

MAY 2020
REV 01

iGas Detector CO₂

Přenosný jednoduchý detektor plynu



Uživatelský manuál

SENKO

Přehled produktu

Detektor iGas CO₂ je přenosný detektor jednoho plynu určený k detekci přítomnosti oxidu uhličitého v okolním prostředí. Je-li aktivován, iGas Detector CO₂ nepřetržitě sleduje okolní vzduch na přítomnost plynu oxidu uhličitého a upozorňuje uživatele na potenciálně nebezpečnou expozici pomocí LED, vibrací a zvukových alarmů v případě, že koncentrace plynu překročí nastavené hodnoty alarmu. Hodnotu nastavení lze upravit ručně nebo připojením k PC softwaru.

VAROVÁNÍ

- Jakýkoli neoprávněný pokus o opravu nebo úpravu produktu nebo jakákoli jiná příčina poškození nad rámec určeného použití, včetně poškození ohněm, bleskem nebo jiným nebezpečím, ruší odpovědnost výrobce.
- Aktivujte tento výrobek, pouze pokud jsou čidlo, vizuální, detekční a zvukový kryt čisté od nečistot, jako jsou nečistoty a úlomky, které by mohly blokovat oblast, kde má být detekován plyn.
- Nečistěte a netřete LCD obrazovku produktů suchým hadříkem nebo rukama v nebezpečném prostředí, abyste zabránili statické elektřině.
- Provádějte čištění a údržbu produktů na čerstvém vzduchu bez nebezpečných plynů
- Pravidelně testujte odezvu snímače, když koncentrace plynu překročí nastavené hodnoty alarmu.
- Otestujte LED, zvuk a vibrace ručně.
- Pokud se teplota během používání zařízení prudce změní (např. Uvnitř nebo venku), může se hodnota měřené koncentrace plynu náhle změnit. Po stabilizaci hodnoty koncentrace plynu použijte detektor.
- Silné vibrace nebo otřesy zařízení mohou způsobit náhlou změnu čtení. Po ustálení hodnoty koncentrace plynu použijte detektor. Nadměrný otřes detektoru může způsobit poruchu zařízení a / nebo senzoru.
- Hodnota alarmu by měla být nastavena na základě mezinárodního standardu. Výstražné hodnoty by proto měly být měněny pouze na základě odpovědnosti a souhlasu správy pracoviště, kde se přístroj používá.
- Používejte infračervenou komunikaci v bezpečnostní zóně bez nebezpečných plynů.
- Vyměňte baterii a snímač v čistém prostředí bez nebezpečných plynů.
- Pokud koncentrace CO₂ dosáhne 0 ppm, měla by být provedena kalibrace.

POZOR

- Před použitím tohoto zařízení si prosím pečlivě přečtěte návod.
- Toto zařízení není analyzátor, ale detektor plynu.
- Pokud kalibrace a autotest neustále selhávají, nepoužívejte zařízení.
- Detektory čistěte měkkým hadříkem a nepoužívejte k čištění chemické látky.

Obsah tabulky

1. LCD a popis součásti	4
2. Aktivace a deaktivace	5
2.1. Bump test	
3. Mode	6
3.1. Režim měření	
3.2. Zobrazovací mód	
3.3. Strom nabídek	7
4. Režim nastavení	8
4.1. Alarm a nastavení žádaných hodnot alarmu	9
4.2. Kalibrace	10
4.3. Vymazat maximum	11
4.4. Vymazat STEL and TWA	12
4.5. Upravte jednotku	
4.6. Obnovení továrního nastavení	
4.7. Vlastní test	
5. Správce softwaru	13
6. Údržba	16
7. Specifikace	18
8. Záruka	19

1. LCD a popis součásti

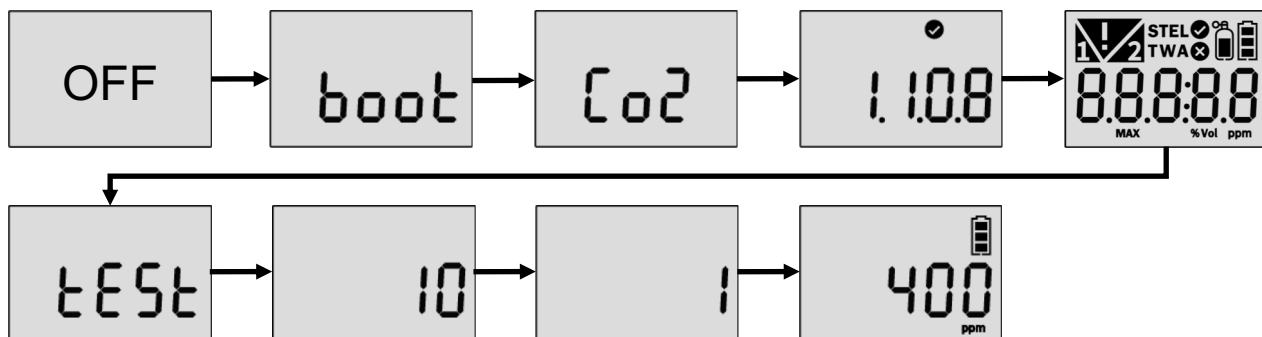


částečný popis

	Kalibrace / Nastavení úspěchu		Kalibrace / Selhání nastavení
%Vol ppm	Měřící jednotka		Standardní kalibrace plynu
	Zbývající kapacita baterie		první zobrazení alarmu
	druhý displej alarmu		Stav alarmu
MAX	Maximální špičková hodnota	STEL TWA	Limit krátkodobé expozice Časově vážený průměr
	Úspěch testu		Test selže

2. Aktivace a deaktivace

1. Přemístěte se na čerstvý vzduch, kde není žádný nebezpečný plyn
2. Stiskněte a podržte tlačítko napájení po dobu přibližně 2 sekund, dokud se nezobrazí typ plynu (CO₂).
3. Po aktivaci se zobrazí typ plynu (CO₂), verze firmwaru a displej a detektor provede autodiagnostický test.
4. Po úspěšném autotestu se na 10 sekund zobrazí odpočítávání detektoru.
5. Detektor zobrazuje aktuální koncentraci CO₂.



