

GEBRUIKSAANWIJZING Digitale Tachometer PCE-DT 100



Inhoudsopgave

1 Inleiding	3
1.1 Omvang van de levering	3
2 Veiligheid	4
2.1 Waarschuwingssymbolen	4
2.2 Waarschuwingen	4
3 Technische specificaties	6
4 Apparaatschrijving	7
5 Gebruiksaanwijzing	7
5.1 Ingebruikname	7
5.2 Optische meting	9
5.3 Mechanische meting	9
5.4 Hanteringinstructies	10
5.5 Draadmeting	11
5.6 Data opslag	11
6 Onderhoud en reiniging	12
6.1 Vervanging van de batterijen	12
6.2 Reiniging	12
7 Verwijdering en contact	13

1 Inleiding

De Digitale Tachometer PCE-DT 100 is een meter voor het bepalen van het toerental, de snelheid en de afstand. De PCE-DT 100 kan op twee manieren meten: optisch en dus zonder contact, of mechanisch door middel van verschillende meetadapters. Bij de optische meting wordt er een lichtstraal op het meetobject gericht, dat op een reflecterende tape, die op het meetobject is geplakt, weerkaatst wordt en zodoende de rotatiefrequentie aangeeft. Het resultaat verschijnt op het 5-digits LCD display. De afstand tussen de Digitale Tachometer PCE-DT 100 en het meetobject kan oplopen tot 600 mm. De mechanische toerentalmeting wordt uitgevoerd met een contactpunt, op de as van het roterende deel van het te meten object. Bij een normale snelheid- of afstandsmeting wordt een meetwiel op de adapter geplaatst. Een speciale adapter maakt het mogelijk om met de digitale tachometer afstanden en snelheden van draden, ijzerdraden of (glas-) vezels te meten. De digitale tachometer wordt met een beschermhoes geleverd en is voorzien van een stevige draagtas, met alle toebehoren. Ook wordt er een fabriekskalibratiecertificaat meegestuurd, waardoor de Digitale Tachometer PCE-DT 100 ook als kalibrator gebruikt kan worden. De Digitale Tachometer PCE-DT 100 is erg handig bij het installeren van machines en apparatuur en voor onderhouds- of controlewerkzaamheden, alsmede voor ontwikkelingswerkzaamheden in het laboratorium. De PCE-DT 100 maakt het mogelijk het toerental van motoren, turbines, pompen, mixers, centrifuges en transportbanden te meten en tevens de loopsnelheid en de lengte van draden, folies en banden.




1.1 Omvang van de levering

- 1 x Digitale Tachometer PCE-DT 100
- 10 x Reflecterende tapes
- 1 x Beschermholster
- 1 x Meettip
- 1 x Holle tip
- 1 x Meetwiel (0,1 m en 6 ")
- 1 x Mechanische speciale adapter voor ijzerdraad, (glas-) vezels en draden
- 1 x Extensie- as
- 2 x 1.5V AA Batterij
- 1 x Koffer met beschermende inzetstukken
- 1 x Fabriekskalibratiecertificaat
- 1 x Handleiding

2 Veiligheid

Lees, voordat u het apparaat in gebruik neemt, de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door. Bij schade, veroorzaakt door niet-naleving van de instructies in deze handleiding, vervalt de aansprakelijkheid.

2.1 Waarschuwingssymbolen

	Algemene waarschuwing
	Waarschuwing voor roterende delen
	Lage batterijstand (Een te lage batterijstand kan leiden tot foutieve meetresultaten)

