# BRUKSANVISNING

## LUFTKVALITETSMÄTARE

PCE-AQD 6

SVENSK




User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com



Figur 1: Startsidan




Figur 2: Parameterkurva




Figur 3: Jämförelse av PM-data




Figur 4: Kalibrering

## ALLMÄN ANVÄNDNING (SAMMANFATTNING AV KNAPPFUNKTIONERNA)

**Håll POWER-knappen intryckt i mer än 3 sekunder** – enheten slås då på. Efter att den har slagits på tar det 60 sekunder för den att nå driftstemperatur. När denna tid har gått börjar den mäta och visa de aktuella luftkvalitetsparametrarna; 14 luftparametrar visas.

**Tryck en gång kort på POWER-knappen**

» I användargränssnittet i fig. 1 kan du växla mellan temperaturenheterna (Celsius/Fahrenheit)

» I användargränssnittet i fig. 2 kan du växla mellan parametrarna för att visa motsvarande datakurva

**Tryck två gånger på POWER-knappen**

» I användargränssnittet i fig. 1 kan du slå på och stänga av summern

» I användargränssnittet i fig. 3 klickar du först två gånger för att registrera medelvärdet för den första 30-sekundersgruppen och därefter ytterligare två gånger för att registrera medelvärdet för den andra 30-sekundersgruppen.

**Tryck tre gånger på POWER-knappen** – enheten växlar till 120-sekunders parameterkalibreringsläge, såsom visas i fig. 4.

**Tryck fyra gånger på POWER-knappen** – så att enheten växlar till vilolägesövervakningsläge (enheten fortsätter att fungera normalt i detta läge; tryck på knappen för att aktivera skärmen).

**Tryck fem gånger på POWER-knappen**

» Öppna sidan med parameterdatakurvan, såsom visas i fig. 2

» Tryck fem gånger i rad i användargränssnittet i fig. 2 och fig. 3 för att återgå till huvudgränssnittet i fig. 1

**Tryck på POWER-knappen sex gånger** – enheten växlar till sidan för jämförelse av PM-partikeldata, såsom visas i fig. 3. (Dubbelklicka på knappen i detta användargränssnitt för att registrera PM-partikeldata)

## BESKRIVNING AV PRODUKTENS FUNKTIONER

**Kalibrera enhetens parametrar:** Tryck på tre knappar i följd på huvudskärmen för att öppna kalibreringssidan och slutför enhetens kalibrering när nedräkningen på 120 sekunder har löpt ut. (**Obs!** Innan du utför denna kalibrering måste du låta enheten stå i 5 ... 10 minuter på en välventilerad plats med god luftkvalitet för att uppnå bästa resultat. Enheten kan inte användas under kalibreringen, dvs. det har ingen effekt att trycka på knapparna – du kan bara vänta tills nedräkningen har löpt ut och enheten automatiskt avslutar processen).

**Övervakning i viloläge:** Genom att trycka på fyra knappar i tur och ordning på huvudskärmen och på kurvskärmen kan enheten sättas i övervakningsläge i viloläge (dvs. enheten övergår till övervakningsläge i viloläge). Övervakningsläge i vilolägesskärmen (dvs. enhetens skärm är avstängd, men enheten befinner sig fortfarande i normalt driftläge; om gränsvärdena överskrids tänds skärmen automatiskt, värdet byter färg och ett larmsignal ljuder); i vilolägesskärmsläget kan du återaktivera skärmen genom att trycka på knappen.

**Registrering av kurvor för historiska parameterdata:** Tryck på knapp 5 på huvudskärmen för att öppna skärmen för historiska datakurvor för PM2,5. Klicka för att växla parameterkurvan till HCHO/TVOV/CO2 och tryck sedan på knapp 5 igen för att återgå till huvudskärmen.

**Vertikal axel:** 0 ... 999 µg/m³ anger koncentrationsvärdet för PM2,5

**Horisontell axel:** 0 ... 24 h anger tidsperioden för kurvan, vars datainsamling omfattar 24 timmar

**121 µg/m³:** avser det aktuella PM2,5-koncentrationsvärdet i realtid




**Jämförelse av PM-värden för finpartiklar:** Tryck på knapp 6 på huvudskärmen för att komma till startsidan i fig. 5 och tryck sedan på knapp 2 för att starta mätningen och beräkningen av medelvärdet för finpartikelkoncentrationen i luften under de första 30 sekunderna efter att en signalton avgivits av enheten. Tryck därefter två gånger på knappen för att registrera partikelvärdena i luften under dessa 30 sekunder, beräkna medelvärdet och visa värdets procentuella variation.




