



PCE Brookhuis B.V.

Institutenweg 15  
7521 PH Enschede  
Nederland

Telefoon: +31 53 737 01 92

[info@pcebenelux.nl](mailto:info@pcebenelux.nl)  
[www.pcebrookhuis.nl](http://www.pcebrookhuis.nl)

## GEBRUIKSAANWIJZING

### LAAGDIKTEMETER PCE-CT 26FN



## Inhoudsopgave

1 Veiligheid .....	3
2 Specificaties .....	4
2.1 Technische specificaties .....	4
2.2 Omvang van de levering .....	4
3 Gebruik .....	4
3.1 Het apparaat in- en uitschakelen .....	4
3.2 Meten .....	5
3.3 Meetbereik .....	5
3.4 Batterijstatus .....	6
3.5 Meeteenheid .....	6
3.6 Weergave rotatie.....	6
3.7 Meetwaardegeheugen .....	6
3.8 Enkele / continue meting .....	7
4 Kalibratie .....	7
4.1 Nauwkeurighedscontrole .....	7
4.2 Nul - Kalibratie .....	7
4.3 Meerpuntskalibratie .....	8
4.4 Fabrieksinstellingen.....	8
5 Uitschakeling .....	8
6 Contact .....	9
7 Verwijdering .....	9

# 1 Veiligheid

Lees deze handleiding zorgvuldig en volledig door voordat u het toestel voor de eerste keer gebruikt. Het apparaat mag alleen worden gebruikt door zorgvuldig opgeleid personeel. Schade veroorzaakt door het niet naleven van de instructies in de gebruiksaanwijzing is uitgesloten van elke aansprakelijkheid.

- Deze meter mag alleen worden gebruikt op de manier die in deze handleiding is beschreven. Als de meter op een andere manier wordt gebruikt, kunnen er gevaarlijke situaties ontstaan.
- Gebruik het meetapparaat alleen als de omgevingsomstandigheden (temperatuur, vochtigheid, ...) binnen de in de specificaties aangegeven grenzen liggen. Stel het apparaat niet bloot aan extreme temperaturen, direct zonlicht, extreme vochtigheid of vocht.
- Stel het toestel niet bloot aan schokken of sterke trillingen.
- De behuizing van het apparaat mag alleen door gekwalificeerd personeel van PCE worden geopend.
- Gebruik de meter nooit met natte handen.
- Aan het toestel mogen geen technische wijzigingen worden aangebracht.
- Het apparaat mag alleen met een doek worden schoongemaakt. Gebruik geen schuurmiddelen of reinigingsmiddelen die oplosmiddelen bevatten.
- Het apparaat mag uitsluitend worden gebruikt met de door PCE aangeboden accessoires of gelijkwaardige vervangingen.
- Controleer de behuizing van de meter voor elk gebruik op zichtbare schade. Bij zichtbare schade mag het apparaat niet worden gebruikt.
- Het meetapparaat mag niet worden gebruikt in een explosieve omgeving.
- Het in de specificaties vermelde meetbereik mag in geen geval worden overschreden.
- Voor langdurig niet-gebruik moeten de batterijen uit het apparaat worden verwijderd.
- Het niet in acht nemen van de veiligheidsvoorschriften kan leiden tot schade aan het apparaat en letsel van de gebruiker.

Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor drukfouten en vergissingen in de inhoud van deze instructies.

Wij verwijzen uitdrukkelijk naar onze algemene garantievoorwaarden, die u vindt in onze Algemene Voorwaarden.

Voor vragen kunt u contact opnemen met PCE. U vindt de contactgegevens aan het einde van deze instructies.

## 2 Specificaties

### 2.1 Technische specificaties

Meetbereik	0 ... 1250 $\mu\text{m}$
Nauwkeurigheid	$\pm(3\% + 2\ \mu\text{m})$
Resolutie	1 $\mu\text{m}$
Min. afmeting meetvlak	5 x 50mm
Min. krommingsradius	convex 3 mm, concaaf 50 mm
Min. dikte meetmateriaal	Fe 0,5 mm NFe 0,3 mm
Display	OLED-scherm
Omgevingstemperatuur	0 ... 50 °C
Stroomvoorziening	2 x (AAA) 1,5 V
Afmetingen	100 x 52 x 29 mm
Gewicht	68 g zonder batterijen

### 2.2 Omvang van de levering

- 1 x laagdiktemeter PCE-CT 26FN
- 2 x AAA batterijen 1,5 V
- 1 x set kalibratiefolies (5 stuks)
- 1 x Fe standaardblok
- 1 x NFe standaardblok
- 1 x transportkoffer
- 1 x handleiding

#### Optioneel:

- 1 x ISO-Kalibratiecertificaat

## 3 Gebruik

### 3.1 Het apparaat in- en uitschakelen

Voordat u het toestel voor de eerste keer inschakelt, plaatst u twee AAA 1,5 V batterijen in het batterijvak aan de achterzijde.

