



Türkçe

English



Kullanım Kılavuzu User Manual

Plastik Ölçüm Cihazı | Melt Flow Meter PCE-MFI 400



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 / last change: 8 Şubat 2023
v1.1

Türkçe İçindekiler

1	Güvenlik Talimatları.....	1
2	Özellikler.....	3
2.1	Teknik Özellikler	3
2.2	Teslimat İçeriği.....	3
3	Sistem Açıklaması	4
3.1	Cihaz	4
3.2	Başlangıç Ekranı.....	5
3.3	Ölçüm Profilleri	7
3.4	Ayarlar	10
4	Garanti	11
5	Geri Dönüşün	14

English Contents

1	Safety notes	15
2	Specifications	17
2.1	Technical specifications.....	17
2.2	Delivery contents	17
3	System description.....	18
3.1	Device.....	18
3.2	Start screen	19
3.3	Profiles.....	21
3.4	Settings.....	24
4	Warranty	25
5	Disposal.....	25

1 Güvenlik Talimatları

Lütfen cihazı kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatli bir şekilde tamamen okuyun. Cihaz sadece kalifiye personel tarafından kullanılabilir ve 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 vb.) 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.
- Cihaz sadece PCE Teknik Cihazlar tarafından sunulan aksesuarlar ile ya da eşdeğer 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.

Güvenlik Sembolleri

Uyulmaması halinde cihazın hasar görmesine ya da kullanıcının yaralanmasına neden olabilecek güvenlikle ilgili talimatlar ayrıca bir güvenlik sembolü ile işaretlenmiştir.

Sembol	Tanım / Açıklama
	Genel uyarı işareti Bu uyarıya uyulmaması cihazın hasar görmesine ve kullanıcının yaralanmasına neden olabilir.
	Elektrik voltajı uyarısı Bu uyarıya uyulmaması halinde elektrik çarpabilir.
	Sıcak yüzey uyarısı Bu uyarıya uyulmaması yanıklara neden olabilir.
	El yaralanmalarına karşı uyarı Buna uyulmaması halinde elde yaralanmalar meydana gelebilir.
	Sivri uçlu nesne uyarısı Buna uyulmaması halinde bıçak yaraları meydana gelebilir.

2.1 Teknik Özellikler

Ölçüm Aralığı	
Erime Hızı	0,1 ... 400,0 g/10 min
Isıtma Sıcaklığı	120 ... 400 °C
Hassasiyet Sıcaklık	±0.2 °C
Çözünürlük	1 °C
Test Yüğü	325 g ... 21.6 kg
Test Pistonu Ø	9.48 mm
Kapiler Tüp Ø	2.095 mm
Standart	ISO1133-1997, ASTM 1238-04C, GB/T3682-2000
Ekran	
Tür	7 inç LCD dokunmatik ekran
Çözünürlük	800 x 480 piksel
Renk Derinliği	16000 renk
Boyut (test yükü olmadan)	Yaklaşık 500 x 320 x 500 mm
Ağırlık (test yükü olmadan)	Yaklaşık 15 kg
Güç Kaynağı	90 ... 264 V AC, 50 ... 60 Hz
Güç Tüketimi (tam yükte)	Yaklaşık 0.6 kVA

2.2 Teslimat İçeriği

- 1 x Plastik Ölçüm Cihazı PCE-MFI 400,
- 1 x Kapiler Tüp Ø2.095 mm,
- 1 x Ağırlık Seti:
 - 1 x 325 g (yük pistonu)
 - 1 x 875 g
 - 1 x 960 g
 - 1 x 1200 g
 - 1 x 1640 g
 - 1 x 2500 g
 - 1 x 4100 g
 - 2 x 5000 g
- 1 x Güç Kablo, su,
- 1 x Huni,
- 1 x Temizleme Çubuğu,
- 1 x Sıkıştırma Çubuğu,
- 1 x Pamuklu Gazlı Bez (temizlik için),
- 1 x Kalibrasyon Sertifikası,
- 1 x Kullanım Kılavuzu.