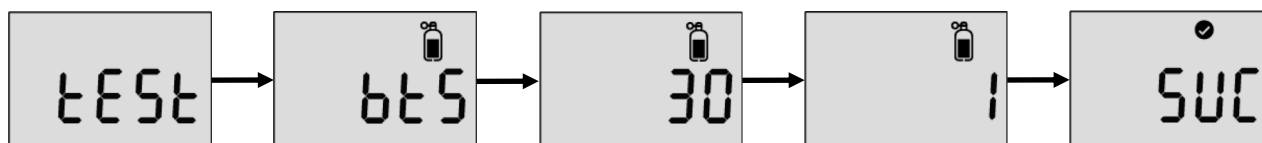
Pokud stabilizace selhala, zobrazí se značka chyby a režim měření nebude zadán. V takovém případě kontaktujte autorizovaného prodejce nebo servisní středisko SENKO na čísle 82-31-492-0445 a požádejte o opravu nebo vrácení.

Chybné značky

Err-1	Chyba počátečního nastavení
Err-2	Chyba senzoru
Err-3	Chyba paměti
L-bat	Slabá baterie

2.1. Bump test

1. Před každodenním používáním jsou uživatelé povinni provést nárazový test, aby zjistili, jak senzor reaguje na plyn CO₂.
2. Chcete-li provést nárazový test, postupujte podle následujících kroků.
3. - Připravte plyn CO₂ na alarm nízké a vysoké úrovně.
4. V režimu měření stiskněte a podržte tlačítka Push a Power po dobu tří sekund. Stiskněte tlačítko, dokud se nezobrazí „TEST“, a stisknutím tlačítka napájení přejděte do režimu.
5. - Stiskněte tlačítko, dokud se nezobrazí „BTS“, a stisknutím tlačítka napájení jej aktivujte.
6. Po stisknutí tlačítka Napájení použijte plyn CO₂ při nízkém a prvním alarmu a zobrazí se odpočet 30 sekund.
7. Po úspěšném absolvování testu se na displeji zobrazí ikona „SUC“ (V). Pokud test selže, na displeji se zobrazí značka „FA“ * (X).



3. Režim

3.1. Režim měření




Po aktivaci se v režimu měření zobrazí koncentrace plynu.

3.2. Zobrazovací mód

V režimu měření se po stisknutí tlačítka zobrazí následující ikony v pořadí. Maximální hodnota -> Hodnota STEL -> Hodnota TWA -> 1. nastavená hodnota alarmu -> 2. nastavená hodnota alarmu -> Nastavená hodnota alarmu STEL -> Nastavená hodnota alarmu TWA -> Verze firmwaru -> Koncentrace kalibrace
Chcete-li přejít do další nabídky, stiskněte tlačítko.

V posledním kroku stiskněte tlačítko nebo po dobu 10 sekund nestiskněte žádné tlačítko, zařízení se vrátí do režimu měření.

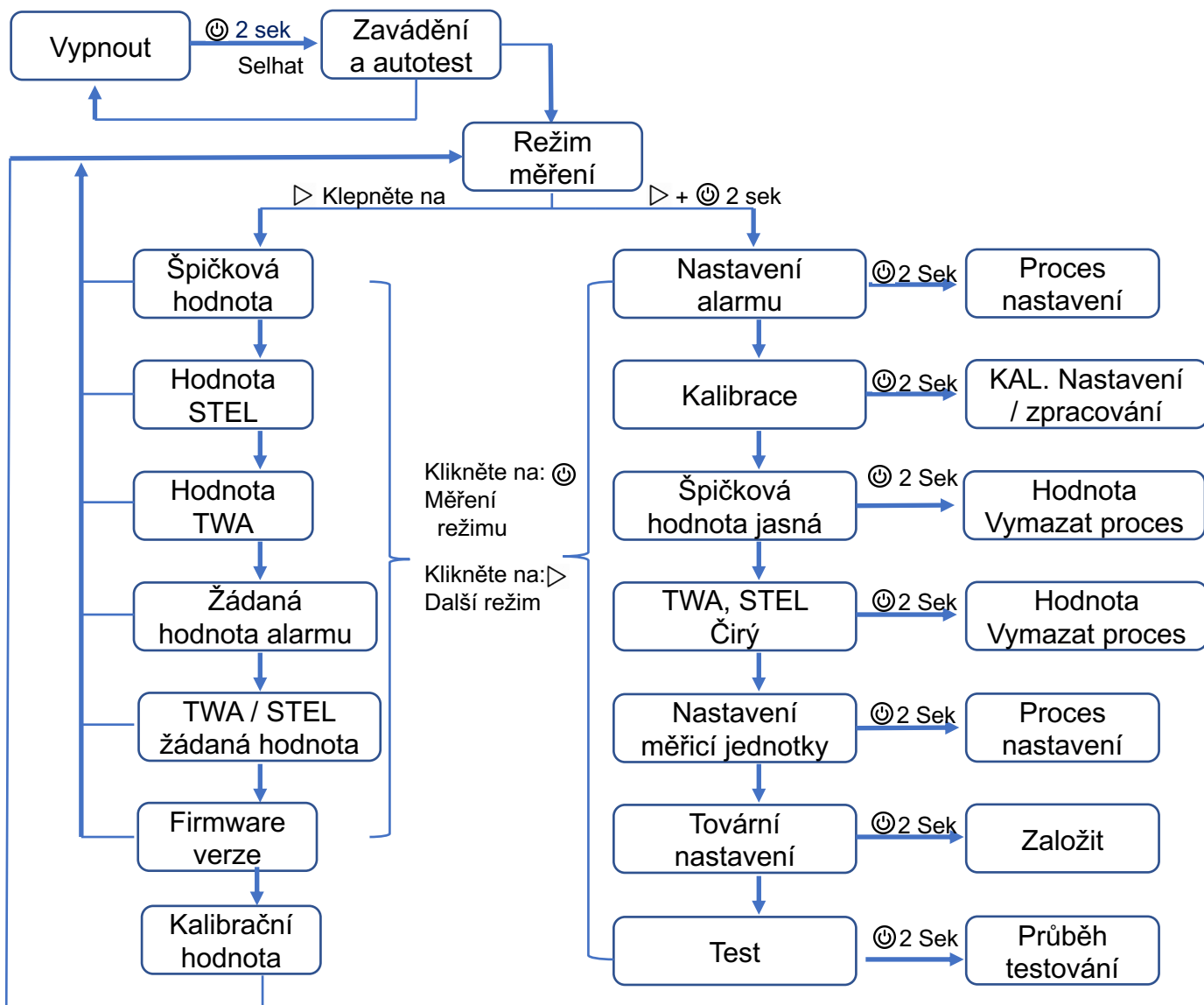
	Maximální špičková hodnota		Naměřená hodnota STEL
	Naměřená hodnota TWA		Nastavení nízké hodnoty alarmu
	Nastavení vysoké hodnoty alarmu		Nastavení hodnoty alarmu STEL
	Nastavení hodnoty alarmu TWA		Verze firmwaru
	Koncentrace kalibrace		

3. Režim

3.3. Strom nabídek

Ⓞ Tlačítko Napájení a Enter

▷ Stiskněte tlačítko



POZOR

Kliknutím na tlačítko Key (Ⓞ) během libovolného režimu se automaticky vrátíte do režimu měření. Chcete-li vstoupit do režimu, klepněte a podržte klávesové tlačítko (Ⓞ) po dobu 2 sekund.

