

SGT

(Kannettava kaasunilmaisin)

SGT: Kertakäyttöinen



Käyttöopas

Tuote-esittely

SGT on kannettava yksikaasuilmaisin, joka on suunniteltu tunnistamaan hapen, myrkyllisten ja palavien kaasujen esiintyminen ympäristössä. Aktivoidessaan SGT valvoo jatkuvasti ulkoilmaa tietyn kaasun läsnä ollessa ja hälyttää käyttäjää mahdollisesti vaarallisesta altistumisesta LED-, värähtely- ja äänimerkkien kanssa siinä tapauksessa, että kaasupitoisuus ylittää hälytyspisteet. Hälytyksen asetusarvo, kalibrointialue ja näyttöasetukset voidaan muuttaa SENKO-IR Linkin (valinnainen) kautta.

⚠ VAROITUS

- ⚠ Luvaton yritys korjata tai muokata tuotetta tai muuta vahinkoa, joka on yli käyttötarkoituksen, mukaan lukien tulipalo, vaalennus tai muu vaara, mitätöi valmistajan vastuun.
- ⚠ Aktivoi tämä tuote vain, jos anturi, visuaalinen, havaitseva ja kuultava kansi ovat selkeitä epäpuhtauksista, kuten lialta ja roskilta, jotka voivat estää alueen, jossa kaasua havaitaan.
- ⚠ Älä puhdista ja hiero tuotteiden nestekidenäyttöä kuivalla liinalla tai kädellä vaarallisessa ympäristössä staattisen sähkön estämiseksi.
- ⚠ Suorita tuotteiden puhdistus ja huolto raitista ilmaa, jossa ei ole vaarallisia kaasuja
- ⚠ Testaa anturin vaste säännöllisesti kaasun pitoisuudella, joka ylittää hälytyspisteen.
- ⚠ Testaa LED, ääni ja värinä manuaalisesti.
- ⚠ Anturin aiheuttamat kaasupitoisuuksien mittaukset voivat vaihdella ympäristön (lämpötila, paine ja kosteus) mukaan. Siksi SGT: n kalibrointi tulisi suorittaa samassa (tai vastaavassa) ympäristössä, jossa laitteen todellinen käyttö on.
- ⚠ Jos lämpötila muuttuu voimakkaasti laitteen käytön aikana (esim. Sisätiloissa tai ulkona), mitatun kaasupitoisuuden arvo voi yhtäkkiä muuttua. Käytä SGT: tä sen jälkeen, kun kaasun pitoisuus on vakiintunut.
- ⚠ Laitteen voimakas värinä tai sokki voi aiheuttaa äkillisen lukemisen muutoksen. Käytä SGT: tä sen jälkeen, kun kaasupitoisuuden arvo on vakiintunut. Liiallinen isku SGT: lle voi aiheuttaa laitteen ja / tai anturin toimintahäiriön.
- ⚠ Kaikki hälytysarvot asetetaan kansainvälisen standardin edellyttämän hälytysstandardin perusteella. Siksi hälytysarvoja tulisi muuttaa vain sen työmaan hallinnon vastuulla ja hyväksynnällä, jossa instrumenttia käytetään.
- ⚠ Käytä turvavyöhykkeellä IR-viestintää, jossa ei ole vaarallisia kaasuja.
- ⚠ Älä yritä vaihtaa akkua ja anturia, koska SGT on suunniteltu kertakäyttöiseksi. Pariston ja anturin vaihtaminen voi heikentää sisäistä turvallisuutta ja yritys mitätöi takuun.