3 Sistem Açıklaması

3.1 Cihaz



- | | | | |
|---|-----------------|---|------------------------|
| 1 | Test yükü | 4 | Isıtma haznesi |
| 2 | Yük pistonu | 5 | Bıçak |
| 3 | Aksesuar tutucu | 6 | 7 inç dokunmatik ekran |

Start

Profiles

Config

chosen profile:

Temperature

Set point: 0 °C

Actual value: 19 °C

Heating off

Cutting Time: 0 s

Cycle: 0

Start

Reset

Cut

Weight:

PCE-MFI 400

3.2.1 Menü Çubuğu

Start

Profiles

Config

Başlat: ayarlanan parametreler, ısıtma haznesi sıcaklığı, kesme süresi döngüsü ve ayarlanan ağırlık ile başlangıç ekranını görüntüler.

Ölçüm profilleri: standart malzeme profillerinin seçilmesini sağlar. Bunun haricinde, yeni malzemeler için profiller de kaydedilebilir.

Ayarlar: ekran parlaklığı, cihaz kullanılmadığında ısıtmanın otomatik olarak devre dışı bırakılmasına kadar geçen süre vb. gibi cihazın temel ayarlarında yapılan değişiklikler.

3.2.2 Parametreler

chosen profile:

Temperature

Set point: 0 °C

Actual value: 19 °C

Heating off

Cutting Time: 0 s

Cycle: 0

Start

Reset

Cut

Weight:

Seçilen profil: “Ölçüm profilleri” menüsünde hangi malzeme profilinin seçildiğini gösterir.

Sıcaklık: Ayarlanan/gerçek sıcaklık göstergesi; sıcaklık stabilitesi tespit edilir edilmez (ayar noktasına ulaşıldıktan min. 10 dakika sonra), gerçek değer göstergesi yeşile döner; ancak o zaman otomatik kesme fonksiyonu etkinleştirilir.

Not: Erimiş plastik telin

Cut

 tuşu aracılığıyla ekstrüzyon aletinden manuel olarak kesilmesi her zaman mümkündür.

Isıtma: Isıtma haznesi,

Heating off

 (ısıtmayı kapatma) ya da

Heating on

 (ısıtmayı açma) tuşları kullanılarak önceden ayarlanan sıcaklığa kadar ısıtılabilir.

Başlat/Durdur ve Sıfırla:

Start

 ya da

Stop

 tuşu, ekstrüde plastik telin otomatik kesim işlemini başlatır ya da durdurur.

Reset

 tuşu otomatik kesme işlemini hemen durdurur ve döngü sayacını “0”a sıfırlar.

Not: Bıçak,

Start

 tuşuna basıldığında erime indeksi hesaplamasına dahil edilmemesi gereken önceden ekstrüde edilmiş plastikleri çıkarmak için bir kez döner.

Kesme süresi: Ekstrüde plastik telin otomatik olarak kesileceği önceden ayarlanmış süreyi gösterir.

Döngü: Otomatik kesme işlemi

Start

 tuşu ile başlatıldıktan sonra erime indeksinin daha sonra hesaplanabilmesi için kesme süresi geçtikten sonra bu sayaç “1” artırılır.

Manuel kesim:

Cut

 tuşuna basıldığında bıçak bir kez döner.

Ağırlık: Seçilen malzemeyi test etmek için yük pistonuna hangi yük ağırlığının uygulanması gerektiğini gösterir.

Start

Profiles

Config

ID	Material	Temperature °C	Weight
1	PS	200	5000 g
2	PE	190	2160 g
3	PE	190	325 g
4	PE	190	21600 g
5	PE	190	5000 g

ID

chosen profile:

Heating temp.:

Weight:

Cutting Time:

3

0 °C

0 s

Choose

Add

Delete

3.3.1 Genel Bakış

ID	Material	Temperature °C	Weight
1	PS	200	5000 g
2	PE	190	2160 g
3	PE	190	325 g
4	PE	190	21600 g
5	PE	190	5000 g

Yukarıda, erime indeksi testi için önceden ayarlanmış malzeme profillerini tablo halinde görebilirsiniz. Aşağıdaki profiller önceden kaydedilmiştir:

ID	Malzeme	Sıcaklık	Ağırlık
1	PS	200 °C	5000 g
2	PE	190 °C	2160 g
3	PE	190 °C	325 g
4	PE	190 °C	21600 g
5	PE	190 °C	5000 g
6	PP	230 °C	2160 g
7	ABS	220 °C	10000 g
8	PS-1	220 °C	5000 g
9	E/VAC	150 °C	2160 g
10	E/VAC	190 °C	2160 g
11	E/VAC	125 °C	325 g
12	SAN	220 °C	10000 g
13	ASA ACS AE	220 °C	10000 g
14	PC	300 °C	1200 g
15	PMMA	230 °C	3800 g
16	PB	190 °C	2160 g
17	POM	190 °C	2160 g
18	MABS	220 °C	10000 g

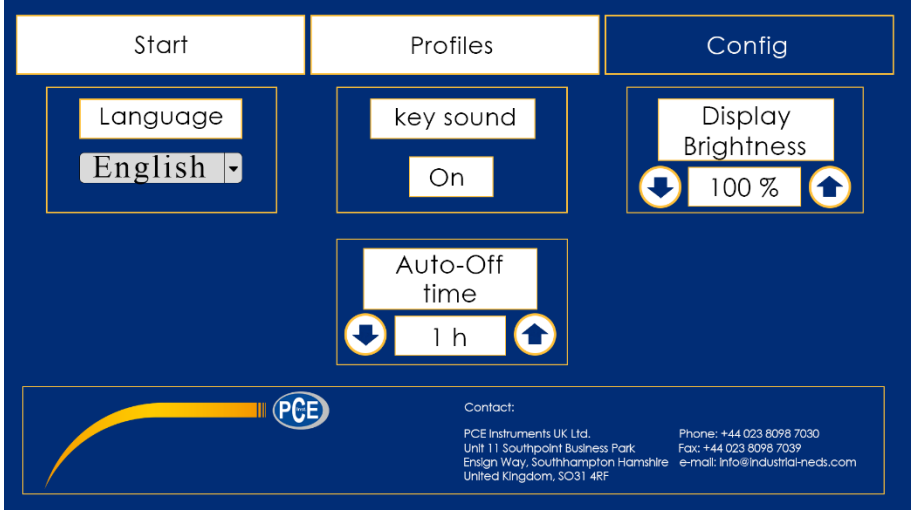
ID	chosen profile:	Heating temp.:	Weight:	Cutting Time:
3		0 °C		0 s

Choose
Add
Delete

Bir profil ekrana dokunarak tabloda işaretlendiğinde ve Choose tuşuna basıldığında seçilen profil “aktif” olarak işaretlenir ve yukarıda gösterilen görünümde görüntülenir. Bu görünümde, ilgili giriş alanları (bu örnekte “PPE”, “230 °C”, “2160 g”) ekrana dokunarak ya da Delete tuşuna basarak etkinleştirilerek varsayılan profil düzenlenebilir ya da silinebilir. Düzenleme için giriş yapmak üzere kullanılacak bir ekran klavyesi görüntülenir.

Yeni bir profil oluşturulacağı zaman ekran klavyesi aracılığıyla ID’nin altındaki tuşa basılarak bir sonraki boş “ID” (varsayılan olarak 19) girilir. Ardından, profil adı, ısıtma sıcaklığı ve yük ağırlığı girilerek verilerin dahili veritabanında kaydedilmesi için Add tuşuna basılmalıdır.

3.4 Ayarlar



3.4.1 Dil

Ekran dilini değiştirmek için açılır menüyü kullanın. Bunu yapmak için ekrana dokunarak açılır menüyü açın ve üzerine basarak dili seçin. Bu işlemin ardından ayar hemen uygulanır. Almanca ve İngilizce dilleri arasında bir seçim yapılabilir.

3.4.2 Tuş Sesi

ya da tuşu aracılığıyla ekrana dokunulduğunda duyulabilen sesli sinyal etkinleştirilebilir ya da devre dışı bırakılabilir.

3.4.3 Ekran Parlaklığı

Ekran arka aydınlatmasının parlaklığı  ve  tuşları aracılığıyla %0 ila %100 aralığında değiştirilebilir.

3.4.4 Otomatik Kapanma

Güvenlik nedenleriyle ısıtıcı açıldığında dahili bir zamanlayıcı başlatılır ve ayarlanan süre dolduğunda bu süre içinde ekrana dokunulmadığı takdirde ısıtıcı otomatik olarak devre dışı bırakılır. Bu ayar,  ve  tuşları aracılığıyla 1 saat ila 12 saat arasında yapılabilir.



