



# Gebruiksaanwijzing

PCE-CMM 5 CO2-meter



## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Veiligheidsinformatie</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Beschrijving van het apparaat</b> .....	<b>2</b>
2.1	Voor- en achterkant.....	2
2.2	Weergave.....	3
<b>3</b>	<b>Technische gegevens</b> .....	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Omvang van de levering</b> .....	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Gebruiksaanwijzing</b> .....	<b>4</b>
5.1	Apparaat inschakelen.....	4
5.2	Apparaat uitschakelen.....	4
5.3	Weergave wisselen .....	4
5.4	CO2 stoplichtfunctie .....	4
5.5	Instellingen.....	5
5.6	Automatische kalibratie .....	5
5.7	Opladen van de meter.....	5
<b>6</b>	<b>Garantie</b> .....	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>Verwijdering en contact</b> .....	<b>6</b>



## 1 Veiligheidsinformatie

Lees deze gebruiksaanwijzing 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 in acht nemen van de aanwijzingen in de gebruiksaanwijzing is van elke aansprakelijkheid uitgesloten.

- Deze meter mag alleen worden gebruikt op de wijze die in deze gebruiksaanwijzing is beschreven. Als de meter op een andere manier wordt gebruikt, kunnen er gevaarlijke situaties ontstaan.
- Gebruik het meettoestel alleen als de omgevingsomstandigheden (temperatuur, vochtigheid, ...) binnen de in de specificaties aangegeven grenzen liggen. Stel het toestel 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 geopend worden.
- Gebruik de meter nooit met natte handen.
- Er mogen geen technische wijzigingen aan het toestel worden aangebracht.
- Het apparaat mag alleen met een doek worden schoongemaakt. Gebruik geen schurende reinigingsmiddelen of reinigingsmiddelen die oplosmiddelen bevatten.
- Het apparaat mag alleen worden gebruikt met de door PCE aangeboden accessoires of gelijkwaardige vervangers.
- Controleer de behuizing van de meter voor elk gebruik op zichtbare beschadigingen. Als er zichtbare schade is, mag het toestel niet worden gebruikt.
- Het meetapparaat mag niet worden gebruikt in een explosieve atmosfeer.
- Het in de specificaties aangegeven meetbereik mag in geen geval worden overschreden.
- Het niet opvolgen van de veiligheidsinstructies kan leiden tot schade aan het toestel en letsel van de bediener.
- Bedek de achterkant van de meter niet, dit kan storingen veroorzaken.

Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor drukfouten of fouten in de inhoud van deze instructies.

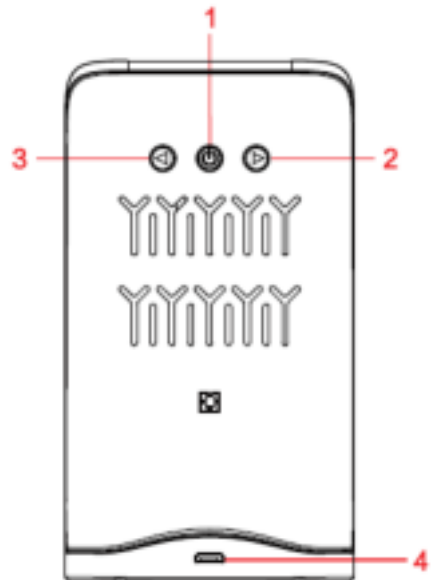
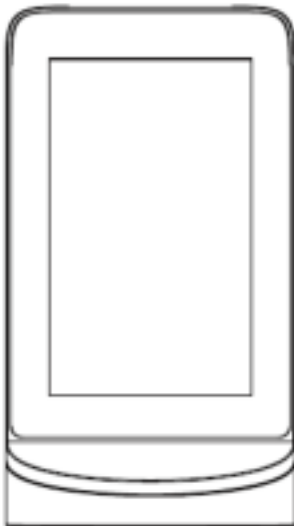
Wij verwijzen uitdrukkelijk naar onze algemene garantievoorwaarden, die u vindt in onze Algemene Voorwaarden.

Indien u vragen heeft, kunt u contact opnemen met PCE. De contactgegevens vindt u aan het eind van deze instructies.



## 2 Beschrijving van het apparaat

### 2.1 Voor- en achterkant



1. Aan-/uitknop
2. Rechter knop
3. Linker knop
4. Micro USB oplaadingang

## 2.2 Weergave



Figuur 1 Standaardweergave



Figuur 2 Grafiekweergave



### 3 Technische gegevens

<b>Meetbereik CO2 Nauwkeurigheid</b>	400 ... 5000 ppm ±75 ppm of ±5 % van meetwaarde (de hoogste waarde is van toepassing)
<b>Resolutie</b>	1 ppm
<b>CO2-sensor</b>	NDIR
<b>Meetbereik vochtigheid Nauwkeurigheid Resolutie</b>	20 ... 95 % r. h. ±4 % r. h. 1 % r. h.
<b>Display</b>	4.3" LC scherm
<b>Bemonsteringsfrequentie</b>	1,5 s
<b>Milieuomstandigheden</b>	-10 ... 50 °C / 20 ... 85 % r. h.
<b>Stroomvoorziening</b>	3,7 V Li-Ion batterij 3000 mAh5 V Micro-USB niet geschikt voor laptop- of pc-ingang
<b>Batterijduur</b>	6 h
<b>Laadtijd</b>	2 h
<b>Afmeting</b>	145 x 78 x 97,2 mm
<b>Gewicht</b>	210 g

