



PCE Brookhuis

Institutenweg 15

7521 PH Enschede

The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92

info@pcebenelux.nl

www.pcebrookhuis.nl

GEBRUIKSAANWIJZING

Frituurolietester PCE-FOT 10



Inhoudsopgave

1 Veiligheid	3
2 Technische specificaties	4
3 Evaluatie van de meetresultaten van de olie kwaliteitsmeter	4
4 Apparaatbeschrijving	5
5 Meting	6
6 Instellingen / configuratie	6
7 Geavanceerde alarminstellingen	7
8 Kalibratie	7
9 Garantie	8
10 Verwijdering en contact	8

1 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. Het apparaat dient alleen in gebruik genomen te worden door zorgvuldig opgeleid personeel.

- 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.
- Het apparaat mag niet gebruikt worden indien de omgevingsomstandigheden (temperatuur, vochtigheid, ...) zich niet binnen de aangegeven grenzen bevinden.
- Apparaat niet blootstellen aan extreme temperaturen, direct zonlicht, extreme luchtvochtigheid of vocht.
- Het apparaat is ontwikkeld voor het gebruik in gesloten ruimtes.
- Voor aanvang van de meting moet het apparaat zich stabiliseren op de omgevingstemperatuur (belangrijk voor het transport van koude naar warme omgevingen en vice versa).
- Vermijd sterke schokken.
- Het openen van het apparaat en de onderhouds- en reparatiewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde onderhoudstechnici van PCE.
- Het apparaat dient bij de meting volledig gesloten te zijn.
- Bedien het apparaat niet met natte handen.
- Er mogen geen technische aanpassingen aan het apparaat doorgevoerd worden.
- Gebruik voor het reinigen van het apparaat een doek. Gebruik onder geen beding oplos- of schuurmiddelen.
- Het apparaat mag alleen met toebehoren uit het aanbod van PCE Instruments uitgebreid worden, of met toebehoren van gelijkwaardige vervanging.
- Gelieve de batterijen te verwijderen, indien het apparaat voor een langere periode niet gebruikt wordt, om schade door lekkage van de batterijen te voorkomen.
- Bewaar het apparaat niet in de buurt van chemicaliën.
- Controleer het apparaat voor aanvang van de meting altijd op onvolledigheden of schade, bij zichtbare schade mag het apparaat niet in gebruik genomen worden.
- Draag bij de meting beschermende kleding, om verwondingen te voorkomen. Dit geldt ook voor personen in de nabije omgeving van de meetlocatie, omdat oliespetters zware verwondingen kunnen veroorzaken aan de huid en ogen.
- Om verbranding te vermeiden, dient u na de meting een korte tijd te wachten tot u de sensor of de metaalschacht aanraakt. Deze onderdelen komen tijdens de meting in aanraking met de olie en kunnen daardoor zeer heet worden.
- Haal de olietester uit de frituurolie wanneer u de ruimte verlaat.
- Het meetapparaat mag niet in een explosie gevaarlijke omgeving ingezet worden. Ook explosieve, licht ontvlambare of chemische stoffen in de buurt van de meetlocatie dienen beslist vermeden te worden, wanneer de sensor verhit geweest is.
- Zorg ervoor dat de frituurinstallaties, waarin u het meetapparaat gebruikt, regelmatig elektrisch gecontroleerd worden. Vermeid absoluut het contact tussen de geleidende metaaldelen van het apparaat en een spanningstoevoerbron. Ook dient de installatie voor iedere meting gecontroleerd te worden op zichtbare beschadigingen. Voer bij zichtbare beschadigingen geen metingen door, tot deze volledig verholpen zijn.
- De in de specificatie aangegeven grenswaarden dienen onder geen beding overschreden te worden.
- Niet naleving van de veiligheidsvoorschriften kan het apparaat beschadigen en letsel veroorzaken aan de bediener.

Drukfouten voorbehouden.

Deze handleiding is een uitgave van PCE Instruments, zonder enige garantie.

Wij verwijzen u naar onze garantievoorzwaarden, welke te vinden zijn in onze algemene voorwaarden.

Bij vragen kunt u contact opnemen met PCE Instruments. De contactgegevens vindt u aan het einde van deze handleiding.

