

**blacklinesafety**

G7

Tehniline kasutusjuhend

# Sisukord

<b>1</b>	<b>G7 ÜLEVAADE.....</b>	<b>7</b>
1.1	MIS ON KARBIS.....	7
1.2	RIISTVARA ÜSIKASJAD .....	8
1.3	BLACKLINE'I OHUTUSTEENUSTE PLAANID .....	9
1.4	BLACKLINE'I OHUTUSTEENUSED.....	9
1.4.1	Blackline'i ohutuse jälgimine.....	9
1.4.2	Blackline Live.....	9
1.4.3	Blackline Analytics.....	9
1.5	SUHTLUSINTERVALLID .....	10
<b>2</b>	<b>G7 KASSETID.....</b>	<b>10</b>
2.1	SEADMETE VÕRDLUS .....	10
2.2	KASSETID JA EKSTREEMNE ILM.....	11
2.3	PÕLEVGAASI (LEL) ANDURITEGA VARUSTATUD KASSETID.....	11
2.4	KASSETTIDE HOOLDUS.....	13
2.4.1	Gaasikassettide vahetusprogramm.....	13
2.4.2	Kassettide vahetamine .....	13
2.4.3	Kassettide korrashoid .....	13
2.4.4	Kassettide filtrite vahetamine.....	14
<b>3</b>	<b>KÄITAMINE.....</b>	<b>14</b>
3.1	G7 SURUNUPUD .....	14
3.2	G7 SISSELÜLITAMINE .....	15
3.2.1	G7 väljalülitamine.....	15
3.3	G7 LCD-EKRAAN.....	16
3.3.1	Avakuva .....	16
3.3.2	Peamenüü .....	16
3.4	G7 KANDMINE.....	17
3.5	G7 LAADIMINE.....	17

<b>4</b>	<b>TEGEVUSTEAVITUSED .....</b>	<b>18</b>
4.1	TEGEVUSTEAVITUSTE KINNITAMINE.....	18
4.2	TEGEVUSTEAVITUSTE TÜÜBID .....	19
<b>5</b>	<b>VÄHEM PAKILISED TEAVITUSED.....</b>	<b>22</b>
5.1	VÄHEM PAKILISTE TEAVITUSTE TUNNUSTAMINE .....	22
5.2	VÄHEM PAKILISTE TEAVITUSTE TÜÜBID.....	23
<b>6</b>	<b>KIIRELOOMULISUSE TEAVITUS .....</b>	<b>26</b>
6.1	KIIRELOOMULISE TEAVITUSE TUNNUSTAMINE .....	27
6.2	KIIRELOOMULISTE TEAVITUSTE TÜÜBID.....	27
6.3	LIVE RESPONSE .....	31
<b>7</b>	<b>GAASI TUVASTAMINE.....</b>	<b>32</b>
7.1	G7 PÕRUTUSTESTIMINE .....	32
7.2	G7 KALIBREERIMINE.....	35
7.3	G7 CLO <sub>2</sub> ANDURITE KALIBREERIMINE .....	38
7.4	G7 O <sub>3</sub> ANDURITE KALIBREERIMINE.....	38
7.5	G7 NULLIMINE.....	38
7.6	JUURDEPÄÄS GAASIANDURI SEADETELE .....	40
7.6.1	Menüü Gas Info (Gaasi teave) avamine .....	40
7.6.2	Gaasianduri teabe vaatamine.....	40
7.6.3	Gaasinäitude vaatamine ja lähtestamine .....	42
7.6.4	LEL-i lukustuse seadistamine.....	44
7.6.5	Fotoionisatsioonidetektori (PID) anduri sihtgaasi vaatamine .....	45
7.7	GAASITUVASTUSREŽIIMIDE KONFIGUREERIMINE .....	46
7.8	KALIBREERIMISE JA PÕRUTUSTESTI MEELDETULETUSTE SEADISTAMINE .....	49
7.9	KALIBREERIMISE JA PÕRUTUSTESTI LUKKUDE SEADISTAMINE .....	49
7.10	G7 GAASIHoiatuse loenduri konfiguratsioon .....	50
7.11	G7 MITME GAASIPUMBA KASSETI KASUTAMINE .....	51
<b>8</b>	<b>OMADUSED .....</b>	<b>54</b>
8.1	G7 MUGAVUSFUNKTSIOONIDE KASUTAMINE .....	54
8.1.1	Kohaliku aja kuvamine banneril.....	54
8.1.2	Kohaliku aja määramine G7-s.....	55

8.1.3	Taimeri kasutamine.....	57
8.1.4	Stopperi kasutamine.....	59
8.2	<b>SÕNUMSIDE KASUTAMINE.....</b>	<b>60</b>
8.2.1	Blackline Live'ilt saadud sõnumite vaatamine.....	60
8.2.2	Sõnumite saatmine Blackline Live'ile.....	61
8.3	<b>PUSH-TO-TALK (PTT) (AINULT G7C).....</b>	<b>62</b>
8.3.1	Edastamine ja PTT-sõnumite vastuvõtmine.....	63
8.3.2	PTT kanalite muutmine.....	63
8.3.3	PTT helitugevuse muutmine.....	65
8.3.4	PTT helitarvikud.....	66
9	<b>SEADME SEADED.....</b>	<b>68</b>
9.1	JUURDEPÄÄS G7 SEADME SEADETELE.....	68
9.2	BÄNNERI MENÜÜ.....	68
9.3	KEELTE MENÜÜ.....	69
9.4	PUMBA VALIKUTE MENÜÜ.....	70
9.4.1	Nädistaimeri konfigureerimine.....	70
9.4.2	Toru (vooliku) pikkuse seadistamine.....	71
10	<b>SEADME TÄPSEM TEAVE.....</b>	<b>72</b>
10.1	JUURDEPÄÄS TÄPSEMA TEABE MENÜÜLE.....	72
10.2	SEADME TEABE MENÜÜ.....	73
10.3	KASUTAJATEABE MENÜÜ.....	73
10.4	GPS-I ASUKOHA MENÜÜ.....	74
10.5	MAJAKATE MENÜÜ.....	75
10.6	SIDE (COMM) TEABEMENÜÜ.....	76
11	<b>PÜSIVARA VÄRSKENDUSED.....</b>	<b>76</b>
11.1	AUTOMAATNE ALLALAADIMINE.....	76
11.2	AUTOMAATNE PAIGALDUS.....	77
11.3	G7X PÜSIVARA VÄRSKENDUSKOMPLEKTID.....	77
12	<b>TUGI.....</b>	<b>78</b>
12.1	LISATEAVE.....	78
12.2	TEHNILINE TUGI.....	78

<b>13</b>	<b>TEHNILISED ANDMED</b>	<b>79</b>
13.1	ÜKSIKASJALIKUD SPETSIFIKATSIOONID	79
13.2	TRAADITA ÜHENDUSE TEHNILISED ANDMED	80
13.3	GAASIANDURI TEHNILISED ANDMED	83
<b>14</b>	<b>ÕIGUSALANE TEAVE JA SERTIFIKAADID</b>	<b>84</b>
1.1	ÕIGUSLIKUD TEATED	84
14.1	SISEMISE OHUTUSE SERTIFIKAAT	85

## HOIATUSED

- ⚠ **HOIATUS:** Kõrged skaalavälised näidud võivad viidata plahvatusohtlikule kontsentratsioonile.
- ⚠ **HOIATUS:** Kalibreerimisi tohib teha ainult sellistes piirkondades, kus ei ole süttivaid gaase.
- ⚠ **HOIATUS:** Seadme optimaalse ühenduvuse tagamiseks ärge katke G7-d riietega.
- ⚠ **HOIATUS:** ÄRGE lülitage G7 välja, kui sinine LiveResponse'i tuli põleb.
- ⚠ **HOIATUS:** Tehke põrutusteste ainult teadaolevas puhtas keskkonnas.
- ⚠ **HOIATUS:** G7 EI jälgi püsivara värskenduse installiprotsessi ajal.

# 1 G7 ÜLEVAADE

G7 on Blackline Safety kaasaskantav standardne, ühe või mitme gaasi detektor. G7 mõõdab pidevalt gaasikontsentratsioone ümbritsevas keskkonnas ja aktiveerib teavitused, kui kontsentratsioonid ületavad seadeväärtusi, võimaldades operaatoritel kiiresti ja ohutult reageerida keskkonna muutustele.

Seal on kaks G7 mudelit: G7c ja G7x:

- G7c-l on Blackline Live'iga suhtlemiseks integreeritud 4G mobiilsidevõrgud ja see on saadaval kõikjal maailmas.
- G7x võimaldab satelliidiühendust, et ühendada töötajad Iridiumi satelliidivõrgu kaudu juhtmevabalt Blackline Live'iga. G7x nõuab G7 Bridge'i kasutamist ja on saadaval ainult Põhja-Ameerikas, Austraalias, Uus-Meremaal ja Lõuna-Ameerikas (v.a Brasiilia).

Kui te pole kindel, milline G7 mudel teil on, vaadake oma seadme esiküljel olevat logo.

## 1.1 MIS ON KARBIS

---

G7-ga on kaasas:

- G7 isikliku ohutuse jälgimise seade
- Eelinstallitud kassett (standardne, ühe või mitme gaasi jaoks)
- Alustamine ja tugiteave
- Laadimissüsteem:
  - Eemaldatav laadimisklamber
  - USB-kaabel
  - USB toiteadapter
- Vastavus ja sisemise ohutuse teave

Kui teil on ühe või mitme gaasiga kassett, saate lisaks:

- Ühe gaasi või mitme gaasi kalibreerimiskork
- Gaasitoru kalibreerimine

## 1.2 RIISTVARA ÜSIKASJAD

### Esikülg



### Tagakülg





## 1.3 BLACKLINE'I OHUTUSTEENUSTE PLAANID

---

Blackline Safety rakendused on kohandatud teie vajadustele ja organisatsioonile ning põhinevad teie teadmistel, personalil ja ärieesmärkidel.

Saadaval on erinevad teenuseplaanid, mis vastavad teie organisatsiooni vajadustele. Lisateabe saamiseks võtke ühendust oma kliendi eduhalduriga (CSM).

## 1.4 BLACKLINE'I OHUTUSTEENUSED

---

### 1.4.1 BLACKLINE'I OHUTUSE JÄLGIMINE

Olenevalt teie vajadustest ja nõuetest on G7 jaoks saadaval mitmesugused teenindusplaani valikud, sealhulgas Blackline Safety ööpäevaringne reaaliajast turvaseire.

Oma teenindusplaani üksikasjade kohta lisateabe saamiseks võtke ühendust oma organisatsiooni ohutusspetsialistiga.

Lisateabe saamiseks vt [Blackline 24/7 reaaliajast jälgimine](#).

### 1.4.2 BLACKLINE LIVE

Blackline Live jälgib teie G7 seadmeid ja võimaldab teil pääseda juurde aruannetele ja olenevalt plaanist ärianalüütikale.

Blackline Live võimaldab teil ka luua ja kohandada konfiguratsiooniprofiile, mis määravad, kuidas seade või seadmete rühm välitöödel töötab.

Lisateabe saamiseks vt [Blackline Live](#).

### 1.4.3 BLACKLINE ANALYTICS

Kui teie teenindusplaan lubab, võimaldab Blackline Analytics teil üle vaadata oma seadmepargist kogutud andmed, et teha otsuseid, võtta ühendust oma meeskonnaga ja tagada, et kõik toimiks tõrgeteta. Blackline Analytics pakub teie andmete uurimiseks mitmesuguseid eelmääratletud aruandeid ja filtreid.

Lisateabe saamiseks vt [Blackline Analytics](#).

## 1.5 SUHTLUSINTERVALLID

Järgmises tabelis kirjeldatakse Blackline Live'i vaikesidesagedust iga seadmetüübi jaoks.

	Tavakäitus	Kiireloomulise sündmuse ajal	Pärast kiireloomulist sündmust
G7c	5 min	Kohe (~3 sekundi jooksul)	5 min
G7x	30 min	Kohe (5 minuti jooksul)	5 min 1 tunni jooksul

## 2 G7 KASSETID

### 2.1 SEADMETE VÕRDLUK

G7c ja G7x on kohandatud ühe neljast kassetitüübist. Kassettide valikus on standardsed, ühe gaasi, mitme gaasi difusiooni ja mitme gaasipumba kassetid. Järgmine võrdlustabel võtab kokku iga kasseti funktsioonid.



	Standardne	Ühe gaasi jaoks	Mitme gaasi jaoks (difusioon)	Mitme gaasi jaoks (pump)
Tekstsõnumid	✓	✓	✓	✓
Kukkumise tuvastamine	✓	✓	✓	✓
Liikumatus tuvastamine	✓	✓	✓	✓
SOS-hoiatus	✓	✓	✓	✓
Registreerimise taimer	✓	✓	✓	✓
Konfiguratsioonirežiimid		✓	✓	✓
Häälkõnede vastuvõtmine*	✓	✓	✓	✓
Push-to-talk (PTT) on lubatud*	✓	✓	✓	✓
Ühe gaasi tuvastamine		✓		
Mitme gaasi tuvastamine			✓	✓

Pump sisse lülitatud				✓
Madala gaasisalduse teavitus		✓	✓	✓
Allpool piirmäära teavitus		✓	✓	✓
Kõrge gaasitaseme teavitus		✓	✓	✓
STEL-i teavitus		✓	✓	✓
TWA teavitus		✓	✓	✓
Piirmäära ületamise (OL) teavitus		✓	✓	✓

\*Ainult G7c seadmed

## 2.2 KASSETID JA EKSTREEMNE ILM

G7 on hinnatud töötama ilmastikutingimustes kuni  $-20\text{ °C}$  ( $-4\text{ °F}$ ). G7 töötab sellest külmematel temperatuuridel lühikest aega, kuid Blackline Safety ei soovita lasta seadme sisetemperatuuril langeda alla  $-20\text{ °C}$  ( $-4\text{ °F}$ ).

Täpsemalt vt [Seadmed ekstreemse ilmaga](#) Blackline'i tugisaidil.

## 2.3 PÕLEVGAASI (LEL) ANDURITEGA VARUSTATUD KASSETID

Ohutuse tagamiseks tohivad põleva gaasi (LEL) andureid kasutada ja hooldada ainult kvalifitseeritud personal. Enne LEL-andurite kasutamist või hooldamist lugege kasutusjuhend täielikult läbi ja tehke see endale selgeks.

**⚠ HOIATUS:** Kõrged skaalavälised näidud võivad viidata plahvatusohtlikule kontsentratsioonile.

**⚠ HOIATUS:** Kalibreerimisi tohib teha ainult sellistes piirkondades, kus ei ole süttivaid gaase.

Blackline'i LEL-andurid on tehases kalibreeritud järgmiste seadistustega:

Gaas	Kalibreerimiskontsentratsioon (% vol)	Kalibreerimiskontsentratsioon (%LEL)	Saldo (tolerants $\pm 5\%$ )
Metaan (CH <sub>4</sub> )	2,5%	50% $\pm 2\%$	O <sub>2</sub> 18 mahuprotsenti CO 100 ppm H <sub>2</sub> S 25 ppm N <sub>2</sub> tasakaal

Nagu iga gaasianduri puhul, olge teadlik võimalikust plahvatusohtust ja valige nende ohtude põhjal sobiv anduritehnoloogia.

Blackline toetab kahte erinevat põleva gaasi (LEL) anduritehnoloogiat:

- Molekulaaromaduste spektromeeter (LEL-MPS)

- Mittehajutav infrapuna (LEL-IR)

Blackline annab iga anduri kasutamiseks järgmised soovitused.

### Molekulaaromaduste spektromeeter (LEL-MPS)

LEL-MPS andur ei ole ette nähtud kasutamiseks inertses keskkonnas. Hapnikuga keskkonnad (O<sub>2</sub>) tasemed alla 18% mõjutavad negatiivselt selle anduri täpsust ja Blackline ei soovita seda kasutada, kui hapnikutase on alla 10%.

**MÄRKUS.** LEL-MPS-andur nullib käivitamisel automaatselt ja tuleb käivitada puhtas õhus.

Seda andurit sisaldavate kassetide pörutustestimisel või kalibreerimisel soovib Blackline kasutada gaasisegu, mis sisaldab vähemalt 18% hapnikku (O<sub>2</sub>). Madalam hapnikusisaldus võib mõjutada MPS-anduri näitu. Kui kasutate gaasisegu, milles on vähem kui 18% hapnikku, lülitage seade sisse.

Saate oma LEL-MPS-andurit kalibreerida kahel viisil:

- **Vaikekalibreerimine** – vaikimisi kalibreerimisprotsess kinnitab ja tagab täpsuse ilma LEL-MPS anduri näitude reguleerimiseta. Erinevalt traditsioonilistest anduritest on see andur tehases optimaalse täpsuse tagamiseks kalibreeritud.

Blackline Safety soovib anduri eluea jooksul kasutada tehase kalibreerimist.

- **Täielik kalibreerimine** – kogunud kasutajad saavad läbi viia täieliku kalibreerimise vahemiku reguleerimisega. Täielik kalibreerimine võib negatiivselt mõjutada teiste gaaside täpsust.

**MÄRKUS.** Ükski teadaolev gaas ei desensibiliseeri ega saasta Blackline'i LEL-MPS andureid.

Andur ei põhjusta elektromagnetilisi häireid (EMI) ja seda ei mõjuta negatiivselt EMI, näiteks kuni 8 W raadioedastused.

### Mittehajutav infrapuna (LEL-IR)

Seda andurit soovitatakse kasutada inertses keskkonnas ilma hapnikuta (O<sub>2</sub>). See andur ei tuvasta vesinikku (H<sub>2</sub>) või atsetüleen (C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>).

**MÄRKUS.** Ükski teadaolev gaas ei desensibiliseeri ega saasta Blackline'i LEL-IR andurit. Andur ei põhjusta elektromagnetilisi häireid (EMI) ja seda ei mõjuta negatiivselt EMI, näiteks kuni 8 W raadioedastused.

LEL-IR andurid on temperatuuri poolt mõjutatavad. Täpsemalt vt [Kassetid ja ekstreemne ilm](#).

## 2.4 KASSETTIDE HOOLDUS

---

### 2.4.1 GAASIKASSETTIDE VAHETUSPROGRAMM

Kui teil on oma G7 gaasikasseti jaoks katkematu teenindusplaan, vahetab Blackline aegunud kassetid teie eest tasuta välja. Uute kassetide kohta päringu või päringu saamiseks võtke ühendust meie [Tehniline tugi](#) meeskonna või teie edasimüüjaga.

### 2.4.2 KASSETTIDE VAHETAMINE

G7 kasseti vahetamiseks tehke järgmist.

**MÄRKUS.** Kassetid tuleks alati asendada käsitsi (mitte elektrilise) kruvikeerajaga, et vältida seadme plastide kahjustamist.

1. Lülitage G7 välja.
2. Eemaldage kruvikeerajaga Phillips #1 kruvid seadme mõlemalt küljelt.
3. Tõmmake kassett üles.
4. Libistage uus kassett G7-le, veendudes, et kassett klõpsab oma kohale.
5. Asetage kruvid seadme mõlemale küljele tagasi.



### 2.4.3 KASSETTIDE KORRASHOID

Gaasiandurid on vastuvõtlikud mitmesuguste tavaliste kemikaalidega saastumisele, vähendades või kõrvaldades nende tundlikkust.

Olge silikoonide, puhastusvahendite, lahustite ja määrdeainete kasutamisel andurite läheduses ettevaatlik, kuna kokkupuude võib andurit püsivalt kahjustada. Kui seade puutub kokku uue kemikaali või ühendiga, on parim tava teha põrutustest ja ühikuid kalibreerida, et tagada anduri õige toimimine.

Anduri saastumise vältimise üksikasjade kohta vt [Puhastusseadmed ja tarvikud](#) Blackline'i tugisaidil.

## 2.4.4 KASSETTIDE FILTRITE VAHETAMINE

Kassetide filtrite vahetamise juhiste saamiseks vaadake Blackline'i tugisaidi järgmisi tugiartikleid:

- [G7 ühe gaasi \(difusioon\) kassetide filtrite vahetamine](#)
- [G7 mitme gaasi \(difusioon\) kassetide filtrite vahetamine](#)
- [G7 pumbakasseti pumbafiltri vahetamine](#)

# 3 KÄITAMINE

G7-ga suhtlemine on selle hea nähtavusega LCD-ekraani ja surunuppude menüüsüsteemi abil lihtne.

**MÄRKUS.** See juhend kirjeldab kõiki saadaolevaid valikuid. Teie ekraan võib olenevalt seadme konfiguratsioonist erineda. Lisateabe saamiseks võtke ühendust oma Blackline Live'i administraatoriga.

## 3.1 G7 SURUNUPUD

---



### OK nupp

LCD-ekraanil peamenüüsse sisenemiseks ja menüüvaliku kinnitamiseks vajutage OK.



### Üles ja alla nooleklahvid

Menüüs navigeerimiseks vajutage üles või alla. Vajutage ja hoidke mõlemat samaaegselt all, et vaigistada madal ja kiireloomulise tähtsusega teavitused.



### Kaitseriiv

Abi vajamisel abi kutsumiseks tõmmake riiv alla.



### Lukustusnupp

Sisseregistreerimiseks lükake riiv sisse, mis annab järelevalvepersonalile teada, et olete turvalises kohas.

## 3.2 G7 SISSELÜLITAMINE

---

G7 sisselülitamine käivitab seadme käivitusjärjestuse. Käivitusjärjestus sõltub seadme konfiguratsioonist ja toimub iga kord, kui seade sisse lülitatakse.

Lülitage G7 alati sisse puhtas ja gaasivabas keskkonnas.