Schuif het deksel van het batterijvak aan de achterkant in de richting van de pijl en open het batterijvak. Plaats de batterijen correct en sluit het batterijvak weer.

Schakel het toestel in door het toestel met de sensor te plaatsen en het toestel lichtjes naar het bevestigingsoppervlak te drukken en vast te houden. Het apparaat schakelt na ca. 2 seconden in.

Het toestel schakelt automatisch uit na 90 seconden inactiviteit. Uitschakelen via een knop/schakelaar is niet mogelijk.

Als de omgevingstemperatuur snel verandert, moet de sonde voor de metingen acclimatiseren om foutieve metingen te voorkomen.

Kalibratie na een snelle verandering van de omgevingstemperatuur wordt aanbevolen.



### 3.2 Meten

Plaats de sonde loodrecht op het meetoppervlak op het te meten punt en druk het apparaat lichtjes op het te meten voorwerp. Houd het apparaat stil tijdens de meting om meetfouten te voorkomen. De succesvolle meting wordt bevestigd met een pieptoon en de gemeten waarde wordt weergegeven op het display.



De afbeelding hierboven toont de schermweergave:

- 750 µm - actueel gemeten waarde
- 5 (links van de gemeten waarde) - aantal gemeten waarden in het geheugen
- Mean 713 µm - gemiddelde waarde van totale geheugen incl. huidige waarde
- Min 625 µm - Min waarde van totale geheugen incl. huidige waarde
- Max. 800 µm – Maximum waarde van totale geheugen incl. huidige waarde
- Sdev ±22 µm - Standaardafwijking van de actuele meting (3 % + 2 µm)
- NFe - Niet-magnetisch meetmateriaal / Fe: magnetisch meetmateriaal

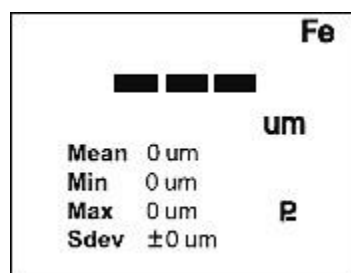
#### Belangrijke aanwijzingen:


Om krassen en schade aan de ondergrond en de sonde te voorkomen, dient u de meter tussen de metingen door van het oppervlak af te halen.

Voor enkelvoudige metingen moet u een tijdsinterval van 2 seconden aanhouden tussen twee metingen.

### 3.3 Meetbereik

Het meetbereik van de laagdiktemeter is 0 ... 1250 µm. Bij metingen buiten het meetbereik verschijnen 3 balken in plaats van de gemeten waarde.




Het symbool  rechtsonder in het display geeft een laagdikte buiten het meetbereik of een onjuiste meting aan.

Verdere voorbeelden van een foutmeting:

- Meten op een niet-metalen ondergrond
- Meten aan sterk magnetisch materiaal
- Te dun basismateriaal
- Te klein oppervlak
- De sonde is defect
- Stof/vuil op de sonde


### 3.4 Batterijstatus

Voor de voeding zijn twee AAA 1,5 V batterijen nodig.

Groen gevuld batterij symbool 

- De batterij is vol.

De vulling van het batterijsymbool neemt af naarmate de batterijcapaciteit afneemt.

Rood knipperend batterijsymbool 

- De batterij is opgebruikt

Vervang de batterijen om onjuiste metingen te voorkomen.

### 3.5 Meeteenheid

Door op de toets "µm/mil" te drukken kunt u wisselen tussen de meeteenheden.

### 3.6 Weergave rotatie

Druk op de "Flip" toets om de weergave op het display 180° te draaien.



### 3.7 Meetwaardegeheugen

Het interne geheugen van de PCE-CT 26FN bevat ruimte voor 99 meetwaarden.

Elke uitgevoerde meting wordt in het geheugen opgeslagen. Als er meer dan 99 metingen zijn, wordt het geheugen automatisch gewist en begint het opslaan opnieuw bij geheugenplaats 1.

Als het apparaat wordt uitgeschakeld, wordt het geheugen ook gewist.

Om de opgeslagen meetwaarden te bekijken, drukt u op de toets "MEM". U kunt de afzonderlijke waarden bekijken met de toetsen "+" en "-".

Druk nogmaals op de "MEM"-toets om terug te keren naar de meetmodus.

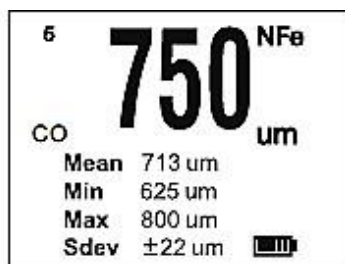
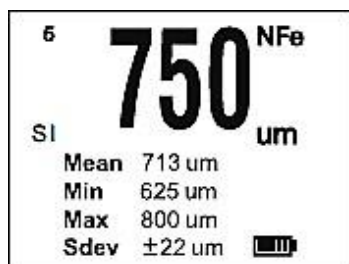
### 3.8 Enkele / continue meting

De standaardinstelling is "enkele meting" na elke start.

