Diferansiyel	Diferansiyel	bağıl
<b>Basınç bağlantısı</b>	hızlı bağlama kolu 5mm için giriş	hızlı bağlama kolu 5mm için giriş	hızlı bağlama kolu 5mm için giriş	hızlı bağlama kolu 5mm için giriş	hızlı bağlama kolu 5mm için giriş	hızlı bağlama kolu 5mm için giriş
<b>Çalışma sıcaklığı aralığı</b>	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C
<b>Depolama sıcaklığı</b>	10 ... 55 °C	10 ... 55 °C	10 ... 55 °C	10 ... 55 °C	10 ... 55 °C	10 ... 55 °C
<b>Koruma (kılıf)</b>	IP 41	IP 41	IP 41	IP 41	IP 41	IP 41
<b>Güç kaynağı</b>	2 x 1,5 V AA pil / 1,2 V şarj edilebilir NiMh pil	2 x 1,5 V AA pil / 1,2 V şarj edilebilir NiMh pil	2 x 1,5 V AA pil / 1,2 V şarj edilebilir NiMh pil	2 x 1,5 V AA pil / 1,2 V şarj edilebilir NiMh pil	2 x 1,5 V AA pil / 1,2 V şarj edilebilir NiMh pil	2 x 1,5 V AA pil / 1,2 V şarj edilebilir NiMh pil
<b>Anlık tüketim</b>	Arka aydınlatmalı 50 mA, arka aydınlatmasız 10mA	Arka aydınlatmalı 50 mA, arka aydınlatmasız 10mA	Arka aydınlatmalı 50 mA, arka aydınlatmasız 10mA	Arka aydınlatmalı 50 mA, arka aydınlatmasız 10mA	Arka aydınlatmalı 50 mA, arka aydınlatmasız 10mA	Arka aydınlatmalı 50 mA, arka aydınlatmasız 10mA
<b>Dış boyutlar</b>	145 x 85 x 35 mm	145 x 85 x 35 mm	145 x 85 x 35 mm	145 x 85 x 35 mm	145 x 85 x 35 mm	145 x 85 x 35 mm
<b>Ağırlık (pil ile)</b>	Yaklaşık 285 g	Yaklaşık 285 g	Yaklaşık 285 g	Yaklaşık 285 g	Yaklaşık 285 g	Yaklaşık 285 g



**Bağlantısı kesilmiş negatif basınç girişine sahip diferansiyel basınç göstergesi, bağıl basınç ölçer.**

## 2 DENETİM

PCE-PDA, göstergenin ön tarafında bulunan 9 düğmeli bir folyo klavyesi ile kontrol edilir.

- **On/Off (14)** - Göstergenin açılıp kapanmasını sağlar. Açmak / kapatmak için düğmeyi 0.25 saniye tutmak gereklidir.
- **Zero (12)** - ofsetin sıfırlanması veya ilk ölçüm seviyesinin değiştirilmesi için kullanılır. Girişler, ölçülen basınçtan veya pozitif girişlerden (2) ve zero (12) düğmesinden ayrıldığında. Başarılı bir sıfırlama, bir ses sinyaliyle onaylanır. Ancak, basınç bağlıysa ve zero (12) düğmesine basılırsa, gösterge, bağlı olarak bulunan bağıl basınç seviyesine sıfırlanır. Basınç bağlantısı kesildiğinde, gösterge, bara baskısının değerini gösterecektir, ancak karşıt işaret ile.  
Zero (12) düğmesi ayrıca menüdeki ayarlanabilir öğelerin sayısal değerlerini de sıfırlar. İmleç sayısal değere tıkladıktan ve zero (12) tuşuna basılı tutulduktan sonra, değer sıfır(s) olarak ayarlanır.



**Ancak sıfırın mutlaka varsayılan değer olması gerekmez!**

- **Menu (13)** – temel menüye giriş / dönüş yapmak için kullanılır
- **Light (17)** – Ekran arka ışıklarının açılıp kapanması için kullanılır. Ayarı 3.6 bölümünde açıklanmıştır.
- **OK (15)** – menüde seçim onayı veya ayarlanmış değerlerin onaylanması için kullanılır.
- **<^v> (16)** – Gezinme düğmeleri, imlecin menüde hareket etmesi ve istenen değerlerin ayarlanması için kullanılır. Seçilen işleve göre farklı kullanımları da olabilir. Yardım hattına bakın (11).

