

MODELIS: MGT

(Nešiojamasis daugiafunkcis dujų detektorius)

Vartotojo vadovas



SENKO
SenKo Co., Ltd

Produkto peržiūra

MGT yra nešiojamas daugiafunkcis detektorius, skirtas įspėti apie pavojingą aplinką, susijusią su dujomis. Detektorius rodo 4 dujų (deguonies, anglies monoksido, vandenilio sulfido, degių dujų) koncentraciją LCD ekrane tuo pačiu metu. Detektorius yra lengvas ir paprastas valdyti. Įrenginys įspėja darbuotojus apie pavojų LED lemputės mirksėjimu, vibravimu ir pypsėjimu, kai koncentracija viršija saugos dujų lygį. Prietaisas realiu laiku rodo dujų koncentraciją ir nustato didžiausią ir mažiausią koncentraciją. Nustatymų reikšmės galima modifikuoti naudojant SENKO IR-LINK (pasirenkama).



Įspėjimas

- Nepakeiskite ir nekeiskite dalių. Tokiu atveju negarantuojame garantijos ir saugos, net jei jai taikoma garantija.
- Prieš naudojimą pašalinkite nešvarumus ant jutiklio, LED lemputės ar garsinės skylės paviršiaus.
- Reguliariai tikrinkite dujų jutiklio veikimą dujomis, viršijančiomis aliarmo lygį.
- Reguliariai tikrinkite prietaisą, ar jo šviesos LED, aliarmas ir vibracija veikia tinkamai.
- Naudokite prietaisą nurodytomis sąlygomis, įskaitant temperatūros, drėgmės ir slėgio diapazoną. Naudojimo aplinka, esanti ne pagal nurodymus, gali sukelti sutrikimą ar gedimą.
- Jutikliai prietaiso viduje gali parodyti dujų koncentraciją skirtingai, atsižvelgiant į aplinką, pavyzdžiui, temperatūrą, slėgį ir drėgmę. Nepamirškite kalibruoti detektoriaus toje pačioje ar panašioje aplinkoje, kaip nurodyta specifikacijoje.
- Dėl didelių temperatūros pokyčių gali drastiškai pasikeisti dujų koncentracija. (pvz., naudojant detektorius ten, kur yra didelis tarpas tarp vidinės ir išorinės temperatūros) Prašome naudoti prietaisą, kai koncentracija tampa stabili.
- Dėl stipraus slėgio ar šoko gali drastiškai pasikeisti dujų koncentracija. Todėl naudokite prietaisą, kai koncentracija stabili. Dėl stipraus slėgio ar šoko taip pat gali sutrikti jutiklis ar prietaisas.
- Signalizacijos nustatomos pagal tarptautinį standartą ir jas turi pakeisti įgaliotas ekspertas.
- Akumuliatorius turi būti įkraunamas ar keičiamas saugioje vietoje, kur nėra sprogimo ar gaisro pavojaus. Pakeitę jutiklį ar akumuliatorių netinkamai gamintojo neleistiniais pakeitimais, garantija gali būti panaikinta.
- IR ryšys turėtų būti atliekamas saugioje vietoje, kur nėra sprogimo ar gaisro pavojaus.



Perspėjimas

- Prašome naudoti atidžiai perskaičius vadovą.
- Įrenginys nėra matavimo prietaisas, o dujų detektorius.
- Nustokite naudoti ir pasitarkite su gamintoju, jei kalibravimas nesiseka.
- Patikrinkite prietaisą kas 30 dienų atviroje erdvėje, švariame ore be dujų.
- Valykite prietaiso išorę minkštu skudurėliu ir nevalykite jo cheminiu plovikliu.

