

Uživatelská příručka

Monitor oxidu uhličitého v životním prostředí V1.4.6

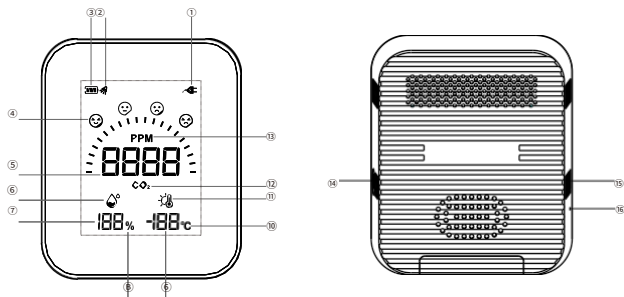
1. Bezpečnostní pokyny

Před použitím si pozorně přečtete následující informace:

- (1) Bezpečný pracovní rozsah běžných alkalických baterií AAA je $-15 \sim 50$ °C. Pokud je třeba přístroj používat v prostředí s nižší teplotou, je třeba použít vhodnou baterii.
- (2) Přesné zařízení, neprofesionálové prosím nerozebírejte ani neopravujte bez autorizace.
- (3) Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterii.
- (4) Během provozu nesmí být přívod a odvod vzduchu zablokovan, aby nedocházelo k numerickým odchylkám.
- (5) Nepoužívejte toto zařízení při vysoké teplotě, vysoké vlhkosti, v prašném prostředí nebo v blízkosti silného magnetického pole, abyste zabránili nepřesným výsledkům měření nebo poruše vnitřního obvodu.

2. Vzhled a displej LCD

- | | | |
|---|----------------------------------|---------------------------------|
| ① Symbol napájení USB | ② Zvukový poplach | ③ Indikace stavu nabití baterie |
| ④ Stav obvodušší vyjádřen emotikony | ⑤ Hodnoty měření CO ₂ | ⑥ Ikony vlhkosti |
| ⑦ Hodnota měření vlhkosti | ⑧ Jednotky vlhkosti | ⑥ Hodnoty měření teploty |
| ⑩ Jednotky teploty | ⑪ Ikony teploty | ⑫ Typy plynu |
| ⑬ Jednotky koncentrace CO ₂ | ⑭ Tlačítko napájení | ⑮ Rozhraní USB |
| ⑮ Kalibrační otvory (interní kalibrační tlačítko) | | |



3. Operace

- (1) **Zapnutí napájení:** Stisknutím a podržením tlačítka napájení na 3 sekundy zařízení zapnete.
- (2) **Vypnutí napájení:** Stisknutím a podržením tlačítka napájení na 3 sekundy zařízení vypnete.
- (3) **Nastavení jasu obrazovky:** Krátkým stisknutím tlačítka napájení upravte jas obrazovky.

4. Alarm překročení limitu CO₂

Pokud je koncentrace oxidu uhličitého vyšší nebo rovna 1000 ppm, zařízení spustí na 10 sekund alarm.

- (1) Zapnutí nebo vypnutí funkce zvukového alarmu: Stisknutím tlačítka napájení dvakrát během 1 sekundy zapnete (zobrazí se symbol) nebo vypnete funkci zvukového alarmu. Při každém restartování zařízení se ve výchozím nastavení zapne funkce zvukového alarmu.
- (2) Vypněte poplašný zvonek: Krátkým stisknutím tlačítka napájení vypnete zvonek alarmu.

5. Kalibrace oxidu uhličitého 400ppm

Stárnutí součástí zařízení nebo práce v prostředí s vysokou a nízkou teplotou může způsobit snížení přesnosti měření snímače oxidu uhličitého. Uživatel může kalibrovat jeho parametry pomocí kalibrace 400 ppm. Konkrétní kroky operace jsou následující:

- (1) Umístěte zařízení venku s dobrou cirkulací vzduchu a zapněte jej na dobu delší než 10 minut;
- (2) Stiskněte a podržte kalibrační tlačítko v kalibračním otvoru ⑮ s jehlou po dobu 5 ~ 8 sekund, jmkle začne blikat "CAL", uvolněte kalibrační tlačítko; po dokončení kalibrace zařízení se automaticky vrátí do normálního zobrazení.

Poznámka: Venkovní koncentrace oxidu uhličitého je přibližně 400 ppm.

6. Srovnávací tabulka indikátoru exprese a rozsahu koncentrace oxidu uhličitého

Indikátor exprese	Rozsah koncentrace oxidu uhličitého
Zelená ☺	699 ppm a méně
Žlutý ☹	700 ~ 999 ppm
Orange ☹	1000 ~ 1499 ppm
Červená ☹	1500 ppm a více

7. Technické parametry

Výběr senzoru CO ₂			
Rozlišení	CO ₂ : ±(5 % z hodnoty +50 ppm) 400 ~ 2000 ppm, ostatní rozsahy jsou uvedeny pouze pro informaci.	CO ₂ : ±(3 % odečtu + 40 ppm) 400 ~ 2000 ppm, ostatní rozsahy jsou uvedeny pouze pro informaci.	CO ₂ : ±(3 % z hodnoty +40 ppm) 400 ~ 2000 ppm, ostatní rozsahy jsou uvedeny pouze pro informaci.
Rozsah měření	Teplota: ± 1 °C (-10 ~ 60), ± 2 °C (jiný rozsah) Vlhkost: ± 5 % (10 ~ 90 %, 25 °C), ± 6 % (jiný rozsah)	Teplota: -20 ~ 60 °C Vlhkost: 0 ~ 100 % RH	Teplota: -20 ~ 60 °C Vlhkost: 0 ~ 100 % RH
Rozlišení	CO ₂ : 400~10000ppm	CO ₂ : 400~10000ppm	CO ₂ : 0~10000ppm
Doba odezvy	Teplota: 15 minut; vlhkost: 15 minut; CO ₂ : asi 3 minuty (v prostředí s dobrou cirkulací vzduchu).		
Interval měření	Teplota: CO ₂ : 4 sekundy		
Interval obnovování LCD	1 sekunda		
Provozní teplota	0~50°C		
Teplota skladování	-30 ~ 60 °C (bez baterie)		
Napájení	(1) Tři 1,5V alkalické baterie AAA / napájení přes USB; (2) Přímé nabíjení lithiových baterií / napájení přes USB. Zákazníci si mohou vybrat jednu ze dvou výše uvedených možností.		
Rozhraní napájení	Typ C, DC 5V/2A		
Třída ochrany	IP20		
Velikost	91*76*40 mm		
Materiál pláště	ABS		
Hmotnost	Asi 140 g (bez baterie)		

8. Abnormální chování zařízení

- (1) Pokud je koncentrace CO₂ Lb, baterie je vybitá a nemůže přístroj napájet. Je třeba baterii vyměnit nebo nabít.
- (2) Pokud teplota překročí rozsah 0~50 °C, může senzor oxidu uhličitého pracovat nestandardně (sníží se přesnost nebo se přeruší jeho činnost).
- (3) Pokud teplota překročí rozsah -20 ~ 60 °C, zařízení se automaticky vypne.
- (4) Pokud je teplota nižší než 5 °C, napájení z baterie není účinné a napájení je omezeno. spotřeba je rychlá. Použijte napájení přes USB.
- (5) Model s přímým nabíjením lithiové baterie, když se zařízení nabíjí přes USB, je normální, že se zařízení mírně zahřívá. Po úplném nabití se zobrazení teploty a vlhkosti vrátí do normálu.