4. Režim nastavení

V režimu nastavení mohou uživatelé upravovat požadované hodnoty, provádět kalibraci a resetovat předchozí hodnoty.





Chcete-li vstoupit do režimu nastavení, stiskněte a podržte současně tlačítko a vypínač po dobu tří sekund. Zobrazí se následující nabídka ALr → CAL → Clr MAX → Clr STEL, TWA → Jednotka → Init → Test.

Chcete-li přesunout další nabídku, stiskněte tlačítko.

Do nabídky vstoupíte stisknutím a podržením vypínače.



* Nastavené hodnoty alarmu, TWA, STEL lze upravit v režimu nastavení.

Nastavení symbolů režimu

Nastavení	Podnabídka	LCD	Akce
ALr	první alarm druhý alarm		První nastavení koncentrace alarmu Druhé nastavení koncentrace alarmu
CAL	Čerstvý N2 Co2		Kalibrace čerstvého vzduchu Kalibrace N2 Kalibrace CO2
Clr MAX	-		Smazat maximální alarm Koncentrace
Clr STEL, TWA	-		Odstraňte maximum STEL a TWA koncentrace
Unit	%vol / ppm	-	Konverze koncentrační jednotky
Init	-	-	Resetovat
Test	Self Bts	-	Autotest Bump test

4. Režim nastavení

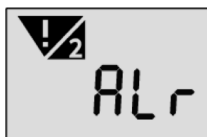
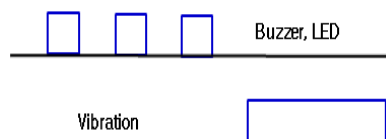
4.1. Alarm a nastavení žádaných hodnot alarmu

Když koncentrace plynu překročí nastavené hodnoty alarmu,  nebo  se zobrazí a zařízení bude vibrovat, blikat (LED) a pípnout. Chcete-li odstranit alarmy, přesuňte se na místo s čistým vzduchem. Pokud koncentrace plynu poklesne pod nastavenou hodnotu alarmu, alarm se zastaví.



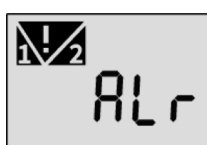
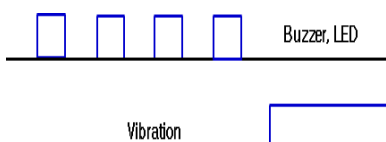
Nízký alarm

- Akustický alarm: 3 pípnutí za sekundu
- LED: 3 bliknutí za sekundu
- Vibrace: 1 vibrace na Sekond



Vysoký alarm

- Akustický alarm: 4 pípnutí za sekundu
- LED: 4 bliknutí za sekundu
- Vibrace: 1 vibrace na Sekond



Upravte požadované hodnoty alarmu

- Chcete-li vstoupit do režimu nastavení, stiskněte a podržte současně tlačítko a vypínač po dobu dvou sekund.
- Na ikonu nastavení budíku stiskněte a podržte tlačítko napájení po dobu 2 sekund.



- Stisknutím tlačítka změníte požadované hodnoty alarmu.
- Stisknutím tlačítka napájení uložíte hodnotu a přejít na další krok.

POZOR

- Ujistěte se, že nastavená hodnota horního alarmu musí být větší než nastavená hodnota dolního alarmu.
- Před nastavením alarmu se poradte se svým bezpečnostním manažerem nebo prodejcem autorizovaným společností SENKO.
- Nastavené hodnoty alarmu se mohou lišit podle politiky země nebo společnosti. Pokud to není uvedeno ve vaší společnosti
- bezpečnostní instrukce, použijte přednastavené žádané hodnoty alarmu.
- Zajistěte, aby se standardní nastavené hodnoty alarmu Factory lišily v závislosti na zemích, státech a společnostech.
- Před změnou nastavených hodnot alarmu se ujistěte, že se nastavené hodnoty alarmu řídí místními pokyny.

Protokol dat

1. Detektor ukládá posledních 30 protokolů událostí. Pokud jsou data vyplněna, nová událost protokolu přepíše nejstarší události protokolu.
2. Datový protokol se ukládá v intervalech každé 1 minuty a obsahuje přibližně 64 000 datových protokolů. Jakmile je datový protokol uložen, nová událost protokolu dat přepíše nejstarší události protokolu.
3. Datové protokoly skládající se z protokolu událostí, bump, kalibrace se ukládají v intervalu 1 minuty.
4. Při přenosu protokolů událostí a dat do počítače postupujte podle následujících kroků.
 - Nainstalujte nejnovější software IR LINK.
 - Připojte detektor k počítači pomocí kabelu USB-C.

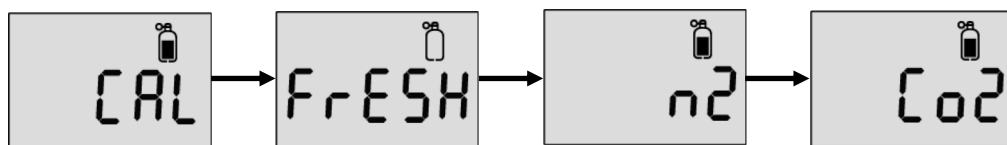
* Viz další informace v části s popisem programu pro PC.