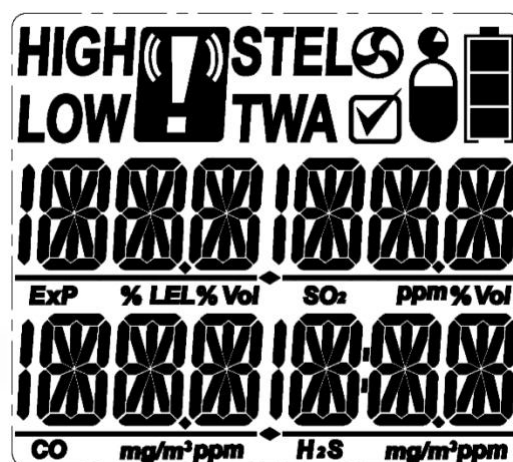
Turinys

Turinys.....	3
1. Produkto peržiūra	4
2 Aktyvinimas	5
2.1. Įjungti	5
2.2. Išjungti	5
3. Rėžimas	6
3.1. Matavimo rėžimas	6
3.2. Rodymo rėžimas	6
3.2.1 Išsamaus rodymo rėžimas	7
3.3. Aliarmo ekranas	8
3.4. Nustatytų koncentracijų inicijavimas	9
3.5. Aliarmo vertės patikra	9
3.5.1 Pradinis koncentracijos lygio nustatymas	9
3.6. Datos ir laikas	10
3.7. Savitikra.....	10
4. Įvykių žurnalas.....	11
5. Kalibravimas	11
5.1. Šviežio oro kalibravimas	11
5.2. Standartinis dujų kalibravimas	12
6. Specifikacija	14

1. Produkto peržiūra



1. Dujų jutiklis (O₂)
2. Dujų jutiklis (LEL)
3. Dujų jutiklis (Dvigubas : CO & H₂S)
4. Mygtukas
5. IR Jungtis
6. Aliarmo lemputė
7. LCD ekranas
8. švilpukas



LCD ekrano simboliai

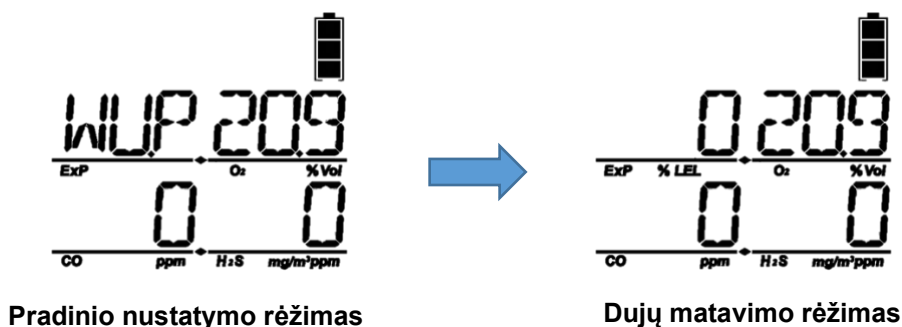
HIGH	Aukštas aliarmas		Šviežio oro kalibravimas
LOW	Žemas aliarmas		Įrenginio stabilizavimas ir Kalibravimas pavyko
	Aliarmo būseną		Standartinis dujų kalibravimas
STEL	STEL aliarmas		Likusi baterija
TWA	TWA aliarmas		

2 Aktyvinimas

2.1. Įjungti

Paspauskite ir laikykite nuspaudę mygtuką () ir prietaisas įsijungs kartu su trijų sekundžių atgaline atskaitos funkcija.

(Įrenginys bus įjungtas tik tada, kai mygtuką paspausite ilgiau nei tris sekundes.)



Suaktyvintas prietaisas pateks į apšilimo etapą, kad stabilizuotų jutiklius. Sušilimo procesas baigtas, prietaisas yra pasirengęs aptikti dujas.

<Perspėjimas> Prieš naudodamiesi prietaisu darbo vietoje, visada turite atlikti tinkamą kalibravimą. Vartotojas turi patikrinti, ar prietaisas tinkamai nustato dujų keliamą pavojų, ir įsitikinti, ar prietaiso dujų aptikimo sekcija nėra užblokuota medžiagomis, kurios gali pakenkti aptikimui.

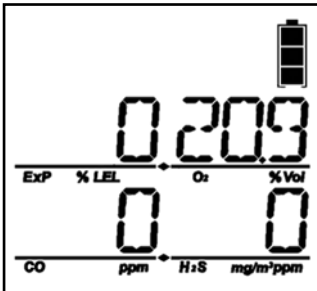
2.2. Išjungti

Laikydami nuspaustą mygtuką (), monitoriuje pasirodys minėta tvarka 3, 2 ir 1, o prietaisas bus išjungtas.

(Įrenginys nebus išjungtas tik tuo atveju, jei paspausite mygtuką ilgiau nei tris sekundes.)

