



Használati útmutató

PCE-COG 10 Környezetmérő műszer



www.pce-instruments.com

Utolsó módosítás dátuma: 2022.12.13.
v1.0

Tartalomjegyzék

1	Biztonsági tudnivalók	1
2	Műszaki adatok	2
3	A csomag tartalma	2
4	A műszer leírása	3
5	Be- és kikapcsolás	4
5.1	Minimum, maximum és átlagérték	4
5.2	Beállítások	5
5.3	A mérési értékek megjelenítése	8
6	A mérési értékek exportálása	9
7	Kapcsolat	9
8	Hulladékkezelés	9

1 Biztonsági tudnivalók

Mielőtt első alkalommal használatba veszi a műszert, figyelmesen olvassa el ezt a használati útmutatót. A műszert csak alaposan képzett személy használhatja. A használati útmutató be nem tartásából eredő károk esetén megszűnik a garancia.

- Ezt a műszert csak a használati útmutatóban leírt módon szabad alkalmazni. A műszer eltérő alkalmazása veszélyes helyzeteket teremthet.
- Csak akkor használja a műszert, ha a környezeti körülmények (hőmérséklet, páratartalom, ...) a Műszaki adatok részben megadott határértékeken belül vannak. Ne tegye ki a műszert szélsőséges hőmérsékletnek, közvetlen napfénynek, szélsőséges páratartalomnak vagy nedvességnek.
- Ne tegye ki a műszert ütéseknek vagy erős rezgéseknek.
- A műszerházat csak a PCE Deutschland GmbH szakembere nyithatja fel.
- Soha ne használja a műszert nedves kézzel.
- Tilos műszaki változtatásokat végezni a műszeren.
- A műszert csak törlőkendővel szabad tisztítani. Ne használjon súroló hatású vagy oldószertartalmú tisztítószeret.
- A műszerhez csak a PCE Deutschland GmbH által ajánlott vagy azzal egyenértékű tartozékot használjon.
- Minden egyes használat előtt ellenőrizze a műszerházat, hogy nem látható-e rajta sérülés. Ha sérülés látható, akkor a műszert nem szabad használni.
- Tilos a műszert robbanásveszélyes körülmények között használni.
- Semmi esetre ne lépje túl a műszaki adatokban megadott méréstartományt.
- A biztonsági tudnivalók figyelmen kívül hagyása a műszer károsodásához vagy a felhasználó sérüléséhez vezethet.

A nyomdai hibákért és a tartalmi tévedésekért nem vállalunk felelősséget.

Nyomatékosan felhívjuk a figyelmet az általános üzleti feltételeink között megtalálható általános szavatossági feltételeinkre.

2 Műszaki adatok

Szénmonoxid (CO)	
Méréstartomány	0 - 1000 ppm
Felbontás	1 ppm
Pontosság*	Méréstartomány $\pm 5\%$ -a
A CO mérés 0 ... 40 °C / 32 ... 104 °F 15 - 95 % rel. páratartalom (nem kondenzálódó) környezeti feltételekre vonatkozik,	
Széndioxid (CO₂)	
Méréstartomány	0 - 9999 ppm
Felbontás	1 ppm
Pontosság*	Mérési érték $\pm 3\%$ -a ± 75 ppm
A CO ₂ mérés 0 ... 50 °C / 32 ... 122 °F, 0 - 85 % rel. páratartalom (nem kondenzálódó) környezeti feltételekre vonatkozik.	
Hőmérséklet	
Méréstartomány	0...50°C 32 ... 122 °F
Felbontás	0,1 °C / °F
Pontosság*	$\pm 2^\circ\text{C} / \pm 4^\circ\text{F}$
Páratartalom	
Méréstartomány	0 - 100 % rel. páratartalom
Felbontás	0,1 % rel. páratartalom
Pontosság	$\pm 5\%$ 0 - 20 % rel. páratartalom mellett $\pm 3,5\%$ 20 - 80 % rel. páratartalom mellett $\pm 5\%$ 80 - 100 % rel. páratartalom mellett
A páratartalom 1 m/s szélesebbeségre vonatkozik. A pontosság 30 perc akklimatizálódás után érvényes.	
További műszaki adatok	
Kijelző	2" LCD kijelző
Mérési gyakoriság	1 Hz
Memória	5000 mérési ponthoz
Mentési gyakoriság	1 perc, 15 perc, 1 óra
Mértékegységek	Hőmérséklet: °C / °F CO / CO ₂ : ppm
Riasztás határérték túllépése esetén	Vizuálisan és hangjelzéssel
Adatexportálás	CSV
Csatlakozók	1/4"-os állványcsatlakozó
Csatlakozóaljzat	Micro-USB az akku töltéséhez és az adatátvitelhez
Feszültségellátás (akku)	3,7 V/1500 mAh
Feszültségellátás (hálózati adapter)	Primer: 100 - 240 VAC, 50 / 60 Hz, 0,25 A Szekunder: 5 VDC, 1 A
Üzemi feltételek	0 ... 45 °C, < 95 % rel. páratartalom nem kondenzálódó
Tárolási feltételek	-10 ... 55 °C, < 95 % rel. páratartalom nem kondenzálódó
Méret	54 x 215 x 34 mm
Tömeg	154 g