## 3 MENÜ

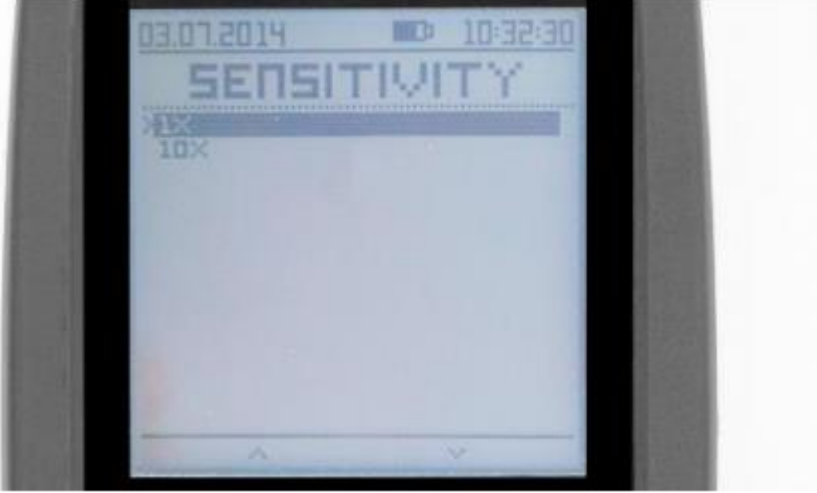
Menü (13) tuşu ile menüye girilir. Bu şekilde, PCE-PDA'nın verilen versiyonunun gerçek olası ayarları ve erişilebilir fonksiyonları görüntülenir. İmleç, <^v> (16) düğmeleriyle taşınır ve değerler OK (15) düğmesiyle onaylanır. Menü görünümü için bkz. Resim 2.



Resim 2

### 3.1 HASSASİYET

Hassasiyet fonksiyonu, kullanıcıya gösterge hassasiyetinin on kat artışını ve ayrıca ana göstergede (6) tanımlamayı 1 haneli olarak mümkün kılar. Ancak, göstergenin hassasiyeti değişmeden kalır, örn. Nominal aralığın% 0,5'i. On/Off, bkz. Resim 3, ana göstergede (9) bir simgeyle gösterilir.



Resim 3

### 3.2 DAMPING

PCE-PDA göstergesindeki damping 0.1 - 9.9 saniyede ayarlanabilir bir zaman sabiti ile gerçekleşir. Ölçüm sırasında <DAMP düğmesiyle açıp kapatabilirsiniz veya menüden doğrudan açıp kapatmak mümkündür, yardım hattına bakınız (11). Açmak / kapatmak bir ses sinyaliyle onaylanır.



Resim 4

### 3.3 BİRİM

Kullanıcı 17 basınç biriminden birini seçebilir. Bunlar SI ve Pascal sistemlerinin birimleri ve katlarıdır, ancak diğer farklı dallarda kullanılan birimlerdir. Seçim ^ v okları ve OK (15) tuşuyla onaylanır. Seçilen birim, ana göstergede (6), ikincil göstergede (10) bulunan değerlere ve ayrıca sızıntı testindeki basınç farkının  $\pm$  sınırına bağlıdır, bkz. 3.4.3.



Resim 5

### 3.4 FONKSİYONLAR

#### 3.4.1 SICAKLIK

Sıcaklığı ikincil ekranda (10) basınç sensörü köprüsünde görüntülemek mümkündür. Ortam basıncını ortam ile aynı sıcaklıkta ölçerken, ortamın oryantasyon sıcaklığı olduğunu söyleyebiliriz. Sıcaklık Santigrat derece olarak verilir. Kalibrasyon ve beyan edilen ölçüm hassasiyeti sıcaklık verileriyle ilgili değildir.