2.2 Waarschuwingen

- Dit instrument mag alleen op de in deze handleiding beschreven wijze gebruikt worden. Als het instrument op een andere wijze gebruikt wordt, kan dit leiden tot gevaarlijke situaties.
- Apparaat niet blootstellen aan extreme temperaturen, direct zonlicht of extreme luchtvochtigheid of installeren op een natte standplaats.
- Alleen gekwalificeerde onderhoudstechnici van PCE mogen de behuizing van het apparaat openen.
- Het apparaat mag nooit met het gebruikersoppervlak naar beneden geplaatst worden (bijvoorbeeld met de toetsenzijde op een tafel).
- Gebruik de meter nooit met natte handen.
- Er mogen geen technische aanpassingen aan het apparaat gemaakt worden.
- Gebruik voor het reinigen van het apparaat een vochtige doek. Gebruik onder geen beding oplosmiddelen of schuurmiddelen.
- Het apparaat mag alleen met toebehoren uit het aanbod van PCE Instruments uitgebreid worden, of met toebehoren van gelijkwaardige vervanging.
- Controleer het apparaat voor aanvang van de meting altijd op onvolledigheden of schade (de behuizing en de andere onderdelen), bij zichtbare schade mag het apparaat niet in gebruik genomen worden.
- Het apparaat mag niet gebruikt worden indien de omgevingsomstandigheden (temperatuur, vochtigheid, ...) zich niet binnen de aangegeven grenzen bevinden.
- Het apparaat mag niet worden gebruikt in een explosieve atmosfeer.
- Als de batterijen leeg zijn, (wordt aangegeven door de batterij- indicator) is het niet meer toegestaan het instrument te gebruiken, omdat door valse lezingen levensgevaarlijke situaties kunnen ontstaan. De meet- operatie kan weer worden voortgezet na de plaatsing van nieuwe batterijen.
- Gelieve voor elk gebruik de meter controleren door het meten van een bekende grootte.

- Om schade aan het instrument te voorkomen, mogen alleen metingen worden uitgevoerd in gebieden die binnen de opgegeven bereiken liggen.
- Voorafgaand aan de meting dient u altijd te controleren of het juiste meetbereik is ingesteld, en of de kabels zijn aangesloten op de juiste aansluitpunten.
- Niet naleving van de veiligheidsvoorschriften kan het apparaat beschadigen en letsel veroorzaken aan de bediener.

Bij vragen kunt u contact opnemen met PCE Instruments.

3 Technische specificaties

Meetafstand	max. 600 mm	
Meetprincipe	optisch / mechanisch	
Geheugenfuncties	min./max./gemiddelde/laatste meetwaarde	
Automatische uitschakeling	na 30 sec. zonder activiteit	
Weergave batterijstand	„LOBAT“ verschijnt op het display, bij een te lage batterijspanning	
Display	5-cijferig, LCD, 10mm cijferhoogte, drijvende komma	
Voeding	2 x 1,5 V AA batterijen, of standaard accu	
Levensduur batterijen	ca. 40 uur	
Behuizing	ABS kunststof	
Normen	CE	
Bedrijfstemperatuur	0 ... +50 °C	
Opslagtemperatuur	-20 ... +70 °C	
Toegestane luchtvochtigheid	< 85 % r.v.	
Afmetingen	175 x 60 x 28 mm	
Gewicht	ca. 250 g	
Meetbereik bij optische meting	1 ... 99999 r./p.m.	
Meetbereik bij mechanische meting	0,1 ... 19999 r./p.m.	
Nauwkeurigheid	± 0,02% (of ± 1 digit) bij r.p.m.	
Snelheid meetbereik met de Ø 0,1 m adapter	m/min	0,10 ... 1999
	Ft/min	0,40 ... 6550
	in/min	4,00 ... 78700
	m/sec	0,10 ... 33,30
	Ft/sec	0,10 ... 109
Snelheid meetbereik met de Ø 6“ adapter	m/min	0,10 ... 1524
	Ft/min	0,40 ... 5000
	in/min	4,00 ... 60000
	m/sec	0,10 ... 25,40
	Ft/sec	0,10 ... 83,33
Meettijd	1 sec. of een periode	

4 Apparaatomschrijving

Apparaat



Display



5 Gebruiksaanwijzing

5.1 Ingebruikname

Plaats de batterijen (zie hoofdstuk 6.1) en verander, indien nodig, de instelling van de diameter. De standaardinstellingen is 6 ".