VAROITUS

- ⚠ Lue käyttöohje huolellisesti ennen tämän laitteen käyttöä.
- ⚠ Tämä laite ei ole mittauslaite, vaan kaasunilmaisim.
- ⚠ Jos kalibrointi ja itsetesti epäonnistuvat jatkuvasti, älä käytä laitetta.
- ⚠ tai O2-ilmaisim suorittaa kalibroinnin 30 päivän välein raittiiseen ilmaan.
- ⚠ Tarkista ennen käyttöönottoa aktivointipäivämäärä, ja jos aktivointipäivämäärä on ohi, älä käytä laitetta.
- ⚠ Puhdista ilmaisimet pehmeällä kankaalla ja älä käytä kemiallisia aineita cleaa varten.
- ⚠ Jos haluat säilyttää 24 kuukauden käyttöiän, välttääkää alla olevia aktiviteetteja lukuun ottamatta tapauksia, jotka liittyvät

tapahtumien (Max / Min), käyttöiän / keskittymisen ja hälytyspisteiden tarkistamiseen. Muuten painikkeen usein käyttäminen heikentää akun käyttöikää alle 24 kuukautta.

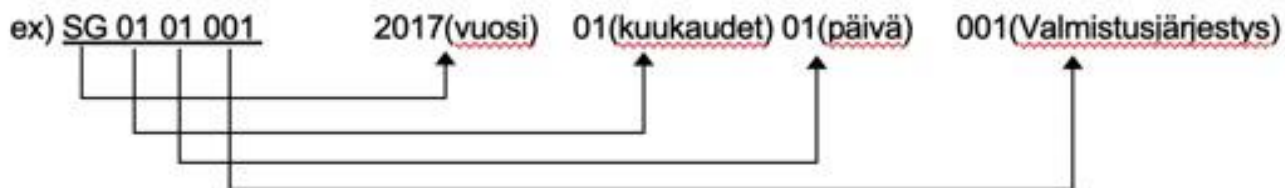
1. Paina painiketta usein ilman perusteltuja syitä.

Usein hälytystoiminta tai hälytykset pysyvät pitkään. * Normaali hälytys: 1 ja 2 minuuttia päivässä

2. Yhdistä SGT IR Link -liitäntään usein paitsi koettimesta.

⚠ Tarkastele sarjanumeroa laitteen takapuolella olevaan tarraan. (ex 20170101).

1. Sarjanumero osoittaa alla.



Indeksi

1. Tuote-esittely.....	5
2. Aktivointi.....	6
3. Tila	7
<u>3.1</u> Mittaustila.....	7
<u>3.2</u> Näyttötila.....	7
<u>3.3</u> Hälytykset / akun / testin epäonnistumisen näyttö	7
4. Tapahtumaloki	9
5. Kalibrointi	9
<u>5.1</u> Raitisilman kalibrointi.....	9
<u>5.2</u> Standardikaasukalibrointi	10
6.1 Itsetestaus.....	11
7. Määrittely.....	12
8. Hyväksyminen	13

1. Tuote-esittely



LCD-näytön symbolit

	Hälytys		Jäljellä oleva kuukausi (kuukausi)
	Alhainen hälytysnäyttö		Jäljellä oleva päivä
	Korkea hälytysnäyttö		Jäljellä oleva aika (tunti)
	Vakauttamisen onnistuminen	MAX	Maksimi huippuarvo
	Vakautus epäonnistui	MIN	Min. Huippuarvo
	Raitisilman kalibrointi	%LEL PPM %VOL	Mittayksikkö
	Standardikaasukalibrointi		Elinikä alle 30 päivää Tai alhainen akku

2. Aktivointi

<Varoitus>

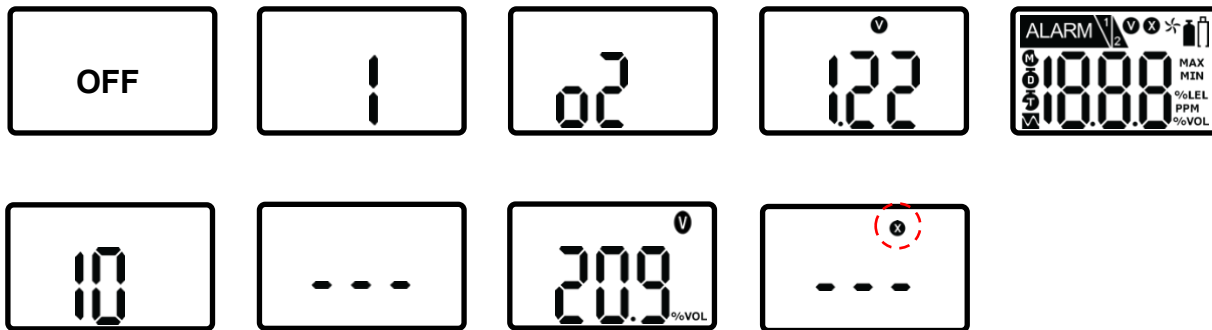
Tarkista ennen käyttöä laatikon valmistuspäivämäärä. Älä avaa, jos se on alle säilyvyysajan..

