

SGT

(Přenosný jednoplynový detektor plynů)

SGT: Jednorázový



Uživatelská příručka

Popis produktu

SGT je přenosný jednoplynový detektor plynů určený k detekci přítomnosti kyslíku a toxických plynů v prostředí. Jakmile je SGT aktivován, bude monitorovat okolní vzduch, aby se zabránilo přítomnosti specifického plynu, upozorní uživatele na potenciálně nebezpečnou expozici plynem prostřednictvím akustických poplachů, vibrátorů a LED, pokud jsou překročeny úrovně před poplachem. Úrovně alarmů, rozsah měření a nastavení displeje lze změnit pomocí připojení SENKO-IR (volitelné).

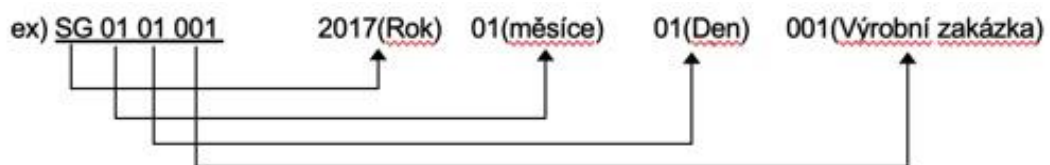
Varování

- ⚠ Jakýkoli neoprávněný pokus o opravu nebo úpravu výrobku nebo jakákoli jiná příčina poškození mimo rozsah zamýšleného použití, včetně poškození ohněm, bleskem nebo jiným nebezpečím, ruší odpovědnost výrobce.
- ⚠ Tento produkt aktivujte, pouze pokud jsou čidlo, vizuální, detekční a zvukový kryt očištěn od nečistot, které by mohly blokovat oblast, kde se má detekovat plyn.
- ⚠ Nečistěte a neotírejte LCD obrazovku výrobků suchým hadříkem nebo rukama v nebezpečném prostředí, abyste zabránili statické elektřině.
- ⚠ Proveďte čištění a údržbu produktů na čerstvém vzduchu, který neobsahuje nebezpečné plyny.
- ⚠ Pravidelně testujte odezvu senzoru koncentrací plynu překračující nastavenou hodnotu alarmu.
- ⚠ Testujte LED, audio a vibrace ručně.
- ⚠ Měření koncentrace plynu senzorem se může lišit v závislosti na prostředí (teplota, tlak a vlhkost). Kalibrace SGT by proto měla být prováděna ve stejném (nebo podobném) prostředí, ve kterém je zařízení skutečně používáno.
- ⚠ Pokud se během používání zařízení prudce změní teplota (uvnitř nebo venku) hodnota naměřené koncentrace plynu se může náhle změnit. Použijte SGT po ustálení hodnoty koncentrace plynu.
- ⚠ Těžké vibrace nebo otřesy na zařízení mohou způsobit náhlou změnu čtení. Použijte SGT po ustálení hodnoty koncentrace plynu. Nadměrný náraz SGT může způsobit poruchu zařízení nebo senzoru.
- ⚠ Všechny hodnoty poplachu jsou nastaveny na základě poplachového standardu, který je vyžadován mezinárodním standardem. Proto by se hodnoty alarmů měly měnit pouze na odpovědnost a schválení správy pracoviště, kde se přístroj používá.
- ⚠ Infračervené komunikace používejte v bezpečnostní zóně bez nebezpečných plynů.
- ⚠ Nepokoušejte se vyměnit baterii a senzor, protože SGT je určen k jednorázovému použití. Výměna baterie a senzoru může narušit vnitřní bezpečnost a pokus o zrušení platnosti záruky.

UPOZORNĚNÍ

- ⚠ Než začnete zařízení používat, přečtěte si pozorně tento návod.
- ⚠ Toto zařízení není měřicí zařízení, ale detektor plynu.
- ⚠ Pokud kalibrace a autotest neustále selhávají, nepoužívejte prosím zařízení.
- ⚠ U detektoru O2 proveďte kalibraci každých 30 dní v prostředí čerstvého vzduchu.
- ⚠ Před použitím zkontrolujte prosím datum aktivace, a pokud datum aktivace uplynulo, nepoužívejte zařízení.
- ⚠ Čistěte detektory měkkým hadříkem a k čištění nepoužívejte chemické látky.
- ⚠ Chcete-li zachovat životnost 24 měsíců, vyhněte se níže uvedeným činnostem, s výjimkou nezbytných případů ke kontrole událostí (Max / Min), životnosti / koncentrace a nastavených hodnot alarmů. V opačném případě časté používání tlačítka vyčerpá životnost baterie na méně než 24 měsíců.

