

## GEBRUIKSAANWIJZING

### Toerentalmeter PCE-DT 63



## Inhoudsopgave

1. Inleiding .....	3
2. Veiligheid .....	3
3. Technische specificaties .....	4
4. Systeembeschrijving .....	5
4.1 Apparaat .....	5
4.2 Display .....	6
5. Functies van de toetsen .....	7
6. Bediening .....	8
6.1 Toerentalmetingen .....	8
6.2 Dataopslag .....	8
6.3 Ophalen van data .....	8
6.4 Plaatsen of vervangen van de batterijen .....	9
7. Verwijdering en contact .....	9

## 1. Inleiding

Bedankt dat u voor de toerentalmeter PCE-DT 63 van PCE Instruments gekozen heeft. De PCE-DT 63 is een digitale toerenteller die stabiele prestaties levert en een hoge betrouwbaarheid heeft. De kern van dit meetinstrument is een geïntegreerde compacte high speed chip. Het apparaat maakt gebruik van een lichtreflectie meetmethode om de exacte snelheid te kunnen bepalen. Dit apparaat behoort, door zijn compacte design, tot de hoge kwaliteit meetinstrumenten. Bovendien heeft de toerentalmeter een LCD-scherm met achtergrondverlichting, waardoor het ook mogelijk is metingen uit te voeren in omstandigheden met minder goed licht.

### **Omvang van de levering:**

- 1 x Toerentalmeter PCE-DT 63
- 1 x Reflecterende tape
- 4 x 1,5 V AAA batterijen
- 1 x Gebruiksaanwijzing

## 2. Veiligheid

Lees, voordat u het apparaat in gebruik neemt, de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door. Het apparaat dient alleen door zorgvuldig opgeleid personeel gebruikt te worden.

Deze handleiding is gepubliceerd door PCE Instruments en wordt zonder enige garantie vrijgegeven.

- Gebruik het apparaat nooit op een hoogte van 2000 meter of hoger.
- Om schade en nauwkeurigheidsverlies te voorkomen mag het apparaat niet geopend worden.
- Gebruik het apparaat niet bij hoge temperaturen of bij een hoge luchtvochtigheid.
- Gebruik het apparaat niet in de buurt van licht ontvlambare of explosieve materialen.
- Gebruik geen alcohol of andere oplosmiddelen om het apparaat te reinigen.
- Gelieve de batterijen verwijderen en het apparaat schoon en droog op te bergen, indien het apparaat voor een langere periode niet gebruikt wordt.
- Richt de laser niet op de ogen, dit kan leiden tot blijvend oogletsel.
- Houd tijdens de metingen een veilige afstand van de draaiende machine, om persoonlijk letsel of schade aan het apparaat te voorkomen.

Wij verwijzen u naar onze algemene garantievooraarden die u kunt vinden in onze algemene voorwaarden.

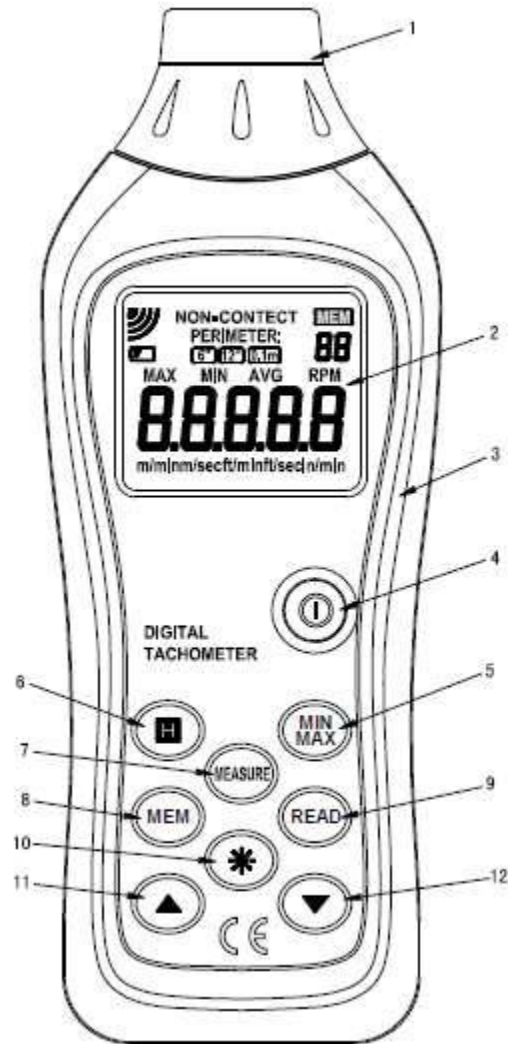
Bij vragen kunt u contact opnemen met PCE Instruments.