De instelling "Enkele meting" wordt aangegeven met "SI" aan de linkerrand van het display. Om over te schakelen naar de meetmodus "continue meting", drukt u tegelijkertijd op de toetsen "+" en "-".

De instelling "continue meting" wordt aangegeven door "CO" aan de linkerrand van het display. Bij de instelling "continue meting" worden 10 opeenvolgende metingen gestart met het begin van de meting.

Door nogmaals tegelijkertijd op de "+" en "-" toetsen te drukken, keert u terug naar de "enkelvoudige meting" modus.



#### Attentie!

Tijdens continue metingen kunnen er sporen en krassen verschijnen op het te meten object.

## 4 Kalibratie

De PCE-CT 26FN wordt geleverd met een set plastic folies voor het controleren en kalibreren van het apparaat.

### 4.1 Nauwkeurigheidscntrole

Neem één van de meegeleverde plastic folies en leg die op één van de twee kalibratieplaatjes.

Gebruik de foliedikte die het dichtst bij de laagdikte van uw meetobject ligt. Voer nu een meting uit op de folie. Indien de nauwkeurigheid  $\pm(3\% + 2\ \mu\text{m})$  gehandhaafd blijft, is geen verdere actie vereist. Als de gemeten waarde buiten dit bereik ligt, moet u een kalibratie uitvoeren.

### 4.2 Nul - Kalibratie

Voer een meting uit op een van de kalibratieplaatjes. Als het meetresultaat geen "0" aangeeft, voer dan een nulkalibratie uit.

- Houd de toets "+" 2 seconden ingedrukt.
- "000" knippert op het display.
- Voer een meting uit op de kalibratieplaat.
- De waarde wordt automatisch gekalibreerd naar 0.

### 4.3 Meerpuntskalibratie

Neem één van de meegeleverde plastic folies en leg die op één van de twee kalibratieplaatjes. Gebruik de foliedikte die het dichtst bij de laagdikte van uw meetobject ligt.

- Voer een meting uit op de gekozen folie.
- Houd de "MEM" toets 2 seconden ingedrukt.
- Stel de waarde op de meter in op de waarde van gebruikte folie met behulp van de "+" / "-" toetsen.
- Druk op de "MEM" toets om de kalibratie te voltooien.
- Voer nu de kalibratie uit zoals beschreven met een andere folie.

### 4.4 Fabrieksinstellingen

Als het apparaat ondanks nul- en meerpuntskalibratie geen nauwkeurige metingen geeft, moet het apparaat mogelijk worden gereset.

- Houd de "-" toets 2 seconden ingedrukt.
- "0", "00" en "000" verschijnen achtereenvolgens op het display.
- Voer een nulkalibratie door zoals beschreven in punt 4.2.

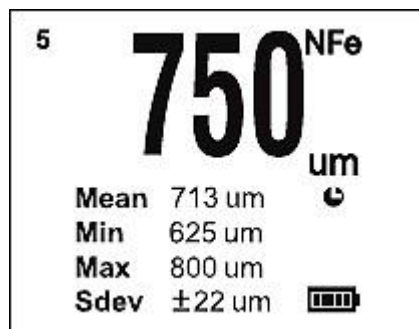
#### Attentie!

Alle opgeslagen waarden (meetwaarden en ijkwaarden) worden hierbij gewist.

## 5 Uitschakeling

Om de batterij te sparen, wordt het toestel na 90 seconden inactiviteit uitgeschakeld.

Een rood knipperend kloksymbool in het rechterdeel van het display geeft aan dat het toestel na 3 seconden wordt uitgeschakeld.



#### Attentie!

Het meetwaardegeheugen wordt gewist wanneer het apparaat wordt uitgeschakeld.



## 6 Contact

**Bij vragen over ons assortiment of het instrument kunt u contact opnemen met:**

PCE Brookhuis B.V.  
Institutenweg 15  
7521 PH Enschede  
The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92  
Email: [info@pcebenelux.nl](mailto:info@pcebenelux.nl)

## 7 Verwijdering

Vanwege de vervuilende stoffen mogen batterijen niet als huishoudelijk afval worden afgevoerd. Ze moeten worden afgegeven bij inzamelpunten die voor dat doel zijn ontworpen.

Om te voldoen aan de EU richtlijnen nemen we onze apparaten terug. De verzendkosten hiervan zijn voor rekening van de klant. We hergebruiken ze of geven ze aan een recyclingbedrijf dat de apparaten in overeenstemming met de wettelijke voorschriften weggooit. U kunt deze ook afgeven bij een daarvoor bestemd inzamelpunt.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128