Resim 6



### 3.4.2 MIN / MAX

Max / min işlevi, pozitif ve negatif basınç tepe değerlerinin ve zaman sabiti >100 ms'deki etkilerin algılanması için tasarlanmıştır. Gösterge 1/10'luk bir süre ile ölçer, daha hızlı olaylar tespit edilemeyebilir. Bu ölçümün sonucu ikincil ekranda tekrar görüntülenir (10). Gerçek maksimum ve ayrıca minimum INIT> (16) düğmesi ile sıfırlanabilir.



Resim 7

### 3.4.3 SIZINTI TESTİ

Bu, kullanıcının ayarlanmış zaman aralığında (test süresi) bir basınç değişikliğini ölçmesini sağlar. Test, ^ START düğmesi ile başlatılır. Test süresi 00:00:00 olarak ayarlanırsa, test vSTOP düğmesine basma ile başlar, aksi takdirde ayarlanan süreye göre otomatik olarak durdurulur. Ayrıca, basınç farkının  $\pm$  sınırını ayarlamak, eğer aşılsa, bir ses sinyaliyle bildirilir ve ikincil göstergede basınç farkı değeri yanıp söner. Test açılmazsa, önceden ayarlanmış değerlerin INIT> düğmesi ile başlatılması mümkündür.

Göstergenin bir veri kaydedicisi varsa ve izin verilen bir veri kaydına sahipse, kayıt, ^ START düğmesi tarafından sızıntı testi ile birlikte başlatılır ve vSTOP düğmesi tarafından durdurulur.



Resim 8

### 3.4.4 SPEED/FLOW (Root function) - HIZ / AKIŞ (Kök fonksiyonu)

PCE-PDA göstergesi, akış hızının hesaplanmasını, plaka üzerindeki fark basıncını ölçmek suretiyle gerçekleştirir. Bu plakalar örneğin Pitot'un tüpü, Prandtl tüpü veya başka bir kısmın parçası olabilir. Plaka özellikleri K sabiti ve bir güç sabiti x ile temsil edilir. K sabiti varsayılan 1 değerine sahiptir ve 0 - 9.999 değerlerini alabilir. X sabiti (0,5000 - kök) varsayılan değerine sahiptir ve 0,0001 ila 0,9999 değerine ayarlanabilir. Ölçülen ortamın  $\rho$  ( $\rho$ ) (varsayılan hava 1.29 kg / m<sup>3</sup>) ve ölçülen boru S bölümünün yoğunluğunu ayarlamak da gereklidir.



Resim 9

Bu işlem hız hesaplaması için geçerlidir:

$$v = k \times \left( \frac{2dP}{\rho} \right)^x [m/s]$$

Burada: v = akış hızı, k = plaka sabiti, dP = ölçülen fark basıncı,  $\rho$  = ölçülen ortam yoğunluğu kg/m<sup>3</sup>, x = güç sabiti

Akış hesaplaması için:

$$Q = v \times S [m^3/s]$$

Burada: Q = akış, v = ölçülen akış hızı, S = m<sup>2</sup> cinsinden kesit

### 3.4.5 NONE

NONE fonksiyonunun seçimiyle, ikincil ekran (10) boş kalır.

### 3.4.6 HOLD FONKSİYONU

HOLD fonksiyonu, ana göstergede (6) gerçek ölçülen basınç değerini “tutar”. Navigasyon düğmesine HOLD> (16) basıldıktan sonra etkindir. Serbest bırakıldıktan sonra ana ekran, PCE-PDA'nın gerçek ayarına göre değerleri gösterir.

### 3.5 DATALOGGER

Datalogger, PCE-PDA basınç göstergesinin temel versiyonunda bulunmaz. Yani isteğe bağlı bir aksesuardır.

- Bir veya en fazla 1000 sette kayıt sayısı.
- Ölçüm süresi 1s den 256 saate kadar. Eğer ölçüm süresi 000:00:00 ise, kayıt REC OFFv veya STOPv düğmesine (sızıntı testi, datalogger) veya belleğin doldurulmasına kadar devam eder.
- Kayıt süresi 1 ila 24 saat arasında.