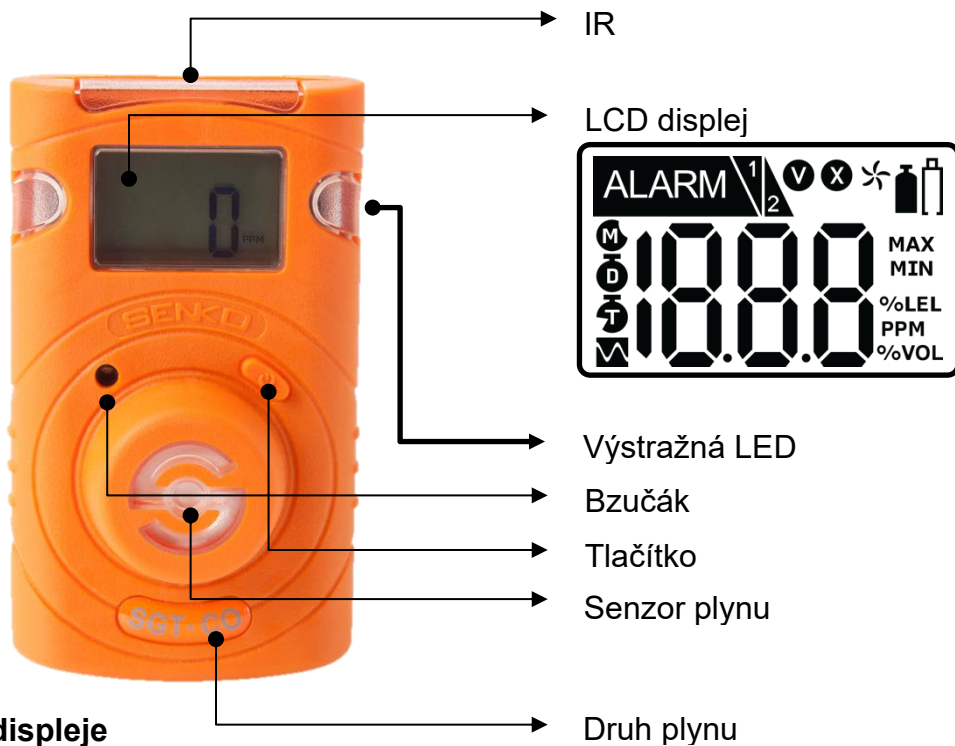
- ⚠ Nestiskávejte tlačítko bez konkrétního důvodu.
- ⚠ Normální použití alarmu: 1-2 minuty denně.
- ⚠ Výrobní číslo je zobrazeno na štítku na zadní straně zařízení. (např. 20170101)



Obsah

1. Přehled produktu.....	5
2. Aktivace	6
3. Režim	7y
__3.1 Režim měření.....	7
__3.2 Zobrazovací mód.....	7
__3.3 Displej alarmu / baterie / testu poruchy	7
4. Záznam událostí.....	9
5. Kalibrace.....	9
__5.1 Kalibrace čerstvého vzduchu	9
__5.2 Standardní kalibrace plynem	
6. Autotest a nárazový test.....	11
__6.1 Autotest.....	11
__6.2 Bump test.....	11
7. Specifikace	12
8. Osvědčení	13