### 3. Technische specificaties

Meetbereik	50 ... 99999 U/min
Resolutie	50 ... 99,99 U/min: 0,01 U/min 100 ... 9999,9 U/min: 0,1 U/min 10000 ... 99999 U/min: 1 U/min
Nauwkeurigheid	$\pm (0,03\% \pm 2 \text{ digits})$
Meetafstand	50 ... 250 mm (wanneer de batterij opgeladen is)
Display	LCD, 5 cijfers Geeft 0 aan wanneer het meetbereik onderschreden wordt
Voeding	4 x 1,5V AAA-batterijen
Omgevingsomstandigheden	Hoogte <2000 meter Temperatuur 0 ... 40 ° Relatieve vochtigheid $\leq 80\%$
Automatische uitschakeling	Na 30 seconden
Afmetingen	155 x 60 x 27 mm
Gewicht	120 gram

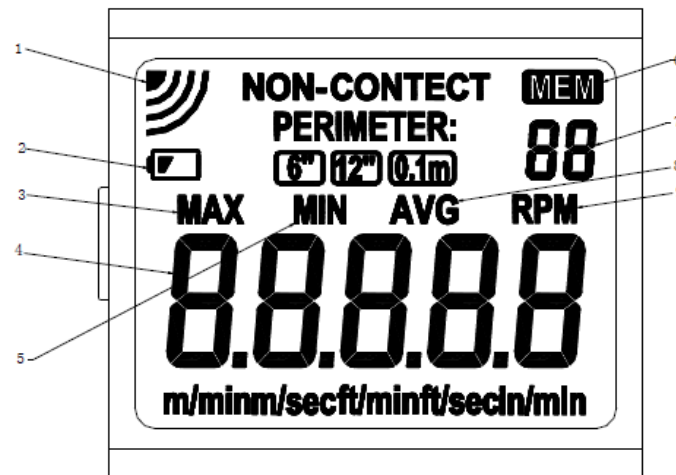
## 4. Systeembeschrijving

### 4.1 Apparaat



1. Laser uitlaat- en ontvangstvenster
2. LCD-display
3. Apparaat omhulsel
4. On/Off toets
5. MIN/MAX-toets
6. Hold-toets
7. MEASURE- toets (meet- toets)
8. MEM-toets (dataopslag-toets)
9. READ-toets (voor het uitlezen van het datageheugen)
10. Achtergrondverlichting-toets
11. ▲ -toets (Plus)
12. ▼ -toets (minus)

## 4.2 Display



1. Signaal
2. Batterijindicator
3. MAX-meetmodus
4. Toerentalmeetwaarde
5. MIN-meetmodus
6. Geheugenstatus
7. Geheugennummer
8. Gemiddelde meting
9. Toerental eenheid

## 5. Functies van de toetsen

### 1. On/Off toets

Wanneer de toerentalmeter uitgeschakeld is, drukt u deze toets kort in om het apparaat in te schakelen.

Wanneer de toerentalmeter ingeschakeld is, drukt u deze toets kort in om het apparaat uit te schakelen.

### 2. MIN/MAX-toets

Nadat u de meting verricht heeft, drukt u op de MIN/MAX-toets. Na één druk verschijnt "MAX" op het beeldscherm. Daarbij wordt de hoogst gemeten waarde weergegeven.

Wanneer u nogmaals de toets indrukt verschijnt er "MIN" op het beeldscherm en wordt de laagst gemeten waarde getoond. Om terug te keren naar de actuele meting, drukt u nogmaals op de MIN/MAX-toets.

### 3. HOLD-toets

Bediening: Wanneer u op de toets indrukt, verschijnt "H" in de rechterbovenhoek van het beeldscherm en de toerentalmeter toont de huidige meetwaarde. Druk nogmaals op de toets om deze functie uit te schakelen. Dan verdwijnt de "H" uit de rechterbovenhoek van het LCD-scherm.

### 4. MEASURE- toets

Als de toerentalmeter ingeschakeld is, kunt u met behulp van deze toets de laserstraal inschakelen en een meting doen.

### 5. MEM-toets (dataopslag-toets)

Gebruikt u de MEM-toets om de huidige toerentalmeting onder een specifiek geheugennummer op te slaan.