Datalogger'a kayıt yapılmasına, datalogger veri göstergesi (7) ile ekranda görüntülenen veri kaydına basılarak izin verilmelidir. Sağdaki rakam, datalogger hafızasını doldurmanın %'sini gösterir. Kayda izin verilirse, belleğe kayıt başlatıldıktan sonra, tüm işlevlerde ^ REC ON düğmesi görüntülenir. Kayıt, datalogger durum göstergesinde (7) dönen bir ok ile gösterilir. REC OFFv tuşu kaydı durdurmaya yarar.

Datalogger hafızasındaki kayıt formatı:

Characteristic	Date & time	Temperature	Pressure	Unit	Sec. value 1	Unit 1	Sec. value 2	Unit2

“Sleep mode” unda datalogger'a kaydedin. Bu kayıt modu, pil ömrüne göre daha uzun bir kayıt süresiyle uzun süreli ölçüm için kullanılır. “Sleep mode” unun etkinleştirilmesi için, kaydı ^REC ON veya ^BAŞLAT tuşuyla datalogger da başlatmak gerekir ve ardından Göstergelyi On/Off düğmesine basarak “kapatmak” yeterlidir. Gösterge daha sonra otomatik olarak sadece datalogger hafızasındaki değerlerin kaydı için açılır. Uyku modu (sleep mode) etkinse, datalogger durum göstergesi (7) 5s periyodu ile görüntülenir.

### 3.6 ARKA AYDINLATMA IŞIKLARI

PCE-PDA gösterge ekranı arka ışıkları, ışık (light) (17) düğmesi ile açılır ve kapanır. Ayrıca menülerde \ arka ışık da ayarlanabilir. Kullanıcı aşağıdakileri değiştirebilir:

- Brightness (Parlaklık) s (0 = arka ışiksız, 5 = maksimum parlaklık)
- Contrast (Kontrast) (0 = minimum kontrast, 5 = maksimum kontrast)
- Arka ışıkların dakika cinsinden otomatik olarak kapatılmasından önceki süre (0 = arka ışık zaman sınırı olmaksızın, 5 = 5 dakika).



**PİLİN ÇALIŞMA SÜRESİ, EKRAM LAMBALARININ PARLAKLIĞINA GÖRE VE AÇIK/KAPALI OLMA SÜRELERİNE GÖRE DEĞİŞİR.**

### 3.7 TAKVİM / SAAT

Saat ss: dd: ss (saat, dakika, saniye) biçiminde belirtilir.

Tarih gg:aa:yyyy biçiminde belirtilir.

Tarih ve saat hakkındaki bilgiler, güç kaynağından ayrıldıktan hemen sonra kaybolur - pillerin / akümülatörlerin çıkarılması veya tamamen boşalması veya USB bağlantısının kesilmesi. Bir istisna olarak, datalogger ile donatılmış bir göstergedir; burada tarih ve saat, yaklaşık 5 dakika boyunca güç kaynağı olmayan göstergede güncel kalır.

### 3.8 CİHAZ HAKKINDA BİLGİ

Cihaz hakkındaki bilginin bir kısmı, cihazın tipi, cihazın basınç aralığı, cihazın seri numarası ve yazılımın versiyonu ve ayrıca dil seçeneğidir. Fabrika ayarı seçeneğinin onayı ile kurulum sırasındaki değerlere geri döner.

## 4 GÜÇ KAYNAĞI VE ŞARJ

### 4.1 GÜÇ KAYNAĞI

PCE-PDA, iki adet AA pil veya iki adet AA şarj edilebilir akümülatörden şarj edilebilir. Pilleri yerleştirirken, doğru polariteyi gözlemlemek gerekir, pil boşluğunun altındaki etikete bakınız. Göstergelyi bir USB kaynağı (5V ve 500mA) ile şarj etmek de mümkündür. Pilleri değiştirdikten sonra her zaman göstergenin ilk açılmasından sonra, pil seçimi olan ekran görünür.