Varastointiaika

SGT-Oxygen: 3 kuukautta valmistuspäivästä

SGT-Toxic: 6 kuukautta valmistuspäivästä

Turvallisessa ympäristössä, kun painat painiketta 3 sekunnin ajan, näytetään kaasun tyyppi ja laiteohjelmiston versio (esim. V2.2). 10 sekunnin ajastin, laite vakautuu. Kun vakaus on valmis, näyttöön tulee "V" -kuvake ja laite siirtyy mittaustilaan.



Jos laitteen vakauttaminen epäonnistuu, **X** näyttöön tulee näyttö ja mittaustilaa ei syötetä. Tällöin ota yhteyttä valtuutettuun jälleenmyyjään tai SENKOn huoltokeskukseen korjaus- / palautustietoja varten osoitteessa +44 191 428 3415.

<Varoitus>

Laitteen kalibrointi on tarpeen ennen käyttöä. Varmista aina, että laite tekee asianmukaista ilmaisia vastaavaan kaasuun. Varmista, etteivät roskat, jotka voivat häiritä kaasun havaitsemista, eivät estä sitä aluetta, jossa kaasua havaitaan..

3. Tila

3.1 Mittaustila






Kun se on aktivoitu, näytössä näkyy mittaustilassa kaasun pitoisuus tai jäljellä oleva käyttöikä (lisävaruste).

Happipitoisuus näytetään tilavuusprosentteina (% Vol) ja myrkyllinen pitoisuus näytetään miljoonasosina. (PPM)



3.2 Näyttötila


Mittaustilassa, painamalla painiketta yhden sekunnin ajan, seuraavat ICONit näkyvät järjestyksessä. .


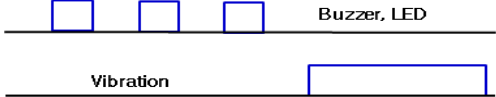

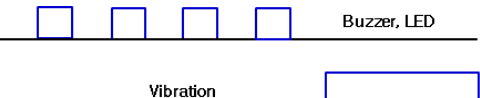






Min (vain hapen osalta) -> Max -> clr -> Jäljellä oleva käyttöaika (, , ) -> Ensimmäinen hälytysarvo -> 2. hälytyksen asetusarvo -> Laiteohjelmiston versio -> Kalibrointikonsentraatio

Viimeisessä vaiheessa, jos painat painiketta tai et painaa mitään painiketta toista kertaa, laite palaa mittaustilaan.

3.3 Hälytykset / akun / testin epäonnistumisen näyttö

Kun kaasupitoisuus ylittää hälytyspisteet,   näytetään ja laite tärisee, salama (LED) ja piippaus. Voit poistaa hälytykset siirtymällä puhtaaseen paikkaan. ja sitten kaasupitoisuus laskee ja hälytys lakkaa.

Testin ja kalibroinnin epäonnistuminen:  Näytä kuvake piippauksella

Hälytys	Hälytysstandardi	LCD-näyttö	Hälytys- ja värinä näyttö
Ensimmäinen hälytys	Ylittää 1. hälytyksen	 Kuvake ja keskittyminen	
Korkea hälytys	Ylittää suuren hälytyksen	 Kuvake ja keskittyminen	
Jäljellä oleva elämä	Alle 30 päivää	 Ikoni	
Eliniän päättymisen	Viimeiset 24 kuukautta (Elämän loppu)		Elinikä on ohi. (Korvaa uusi SGT.)
Testaa vika	Anturitestin vika / kalibroinnin vika	 Ikoni	
Akun testaus	Virta vähissä		
Bump-Testi	Bump Test -jakso		Paina painiketta aktivoitaksesi koetestin
Kalibrointi	Kalibrointijakso		Paina painiketta aktivoitaksesi kalibroinnin

<Varoitus>

Kaikki hälytysarvot asetetaan kansainvälisten standardien edellyttämän hälytysstandardin perusteella. Siksi hälytysarvoja on muutettava vain sen työmaan hallinnon vastuulla ja hyväksynnällä, jossa instrumenttia käytetään.