1. Přehled produktu

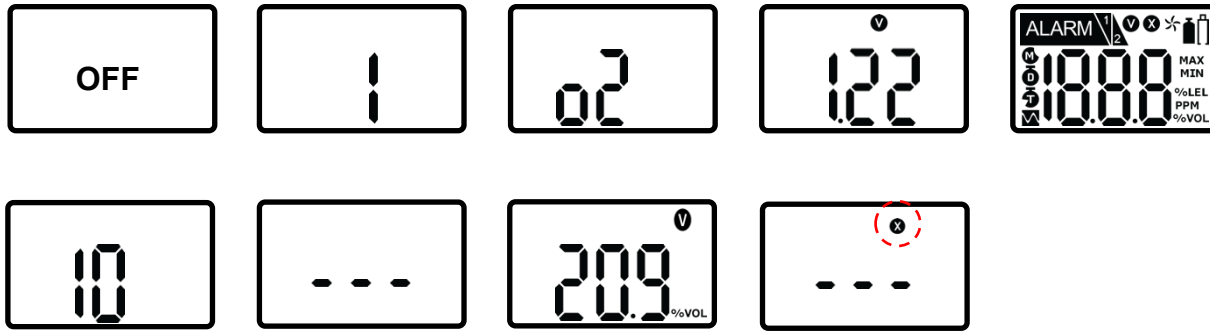


Symboly LCD displeje

	Alarm		Zbývající měsíce
	Nízký alarm		Zbývající dny
	Vysoký alarm		Zbývající čas (hodina)
	Úspěšná stabilizace	MAX	Maximální hodnota
	Chyba stabilizace	MIN	Minimální hodnota
	Kalibrace čerstvého vzduchu	%LEL PPM %VOL	Měřicí jednotka
	Standardní kalibrace plynu		Životnost kratší než 30 dnů Nebo slabá baterie

2. Aktivace

V bezpečném prostředí se po stisknutí tlačítka na 3 sekundy zobrazí typ plynu a verze firmwaru (např. V2.2). Po dobu 10 sekund se zařízení stabilizuje. Po dokončení stabilizace se na displeji objeví ikona „V“ a zařízení přejde do režimu měření.



V případě, že stabilizace zařízení selže, **X** se objeví na obrazovce a nevstoupí do režimu měření. V takovém případě proveďte úpravu nebo kontaktujte autorizovaného prodejce nebo servisní středisko SENKO, kde získáte informace o opravě nebo výměně.

<UPOZORNĚNÍ>

Před zahájením provozu je nutná příslušná kalibrace zařízení. Vždy se ujistěte, že zařízení provádí správnou detekční reakci na příslušný plyn. Ověřte, že úlomky, které by mohly rušit detekci plynu, neblokuje oblast, kde má být detekován plyn.

3. Režim

3.1 Režim měření





Je-li aktivována, v režimu měření se na obrazovce zobrazí koncentrace plynu nebo zbývající životnost (volitelné).

Koncentrace kyslíku je zobrazena v objemových procentech (% obj.) a koncentrace toxických plynů v částech na milion. (PPM)



3.2 Zobrazovací mód


V režimu měření se po dobu jedné sekundy stisknutím tlačítka zobrazí ICONY v následujícím pořadí:


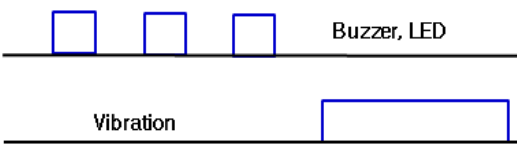

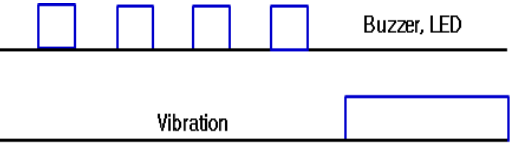






Min (pouze pro kyslík) -> Max -> clr -> Zbývající životnost ( ,  , ) -> 1. Nastavená hodnota alarmu -> 2. Nastavená hodnota alarmu -> Verze firmwaru -> Koncentrace kalibrace

Pokud v posledním kroku stisknete tlačítko nebo nestisknete žádné tlačítko na sekundu, zařízení se vrátí do režimu měření..

3.3 Displej alarmu / baterie / testu poruchy

Pokud koncentrace plynu přesáhne nastavené hodnoty alarmu, zobrazí se  nebo se zobrazí  a zařízení bude vibrovat, blikat (LED) a pípat. Chcete-li odstranit poplachy, přesuňte se na místo čistého vzduchu a poté se koncentrace plynu sníží a alarm se zastaví.

Porucha testu a kalibrace: Zobrazí se ikona  s pípnutím.