3 A csomag tartalma

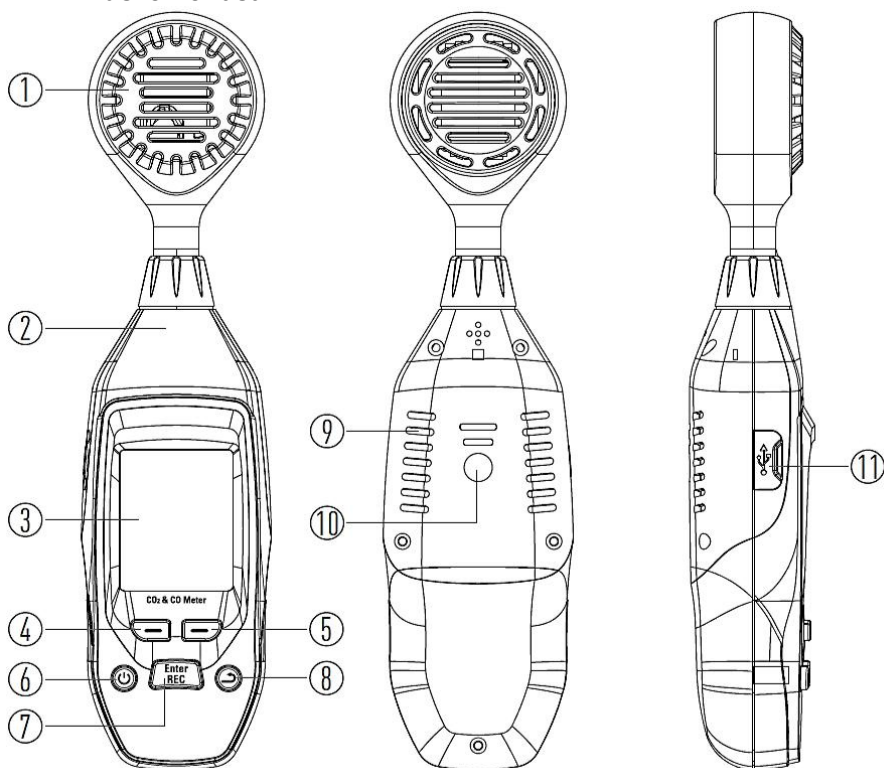
1 db környezetmérő műszer PCE-COG 10

1 db micro-USB kábel

1 db 5 VDC hálózati adapter

Használati útmutató

4 A műszer leírása



Sz.	Leírás
1	CO- és CO ² érzékelő
2	Hőmérséklet- és páratartalom-érzékelő (a hátoldalon)
3	Kijelző
4	Bal kiválasztó gomb (a bal oldali virtuális gomb működtetéséhez)
5	Jobb kiválasztó gomb (a jobb oldali virtuális gomb működtetéséhez)
6	Be- és kikapcsoló gomb
7	ENTER és REC gomb
8	Vissza gomb
9	Szellőzőnyílás
10	1/4"-os állványcsatlakozó
11	Micro-USB csatlakozó

5 Be- és kikapcsolás

A műszer bekapcsolásához tartsa a be- és kikapcsoló gombot kb. két másodpercig lenyomva. A bekapcsolás után közvetlenül elkezdődik a mérés.

A (CO, CO₂, hőmérséklet és páratartalom) mérési értékek mellett kijelzésre kerül a dátum, idő és az aktuális akkuállapot is.

A műszer kikapcsolásához tartsa kb. 2 másodpercig ismét lenyomva a gombot.

Megjegyzés: A bekapcsolás után a műszernek a CO mérésnél kb. 30 másodpercre van szüksége a mérés megkezdéséhez.