2 Technische specificaties

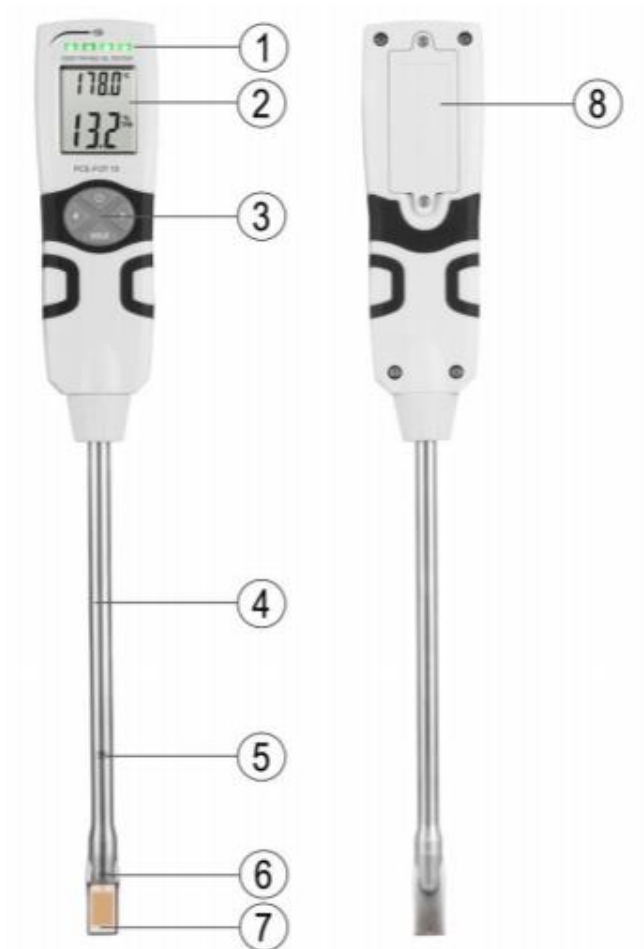
Meetbereik temperatuur	+30 ... +200 °C
Meetbereik olie (PC-waarde)	0,5 ... 40 % polaire fracties
Meetnauwkeurigheid temperatuur	±1,5 °C
Meetnauwkeurigheid olie (PC-waarde)	±3 % (bij +30 ... +90 °C)*
Resolutie temperatuur	0,5 °C
Resolutie olie (PC-waarde)	0,1 %
Meetbare materialen	olijfolie, palmolie, raapzaadolie, arachideolie, sojaolie, sesamolie, verdere plantaardige oliën of dierlijke vetten
Voeding	2 x 1,5 V AAA-batterij
Batterijduur	ca. 500 metingen / 25 uur continuegebruik
Temperatuursensor	PTC-sensor
Oliesensor	capacitieve sensor
Bedrijfstemperatuur	0 ... +50 °C
Opslagtemperatuur	-20 ... +70 °C
Display	LCD, 3-cijfer
Afmetingen (B x D x H)	55 x 350 x 25 mm, zonder meetsonde
Gewicht	185 g
Behuizingmateriaal	ABS
Beschermklasse	IP65

*Omdat verschillende vetten en oliën ook verschillende eigenschappen bezitten, kunnen de gemeten pc-waarden afhankelijk van het type enige procenten afwijken.

3 Evaluatie van de meetresultaten van de olie kwaliteitsmeter

0 ... 18,5 %	Olie is nieuw en ongebruikt (LED is groen)
19 ... 24 %	Olie bevindt zich in het kritische gebied (LED is geel). Er wordt aanbevolen om de olie te verversen of gedeeltelijk te vernieuwen.
>24 %	De olie in de friteuse is verbruikt en niet meer goed. De ingestelde grenswaarde (fabriek 24 %) is overschreden en het LED-licht knippert rood. De olie moet vervangen worden.

4 Apparaatbeschrijving



- 1) Alarm led's
- 2) Display
- 3) Functietoetsen:
ON/OFF toets
pijltoetsen
HOLD toets
- 4) Metalen schacht
- 5) Markering max. dompeldiepte
- 6) Markering min. dompeldiepte
- 7) Sensor
- 8) Batterijvak afdekking

5 Meting

- 1) Druk op ON/OFF om het apparaat in te schakelen.
- 2) Op de plek van de temperatuurweergave dient "Lo" weergegeven te worden.
- 3) Op de plek van de PC-weergave wordt "---" weergegeven.
- 4) Houd de sensor in de hete olie. Het olieniveau dient tussen de max.- en min.-markering op de metaalschacht te liggen.
- 5) Wanneer u de meetwaarde vast wilt zetten op het display, drukt u op HOLD.
- 6) Druk nogmaals op HOLD om de functie weer te deactiveren.
- 7) Indien de temperatuurweergave knippert en er "Hi" wordt weergegeven, dan is de olie te heet en overstijgt deze het meetbereik van 200 °C.
- 8) Indien de temperatuurweergave knippert en er "Lo" wordt weergegeven, dan is de olie te koud en ligt deze onder het min. meetbereik van 30 °C.
- 9) Indien de pc-weergave knippert en er "Lo" wordt weergegeven, dan is de olie niet geschikt om te meten met de PCE-FOT 10.