Figur 5: Jämförelse av PM-partiklar – startskärm

**Data som lagrats på TF-minneskortet (kan importeras till datorn):** TF-minneskortets kapacitet är 2 GB, datainspelningen sker var 5:e sekund och inspelningstiden är 1 år; efter exporten finns totalt 12 textfiler, vilket motsvarar en månads datainspelning vardera.

**Obs!**

» För att importera data till datorn via en kabel behöver du en kabel med datasignal; en laddningskabel för mobiltelefoner är lämplig för detta. (När testenheten är ansluten till datorn visar displayen PC MODE.)

» TXT-filerna öppnas bäst med Anteckningar på datorn.

» Dataposterna sparas som standard i ett år; när denna tid har gått ut skrivs de äldsta dataposterna över.

## PRODUKTPARAMETRAR

| | |
|---|---|
| CO2-detekteringsområde | 400 ... 5000PPM / ±50 ±5%PPM |
| CO2-detekteringskänslighet | 1PPM |
| CO-detekteringsområde | 0 ... 999PPM / ±10PPM |
| CO-detekteringskänslighet | 1PPM |
| TVOC-detekteringsområde | 0 ... 9.99mg/m³ / ±0.05mg/m³ |
| HCHO-detekteringsområde | 0 ... 1.99mg/m³ / ±0.05mg/m³ |
| C6H6-detekteringsområde | 0 ... 1.999mg/m³ / ±0.05mg/m³ |
| PM2,5-detekteringsområde | 0 ... 999µg/m³ / ±10µg/m³ |
| PM2,5-detekteringskänslighet | 1µg/m³ |
| PM10-detekteringsområde | 0 ... 999µg/m³ / ±10µg/m³0 |
| PM5,0-detekteringsområde | -999µg/m³ / ±10µg/m³ |
| PM1,0-detekteringsområde | 0 ... 999µg/m³ / ±10µg/m³0 |
| PM0,5-detekteringsområde | -999µg/m³ / ±10µg/m³0- |
| PM0,3-detekteringsområde | 999µg/m³ / ±10µg/m³ |
| Temperaturmätområde | -10 ... 50°C |
| Temperaturmätnoggrannhet | ±2°C |
| Fuktighetsmätområde | 0% ... 99% RH |
| Fuktighetsmätnoggrannhet | ±5%RH |

| | |
|---|---|
| Laddningsläge | 5 V DC/1 A, USB-C-gränssnitt |
| Batteri | Li-jon-batteri, 2000 mAh |
| Driftsström | 180mA |
| Driftsspänning | 3.7V |
| Vikt | 160g |
| Den ovan angivna noggrannheten gäller versionen med hög konfiguration; för versionen med låg konfiguration ökar felet med 30 %. | |

## REFERENSVÄRDE FÖR MILJÖFÖRORENINGSINDEXET

| | GRÖNT | GULT | ORANGE | RÖD | STANDARDKÄLLOR |
|---|---|---|---|---|---|
| **AQI** | 0 ... 50 | 51 ... 100 | 101 ... 250 | >251 | GB3095-2012 |
| **CO2** PPM | 0 ... 699 | 700 ... 999 | 1000 ... 1599 | >1600 | GB37488-2019 |
| **C6H6** mg/m³ | 0 ... 0.01 | 0.011 ... 0.015 | 0.016 ... 0.025 | >0.030 | GB/T18883-2022 |
| **HCHO** mg/m³ | 0 ... 0.08 | 0.081 ... 0.1 | 0.101 ... 0.3 | >0.31 | GB/T18883-2002 |
| **TVOC** mg/m³ | 0 ... 0.5 | 0.501 ... 1 | 1.001 ... 1.6 | >1.61 | GB/T18883-2002 |
| **CO** PPM | 0 ... 30 | 31 ... 50 | 51 ... 160 | >161 | SYT6503-2022 |
| **PM2.5** µg/m³ | 0 ... 35 | 36 ... 75 | 76 ... 115 | >116 | GB3095-2012 |
| **PM10** µg/m³ | 0 ... 50 | 51 ... 150 | 151 ... 250 | >251 | GB3095-2012 |
| **PM5.0** µg/m³ | 0 ... 35 | 36 ... 75 | 76 ... 115 | >116 | GB3095-2012 |
| **PM1.0** µg/m³ | 0 ... 15 | 16 ... 35 | 36 ... 75 | >76 | GB3095-2012 |
| **PM0.5** µg/m³ | | | | | |
| **PM0.3** µg/m³ | 0 ... 100 | 101 ... 1000 | 1001 ... 10000 | >10001 | GB3095-2012 |