3. Rėžimas

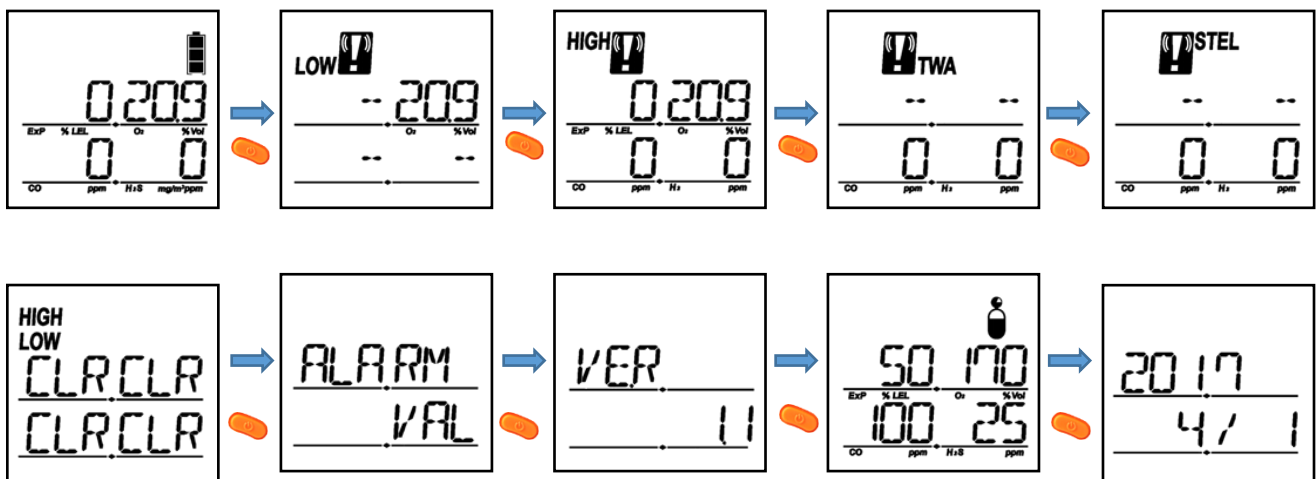
3.1. Matavimo rėžimas



Jei po stabilizavimo prietaisas pereina į įprastą matavimo rėžimą, ekrane rodoma dujų koncentracija ir baterijos lygis. Deguonis rodomas tūrio procentais, degios dujos -% LEL ir H₂S, CO rodoma PPM vienetu. Kai koncentracijos lygiai keičiasi, reikšmė rodoma realiu laiku, o kai lygiai viršija žemo aliarmo arba aukšto aliarmo (arba TWA / STEL) slenkstį, LOW, HIGH, TWA ar STEL ekrano piktogramos reguliariai mirksi ir įsijungia aliarmas, šviesos mirksėjimas ir vibracija

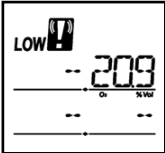
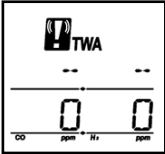
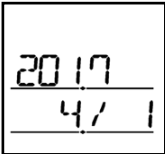
Kai prietaisas yra saugioje zonoje, jo aptinkama koncentracija sumažėja, o aliarmas sustoja. Įspėjimo signalo piktograma neišnyksta net nuvykus į saugią zoną, kai įjungtas aliarmas, ir jūs turite paspausti mygtuką (), kad jis praeitų.

3.2. Rodymo rėžimas

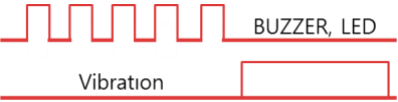
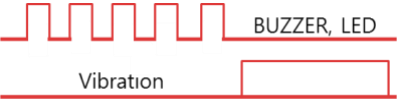
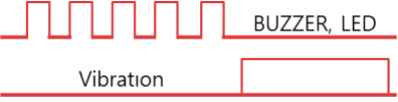


Dešimt skirtingų rėžimų ekranai, kaip aprašyta aukščiau, matavimo rėžime rodomi kiekvieną kartą, kai paspaudžiate mygtuką ().