5.1 Minimum, maximum és átlag mérési érték

Az egyes érzékelőszondák minimum, maximum és átlag mérési értékének megjelenítéséhez nyomja meg a

MAX MIN
ACG

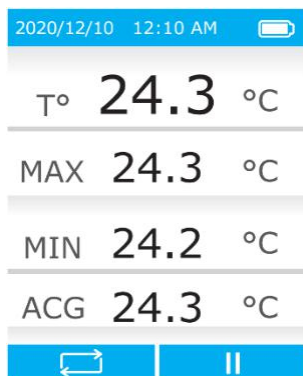
virtuális gombot. Az egyes érzékelők

kiválasztásához nyomja meg annyiszor a  virtuális gombot, amíg eléri a kívánt funkciót. Az aktuális statisztika rövid idejű szüneteltetéséhez nyomja meg a

II

virtuális gombot. A gomb ismételt megnyomásával folytathatja a mérést. Másik érzékelő kiválasztásakor a mérés ismét elindul. A normál mérési módra történő visszalépéshez nyomja meg a vissza gombot.

Megjegyzés: Ez a funkció csak addig áll rendelkezésre, amíg meg van nyitva. A funkció bezárásakor az összes statisztika törlődik.



5.2 Beállítások

A beállítások megnyitásához nyomja meg a



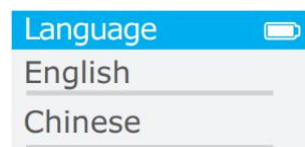
virtuális gombot. A

virtuális gombokkal kiválaszthatja az egyes funkciókat, és módosíthatja a paramétereket.

Az Enter gomb megnyitja a beállítási lehetőséget, és jóváhagyja a módosításokat. A vissza gombbal visszaléphet egy szinttel, és a beállítások elvetésre kerülnek.

5.2.1 Nyelv beállítása

A nyelv beállításához válassza ki a menüben a „Language” menüpontot. Itt az angol és a kínai nyelv között választhat.



5.2.2 A hőmérséklet mértékegységének átállítása

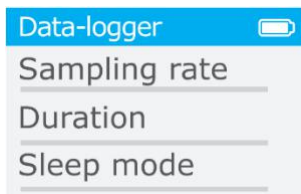
A hőmérséklet mértékegységének beállításához lépjen a beállításokban a „Unit” pontra. Itt kiválaszthatja a hőmérséklet mértékegységét. A °C és °F lehetőség között lehet választani.



5.2.3 Adatgyűjtő beállítása

Az adatgyűjtő beállításához lépjen be a beállításokba, és válassza ki a „Datalogger” pontot.

Megjegyzés: Az adatgyűjtő mindig aktív.



5.2.3.1 A mentési gyakoriság beállítása

A mentési gyakoriság beállításához válassza ki a „Sampling rate” pontot. A mentési gyakoriság beállítási lehetőségei: 1 minute (1 perc), 15 minute (perc) vagy 1 hour (óra).

5.2.3.2 A felvétel időtartamának beállítása

A felvétel időtartamának beállításához válassza ki az adatgyűjtő beállításokban a „Duration” pontot. A választható lehetőségek: „None” (nincs), 1 hour (1 óra), 24 hour (24 óra) vagy 7 days (nap). A „None” lehetőség kiválasztása esetén a felvétel addig folytatódik, amíg a műszer automatikusan kikapcsolódik, vagy az akku lemerül.

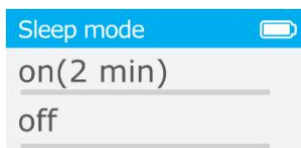
A beállított idő letelte után a műszer automatikusan kikapcsolódik.

Megjegyzés: Figyeljen arra, hogy a műszer a felvétel közben a hálózati adapterrel csatlakoztatva legyen, hogy ne kapcsolódjon ki mérés közben.



5.2.3.3 A kijelző automatikus kikapcsolása

A kijelző automatikus kikapcsolásához válassza ki az adatgyűjtő beállításokban a „Sleep mode” pontot. Ha aktív ez a funkció, akkor a kijelző 2 percen belül magától kikapcsolódik.



4.2.5 Automatikus kikapcsolás

Az automatikus kikapcsolás beállításához lépjen a beállításokba az „Auto-off” pontra. Az itt választható lehetőségek: „None” (nincs), 2 és 10 minute (2 és 10 perc) vagy 1h (egy óra). A „None” lehetőség kiválasztása esetén az automatikus kikapcsolás állandóan inaktívul van.



5.2.5 A riasztási határértékek beállítása

A riasztási határértékek beállításához lépjen a beállításokban az „Alarm” pontra. Itt minden mérési funkcióhoz beállítható egy határérték. A paraméter módosításához használja a virtuális gombokat. A következő mérési funkcióra lépéshez nyomja meg annyiszor az Enter gombot, amíg eléri az adott mérési funkciót. Riasztási határérték túllépésekor a műszer vizuálisan és hangjelzéssel jelzi a túllépést.