4. Režim nastavení

4.2. Kalibrace

POZOR

- Počáteční kalibrace se provádí na všech zařízeních před odesláním.
- Detektor má kalibraci čerstvého vzduchu, kalibraci N₂ a kalibraci rozsahu. Všechny tři kalibrace jsou povinny provádět týdně, měsíčně nebo čtvrtletně v závislosti na frekvenci používání. Například pokud uživatel používá detektor každý den, je nutné provést kalibraci jednou týdně nebo měsíčně, zatímco detektor se používá několikrát týdně nebo měsíčně, je vyžadována čtvrtletní kalibrace.
- Ohledně frekvence kalibrace se poraďte se svými bezpečnostními manažery.
- Kalibraci čerstvého vzduchu provádějte každých 30 dní. Pamatujte, že kalibrace čerstvého vzduchu by měla být prováděna v délce paže, aby nedocházelo k interferenci CO₂ s dýcháním.
- Před kalibrací přemístěte na čerstvý vzduch, který neobsahuje toxické a hořlavé plyny.
- Pokud kalibrace selže, proveďte znovu kalibraci znovu. Pokud opakovaná kalibrace stále selhává, kontaktujte autorizované bezpečnostní manažery nebo distributory.
- Automatickou kalibraci čerstvého vzduchu může nastavit správce softwaru.
Po aktivaci se kalibrace čerstvého vzduchu aktivuje každé 3 dny. (Viz strana 13)



Kalibrační plyn

Typ plynu	Čerstvý vzduch (O ₂)	N ₂	CO ₂
Koncentrace	20.9%vol	99.99%vol	20,000ppm, 2%vol

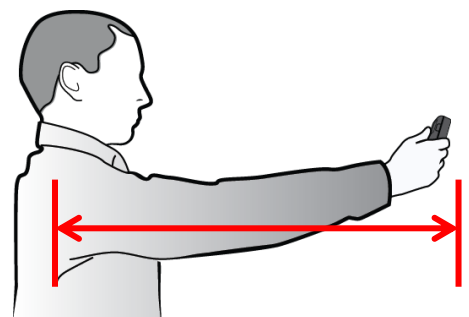
① Kalibrace čerstvého vzduchu



1. Na displeji měření stiskněte a podržte stisknuté tlačítko a tlačítko napájení pro vstup do režimu nastavení.
2. Stiskněte tlačítko, dokud se nezobrazí režim CAL.
3. V režimu CAL vstoupíte do režimu stisknutím tlačítka napájení po dobu 2 sekund
4. V délce paže jako pravý obrázek podržte detektor a po dobu 2 sekund a stisknutím tlačítka Napájení proveďte kalibraci čerstvého vzduchu.
5. Jakkmile je kalibrace úspěšná, zobrazí se značka zprávy o úspěchu (V). Pokud však selže, zobrazí se značka zprávy FA (X).
6. Po úspěšné kalibraci je základní úroveň nastavena na 400 str./min (0,04% obj.).

POZOR

- CO₂ z dýchání může narušit správnou kalibraci. Ujistěte se, že držíte detektor v délce paží jako pravý obrázek.

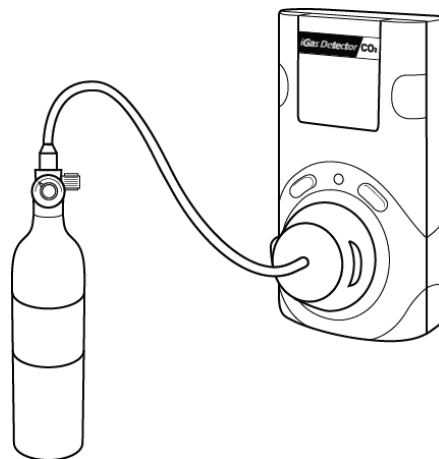


4. Režim nastavení

② Kalibrace N2



1. V režimu „CAL“ přejděte stisknutím tlačítka na kalibraci „N2“.
2. Nasadte kalibrační uzávěr na detektor a připojte kalibrační válec k N2 (99,9% obj.)
3. Stiskněte vypínač a uvolněte plyn N2.
4. Po 90 sekundách, kdy je kalibrace N2 úspěšná, se zobrazí zpráva o úspěchu (V). Pokud však kalibrace N2 selhala, zobrazí se zpráva FAIL (X).



POZOR

Použijte regulátor s průtokem plynové láhve 0,5 IPM (litrů za minutu).

③ Kalibrace rozsahu

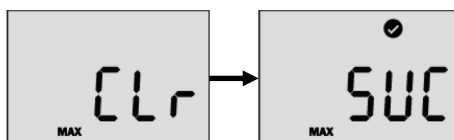


1. Stisknutím tlačítka se přesuňte na kalibraci rozsahu.
2. Připojte kalibrační uzávěr k detektoru a připojte kalibrační válec s CO2 (20 000 ppm)
3. Stiskněte tlačítko napájení a uvolněte plyn CO2.
4. Po 90 sekundách, když je kalibrace úspěšná, se zobrazí zpráva o úspěchu (V). Pokud kalibrace N2 selže, zobrazí se zpráva o selhání (X).

POZOR

- *Neměňte koncentraci kalibrace, pokud prodejci nebo bezpečnostní manažeři autorizovaní společností SENKO nedají souhlas ke změně na jinou koncentraci kalibrace.*
- *Použijte regulátor s průtokem plynové láhve 0,5 IPM (litřů za minutu).*

4.3. Vymazat maximum



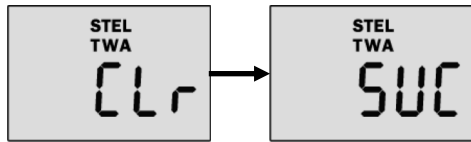
Chcete-li odstranit naměřenou maximální koncentraci v detektoru, postupujte podle následujících kroků.

1. Stiskněte současně tlačítko a tlačítko napájení a tlačítko, dokud se nezobrazí Clr (max).
2. Stisknutím tlačítka napájení vymažte špičkovou hodnotu.
3. Po úspěšné aktivaci se zobrazí značka SUC (V). Pokud selže, zobrazí se značka FA (X).

4. Režim nastavení

4.4. Vymazat STEL and TWA

Chcete-li odstranit naměřenou hodnotu STEL a TWA v detektoru, postupujte podle následujících kroků



1. Stiskněte tlačítko, dokud se nezobrazí Clr (STEL & TWA).
2. Stisknutím tlačítka napájení vymažete hodnoty TWA a STEL
3. Po úspěšné aktivaci se zobrazí SUC se značkou V.

4.5. Upravte jednotku

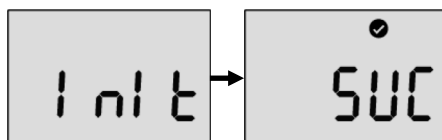


Chcete-li nastavit jednotku, stiskněte tlačítko dokud

1. Stiskněte tlačítko, dokud se nezobrazí jednotka a tlačítko napájení, abyste vstoupili do režimu.
2. Stisknutím tlačítka vyberte jednotku (ppm nebo % obj.) A tlačítkem napájení ji uložte.
3. Po úspěšné aktivaci se zobrazí značka SUC (V). Pokud selže, zobrazí se značka FA (X).