**PİLLERİN / AKÜMÜLATÖRLERİN ÖZELLİK SEÇİMİNE DİKKAT EDİN.  
YANLIŞ BİR SEÇİM, CİHAZ'A ZARAR VEREBİLİR.**

### 4.2 ŞARJ

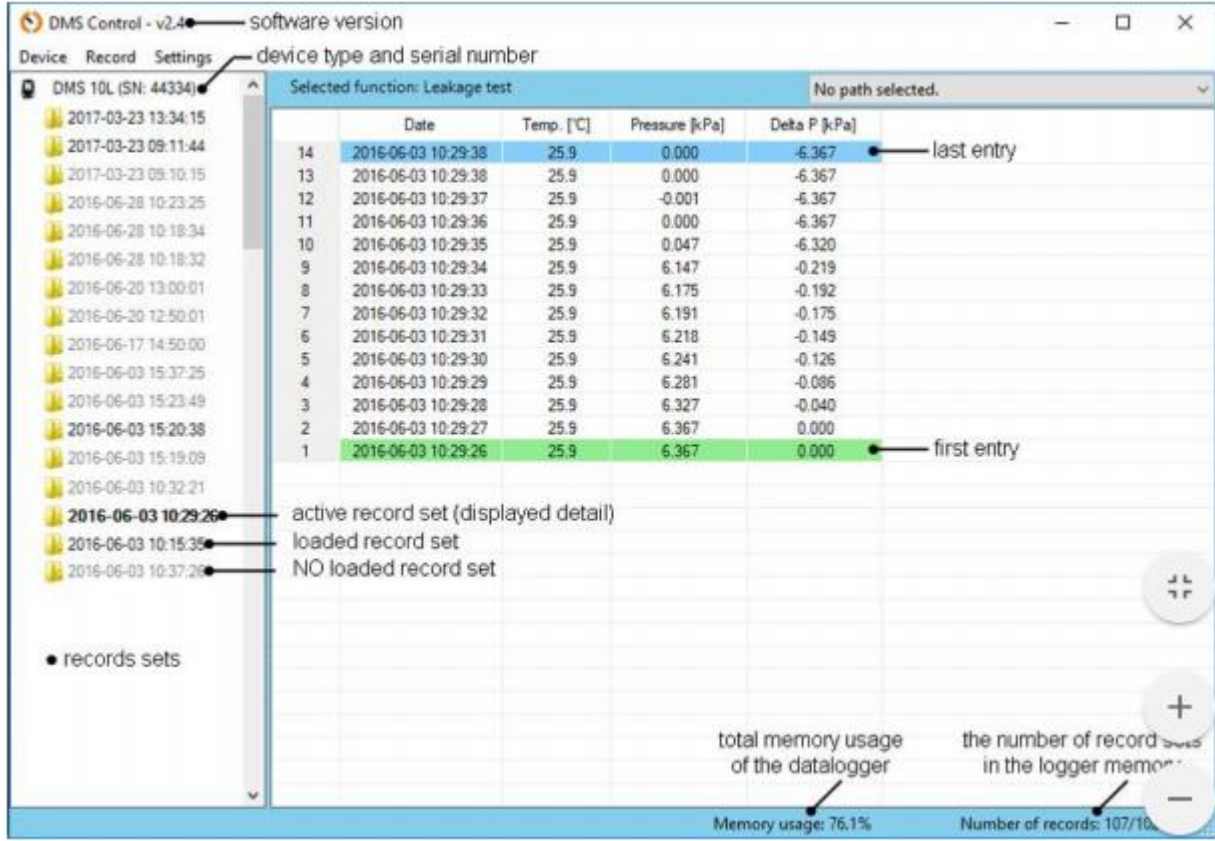
Şarj, göstergenin alt tarafındaki USB konektörü (18) ile yapılır. Şarj voltajı 5V ve şarj akımı maksimum 500mA'dır. Ekranın üst kısmında bulunan pil durumu göstergesi (3) güç kaynağını gösterir. Uygun bir şarj döngüsünde, pil durumu göstergesi "sıfır" dan pillerin tam şarj durumuna geçer. Piller tam olarak şarj olur olmaz şarj akımı, akıma bağlı olarak değişir. Bu durumun göstergesi, pil simgesinin son bölümü yanıp sönerek pil durumu göstergesinde tekrar görüntülenir. Pil durumu göstergesi (3), PCE-PDA göstergesini kapattıktan sonra da şarj sırasında aktiftir.