Poplach	Alarm standard	LCD displej	alarm a vibrační displej
První alarm	Překročí první alarm	 Ikona & koncentrace	
Druhý alarm	Překročí druhý alarm	 Ikona & Koncentrace	
Zbývající životnost	Do 30 dnů	 Ikona	
Životnost do vypršení	Posledních 24 měsíců		Životnost skončila. (Nahradte jej novým SGT.)
Selhání testu	Porucha testu senzoru / porucha kalibrace	 Ikona	
Test baterie	Nízký příkon		
Bump Test (Test funkčnosti)	Bump Test period		Stisknutím tlačítka aktivujte test funkčnosti
Kalibrace	Kalibrační období		Stisknutím tlačítka aktivujte kalibraci

<UPOZORNĚNÍ>

Všechny hodnoty alarmů jsou nastaveny na základě standardu alarmu, který je vyžadován mezinárodními standardy. Hodnoty alarmů proto musí být měněny pouze na odpovědnost a schválení správy pracoviště, kde je přístroj používán.

Nastavená hodnota alarmu

Plyn	O ₂	CO	H ₂ S	H ₂	SO ₂	Cl ₂	NH ₃	NO ₂
1 ^a	19,5%	25ppm	5ppm	100ppm	2ppm	0.5ppm	25ppm	3ppm

2 ^a	23,5%	100ppm	10ppm	500ppm	5ppm	1ppm	35ppm	5ppm
----------------	-------	--------	-------	--------	------	------	-------	------

4. Záznam událostí

Posledních 30 událostí je uloženo v zařízení. Jakmile je uloženo více než 30 událostí, budou protokolované události automaticky odstraněny v pořadí začínajícím na události 1. A uložená data událostí protokolu mohou být přenesena do SENKO-IR LINK. Každá výstražná událost zaznamenává následující události:

- Typy alarmů (1. nebo 2.) / koncentrace alarmů v ppm nebo% / maximální koncentrace

5. Kalibrace



kalibrace čerstvého vzduchu



standardní kalibrace plynu

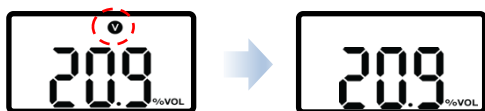
5.1 Kalibrace čerstvého vzduchu

Po stisknutí a přidržení tlačítka po dobu 5 sekund v kalibračním režimu () se na LCD displeji zobrazí ikona a značka „CAL“.

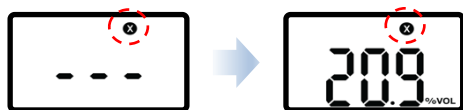
Stisknutím tlačítka zahájíte kalibraci po dobu tří sekund. Po zahájení kalibrace se na obrazovce objeví odpočítávání (počínaje 10).






Po dokončení se na LCD displeji zobrazí ikona.

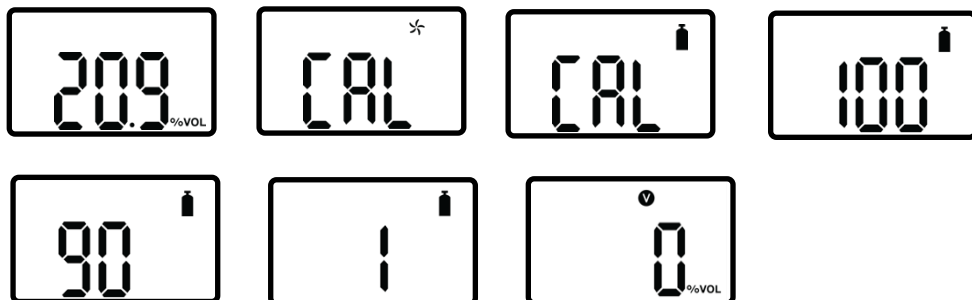



Pokud kalibrace selže-objeví se na displeji ikona Pokud to pokračuje, obraťte se na obchodního zástupce nebo servisní středisko SENKO.

