UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

SENZOR KVALITY OVZDUŠÍ

ČEŠTINA

PCE-AQD 6



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



Obrázek 1: Úvodní stránka



Obrázek 2: Křivka parametrů



Obrázek 3: Srovnání údajů o PM



Obrázek 4: Kalibrace

OBECNÉ POUŽITÍ (PŘEHLED OVLÁDÁNÍ TLAČÍTEK)

Podržte tlačítko POWER stisknuté déle než 3 sekundy – zařízení se zapne. Po zapnutí se zařízení po dobu 60 sekund zahřívá na provozní teplotu. Po uplynutí této doby začne měřit a zobrazovat aktuální parametry kvality vzduchu; zobrazuje se 14 parametrů vzduchu.

Jednou krátce stiskněte tlačítko POWER

» V uživatelském rozhraní na obr. 1 můžete přepínat jednotky teploty (Celsius / Fahrenheit)

» V uživatelském rozhraní na obr. 2 můžete přepínat mezi parametry a zobrazit příslušnou křivku dat

Dvakrát stiskněte tlačítko POWER

» V uživatelském rozhraní na obr. 1 můžete zapnout a vypnout bzučák

» V uživatelském rozhraní na obr. 3 nejprve dvakrát klikněte, abyste zaznamenali průměrnou hodnotu první 30sekundové skupiny, a poté znovu dvakrát, abyste zaznamenali průměrnou hodnotu druhé 30sekundové skupiny.

Stiskněte tlačítko POWER třikrát – přístroj přepne do režimu kalibrace parametrů po 120 sekundách, jak je znázorněno na obr. 4.

Stiskněte tlačítko POWER čtyřikrát – tím přístroj přepnete do režimu sledování obrazovky v pohotovostním režimu (přístroj v tomto stavu nadále funguje normálně; stisknutím tlačítka obrazovku aktivujte).

Stiskněte tlačítko POWER pětkrát

» Otevřete stránku s křivkou parametrů, jak je znázorněno na obr. 2

» V uživatelském rozhraní na obr. 2 a obr. 3 stiskněte pětkrát za sebou, abyste se vrátili na hlavní obrazovku z obr. 1

Stiskněte tlačítko POWER šestkrát – zařízení přejde na stránku pro porovnání údajů o částicích PM, jak je znázorněno na obr. 3. (V tomto uživatelském rozhraní dvakrát klikněte na tlačítko pro zaznamenání údajů o částicích PM)

VYSVĚTLENÍ FUNKCÍ PRODUKTU

Kalibrujte parametry přístroje: Na hlavní obrazovce stiskněte postupně tři tlačítka, čímž vyvoláte stránku kalibrace, a po uplynutí 120sekundového odpočítávání dokončete kalibraci přístroje. (**Poznámka:** Před provedením tohoto kalibračního postupu je třeba zařízení nechat 5 ... 10 minut stát na dobře větraném místě s dobrou kvalitou vzduchu, abyste dosáhli co nejlepších výsledků. Během kalibrace nelze s přístrojem pracovat, tj. stisknutí tlačítek nemá žádný účinek – můžete pouze počkat, až odpočítávání skončí a přístroj proces automaticky dokončí).

Monitorování v režimu spánku: Postupným stisknutím čtyř tlačítek na hlavní obrazovce a na stránce s grafy lze zařízení přepnout do stavu monitorování v režimu spánku (tj. zařízení přejde do stavu monitorování v režimu spánku). Režim monitorování v pohotovostním režimu (tj. displej přístroje je vypnutý, přístroj však zůstává v normálním provozním stavu; při překročení mezních hodnot se displej automaticky rozsvítí, hodnota změní barvu a ozve se výstražný signál); v pohotovostním režimu můžete displej znovu aktivovat stisknutím tlačítka.

Záznam křivek historických parametrů: Na hlavní obrazovce stiskněte tlačítko 5, čímž vyvoláte obrazovku s křivkami historických dat PM2,5. Kliknutím přepněte křivku parametrů na HCHO/TVOC/CO2 a poté stiskněte znovu tlačítko 5, abyste se vrátili na hlavní obrazovku.

Svislá osa: 0 ... 999 μg/m³ udává hodnotu koncentrace PM2,5

Vodorovná osa: 0 ... 24 h udává časové období křivky, jejíž záznam dat pokrývá 24 hodin

121 μg/m³: vztahuje se k aktuální hodnotě koncentrace PM2,5 v reálném čase



Porovnání hodnot jemných částic PM: Na hlavní obrazovce stiskněte tlačítko 6, abyste se dostali na úvodní stránku z obr. 5, a poté stiskněte tlačítko 2, čímž spustíte měření a výpočet průměrné hodnoty koncentrace jemných částic v ovzduší během prvních 30 sekund po zaznění signálního tónu vydaného přístrojem. Poté dvakrát stiskněte tlačítko, aby se zaznamenaly hodnoty jemných částic v ovzduší během těchto 30 sekund, vypočítala se průměrná hodnota a zobrazila se procentuální odchylka této hodnoty.



Obrázek 5: Porovnání částic PM – úvodní obrazovka

Data uložená na paměťové kartě TF (lze importovat do počítače): Kapacita paměťové karty TF činí 2 GB, záznam dat probíhá každých 5 sekund, doba záznamu je 1 rok; po exportu je k dispozici celkem 12 textových souborů, z nichž každý odpovídá záznamu dat za jeden měsíc.

