

PCE Brookhuis

Institutenweg 15

7521 PH Enschede

The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92

Fax: +31 53 430 36 46

info@pcebenelux.nl

www.pcebrookhuis.nl

GEBRUIKSAANWIJZING

Toerentalmeter PCE-T236



Inhoudsopgave

1 Inleiding	3
1.1 Omvang van de levering	3
2 Veiligheid	3
3 Technische specificaties	4
4 Systeembeschrijving	5
4.1 Inschakelen	5
4.2 Toerentalmetingen	5
4.2.1 Optische metingen	5
4.2.2 Contactmetingen	5
4.2.3 Oppervlaktesnelheid	5
4.3 Geheugen	5
4.4 Batterijen	6
8 Verwijdering en contact	6

1 Inleiding

Hartelijk dank dat u voor de Toerentalmeter PCE-T236 van PCE Instruments gekozen heeft. Met de Toerentalmeter PCE-T236 kunt u zowel optische- als contactmetingen uitvoeren. Daarmee biedt het apparaat u de mogelijkheid om machines, assen en transportbanden te controleren en onderhoudswerkzaamheden uit te voeren en daardoor vroegtijdig schade op te sporen. Naast het meten van het aantal omwentelingen per minuut, kunt u ook de snelheid in meter/feet per minuut meten.

1.1 Omvang van de levering

- 1 x Toerentalmeter PCE-T236
- 1 x Reflecterende tape, ca. 650 mm
- 2 x Meetsensor
- 1 x Meetwiel
- 1 x Conische adapter
- 4 x 1,5 V AAA batterijen

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.

- Richt de laser niet bij iemand op de ogen, dit kan leiden tot blijvend oogletsel.
- Gelieve de batterijen te verwijderen en het apparaat schoon en droog op te bergen, indien het apparaat voor een langere periode niet gebruikt wordt.
- Dit instrument mag alleen gebruikt worden op de in deze handleiding beschreven wijze. Als het instrument op andere manieren ingezet wordt, kan dit leiden tot gevaarlijke situaties.
- Stel het apparaat niet bloot aan direct zonlicht, extreme luchtvochtigheid of vocht.
- Het openen van de behuizing van het apparaat mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel van PCE Instruments.
- Bedien het apparaat nooit met natte handen.
- Er mogen geen technische veranderingen aan het apparaat gemaakt worden.
- Het apparaat mag alleen worden gereinigd met een vochtige doek. Gebruik geen schuurmiddelen of reinigingsmiddelen op basis van oplosmiddelen.
- Het apparaat mag alleen uitgebreid worden met accessoires aangeboden door PCE Instruments, of van vergelijkbare kwaliteit.
- Voor het in gebruik nemen van het apparaat moet deze gecontroleerd worden op zichtbare schade. Bij schade raden wij u aan het apparaat niet te gebruiken.
- Verder mag dit apparaat niet ingezet worden wanneer de omgevingscondities (temperatuur, luchtvochtigheid ...) niet binnen de vermelde specificatiegrenzen vallen.
- Gebruik het apparaat niet in de buurt van licht ontvlambare of explosieve materialen.
- De, in de specificatie aangegeven, grenswaarden mogen onder geen beding overschreden worden.
- Als de instructies niet worden opgevolgd, kan dit leiden tot schade aan het apparaat en verwondingen van de bediener.

Deze handleiding is gepubliceerd door PCE Instruments en wordt zonder enige garantie vrijgegeven. Wij verwijzen u naar onze algemene garantievoorzwaarden die u kunt vinden in onze algemene voorwaarden.

Bij vragen kunt u contact opnemen met PCE Instruments.

3 Technische specificaties

Meetbereik	<p>Optische metingen 5 ... 99999 rpm</p> <p>Contactmetingen 0,5 ... 19999 rpm 0,05 ... 1999 m/min 0,2 ... 6560 ft/min</p>
Resolutie	<p>Optische metingen 0,5 ... 999,9 = 0,1 rpm 1000 ... 99999 = 1,0 rpm</p> <p>Contactmetingen 0,5 ... 999,9 = 0,1 rpm 1000 ... 99999 = 1,0 rpm 0,05 ... 99,99 = 0,01 m/min tot 1999 = 0,1 m/min 0,2 ... 999,9 = 0,1 ft/min tot 6560 = 1,0 ft/min</p>
Nauwkeurigheid	<p>< 60.000 rpm \pm 0,05% van meetwaarde > 60.000 rpm \pm 0,15% van meetwaarde</p>
Maximale meetafstand bij optische metingen	300 mm
Geheugen	Laatst gemeten waarde, min/max
Voeding	4 x 1,5V AAA-batterijen
Werktemperatuurbereik	0 ... +50 ° C
Behuizing	ABS kunststof
Display	5 cijferig LC display met automatische rotatie
Afmetingen	65 x 215 x 38 mm
Gewicht	175 gram zonder batterijen

4 Systeembeschrijving



1. Laserdiode
2. Fotodiode
3. LC display
4. Geheugen knop
5. Knop voor m/min
6. Optische toerentalmeting
7. Aan-/uitknop
8. Knop voor ft/min
9. Contactmeting
10. Rotatiesensor

4.1 Inschakelen

Om de meting te starten kunt u met behulp van de aan-/uitknop het apparaat inschakelen. Het apparaat piept bij inschakeling slechts eenmaal en toont vervolgens 0 RPM op het display.

4.2 Toerentalmetingen

Om een toerentalmeting uit te voeren, kunt u kiezen uit optische meting of contactmeting.

4.2.1 Optische metingen

Om te beginnen moet u eerst de reflecterende tape op het meetobject aanbrengen. Snijd daarvoor circa 2-3 cm van de reflecterende tape af en plak deze op het meetobject. Nu kunt u de optische toerentalmeting starten, door op knop 6 te drukken. Omdat de optische meting met behulp van een laser gedaan wordt, moet u voorzichtig zijn waar u bij het begin van de meting de laser op richt. Richt de laser alleen op de positie waar u de reflecterende tape geplakt heeft.

4.2.2 Contactmetingen

Om de contactmeting te starten, drukt u op knop 9. Verder plaatst u de conische of cilindrische meetadapter. Druk vervolgens de adapter centraal op de as om het aantal omwentelingen per minuut te kunnen meten.

4.2.3 Oppervlaktesnelheid

Met de PCE-T236 kunt u ook de oppervlaktesnelheid meten. Dit is zowel in meters per minuut (knop 5) als in feet per minuut (knop 8) mogelijk. Om dit te doen monteert u het grote meetwiel op de toerentalmeter. Deze heeft een grotere omtrek dan de andere wielen. Deze omvang wordt automatisch door het apparaat omgerekend.

4.3 Geheugen

Het apparaat slaat automatisch altijd de hoogste, de laagste en de laatst gemeten waarde op. Als u op na een meting vervolgens op knop 9 drukt ziet u „Hoogste meetwaarde“, „uP“, „Laagste meetwaarde“, „Laatste meetwaarde“, „LA“, „dn“. Daarna worden de waarden weer van voor af aan weergegeven.

4.4 Batterijen

Om het apparaat te bedienen heeft u vier 1,5 V AAA batterijen nodig. Open de klep aan de achterkant van het apparaat. Plaats de batterijen met inachtneming van de informatie op het deksel. Sluit vervolgens het deksel.

8 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

Een compleet overzicht van onze apparatuur vindt u hier:

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

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

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE
und RoHS zugelassen.