Hälytyspiste

Kaasu	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 Tapahtumaloki

Viimeiset 30 tapahtumaa tallennetaan laitteeseen. Kun yli 30 tapahtumaa tallennetaan, lokitapahtumat poistetaan automaattisesti järjestyksessä, joka alkaa tapahtumasta 1. Ja tallennetut lokitapahtumatiedot voidaan siirtää SENKO-IR LINK: iin. Jokainen hälytystapahtumarekisteri seuraa:

- Hälytystyyppit (1. tai 2.) / Hälytyspitoisuus ppm: ssä tai% / huippupitoisuus

5 Kalibrointi

<Varoitus>

Alkuperäinen kalibrointi suoritetaan kaikissa laitteissa ennen lähettämistä. Saatuaan kalibrointi on suoritettava kuukausittain (tai neljännesvuosittain) käyttötaajuuden mukaan.





Raitisilman kalibrointi



Standardikaasukalibrointi

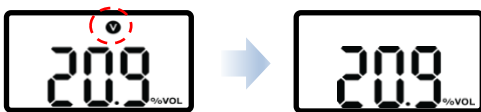
5.1 Raitisilman kalibrointi


Kun painat ja pidät painiketta painettuna 5 sekuntia kalibrointitilassa (. ,  kuvake ja CAL-merkki näkyvät LCD-näytössä.

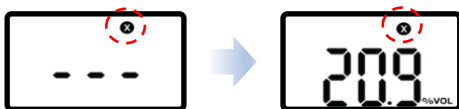
Aloita kalibrointi kolmen sekunnin ajan painamalla painiketta. Kun kalibrointi alkaa, näytössä näkyy lähtölaskenta (alkaen 10: stä)..



Kun olet valmis, näyttöön tulee kuvake. 





Jos kalibrointi epäonnistuu,  näytössä näkyy kuvake. Jos tämä jatkuu, ota yhteyttä myyntiedustajaan tai SENKOn huoltokeskukseen.

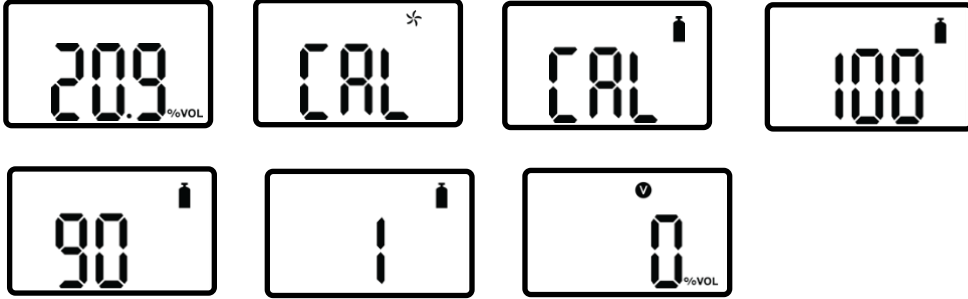



<Varoitus>

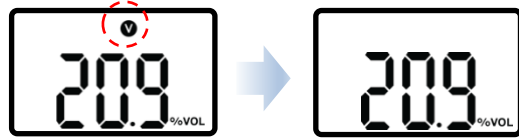
Kalibrointi on suoritettava raitista ilmaa ympäröivässä ympäristössä, jossa ei ole muita kaasuja (koska kalibroinnin oletetaan toteutuvan ympäristössä, jossa on 20,9% happea). On myös suositeltavaa, että kalibrointi suoritetaan tilassa, joka ei ole rajattu.


