

Přehled produktu

Děkujeme za výběr ZGm053U CO₂ čidla. Jedná se o chytré, kompaktní a snadno se ovládající zařízení. Kromě měření koncentrace CO₂, model ZGm053U rovněž měří okolní teplotu (**CO₂+Temp**). Tento produkt je vyvinut k detekci přítomnosti CO₂ v okolním vzduchu, aby se postaral o vnitřní kvalitu ovzduší. Model ZGm053U může být šířeji využíván v kancelářích, školách, zasedacích místnostech, domovech a na dalších místech, kde je třeba dbát o osobní komfort a zdraví.

Funkce

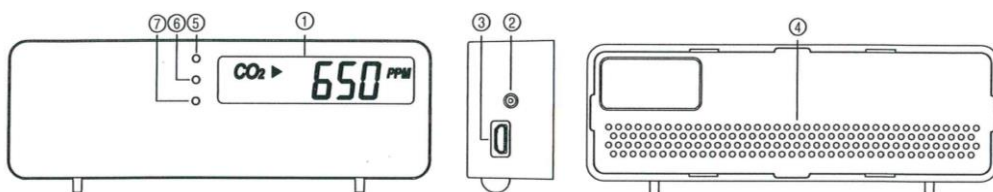
- tři odlišné LED diody ukazují současnou kvalitu vnitřního ovzduší
- používá dvou paprskovou NDIR technologii k vylepšení dlouhotrvající stability
- mini CO₂ monitor

Varování

- tento CO₂ monitor je určený pro domácí použití, ale není vhodný pro potvrzování výsledků testů
- použijte, prosím, standartní USB napájení (jako je USB port z PC, port ze standartního AC adaptéru), jinak bude zařízení poškozeno

Popis částí čidla

1. LCD displej
2. Vstup pro kalibrační plyn
3. Vstup napájení/Micro USB
4. Větrací štěrbin
5. Červená dioda (> 1200ppm)
6. Žlutá dioda (800 - 1200ppm)
7. Zelená dioda (< 800ppm)



EMC/RFI

Hodnoty mohou být ovlivněny, pokud je přístroj provozován v rádiovém kmitočtu elektromagnetického pole přibližně 3 volty na metr, ale výkon zařízení nebude dlouhodobě ovlivněn.

Funkční režimy

Je několik režimů, které mohou být přednastaveny z výroby. Tyto režimy jsou ALTI Mode, ALARM 1 Mode, ALARM 2 Mode, RcFS Mode a 8BC Mode. Tyto režimy se nezobrazí na LCD.

Péče o produkt

Pro zajištění maximálního užítku z vašeho zařízení věnujte prosím pozornost následujícím instrukcím:

1. Čištění – před čištěním odpojte napájení. Použijte vlhký hadřík, nepoužívejte tekuté čisticí prostředky, jako je benzín, ředidlo nebo aerosol.
2. Opravy – nezkoušejte produkt opravovat nebo modifikovat svépomocí. Kontaktujte svého lokálního dealera nebo kvalifikovaný servis, pokud bude třeba zařízení opravit.
3. Rozptyl vzduchu – větrací štěrbin na zadní straně jsou navrženy na snímání rozptylu CO₂, proto tyto ventilační štěrbin nesmí být blokovány.

Přizpůsobení nastavení

Po připojení napájení, ZGm053U CO₂ čidlo začne pracovat. **Varování:** Zahřátí zařízení trvá přibližně 60 vteřin nezmizí; žádné režimy neodpovídají během zahřívání přístroje.



1. Zařízení se zahřívá cca 60 vteřin po připojení do sítě.
2. Během procesu zahřívání se na displeji se zobrazí odpočet 5, 4, 3, 2, 1.
3. Po uplynutí odpočtu se na zařízení zobrazí aktuální hodnota CO₂ v místnosti.

8BC (kalibrace) funkce:

Pokud je tato funkce na ON, CO₂ monitor bude automaticky kalibrován každých 8 dní.

Pokud je tato funkce na ONCE, CO₂ monitor bude kalibrován jednou během 8 dní.

Pokud je tato funkce na OFF, CO₂ monitor nebude automaticky kalibrován.

Poznámka: Tato funkce je v továrním nastavení na pozici ON. Nezobrazuje se na LCD.