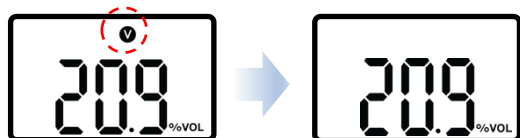


5.2 Standardní kalibrace plynem

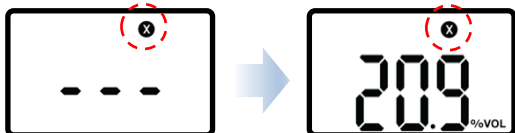
Když v kalibračním režimu stisknete a podržíte tlačítko po dobu 5 sekund, objeví se ikona  ,  a značka „CAL“ a při dalším stisknutí se objeví ikona  . Poté stisknutím a přidržením tlačítka po dobu tří sekund zahájíte kalibraci. Po zahájení kalibrace se na obrazovce objeví odpočítávání (60 sekund nebo více v závislosti na typu senzoru).



Po dokončení se na displeji  objeví několik sekund. Poté se zařízení vrátí do režimu měření.



Jakmile kalibrace selže, tak se na displeji objeví ikona  . Pokud to bude pokračovat, kontaktujte obchodní zástupce nebo servisní středisko SENKO.




Kalibrační koncentrace.

Plyn	O ₂	CO	H ₂ S	H ₂	SO ₂	Cl ₂	NH ₃	NO ₂
Koncentrace	0.0%Vol (N ₂ :99.9%Vol)	100ppm	50ppm	500ppm	10ppm	10ppm	50ppm	10ppm

Uživatelé mohou měnit hodnoty nastavení pomocí SENKO-IR LINK.

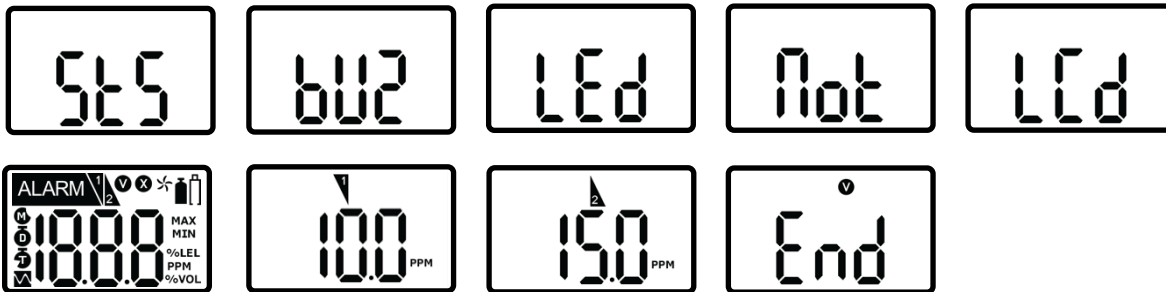
5.3 Návrat do režimu měření.

Ve standardním kalibračním  režimu se na sekundu stisknutím tlačítka na displeji postupně zobrazí kalibrace čerstvého vzduchu, standardní kalibrace a ESC. V režimu ESC stiskněte tlačítko po dobu 3 sekund, zařízení se dostane z kalibračního režimu. Pokud ještě jednou stisknete tlačítko, přístroj se vrátí do režimu měření.



6. Autotest a nárazový test

6.1 Autotest



Výchozí hodnota autotestu je N / A a interval je 8h ~ 20h, nebo N / A. Chcete-li zahájit autotest, nastavte interval autotestu přes IR propojení. Po aktivaci nastavovacího intervalu bude blikat zpráva STS. (Zpráva bude blikat, dokud uživatelé neprovedou autotest). Po stisknutí tlačítka otestujete bzučák, LED, vibrace, LCD, 1. alarm a 2. alarm. Po dokončení testu se zobrazí zpráva END s ikonou . (Uživatelé jsou povinni manuálně kontrolovat testovací procesy).

6.2 Bump test



Interval Bump-testu je 1 ~ 365 dní a výchozí hodnota je N / A. Chcete-li zahájit bump test, nastavte interval bump testu. Ve chvíli, kdy má dojít k bump testu - zpráva bts bude blikat. Po stisknutí a podržení tlačítka po dobu 3 sekund se na 45 sekund zobrazí zpráva tst (pro zrušení stiskněte tlačítko na jednu undu). Během 4 5 sekund aplikujte zkušební plyn (pokud nejsou aplikovány žádné plyny, zpráva bts bude znovu blikat). Po úspěšném aplikování vybraného plynu se po 30 sekundách zobrazí zpráva SUC s . Poté odstraňte kalibrační nástavec a plynovou trubici. Pokud test selže, zobrazí se zpráva FA s a zpráva bts bude blikat, dokud nebude test úspěšný.