**Her zaman tamamen şarj edilmesi önerilir (oda sıcaklığında yaklaşık 6 saat). Bu pilin erken bitmesini önler.**

## 5 DMS KONTROL – YAZILIM

Yazılım DMS Kontrolü, PCE-PDA el basınç göstergesini kontrol etmek için belirlenen ücretsiz bir yazılımdır (Win XP ve daha yeni), ancak öncelikle PCE-PDA datalogger bellekten PC'ye veri indirmek ve kaydetmek için kullanılır.



Resim 10

### 5.1 BAĞLANTI

PCE-PDA'yı PC'ye bağlamadan önce, sol alt köşede DMS kontrolü yeşil ilerleme çubuğunu gösterir. Cihazın PC'ye bağlanması microUSB kablosuyla gerçekleşir. Kabloyu konektöre (18) taktıktan sonra, temel veriler cihazdan 4s içinde yüklenir.

## 5.2 TANIM

DMS kontrol penceresi, iki kısma ayrılmıştır. Sol sütunda, bağlı cihazın türü ve altında, kayıt kümeleri görüntülenir (Resim 10).

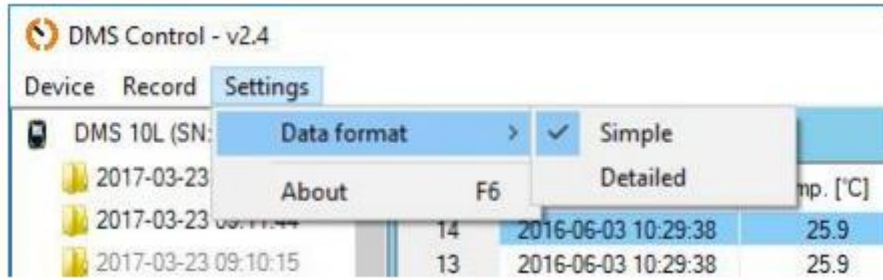
- **NO Loaded record set** (gri) - sadece kayıt kümesi adını görüntüler (tarih ve saat)
- **Loaded record set** (siyah) - veriler bilgisayarda görüntülenebilir.



**DOSYA YÜKLENİYOR (KULLANICI DOSYALARI GÖREBİLİR), ANCAK VERİLER KAYDEDİLEMEZ.**

- **Active record set** (siyah, kalın) - etkin kayıt kümesinin değerlerinin DMS Denetimi penceresinin sağ bölümünde görüntülenmesi dışında, dolu bir kayıt kümesindekiyle aynıdır.

Pencerenin sağ bölümünde gerçek kayıt kümesinden somut veriler görüntülenir. Veri kaydediciden gelen bireysel veriler, tabloda açıkça gösterilmektedir (Resim 10).



Resim 11

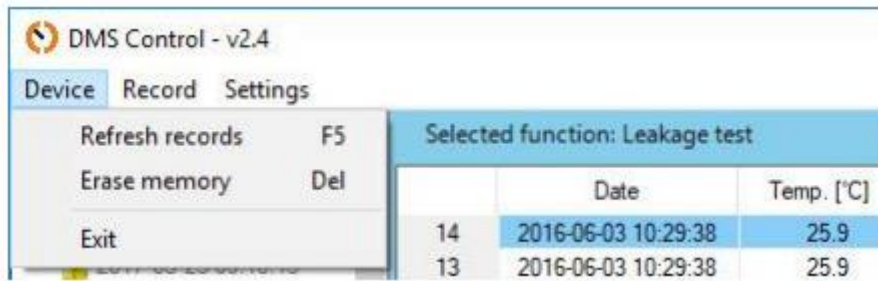
Veri görüntüleme formatı menüden değiştirilebilir (Resim 11) Settings\Data format\Simple veya Detailed (Ayarlar \ Veri formatı \ Basit veya Ayrıntılı).