3.2.1 Išsamaus rodymo režimas

<u>Ekranų simboliai</u>	<u>Išsamus aprašymas</u>
	➤ Matavimo režimas (pagrindinis ekranas) ➤ Parodo esamą atmosferos dujų lygį ir baterijos lygį
	➤ Prietaiso nustatyta mažiausia dujų koncentracija. * Deguonies lygis aplinkos ore paprastai rodo 20,9 tūrio proc.
	➤ Didžiausia prietaiso aptinkama koncentracija. * Deguonies lygis aplinkos ore paprastai rodo 20,9 tūrio proc.
	➤ Priimtini vidutiniai valandinių nuodingų dujų poveikio lygiai per pastarąsias aštuonias valandas (laiko svorio vidurkis)
	➤ Vidutinis leistinas toksinių dujų poveikio lygis per pastarąsias 15 minučių (trumpalaikio poveikio riba)
	➤ Išvalykite ankstesnes žemas, aukštas (didžiausias), TWA, STEL reikšmes.
	➤ Patikrinkite dabartines nustatymų vertes rankiniu būdu. (Žemas aliarmas, aukštas aliarmas, TWA, STEL)
	➤ Patikrinkite programinės aparatinės įrangos versiją ir tipą (N tipo arba P tipo)
	➤ Patikrinkite nustatytus SPAN kalibravimo lygius ➤ Re6žimas ZERO kalibravimui ir SPAN kalibravimui
	➤ Dabartinė data ir laikas

3.3. Aliarmo ekranas

Tipas	Įskaitymo sąlyga	Ekranas	Aliarmo garso ir vibracijos ekranas
Žemas aliarmas	Viršyta žema aliarmo vertė	 rodoma piktograma ir dujų koncentracijos lygiai	
Aukštas aliarmas	Viršyta aukšto aliarmo vertė	 rodoma piktograma ir dujų koncentracijos lygiai	
TWA aliarmas	Viršijus TWA aliarmo vertę	 rodoma piktograma ir dujų koncentracijos lygiai	
STEL aliarmas	Viršijus STEL aliarmo vertę	 rodoma piktograma ir dujų koncentracijos lygiai	
Testavimas	Prašymo data Guzas testas		Sustoja po testavimo
Atlikite kalibravimą	Prašyti kalibravimo datos		Sustoja po kalibravimo

Žemas aliarmas įsijungia: Kai vartotojas paspaudžia klavišą pastebėjęs, kad žemas aliarmas išsijungia, garsas sustoja, tačiau vibracija ir šviesos aliarmas išlieka.

Aktyvus aliarmas įsijungia: Vartotojas privalo nedelsdamas palikti teritoriją, o garso aliarmas / vibracija / šviesos aliarmas nustoja veikti, kai prietaisas eina į saugią zoną, kur normalios koncentracijos.

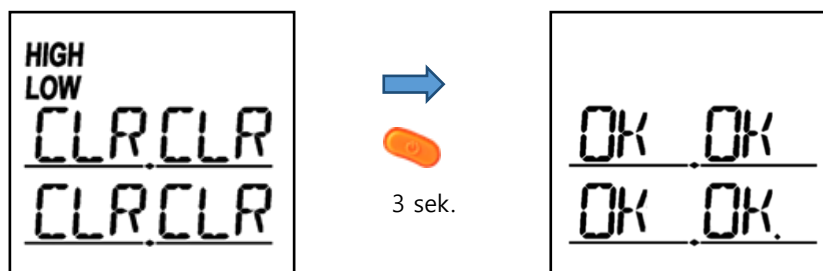
TWA aliarmas įsijungia: aliarmas išsijungia, kai vidutinės valandos dujų koncentracijos valandos per paskutines aštuonias valandas viršija TWA koncentraciją, o garso aliarmas / vibracija / LED aliarmas sustoja, kai dujų koncentracijos lygis pasiekia aliarmo išjungimo vertę. vartotojui einant į saugią zoną.

STEL aliarmas įsijungia: aliarmas išsijungia, kai paskutinių 15 minučių vidutinis valandinis dujų koncentracijos lygis viršija STEL koncentraciją, o garso aliarmas / vibracija / šviesos aliarmas sustoja, kai dujų koncentracijos lygis pasiekia aliarmo išjungimo vertę. vartotojui einant į saugią zoną.

Testavimo intervalas („SENKO IR-LINK“ parinktys): reguliariai pastebi vartotoją, kad patikrintų įrenginį.

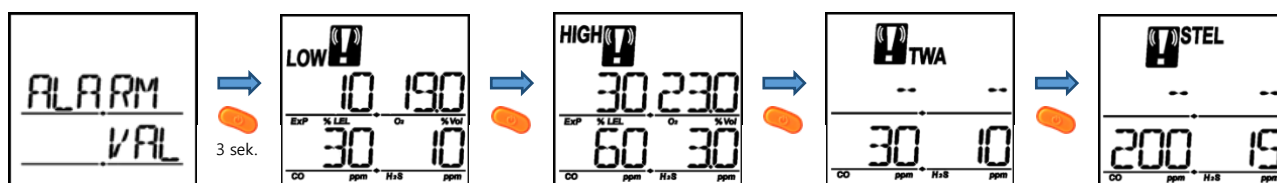
Kalibravimo intervalas („SENKO IR-LINK“ parinktys): reguliariai pastebi vartotoją, kad jis sukalibruotų jutiklį.