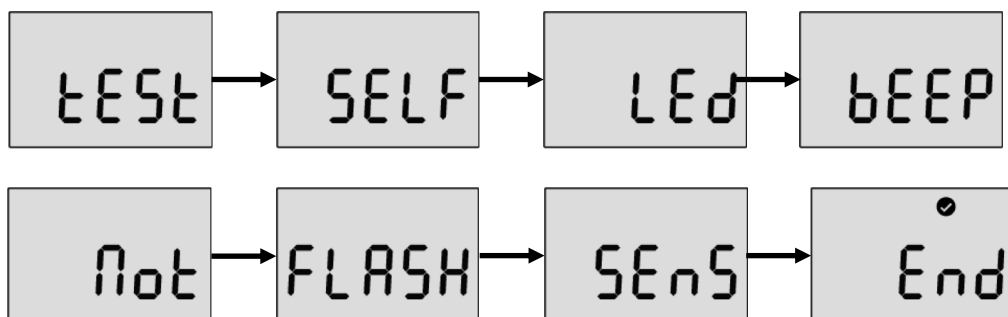
4.6. Obnovení továrního nastavení

Chcete-li obnovit tovární nastavení, postupujte podle následujících kroků.



1. Stiskněte tlačítko, dokud se nezobrazí „Initiate“.
2. Stisknutím tlačítka Napájení jej použijete.
3. Po úspěšné aktivaci se zobrazí značka SUC (V). Pokud selže, zobrazí se značka FA (X).

4.7. Vlastní test

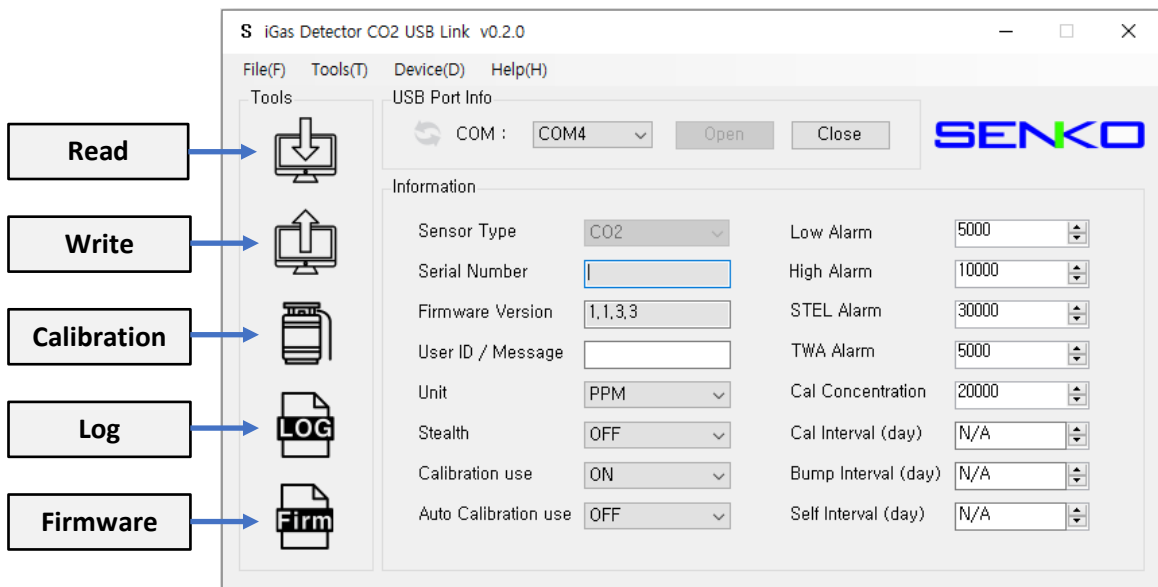


Chcete-li provést autodiagnostický test, postupujte podle následujících kroků.

1. Stiskněte tlačítko, dokud se nezobrazí Test
2. Stiskněte vypínač na tři sekundy. Na displeji „SELF“ aktivujte autotest stisknutím tlačítka napájení po dobu tří sekund. Když je aktivován, detektor bude testovat LED, pípání, vibrace, flash paměť a senzor. Po úspěšném testu se zobrazí značka V. Pokud test selže, zobrazí se FA se značkou X.
3. Pokud autotest selže, zobrazí se chybová zpráva.

5. Správce softwaru

5.1. Software Overview



- **Sensor Type** – Aktuální typ snímače v zařízení (CO₂, nelze změnit)
- **Serial Number** – Sériové číslo CO₂ detektoru iGas
- **Firmware Version** – Aktuální verze firmwaru jednotky (lze změnit upgradem)
- **User ID/Message** - ID uživatele lze použít k přidání zprávy o použití
- **Unit** – Upravte pomocí PPM nebo % obj
- **Stealth** – Deaktivujte alarm, bzučák a LED pro zvláštní příležitost
- **Calibration Use** – Zakažte proces kalibrace pro zvláštní příležitost
- **Auto Calibration use** – Automatická „nová kalibrace“ je aktivována každé 3 dny.
- **Low Alarm & High Alarm** – První a druhý nastavený bod alarmu (Min / Max: 400 ppm (0,04% obj.) ~ 49 999 ppm (5% obj.)
- **STEL Alarm & TWA Alarm** – Krátkodobý expoziční limit a časově vážená Průměrná úroveň koncentrace CO₂ (min./max.: 400 ppm (0,04% obj.) ~ 49 999 ppm (5% obj.)
- **Gas Concentration** – To umožňuje uživateli zadat / upravit správnou koncentraci plynové láhve (min./max. : 400 ppm (0,04% obj.) ~ 49 999 ppm (5% obj.)
- **Calibration Interval (day)** – Připomenutí kalibrace informuje každý pevný den (lze upravit 0 (n/a) ~ 365)
- **Bump Interval (Days)** – Připomenutí Bump testu informuje každý pevný den (lze upravit 0 (n/a) ~ 365)
- **Self Interval (Days)** – Připomenutí autotestu informuje každý pevný den (lze upravit 0 (n / a) ~ 365) * Výchozí hodnota je N/A

Poznámka:

Po otevření softwaru jsou pole zašedlá a před jeho použitím je třeba kliknout na tlačítko „OTEVŘÍT“. Bez kliknutí na tlačítko „Zapsat“ nebudou nakonfigurovaná a přizpůsobená nastavení použita a ani uložena.