### G7c sisselülitamiseks:

1. Vajutage ja hoidke toitenuppu all ning oodake, kuni vilkuv roheline ühenduvustuli hakkab põlema. Ühendamisel jääb roheline tuli põlema.

### G7x-i sisselülitamiseks:

**MÄRKUS.** Enne G7x sisselülitamist peate sisse lülitama G7 Bridge'i.

1. Vajutage ja hoidke all G7 Bridge'i toitenuppu ja oodake, kuni vilkuv roheline ühenduvustuli hakkab põlema. G7 Bridge'il kulub Blackline Live'iga ühenduse loomiseks umbes kaks minutit.

Ühendamisel jääb roheline tuli põlema.

2. Vajutage ja hoidke all G7x toitenuppu. Oodake, kuni vilkuv roheline ühenduvustuli hakkab põlema, mis näitab, et seade on ühendatud.

### 3.2.1 G7 VÄLJALÜLITAMINE

#### G7c väljalülitamiseks:

1. Vajutage ja hoidke toitenuppu all. Seade lülitub väljalülitusjärjestusse. Kui kõik tuled ja vibratsioon on lakanud, olete Blackline Live'ist välja logitud.

G7x väljalülitamiseks toimige järgmiselt.

1. Vajutage ja hoidke all oma G7x toitenuppu. Seade lülitub välja, saates teie väljalogimisoleku G7 Bridge'ile.
2. Sobiva toiteallika korral võib G7 Bridge'i alati sisse lülitada. Kui G7 Bridge on välja lülitatud, ei jälgita enam kõiki ühendatud seadmeid.

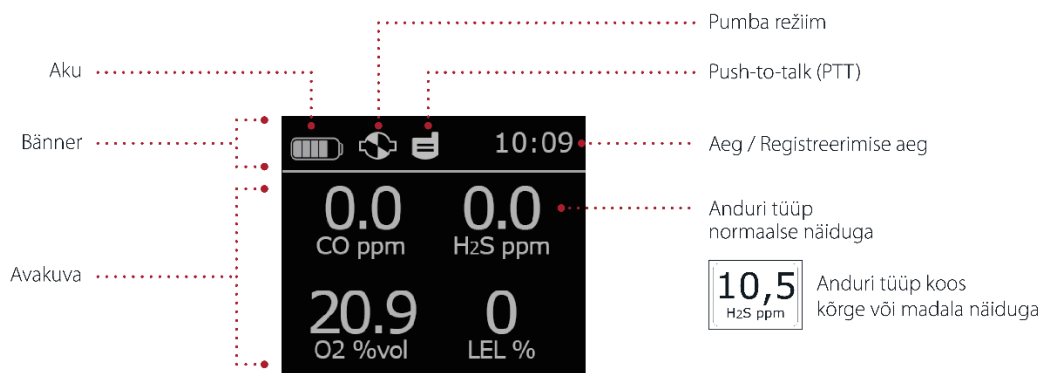
Enne G7 Bridge'i väljalülitamist veenduge, et ühendatud pole muid G7x-seadmeid. Pärast kinnitamist vajutage ja hoidke all G7 Bridge'i toitenuppu. Seade teostab väljalülitusjärjestuse.

**MÄRKUS.** Lisateabe saamiseks vaadake [G7 Bridge'i tehniline kasutusjuhend](#).

## 3.3 G7 LCD-EKRAAN

### 3.3.1 AVAKUVA

Avakuva edastab seadme hetkeoleku ekraani- ja bannersõnumite kaudu:



**MÄRKUS.** Sündmuse teavitused kuvatakse bänneril. Kui G7-l on korraga aktiivne rohkem kui üks teavitus, liigub banner läbi kõigi aktiivsete sündmuste.

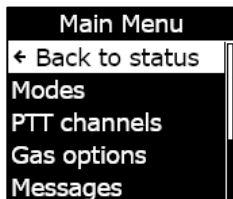
### 3.3.2 PEAMENÜÜ

Peamenüü pakub juurdepääsu kõigile saadaolevatele G7 funktsioonidele.

**MÄRKUS.** Peamenüüs saadaolevad üksused sõltuvad sellest, kuidas G7 on Blackline Live'i kaudu konfigureeritud.



Peamenüü käivitamiseks:



1. Vajutage avakuval nuppu OK. Avaneb põhimenüü.

## 3.4 G7 KANDMINE

---

G7 jälgib teid kõige paremini, kui see on vöö või rinnatasku külge kinnitatud. G7 on varustatud vedruga metallist krokodillidega, mille abil saab seadet paigale kinnitada.

Blackline pakub G7 jaoks valikuliste Klick Fast tarvikute valikut. G7 kantavate tarvikute kohta lisateabe saamiseks võtke ühendust Blackline Safety [Tehniline tugi](#) meeskonnaga.

**G7 kinnitamiseks ja fikseerimiseks metallist krokodilli abil:**

1. Seadme tagaküljel avage metallist krokodilli klamber.
2. Asetage klamber kanga serva või vöö ülaosale.
3. Klõpsake klamber kinni, katsetades selle kinnitust, et veenduda, et klamber on turvaliselt kinni.

**⚠ HOIATUS:** Seadme optimaalse ühenduvuse tagamiseks ärge katke G7-d riietega.

## 3.5 G7 LAADIMINE

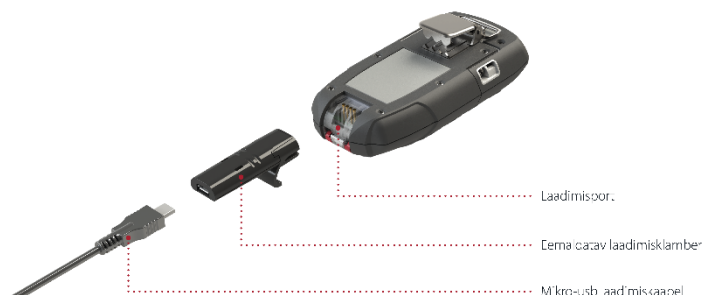
---

G7 aku tööiga sõltub seadme konfiguratsioonist, ühenduvusest, vähese kiireloomulisuse ja kiireloomulisuse teate vastusest, töötemperatuurist, andurite tüüpidest ja pumba kasutamisest.

Blackline soovib seadme pärast iga vahetust täielikult laadida.

**G7 laadimiseks laadimisklambri, USB-kaabli ja toiteadapteri abil tehke järgmist.**

1. Ühendage USB-kaabel USB-toiteadapteriga ja ühendage adapter vahelduvvoolu pistikupessa.
2. Sisestage mikro-USB pistik eemaldatavasse laadimisklambrisse.
3. Lükake klamber G7 allosas asuvale laadimisportile, tagades, et laadimisklambri sakid on seadmes õigesti joondatud.



#### VEAOTSINGU NÕUANDED:

- Veenduge, et pistikupesa on töökorras, laadimisklamber on praegust puhas ja teie seade on klambri külge korralikult kinnitatud.
- Veenduge, et te ei proovi laadida seadet ebasoodsates temperatuuritingimustes. Blackline'i seadmeid ei laeta temperatuuril alla 0 °C (32 °F) ega üle 45 °C (113 °F).

## 4 TEGEVUSTEAVITUSED

Tegevusteavitused edastavad sündmusi, mille käivitavad seadme rutiinsed ja eeldatavad toimingud. Tegevusteavitus sisaldab kollaseid vilkuvaid tulesid, heli, vibratsiooni (kui see on lubatud) ja sündmuse kohta kuvatavat sõnumit ekraanil. Tegevusteavitused on teie seadmes kohalikud ja aktiveeritakse, kui teie seade nõuab teie tähelepanu.

### 4.1 TEGEVUSTEAVITUSTE KINNITAMINE

Teavituste lugemise ja mõistmise võimaldamiseks ning teavituse kogemata vaigistamise vältimiseks on täisekraani teavituste kinnitamisel 2-sekundiline viivitus.

Tegevusteavituse kinnitamiseks toimige järgmiselt.

1. Vajutage ja hoidke all üles- ja allanoolenuppe, kuni kõik tuled, helid ja vibratsioon kustuvad.
2. G7 korrektse toimimise tagamiseks tehke teavituse lahendamiseks seadme poolt näidatud toimingud.



## 4.2 TEGEVUSTEAVITUSTE TÜÜBID

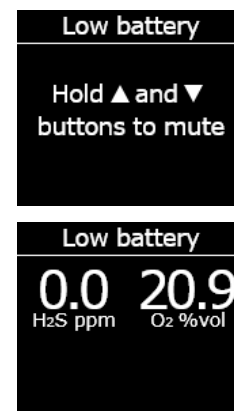
Tegevusteavitused on järgmised:

- Pörutustesti tähtaeg (valikuline)
- Kalibreerimise tähtaeg (valikuline)
- Pörutustesti meeldetuletus (valikuline)
- Kalibreerimise meeldetuletus (valikuline)
- Taimer on lõpetanud
- Madal akutase
- Ühendus on katkenud
- Vajalik sidumine (ainult G7x)

### Madal akutase

Aku tühjenemise teavitusintervalli saab konfigurereida (10–70%) teie Blackline Live'i administraator. Teie Blackline Live'i administraator saab vaigistada ka selle teavitusega seotud teavitusvalguse, heli ja vibratsioonimustrid.

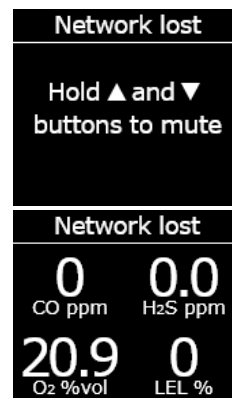
Aku tühjenemise teavitus aktiveeritakse, kui G7 tuvastab, et see töötab allpool konfigurereitud aku tühjenemise künnist. G7 jääb tühja aku olekusse seni, kuni see laetakse üle konfigurereitud läve.



## Ühendus on katkenud

Katkenud ühenduse intervalli (minutites) saab konfigureerida teie Blackline Live'i administraator.

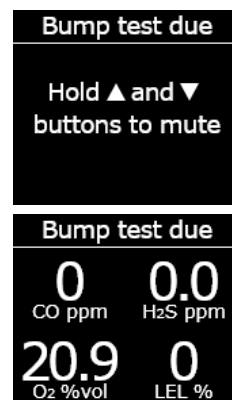
Ühenduse katkemise teavitus aktiveeritakse, kui G7 ei suuda konfigureeritud ajavahemiku jooksul (nt 5 minutit) Blackline Live'iga ühendust luua.



## Põrutustesti tähtaeg

Põrutustesti tähtaja teavitus aktiveeritakse, kui G7 on tõrketesti tähtaeg hilinenud.

Pärast põrutustesti õigeaegset teavitust kuvatakse bänneril sõnum, kuni seade on edukalt testitud. Seade jääb täielikult tööle.



## Põrutustesti meeldetuletus

Põrutustesti meeldetuletuse teavitusintervalli saab konfigureerida teie Blackline Live'i administraator. Teie Blackline Live'i administraator saab ka põrutustesti vaigistada teavitustulede, helide ja vibratsiooni tõttu.

Põrutustesti meeldetuletuse teavitus aktiveeritakse, kui G7 peab Blackline Live'is konfigureeritud intervalli (tunnid või päevad) jooksul põrutustesti läbi viima.

### Kalibreerimise tähtaeg

Kalibreerimistähtaja teavitus aktiveeritakse, kui G7 on kalibreerimisega hilineanud.

Pärast kalibreerimise õigeaegset teavitust kuvatakse bänneril sõnum, kuni seade on edukalt kalibreeritud. Seade jääb täielikult tööle.

Calibration due

Hold ▲ and ▼  
buttons to mute

Calibration due

0.0 20.9  
H<sub>2</sub>S ppm O<sub>2</sub> %vol

### Kalibreerimise meeldetuletus

Kalibreerimise meeldetuletuse teavitusintervalli saab konfigureerida teie Blackline Live'i administraator. Teie Blackline Live'i administraator saab ka kalibreerimise vaigistada teavitusvalgustuse, heli ja vibratsiooni mustrite tõttu.

Kalibreerimise meeldetuletuse teavitus aktiveeritakse, kui G7 peab kalibreerima Blackline Live'is konfigureeritud intervalli (tunnid või päevad) jooksul.

### Taimer on lõpetanud

Taimeri lõpetamise teavitus aktiveeritakse, kui G7 taimer loendab nullini (0).

Timer done

Hold ▲ and ▼  
buttons to mute

### Vajalik sidumine (ainult G7x)

Sidumisvajaduse teavitus aktiveeritakse, kui G7x-il pole võrguvõtit G7 Bridge'iga ühenduse loomiseks.

Lisateavet G7x ühendamise kohta G7 Bridge'iga leiate jaotisest [G7 Bridge'i tehniline kasutusjuhend](#).

## 5 VÄHEM PAKILISED TEAVITUSED

Vähem pakilised teavitused teavitavad sündmustest, mille käivitab ootamatu olukord, mis võib põhjustada ohutusrisiki, kui seda õigel ajal ei käsitleta. Vähem pakiline teavitus sisaldab kollaseid vilkuvaid tulesid, heli, vibratsiooni (kui see on lubatud) ja sündmuse kohta kuvatavat sõnumit ekraanil.

Vähem pakilised teavitused võivad olla ootel või mitte. Kui te neid ei kinnita, muutuvad ootel olevad teavitused kiireloomulisteks.

Vähem pakilised teavitused on teie seadmes kohalikud ja jälgivaid töötajaid ei teavitata. Vähem pakiliste teavitustega seotud sündmuste andmed laaditakse teie seadme järgmise sünkroonimise ajal Blackline Live'i üles.

Vähem pakilised teavitused korduvad seni, kuni te neid kinnitate.

### 5.1 VÄHEM PAKILISTE TEAVITUSTE TUNNUSTAMINE

Teavituste lugemise ja mõistmise võimaldamiseks ning teavituse kogemata vaigistamise vältimiseks on täisekraani teavituste kinnitamisel 2-sekundiline viivitus.

Vähem pakiliste teavituste kinnitamiseks ja vaigistamiseks tehke järgmist.

1. Mitte-ootel teavitustele vastamiseks tehke järgmist. Vajutage ja hoidke all üles- ja allanoolenuppe, kuni kõik valgus-, heli- ja vibratsioonimustrid kaovad.
2. Ootel teavitustele (potentsiaalne kukkumine, võimalik liikumatus, registreerimistaotlus) vastamiseks tehke järgmist. Vajutage ja hoidke punast riivi all, kuni kõik valgus-, heli- ja vibratsioonimustrid kaovad.
3. G7 korrektse toimimise tagamiseks tehke teavituse lahendamiseks seadme poolt näidatud toimingud.



## 5.2 VÄHEM PAKILISTE TEAVITUSTE TÜÜBID

---

Vähem pakilised teavitused on järgmised:

Ootel teavitused:

- Tuvastati võimalik kukkumine
- Tuvastati võimalik liikumatus
- Registreerimise taotlus

Mitte-ootel teavitused:

- Sissetulev sõnum
- Kahesuunaline häälkõne
- Anduri viga
- Madal gaasitase
- Andur alla piirmäära
- Pump blokeeritud
- AlertLink

### Tuvastati võimalik kukkumine

Kukkumise tuvastamise teavituse saab konfigurēerida teie Blackline Live'i administraator.

Võimaliku kukkumise tuvastamise teavitus aktiveeritakse, kui teie G7 tuvastab järsu asukohamuutuse.

**MÄRKUS.** Kui teie seade tuvastab võimaliku kukkumise ja te ei ole reageerinud vähem pakilise võimaliku kukkumise tuvastamise teavitusele, aktiveerib teie seade kiireloomulise kukkumise tuvastamise teavituse.

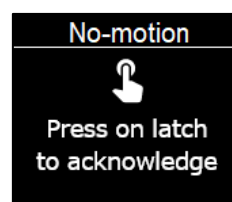


### Tuvastati võimalik liikumatus

Liikumatusintervalli ja tundlikkuse saab konfigurēerida teie Blackline Live'i administraator.

Kui te eelseadistatud kestuse jooksul ei liiguta, aktiveeritakse potentsiaalse liikumise tuvastamise teavitus.

**MÄRKUS.** Kui te ei liigu ega ole reageerinud vähem pakilise võimaliku liikumatusintervalli tuvastamise teavitusele, aktiveerib teie seade kiireloomulise liikumatusintervalli teavituse.



## Registreerimise taotlus

Registreerimise taotlused saab konfigurereida teie Blackline Live'i administraator. Konfigureerida saab nii registreerimise taimerit kui ka ootel teavitusaega.

Teie seadme ekraanil kuvatakse sisseregistreerimise loendur. Sisseregistreerimise taotluse teavitus aktiveeritakse, kui sisseregistreerimise taimer aegub.

Kui te vähem pakilise registreerimise teavituse ajal end ei registreeri, aktiveerib teie seade kiireloomulise registreerimata jätmise teavituse.

## Varajane registreerimine

Teie seadet saab konfigurereida nii, et saaksite varakult registreerida, enne kui teavitus on aktiveeritud. Kui see on konfigurereitud, võite vajutada ja hoida punast riivi nuppu kolme vibreerimise jooksul all, et lähtestada registreerimise taimer enne helisignaali. Varajast registreerimist ei saa konfigurereida, kui vaikne SOS-hoiatus on lubatud.

## Sissetulev sõnum

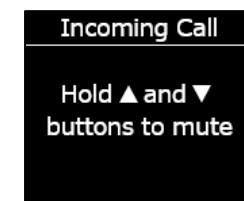
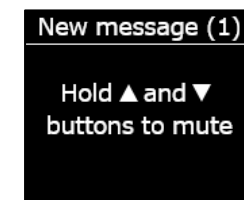
Teie seade saab Blackline Live'i kaudu vastu võtta jälgiva personali sõnumeid. Sõnumid on saadaval teie seadme sõnumite postkastis. Lisateavet sõnumite saatmise ja vastuvõtmise kohta leiate aadressilt [Erreur ! Source du renvoi introuvable.](#)

Sissetuleva sõnumi teavitus aktiveeritakse kohe, kui teie seade saab sõnumi.

## Kahesuunaline häälkõne

Kui teil on häältoega teenindusplaaniga G7c, vastab teie valjuhääldi automaatselt jälgiva personali kõnele.

G7 teavitab teid sissetulevast kõnest väiksema pakilisuse teavitusega ja kuulete piiksu, mis näitab, et kahesuunaline kõne on ühendatud. Mürarikas keskkonnas võib osutuda vajalikuks seade riiete küljest eemaldada ja hoida seda kõrva lähedal, nagu teeksite kahesuunalise raadiosaatjaga.





**MÄRKUS.** Kui teie seade on olenevalt teie reageerimisprotokollist kiireloomulises staatuses, ühendab hääaltoega teenuseplaaniga G7c teie valjuhääldi automaatselt jälgiva personaliga.

## Madal gaasitase

Madala gaasiläve saab konfigurēerida teie Blackline'i administraator. Madala gaasi teavitus aktiveeritakse, kui gaasitase jõuab teie seadme jaoks konfigurēeritud läveni.

**MÄRKUS.** G7 koos O<sub>2</sub> anduriga teavitab teid nii hapnikuvaeses kui hapnikuga rikastatud keskkonnas. Hapnikuvaene atmosfäär kujutab endast ohtu, et hingamiseks ei jätku hapnikku. Hapnikuga rikastatud atmosfäär suurendab plahvatusohtu.

Saate vaigistada madala gaasitaseme teavituse heli- ja vibratsiooniosa, kuid tuled jäävad aktiivseks.

Pidevad tuled ning korduvad helid ja vibratsioon julgustavad teid lahkuma ja aitavad kiirreageerijatel teid tuvastada, kui minestate või ei saa piirkonnast lahkuda.

Pärast madala gaasitaseme teate kinnitamist liikuge piirkonda, kus gaasi pole. Kui te piirkonnast ei lahku ja gaasitase jääb üle madala läve, aktiveerub madala gaasitaseme teavitus uuesti 2 minuti pärast.

## Andur alla piirmäära

Anduri alla piirmäära (UL) teavitus aktiveeritakse siis, kui teie seade tuvastab UL-gaasisündmuse.

Pärast UL-i teavitust tippväärtust ei logita, kuna UL-i sündmuse tüüp on tihedalt seotud seadme või anduri veaga. UL-i sündmuse lahendamiseks soovib Blackline Safety seadet kalibreerida. Lisateabe saamiseks kalibreerimise kohta vt [G7 kalibreerimine](#).

Low gas detected

Hold ▲ and ▼  
buttons to mute

## Anduri viga

Anduri veateade aktiveeritakse, kui teie gaasiandur lakkab töötamast.

Pärast anduri teavitust annab teie seade teada, millised andurid veateate genereerivad. Blackline soovib seadme välja lülitada ja taaskäivitada. Kui tõrge püsib, vahetage kassett välja. Lisateabe saamiseks võtke ühendust Blackline Safety [Tehniline tugi](#) meeskonnaga.

## Pump blokeeritud

Kui teie seade on varustatud mitme gaasi pumba kassetiga, aktiveeritakse pumba blokeerimise teavitus, kui teie pumba sisselaskeava on blokeeritud.

## AlertLink

AlertLink teavitab teid, et konfigureeritud lähedusraadiuses asuvas teises G7c- või EXO-seadmes on kiireloomuline sündmus. AlertLinki teavitused käivitavad ainulaadse valgus- ja helimustri.

**MÄRKUS.** AlertLink on saadaval ainult isejälgitavatele või Blackline'i jälgitavatele organisatsioonidele.

**TÄHTIS:** G7x-seadmed ei saa AlertLinki sõnumeid vastu võtta, kuid võivad need käivitada.

Teie seade saab käivitava sündmuse ajal sõnumi, mis sisaldab hoiatuse tüüpi, seadme kasutaja nime või lähteseadme ID-d, lähteseadme tüüpi, muud seadme teavet ja vajaduse korral gaasi tüüpi.