3.4. Nustatytų koncentracijų inicijavimas



Ekrane galite pamatyti minimalias ir maksimalias prietaiso aptiktų koncentracijos lygių reikšmes, taip pat aukštą TWA ir STEL vertę, o vertes galima inicijuoti. Paspauskite mygtuką () tris sekundes ekrane naudojant CLR (išvalyti) režimą, ir ekrane pasirodys OK, kad būtų pranešta apie inicializacijos pabaigą.

3.5. Aliarmo vertės patikra



ALARM VAL režime tris sekundes paspauskite mygtuką () ir pasirodys nustatyta žema aliarmo vertė. Paspauskite mygtuką KEY kiekvieną kartą, kad nustatytumėte aukšto aliarmo, žemo aliarmo, TWA ir STEL aliarmo įsijungimo vertę minėta tvarka.

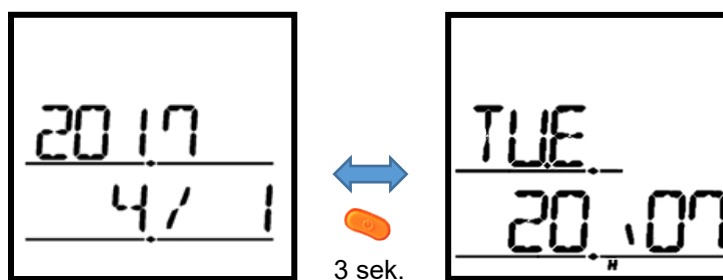
3.5.1 Pradinis koncentracijos lygio nustatymas

	Degiosios (Ex)	Deguois (O ₂)	Smalkės (CO)	Vandenilio sulfidas (H ₂ S)
MAŽAI	10 %LEL	19%	30 ppm	10 ppm
AUKŠTAS	30 %LEL	23%	60 ppm	20 ppm
TWA			30 ppm	10 ppm
STEL			200 ppm	15 ppm

* Nustatytas vertes galima pakeisti asmeniniame kompiuteryje per SENKO IR-LINK (parinktys).

<Perspėjimas> Įvairių prietaiso dujų vertės nustatomos remiantis tarptautiniais standartais. Pavojaus signalo įjungimo vertes kiekvienoms dujoms galima pakeisti patvirtinus ir prižiūrint prižiūrėtojų. Modifikacija gali būti atliekama naudojant SENKO IR-LINK (parinktys).