Alarm 

CO₂ 0400 ppm

CO 005 ppm

T° None °C

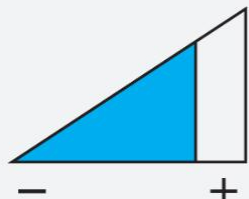
RH% None %

▲ ▼

5.2.6 Fényerő beállítása

A kijelző fényerejének beállításához válassza ki a beállításokban a „Brightness” pontot, és állítsa be a fényerőt igény szerint.

Display brightness 



— +

5.2.7 A dátum és idő beállítása

A dátum és idő beállításához lépjen a beállításokban a „Data / Time” pontra. Itt a virtuális gombokkal beállítható a dátum és az idő. Az Enter gombbal lehet a következő pontra lépni.

Data/Time 

2020/12/10

12H AM

00:00

▲ ▼

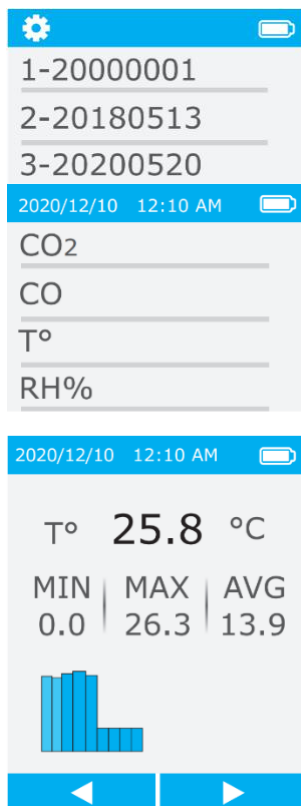
5.3 A mérési értékek megjelenítése

A mérési értékek megjelenítéséhez mérés módban tartsa lenyomva a „REC” gombot. Ekkor az összes elmentett fájl kijelzésre kerül. A fájlnev mentése és rendezése a mentési dátum alapján történik. Válassza ki a kívánt fájlt a virtuális gombokkal, és nyissa meg a fájlt az Enter gombbal.

Válassza ki a kívánt mérési funkciót a fájlból. Ezt követően közvetlenül megjelennek a mérési értékek.

Ezt követően a virtuális gombokkal minden egyes mérési érték kiválasztható, és leolvasható. Ezen kívül kijelzésre kerül a minimum, maximum és átlagérték.

Megjegyzés: Az elmentett mérési értékek törlése csak számítógépen keresztül lehetséges.



6 A mérési értékek exportálása

A mérési adatok számítógépre történő exportálásához először kapcsolja ki, és csatlakoztassa a műszert egy számítógéphez. A számítógép felismeri a műszert, mint adattárolót. Onnan a mérési adatok mentése a CSV-fájlban történik. A mérési adatok innen törölhetők.

	A
1	Data, CO2, CO1, Temperature, Humidity
2	MAX, 2380,0000, +24.1, 57.2
3	MIN, 1125,0000, +20.6, 42.7
4	AVG, 1725,0000, +21.5, 46.8
5	15:12, 1163,0000, +21.0, 49.6
6	15:13, 1132,0000, +21.2, 47.5
7	15:14, 1125,0000, +21.3, 47.0
8	15:15, 1180,0000, +21.3, 46.9
9	15:17, 1143,0000, +21.3, 46.7
10	15:18, 1133,0000, +21.4, 47.6
11	15:19, 1132,0000, +21.5, 46.4
12	15:20, 1134,0000, +21.6, 46.1
13	15:21, 1136,0000, +21.7, 46.0
14	15:22, 1142,0000, +21.7, 45.9
15	15:23, 1179,0000, +21.8, 46.1
16	15:24, 1188,0000, +21.8, 45.6
17	15:25, 1339,0000, +21.9, 46.1

7 Kapcsolat

Amennyiben kérdése, javaslata vagy műszaki problémája van, szívesen állunk rendelkezésére. Az elérhetőség a használati útmutató végén található.

8 Hulladékkezelés

Elemekről szóló rendelet (BattV) szerinti tájékoztatás

Az elemeket/akkukat nem szabad a háztartási hulladék közé tenni: a végfelhasználó jogszabályban meghatározott kötelessége visszaszolgáltatni őket. A használt elemek/akkuk többek között leadhatók az erre szolgáló gyűjtőhelyeken vagy a PCE Deutschland GmbH-nál.

Az elemekről szóló rendelet szerinti leadási hely:

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
59872 Meschede

Az ElektroG (Az elektromos és elektronikus berendezésekről szóló törvény) értelmében visszavesszük műszereinket. Cégünk újrahasznosítja, vagy egy újrahasznosító cég a törvényi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítja őket. A használt készülékeit leadhatja a kijelölt gyűjtőhelyeken is.

WEEE-reg.-sz. DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE und RoHS zugelassen.