Kui AlertLinki teavitus on aktiveeritud, jätkake oma ettevõtte ohutusprotokolli alusel. Teavituse saab seadmes käsitsi kinnitada või seda saab Blackline Live'i seirepersonal eemalt kustutada.

AlertLinki funktsionaalsust ja lähedusraadiust saab Blackline Live'is konfigureerida teie ettevõtte administraator. Lisateabe saamiseks vaadake [Blackline Live'i tehniline kasutusjuhend](#).

# 6 KIIRELOOMULISUSE TEAVITUS

Kiireloomulised teavitused edastavad teateid sündmustest, mis nõuavad teie viivitamatut tähelepanu ja tegutsemist. Kiireloomuline teavitus sisaldab punaseid vilkuvaid tulesid, heli, vibratsiooni ja sündmusele vastavat sõnumit ekraanil.

Kui teie organisatsiooni jälgitakse, edastatakse kiireloomulised teated koheselt jälgivatele töötajatele ja need genereerivad Blackline Live'is automaatselt hoiatuse.

**MÄRKUS.** Kui teie konfiguratsiooniprofiilil on gaasihoiatuse taimer sisse lülitatud, hilineb side seirepersonaliga 30 sekundit.

## 6.1 KIIRELOOMULISE TEAVITUSE TUNNUSTAMINE

Kiireloomuliste teavituste lugemise ja mõistmise võimaldamiseks ning teavituse kogemata vaigistamise vältimiseks on täisekraani teavituste kinnitamisel 2-sekundiline viivitus.

Kiireloomulisele teavitusele vastamiseks tehke järgmist.

1. Evakueerige piirkond viivitamatult ja järgige oma hädaolukorra ohutusprotokoll.
2. Kui olete turvalises kohas, lugege G7 ekraanil olevat teavet.
3. Heli ja vibratsiooni vaigistamiseks vajutage ja hoidke samal ajal all üles- ja allanoolenuppe. See ei tühistata Blackline Live'i hoiatust.
4. Eskaleeruvatele vähem pakilistele teavitustele (kukkumine tuvastati, liikumatus, registreerimata jätmine) vastamiseks tehke järgmist. Vajutage ja hoidke punast riivi all, kuni kõik valgus-, heli- ja vibratsioonimustrid kaovad.



## 6.2 KIIRELOOMULISTE TEAVITUSTE TÜÜBID

Kiireloomulised teavitused on järgmised:

- Tuvastati kukkumine
- Tuvastati liikumatus
- Registreerimata jätmine
- Kõrge gaas
- Piirmäära ületamine (OL)
- Lühiajalise kokkupuute piirmäär (STEL)
- SOS-hoiatus
- Ajaga kaalutud keskmine (TWA)

## Tuvastati kukkumine

Kukkumise tuvastamise teavitustundlikkuse saab konfigurēerida teie Blackline Live'i administraator.

Kui teie seade tuvastab võimaliku kukkumise ja te ei ole reageerinud vähem pakilise võimaliku kukkumise tuvastamise teavitusele, aktiveerib teie seade kiireloomulise kukkumise tuvastamise teavituse.

Kui AlertLink on lubatud, saavad kõik G7c- ja EXO-seadmed, mis asuvad käivitava sündmuse ajal teie seadme konfigurēeritud lähedusraadiuses, vähese kiireloomulisuse teavituse ja sõnumi koos hoiatuse üksikasjadega.

**MÄRKUS.** EXO võidakse AlertLink-sõnumite vastuvõtmisest kõrvale jätta.



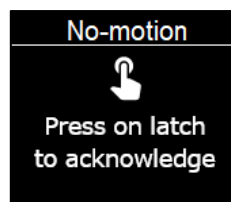
## Tuvastati liikumatus

Liikumatus tuvastamise intervalli ja tundlikkuse saab konfigurēerida teie Blackline Live'i administraator.

Kui te ei liigu ega ole reageerinud vähem pakilise võimaliku liikumatus tuvastamise teavitusele, aktiveerib teie seade kiireloomulise liikumatus teavituse.

Kui AlertLink on lubatud, saavad kõik G7c- ja EXO-seadmed, mis asuvad käivitava sündmuse ajal teie seadme konfigurēeritud lähedusraadiuses, vähese kiireloomulisuse teavituse ja sõnumi koos hoiatuse üksikasjadega.

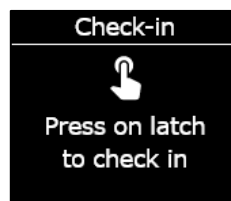
**MÄRKUS.** EXO võidakse AlertLink-sõnumite vastuvõtmisest kõrvale jätta.



## Registreerimata jätmine

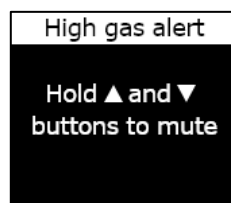
Registreerimise taotlused saab konfigurēerida teie Blackline Live'i administraator. Konfigurēerida saab nii registreerimise taimerit kui ka ootel teavitusaega.

Kui te vähem pakilise registreerimise teavituse ajal end ei registreeri, aktiveerib teie seade kiireloomulise registreerimata jätmise teavituse.



## Kõrge gaas

Kõrge gaasisalduse teavitus aktiveeritakse, kui G7 tuvastab gaasitaseme, mis ületab teie Blackline Live'i administraatori konfigurēeritud kõrge gaasikontsentratsiooni läve.



**MÄRKUS.** Seade, mis on varustatud O<sub>2</sub> anduriga, aktiveerib kõrge gaasitaseme teavitused nii hapnikuvaese kui ka hapnikuga rikastatud keskkonna korral.

Kui kinnitate kõrge gaasisalduse teavituse, peegeldavad teie seadme bänner ja tuled kõrget gaasi olekut, kuni gaasitingimused normaliseeruvad ja kõrge gaasisaldus on lahendatud.

Kui summutatud kõrge gaasigaasi sündmuse tingimused püsivad kauem kui 60 sekundit, käivitub kõrge gaasisalduse teavitus uuesti tulede, helide ja vibratsiooniga, kuni suure gaasisalduse sündmus on lahendatud.

G7 on varustatud kõrge gaasiloenduriga, mille saab konfigurēerida (lubada/keelata) teie Blackline Live'i administraator. Taimeri lubamine võib aidata vähendada kõrge taseme gaasi gaasisündmuste valeteadete sagedust. Kui see on lubatud, viivitab taimer Blackline Live'iga ühenduse loomist 30 sekundit.

Kui AlertLink on lubatud, saavad kõik G7c- ja EXO-seadmed, mis asuvad käivitava sündmuse ajal teie seadme konfigurēeritud lähedusraadiuses, vähese kiireloomulisuse teavituse ja sõnumi koos hoiatuse üksikasjadega.

**MÄRKUS.** EXO võidakse AlertLink-sõnumite vastuvõtmisest kõrvale jätta.

Pärast kõrge gaasisalduse teavitust kuvatakse gaasivalikute ekraanil kõrge gaasisalduse sündmuse logitud tippväärtus. Seade näitab salvestatud tippväärtust kuni uue tipu saavutamiseni või tippväärtuse lähtestamiseni seadme toitetsükli ajal.

## Lühiajalise kokkupuute piirmäär (STEL)

Anduri lühiajalise kokkupuute piirmäära (STEL) teavitus aktiveeritakse, kui G7 tuvastab, et olete jõudnud Blackline Live'i administraatori konfigurēeritud STEL-ini.

STEL viitab gaasikontsentratsioonile, millega saate konfigurēeritava aja jooksul pidevalt kokku puutuda (vaikimisi: 15 minutit) ilma kahjulike tervisemõjudeta. STEL esindab aktiivse gaasi näidu jooksvat keskmist konfigurēeritud ajavahemiku jooksul.

Kui kinnitate teavituse, kajastavad teie seadme bänner ja tuled STEL-i olekut, kuni gaasitingimused kaovad ja STEL-i sündmus on lahendatud.

Pärast STEL-i gaasi teavitust kuvatakse gaasivalikute ekraanil STEL-i sündmuse logitud STEL-väärtus. Seade näitab STEL-i väärtust, kuni teie seade lülitatakse sisse.

**MÄRKUS.** Teie Blackline Live'i administraator saab konfigureerida teie seadme nii, et selle asemel oleks G7 lugemise jätkamine.

### Ajaga kaalutud keskmine (TWA)

Ajaga kaalutud keskmise (TWA) teavitus aktiveeritakse, kui G7 tuvastab, et olete konfigureeritava ajavahemiku jooksul ületanud keskmise lubatud gaasiga kokkupuute koguse (vaikimisi: 8 tundi).

Lubatud gaasiga kokkupuute arvutamiseks kasutatav TWA intervall on konfigureeritav ja sõltub teie Blackline Live'i administraatori poolt teie seadme jaoks konfigureeritud mõõtmismeetodist.

- **OSHA** – arvutab TWA kaheksatunnise tööperioodi jooksul kogunenud gaasiga kokkupuute jooksva keskmisena. Kui töötaja on välitöödel kauem, kasutatakse viimast kaheksa tunni kumulatiivset väärtust.
- **ACGIH/EH40** – arvutab TWA kui teie administraatori konfigureeritud kogukeskmise nelja kuni 16 tunnini.

Kui kinnitate teavituse, kajastavad teie seadme banner ja tuled TWA olekut, kuni gaasitingimused kaovad ja TWA sündmus on lahendatud.

Pärast TWA teavitust kuvatakse gaasivalikute ekraanil TWA sündmuse logitud tippväärtus. Seade näitab salvestatud tippväärtust kuni uue tipu saavutamiseni või tippväärtus lähtestatakse, kui seade lülitatakse sisse.

**MÄRKUS.** Teie Blackline Live'i administraator saab konfigureerida teie seadme nii, et selle asemel oleks G7 lugemise jätkamine.

### Piirmäära ületamine (OL)

Anduri piirmäära ületamise (OL) teavitus aktiveeritakse siis, kui teie seade tuvastab, et gaasinäit on ületanud anduri vahemiku.

Kui kinnitate OL-teate, näitavad teie seadme banner ja tuled kõrget gaasiolekut, kuni gaasitingimused hajuvad ja OL-i sündmus lahendatakse.

Kui AlertLink on lubatud, saavad kõik G7c- ja EXO-seadmed, mis asuvad käivitava sündmuse ajal teie seadme konfigureeritud lähedusraadiuses, vähese kiireloomulisuse teavituse ja sõnumi koos hoiatuse üksikasjadega.

**MÄRKUS.** EXO võidakse AlertLink-sõnumite vastuvõtmisest kõrvale jätta.

Pärast OL teavitust kuvatakse gaasivalikute ekraanil OL sündmuse logitud tippväärtus. Seade näitab salvestatud tippväärtust kuni uue tipu saavutamiseni või tippväärtus lähtestatakse, kui seade lülitatakse sisse.

**MÄRKUS.** Teie Blackline Live'i administraator saab konfigureerida teie seadme nii, et selle asemel oleks G7 lugemise jätkamine.

### SOS-hoiatus

Kui vajate abi, võite tõmmata punast riivi, et saata käsitsi hädaabiteade seirepersonalile ja taotleda oma asukohta viivitamatut abi.

Kui kinnitate teavituse, kajastavad teie seadme banner ja tuled hädaabi olekut, kuni hädaabisündmus on lahendatud.

**MÄRKUS.** Hädaabihoiatuse teavituse saab konfigureerida teie Blackline Live'i administraator. Teie seadme saab konfigureerida saatma vaikset hädaabi hoiatust, mis ei aktiveeri teie seadme valgus-, heli- ja vibratsiooniindikaatoreid.

Kui AlertLink on lubatud, saavad kõik G7c- ja EXO-seadmed, mis asuvad käivitava sündmuse ajal teie seadme konfigureeritud lähedusraadiuses, vähese kiireloomulisuse teavituse ja sõnumi koos hoiatuse üksikasjadega.

**MÄRKUS.** EXO võidakse AlertLink-sõnumite vastuvõtmisest kõrvale jätta.



## 6.3 LIVE RESPONSE

---

Sinine LiveResponse'i tuli annab teile teada, et kaugseire töötajad reageerivad teie kiireloomulisele teavitusele, kasutades teie meeskonna hädaolukorra lahendamise protokollit. Kui jälgivad töötajad on teie turvalisuse kinnitanud ja hoiatuse lahendanud, kustub teie seadme sinine LiveResponse'i tuli.

Olenevalt teie reageerimisprotokollist ühendab häältoega teenuseplaaniga G7c teie valjuhääldi automaatselt jälgiva personaliga.

Kui saadetakse vaikne hädaabiteade, siis sinine LiveResponse'i tuli ei sütti. Selle asemel saab G7 seadistada vibreerima, et anda teile teada, et kaugseire töötajad reageerivad teie meeskonna hädaabiprotokolli järgides.

**⚠ HOIATUS:** ÄRGE lülitage G7 välja, kui sinine LiveResponse'i tuli põleb.

## 7 GAASI TUVASTAMINE

### 7.1 G7 PÕRUTUSTESTIMINE

Põrutustestimine kinnitab, et teie seadme gaasiandurid ja teavituse indikaatorid (tuled, heli ja vibratsioon) töötavad õigesti. Põrutustesti ajal rakendate teadaoleva kontsentratsiooni ja gaasikoguse, et kinnitada, et andur käivitab gaasiga kokkupuute tõttu teavituse. Iga põrutustesti tulemused saadetakse Blackline Live'ile automaatselt.

Põrutustesti ajakava saab konfigurereida nii, et see vastaks teie ettevõtte ohutuspoliitikale. Neid muudatusi saab teha Blackline Live'i konfiguratsiooniprofilis.

Blackline soovib, et põrutustesti intervall ei ületaks 30 päeva. Kui saidi või regulatiivsed nõuded on rangemad, soovib Blackline kohaldada rangemaid nõudeid.

G7 tuletab teile meelde, kui põrutustest on hilinenud. Lisateavet G7 põrutustestimise teavituste kohta leiate aadressilt [Tegevusteavitused](#).

Saate käsitsi põrutustesti teha, rakendades gaasiandurile sihtgaasi. G7 käsitsi põrutustestimiseks vajate kalibreerimiskorki (ACC-Q-CAL) ja toru (ACC-T2).



Teise võimalusena saate põrutustesti kasutada, kasutades G7 dokki (DOCK-P-NA/DOCK-P-EU). Lisateavet G7 doki põrutustestimise kohta leiate aadressilt [G7 doki tehniline kasutusjuhend](#) Blackline'i tugisaidil.

#### Gaasiballoonid



# blacklinesafety

Anduritele saab pörutustesti teha käsitsi ühe gaasiballooniga üheaegselt või testida neid eraldi, kasutades mitut gaasiballooni. Kui kasutate mitut ballooni, tuleb käsitsi pörutustestimise protsessi korrata iga ballooni puhul.

Mõned kassetid nõuavad gaasianduri risttundlikkuse tõttu andurite kindlas järjekorras testimist. Lisateavet leiate Blackline'i tugisaidil järgmistest tugiartiklid:

- [Gaasianduri risttundlikkus](#)
- [G7 gaasianduri pörutustestimise ja kalibreerimise tellimus](#)
- [G7 käsitsi pörutustestimine mitme gaasiballooniga](#)

Ühendatud gaasiballooni gaasikontsentratsioon peaks vastama teie seadme Blackline Live'i kalibreerimisgaasi konfiguratsioonis loetletud gaasikontsentratsioonile.

**⚠ HOIATUS:** Tehke pörutusteste ainult teadaolevas puhtas keskkonnas.

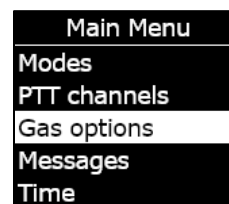
G7 käsitsi pörutustestimiseks kalibreerimiskorgi ja -tuubi abil tehke järgmist.

1. Kinnitage toru ja kalibreerimiskork, tagades, et toru on kindlalt kinnitatud fikseeritud vooluregulaatori ja kalibreerimiskorgi külge.

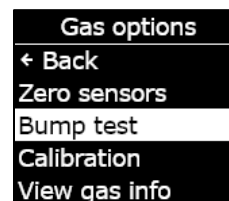
**TÄHTIS:** Ärge lülitage gaasiballooni sisse enne, kui G7 näitab, et peaksite seda tegema.

2. G7 peamenüü avamiseks vajutage avakuval nuppu OK.

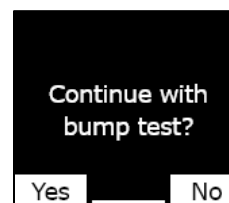
3. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Gas Options** (Gaasi valikud), vajutades nuppu OK. Avaneb gaasiteabe menüü.



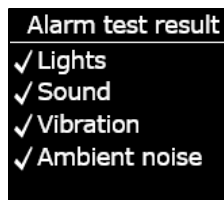
4. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Bump test** (Pörutustest), vajutades nuppu OK.



5. Valige jätkamiseks **Yes** (Jah), vajutades ülesnoolenuppu. Töövoost väljumiseks valige **No** (Ei), vajutades allanoolenuppu.

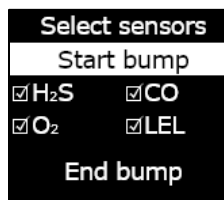


G7 teostab vibratsiooni ja tulede testimiseks automaatselt heli- ja visuaalset hindamist.

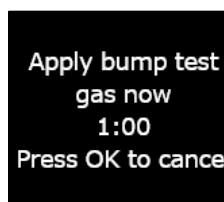


6. Valige andurid, millele soovite põrutustesti teha. Vaikimisi testib G7 kõiki andureid.

Kui te ei soovi testida kõiki andureid, testite kindlas järjekorras või kasutate mitut gaasiballooni, kasutage andurite sirvimiseks üles- ja allanoolenuppe ning vajutage nuppu OK, et valida või tühjendada märkeruut iga anduri jaoks.



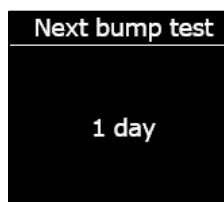
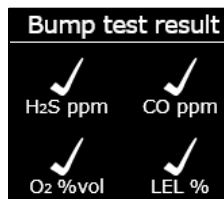
7. G7 hakkab loendama 60-st allapoole. Kinnitage oma seadmele kalibreerimiskork ja lisage gaas selle aja jooksul.



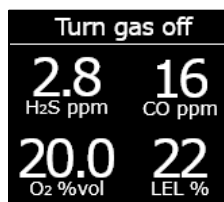
8. Lülitage gaas välja, kui seda G7 ekraanil palutakse. Põrutustesti lõpetamiseks vajutage nuppu OK.



G7 annab teile teada, kas põrutustest on läbitud või ebaõnnestunud ja millal on teie järgmine põrutustesti tähtaeg.



9. Eemaldage kalibreerimiskork ja laske G7-l istuda, kuni näidud stabiliseeruvad ja G7 on naasnud algtasemele.



Kui näete LCD-ekraanil pörutustesti ebaõnnestumise sõnumit, proovige pörutustesti uuesti läbi viia. Kui viga püsib, võtke ühendust Blackline Safety [Tehniline tugi](#) meeskonnaga.

**Bump test failed  
Failed sensor not  
updated. Service  
may be required.**

## 7.2 G7 KALIBREERIMINE

---

Kalibreerimine tagab, et G7 suudab gaasi täpselt tuvastada. See protseduur reguleerib anduri parameetreid, kui andurid puutuvad teatud aja jooksul kokku teadaoleva gaasikontsentratsiooniga. Kalibreerimist tuleb anduri tööea jooksul perioodiliselt teha ja iga protseduuri käigus kogutud andmed saadetakse Blackline Live'ile automaatselt.

Kalibreerimisgraafikut saab konfigurereida nii, et see vastaks teie ettevõtte ohutuspoliitikale. Need muudatused tehakse Blackline Live'i konfiguratsiooniprofilis. Kõigil kasseti anduritel on sama kalibreerimisgraafik, kuid kui valite andurite eraldi kalibreerimise, võivad need muutuda muudest anduritest sõltumatuks. Blackline soovib kalibreerida kõik kassetil olevad andurid ühe kalibreerimisprotsessiga.

**MÄRKUS.** Blackline soovib mitte ületada 180 päeva pikkust ajavahemikku ilma kalibreerimiseta.

G7 edastab kalibreerimisandmed automaatselt Blackline Live'ile seadme järgmisel ajastatud sünkroonimisel ja tuletab teile meelde, kui kalibreerimine on hilinenu. G7 kalibreerimisteavituste kohta lisateabe saamiseks vaadake [Tegevusteavitused](#).

Saate oma G7 käsitsi kalibreerida, rakendades gaasianduritele sihtgaasi. G7 käsitsi kalibreerimiseks vajate kalibreerimiskorki (ACC-S-CAL, ACC-Q-CAL) ja toru (ACC-T2).

Teise võimalusena saate kalibreerida, kasutades G7 dokki (DOCK-P-NA/DOCK-P-EU). Lisateavet seadme kalibreerimise kohta G7 dokiga vaadake jaotisest [G7 doki tehniline kasutusjuhend](#) Blackline'i tugisaidil.

### Gasiballoonid

Andureid saab käsitsi kalibreerida samaaegselt ühe gasiballooni abil või eraldi, kasutades mitut gasiballooni. Kui kasutate mitut ballooni, tuleb käsitsi kalibreerimist korrata iga ballooni puhul.