5.2 Standardikaasukalibrointi

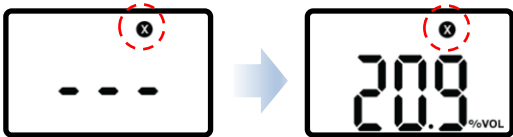
Kun painat ja pidät painiketta painettuna 5 sekuntia kalibrointitilassa,  ✱ näkyviin tulee kuvake ja CAL-merkki, ja kun painat painiketta uudelleen,  kuvake tulee näkyviin. Käynnistä kalibrointi painamalla -painiketta kolmen sekunnin ajan. Kun kalibrointi alkaa, näytössä näkyy laskenta (60 sekuntia tai enemmän riippuen anturityypeistä).



Kun kuvake on valmis,  näyttöön ilmestyy useita sekunteja. Sitten laite palaa mittaustilaan..



Kun kalibrointi epäonnistuu,  näyttöön tulee kuvake. Jos tämä jatkuu, ota yhteyttä myyntiedustajiin tai SENKOn palvelukeskukseen..




Kalibrointikonsentraatio.

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

Los usuarios pueden modificar los valores de ajuste a través del SENKO-IR LINK.

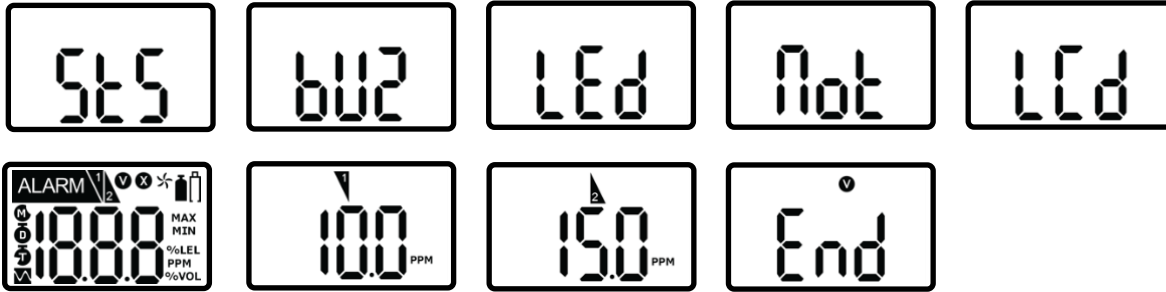
5.3 Palaa mittaustilaan.

Normaalissa kalibrointitilassa,  painamalla painiketta sekunnin ajan, tuoreilman kalibrointi, vakiokalibrointi ja ESC näkyvät näytössä peräkkäin. Paina ESC-tilassa painiketta 3 sekunnin ajan, laite poistuu kalibrointitilasta. Ja paina painiketta kerran, se palaa mittaustilaan.



6 Itsetestaus ja Bump-testi

6.1 Itsetestaus



Itsetestauksen oletusarvo on N / A, ja aikaväli on 8 h ~ 20 h tai N / A. Itsetestauksen aloittamiseksi aseta itsetestausjakso infrapunayhteyden kautta. Kun asetuskäyttö on aktivoitu, STS-viesti vilkkuu. (Viesti vilkkuu, kunnes käyttäjät suorittavat itsetestin.) Kun painat painiketta, se testaa summeriä, LEDiä, tärinää, LCD-näyttöä, 1ST-hälytystä ja 2ND-hälytystä. Kun testi on suoritettu, **V**-näytölle ilmestyy END-viesti ja kuvake. (Käyttäjien on tarkistettava testimenettelyt manuaalisesti.).

6.2 Bump-testi



Bump-testin väli on 1 ~ 365 päivää, ja oletusarvo on N / A. Jos haluat käynnistää koetestin, aseta koeputkeaika. Kun bump test-aika saavuttaa, bts-viesti vilkkuu. Kun painat -painiketta 3 sekunnin ajan, tst-viesti näkyy 45 sekunnin ajan (Peruuta painamalla -painiketta yhden sekunnin ajan). Ota 45 sekunnin kuluessa testikaasu (jos kaasuja ei käytetä, bts-viesti vilkkuu uudelleen). Kun valittu kaasu on otettu käyttöön, jos testi on onnistunut, **V** SUC-sanoma näytetään 30 sekunnin kuluttua. Poista sitten kalibrointikorkki ja kaasuputki. Jos testi epäonnistuu, **X**-näytössä näkyy FA-viesti ja bts-viesti vilkkuu, kunnes testi on onnistunut.