Připojení k PC přes funkci záznamu dat:

1. Nejprve připojte ZGm053U k PC přes kabel USB
2. Stáhněte si program na ovládání z webových stránek <http://www.zyaura.com/products/ZGm05.asp>
3. Po rozbalení souboru rar musíte přejmenovat koncovku souboru ZG.eye na ZG.exe a tímto souborem program spustíte.

Specifikace

Specifikace teplot a CO₂

Specifikace CO ₂	
Rozsah měření	Zobrazují se hodnoty v rozmezí 0 – 3000ppm
Rozlišení displeje	1 ppm pro 0 – 1000ppm; 5ppm pro 1001 - 2000ppm; 10ppm pro 2001 - 3000ppm
Přesnost	0 – 2000ppm: ±100ppm nebo ± 7% dle toho, která z hodnot je větší; přes 2000ppm: ±10%
Opakovatelnost	±20ppm
Teplotní závislost	±0,3% z hodnoty °C nebo ±4ppm z hodnot °C dle toho, která z hodnot je větší, odkazem do 25°C
Doba odezvy	cca 2 min pro 63 % krokových změn
Doba zahřátí	cca 60 sekund
Zobrazení LED displeje	Zelená: <800ppm; Žlutá: 800 – 1200ppm; Červená: >1200ppm. 800ppm je výchozí hodnota AL1, 1200ppm je výchozí hodnota AL2
Teplotní specifikace	
Rozsah teplot	zobrazují se teploty od 0°C do 50°C (od 32° F do 122°F)
Rozlišení displeje	0,1°C (0,1°F)
Zobrazené jednotky	°C nebo °F (továrně nastaveno, nelze měnit uživatelem)
Přesnost	±1,5°C (±2°F)
Doba odezvy	20 – 30 min (zařízení se musí ustálit)
Provozní podmínky	
Teplota	od 0°C do 50°C (od 32° F do 122°F)
Skladovací podmínky	
Skladovací teplota	Od -10°C do 60°C (od 14° F do 140°F)
Napájení	
Napájení	USB nebo 5 VDC z externího adaptéru AC/DC, který není součástí balení (prosím používejte standardně napájení z USB) DC výstupní rozsah: 5VDC/300mA

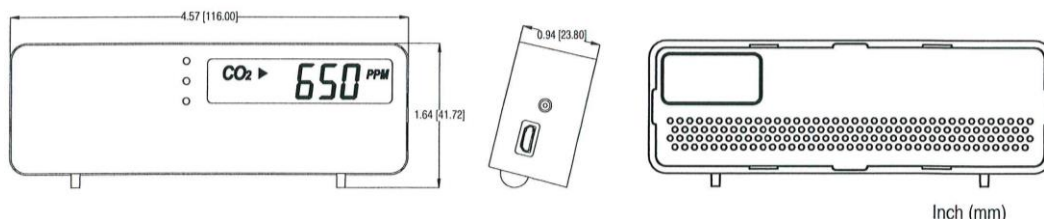
Poznámka: Spotřeba měřáku CO₂: špičkový proud 200mA. Průměrná spotřeba je cca 20mA. Pokud se hodnoty příliš mění, doporučuje se používat vhodný adaptér

Komunikační rozhraní

Verze	USB 2.0 nízko rychlostní funkce
Operační systém	Windows XP, Windows 7

Váha a rozměry

Váha: 70 gramů



Chybové hlášky

V této části najdete seznam nejčastějších problémů, které se mohou zobrazit na měřáku CO₂ ZGm053U.

Ikona chyby	Popis chyby	Navrhované řešení
Err3	Okolní teplota je vyšší než maximální povolená pracovní teplota 0°C - 50°C (32°F - 122°F)	Toto hlášení zmizí, jakmile zajistíte okolní teplotu v rozmezí 0°C - 50°C (32°F - 122°F)
Err5 Err6	Problém na systému EEPROM.	Zapněte znovu zařízení ZGm053U, pokud se stále zobrazují chyby Err5, Err6 kontaktujte dodavatele zařízení.
Err9	Napětí na napájení USB je příliš nízké, zařízení nebude fungovat.	Toto hlášení zmizí pokud vyměníte napájecí kabel USB