Mõned kassetid nõuavad gaasianduri risttundlikkuse tõttu andurite kalibreerimist kindlas järjekorras. Lisateavet leiate Blackline'i tugisaidil järgmistest tugiartiklid:

- [Gaasianduri risttundlikkus](#)
- [G7 gaasianduri pörutustestimise ja kalibreerimise tellimus](#)
- [G7 käsitsi kalibreerimine mitme gasiballooniga](#)

Ühendatud gaasiballooni gaasikontsentratsioon peaks vastama teie seadme Blackline Live'i kalibreerimisgaasi konfiguratsioonis loetletud gaasikontsentratsioonile.

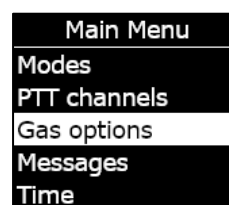
### G7 käsitsi kalibreerimiseks kalibreerimiskorgi ja -tuubi abil:

1. Kinnitage toru ja kalibreerimiskork, tagades, et toru on kindlalt kinnitatud fikseeritud vooluregulaatori ja kalibreerimiskorgi külge.

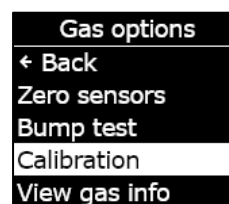
**TÄHTIS:** Ärge lülitage gaasiballooni sisse enne, kui G7 näitab, et peaksite seda tegema.

2. G7 peamenüü avamiseks vajutage avakuval nuppu OK.

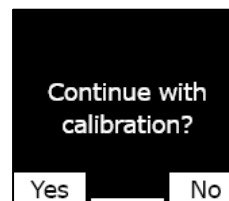
3. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Gas Options** (Gaasi valikud), vajutades nuppu OK. Avaneb gaasiteabe menüü.



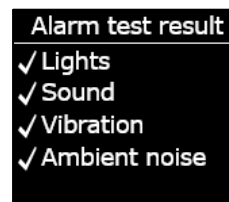
4. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Calibration** (Kalibreerimine), vajutades nuppu OK.



5. Valige jätkamiseks **Yes** (Jah), vajutades ülesnoolenuppu. Töövoost väljumiseks valige **No** (Ei), vajutades allanoolenuppu.

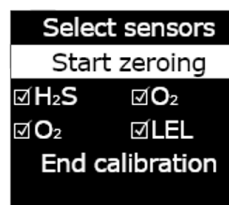


G7 teostab vibratsiooni ja tulede testimiseks automaatset heli- ja visuaalset hindamist.



6. Valige **Start zeroing** (Alusta nullimist), vajutades nuppu OK. G7 nullib andurid enne kalibreerimise algust.

**TÄHTIS:** Ärge tühjendage enne nullimist ühtegi märkeruutu. Kui te ei kalibreeri kõiki andureid korraga (st kalibreerite ainult teatud andureid või kasutate mitut gaasiballooni), peate enne



kalibreeritavate andurite valimist ootama, kuni nullimine on lõppenud.

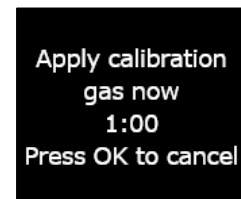
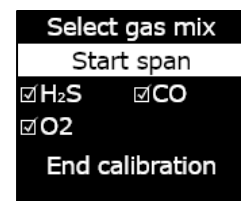
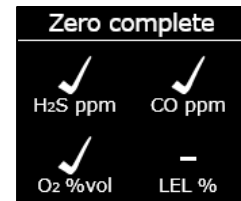
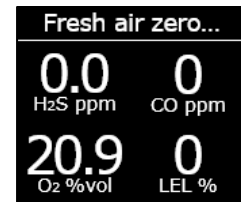
7. Valige andurid, mida soovite kalibreerida. Vaikimisi kalibreerib G7 kõik andurid.

Kui te ei soovi kõiki andureid kalibreerida, kalibreerite kindlas järjekorras või kasutate mitut gaasiballooni, kasutage andurite sirvimiseks üles- ja allanoolenuppe ning vajutage nuppu OK, et valida või tühjendada üks märkeruut iga anduri jaoks.

8. Kasutage **Start span** (Algusvahemik) valimiseks üles- ja allanoolenuppe ja vajutage kalibreerimise alustamiseks nuppu OK.

9. G7 hakkab loendama 60-st allapoole. Kinnitage oma seadmele kalibreerimiskork ja lisage gaas selle aja jooksul.

10. Lülitage gaas välja, kui seda G7 ekraanil palutakse. Kalibreerimise lõpetamiseks vajutage nuppu OK.



11. Laske gaasijääkidel vabaneda ja seejärel ühendage kork G7-st lahti.

G7 annab teile teada, kas kalibreerimine on läbitud või ebaõnnestunud ja millal on teie järgmine kalibreerimine tähtaeg.

Calibration done	
✓ H <sub>2</sub> S ppm	✓ CO ppm
✓ O <sub>2</sub> %vol	— LEL %

Next calibration	
H <sub>2</sub> S	30 days
CO	30 days
O <sub>2</sub>	30 days
LEL	OVERDUE

Kui näete LCD-ekraanil sõnumit kalibreerimise ebaõnnestumisest, proovige uuesti kalibreerida. Kui viga püsib, võtke ühendust Blackline Safety [Tehniline tugi](#) meeskonnaga.

**Calibration failed**  
Failed sensor not updated. Service may be required.

## 7.3 G7 ClO<sub>2</sub> ANDURITE KALIBREERIMINE

Klooridioksiidi (ClO<sub>2</sub>) andurid nõuavad kalibreerimisgaasi varustamiseks gaasigeneraatorit, mitte pudeligaasi. Üksikasjalikud juhised ClO<sub>2</sub> andurite kalibreerimise kohta leiate [G7 ClO<sub>2</sub> andurite kalibreerimine](#) Blackline'i tugisaidil.

## 7.4 G7 O<sub>3</sub> ANDURITE KALIBREERIMINE

Osooni kalibreerimine (O<sub>3</sub>) andurid nõuavad kalibreerimisgaasi varustamiseks gaasigeneraatori kasutamist, mis on ühendatud lämmastikuga tasakaalustatud 20% hapnikku sisaldava gaasiballooniga. Üksikasjalikke juhiseid O<sub>3</sub> andurite kalibreerimise kohta vaadake [G7 O<sub>3</sub> andurite kalibreerimine](#) tugiartiklist Blackline'i tugisaidil.

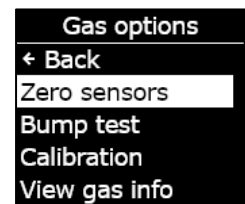
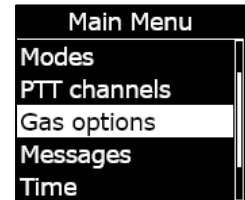
## 7.5 G7 NULLIMINE

Kui G7 ei näita nulli ja teate, et viibite gaasivabas atmosfääris, võib G7 lähtejoon olla nihkunud ja andurid võib olla vaja nullida. Kui saate oma seadet kalibreerida, on parim tava seda teha, kuid kui te ei saa kalibreerida, võite andurid käsitsi nullida.

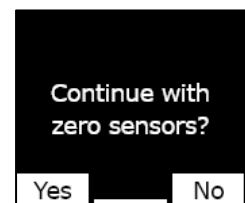
**MÄRKUS.** Hapniku lähtenäit on 20,9.

G7 käsitsi nullimiseks:

1. Kerige menüüs üles ja alla nuppude abil ja valige **Gas Options** (Gaasi valikud), vajutades nuppu OK. Avaneb gaasiteabe menüü.
2. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Zero sensors** (Nulli andurid), vajutades nuppu OK.



3. Jätkamiseks valige **Yes** (Jah), vajutades ülesnoolenuppu. Töövoost väljumiseks valige **No** (Ei), vajutades allanoolenuppu.



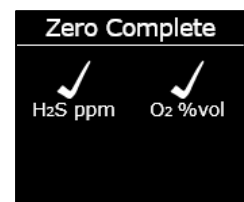
Vaikimisi nullib G7 kõik andurid.



4. Menüüsse Gas Info (Gaasi teave) naasmiseks vajutage nuppu OK.

**TÄHTIS:** Kui näete ekraanil nullimise poolikuse sõnumit, võite olla gaasitasemega keskkonnas või kassett tuleb välja vahetada.

Seadme tõrkeotsingu abiks võtke ühendust oma organisatsiooni ohutusspetsialist või Blackline Safety [Tehniline tugi](#) meeskonnaga.



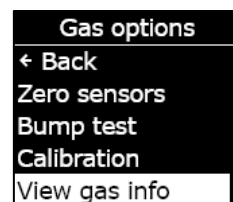
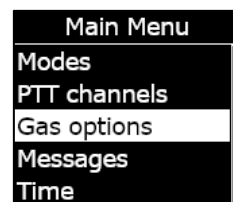
## 7.6 JUURDEPÄÄS GAASIANDURI SEADETELE

Kasutage gaasianduri teabele juurdepääsu saamiseks, näitude lähtestamiseks ja konfiguratsiooniprofiili vaikeseadete ülekirjutamiseks menüüd Gas Info (Gaasi teave).

### 7.6.1 MENÜÜ GAS INFO (GAASI TEAVE) AVAMINE

Menüüsse Gas Info (Gaasi teave) pääsemiseks:

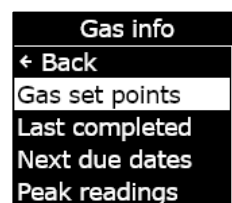
1. G7 peamenüü avamiseks vajutage avakuval nuppu OK.
2. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Gas Options** (Gaasi valikud), vajutades nuppu OK. Avaneb gaasiteabe menüü.
3. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **View gas info** (Vaata gaasi teavet), vajutades nuppu OK.  
Põhimenüüsse naasmiseks kerige menüüs ja valige **Back** (Tagasi) vajutades nuppu OK.



### 7.6.2 GAASIANDURI TEABE VAATAMINE

Gaasi seadepunktide vaatamiseks:

1. Kerige menüüs Gas Info (Gaasi teave) ja valige **Gas set points** (Gaasi seadepunktid), vajutades nuppu OK.





Avaneb gaasiseadepunktide ekraan, kus kuvatakse teie seadme gaasianduri seadepunktid.

Seadepunktid saab konfigurida teie Blackline Live'i administraator. Seadme seadete kohta lisateabe saamiseks võtke ühendust administraatoriga.

2. Ekraani sulgemiseks ja gaasiteabe menüüsse naasmiseks vajutage nuppu OK.

H <sub>2</sub> S ppm	
High alert	10.0
Low warning	5.0
TWA	1.0/8h
STEL	5.0/15m
Peak readings	

O <sub>2</sub> %vol	
↑ High alert	25.0
↑ Low warning	23.5
Baseline	20.9
↓ Low warning	19.5
↓ High alert	18.0

## Viimase lõpetatud kalibreerimise ja põrutustesti vaatamiseks:

1. Kerige menüüs Gas Info (Gaasi teave) ja valige **Last completed** (Viimati lõpetatud), vajutades nuppu OK.

Avaneb viimati lõpetatud ekraan, kus kuvatakse teie seadme viimase lõpetatud kalibreerimise ja põrutustesti kuupäev.

Gas info	
← Back	
Gas set points	
<b>Last completed</b>	
Next due dates	
Peak readings	

Kui teie seadme andur ei viinud kalibreerimist või lööki edukalt lõpule, kuvatakse olek kujul **FAILED** (EBAÖNNESTUS).

Last calibration	
H <sub>2</sub> S	FAILED
O <sub>2</sub>	FAILED

2. Ekraani sulgemiseks ja gaasiteabe menüüsse naasmiseks vajutage nuppu OK.

Last bump test	
FAILED	

## Järgmise kalibreerimise ja põrutustesti tähtaegade vaatamiseks tehke järgmist.

1. Kerige gaasiteabe menüüs ja valige **Next due dates** (järgmised tähtajad), vajutades nuppu OK.

Avaneb järgmise tähtaja ekraan, mis kuvab teie seadme andurite jaoks järgmise kuupäeva kalibreerimise ja põrutustesti.

Gas info	
Gas set points	
Last completed	
<b>Next due dates</b>	
Peak readings	
Reset peaks	

Kui teie seadme kalibreerimine või pörutustest on hilineanud, kuvatakse anduri olek kujul **OVERDUE** (HILINENUD).

Next calibration	
H <sub>2</sub> S	OVERDUE
O <sub>2</sub>	OVERDUE

- Ekraani sulgemiseks ja gaasiteabe menüüsse naasmiseks vajutage nuppu OK.

Last bump test
OVERDUE

### 7.6.3 GAASINÄITUDE VAATAMINE JA LÄHTESTAMINE

Logitud gaasinäitude vaatamiseks ja lähtestamiseks kasutage funktsiooni Gas options (Gaasi suvandid). Gaasi näidud logitakse ja kuvatakse ainult siis, kui konfigureeritud madal/kõrge seadeväärtus on täidetud või ületatud ja on käivitunud teavitus.

Saate vaadata ja (kui see on lubatud) lähtestada oma seadme järgmisi gaasinäite:

- Gaasi tippväärtuse näit
- Lühiajalise kokkupuute piirmäära (STEL) näit
- Time Weighted Average (TWA) näit

Te ei saa gaasinäitu lähtestada, kui teie seade on vähem pakilises või kiireloomulises staatuses. Näidud lähtestatakse automaatselt Blackline Live'iga ajastatud sünkroonimise ajal.

#### Gaasi tippväärtuste näitude vaatamiseks:

- Kerige gaasiteabe menüüs ja valige **Peak readings** (Tippväärtuste näidud), vajutades nuppu OK.

Avaneb tippväärtuste näitude ekraan, mis kuvab teie seadme logitud tippväärtuste näidud (gaasisündmused).

Gas info	
Last completed	
Next due dates	
Peak readings	
Reset peaks	
STEL calculation	

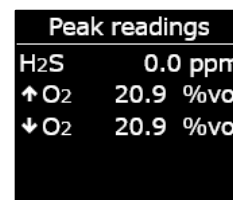
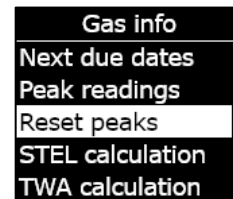
Vaikimisi lähtestatakse teie seadme gaasi tippväärtuste näidud automaatselt, kui seade lülitatakse sisse. Saate oma seadmete gaasi tippväärtuste näidud käsitsi lähtestada, kasutades menüüd Gaasi teave.

- Ekraani sulgemiseks ja gaasiteabe menüüsse naasmiseks vajutage nuppu OK.

Peak readings	
H <sub>2</sub> S	1.2 ppm
↑ O <sub>2</sub>	22.9 %vol
↓ O <sub>2</sub>	20.6 %vol

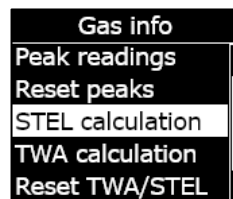
Gaasi tippväärtuse näitude lähtestamiseks toimige järgmiselt.

1. Kerige gaasiteabe menüüs ja valige **Reset peaks** (Lähtestage tippväärtused), vajutades nuppu OK.
2. Valige **Yes** (Jah), vajutades üles nuppu. Avaneb tippväärtuste näitude ekraan, kus kuvatakse lähtestatud väärtused.
3. Ekraani sulgemiseks ja gaasiteabe menüüsse naasmiseks vajutage nuppu OK.



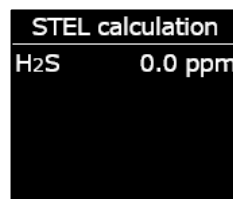
Praeguse STEL-i arvutuse vaatamiseks:

1. Kerige gaasiteabe menüüs ja valige **STEL calculation** (STEL-i arvutus), vajutades nuppu OK.  
Avaneb lühiajalise kokkupuute piirmäära (STEL) arvutamise ekraan, kus kuvatakse teie seadme jaoks praegu arvutatud STEL.



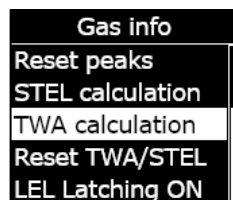
Vaikimisi lähtestatakse teie seadme STEL-väärtus automaatselt, kui seade lülitatakse sisse. Saate oma seadmete STEL-i väärtuse käsitsi lähtestada, kasutades gaasiteabe menüüd.

2. Ekraani sulgemiseks ja gaasiteabe menüüsse naasmiseks vajutage nuppu OK.



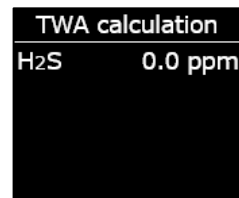
Praeguse TWA arvutuse vaatamiseks:

1. Kerige gaasiteabe menüüs ja valige **TWA calculation** (TWA arvutus), vajutades nuppu OK.  
Avaneb ajakaalutud keskmise (TWA) arvutamise ekraan, mis kuvab teie seadme jaoks praegu arvutatud TWA.



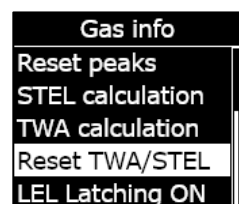
Vaikimisi lähtestatakse teie seadme TWA-väärtus automaatselt, kui seade lülitatakse sisse. Saate oma seadmete TWA väärtuse käsitsi lähtestada, kasutades gaasiteabe menüüd.

- Ekraani sulgemiseks ja gaasiteabe menüüsse naasmiseks vajutage nuppu OK.

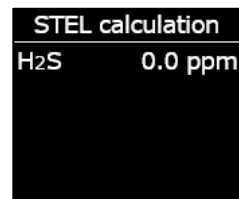


STEL-i ja TWA lähtestamiseks tehke järgmist.

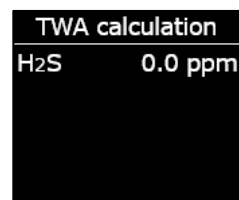
- Kerige gaasiteabe menüüs ja valige **Reset TWA/STEL** (Lähtesta TWA/STEL), vajutades nuppu OK.



- Lähtestamise kinnitamiseks valige **Yes** (Jah), vajutades ülesnoolenuppu. Töövoost väljumiseks valige **No** (Ei), vajutades allnoolenuppu.



STEL ja TWA ekraanid lähtestatakse nullile (0).



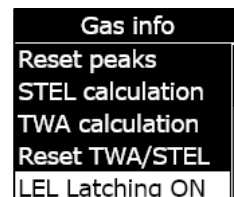
## 7.6.4 LEL-I LUKUSTUSE SEADISTAMINE

Kasutage seda funktsiooni, et lülitada sisse, kas teie LEL-andur jätkab teavitusi pärast gaasitaseme normaliseerumist. See funktsioon on rakendatav seadmete puhul, mis on varustatud pellistor- (katalüütilise tera) põlevgaasianduriga ja hoiab ära ohtliku olukorra, kui toimub piirmäära ületav sündmus.

Kui LEL-i lukustamine on lubatud, jääb G7 kiireloomulisse olekusse, kui LEL-anduri näidud taastuvad kõrgest gaasilävest. Peate teavituse käsitsi vaigistama, vajutades ja hoides all G7 üles- ja allanoolenuppe, kuni tuled, heli- ja vibratsiooniindikaatorid teie seadmes peatuvad. Kui LEL-i lukustamine on lubatud ja seadme kasutaja ei tühista teavitust, jätkub see aku tühjenemiseni.

LEL-i lukustamise konfigureerimiseks tehke järgmist.

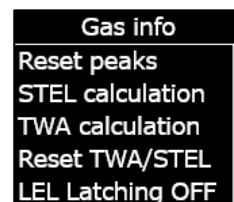
1. Kerige gaasiteabe menüüs ja valige **LEL Latching** (LEL-i lukustus), vajutades nuppu OK. Menüü-üksus kuvab teie seadme LEL-i lukustamise hetkeoleku.



2. LEL-i lukustamise hetkeoleku ümberlülitamise kinnitamiseks valige **Yes** (Jah), vajutades ülesnoolenuppu. Töövoost väljumiseks valige **No** (Ei), vajutades allanoolenuppu.



Menüü-üksus LEL Lukustus kuvab teie seadme värskendatud oleku.



## 7.6.5 FOTOIONISATSIOONIDETEKTORI (PID) ANDURI SIHTGAASI VAATAMINE

Fotoionisatsioonidetektori (PID) andureid saab kasutada suure hulga gaaside tuvastamiseks. Sihtgaas viitab konkreetsele gaasile, mida proovite tuvastada. G7 näidud reguleeritakse sihtgaasi põhjal, mida see on konfigureeritud tuvastama.

Kuigi PID-andurid sihivad konkreetset lenduva orgaanilise ühendi (VOC) gaasi, võib näitu siiski mõjutada mittesihtgaaside olemasolu. PID-anduri kasutamiseks valmistumisel pidage nõu oma ohutusjuhi või tööstuse hügienistiga.

G7 PID-anduri sihtgaas määratakse Blackline Live'i konfiguratsiooniprofiilist. Lisateabe saamiseks võtke ühendust oma Blackline Safety administraatoriga.

G7 PID konfigureeritud sihtgaasi vaatamiseks tehke järgmist.

1. Kerige gaasiteabe menüüs ja valige **VOC target** (VOC-i sihtväärtus), vajutades nuppu OK.

**MÄRKUS.** Seadme VOC sihtgaas kuvatakse ka seadme sisselülitamisel.

2. Avaneb lenduvate orgaaniliste ühendite sihtgaasi ekraan, kus kuvatakse sihtgaasi nimi ja selle parandustegur teie seadme jaoks.
3. Ekraani sulgemiseks ja gaasiteabe menüüsse naasmiseks vajutage nuppu OK.