### 4 Omvang van de levering

- 1 x CO2-meetapparaat PCE-CMM 5
- 1 x USB oplaadkabel 5 V / 2A
- 1 x gebruiksaanwijzing

### 5 Gebruiksaanwijzing

#### 5.1 Apparaat inschakelen

Als de CO2-meter is uitgeschakeld, houdt u de aan/uit-knop 3 seconden ingedrukt om de meter in te schakelen.

#### 5.2 Apparaat uitschakelen

Druk, terwijl de meter is ingeschakeld, 3 seconden op de aan/uit-knop om de meter uit te zetten.

#### 5.3 Weergave wisselen

Wanneer het apparaat is ingeschakeld, worden alle meetwaarden als numerieke waarden weergegeven. Bovendien geeft de CO2-meter de status van de luchtkwaliteit als een verkeerslicht weer.

De pijltjestoetsen (links of rechts) kunnen worden gebruikt om naar de grafiekweergave te gaan. De grafiek toont het verloop van het CO2-gehalte gedurende de laatste 5 uur na het inschakelen.

#### 5.4 CO2 stoplichtfunctie

De CO2-meter heeft een verkeerslichtfunctie (CO2-stoplicht). De grenswaarden voor de verandering van de kleuren zijn als volgt:

Luchtkwaliteit	CO2-gehalte	Kleur
Goed. (Good)	400 ... 800 ppm	Groen
Oké	800 ... 1200 ppm	Geel
Slecht (Poor)	1200 ... 5000 ppm	Red



## 5.5 Instellingen

Druk tweemaal kort na elkaar op de Aan/Uit-toets om het instellingenmenu te openen.

### 5.5.1 Datum instellen (DATE)

Gebruik de linker en rechter knoppen om de respectievelijke gemarkeerde numerieke waarde voor dag, maand, jaar te veranderen. Bevestig de instelling met de aan/uit toets.

### 5.5.2 Tijd instellen (TIME)

Gebruik de linker en rechter knoppen om de respectievelijke gemarkeerde numerieke waarde voor het uur en de minuten te veranderen. Druk op de aan/uit toets om de instelling te bevestigen.

### 5.5.3 Eenheid selecteren (UNIT)

Gebruik de linker en rechter toetsen om te schakelen tussen °C en °F. Bevestig de instelling met de On/Off toets.

### 5.5.4 Temperatuurcompensatie instellen (TEMP)

Om een offset voor de temperatuurmeting in te stellen, gebruikt u de linker en rechter toetsen om de numerieke waarde te wijzigen. Bevestig de instelling met de On/Off toets.

## 5.6 Automatische kalibratie

De PCE-CMM 5 heeft het ingebouwde zelfcorrigerende ABC-algoritme (Automatic Baseline Correction) voor automatische aanpassing van de basislijnwaarde. Deze kalibratie wordt eenmaal per dag uitgevoerd.

Daartoe heeft de PCE-CMM 5 een regelmatige toevoer van verse lucht nodig. De meetwaarde wordt automatisch aangepast.

De ABC-functie is permanent ingeschakeld (kan niet worden uitgeschakeld) en past periodiek de basiswaarde aan bij lage CO<sub>2</sub>-niveaus. Gebruik deze meter niet in een gesloten omgeving waar de CO<sub>2</sub>-concentratie relatief hoog blijft. Dit zou een negatieve invloed hebben op de zelfcorrectie van het toestel.

## 5.7 Opladen van de meter

Zodra het batterijsymbool op het display aangeeft dat de batterij leeg is, moet de PCE-CMM 5 worden opgeladen via de Micro USB-poort. Gebruik de meegeleverde oplaadkabel en een USB-voeding van 5 V / 2000 mA. Houd er rekening mee dat het ten minste 2 uur kan duren voordat de batterij weer tot 100% is opgeladen.



**Opmerking: Opladen via een 500 mA-poort op de computer/notebook is niet mogelijk. Om de batterij op te laden, moet het apparaat worden aangesloten op een externe USB-voeding van min. 5V/2A!**

PCE Instruments bestelnummer: *NET-USB-EU (USB-voeding met EU-stekker 5 V / 2 A)*



## 6 Garantie

Onze garantiev voorwaarden zijn te vinden in onze algemene voorwaarden, op onze website: <https://www.pce-instruments.com/dutch/verkoopvoorwaarden>

## 7 Verwijdering en contact

Voor de verwijdering van batterijen in de EU is de 2006/66 / EG richtlijn van het Europees Parlement van toepassing. 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 richtlijn 2012/19 / EU 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.

Voor landen buiten de EU moeten batterijen en apparaten worden afgevoerd in overeenstemming met uw lokale afvalregelgeving.

### **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)