Pokud je připojení USB úspěšné, zobrazí se ikona „Success“. Pokud připojení selže, znovu připojte kabel USB nebo zkontrolujte stav připojení ve správci zařízení.

5. Správce softwaru

5.1.1. Read

Tlačítko „Read“ (první ikona vlevo nahoře vlevo) umožňuje uživateli načíst uložená data.

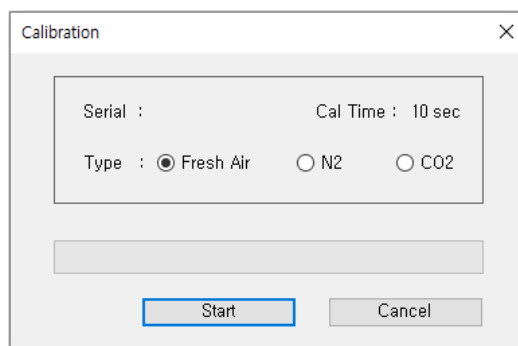
5.1.2. Write

Tlačítko „Write“ (ikona Sekond vlevo nahoře) má v tomto softwarovém rozhraní jednu z nejdůležitějších rolí. Protože každá jednotlivá a každá nakonfigurovaná nebo přizpůsobená sezení se uloží kliknutím na tlačítko „Napsat“. Když uživatel nakonfiguruje nastavení přístroje, klikne se na tlačítko „Zapsat“ a zobrazí se zpráva. Klikněte na „Ano“.

5.1.3. Calibration

Kalibrace je srovnání naměřených hodnot dodávaných testovaným zařízením s hodnotami kalibračního standardu známé přesnosti. Chcete-li provést kalibraci pomocí softwaru, postupujte takto:

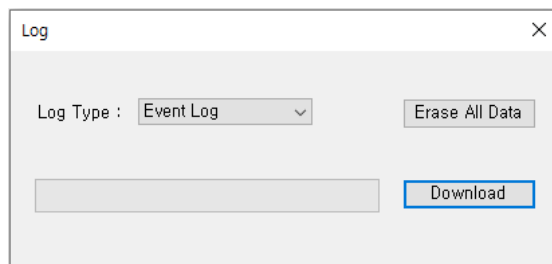
1. Připojte jednotku k počítači pomocí USB přístroje
2. Nasaďte kalibrační víčko (neplatí pro kalibraci čerstvého vzduchu) a otevřete software
3. Klikněte na „Kalibrace“ (ikona vlevo nahoře uprostřed) a objeví se průvodce
4. Vyberte typ kalibračního plynu a klikněte na „Start“
5. Čas pro čerstvou kalibraci je 10 sekund, zatímco pro N₂ a CO₂ je 90 sekund



5.1.4. Log

Všech posledních 30 protokolů bude uloženo v zařízení a bude automaticky mazáno jeden po druhém z prvních protokolů, když dojde k nové události. Existují dva typy protokolů událostí: „Protokol událostí“ a „Protokol událostí + data“ jsou k dispozici ke stažení.

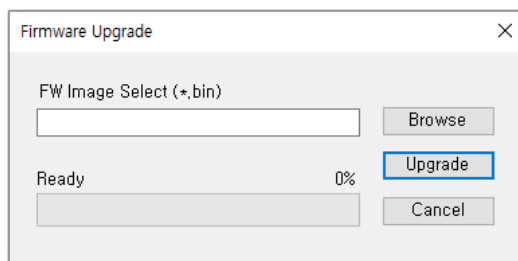
Vyberte protokol a klikněte na tlačítko „Stáhnout“. Soubory protokolu budou staženy a vytvořeny podle sériového čísla jednotky a budou ve formátu „.csv“. Kliknutím na tlačítko „Vymazat“ však vyčistíte všechny protokoly z úložiště zařízení a nelze je obnovit.



5.1.5. Upgrade (Firmware)

Chcete-li upgradovat nejnovější verzi firmwaru iGas Detector CO₂, postupujte takto:

1. Klikněte na tlačítko „Procházet“ a přejděte do umístění firmwaru
2. Vyberte firmware a klikněte na tlačítko „Otevřít“
3. Kliknutím na „Zapsat“ zahájíte proces aktualizace
4. Po dokončení aktualizace vypněte zařízení a zapněte jej
5. Zobrazí se zpráva „F-UP“ → „boot“ a aktualizace je dokončena



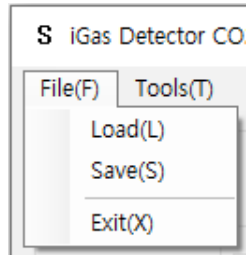
Poznámka:

Stisknutím tlačítka „Storno“ během procesu aktualizace zrušíte a zavřete Průvodce upgradem firmwaru.

5. Správce softwaru

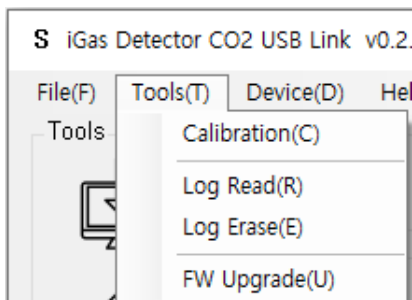
5.2. Window menu

5.2.1. Menu – File



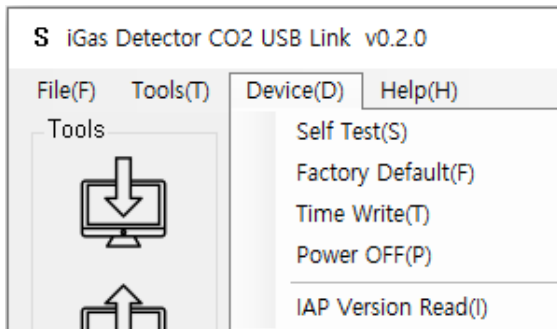
- **Load(L)** – Načíst nainstalované nastavení
- **Save(S)** – Uložte aktuální nastavení
- **Exit(X)** – Dokončete práci a ukončete program (zavřete záložku)

5.2.2. Menu – Tools



- **Calibration(C)** – Otevřete kalibrační okno a spusťte proces kalibrace
- **Log Read(R)** – Načíst a uložit události protokolu
- **Log Erase(E)** – Vyčistěte všechny protokoly z úložiště (vymazané protokoly nelze obnovit)
- **FW Upgrade(U)** – Otevřete okno upgradu firmwaru a spusťte proces upgradu