## 7.7 GAASITUVASTUSREŽIIMIDE KONFIGUREERIMINE

---

Konfiguratsioonirežiime kohandatakse Blackline Live'i G7 konfiguratsiooniprofiilis. Iga profiil toetab kokku kuni viit režiimi. Need režiimid võimaldavad G7-l ajutiselt oma käitumist erinevates olukordades muuta ning neid saab G7 liidese kaudu sisse ja välja lülitada.

Saadaolevate gaasituvastusrežiimide hulka kuuluvad:

<b>Tavaline</b>	Kasutage seda režiimi igapäevaseks tööks. G7 kasutab seda režiimi vaikimisi.
<b>Eelsisenemine</b>	Aktiveerige see režiim enne ruumi sisenemist, mis võib sisaldada ohtlikku gaasi. Sisenemiseelset režiimi saab kasutada pumbakassetiga või ilma, mis tõmbab aktiivselt ümbritsevat õhku oma anduritele ja testib gaasitaset.
<b>SCBA</b>	Kasutage seda režiimi, kui kannate autonoomset või toiteõhuga hingamisaparaati (SCBA/SABA) ja sisenete piirkonda, kus on teadaolevalt kõrgegaasitase.
<b>Lekke kontroll</b>	Kasutage seda režiimi, kui kontrollite gaasilekkeid konkreetses piirkonnas. Seda režiimi – nagu ka sisenemiseelset režiimi – saab kasutada pumbakassetiga või ilma.
<b>Kõrge risk</b>	Kasutage seda režiimi üldistes kõrge riskiga olukordades, nagu evakueerimine või ohtlikust piirkonnast läbimine. Suure riskiga režiim võimaldab seadmetel sagedamini registreerida ja muuta funktsionaalseid seadeid. Erinevalt teistest režiimidest ei aegu see režiim kunagi ja peate sellest käsitsi väljuma.
<b>Pumba töö</b>	Pumba töörežiim nõuab pumbakasseti ja see hoiab pumpa pidevalt töös – näiteks auguvaatlusolukorras kasutamiseks. Erinevalt teistest režiimidest ei aegu see režiim kunagi ja peate sellest käsitsi väljuma.
<b>Üle LEL</b>	See režiim võimaldab teil vaigistada LEL-häireid ja hoiatusi, kui sisenete teadaolevalt kõrge gaasisaldusega keskkonda. Üle LEL-režiim tuleb aktiveerida enne kõrge gaasisaldusega keskkonda sisenemist ja seda saab konfigurida teatud aja möödudes aeguma.

**MÄRKUS.** ÜLE LEL-režiimi peab konfigureerima teie ettevõtte Blackline Live'i administraator rakenduses Blackline Live. Te ei saa oma seadmes üle LEL-režiimi konfigureerida. Lisateabe saamiseks võtke ühendust oma Blackline Live'i administraatoriga.

**MÄRKUS.** Mõningaid režiime saab konfigureerida rakenduses Blackline Live nii, et need on saadaval ainult siis, kui pumbakassett on paigaldatud. Pumpa kasutavasse režiimi sisenemiseks peate läbima eduka pumbaploki testi.

**TÄHTIS:** Potentsiaalse gaasiga piirkondades kasutatavatel gaasituvastusrežiimidel (sisenemiseelne, SCBA, lekkekontroll ja üle LEL) on aegumisperiod. Pärast ajalõpu intervalli möödumist küsitakse teilt, kas soovite selles režiimis jätkata:

- Kui valite **Yes** (Jah), jääb režiim aktiivseks.
- Kui valite **No** (Ei), G7 naaseb tavatöole.
- Kui te 30 sekundi jooksul valikut ei tee, naaseb G7 automaatselt tavatöole. Kui teil on registreerimise taimer sisse lülitatud, palub G7 teil end kohe registreerida.

Lisateavet gaasituvastuse konfiguratsioonirežiimide kohta leiate jaotisest [Blackline Live'i tehniline kasutusjuhend](#).

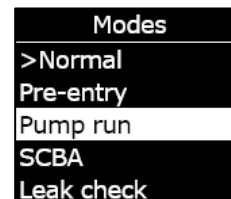
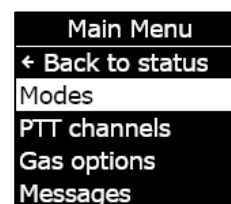
G7 režiimide menüü abil gaasituvastusrežiimi konfigureerimiseks tehke järgmist.

1. G7 peamenüü avamiseks vajutage avakuval nuppu OK.

2. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Modes** (Režiimid), vajutades nuppu OK. Avaneb menüü Modes (Režiimid).

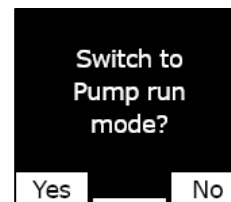
3. Kerige menüüs üles ja alla nuppude abil ja valige režiim, vajutades nuppu OK.

**MÄRKUS.** Teie seadme aktiivsed seaded on tähistatud märgiga >.



Avaneb välp, mis kinnitab, et soovite valitud režiimi lülituda.

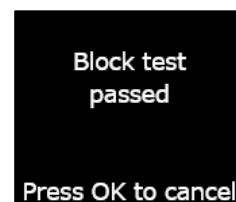
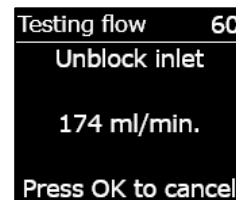
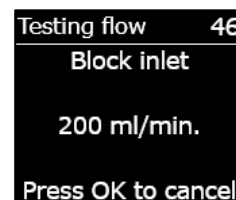
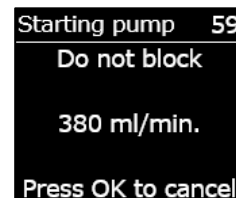
4. Valige **Yes** (Jah), vajutades ülesnoolenuppu.



**MÄRKUS.** Kui valitud režiim kasutab pumpa, testib G7 enne režiimi sisenemist pumba vooluhulka.

Blokeerimistesti lõpuleviimiseks järgige G7 ekraanil kuvatavaid juhiseid, blokeerides ja vabastades gaasivoolu, kui seade seda nõuab.

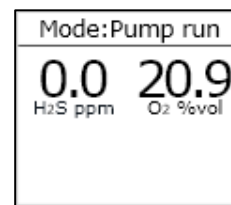
Voolutesti mis tahes ajal tühistamiseks valige OK. Kui plokkide test ebaõnnestub, kontrollige G7 torusid ja proovige režiimi uuesti aktiveerida.



Kui teie seade aktiveerib valitud režiimi edukalt, muutub põhiekraani värviskeem ümber ja banner näitab valitud režiimi.

Olenevalt valitud režiimist jääb G7 režiimi, kuni see konfiguratsiooniprofiili sätete kohaselt aegub või kuni režiimist käsitsi väljute.

Režiimist käsitsi väljumiseks ja tavatööle naasmiseks avage menüü Modes (Režiimid) ja valige **Normal** (Tavaline).





Gaasituvastusrežiimi konfigureerimiseks G7 kiirvaliku menüü abil:

1. G7 teisese menüü avamiseks vajutage üles- või allanoolenuppu. Jätkake nupu vajutamist, kuni jõuate soovitud režiimi.
2. Režiimi aktiveerimiseks vajutage nuppu OK. Põhiekraani värviskeem muutub ümber ja teabebänner kuvab praegust režiimi.
3. Režiimist käsitsi väljumiseks ja tavatööle naasmiseks vajutage ja hoidke all üles- või allanoolenuppe.
4. Avaneb välp, mis kinnitab, et soovite valitud režiimist väljuda. Normaalsesse töörežiimi naasmiseks vajutage nuppu OK.

## 7.8 KALIBREERIMISE JA PÕRUTUSTESTI MEELDETULETUSTE SEADISTAMINE

---

Kalibreerimise ja põrutustesti meeldetuletuste funktsiooni lubamine tagab, et teid teavitatakse, et kalibreerimine või põrutustest tuleb teha käivitamisel, mitte välitöödel viibimise ajal.

Näiteks kui teil on igapäevane põrutustesti intervall, tuleb põrutustesti teha iga 24 tunni järel.

Kui te pole meeldetuletusakent seadistanud ja alustate vahetust ühel päeval kaks tundi varem, ei paluta teil seadet põrutustesti teha, sest 24 tundi pole möödunud. Kui põrutustesti tähtaeg saabub, võite olla juba välitöödel ilma põrutustesti materjalideta.

Kui olete seadistanud kahetunnise põrutustesti/kalibreerimise meeldetuletusakna ja alustate vahetust kaks tundi varem, teatab G7 teile, et põrutustesti tähtaeg on käivitamisel, kuna põrutustesti tähtaeg on selle kahetunnise aja jooksul. Selle tulemusel väldite välitöödel viibides põrutustestiga seotud sündmusi.

Põrutustesti ja kalibreerimise meeldetuletuse akent saab kohandada G7 konfiguratsiooniprofilist Blackline Live'is. Lisateabe saamiseks võtke ühendust oma Blackline Live'i administraatoriga.

## 7.9 KALIBREERIMISE JA PÕRUTUSTESTI LUKKUDE SEADISTAMINE

---

See funktsioon lukustab seadme ekraani ja kõik funktsioonid, kui käivitamisel on vaja põrutustesti või kalibreerimist.

 Calibration due

Kui see on lukustatud, ei saa te oma G7-d kasutada (sh gaasinäidud, hädaabilukk, sõnumite saatmine) enne, kui see on edukalt testitud või kalibreeritud.

**TÄHTIS:** Kui põrutustesti või kalibreerimislukk on lubatud ja selle tähtaeg saabub teie vahetuse ajal, ei lukustu teie seade seni, kuni see pole sisse lülitatud. Teie G7 teavitab teid, et tuleb läbi viia põrutustest või kalibreerimine, ja bänneril kuvatakse sõnum, kuid seade jääb täielikult tööle.

Kui pörutustesti või kalibreerimislukk on lubatud ja see saabub teie vahetuse ajal ning lülitate seadme sisse, siis seade lukustub.

Kalibreerimis- või pörutustesti lukustuse saab lubada G7 konfiguratsiooniprofiilist Blackline Live'is. Lisateabe saamiseks võtke ühendust oma Blackline Live'i administraatoriga.

## 7.10 G7 GAASIHAIATUSE LOENDURI KONFIGUREERIMINE

See funktsioon muudab valehäirete seireteenustele edastamise vältimise lihtsamaks. Gaasid nagu CO ja O<sub>2</sub> võivad väga kiiresti tõusta ja langeda, seades G7 kõrge gaasiolekusse isegi siis, kui gaasitase normaliseerub.

Gaasihoiatuse loendur on valikuline gaasifunktsioon, mis loob ajapuhvri, enne kui Blackline Live'ile ja jälgivatele töötajatele edastatakse kõrge gaasihoiatuse.

G7 gaasihoiatuste loenduri saab lubada Blackline Live'i konfiguratsiooniprofiilist. Lisateabe saamiseks võtke ühendust oma Blackline Safety administraatoriga.

### Kuidas gaasihoiatuse loendur töötab

Tavaliselt saadab seade koheselt Blackline Live'ile hoiatuse, kui seadme kõrge gaasikünnis on ületatud. Seda tehakse selleks, et järelevalvepersonal saaks intsidenti uurida ja seadme kasutajaga nende ohutuse tagamiseks ühendust võtta.

Kuna hoiatus saadetakse viivitamatult, võib see põhjustada valehäireid, kus seirepersonal hoiatatakse isegi siis, kui kokkupuude oli hetkeline, ja seadme kasutaja on tagasi turvalises piirkonnas.

Kui gaasihoiatuse pöördloenduse funktsioon on lubatud, ootab seade enne hoiatuse saatmist konfigureeritud aja. G7 kuvab endiselt kiireloomulisi valgustusi, heli ja vibratsiooni, et kasutaja teaks lähipiirkonnast lahkuda.

Kui gaasihoiatuse loendur on aktiivne, näitab ekraani ülaosas olev banner järelejäänud aega enne Blackline Live'ile hoiatuse saatmist. Kui gaasitase normaliseerub enne selle aja möödumist, hoiatus kustutatakse. Gaasi kokkupuude on endiselt nähtav Blackline Live'i seadme ajaloo vaates, kuid seda ei kuvata hoiatusteadete loendis.



## 7.11 G7 MITME GAASIPUMBA KASSETI KASUTAMINE

---

G7 mitme gaasipumba kassett on ühendatav kassett, mille saate G7 külge kinnitada. Pumbakassett võimaldab teil enne sisenemist aktiivselt testida erinevaid piirkondi (nt allakäigukaevu), et teha kindlaks, kas keskkond on ohutu.

Pumbakassett kasutab pumba lubamiseks ja keelamiseks konfiguratsioonirežiime. G7-l on kolm pumbarežiimi: eelsisenemine, lekkek kontroll ja pumba töö. Pumbakassett lülitatakse difusiooni- ja pumbarežiimi vahel, sisenedes ja väljudes gaasituvastusrežiimidest.

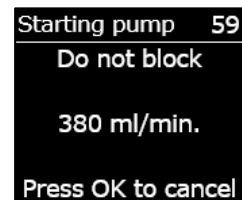
### Pumba sisselülitamiseks toimige järgmiselt.

Järgmiste toimingute tegemiseks peab teie G7 olema varustatud mitme gaasipumba kasseti ja pumbarežiimidega. Pumbarežiimid saab konfigurioneerida rakenduses Blackline Live.

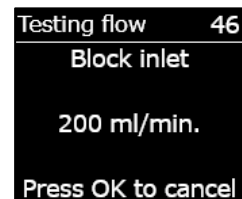
1. Valige pumbatav režiim, millesse soovite siseneda. Lisateabe saamiseks vaadake [Gaasituvastusrežiimide konfigureerimine](#). G7 testib pumba voolu enne režiimi sisenemist.

2. Järgige G7 ekraanil kuvatavaid samme pumbaploki testi lõpuleviimiseks, blokeerides ja vabastades gaasivoolu, kui seda küsitakse.

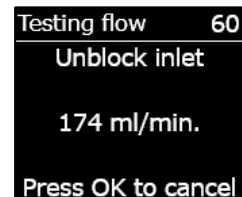
3. Testi mis tahes ajal tühistamiseks valige OK. Kui pumba blokeerimise test ebaõnnestub, kontrollige G7 torusid ja proovige režiimi uuesti aktiveerida.



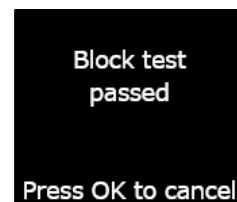
Starting pump 59  
Do not block  
380 ml/min.  
Press OK to cancel



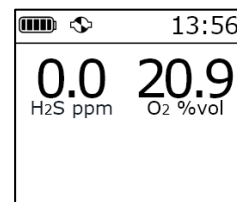
Testing flow 46  
Block inlet  
200 ml/min.  
Press OK to cancel



Testing flow 60  
Unblock inlet  
174 ml/min.  
Press OK to cancel



Kui test on lõppenud, pööratakse põhiekraani värviskeem ümber ja banner (🔄) näitab, et olete valitud režiimis.



### Pumba väljalülitamiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage mis tahes mittepumbatav režiim, näiteks tavaline, SCBA või kõrge riskiga režiim. Lisateabe saamiseks vaadake [Gaasituvastusrežiimide konfigureerimine](#).

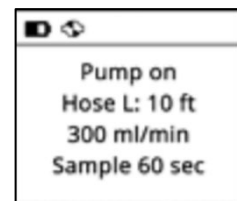
### Pumba üksikasjade vaatamiseks:

1. Vajutage ja hoidke G7 põhiekraanil üles- või allanoolenuppu.

Avaneb pumba üksikasjade ekraan, mis kuvab pumba olekut, toru pikkust, voolukiirust ja proovivõtu aega (kui see on lubatud).

**MÄRKUS.** Voolukiirus on kiirus, millega õhk läbib teie seadme andureid. Täpsete gaasinäitude saamiseks peab voolukiirus olema üle 150 ml/min. Kui voolukiirus on alla 150 ml/min, kuvatakse pumba blokeeringu teavitus.

Vaikimisi on Blackline'i pumba eesmärk säilitada voolukiirus 300 ml/min ja G7 reguleerib selle kiiruse säilitamiseks automaatselt oma pumba kiirust.



### G7 mitme gaasipumba kasseti põrutustestimine või kalibreerimine

G7 pumbakassettide käsitsi testimine ja kalibreerimine toimub sama kalibreerimiskorgi ja meetodiga nagu G7 mitme gaasi difusioonikassett. G7-t ei saa pumba enda kaudu põrutustestida ega kalibreerida.

Lisateabe saamiseks vaadake [G7 põrutustestimine](#) ja [G7 kalibreerimine](#).

**TÄHTIS:** G7 dokiga põrutustestimiseks ja kalibreerimiseks on vaja värskendatud G7 dokiseadet. Saate teada, kas teie dokk on värskendatud seade, kontrollides, kas selle üksuse ID on **Dokk-P**.

## G7 mitme gaasipumba kasseti blokeerimise testimine

Pumbaploki testid tehakse, kui aktiveerite oma seadmes mis tahes pumbatava töörežiimi (lekkekontroll, sisestuseelne või pumba töö). Lisateavet seadme töörežiimi valimise kohta leiate jaotisest [Gaasivastusrežiimide konfigureerimine](#).

Kui olete pumpamisrežiimis, saate igal ajal käsitsi ploki testi teha, ühendades G7 sisselaskeava. See põhjustab G7 vähese kiireloomulisuse oleku ja teie ekraan annab teile teada, et pump on blokeeritud. Ühendage sisend lahti. Kui seade naaseb olekusse OK, teate, et teie seadet on ohutu kasutada.

**MÄRKUS.** Automaatse pumbaploki testi sooritamisel on G7 turvarežiimis ja gaasihoiatused ei käivitu. See hoiab ära valehoiatusete käivitamise voolikus oleva gaasijäägi tõttu.

## G7 mitme gaasipumba kasseti näidistaimer konfigureerimine

Proovitaimer on aeg, mis kulub ühe õhuproovi anduritele pumpamiseks. See arvutus põhineb teie toru pikkusel.

Kui proovi taimer on lubatud, kuvatakse pumba olekuekraanil loendur ja piiksub üks kord, kui proovitsükkel on lõppenud. Proovitsükli korraldatakse pidevalt, kuni lülitate pumba välja.

Kui see on keelatud, näidistaimer ei kuvata, seade ei piiksu ja pump jätkab normaalset tööd.

Blackline soovib 120-sekundilist proovivõtuaega 10 jala toru jaoks, lisasekundiga torujala kohta.

Pumba seaded leiate G7 peamenüüst Settings (Seaded) > Pump options (Pumba suvandid). Lisateabe saamiseks vaadake [Seadme seaded](#).

## G7 mitme gaasipumba kasseti toru pikkuse muutmine:

Toru pikkus on hinnang selle kohta, kui pikk on pumba külge kinnitatud toru. Seda väärtust saab kohandada pumba suvandite menüüs ja see on seotud proovivõtuajaga. G7 mitme gaasipumba kassett toetab torude maksimaalset pikkust:

- 100 jalga 0,188-tollise läbimõõduga toru (30,2 m × 4,78 mm) või
- 50 jalga 0,125-tollise läbimõõduga toru (15,25 m × 3,17 mm).

G7 pumba seaded leiate menüüst Device settings (Seadme seaded). Lisateabe saamiseks vaadake [Toru \(vooliku\) pikkuse seadistamine](#).

## 8 OMADUSED

### 8.1 G7 MUGAVUSFUNKTSIOONIDE KASUTAMINE

**MÄRKUS.** Mugavusfunktsioonid on saadaval G7 seadmetes, mis kasutavad püsivara versiooni 3.450 ja rohkem.

Sarnaselt nutitelefonile sisaldab G7 järgmisi mugavusfunktsioone, mis hõlbustavad seadme kasutajatel oma tööd:

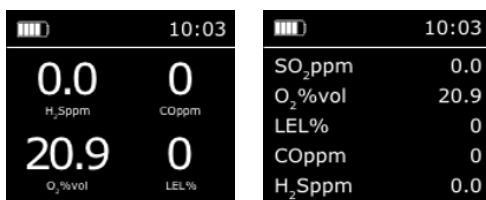
- Seadme kohalik aeg
- Taimer
- Stopper

Kui G7-d kasutatakse piirkonnas, kus mobiiltelefonid pole lubatud, tagavad need funktsioonid, et kasutajad ei pea kandma välitöödel mitut seadet – G7 võib toimida kõik-ühes lahendusena.

Mugavusfunktsioonid on saadaval nii peamenüüst kui ka kiirvalikumenüüst.

#### 8.1.1 KOHALIKU AJA KUVAMINE BÄNNERIL

G7 pakub võimalust näidata LED-ekraanil kohalikku aega. Kellaaeg kuvatakse põhiolekuekraani paremas ülanurgas. Kuna see on koht, kus kuvatakse ka registreerimise taimer, on teil võimalus valida, millist teavet soovite näha, kui teil on ka registreerimise taimer funktsioon lubatud.

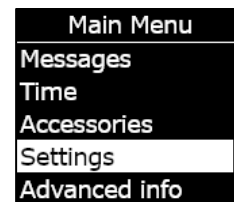


Bänner võib kuvada registreerimise taimerit või kohalikku aega. Kui teie G7 seadmepark on konfigureeritud nii, et registreerimise taimer on lubatud, kuvatakse ekraanil vaikimisi registreerimise taimer.

Kohaliku aja kuvamiseks bänneril toimige järgmiselt.

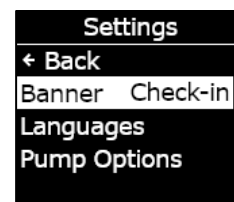
1. G7 peamenüü avamiseks vajutage avakuval nuppu OK.

2. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Settings** (Seaded), vajutades nuppu OK. Avaneb menüü Settings (Seaded).



3. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Banner** (Bänner), vajutades nuppu OK.

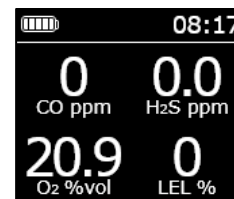
**MÄRKUS.** Menüüs Banner (Bänner) kuvatakse praegu valitud seade (registreerimine või kellaaeg)



4. Valige **Yes** (Jah) bänneri kuva kinnitamiseks ja muutmiseks. Valige **No** (Ei) töövoo tühistamiseks ja menüüsse Seaded naasmiseks.



G7 avakuval kuvatakse bänneril kohalik aeg.



## 8.1.2 KOHALIKU AJA MÄÄRAMINE G7-S

Vaikimisi kasutab kohaliku aja funktsioon asukohapõhise ajavööndi ja praeguse kellaaaja määramiseks läheduses asuvatest mobiilimastidest kogutud teavet.

Mobiilsideühendus ei pruugi aga saada olla või võib teie füüsiline asukoht olla ajavööndite piiril. Sellistel juhtudel võivad vaikeseaded pakkuda ebaühtlast ajavööndi teavet ja teil võib tekkida vajadus ajavööndi käsitsi sisestamiseks.

**Ajavööndi käsitsi sisestamiseks toimige järgmiselt.**

**MÄRKUS.** Ajavööndi nihked on Greenwichi aja (GMT: 0:00). Võimalik, et peate otsima kohaliku ajavööndi nihet GMT suhtes – pidage meeles, et kui teie piirkond seda kasutab, pidage meeles ka suveaega. Järgmises näites kasutati nihkena +1:30.

1. Määrake oma kohaliku ajavööndi nihe GMT suhtes.
2. G7 peamenüü avamiseks vajutage avakuval nuppu OK.

3. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Time** (Aeg), vajutades nuppu OK. Avaneb menüü Time (Aeg).

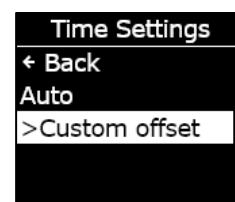


4. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Time settings** (Aja seaded), vajutades nuppu OK. Avaneb ajaseadete menüü.



**MÄRKUS.** Teie seadme aktiivsed seaded on tähistatud märgiga >.

5. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Custom offset** (Kohandatud nihe), vajutades nuppu OK.



6. Aja nihke seadistamise ekraanil, kasutage üles- ja allanoolenuppe, et määrata nihe GMT suhtes, vajutades nuppu OK, et navigeerida väljade vahel:

- Sisestage „+“ või „-“ – sisestage **tund**
- Sisestage **minutit** (kui on kohaldatav)



7. Valige kinnitamiseks ja muutmiseks **Yes** (Jah). Valige **Edit** (Redigeeri) sisestatud ajanihke muutmiseks. Valige **No** (Ei) töövoos tühistamiseks ja menüüsse Time settings (Aja seaded) naasmiseks.



G7 avakuval kuvatakse bänneril kohalik aeg, sealhulgas nihe.

Käsitsi ajavööndi nihke kasutamise lõpetamiseks tehke järgmist.

1. G7 peamenüü avamiseks vajutage avakuval nuppu OK.



2. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Time** (Aeg), vajutades nuppu OK. Avaneb menüü Time (Aeg).

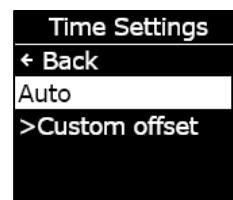


3. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Time settings** (Aja seaded), vajutades nappu OK. Avaneb ajaseadete menüü.

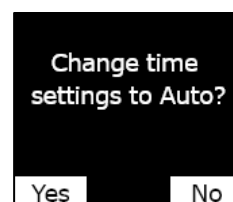
**MÄRKUS.** Teie seadme aktiivsed seaded on tähistatud märgiga >.



4. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Auto** (Automaatne), vajutades nappu OK.



5. Valige kinnitamiseks ja muutmiseks **Yes** (Jah). Valige **No** (Ei) töövoos tühistamiseks ja menüüsse Time settings (Aja seaded) naasmiseks.



G7 avakuval kuvatakse kohalik aeg, kasutades banneril mobiilsideandmeid.

## Kohaliku aja kuvamine G7x-l

G7x kohaliku aja funktsioon nõuab ühendust G7 Bridge'iga, mis töötab püsivara versiooniga 3.450 või rohkem, et kasutada **Auto** (Automaatne) aja seadet.

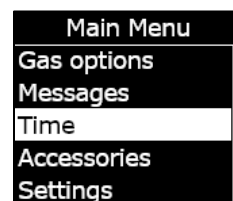
Kui G7x pole pärast käivitamist sillaga ühendatud või kui see on ühendatud varasema püsivaraga sillaga, kuvatakse tühi aeg (- :- -). Sellisel juhul kuvage seadmes kohalik kellaaeg, sisestades käsitsi õige GMT-vahetus teie kohaliku ajavööndi jaoks.

## 8.1.3 TAIMERI KASUTAMINE

See funktsioon võimaldab teil seadistada oma G7-le kohandatud pikkusega taimeri.

### Taimeri seadistamiseks:

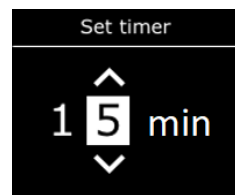
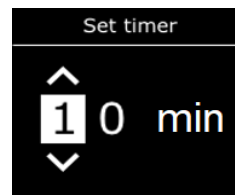
1. G7 peamenüü avamiseks vajutage avakuval nappu OK.
2. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Time** (Aeg), vajutades nappu OK. Avaneb menüü Time (Aeg).



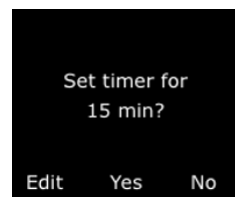
3. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Timer** (Taimer), vajutades nappu OK.



4. Taimeri määramise ekraanil kasutage ajaväljade määramiseks üles- ja allanoolenuppe, väljade vahel liikumiseks vajutage nappu OK:
  - Valige esimene number
  - Valige teine number
  - Määra ühikud (**min** või **sek**)



5. Valige **Yes** (Jah) taimeri kinnitamiseks ja käivitamiseks. Valige **Edit** (Redigeeri) sisestatud ajaintervalli muutmiseks. Valige **No** (Ei) töövoogu tühistamiseks ja menüüsse Time settings (Aja seaded) naasmiseks.



6. Järelejäänud aeg kuvatakse ekraanil menüüs **Time** (Aeg) kooskõlas valikuga **Timer** (Taimer).



**MÄRKUS.** Taimeri varaseks peatamiseks liikuge menüüsse Time (Aeg) ja valige **Timer** (Taimer) ja seejärel valige **Yes** (Jah), kui seda palutakse.



Taimeri teavituse vaigistamiseks toimige järgmiselt.

Kui taimer loeb nullini, kuvab G7 teavituse, millega teavitab kasutajat ekraani kontrollimisest.

Heli vaigistamiseks ja taimeri tühendamiseks vajutage ja hoidke all üles- ja allanoolenuppe.



## 8.1.4 STOPPERI KASUTAMINE

Stopper liigub ühesekundiliste intervallidega ja ei aegu. Loendamist jätkatakse taustal, isegi kui lahkute stopperi ekraanilt ja naasete põhimenüüsse.

Stopperi seadistamiseks:

1. Peamenüü avamiseks vajutage avakuval nuppu OK.
2. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Time** (Aeg), vajutades nuppu OK. Avaneb menüü Time (Aeg).
3. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Stopwatch** (Stopper), vajutades nuppu OK.



4. Avaneb Stopperi ekraan, mis näitab stopperit 00:00:00.

Stopperi käivitamiseks valige **▶** vajutades nuppu OK.

5. Ekraanilt väljumiseks valige **Back** (Tagasi), vajutades allanoolenuppu. Stopper jätkab suurendamist.



Kui stopper hakkab loendama, valige **||** stopperi peatamiseks.



6. Valige stopperi nullimiseks **Reset** (Lähtesta).



Et näha, kui kaua stopper on töötanud:

Näete, kui kaua stopper on töötanud, avades menüü Time (Aeg).

Stopperi kellaage kuvatakse koos suvandiga **Stopwatch** (Stopper).

Valige stoppkella ekraani avamiseks **Stopwatch** (Stopper).



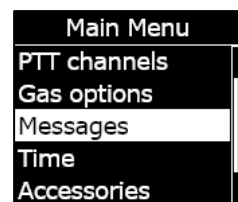
## 8.2 SÕNUMSIDE KASUTAMINE

G7 toetab kahesuunalist SMS-sõnumit Blackline Live'iga. G7 saab vastu võtta maksimaalselt 90 tähemärki Blackline Live'i automaatsest massteavituse sõnumist ja maksimaalselt 32 tähemärki Blackline Live'i administraatorilt saadetud kirjalikust sõnumist. Seadmest saab saata kuni 16 tähemärgi pikkuseid sõnumeid.

### 8.2.1 BLACKLINE LIVE'ILT SAADUD SÕNUMITE VAATAMINE

Sõnumite vaatamiseks toimige järgmiselt.

1. G7 peamenüü avamiseks vajutage avakuval nuppu OK.
2. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Messages** (Sõnumid), vajutades nuppu OK. Avaneb menüü Messages (Sõnumid).



3. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Message inbox** (Sõnumite postkast), vajutades nuppu OK. Avaneb loend Messages (Sõnumid).



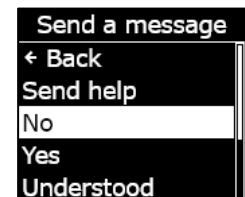
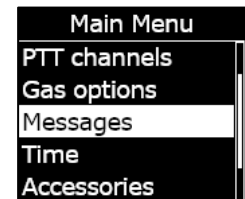
4. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige sõnum, vajutades nuppu OK.



## 8.2.2 SÕNUMITE SAATMINE BLACKLINE LIVE'ILE

Eelprogrammeeritud sõnumi saatmiseks toimige järgmiselt.

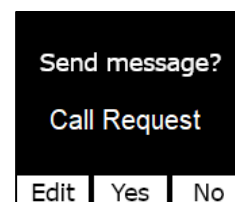
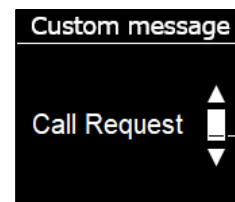
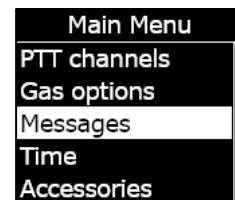
1. G7 peamenüü avamiseks vajutage avakuval nuppu OK.
2. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Messages** (Sõnumid), vajutades nuppu OK. Avaneb menüü Messages (Sõnumid).
3. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Send a message** (Saada sõnum), vajutades nuppu OK. Avaneb loend Messages (Sõnumid).
4. Kerige loendis üles- ja allanoolenuppude abil ja valige eelprogrammeeritud sõnum. Sõnumi saatmiseks vajutage nuppu OK.



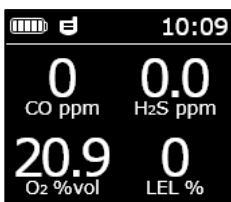
Kohandatud sõnumi saatmiseks toimige järgmiselt.

1. G7 peamenüü avamiseks vajutage avakuval nuppu OK.

2. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Messages** (Sõnumid), vajutades nuppu OK. Avaneb menüü Messages (Sõnumid).
3. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Send a message** (Saada sõnum), vajutades nuppu OK. Avaneb loend Messages (Sõnumid).
4. Kerige loendis üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **\*Create custom\*** (Loo kohandatud), vajutades nuppu OK. Avaneb kohandatud sõnumite ekraan.
5. Kasutage märkide valimiseks üles- ja allanoolenuppe, märkide vahel liikumiseks vajutage nuppu OK.
6. Sõnumi saatmiseks vajutage kaks korda nuppu OK.
7. Valige **Yes** (Jah), et kinnitada, et soovite sõnumi saata. Valige **Edit** (Redigeeri) sisestatud sõnumi muutmiseks. Valige **No** (Ei) töövoo tühistamiseks ja menüüsse Settings (Seaded) naasmiseks.



## 8.3 PUSH-TO-TALK (PTT) (AINULT G7C)



Kui teil on raadiosaatja (PTT) teenuseplaaniga G7c ja PTT on teie seadme konfiguratsiooniprofiilis lubatud, võimaldab PTT saata ja vastu võtta teistele G7c seadme kasutajatele häälsõnumeid, näiteks raadiosaatja.

**MÄRKUS.** PTT  on saadaval ainult G7c seadmetes.

### 8.3.1 EDASTAMINE JA PTT-SÕNUMITE VASTUVÕTMINE

PTT-sõnumi saatmiseks toimige järgmiselt.

1. Vajutage ja hoidke all G7c punast riivi.
2. Kui G7c piiksumise lõpetab, jätkake hoidmist ja alustage seadmega rääkimist umbes 6 tolli kaugusel suust.



**MÄRKUS.** Kui kasutate O<sub>2</sub> andurit, veenduge, et räägite G7 mikrofoni, mitte kasseti, kuna see võib andurit häirida.

3. Kui olete rääkimise lõpetanud, vabastage riiv. G7 võimaldab saata kuni 30 sekundi pikkuseid PTT-sõnumeid.
4. G7c piiksub veel kord, et anda teile teada, et kuulamine on lõpetatud.

PTT-sõnumi vastuvõtmiseks toimige järgmiselt.



1. G7c piiksub kaks korda, et anda märku sissetulevast PTT-sõnumist.
2. G7c esitab sõnumi.
3. G7c piiksub veel kord, kui sõnum on edastatud.

**MÄRKUS.** G7c ekraanil kuvatakse, millisele kanalile te edastate või millelt vastu võtate.

### 8.3.2 PTT KANALITE MUUTMINE

Saadaolevad PTT-kanalid on:

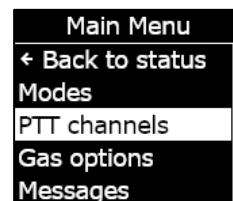
Kanal 0–99	Kanalid 0 kuni 99 on saadaval igapäevaseks kasutamiseks. Kui olete kindlal kanalil, saate suhelda ainult samal kanalil olevate seadmetega ja saate kõigi kõnede ülekandeid.
Kõik helistavad	Kõik kõned on kanal, kus G7c edastab kõik teie organisatsiooni PTT-seadmed ja kuuleb ainult kõigi kõnede edastusi. Seda kanalit soovitatakse ohutusjuhendajatele või -juhtidele.
Ainult vastuvõtmine	Ainult vastuvõtukanal kuuleb ainult kõigi kõnede ülekandeid ja ei saa edastada teistele seadmetele.

PTT-kanali muutmiseks kindla kanalinumbriga vastu:

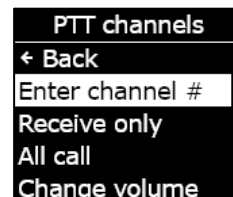
1. G7c peamenüü avamiseks vajutage avakuval nuppu OK.

2. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **PTT channels** (PTT kanalid), vajutades nuppu OK. Avaneb PTT-kanalite menüü.

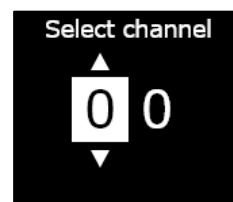
**MÄRKUS.** Saate navigeerida ka PTT-kanalite menüüsse, vajutades põhiekraanil üles- või allanoolt ja vajutades nuppu OK, kui ekraanil kuvatakse praegune PTT-kanal.



3. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Enter channel #** (Sisesta kanali nr), vajutades nuppu OK.



4. Kasutage üles ja alla nuppe, et valida kanali esimene number, vajutades nuppu OK. Näites on valitud esimene number 0.

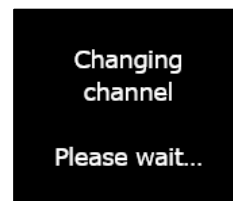


5. Kasutage üles ja alla nuppe, et valida oma kanali teine number, vajutades nuppu OK. Näites on valitud teine number 7.

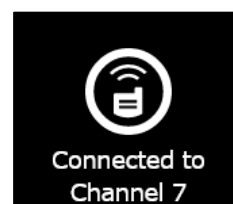


6. Valige **Yes** (Jah) vajutades nuppu OK, et kinnitada ja muuta G7c kanalit.

Kui tegite vea, valige **Edit** (Redigeeri) kanalis muudatuste tegemiseks. Valige **No** (Ei) töövoos tühistamiseks ja menüüsse PTT channels (PTT kanalid) naasmiseks.



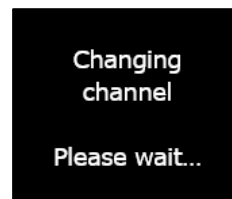
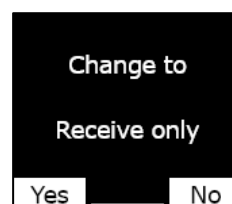
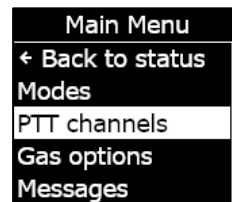
Valitud kanal kuvatakse G7 ekraanil.





PTT-kanali muutmiseks ainult kõnede või kõigi kõnede vastuvõtmiseks:

1. G7 peamenüü avamiseks vajutage avakuval nuppu OK.
2. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **PTT channels** (PTT kanalid), vajutades nuppu OK. Avaneb PTT-kanalite menüü.  
**MÄRKUS.** Saate navigeerida ka PTT-kanalite menüüsse, vajutades põhiekraanil üles- või allanoolt ja vajutades nuppu OK, kui ekraanil kuvatakse praegune PTT-kanal.
3. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Receive only** (Ainult vastuvõtmine) või **All call** (Kõik kõned), vajutades nuppu OK.
4. Valimiseks vajutage üles noolenuppu **Yes** (Jah) ja kinnitage muudatus G7 kanalile. Valimiseks vajutage allanoolt nuppu **No** (Ei) töövoo tühistamiseks ja PTT kanalite menüüsse naasmiseks.



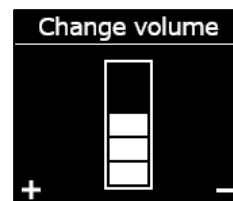
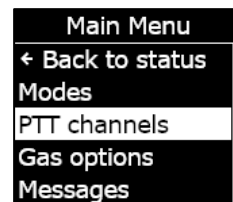
Valitud kanal kuvatakse G7 ekraanil.

## 8.3.3 PTT HELITUGEVUSE MUUTMINE

Sissetulevate kõnede helitugevust saate muuta G7 põhiekraanilt või PTT-kanali menüüst. PTT helitugevuse muutmise mõjutab ainult sissetulevaid kõnesid ja ei muuda G7 teavitusheli.

Helitugevuse muutmiseks PTT-kanali menüüst tehke järgmist.

1. G7 peamenüü avamiseks vajutage avakuval nuppu OK.
2. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **PTT channels** (PTT kanalid), vajutades nuppu OK. Avaneb menüü Accessories (Tarvikud).
3. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Change volume** (Muuda helitugevust), vajutades nuppu OK.
4. Kasutage üles ja alla nuppe, et seada G7 PTT helitugevus soovitud tasemele ja vajutage nuppu OK.



### 8.3.4 PTT HELITARVIKUD

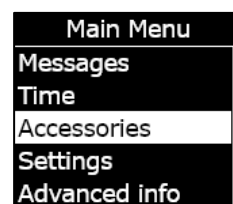


G7c on varustatud PTT-ga kasutamiseks mõeldud helitarvikute sidumisega. Kõik heliseadmete seaded leiata G7 peamenüüst, valiku **Tarvikud > Heli sidumine** alt.

**TÄHTIS:** Helitarvikuid saab kasutada ainult PTT-eesmärkidel ja neid ei saa kasutada varajaseks registreerimiseks ega vähem pakiliste teavituste kinnitamiseks.

Uue heliseadme sidumiseks tehke järgmist.

1. G7c peamenüü avamiseks vajutage avakuval nuppu OK.
2. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Accessories** (Tarvikud), vajutades nuppu OK. Avaneb menüü Accessories (Tarvikud).



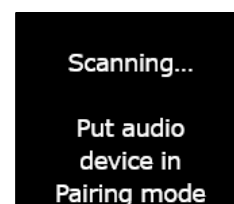
3. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Audio pairing** (Heli sidumine), vajutades nappu OK. Avaneb heli sidumise menüü.



4. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Pair new** (Seo uus), vajutades nappu OK.



5. Lülitage oma heliseade sidumisrežiimi. G7c kuvab sidumisrežiimis helitarvikute loendi.
6. Kerige loendis üles- ja allanoolenuppude abil ja valige oma seade, vajutades nappu OK.



G7c kuvab eduka ühenduse teate, kui teie seade on ühendatud, ja näete G7c põhiekraani teaberibal helitarviku ikooni.

### Heliseadmega uuesti ühendamiseks tehke järgmist.

G7c jätab teie helitarviku meelde ja seob automaatselt, kui mõlemad on sisse lülitatud. Kui seda ei juhtu, saate heli sidumismenüü kaudu lisaseadmega uuesti ühenduse luua.

1. G7 peamenüü avamiseks vajutage avakuval nappu OK.
2. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Accessories** (Tarvikud), vajutades nappu OK. Avaneb menüü Accessories (Tarvikud).
3. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Audio pairing** (Heli sidumine), vajutades nappu OK. Avaneb heli sidumise menüü.
4. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Reconnect** (Ühenda uuesti), vajutades nappu OK.