Poznámka:

- K importu dat do počítače pomocí kabelu potřebujete kabel s datovým signálem; k tomuto účelu je vhodný nabíjecí kabel k mobilnímu telefonu. (Je-li testovací zařízení připojeno k počítači, na displeji se zobrazí PC MODE.)
- Soubory TXT lze nejlépe otevřít v programu Poznámkový blok v počítači.
- Záznamy se standardně ukládají po dobu jednoho roku; po uplynutí této doby se nejstarší záznamy přepíší.

PARAMETRY PRODUKTU

Rozsah detekce CO2	400 ... 5000PPM / ±50 ±5%PPM
Citlivost detekce CO2	1PPM
Rozsah detekce CO	0 ... 999PPM / ±10PPM
Citlivost detekce CO	1PPM
Rozsah detekce TVOC	0 ... 9.99mg/m³ / ±0.05mg/m³
Rozsah detekce HCHO	0 ... 1.99mg/m³ / ±0.05mg/m³
Rozsah detekce C6H6	0 ... 1.999mg/m³ / ±0.05mg/m³
Rozsah detekce PM2,5	0 ... 999µg/m³ / ±10µg/m³
Citlivost detekce PM2,5	1µg/m³
Rozsah detekce PM10	0 ... 999µg/m³ / ±10µg/m³0
Rozsah detekce PM5,0	-999µg/m³ / ±10µg/m³
Rozsah detekce PM1,0	0 ... 999µg/m³ / ±10µg/m³0
Rozsah detekce PM0,5	-999µg/m³ / ±10µg/m³0-
Rozsah detekce PM0,3	999µg/m³ / ±10µg/m³
Rozsah měření teploty	-10 ... 50°C
Přesnost měření teploty	±2°C
Rozsah měření vlhkosti	0% ... 99% RH
Přesnost měření vlhkosti	±5%RH

Režim nabíjení	5 V DC/1 A, rozhraní USB typu C
Akumulátor	Lithium-iontová baterie, 2000 mAh
Provozní proud	180mA
Provozní napětí	3.7V
Hmotnost	160g
Výše uvedená přesnost se vztahuje na verzi s vysokou konfigurací; u verze s nízkou konfigurací se chyba zvyšuje o 30 %.	

REFERENČNÍ HODNOTA PRO INDEX ZNEČIŠTĚNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

	ZELENÁ	ŽLUTÁ	ORANŽOVÁ	ČERVENÁ	STANDARDNÍ ZDROJE
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

POZOR

Tento výrobek je měřicí přístroj pro domácí použití; nepoužívejte jej prosím v profesionálních testovacích prostředích, jako jsou laboratoře, ani pro profesionální srovnávání dat.

- Před použitím měřiče kvality vzduchu si prosím přečtěte následující pokyny.
- Tento výrobek je vybaven vestavěnou lithiovou baterií; používejte prosím standardní nabíječku na 5 V stejnosměrného proudu.
- Během provozu nesmí být ucpaný přívod ani výstup vzduchu, aby nedocházelo k odchylkám v měření.
- Aby se prodloužila životnost přístroje, nepoužívejte jej často v prašném prostředí se špatnou kvalitou vzduchu.
- Tento přístroj nepoužívejte při vysokých teplotách, vysoké vlhkosti vzduchu, na znečištěných místech nebo v blízkosti silných magnetických polí, aby nedošlo k nepřesným naměřeným hodnotám nebo k poruše vnitřních obvodů.
- Přístroj lze používat v teplotním rozmezí od -10 °C do 50 °C.
- Přístroj a příslušenství skladujte v teplotním rozmezí od -20 °C do 55 °C.
- Příliš nízká nebo příliš vysoká teplota okolí může vést k poruše přístroje.
- Zabraňte vystavení přístroje a příslušenství dešti nebo vlhkosti, protože by to mohlo vést k poruchám nebo ohrozit displej, akumulátor, kryt a obvody.
- Nevkládejte do přívodu vzduchu, výstupu vzduchu ani do nabíjecího konektoru žádné ostré předměty, jako jsou jehly, abyste zabránili poškození přístroje.
- Pokud zákazník po otevření obalu ucítí zápach alkoholu, je to způsobeno tím, že obal byl ve výrobním závodě očištěn alkoholem. Zařízení by proto mělo být vyjmuto a na 1 ... 2 hodiny umístěno u dobře větraného okna; poté se naměřené hodnoty vrátí k normálu.
- Senzory TVOC jsou ovlivňovány kouřem, alkoholem, formaldehydem, parfémy a dalšími rušivými pachy; po určité době se naměřené hodnoty opět normalizují.
- Nulování: Umístěte přístroj na okenní parapet v dobře větrané místnosti, nechte měřič běžet po dobu 10 až 18 sekund, vypněte přístroj, znovu jej zapněte a vynulujte údaje – poté bude opět fungovat normálně.

Tento výrobek je vybaven detekční a výstražnou funkcí, nemůže však zabránit úniku nebezpečných látek. Proto nepřebíráme žádnou odpovědnost za nehody způsobené únikem těchto látek.

LIKVIDACE

Pro likvidaci baterií v EU platí směrnice Evropského parlamentu (EU) 2023/1542. Vzhledem k obsaženým škodlivinám se baterie nesmí likvidovat jako domovní odpad. Musí být odevzdány do sběrných míst k tomu určených.
Abychom vyhověli směrnici EU 2012/19/EU, bereme naše zařízení zpět. Buď je znovu použijeme, nebo je předáme recyklační společnosti, která zařízení zlikviduje v souladu se zákonem.
V zemích mimo EU by měly být baterie a zařízení likvidovány v souladu s místními předpisy o odpadech.
V případě dotazů se obraťte na společnost PCE Instruments.

KONTAKTNÍ INFORMACE SPOLEČNOSTI PCE INSTRUMENTS

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