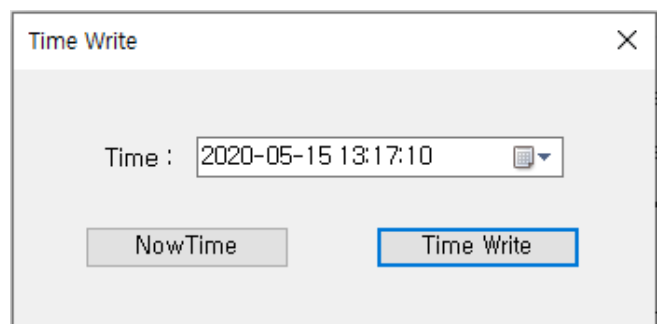
5.2.3. Menu – Device



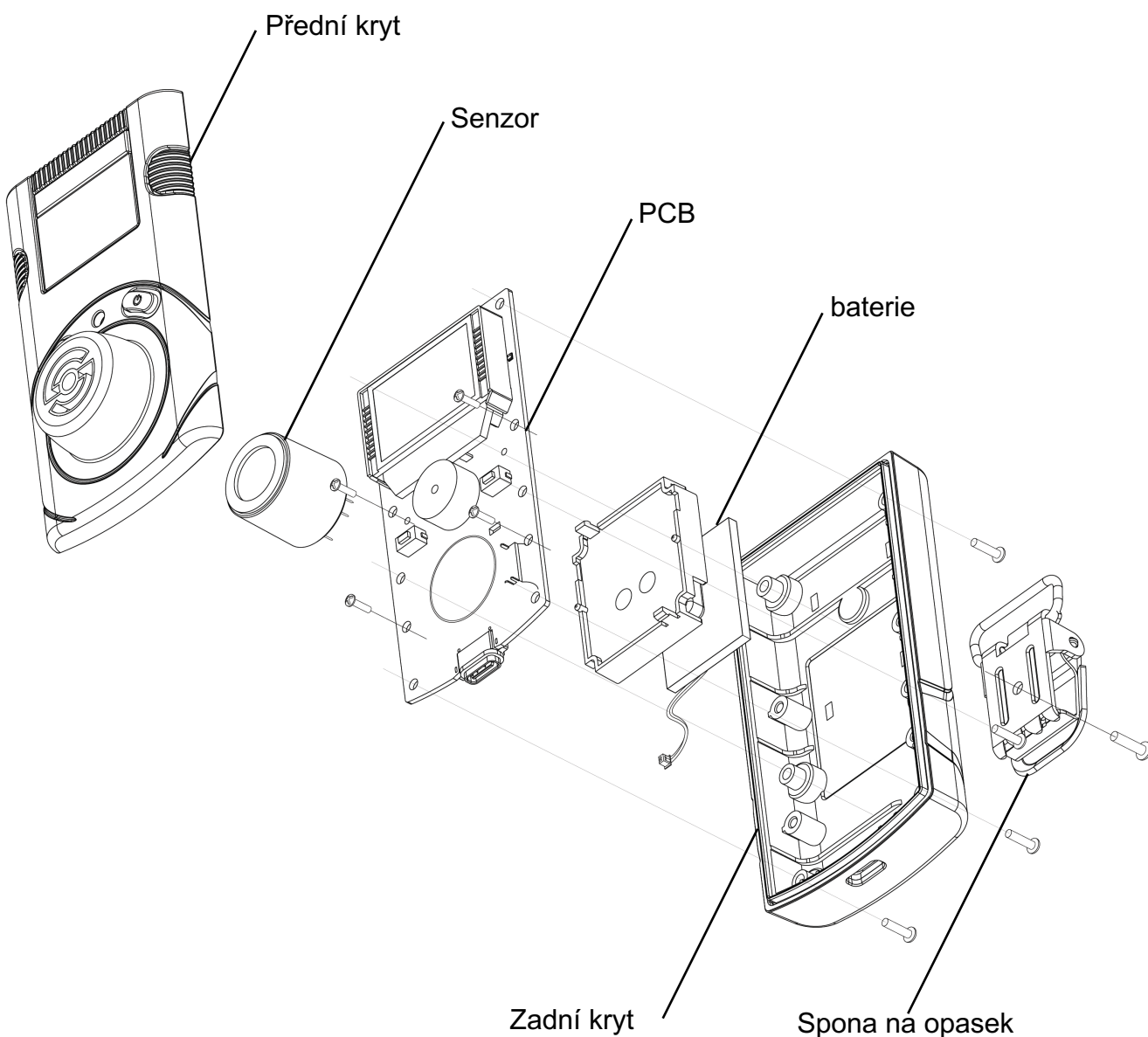
- **Self Test(S)** – Automatická vlastní diagnostika jednotky
Pořadí testu: LED → Pípnutí → Motor → Blikání → Senzor → Konec
- **Factory Default(F)** – Obnovte původní nastavení a technické údaje
- **Time Write(T)** – Nastavení času podle umístění uživatele (viz 8.2.3.1.)
- **Power OFF(P)** – Vypněte zařízení
- **IAP Version Read(I)**

5.2.3.1. Menu – Device

- **Now Time** – Po kliknutí na tlačítko „Now Time“ se automaticky nastaví aktuální čas na PC operátora. Počáteční čas je nastaven v továrně v Jižní Koreji
- Chcete-li použít čas ve vaší oblasti, stiskněte „Now Time“ a „Time Write“.
- **Time Write** – Kliknutím na tlačítko „Time Write“ se nastaví vybraný a přizpůsobený čas.