**MÄRKUS.** Veenduge, et teie heliseade oleks sisse lülitatud.

G7c loob uuesti ühenduse teie helitarvikuga ja kui ühendus õnnestub, näete G7c põhiekraani teaberibal helitarviku ikooni.

### Kui soovite, et G7c unustaks seotud seadme:

1. G7c peamenüü avamiseks vajutage avakuval nappu OK.

2. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Accessories** (Tarvikud), vajutades nuppu OK. Avaneb menüü Accessories (Tarvikud).
3. Kasutage navigeerimiseks üles- ja allanoolenuppe **Settings** (Seaded).
4. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Audio pairing** (Heli sidumine), vajutades nuppu OK. Avaneb heli sidumise menüü.
5. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Forget device** (Unusta seade), vajutades nuppu OK.
6. Valige **Yes** (Jah), kinnitamaks, et soovite, et G7c unustaks teie tarviku.

## 9 SEADME SEADED

### 9.1 JUURDEPÄÄS G7 SEADME SEADETELE

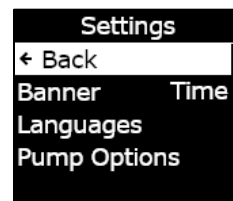
---

G7 seadme sätete menüü võimaldab teil pääseda juurde seadme teabele (kirjutuskaitstud), kirjutada üle teatud konfiguratsiooniprofiili vaikeseaded (kell, keel) ja teha täpsemaid toiminguid.

Seadme seadete menüüsse pääsemiseks tehke järgmist.

1. G7 peamenüü avamiseks vajutage avakuval nuppu OK.
2. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Settings** (Seaded), vajutades nuppu OK.

Avaneb seadme seadete menüü.



### 9.2 BÄNNERI MENÜÜ

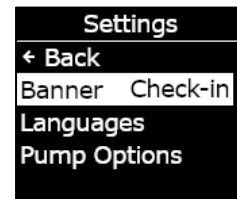
---

Bänner võib kuvada registreerimise taimerit või kohalikku aega. Kui teie G7 seadme park on konfigureeritud nii, et registreerimise taimer on lubatud, kuvatakse ekraanil vaikimisi registreerimise taimer.

Seadme bänneri vaatamiseks ja värskendamiseks tehke järgmist.

1. Kerige üles- ja allanoolenuppude abil menüüs Device settings (Seadme seaded) ja valige **Banner** (Bänner), vajutades nuppu OK.

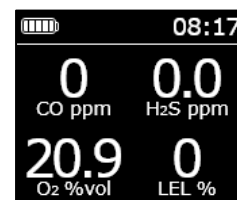
**MÄRKUS.** Menüüs Banner (Bänner) kuvatakse praegune seadistus (Check-in timer (Registreerimise taimer) või Time (Kellaaeg)).



2. Valige **Yes** (Jah) bänneri kuvamise kinnitamiseks ja sisselülitamiseks. Valige **No** (Ei) töövoos tühistamiseks ja menüüsse Seaded naasmiseks.



G7 avakuval kuvatakse bänneril kohalik aeg.



## 9.3 KEELTE MENÜÜ

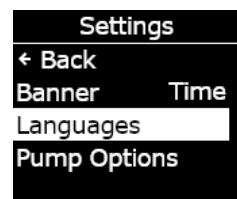
Kasutage oma seadme keeleseadete vaatamiseks ja värskendamiseks menüüd Keeled. Saadaolevad keeled on järgmised:

- English
- Français
- Español
- Deutsch
- Italiano
- Nederlands
- Português

Seadme keele vaatamiseks ja värskendamiseks tehke järgmist.

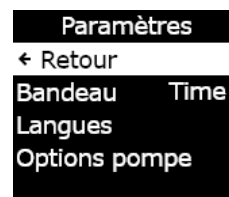
1. Kerige üles- ja allanoolenuppude abil menüüs Device settings (Seadme seaded) ja valige **Languages** (Keeled), vajutades nuppu OK.

Avaneb menüü Languages (Keeled), mis kuvab teie seadme saadaolevad keeleseaded. Teie seadme aktiivne keel on tähistatud noolega >.





2. Kerige üles- ja allanoolenuppude abil Languages options (Keelevalikud) ja valige oma seadme jaoks uus esmane keel, vajutades nuppu OK.
3. Menüüst Devise settings (Seadme seaded) väljumiseks liikuge valikule Back (Tagasi) ja valige see, vajutades nuppu OK.



## 9.4 PUMBA VALIKUTE MENÜÜ

### 9.4.1 NÄIDISTAIMERI KONFIGUREERIMINE

Näidistaimeriga kohta lisateabe saamiseks vaadake [G7 mitme gaasipumba kasseti kasutamine](#).

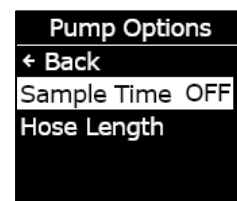
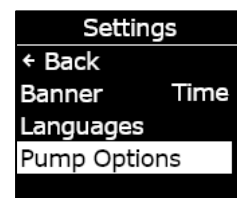
Näidistaimeriga konfigureerimiseks toimige järgmiselt.

1. Kerige üles- ja allanoolenuppude abil menüüs Device settings (Seadme seaded) ja valige **Pump options** (Pumba suvandid), vajutades nuppu OK.

Avaneb pumba suvandite menüü, mis kuvab teie seadme saadaolevad seaded.

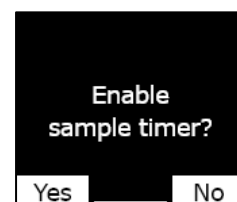
2. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Sample time** (Proovi aeg), vajutades nuppu OK.

**MÄRKUS.** Pumba suvandite menüü kuvab üksuse praegu valitud seade (ON (Sees) või OFF (Väljas)).



3. Valige **Yes** (Jah) värskenduse kinnitamiseks.

Valige **No** (Ei) töövoo tühistamiseks ja pumba suvandite menüüsse naasmiseks.



## 9.4.2 TORU (VOOLIKU) PIKKUSE SEADISTAMINE

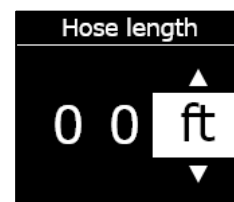
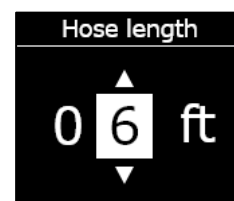
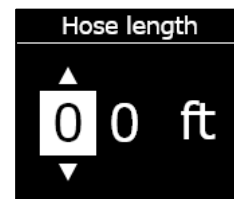
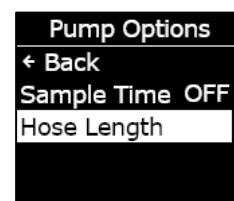
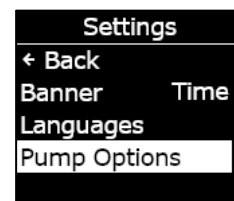
Toru (vooliku) pikkus kirjeldab G7 pumbakasseti külge kinnitatud torude pikkust. Seda väärtust saab kohandada pumba valikute menüüst ja see sõltub proovivõtu ajast.

G7 mitme gaasipumba kassett toetab torude maksimaalset pikkust:

- 100 jalga 0,188-tollise läbimõõduga toru (30,2 m × 4,78 mm), **või**
- 50 jalga 0,125-tollise läbimõõduga toru (15,25 m × 3,17 mm).

Toru (vooliku) pikkuse konfigureerimiseks:

1. Kerige üles- ja allanoolenuppude abil menüüs Device settings (Seadme seaded) ja valige **Pump options** (Pumba suvandid), vajutades nuppu OK.  
  
Avaneb pumba suvandite menüü, mis kuvab teie seadme saadaolevad seaded.
2. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Hose length** (Vooliku pikkus), vajutades nuppu OK.



3. Vooliku pikkuse ekraanil kasutage pikkuse väljade määramiseks üles- ja allanoolenuppe, väljade vahel liikumiseks vajutage nuppu OK:
  - Valige esimene number
  - Valige teine number
  - Määrake ühik (m või jalg)

4. Valige kinnitamiseks **Yes** (Jah). Valige **Edit** (Redigeeri) sisestatud pikkuse muutmiseks. Valige **No** (Ei) töövoo tühistamiseks ja pumba suvandite menüüsse naasmiseks.



## 10 SEADME TÄPSEM TEAVE

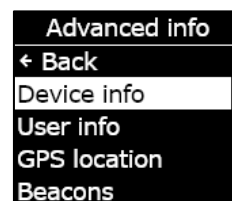
Täpsema teabe menüüd pakuvad üksikasjalikku teavet, mida saab kasutada seadme kiireks tõrkeotsinguks. G7 täpsema teabe menüü võimaldab teil pääseda juurde täpsemale teabele (kirjutuskaitstud), sealhulgas:

- Seadme teave
- Kasutajateave
- GPS asukoht
- Majakad
- Sideteave

### 10.1 JUURDEPÄÄS TÄPSEMA TEABE MENÜÜLE

Seadme seadete menüüsse pääsemiseks tehke järgmist.

1. G7 peamenüü avamiseks vajutage avakuval nuppu OK.
2. Kerige menüüs üles- ja allanoolenuppude abil ja valige **Advanced info** (Täpsem teave), vajutades nuppu OK.



Avaneb menüü Advanced info (Täpsem teave).



## 10.2 SEADME TEABE MENÜÜ

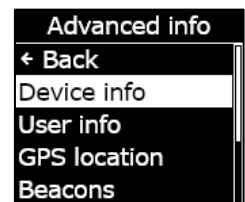
---

Kasutage menüüd Device info (Seadme teave), et vaadata oma seadme riistvara ja aktiveerimiskirjeid, sealhulgas:

- Üksuse ID
- Piirkond
- Aktiveerimiskood
- Seadme versioon
- Ehitamise versioon

Seadme teabe vaatamiseks tehke järgmist.

1. Kerige üles- ja allanoolenuppude abil menüüs Advanced info (Täpsem teave) ja valige **Device info** (Seadme teave), vajutades nuppu OK.  
Avaneb ekraan Device Info (Seadme teave), kus kuvatakse teie seadme seaded.
2. Ekraani Device Info (Seadme teave) sirvimiseks kasutage üles- ja allanoolenuppe.
3. Menüüsse Advanced info (Täpsem teave) naasmiseks vajutage nuppu OK.



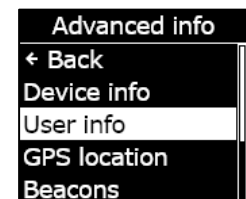
## 10.3 KASUTAJATEABE MENÜÜ

---

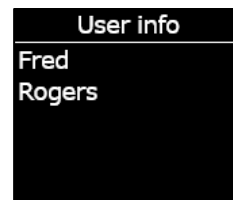
Seadmele määratud kasutaja kuvamiseks kasutage menüüd Device info (Seadme teave). Määratud kasutajat saab Blackline Live'is konfigureerida. Seadme kasutaja värskendamise kohta lisateabe saamiseks võtke ühendust oma Blackline Live'i administraatoriga.

Seadme kasutajateabe vaatamiseks tehke järgmist.

1. Kerige üles- ja allanoolenuppude abil menüüs Advanced info (Täpsem teave) ja valige **User info** (Kasutaja teave), vajutades nuppu OK.  
Avaneb ekraan User Info (Kasutaja teave), kus kuvatakse teie seadmele määratud kasutaja.



2. Menüüsse Advanced info (Täpsem teave) naasmiseks vajutage nuppu OK.



## 10.4 GPS-I ASUKOHA MENÜÜ

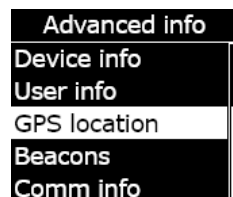
Kasutage GPS-i asukohateabe menüüd, et vaadata teavet, mis on seotud seadme salvestatud GPS-asukohaga, sealhulgas:

- Kellaaeg (UTC)
- Pikkuskraad
- Laiuskraad
- Satelliidid
- Signaali ja müra suhe (SNR) (dB)

GPS-i asukohateabe vaatamiseks:

1. Kerige üles- ja allanoolenuppude abil menüüs Advanced info (Täpsem teave) ja valige **GPS location** (GPS asukoht), vajutades nuppu OK.

Avaneb GPS-i asukohateabe ekraan.



2. Menüüsse Täpsem teave naasmiseks vajutage nuppu OK



## 10.5 MAJAKATE MENÜÜ

---

Kasutage majaka teabe menüüd, et vaadata teavet, mis on seotud teie seadme asukohamajaka sidega, sealhulgas:

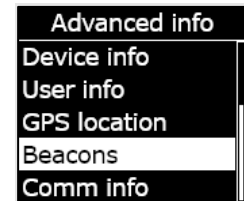
- Majaka ID
- Võimsus
- RSSI (vastuvõetud signaali tugevuse indikaator)
- Aku

**MÄRKUS.** Majakateabe menüü pakub täpsemat teavet, mida saab kasutada teie seadme kiireks tõrkeotsinguks või Blackline Safety siseruumide asukohamajakate juurutamise toetamiseks.

Majaka teabe vaatamiseks toimige järgmiselt.

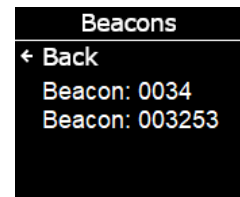
1. Kerige üles- ja allanoolenuppude abil menüüs Advanced info (Täpsem teave) ja valige **Beacon info** (Majaka teave), vajutades nuppu OK.

Avaneb majakate teabeekraan, kus kuvatakse majakad, millega teie seade on suhelnud.

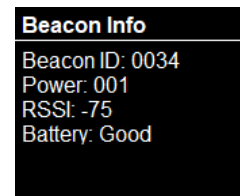


2. Konkreetse majaka ekraani avamiseks kerige majakani ja vajutage nuppu OK.

Avaneb majaka teabe ekraan, mis kuvab valitud majakaga seotud teavet.



3. Menüüsse Advanced info (Täpsem teave) naasmiseks vajutage nuppu OK.



## 10.6 SIDE (COMM) TEABEMENÜÜ

Kasutage teabemenüüd Communications (Side), et vaadata oma seadme mobiilsidega seotud teavet, sealhulgas:

- Olek (Online (Võrgus) või Offline (Võrguühenduseta))
- Signaali tase (viimane sünkroonimine)
- Mobiilside pakkuja (viimane sünkroonimine)
- Võrk (viimane sünkroonimine)

Sideteabe vaatamiseks:

1. Kerige üles- ja allanoolenuppude abil menüüs Advanced info (Täpsem teave) ja valige **Comm info** (Side teave), vajutades nuppu OK.

Avaneb sideteabe ekraan, kus kuvatakse teie seadme sideseaded

2. Ekraani Device Info (Seadme teave) sirvimiseks kasutage üles- ja allanoolenuppe.
3. Menüüsse Advanced info (Täpsem teave) naasmiseks vajutage nuppu OK.

Advanced info
Device info
User info
GPS location
Beacons
Comm info

Comm info
Online
Signal level: 6
TELUS
3G

## 11 PÜSIVARA VÄRSKENDUSED

Uute funktsioonide pakkumiseks annab Blackline Safety perioodiliselt välja OTA (over-the-air) püsivara värskendusi. OTA püsivara värskendused on saadaval ainult siis, kui G7 on mobiilsidevõrgus. Püsivara värskendustel on kaks sammu:

- Automaatne allalaadimine
- Automaatne paigaldus

### 11.1 AUTOMAATNE ALLALAADIMINE

Kui püsivara värskendus avaldatakse, laadib G7 värskenduse järk-järgult alla, kui see on sisse lülitatud ja mobiilsidevõrguga ühendatud. G7 on valmis püsivara värskenduse installima, kui allalaadimine on lõppenud. See ei sega G7 tavapära kasutamist.

## 11.2 AUTOMAATNE PAIGALDUS

---



Täielikult allalaaditud värskendus installitakse automaatselt järgmisel korral, kui G7 sisse lülitatakse. See installimine lisab käivitusjärjestusele 30–60 sekundit.

Kui roheline tuli põleb ja G7 on ühendatud, lülitub see automaatselt välja. Seejärel vilgub ekraani paremas servas sinine ja kollane tuli ning seade ei reageeri. 30–60 sekundi pärast lülitub G7 sisse ja kuvab uue allalaaditud püsivara versiooni.

Pärast lõpetamist jätkab G7 jälgimist nagu tavaliselt.

**⚠ HOIATUS:** G7 El jälgi püsivara värskenduse installiprotsessi ajal.

Täpsemat teavet uute värskenduste kohta leiate veebisaidilt [Värskendused ja teavitused](#) lehel Blackline tugisaidil. Kui teil on küsimusi, võtke ühendust Blackline Safety [Tehniline tugi](#) meeskonnaga.

## 11.3 G7X PÜSIVARA VÄRSKENDUSKOMPLEKTID

---

OTA püsivara värskendused on saadaval ainult G7 Bridge'i jaoks, kui see on viidud mobiilside levialasse. Kui G7 Bridge'i ei saa ainult satelliidi vastuvõtust eemaldada, võtke ühendust Blackline Safety [Tehniline tugi](#) meeskonnaga, et saada püsivara värskenduskomplekt.

# 12 TUGI

## 12.1 LISATEAVE

---

Külastage [support.blacklinesafety.com](https://support.blacklinesafety.com) leida tugi- ja koolitusmaterjale G7 jaoks.

## 12.2 TEHNILINE TUGI

---

Abi saamiseks võtke ühendust meie tehnilise toe meeskonnaga.

**Põhja-Ameerika (24 tundi)**

Tasuta: 1-877-869-7212 | [support@blacklinesafety.com](mailto:support@blacklinesafety.com)

**Ühendkuningriik (8.00–17.00 GMT)**

+44 1787 222684 | [eusupport@blacklinesafety.com](mailto:eusupport@blacklinesafety.com)

**Rahvusvaheline (24 tundi)**

+1-403-451-0327 | [support@blacklinesafety.com](mailto:support@blacklinesafety.com)

## 13 TEHNILISED ANDMED

### 13.1 ÜSIKASJALIKUD SPETSIFIKATSIOONID

---

#### Standardsed G7 turvafunktsioonid

Kukkumise tuvastamine ja liikumatus tuvastamine:  
Kolmeteljeline kiirendusmootur, kolmeteljeline güroskoop, tarkvaratöötlus, konfigureeritav tundlikkus, konfigureeritav liikumatus tuvastamise aeg  
SOS-riiv: SOS-hoiatuse käivitamiseks tõmmake riivi  
Vaikne SOS: Hädahoiatuse käivitamiseks vajutage ja hoidke riivi all  
Madal akutase: Konfigureeritav lävi  
Töötaja registreerimine: Seadistatav taimer (30–180 min või väljas), automaatne registreerimine sõidu ajal

#### Gaasikasseti omadused

Alla piirmäära  
Üle piirmäära  
Ajaga kaalutud keskmine (TWA)  
Lühiajalise kokkupuute piirmäär (STEL)  
Kõrge gaasi hoiatus  
Madala gaasi hoiatus  
Põrutustesti ja kalibreerimise teavitus  
Põrutustesti ja kalibreerimise rike

#### Suurus ja kaal

G7 standardse kassetiga  
Suurus: 64 mm × 124 mm × 29 mm (2,52 × 4,88 × 1,06")  
Kaal: 162 g (5,7 oz)  
G7 ühe gaasi kassetiga  
Suurus: 64 mm × 128 mm × 29 mm (2,52 × 5,04 × 1,06")  
Kaal: 167 g (5,9 oz)  
G7 koos mitme gaasi difusioonikassetiga  
Suurus: 66 mm × 150 mm × 29 mm (2,52 × 5,91 × 1,06")  
Kaal: 192 g (6,8 oz)  
G7 koos mitme gaasipumba kassetiga  
Suurus: 66 mm × 151 mm × 38,5 mm (2,6 × 5,95 × 1,52")  
Kaal: 238 g (8,4 oz)  
Sihtvoolukiirus: 300 ml/min  
Maksimaalne toru pikkus:  
100 jalga × 0,188 tolli läbimõõt (30,2 m × 4,78 mm) **või**  
50 jalga × 0,125 tolli läbimõõt (15,25 m × 3,17 mm)

#### Traadita värskendused

Seadme kinnituse muudatused: Jah  
Seadme püsivara uuendamine õhu kaudu (FOTA): Jah

#### Kasutajaliides

Kuva: 168 × 144 pikslit, graafiline suure kontrastsusega vedelkristallekraan koos esivalgustusega  
Menüüsüsteem: juhatakse kolme nupuga klahvistikuga, Toitenupp: Sees/väljas  
SOS-riiv: Hädaabiteate saatmine  
Mitmekeelne tugi: Jah, EN, FR, ES, NL, DE, IT, PT

#### Kasutaja teavitus

Roheline SureSafe® tuli: Vilkvu (toitega), pidev (ühendatud)  
Kollased ülemised ja esituled: Operatiivne ja vähem pakiline teavitus  
Punased ülemised ja esituled: Kiireloomuline teavitus  
Sinised LiveResponse™ ülemised ja esituled: Kinnitus, et seiremeeskond on hoiatuse kinnitanud  
Häire indikaatorid: Kõlar, LED tuled ja vibratsioonimootor  
Kõlari helirõhu tase: ~95 dB @ 30 cm (~95 dB @ 11,8")  
Häälkõne: Valjuhääldi ja telefoni režiimid (ainult G7c mudelil)