4 Garanti

Genel İş Şartlarımızdaki garanti şartlarımızı burada bulabilirsiniz:

<https://www.pce-instruments.com/turkish/sartlar-ve-kosullar#AGB>

5 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 dönüştürülebilir değerli hammaddeler içerir. Çevremizi koruduğunuz için teşekkür ederiz.



1 Safety notes

Please read this manual carefully and completely before you use the device for the first time. The device may only be used by qualified personnel and repaired by PCE Instruments personnel. Damage or injuries caused by non-observance of the manual are excluded from our liability and not covered by our warranty.

- The device must only be used as described in this instruction manual. If used otherwise, this can cause dangerous situations for the user and damage to the meter.
- The instrument may only be used if the environmental conditions (temperature, relative humidity, ...) are within the ranges stated in the technical specifications. Do not expose the device to extreme temperatures, direct sunlight, extreme humidity or moisture.
- Do not expose the device to shocks or strong vibrations.
- The case should only be opened by qualified PCE Instruments personnel.
- Never use the instrument when your hands are wet.
- You must not make any technical changes to the device.
- The appliance should only be cleaned with a damp cloth. Use only pH-neutral cleaner, no abrasives or solvents.
- The device must only be used with accessories from PCE Instruments or equivalent.
- Before each use, inspect the case for visible damage. If any damage is visible, do not use the device.
- Do not use the instrument in explosive atmospheres.
- The measurement range as stated in the specifications must not be exceeded under any circumstances.
- Non-observance of the safety notes can cause damage to the device and injuries to the user.

We do not assume liability for printing errors or any other mistakes in this manual.

We expressly point to our general guarantee terms which can be found in our general terms of business.

If you have any questions please contact PCE Instruments. The contact details can be found at the end of this manual.

Safety-related instructions the non-observance of which can cause damage to the device or personal injury carry a safety symbol.

Symbol	Bezeichnung / Beschreibung
	General warning sign Non-observance can cause damage to the device and injuries to the user.
	Warning: electrical voltage Non-observance can cause electric shock.
	Warning: hot surface Non-observance can cause burns.
	Warning: hand injuries Non-observance can cause hand injuries.
	Warning: sharp-pointed object Non-observance can cause stab wounds.

2 Specifications

2.1 Technical specifications

Measurement range	
Melting rate	0.1 400.0 g / 10 min
Temperature	120 ... 400 °C / 248 ... 752 °F
Measuring accuracy temperature	±0.2 °C / 0.36 °F
Resolution	0.1 °C / 0.18 °F
Test load	0.325 21.6 kg
Test piston Ø	9.48 mm
Capillary Ø	2.095 mm
Standards	ISO1133-1997, ASTM 1238-04C, GB / T3682-2000
Display	
Type	7" LCD touch display
Resolution	800 x 480 pixels
Colour depth	16,000 colours
Dimensions (without test load)	500 x 320 x 500 mm / 19.7 x 12.6 x 19.7 in
Weight (without test load)	approx. 15 kg / 33 lbs
Power supply	90 ... 264V AC
Power consumption (at full load)	approx. 0.6 kVA

2.2 Delivery contents

- 1 x melt flow meter PCE-MFI 400
- 1 x capillary Ø2.095 mm
- 1 x weight set consisting of:
 - 1 x 325 g (load piston)
 - 1 x 875 g
 - 1 x 960 g
 - 1 x 1200 g
 - 1 x 1640 g
 - 1 x 2500 g
 - 1 x 4100 g
 - 2 x 5000 g
- 1 x cold-device cable
- 1 x funnel
- 1 x cleaning rod
- 1 x tamping rod
- 1 x set of cleaning patches
- 1 x calibration certificate
- 1 x user manual