## OBSERVERA

**Denna produkt är en mätare för hemmabruk; använd den inte i professionella testmiljöer såsom laboratorier eller för professionella datajämförelser.**

- Observera följande anvisningar innan du använder luftmätaren.
- Denna produkt har ett inbyggt litiumbatteri; använd en standardladdare för 5 V likström.
- Under drift får varken luftintaget eller luftutloppet blockeras för att undvika mätfel.
- Använd inte enheten ofta i dammiga miljöer med dålig luftkvalitet för att förlänga dess livslängd.
- Använd inte denna enhet vid höga temperaturer, hög luftfuktighet, på smutsiga platser eller i närheten av starka magnetfält för att undvika felaktiga mätvärden eller fel i de interna kretsarna.
- Enheten kan användas inom temperaturintervallet -10 °C till 50 °C.
- Förvara enheten och tillbehören inom temperaturintervallet -20 °C till 55 °C.
- Om omgivningstemperaturen är för låg eller för hög kan detta leda till att enheten slutar fungera.
- Undvik att utsätta enheten och tillbehören för regn eller fukt, eftersom detta annars kan leda till funktionsstörningar eller risker för displayen, batteriet, höljet och kretsarna.
- För inte in vassa föremål, såsom nålar, i luftintaget, luftutloppet eller laddningsuttaget för att undvika skador på enheten.
- Om kunden öppnar förpackningen och känner en lukt av alkohol beror detta på att förpackningen har rengjorts med alkohol på fabriken. Enheten bör därför tas ut och placeras vid ett välventilerat fönster i 1 ... 2 timmar; därefter återgår mätvärdena till normala nivåer.
- TVOC-sensorer påverkas av rök, alkohol, formaldehyd, parfym och andra luktstörningar; efter en viss tid normaliseras mätvärdena igen.
- Nollställning: Placera enheten på fönsterbrädan i ett välventilerat rum, låt mätaren gå i 10 till 18 sekunder, stäng av enheten, starta den igen och nollställ mätvärdena – därefter fungerar den som vanligt igen.

**Denna produkt har en detekterings- och larmfunktion, men kan inte förhindra utsläpp av farliga ämnen. Vi tar därför inget ansvar för olyckor som orsakas av utsläpp av sådana ämnen.**

## AVFALLSHANTERING

För kassering av batterier inom EU gäller Europaparlamentets direktiv (EU) 2023/1542. På grund av de föroreningar som finns, får batterier inte slängas som hushållsavfall. De ska lämnas till insamlingsställen som är utformade för detta ändamål. För att följa EU-direktivet 2012/19/EU tar vi tillbaka våra enheter. Vi återanvänder dem antingen eller ger dem till ett återvinningsföretag som gör sig av med enheterna i enlighet med lag. För länder utanför EU bör batterier och enheter kasseras i enlighet med lokala avfallsbestämmelser. Om du har några frågor, vänligen kontakta PCE Instruments.

## PCE INSTRUMENTS KONTAKTINFORMATION


**Germany**
PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

**France**
PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17
Fax.: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

**Spain**
PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

**United Kingdom**
PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

**Italy**
PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

**Turkey**
PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

**The Netherlands**
PCE Brookhuis B.V.
Twentepoort West 17
7609 RD Almelo
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

**United States of America**
PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

**Denmark**
PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk




Med reservation för ändringar utan föregående meddelande.