5.2 Optische meting



5.3 Mechanische meting





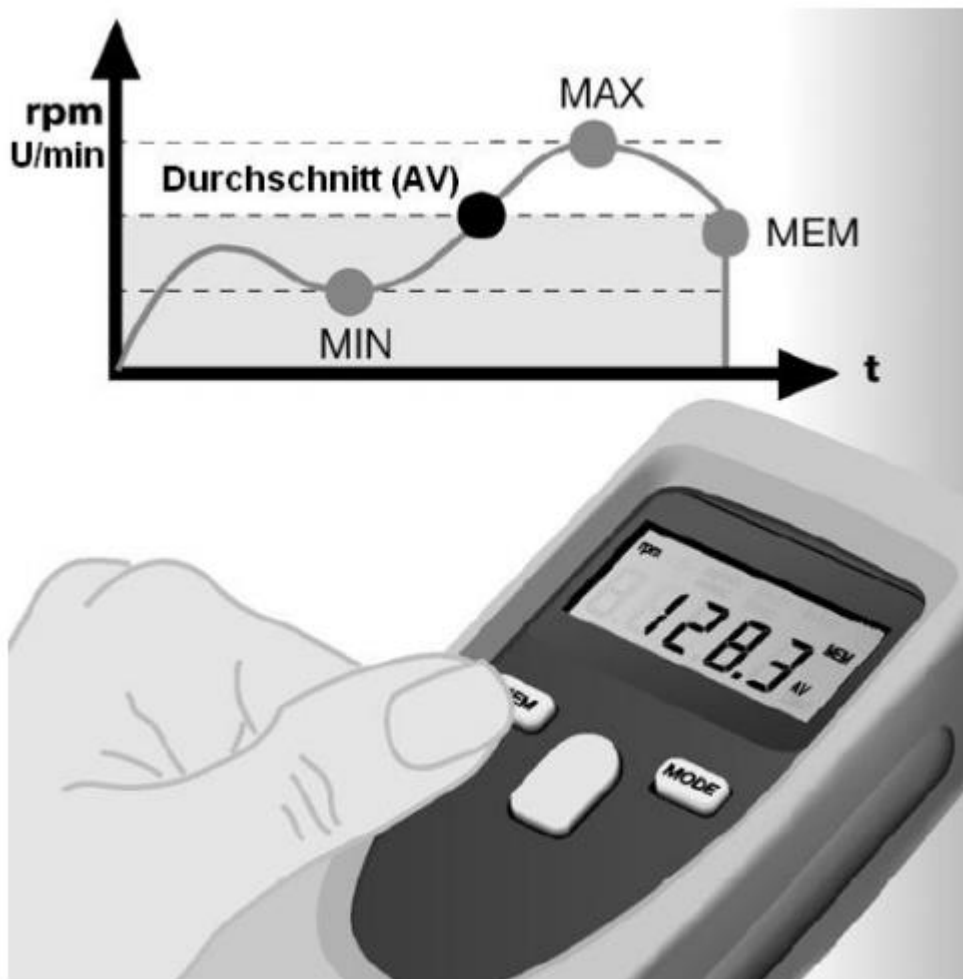
5.4 Hanteringinstructies



5.5 Draadmeting



5.6 Data opslag



6 Onderhoud en reiniging

6.1 Vervanging van de batterijen



Waarschuwing: Om foutmeldingen en daaruit resulterende verwondingen te voorkomen, dient u de batterijen te vervangen zodra het batterijsymbool verschijnt. Zorg ervoor dat het apparaat uitgeschakeld is voordat u de behuizing van het apparaat opent.



Om de batterijen te vervangen verwijdert u het batterijvakdeksel en wisselt u de batterijen voor batterijen van het zelfde type. Monteert u de afdekking weer, voordat u het apparaat weer in gebruik neemt.

6.2 Reiniging

Reinig het apparaat met een vochtige katoenen doek, en eventueel een mild reinigingsmiddel. Gebruik onder geen beding schurende- of oplossende reinigingsmiddelen.

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

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.