#### Keskkonnasõbralik

Säilitustemperatuur: –30 °C kuni 60 °C (–22 °F kuni 140 °F)  
Töötemperatuur: –20°C kuni 55°C (–4°F kuni 131°F)  
Laadimistemperatuur: 0°C kuni 45°C (32°F kuni 113°F)  
Sisepääsukaitse: Loodud vastama IP67-le

#### Toide ja aku

Laetav liitiumioonaku: 1100 mAh liitiumioon  
Aku eluiga: 18 tundi temperatuuril 20 °C (68 °F) tavakasutusel  
Laadimisaeg: 4 tundi

#### Garantii

G7: kaheaastane piiratud garantii.  
Kassetid: eluiga koos hooldusplaaniga  
Blackline Complete: kolmeaastane kasutusrent kolmeaastase garantiiga

## 13.2 TRAADITA ÜHENDUSE TEHNILISED ANDMED

### 3G G7c traadita ühenduse tehnilised andmed

	3G G7c Põhja-Ameerika (NA)		3G G7c Euroopa (EL)	
Mudel:	G7C-NA		G7C-EU	
Üksuse ID:	3566xxxxxx	3567xxxxxx	3568xxxxxx	3569xxxxxx
Sisemine ohutus:	Kanada ja USA: MC267256; I klass 1. jaotuse rühm A,B,C,D T4; I klass tsoon 0 AEx da ia IIC T4 Ga; Ex da ia IIC T4 Ga IECEx: CSA 17.0005X; Ex da ia IIC T4 Ga ATEX: Sira 17ATEX2083X; Ex da ia IIC T4 Ga UKCA: CSAE 21UKEX2217X; Ex da ia IIC T4 Ga LEL: CSA C22.2 No.152; ISA 12.13.01 LEL pumba kassett: CSA C22.2 No.152; 0°C ≤ Ta ≤ 40°C; ANSI/ISA-12.13.01; -10°C ≤ Ta ≤ 40°C			
<b>Mobiilraadio</b>				
Katvus	172 riiki, 306 operaatorit			
Sagedused	3G UMTS 800/850/900/1900/2100 2G GSM 850/900/1800/1900			
Heakskiidud	FCC ID: XPYICGM5NNN IC: 8595A-ICGM5NNN RCM		CE	
Antenn	Sisemine			
<b>Bluetooth</b>				
Versioon	-	4,2 BR/BLE	-	4,2 BR/BLE
Sagedus	-	2,4 GHz	-	2,4 GHz
Heakskiidud	-	FCC ID: W77G7C IC: 8255A-G7C RCM	-	CE
Antenn	Sisemine			
<b>Asukohatehnoloogia</b>				
Konstellatsioonid	GPS			
Vastuvõtja tüüp	72 kanaliga			
Abistatud-GNSS	Jah			
Täpsus	5 meetrit, CEP 50%, 24 tundi statsionaarset taevavaadet			
Antenn	Sisemine			
Siseruumide asukohatehnoloogia	Blackline Safety asukoha majakad			
Asukoha värskendamise sagedus	5 minutit			



## 4G G7c traadita ühenduse tehnilised andmed

	4G G7c NA	4G G7c EU	4G G7c NA	4G G7c EU
Mudel:	G7C-NA2		G7C-EU2	
Üksuse ID:	3570xxxxxx	35718xxxxx	35702xxxxx	357182xxxxx
Sisemine ohutus:	Kanada ja USA: MC267256; I klass 1. jaotuse rühm A,B,C,D T4; I klass tsoon 0 AEx da ia IIC T4 Ga; Ex da ia IIC T4 Ga IECEx: CSA 17.0005X; Ex da ia IIC T4 Ga ATEX: Sira 17ATEX2083X; Ex da ia IIC T4 Ga UKCA: CSAE 21UKEX2217X; Ex da ia IIC T4 Ga LEL: CSA C22.2 No.152; ISA 12.13.01 LEL pumba kassett: CSA C22.2 No.152; 0°C ≤ Ta ≤ 40°C; ANSI/ISA-12.13.01; -10°C ≤ Ta ≤ 40°C			
<b>Mobiilraadio</b>				
Katvus	172 riiki, 306 operaatorit			
Sagedused	4G LTE 12, 2, 4, 5 3G UMTS 850/1900	4G LTE sagedused 20, 3, 7 2G GSM 900/1800	4G LTE 1, 12, 13, 18, 19, 2, 20, 26, 28, 3, 38, 39, 4, 40, 41, 5, 7, 8 3G UMTS 1900, 2100, 850, 900 2G GSM 850/900/1800/1900	
Heakskiidud	FCC ID: XPY1EIQ24NN IC: 8595A-1EIQ24NN	CE, UKCA, Anatel*	FCC ID: XPYUBX21BE01 IC: 8595A-UBX21BE01	CE, UKCA, Anatel*
Antenn	Sisemine			
<b>Bluetooth</b>				
Versioon	4,2 BR/BLE			
Sagedus	2,4 GHz			
Heakskiidud	FCC ID: W77G7C IC: 8255A-G7C	CE, UKCA, Anatel*	FCC ID: W77G7C2 IC: 8255A-G7C2 RCM	CE, UKCA, Anatel*
Antenn	Sisemine			
<b>Asukohatehnoloogia</b>				
Konstellatsioonid	GPS			
Vastuvõtja tüüp	72 kanaliga			
Abistatud-GNSS	Jah			
Täpsus	5 meetrit, CEP 50%, 24 tundi statsionaarset taevavaadet			
Antenn	Sisemine			
Siseruumide asukohatehnoloogia	Blackline Safety asukoha majakad			
Asukoha värskendamise sagedus	5 minutit			

\*See toode on sertifitseeritud Anатели poolt vastavalt telekommunikatsioonitoodete vastavushindamise reguleeritud protseduuridele ja vastab kehtivatele tehnilistele nõuetele, sealhulgas erineeldumiskiiruse (SAR) kokkupuute piiridele elektriliste, magnetiliste ja elektromagnetiliste raadiosagedusväljade puhul.

Lisateabe saamiseks külastage ANATELi veebisaiti aadressil [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br).

Sellel seadmel ei ole õigust kaitsle kahjulike häirete eest ja see ei tohi põhjustada häireid nõuetekohaselt volitatud süsteemides. Kõrgemad SAR-i väärtused: Pea: 1,72 W/kg; keha: 0,73 W/kg.



13816-20-13011

## G7x traadita ühenduse tehnilised andmed

	G7x NA		G7x Austraalia Uus-Meremaa (AZ)	
Mudel:	G7X-NA		G7X-AZ	
Üksuse ID:	3973xxxxxx	3974xxxxxx	3975xxxxxx	3976xxxxxx
Sisemine ohutus:	Kanada ja USA: MC267256; I klass 1. jaotuse rühm A,B,C,D T4; I klass tsoon 0 AEx da ia IIC T4 Ga; Ex da ia IIC T4 Ga IECEX: CSA 17.0005X; Ex ib IIC T4 Gb LEL: CSA C22.2 No.152; ISA 12.13.01 LEL pumba kassett: CSA C22.2 No.152; 0°C ≤ Ta ≤ 40°C; ANSI/ISA-12.13.01; -10°C ≤ Ta ≤ 40°C			
<b>Bluetooth</b>				
Versioon	4.2 BLE Ainult vastuvõtt			
Sagedus	2,4 GHz			
Antenn	Sisemine			
<b>900 MHz raadio</b>				
Sagedus	902–928 MHz		916–927 MHz	
Heakskiidud	FCC ID: W77G7X IC: 8255A-G7X	FCC ID: 2AZEh-AMU900 IC: 27118-AMU900	RCM	
Antenn	Sisemine			
Vahemik	Raadioühenduse ulatus: 2 km (1,25 miili) reaalses maailmas			
<b>Asukohatehnoloogia</b>				
Konstellatsioonid	GPS			
Vastuvõtja tüüp	72 kanaliga			
Abistatud-GNSS	Jah			
Täpsus	5 meetrit, CEP 50%, 24 tundi statsionaarset taevavaadet			
Antenn	Sisemine			
Siseruumide asukohatehnoloogia	Blackline Safety asukoha majakad			
Asukoha värskendamise sagedus	15 minutit			

## 13.3 GAASIANDURI TEHNILISED ANDMED

Gaas	Anduri tüüp	Vahemik	Resolutsioon
Ammoniaak (NH <sub>3</sub> )	Elektrokeemiline	0–100 ppm	0,1 ppm
Kõrge ulatusega ammoniaak (NH <sub>3</sub> )	Elektrokeemiline	0–500 ppm	1 ppm
Süsinikdioksiid (CO <sub>2</sub> )	NDIR	0 – 50 000 ppm	50 ppm
Süsinikoksiid (CO)	Elektrokeemiline	0–500 ppm	1 ppm
Kloor (Cl <sub>2</sub> )*	Elektrokeemiline	0–20 ppm	0,1 ppm
Kloordioksiid (ClO <sub>2</sub> )*	Elektrokeemiline	0–2 ppm	0,01 ppm
Põlev-infrapuna (LEL-IR)	NDIR	0–100% LEL	1% LEL
Põlev MPS (LEL-MPS)***	Molekulaarsete omaduste spektromeeter™	0–100% LEL	1% LEL
COSH	Elektrokeemiline	0–500 ppm CO, 0–100 ppm H <sub>2</sub> S	1 ppm CO, 0,1 ppm H <sub>2</sub> S
Kõrge ulatusega süsinikmonooksiid (CO)	Elektrokeemiline	0–2000 ppm	5 ppm
Suure ulatusega vesiniksulfiid (H <sub>2</sub> S)	Elektrokeemiline	0–500 ppm	0,5 ppm
Vesinik (H <sub>2</sub> ) (ainult Ühendkuningriik/EL)	Elektrokeemiline	0 – 40 000 ppm	1% LEL (400 ppm H <sub>2</sub> )
Vesiniktsüaniid (HCN)	Elektrokeemiline	0–30 ppm	0,1 ppm
Vesinikfluoriid (HF)*	Elektrokeemiline	0–10 ppm	0,1 ppm
Vesinikukindel süsinikmonooksiid (CO-H)	Elektrokeemiline	0–500 ppm	1 ppm
Vesiniksulfiid (H <sub>2</sub> S)	Elektrokeemiline	0–100 ppm	0,1 ppm
Lämmastikdioksiid (NO <sub>2</sub> )	Elektrokeemiline	0–50 ppm	0,1 ppm
Hapnik (O <sub>2</sub> )	Pumbatud elektrokeemiline	0–25 mahuprotsenti	0,1 mahuprotsenti
Osoon (O <sub>3</sub> )*	Elektrokeemiline	0–1 ppm	0,01 ppm
Fotoioniseerimine (PID) ppm	PID	0–4000 ppm	Dünaamiline eraldusvõime** , 0,1 ppm
Vääveldioksiid (SO <sub>2</sub> )	Elektrokeemiline	0–100 ppm	0,1 ppm

**MÄRKUS.** Kontrollige Blackline'ilt heakskiidu olekut. Kõik spetsifikatsioonid võivad muutuda. \*See andur ei ühildu pumbakassetiga. \*\*Sõltub parandustegurist. \*\*\*Töörõhk: 80 kuni 120 kPa (11,6 psi kuni 17,4 psi).

# 14 ÕIGUSALANE TEAVE JA SERTIFIKAADID

## 1.1 ÕIGUSLIKUD TEATED

Selles dokumendis sisalduvat teavet võidakse ette teatamata muuta. See dokument on esitatud „sellisena, nagu see on“ ja Blackline Safety Corp. („Blackline“) ning tema sidusettevõtted ja partnerid ei vastuta selles dokumendis esinevate tüpograafiliste, tehniliste või muude ebatäpsuste eest. Blackline jätab endale õiguse selles dokumendis sisalduvat teavet perioodiliselt muuta. Siiski ei võta Blackline endale kohustust pakkuda teile õigeaegselt või üldse selle dokumendi muudatusi, uuendusi, täiendusi või muid täiendusi.

Autoriõigus © 2016 Blackline Safety Corp. Kõik õigused kaitstud. Välja arvatud siin sõnaselgelt sätestatud juhtudel, ei tohi ühtegi selle juhendi osa mis tahes eesmärgil reprodutseerida, kopeerida, edastada, levitada, alla laadida ega salvestusmeediumile salvestada ilma ettevõtte Blackline Safety Corp („Blackline“) eelneva kirjaliku nõusolekuta. Blackline annab käesolevaga loa selle juhendi ühe eksemplari allalaadimiseks mõnele elektroonilisele andmekandjale vaatamiseks ja selle juhendi ühe eksemplari või selle muudatuse printimiseks tingimusel, et selle juhendi elektrooniline või trükitud koopia peab sisaldama kogu teksti käesolevast autoriõiguse teatisest. Lisaks on selle juhendi igasugune volitamata kaubanduslik levitamine või selle muudatused rangelt keelatud.

Blackline, hoiatus, asukoha määramine, reageerimine, seotud märkide, piltide ja sümbolite perekonnad, sealhulgas Blackline, G7, G7c, G7x, LiveResponse, Loner, Loner IS, Loner IS+, Loner M6, Loner M6i, Loner Mobile, Loner 900 ja SureSafe on ettevõtte Blackline Safety Corp. eksklusiivsed omadused ja kaubamärgid. Kõik muud kaubamärgid, tootenimed, ettevõtete nimed, kaubamärgid ja teenusemärgid on nende vastavate omanike omand.

### Garantii

Teie G7 seadmel on materjali- ja tootmisdefektide garantii kuni kahe aasta jooksul alates ostukuupäevast. Blackline'i garantii kohta lisateabe saamiseks vaadake oma teenusetingimusi.

### FCC vastavus

Seda seadet on testitud ja leitud, et see vastab FCC reeglite 15. osale B-klassi digitaalsetele kehtestatud piirangutele. Need piirangud on loodud pakkuma mõistlikku kaitset kahjulike häirete eest kodupaigaldises. See seade genereerib, kasutab ja võib kiirata raadiosageduslikku energiat ning kui seda ei paigaldata ega kasutata vastavalt juhistele, võib see põhjustada raadiosides kahjulikke häireid. Siiski ei ole mingit garantiid, et teatud paigalduses häireid ei esine. Kui see seade põhjustab raadio- või televisioonivastuvõtte kahjulikke häireid, mida saab kindlaks teha seadme välja- ja sisselülitamisega, soovitatakse kasutajal proovida häireid kõrvaldada ühe või mitme järgmise meetme abil.

- Suunake või paigutage vastuvõtuantenn ümber.

- Suurendage seadme ja vastuvõtja vahelist kaugust.
- Ühendage seade voluringi pistikupessa, mis erineb sellest, millega vastuvõtja on ühendatud.
- Täiendava abi saamiseks pöörduge edasimüüja või kogunud raadio-/teletehniku poole.

Toimimine toimub kahel järgmisel tingimusel: 1) See seade ei tohi põhjustada kahjulikke häireid, ja 2) see seade peab vastu võtma kõik vastuvõetud häired, sealhulgas häired, mis võivad põhjustada soovimatut tööd. Märkus. Toetuse saaja ei vastuta muudatuste või muudatuste eest, mida nõuetele vastavuse eest vastutav osapool ei ole sõnaselgelt heaks kiitnud. Sellised muudatused võivad tühistada kasutaja volitused seadet kasutada.

RF-kiirgust testiti kaasasoleva vööklambriga. Kolmandate osapoolte tarvikute kasutamine võib põhjustada nõuetele mittevastavat kokkupuudet.

### Industry Canada vastavus

See seade vastab Industry Canada litsentsivabale RSS-standardi(te)le. Toimimine toimub kahel järgmisel tingimusel:

1) See seade ei tohi põhjustada häireid ja 2) see seade peab vastu võtma kõik häired, sealhulgas häired, mis võivad põhjustada seadme soovimatut tööd.

- (1) RF-kiirgust testiti kaasasoleva vööklambriga. Kolmandate osapoolte tarvikute kasutamine võib põhjustada nõuetele mittevastavat kokkupuudet.

### Notification d'Industrie Canada

Ce dispositif est conforme au(x) format(s) RSS libre(s) d'Industrie Canada. Son fonctionnement est assujéti aux deux conditions suivantes: (1) Cet appareil ne peut causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant provoquer un mauvais fonctionnement du dispositif.

L'exposition RF a été testée avec le clip de ceinture fourni.

L'utilisation d'accessoires tiers peut entraîner une exposition non conforme.

### Hoiatus

Ärge kasutage Blackline Safety tooteid kohas, kus te ei saa oma mobiiltelefoni/raadiotelefoni ohutult kasutada.

Elektriseadmed võivad väärkasutuse korral olla ohtlikud. Selle toote või sarnaste toodete kasutamist peab alati jälgima täiskasvanu. Ärge lubage lastel ligipääsu ühegi elektriseadme sisemusse ja ärge lubage neil käsitseda kaableid.

Ärge kasutage ega hoidke Blackline'i tooteid väljaspool nende ettenähtud töö- või säilitustemperatuure. Lisateabe saamiseks vaadake spetsifikatsioonide jaotist.

Blackline'i tooted sisaldavad mitteasendatavat sisemist liitiumioonakut. Küsige oma seadme utiliseerimise kohta nõu kohalikele elektroonika taaskasutusasutuselt. Ärge visake Blackline tooteid oma majapidamisprügi hulka.

## 14.1 SISEMISE OHUTUSE SERTIFIKAAT

### Olemuselt ohutu

See seade on sertifitseeritud sisemiselt ohutuks kasutamiseks I klassi 1. jaotise rühmades A, B, C, D T4; Ex da ia IIC T4 Ga; I klass tsoon 0 AEx da ia rühm IIC T4 Ga ohtlikud (salastatud) asukohad. G7x on IECExi järgi sertifitseeritud kui Ex ib IIC T4 Gb.

CSA & UL: MC267256

I klassi 1. jaotise rühmad A,B,C,D; T4

I klass Tsoon 0 AEx da ia IIC T4 Ga

CAN/CSA C22.2 nr 60079

Ex da ia IIC T4 Ga



IECEX/ATEX/UKCA: CSA 17.0005X; Sira 17ATEX2083X; CSAE 21UKEX2217X

IEC 60079; EN 60079

G7c: Ex da ia IIC T4 Ga

G7x: Ex ib IIC T4 Gb



-20 °C ≤ Tamb ≤ +55 °C

Baasüksus P/N "G7\*-#" (\* = c, x, or blank; # = NA, EU, AZ)

Gaasikassett: Standardne P/N "Z" | Ühe gaasi P/N "S-#" |

Mitme gaasi P/N "Q-####" | Pumba moodul P/N "p-####" (# = elektrokeemilise anduri identifikaator või "X", mis näitab, et andurit pole)

### Ettevaatust

Ohutuse tagamiseks tohivad seda seadet kasutada ja hooldada ainult kvalifitseeritud töötajad. Kõrged skaalavälised näidud võivad viidata plahvatusohtlikule kontsentratsioonile.

Seadet tuleb laadida ainult mitteohtlikus piirkonnas, kasutades spetsiaalselt seadmega kasutamiseks kaasasolevat laadijat (nt osanumber SAW06D-050-1000xx, tootja Shenzhen Shi Ying Yuan Electronics Co., Ltd.), mis on heaks kiidetud SELV või 2. klassi seadmed vastavad standarditele IEC 60950, IEC 61010-1 või samaväärsele IEC standardile. Laadija maksimaalne pinge ja vool ei tohi ületada vastavalt 5 V alalisvoolu ja 2 A.

Konsulteerige oma organisatsiooni ohutusspetsialistiga, et saada lisateavet sisemise ohutuse teema ja mis tahes poliitika, protseduuride, rajatiste või rajatiste asukohtade kohta, mis võivad olla seotud sisemise ohutusega.

### Sécurité intrinsèque

Cet appareil est certifié à sécurité intrinsèque pour l'usage en classe I division 1 groupe A,B,C,D T4; Ex da ia IIC T4 Ga; classe I zone 0 AEx da ia Group IIC T4 Ga dans les lieux classés comme dangereux.

### Standardid:

CAN/CSA C22.2 nr 60079-0: 2015

CAN/CSA C22.2 nr 60079-11: 2014

CAN/CSA C22.2 nr 60079-1: 2016

CAN/CSA C22.2 nr 60079-29-1:2017

UL 913, kaheksas väljaanne

UL 60079-0: Kuues väljaanne

UL 60079-11: Kuues väljaanne

UL 60079-1: Seitsmes väljaanne

UL 60079-29-1:2019

EN 60079-0: 2012/A11:2 013

EN 60079-1: 2014

EN 60079-11: 2012

IEC 60079-0: 2011. aasta 6. väljaanne

IEC 60079-1: 2014-06 7. väljaanne

IEC 60079-11: 2014 7. väljaanne

IEC 60079-26: 2014-10 3. väljaanne

### Tähelepanu

Pour des raisons de sécurité, cet équipement doit être utilisé, entretenu et réparé uniquement par un personnel qualifié. Des lectures supérieures à l'échelle peuvent indiquer des concentrations explosives.

L'équipement ne doit être chargé que dans la zone non dangereuse à l'aide d'un chargeur spécifiquement fourni pour l'utilisation avec l'appareil (par exemple, la référence SAW06D-050-1000xx, fabriquée par Shenzhen Shi Ying Yuan Electronics Co., Ltd.) SELV ou Classe 2 selon IEC 60950, IEC 61010-1 ou une norme IEC équivalente. La tension et le courant maximum du chargeur ne doivent pas dépasser respectivement 5Vdc et 2A.

S'il vous plaît consulter un professionnel de la sécurité de votre organisation pour de plus amples informations concernant le sujet de la sécurité intrinsèque et les politiques, les procédures, les installations, ou emplacements au sein des établissements qui peuvent être liés à la sécurité intrinsèque.