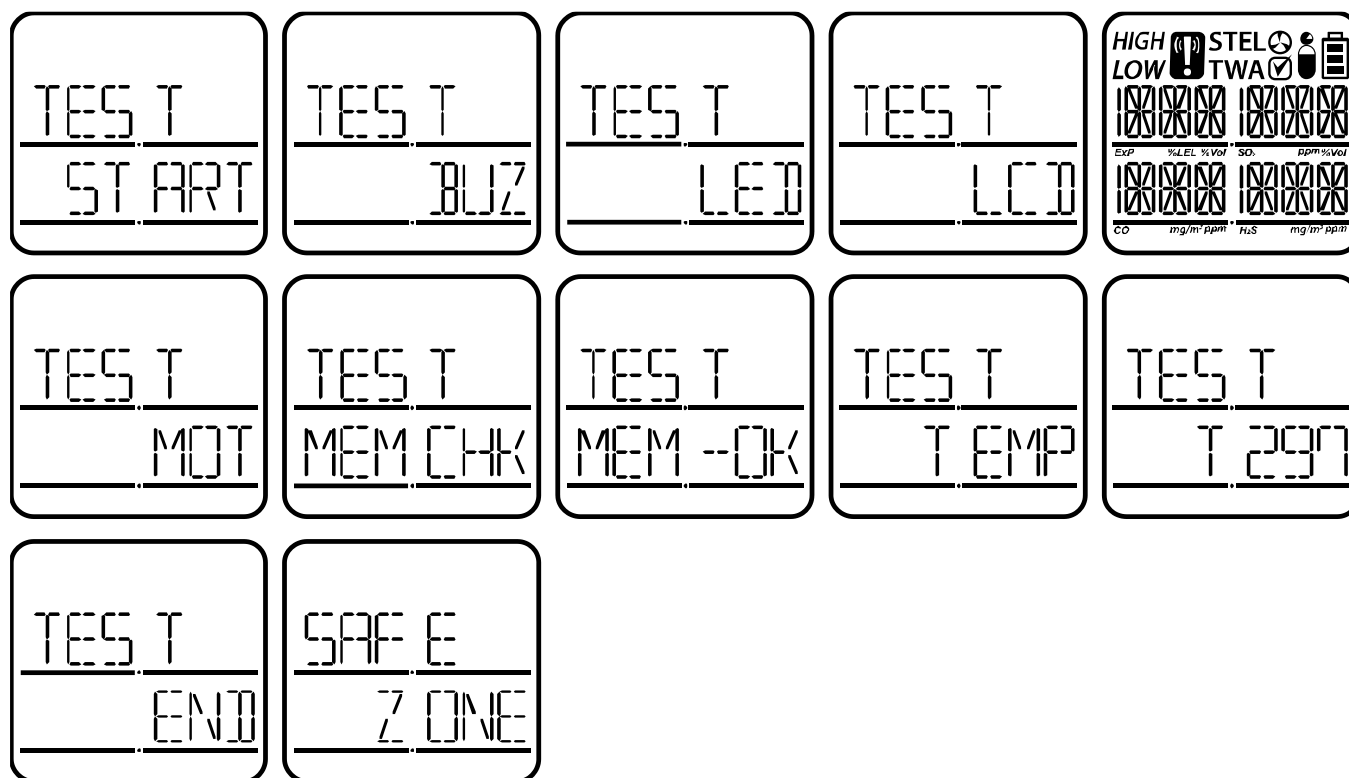
3.6. Datos ir laikas



3 sekundes paspauskite mygtuką () (MM / MM / DD) ir pasirodys dienos / laiko režimas. (D / T) režimu dar 3 sekundes paspauskite mygtuką () ir jis grįš į ankstesnį režimą.

* Dabartinis laikas automatiškai sinchronizuojamas su asmeninio kompiuterio laiku, kai jis susietas su SENKO IR-LINK.

3.7. Savitikra



Paspauskite ir palaikykite mygtuką 3 sekundes. Įrenginys paleis savitikros tikrinimo signalą, LED lemputę, ekraną, variklį, atmintį ir temperatūrą.

4. Įvykių žurnalas

Gali būti išsaugota iki 30 įvykių, o kai sąrašas viršys 30, seniausi duomenys bus automatiškai ištrinti. Išsaugotus duomenis galima patikrinti perduodant juos į kompiuterį per SENKO IR-LINK.

Duomenų žurnalas registruoja operacijos būseną kas antrą, o normalūs duomenų žurnalai trunka ne ilgiau kaip 2 mėnesius.

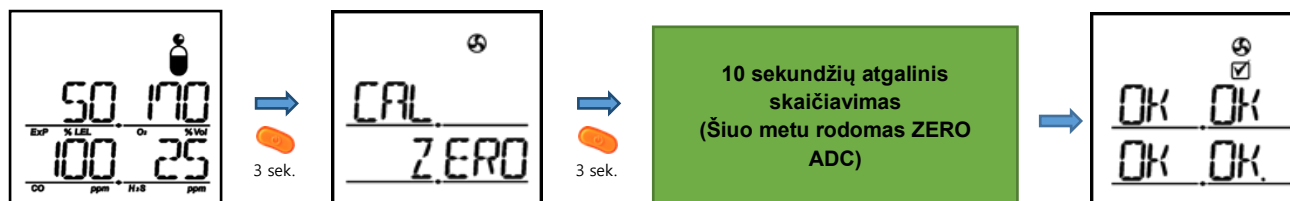
Žurnalo kategorijos	Išsami žurnalo informacija
Įvykio (aukštas, žemas, TWA, STEL) aliarmas	Įvykio laikas, trukmė, aliarmo tipas, dujų koncentracija, serijos numeris
Testavimo žurnalas	Bandymo data, sėkmingas / nesėkmingas, kalibravimo dujų koncentracija, nustatyta koncentracija
Kalibravimo žurnalas	Kalibravimo data, tipas, kalibravimo dujų koncentracija, nustatyta koncentracija
Duomenų žurnalas	Laikas, IR-LINK vykdymo data, koncentracija, aliarmo tipai, parinkty

5. Kalibravimas

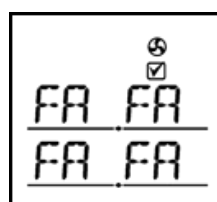
<Perspėjimas> Pradinis kalibravimas atliekamas SENKO CO. Ltd. prieš išleidžiant įrenginį. Kalibravimo vertės išsaugomos įrenginyje, o tai reiškia, kad netikslus kalibravimas gali pakenkti prietaiso veikimo tikslumui. Paprastai kalibravimas turėtų būti atliekamas kartą per metus po pirkimo ir reguliariai kas šešis mėnesius po to.