Belangrijke aanwijzingen voor een zo nauwkeurig mogelijk meetresultaat

- Tijdens de meting dient er geen voedsel o.i.d. in de olie/vet aanwezig te zijn. wacht na het weghalen van het voedsel minstens 5 minuten, voor u een meting uitvoert.
- Wanneer u een meting doorvoert bij een inductie kookplaat, dient u deze uit te schakelen, omdat het elektromagnetische veld het meetresultaat kan vervalsen.
- Roer het apparaat rustig door de olie/vet, om een gelijkmatige temperatuur te waarborgen.
- Vermeid direct contact met metalen objecten, zoals pannen, e.d., omdat dit het meetresultaat kan beïnvloeden. Minimale afstand: 1 cm.
- Vervang de olie/vet wanneer een pc-waarde van 24% bereikt wordt. De toegestane grenswaarden verschillen per land. Het beste is de olie/vet al voor het bereiken van de grenswaarde te vervangen.

6 Instellingen / configuratie

U activeert de configuratiemodus door de HOLD toets en de linker pijltoets gelijktijdig ca. 3 sec. lang ingedrukt te houden. Nu kunt u door de menupunten scrollen, de gewenste instellingen doorvoeren en deze met de HOLD toets bevestigen. U gaat dan automatisch naar het volgende menupunt.

Temperatuureenheid instellen

Schakel het apparaat in en houd de HOLD toets en de linker pijltoets gelijktijdig ca. 3 sec. lang ingedrukt, tot °C of °F op het display verschijnt.

- 1) Gebruik de pijltoetsen om de temperatuureenheid (°C/°F) in te stellen.
- 2) Bevestig uw gekozen temperatuureenheid met de HOLD toets.

Akoestisch alarm (ALA) in- of uitschakelen

- 3) Gebruik de pijltoetsen om het akoestische alarm (ALA) in of uit te schakelen.
- 4) Druk ter bevestiging op HOLD.

Automatische uitschakeling (OFF) in- of uitschakelen

- 5) Gebruik de pijltoetsen om de automatische uitschakeling (OFF) in of uit te schakelen.
- 6) Druk ter bevestiging op HOLD.

Alarm LED in- of uitschakelen

- 7) Gebruik de pijltoetsen om de LED's in of uit te schakelen.
- 8) Druk ter bevestiging op HOLD.

Kalibratiemodus (CAL) in- of uitschakelen

- 9) Gebruik de pijltoetsen om de CAL modus in of uit te schakelen.
- 10) Druk ter bevestiging op HOLD.

Apparaat resetten naar fabrieksinstellingen (RST)

- 11) Gebruik de pijltoetsen om het apparaat te resetten (RST) naar de fabrieksinstellingen (on).
- 12) Druk op HOLD om op te slaan en te beëindigen.

Achtergrondbelichting (BL) in- of uitschakelen

- 13) Gebruik de pijltoetsen om de achtergrondbelichting in of uit te schakelen.
- 14) Druk op HOLD om op te slaan en te beëindigen.

Om de configuratiemodus te verlaten drukt u op de ON/OFF toets.

7 Geavanceerde alarminstellingen

PC Alarm (High) inschakelen

- 1) Schakel het apparaat in en houd de linker pijltoets ca. 3 sec. lang ingedrukt, tot de LED's rood oplichten.
- 2) Stel een alarmwaarde in, met behulp van de pijltoetsen.
- 3) Sla de gemaakte instelling op met de HOLD toets of druk op de ON/OFF toets om terug te keren naar de meetmodus, zonder op te slaan.

PC Alarm (Low) inschakelen

- 1) Schakel het apparaat in en houd de rechter pijltoets ca. 3 sec. lang ingedrukt, tot de LED's groen oplichten.
- 2) Stel een alarmwaarde in, met behulp van de pijltoetsen.
- 3) Sla de gemaakte instelling op met de HOLD toets of druk op de ON/OFF toets om terug te keren naar de meetmodus, zonder op te slaan.

8 Kalibratie

- 1) Gebruik voor de kalibratie een referentieolie met een bij u bekende pc-waarde. Verhit de olie tot 50°C.
- 2) Schakel de kalibratiemodus in, zoals in het vorige hoofdstuk beschreven wordt. Op het display verschijnt "CAL". Houd de sensor in de referentieolie en houd hierbij rekening met de min-/max-markeringen op de sensorschacht.
- 3) Zodra de meetwaarde stabiel is, drukt u op de pijltoetsen, om de meetwaarde in stappen van 0,5 % aan te passen.
- 4) Wanneer de weergegeven waarde na deze instelling overeenkomt met de referentiewaarde, drukt u op HOLD, om de waarde op te slaan.

U heeft de mogelijkheid de kalibratie te resetten naar de fabrieksinstellingen. Dit doet u door in het instellingenmenu naar het menupunt (RST) te gaan en de rechter pijltoets en HOLD gelijktijdig in te drukken.

9 Garantie

Onze garantievoorzwaarden zijn te vinden in onze algemene voorwaarden, op onze website:

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

10 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 inzamel punten worden ingeleverd.

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

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