7. Specifikace

Model	SGT							
Měřený plyn	O ₂	CO	H ₂ S	H ₂	SO ₂	Cl ₂	NH ₃	NO ₂
Rozsah	0~30%Vol	0~500ppm	0~100ppm	0~1000ppm	0~20ppm	0~20ppm	0~100ppm	0~20ppm
Senzor	Elektrochemický							
Měření	Difuzní							
Displej	LCD displej							
Zvukový alarm	90dB na 10cm							
Světelný alarm	Červené blikající LED diody (Light-Emitting Diode)							
Vibrační alarm	Vibrace							
Baterie	lithium-iontová baterie							
Teplota & Vlhkost vzduchu	-40°C ~ +50°C(Teplota) / -35°C ~ +50°C(O ₂) 5% ~ 95% HR (nekondenzující)							
Ochrana proti vniknutí	IP-67							
Příslušenství	Kalibrační nástavec, manuál, zkušební protokol							
Možnosti	SENKO-IR Link, Dokovací stanice							
Velikost a hmotnost	Velikost 54mm(Š) x 91mm(V) x 32mm(H)/ Hmotnost: 93g(toxický), 104g(O ₂) (včetně baterie a klipu)							
Provozní životnost	24 měsíců, na základě 2 minut alarmu denně							
Záznam událostí	Posledních 30 alarmů							
Osvědčení	ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga / CSA / KCS / INMETRO							

8. Osvědčení

Vlastní bezpečnost:

Detektor je v souladu s následujícími normami

ATEX:	CE 2198  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga IP67 KRH16ATEX1048 Directive 2014/34/EU
-------	--

IECEX: **Ex ia IIC T4 Ga**
 ① ② ③ ④ ⑤
 IECEX KTL 15.0018



Ex ia IIC T4 Ga

Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga
 Class I, Division 1, Groups A, B, C, D, T4
 C22.2 No. 60079-0:2015; C22.2 No. 60079-11:2014;
 C22.2 No. 61010-1-12:2010; UL 61010-1,
 Ed. 3; UL 913, Ed. 8; UL 60079-0, Ed. 6; UL 60079-11, Ed. 6

KCS: **Ex ia IIC T4**



KTL 16-KA2BO-0457

INMETRO **Ex ia IIC T4 Ga**
 BVC16.5919



Shoda: Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30 / EU

Standardy:

Elektrické zařízení a jakékoli jeho přijatelné změny jsou uvedeny v jeho rozvrhu certifikát a identifikované dokumenty, bylo shledáno, že splňuje následující normy:

IEC 60079-0: 2011 Ed. 6

IEC 60079-11: 2011 Ed 6

UL 61010-1, Ed. 3

UL 913, Ed. 8

UL 60079-0, Ed. 6

UL 60079-11, Ed. 6

C22.2 č. 60079-0: 2015

C22.2 č. 60079-11: 2014

C22.2 č. 61010-1-12: 2012

EN 60079-0: 2012 + A11: 2013

EN 60079-11: 2012

Výrobní schválení:

Výrobce detektorů je certifikován v souladu s ustanoveními normy ISO 9001: 2000

Omezená záruka

SENKO ručí za to, že tento produkt je bez vad v provedení a materiálu po dobu dvou let od data zakoupení výrobcem nebo autorizovaným distributorem produktu.

Výrobce neodpovídá (na základě této záruky), pokud jeho zkouška a kontrola odhalí, že údajná vada výrobku neexistuje nebo byla způsobena nesprávným použitím, nedbalostí nebo nesprávnou instalací, testováním nebo kalibrací kupujícího (nebo třetích stran). Jakýkoli neoprávněný pokus opravit nebo upravit produkt nebo jakoukoli jinou příčinu poškození nad rámec zamýšleného použití, včetně poškození ohněm, bleskem, poškozením vodou nebo jinými riziky, ruší odpovědnost výrobce.

V případě, že produkt nesplňuje specifikace výrobce v příslušné záruční době, obraťte se na autorizovaného prodejce SENKO.

The logo consists of the word "SENKO" in a bold, blue, sans-serif font. The letter "N" is uniquely styled with a green vertical bar on its right side.