<Perspėjimas> Kadangi jis yra kalibruojamas darant prielaidą, kad deguonies koncentracija yra 20,9 tūrio proc., degųjų dujų koncentracija yra 0% LEL, o toksiškumas yra 0 ppm normalioje atmosferoje, gryno oro kalibravimas turi būti atliekamas visiškai gryname ore be jokio kito poveikio. Todėl nerekomenduojama kalibruoti hermetiškose vietose. Venkite darbo aplinkos, kur žmonės gali įkvėpti dujų.

5.1. Šviežio oro kalibravimas

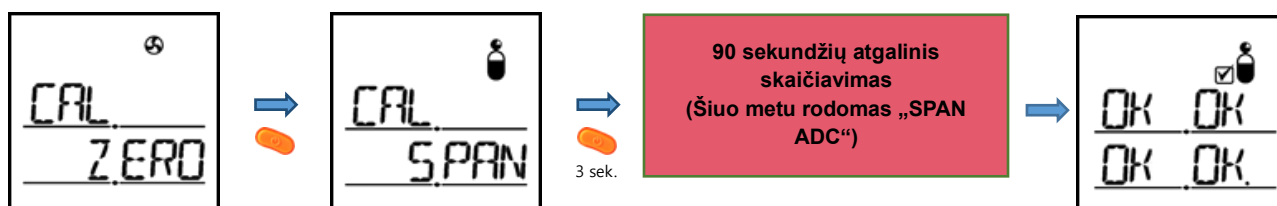


Paspauskite mygtuką () 3 sekundes dujų kalibravimo vertės režimu, o piktograma (), nurodanti gryno oro kalibravimą, ekrane pasirodys su užrašu „CAL ZERO“. Paspauskite dar 3 sekundes, kad kalibruotumėte gryną orą, o kalibruoti reikia 10 sekundžių. Norėdami sustabdyti kalibravimą, kalibravimo metu paspauskite mygtuką. Jei paspausite mygtuką baigę, jis grįš į gryno oro kalibravimo režimą, o jei nepaspausite mygtuko, jis automatiškai persijungs į matavimo režimą.

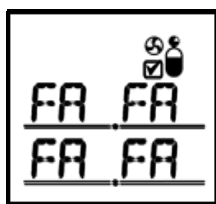


Jei kalibravimas nepavyksta, ekrane pasirodo FA (Fail), o ne OK. Paspauskite mygtuką, kad įjungtumėte pradinį gryno oro kalibravimo režimą. Jei nepaspausite mygtuko 3 sekundes, jis persijungs į matavimo režimą. Jei FA tęsiasi, kreipkitės į „SENKO“ arba parduotuvę, kurioje įsigijote, nes gali reikėti pakeisti jutiklį arba pataisyti įrenginį.

5.2. Standartinis dujų kalibravimas



Paspauskite mygtuką () gryno oro kalibravimo režime, o piktograma (), nurodanti standartinį dujų kalibravimą, ekrane pasirodys su užrašu „CAL SPAN“. Paspauskite 3 sekundes, norėdami atlikti standartinį dujų kalibravimą, ir jis bus automatiškai baigtas per 90 sekundžių. Norėdami sustabdyti, kalibravimo metu paspauskite mygtuką. Jei paspausite mygtuką baigę, jis grįš į pradinį standartinį dujų kalibravimo režimą, o jei nepaspausite mygtuko, jis automatiškai persijungs į matavimo režimą.



Jei kalibravimas nepavyksta, ekrane pasirodo frazė FA (Fail), o ne OK. Paspauskite mygtuką, kad įjungtumėte pradinį gryno oro kalibravimo režimą. Jei nepaspausite mygtuko, jis persijungs į matavimo režimą. Jei FA tęsiasi, kreipkitės į „SENKO“ arba parduotuvę, kurioje įsigijote, nes gali reikėti pakeisti jutiklį arba pataisyti įrenginį.