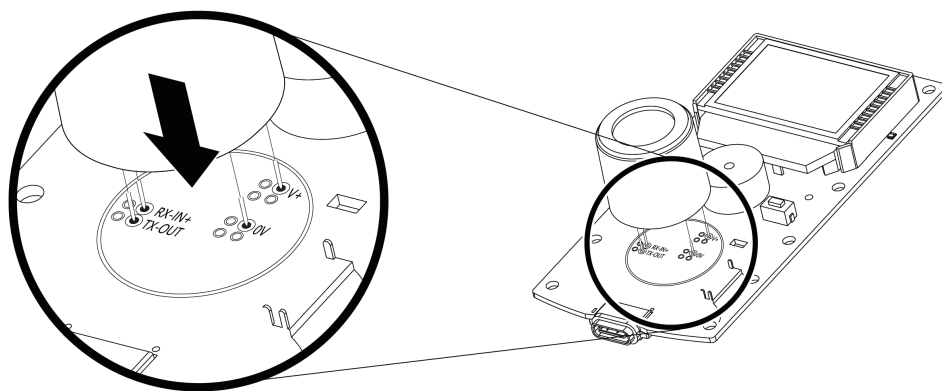
6. Údržba



POZOR

- *Před demontáží detektor vypněte.*
- *Je absolutně zakázáno vyměňovat baterii při potenciálním výbuchu nebo nebezpečných oblastech.*
- *Vyměňujte baterii v čistém prostředí bez nebezpečných plynů.*
- *Výměna součástí může zneplatnit funkci jiskrové bezpečnosti. Výměnu senzoru a baterie by měli provádět autorizovaní prodejci, zástupci, distributoři nebo bezpečnostní pracovníci.*
- *K výměně by měla být použita čidla publikovaná společností SENKO. Výrobek: Dobíjecí lithium-iontový (polymerový) napájecí zdroj (500 mAh)*
- *Servisní úkol je omezen pouze na výměnu senzorů a baterií. Po senzoru proveďte čerstvý vzduch, kalibraci N2 a kalibraci rozsahu.*

6. Údržba

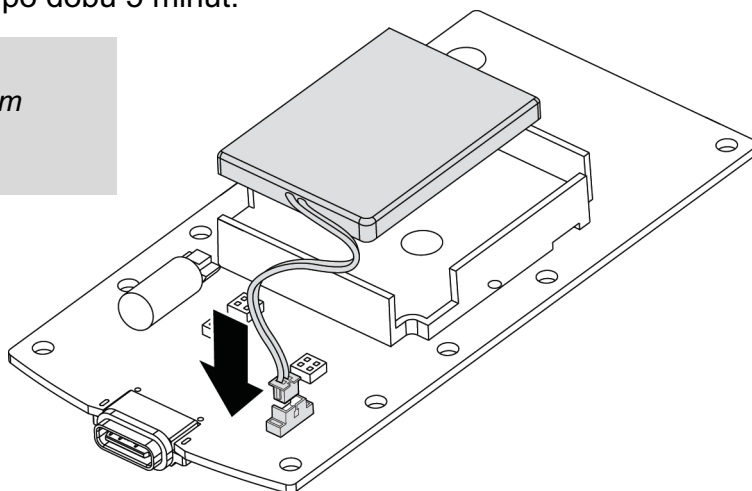


6.1. Výměna senzoru

1. Přesuňte se na čerstvý vzduch a vypněte detektor.
2. Odšroubováním 6 šroubů sejměte zadní kryt.
3. Vyšroubujte 2 šrouby na desce s plošnými spoji.
4. Opatrně vyměňte za nový snímač dodaný autorizovaným prodejcem nebo SENKO. Zajistěte, aby kolíky senzoru odpovídaly obrázku nahoře a senzor byl zarovnan s deskou plošných spojů.
5. Sestavte detektor a zapněte detektor.
6. Po sestavení proveďte kalibraci čerstvého vzduchu, kalibraci N2 (99,9% obj.) A standardní kalibraci pomocí CO2 (2% obj.)
7. Před použitím stabilizujte detektor po dobu 5 minut.

POZOR

Senzor je připájen na desce. Před vyjmutím snímače uvolněte kolíky snímače z desky plošných spojů.



6.2. Výměna baterie

1. Přesuňte se na čerstvý vzduch a vypněte detektor.
2. Demontujte zadní pouzdro odšroubováním 6 šroubů.
3. Vyšroubujte 2 šrouby na desce s plošnými spoji.
4. Opatrně odpojte baterii od desky plošných spojů.
5. Vložte novou baterii do ochranného pouzdra.
 - Specifikace baterie: Dobíjecí lithium-iontová (polymerová) napájecí jednotka (500 mAh)
6. Sestavte detektor a zapněte detektor.
7. Proveďte kalibraci čerstvého vzduchu, kalibraci N2 (99,9% obj.) A standardní kalibraci pomocí CO2 (2% obj.)
8. Před použitím stabilizujte detektor po dobu 5 minut.

7. Specifikace

Vzor	iGas Detector CO2
Typ senzoru	IR
Měření	Difúzní typ
Zobrazit	LCD displej
Zvukový alarm	90dB na 10cm
vizuální alarm	Červené blikající LED
Vibrační alarm	Vibrační alarm
Baterie	Dobíjecí lithium-iontový (polymerový) napájecí zdroj (500 mAh)
Doba nabíjení	100 minut
Teplota	-20°C ~ +50°C
Vlhkost vzduchu	5%~95% RH (Bez kondenzace)
Kryt	Gumový kryt
Příslušenství	Kalibrační kryt, nabíjecí kabel (USB typu C) a adaptér
Velikost a hmotnost	Velikost: 30 (Š) x 50 (V) x 35 (H) mm, Hmotnost: 120 g
Provozní životnost	14 dní
Záznam událostí	Posledních 30 alarmů
Odsouhlasení	EMC directive(2004/108/EC) * ROHS 2

Specifikace senzoru

Plyn	Měřicí rozsah	Nízký alarm	Vysoký alarm
CO2	0~5.0%vol 0~50000ppm	0.5%vol 5000ppm	1%vol 10000ppm

Omezená záruka

Společnost SENKO zaručuje, že tento výrobek nebude při běžném používání a údržbě vykazovat žádné závady v provedení a materiálech, a to po dobu dvou let od data zakoupení od výrobce nebo autorizovaného prodejce produktu.

Výrobce nenes odpovědnost (v rámci této záruky), pokud jeho testy a prohlídky odhalí, že údajná vada produktu neexistuje nebo byla způsobena nesprávným použitím, zanedbáním nebo nesprávnou instalací, testy nebo kalibracemi kupujícího (nebo třetích stran). Jakýkoli neoprávněný pokus o opravu nebo úpravu produktu nebo jakákoli jiná příčina poškození přesahující předpokládaný rozsah použití, zejména poškození způsobené požárem, bleškem, poškození vodou nebo jiným nebezpečím, ruší odpovědnost výrobce.

Pokud produkt během příslušné záruční doby nefunguje podle specifikací výrobce, kontaktujte autorizovaného prodejce produktu nebo servisní středisko SENKO na čísle +44 191 428 3415, kde získáte informace o opravě / vrácení.



Senko Europe, Jarrow Business Centre, Viking Industrial Park, Jarrow, NE32 3DT, UK

Tel : +44 191 428 3415

Email : latest@senkoeurope.com Web : www.senkoeurope.com