7 Määrittely

Modelo	SGT							
Kaasu	O ₂	CO	H ₂ S	H ₂	SO ₂	Cl ₂	NH ₃	NO ₂
Alue	0~30%Vol	0~500ppm	0~100ppm	0~1000ppm	0~20ppm	0~20ppm	0~100ppm	0~20ppm
Anturin tyyppi	Sähkökemialliset							
Mittaus	Diffusion tyyppi							
Näyttö	Taustavalaistu LCD-näyttö							
Kuuluva	90dB at 10cm							
Varoitusvalo	Punainen vilkkuva LED (valoa lähettävä diodi)							
Värähtely	Tärinähälytys							
Akku	Valmistus: Vitzrocell / P / N: SB-AA02 (P) / Järjestelmä: Litium Primary Battery Nimellisjännite: 3.6V / Nimelliskapasiteetti: 1.2Ah							
Lämpötila & Kosteus	-40°C ~ +50°C(Myrkyllinen) / -35°C ~ +50°C(O ₂) 5% ~ 95% HR (Ei tiivistymistä)							
Tapaus	Kumikotelo / IP-67							
Lisätarvikkeet	Kalibrointikorkki, manuaalinen, testiraportti							
Vaihtoehto	SENKO-IR Link, Docking Station							
Koko ja paino	Koko: 54mm(K) x 91mm(L) x 32mm(S)/ Paino: 93g(Myrkyllinen), 104g(O ₂)							
Käyttöikä	24 kuukautta, perustuen 2 minuutin hälytykseen päivässä							
Tapahtumaloki	Viimeaikaiset 30 hälytystä							
Hyväksyminen	ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga / CSA / KCS / INMETRO							

8 Hyväksyminen

Sisäinen turvallisuus:

Ilmaisoin on seuraavien standardien mukainen

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



Vaatimustenmukaisuus: Sähkömagneettisen yhteensopivuuden direktiivi 2014/30 / EU

Standardit:

Sähkölaitteet ja mahdolliset hyväksyttävät muunnelmat, jotka on määritelty tämän aikataulussa todistusten ja tunnistettujen asiakirjojen on todettu noudattavan seuraavia standardeja:

- 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 No. 60079-0:2015
- C22.2 No. 60079-11:2014
- C22.2 No. 61010-1-12:2012
- EN 60079-0: 2012+A11:2013
- EN 60079-11: 2012

Valmistuksen hyväksyntä:

Detektorin valmistaja on ISO 9001: 2000 -standardin mukainen

Rajoitettu Takuu

SENKO takaa, että tuotteessa ei ole vikoja valmistuksessa ja materiaaleissa - normaalissa käytössä ja huollossa kaksi vuotta ostopäivästä valmistajalta tai tuotteen valtuutetulta jälleenmyyjältä.

Valmistaja ei ole vastuussa (tämän takuun nojalla), jos sen testaus ja tutkimus paljastavat, että tuotteen väitetty vika ei ole olemassa tai se johtui ostajan (tai kolmannen osapuolen) väärinkäytöstä, laiminlyönnistä tai virheellisestä asennuksesta, testauksesta tai kalibroinnista . Luvaton yritys korjata tai muokata tuotetta tai muuta vahinkoa, joka on suurempi kuin käyttötarkoitus, mukaan lukien tulipalo, vaalennus, vesivahinko tai muu vaara, mitätöi valmistajan vastuun.

Jos tuote ei täytä valmistajan teknisiä tietoja sovellettavan takuuajan, ota yhteyttä tuotteen valtuutettuun jälleenmyyjään tai SENKOn huoltokeskukseen korjaus- / palautustietoihin osoitteessa +44 191 428 3415.



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

Tel : +44 191 428 3415

Email : senko@senko.co.kr Web : www.senko.co.kr