Kalibravimo skaičiavimo ekranas



Pradinė standartinė dujų koncentracija kalibravimui

	Degiosios (Ex)	Deguonis (O ₂)	Smalkės (CO)	Vandenilio sulfidas (H ₂ S)
Koncentracija	50%LEL(CH ₄)	17 %Vol	100 ppm	25 ppm

* Kalibravimo koncentracija gali būti pakeista asmeniniame kompiuteryje per SENKO IR-LINK (parinktys).

ĮKROVOS STOTELĖ



Standartinį dujų kalibravimą galima lengvai atlikti per įkrovos stotelę (pasirenkama), kurioje laikomos dujos.

* „Įkrovos stotelė“ yra naudojama norint nustatyti, ar prietaisai tinkamai veikia atliekant testavimą prieš naudojant MGT darbo vietoje.

6. Specifikacija

Modelis	MGT			
Išmatuokite dujas	Degus	O ₂	CO	H ₂ S
Aptikimo metodas	Difuzija / mėginių ėmimas (su mėginių ėmimo siurbliu (pasirenkama))			
Matavimo mechanizmas	Katalizinis (MGT-P) NDIR (MGT-N)	Elektrocheminis	Elektrocheminis	Elektrocheminis
Diapazonas	0~100 %LEL	0~30 %vol	0~500 ppm	0~100 ppm
Jutiklio gyvenimas	> 5 metų	< 2 metų	> 2 metų	> 2 metų
Atsakymo laikas	< 15sek/90% skalė	< 15sek/90%skalė	< 30sek/90% skalė	< 30sek/90% skalė
Tikslumas	± 3%/ skalė			
Rezoliucija	1%LEL	0.1 %vol	1 ppm	0.1 ppm
Operacija	mygtukas 			
Ekranas	Skaitmeninis skystųjų kristalų ekranas, skystųjų kristalų ekrano apšvietimas, indikatoriaus lemputė			
Signalizacijos	Vaizdinis: ekranas, skystųjų kristalų ekrano apšvietimas, Garsinis indikatorius / garsinis signalas (90 dB 10 cm atstumu)			
Duomenų išsaugojimas	Įvykių žurnalas: 30 EA, kalibravimo žurnalas: 30 EA Vienkartinis žurnalas: 30EA, duomenų žurnalas du mėnesiai ar ilgesnis			
Kaip nešioti	Diržo segtukas			
Temperatūra	-20°C ~ +50°C			
Drėgmė	Nuo 10 iki 95% RH (nekondensacinis)			
Baterijos Tipas	Gamintojas: SAMSUNG SDI, produkto pavadinimas: ICP103450S, tipas: ličio jonų kroviklis Nominali įtampa: 3,7 V, nominali talpa: 2000mAh, maksimali įkrovimo įtampa: 6,3 V			
Baterijos veikimo laikas	(MGT-P : 24 valandos, MGT-N : 2 mėnesių)			
Dėklas	Guminis kompiuterio dėklas			
Dydis	60 x 40 x 118mm			
Svoris	240 g			
Galimybės	SP-PUMP101 (mėginių ėmimo pompa), „SENKO IR-LINK“, „Docking-Station“			
Sertifikavimas	MGT-P : Ex d ia IIC T4, IP 67 MGT-N : Ex ia IIC T4, IP 67			

Ribota garantija

SENKO garantuoja, kad gaminyje nėra apdirbimo ir medžiagų defektų - normaliai jį naudojant ir prižiūrint dvejus metus nuo gamintojo ar įgaliotojo pardavėjo pirkimo dienos.

Gamintojas neatsako (pagal šią garantiją), jei atlikus bandymus ir patikrinimus paaiškėja, kad tariamo gaminio trūkumo nėra arba jis atsirado dėl pirkėjo (arba trečiosios šalies) netinkamo naudojimo, aplaidumo ar netinkamo įrengimo, bandymo ar kalibravimo.). Neteisėtas bandymas pataisyti ar modifikuoti gaminį ar kitą žalą, kuri nėra numatyta numatytam naudojimui, įskaitant gaisrą, balinimą, žalą vandeniui ar kitus pavojus, panaikins gamintojo atsakomybę.

Jei per taikytiną garantinį laikotarpį gaminys neatitinka gamintojo specifikacijų, susisiekite su įgaliotu atstovu arba „SENKO“ aptarnavimo centru, kad gautumėte informacijos apie remontą / grąžinimą telefonu +44 191 428 3415.



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

Tel : +44 191 428 3415

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