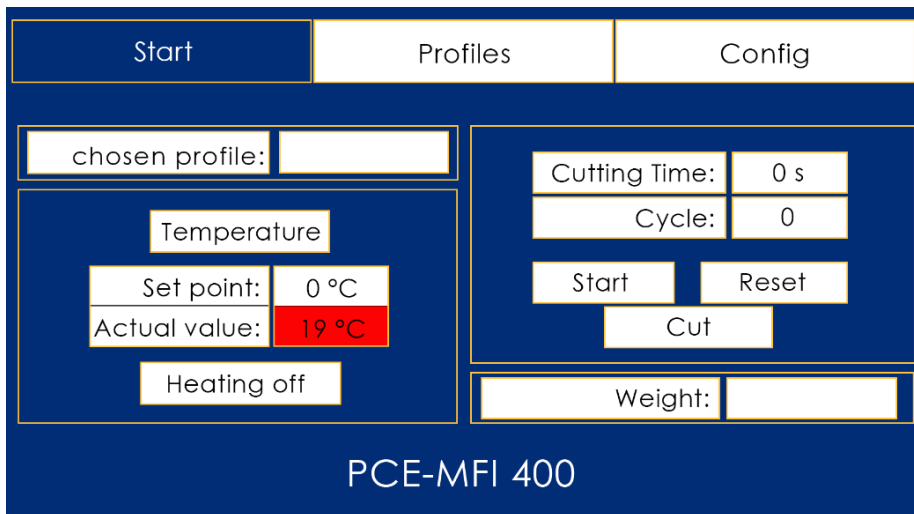
3 System description

3.1 Device



1	Test load	4	Heating barrel
2	Load piston	5	Blade
3	Accessory retainer	6	7" touch display

3.2 Start screen



Menu bar	
Start	Profiles Config

chosen profile:	
Temperature	
Set point:	0 °C
Actual value:	19 °C
Heating off	
Cutting Time:	0 s
Cycle:	0
Start	Reset
Cut	
Weight:	

PCE-MFI 400

3.2.1 Menu bar



Start	Profiles	Config
-------	----------	--------

Start: displays the start screen with the set parameters, heating barrel temperature, cutting time cycle and the set weight.

Profiles: allows the selection of standard stored material profiles. Additionally, profiles for new materials can be stored.

Config: Changes of basic settings of the device such as display brightness, time until automatic deactivation of the heater when the device is not in use, etc.

chosen profile:	
Temperature Set point: 0 °C Actual value: 19 °C Heating off	
Cutting Time: 0 s Cycle: 0 Start Reset Cut	
Weight:	

chosen profile: shows what material profile has been selected in the menu „Profiles“.

Temperature: displays the set/actual temperature; as soon as temperature stability is detected (min. 10 minutes after reaching the set point), the actual value display turns green; only then the automatic cutting function is enabled.

Note: manual cutting of the melted plastic strand from the extrusion tool is possible via the key at any time.

Heating: via the keys or , the heating barrel can be heated to the pre-set temperature.

Start/Stop and Reset: via the keys or , the automatic cutting process of the extruded plastic strand can be started or stopped. The key immediately stops the automatic cutting process and resets the cycle counter to "0".

Note: as soon as the key is pressed, the blade rotates once in order to remove already extruded plastics which must not be included in the calculation of the melt index.

Cutting Time: shows the pre-set time during which the extruded plastic strand is automatically cut.

Cycle: after starting the automatic cutting process via the key, this counter will be increased by "1" when the cutting time has passed so that the melt index can be calculated later.

Manual cutting: the blade rotates once when the key is pressed.

Weight: shows what load weight must be placed on the load piston to test the selected material.

3.3 Profiles

Start		Profiles		Config	
ID	Material	Temperature °C	Weight		
1	PS	200	5000 g		
2	PE	190	2160 g		
3	PE	190	325 g		
4	PE	190	21600 g		
5	PE	190	5000 g		

ID	chosen profile:	Heating temp.:	Weight:	Cutting Time:
3		0 °C		0 s

ID	Material	Temperature °C	Weight
1	PS	200	5000 g
2	PE	190	2160 g
3	PE	190	325 g
4	PE	190	21600 g
5	PE	190	5000 g

Tabular overview of pre-set material profiles for melt index testing. The following profiles are pre-stored:

ID	Material	Temperature	Weight
1	PS	200 °C	5000 g
2	PE	190 °C	2160 g
3	PE	190 °C	325 g
4	PE	190 °C	21600 g
5	PE	190 °C	5000 g
6	PP	230 °C	2160 g
7	ABS	220 °C	10000 g
8	PS-1	220 °C	5000 g
9	E/VAC	150 °C	2160 g
10	E/VAC	190 °C	2160 g
11	E/VAC	125 °C	325 g
12	SAN	220 °C	10000 g
13	ASA ACS AE	220 °C	10000 g
14	PC	300 °C	1200 g
15	PMMA	230 °C	3800 g
16	PB	190 °C	2160 g
17	POM	190 °C	2160 g
18	MABS	220 °C	10000 g

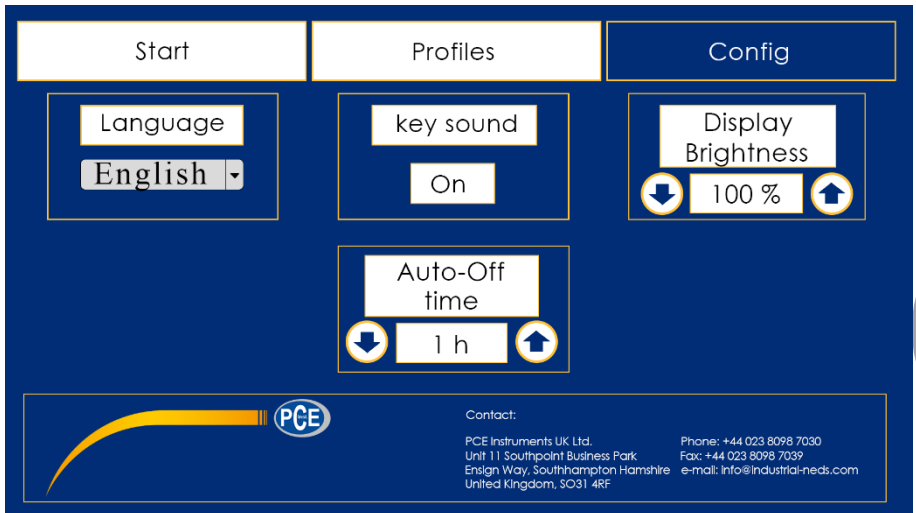
3.3.2 Profile selection and editing

ID	chosen profile:	Heating temp.:	Weight:	Cutting Time:
3		0 °C		0 s

As soon as a profile is highlighted in the tabular overview by touching the screen and the key has been pressed, the selected profile is marked as "active" and is displayed in the view shown above. In this view, the default profile can also be edited or deleted by activating the corresponding input fields (in this example "PPE", "230 °C", "2160 g") by

touching the screen or by pressing the key. For editing, an on-screen keyboard appears. This can be used to make entries.

When a new profile is to be created, the next free "ID" (19 by default) is entered by pressing the button below , using the on-screen keyboard. Afterwards, the profile name, the heating temperature and the load weight should be entered to save the data to the internal database by pressing the key.



3.4.1 Language

Use the drop-down menu to change the display language. To do this, touch the screen to open the drop-down menu and select the language by pressing it. The setting is applied immediately. You can select either English or German.

3.4.2 Key sound

By pressing the  or  key, the acoustic signal that can be heard when touching the display can be activated or deactivated.

3.4.3 Display brightness

The brightness of the display backlight can be changed via the  and  keys. The possible range is 0 % to 100 %.

3.4.4 Automatic power off

For safety reasons, an internal timer is started when the heater is switched on, which automatically deactivates the heater once the set time has elapsed, provided the display is not touched within this time. The setting between 1 h and 12 h can be made via the  and  keys.

4 Warranty

You can read our warranty terms in our General Business Terms which you can find here: <https://www.pce-instruments.com/english/terms>.

5 Disposal

For the disposal of batteries in the EU, the 2006/66/EC directive of the European Parliament applies. Due to the contained pollutants, batteries must not be disposed of as household waste. They must be given to collection points designed for that purpose.

In order to comply with the EU directive 2012/19/EU we take our devices back. We either re-use them or give them to a recycling company which disposes of the devices in line with law.

For countries outside the EU, batteries and devices should be disposed of in accordance with your local waste regulations.

If you have any questions, please contact PCE Instruments.



PCE Instruments contact information

Germany

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
instruments.com/espanol

United Kingdom

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

The Netherlands

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

United States of America

PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, 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

France

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

Italy

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

China

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

Spain

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-

Turkey

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

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

User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederland, 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.