- **Record order** - en eskiden en son sıraya göre sıralanır
- **Sign** - Seçilen fonksiyon hakkında bilgi
  - İlk kayıt yeşil renkle işaretlenir ve seçilen işlevin 128+ sayısı işaretlenir
  - Son kayıt mavi renkle işaretlenir ve seçilen işlevin 64+ sayısı işaretlenir
  - Hata kaydı kırmızı renkle işaretlenir ve 0 (Sıfır) işaretlenir
- **Date** - YYYY-AA-GG ve ss: dd: ss (saat, dakika, saniye) biçiminde gösterilir
- **Temperature** - derece Celsius olarak belirtilir
- **Pressure** - ölçülen ana değer basıncı
- **Unit** - ölçülen ana değer birimi
- Seçilen fonksiyonlar için diğer sütunlar

DMS kontrol penceresinin sağ alt köşesinde gerçek veri kaydedici bellek kullanımı hakkında bir dizi kayıt seti bulunur (maks. 1024).

### 5.3 FONKSİYONLAR

- **Refresh records** - F5 tuşu kayıt kümelerini yeniden yükler
- **Erase memory** - veya Delete tuşu verileri PCE-PDA datlogger'dan siler. Silme işlemi için, kullanıcının verileri gerçekten silmek isteyip istememesi durumuna yönelik, bir pencere açılır ve kullanıcıya silmek isteyip istemediğini sorar.
- **Exit** - DMS Kontrolünü sonlandırır.



Resim 12

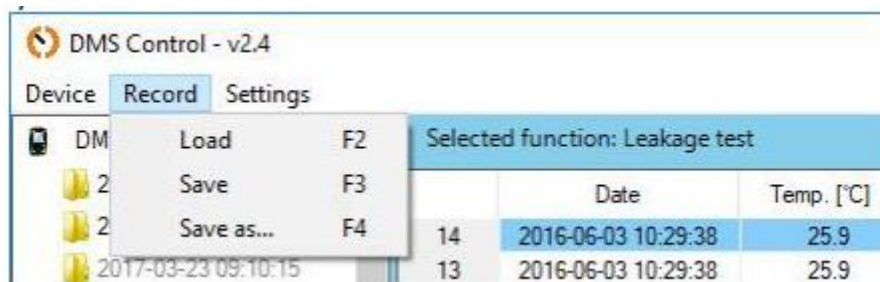
#### 5.3.1 VERİ YÜKLEME

- Kayıt setleri tek tek veya toplu olarak yüklenebilir.
- Sol fare butonuna tıklamak kayıt kümesini seçer
- Sol fare tuşuna çift tıklamak tüm kayıtları seçer.
- Kayıt kümelerini yüklemek, sağ fare tuşu veya F2 tuşu ile gerçekleştirilir.

#### 5.3.2 VERİLERİ KAYDETMEK

**Veriler, noktalı virgülle ayrılmış değerler ile \* .CSV formatında kaydedilir.** Kayıt setleri tek tek veya toplu olarak kaydedilebilir. Sağ fare tuşuyla ayarlanan kayda tıklayın, kaydetmeyi seçin (F3 tuşu) veya farklı kaydeti seçin (F4 tuşu).

- **Save** - Veri dosyalarını otomatik olarak önyarılı klasöre kaydeder. Bu klasör görüntülenir ve seçimi DMS kontrol penceresinin sağ üst köşesinde yapılır. (Resim 10)
- **Save as** - veri dosyaları toplu olarak kaydedilemez ve DMS kontrolü her seferinde hedef yoldan sorar.



Resim 13

## **6 TESLİMAT İÇERİĞİ**

- 1 x Basınç göstergesi PCE-PDA serisi
- 2 x 1,2 V NiMh pil
- 1 x Mikro USB kablosu
- 1 x Kullanım kılavuzu
- 1 x USB şarj cihazı

## **7 GARANTİ**

Garanti koşullarımızı burada bulabilirsiniz:

<https://www.pce-instruments.com/turkish/iletisim>



## 8 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.

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

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Bütün PCE Ürünleri CE ve RoHS  
sertifikalıdır.