### 6. READ-toets (voor het ophalen van het datageheugen)

Om de opgeslagen waarden op te halen gebruikt u deze toets.

### 7. Achtergrondverlichting-toets

Wanneer u eenmaal op deze toets drukt zal de achtergrondverlichting ingeschakeld worden. Wanneer u vervolgens nogmaals deze toets indrukt zal de achtergrondverlichting uitgeschakeld worden.

### 8. Plus-toets

Met de plus-toets verhoogt u het geheugennummer tijdens het opslaan of het ophalen van data.

### 9. Min-toets

Met de min-toets verlaagt u het geheugennummer tijdens het opslaan of het ophalen van data.

## 6. Bediening

### 6.1 Toerentalmetingen

1. Plak de reflecterende tape op het te meten object.
2. Wanneer het te meten object zelf al zeer reflecterend is dient deze eerst afgedekt te worden met zwart materiaal, voordat de reflecterende tape erop geplakt wordt, om een hogere meetnauwkeurigheid te garanderen.
3. Plaats het apparaat in een stabiele positie en zorg ervoor dat de laserstraal loodrecht op het te meten object wordt uitgezonden.
4. Schakel de toerentalmeter in. Schakel het apparaat in dat u wilt meten. Wanneer het toerental zich gestabiliseerd heeft, drukt u op de MEASURE-toets en leest u de waarde af.

#### **Opgelet:**

5. Omdat de meter de reflectie- tijdsinterval van het licht, dat wordt uitgezonden van het meettoestel, meet en berekent, kan de meting beïnvloed worden door een externe lichtbron. Dit betekent dat een meting buiten, bij gewoon daglicht, onnauwkeurig kan zijn. Onder dergelijke omstandigheden, kun u het beste de Contacttoerenteller PCE-DT 66 gebruiken.
6. Wanneer de beeldschermweergave, door de beïnvloeding van trillingen of een externe lichtbron, onbruikbaar is laat dan de meettoets los en druk deze opnieuw in, om de meetwaarde terug te zetten en de meting te herhalen.

### 6.2 Dataopslag


Wanneer u een uitgevoerde toerentalmeting wilt opslaan, drukt u op de MEM-toets. Zorg ervoor dat het apparaat niet in de HOLD-modus staat. In de rechterbovenhoek van het beeldscherm verschijnt nu "MEM" en ook het geheugennummer "00". Gebruik ▲ en ▼ om het geheugennummer te selecteren. Wanneer u vervolgens op de achtergrondverlichting-toets drukt wordt de meetwaarde op het beeldscherm verlicht, welke is opgeslagen onder het geselecteerde geheugennummer. Druk op de READ-toets om deze modus te verlaten.

### 6.3 Ophalen van data

Wanneer u de opgeslagen waarden wilt uitlezen drukt u op de READ-toets, wanneer het apparaat niet in de HOLD-modus staat. In de rechterbovenhoek van het display verschijnt het geheugennummer "00". Gebruik de ▲ en ▼ toetsen om het gewenste geheugennummer te selecteren en de desbetreffende waarde uit te lezen. Druk op de MEM-toets om deze modus te verlaten.



## 6.4 Plaatsen of vervangen van de batterijen

De toerentalmeter wordt gevoed door vier 1,5V AAA-batterijen. Wanneer het symbool  van een bijna lege batterij op het beeldscherm verschijnt, moeten de batterijen vervangen worden. Het toestel heeft 4 x 1,5V AAA-batterijen nodig. Om de batterijen te kunnen vervangen, opent u het batterijklepje, verwijdert u de oude batterijen en plaatst u de nieuwe batterijen. Gelieve aandacht te besteden aan de juiste polariteit. Sluit vervolgens het batterijklepje met behulp van de schroef.

## 7. Verwijdering en contact

Batterijen mogen niet worden weggegooid bij het huishoudelijk afval; de eindgebruiker is wettelijk verplicht deze in te leveren. Gebruikte batterijen kunnen bij de daarvoor bestemde inzamelpunten worden ingeleverd.

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

PCE Brookhuis B.V.

Institutenweg 15  
7521 PH Enschede  
The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92  
Fax: +31 53 430 36 46

[info@pcebenelux.nl](mailto:info@pcebenelux.nl)

[www.pcebrookhuis.nl](http://www.pcebrookhuis.nl)

Een compleet overzicht van onze apparatuur vindt u hier:

<http://www.pcebrookhuis.nl/>

<https://www.pce-instruments.com/dutch/>

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128

