

blacklinesafety

G7

Technická používateľská príručka

OBSAH

PREHĽAD

Prvý detektor na svete na všetko	4
Sieť Blackline Safety Network	4
Internetový portál Blackline Live	5
Modely G7	6
Porovnanie zariadení	7
Čo je v škatuli	8
Podrobné informácie o zariadení	9

PRÁCA SO ZARIADENÍM

Ako to funguje.....	10
---------------------	----

PREVÁDZKA

Nabíjanie	11
Nosenie	11
Zapnutie	12
Vypnutie	12
Kontrolka spojenia	13

DETEGOVANIE PLYNU

Funkčná skúška	14
Kalibrácia	16
Nulovanie senzorov	17

FUNKCIE DETEKcie PLYNOV

Funkcie alarmu žltej výstrahy plynu	18
Alarm nízkej výstrahy pre plyn	18
Podlimitná hladina	19
Chyba senzora	19
Kalibrácia	19
Funkčná skúška	19
Zablokovanie čerpadla	19
Funkcie červenej výstrahy plynu.....	20
Vysoká výstraha pre plyn	20
Výstraha STEL (limit krátkodobej expozície)	20
Výstraha TWA (časovo vážený priemer).....	21
Nadlimitná (OL) výstraha	21

KONFIGURAČNÉ REŽIMY

Dostupné režimy.....	22
Vstup do režimu	22
Opustenie režimu	23

KARTUŠE

Program výmeny plynovej kartuše	24
---------------------------------------	----

Výmena kartuše	24
Starostlivosť o kartušu	25
Bezpečnostné opatrenia pre kartuše	25
Upozornenie	25
Kartuša na viaceré plyny s čerpadlom	26
Používanie čerpadla	26
Možnosti čerpadla	27

FUNKCIE V REÁLNO M ČASE

Funkcie žltého vyčkávacieho alarmu	28
Detegovaný potenciálny pád	28
Bol detegovaný potenciálny žiadny pohyb	29
Výzva na kontrolu prítomnosti	29
Funkcie žltého výstražného alarmu	30
Správy	30
Reproduktorový telefón	31
Prerušenie sieťového spojenia	31
Vybitá batéria	31
Funkcie červenej výstrahy	32
Detegovaný pád	32
Nezistený žiadny pohyb	32
Vynechaná kontrola prítomnosti	33
Výstraha SOS	33
LiveResponse	34
Push-to-talk (PTT)	35
Vysielanie	35
Príjem	35
Dostupné kanály	35
Výmena kanálov	36
Audio príslušenstvo PTT	37

AKTUALIZÁCIE FIRMVÉRU

Aktualizácie firmvéru vzduchom (OTA)	38
--	----

PODPORA

Zistite viac	39
Starostlivosť o zákazníkov	39

TECHNICKÉ ÚDAJE

Podrobné technické údaje	40
--------------------------------	----

PRÁVNE INFORMÁCIE A OSVEDČENIA

Právne informácie	42
Vnútorne bezpečné	43

PREHĽAD



PRVÝ DETEKTOR NA SVETE NA VŠETKO

Čo je G7 Insight?

G7 Insight je jednoduché riešenie, ktoré spája špičkovú detekciu plynu s automatizovanými nástrojmi na dodržiavanie predpisov a nástrojmi na podnikovú analýzu. Vôbec po prvýkrát v histórii, je ručné zhromažďovanie údajov v teréne, prezeranie tabuliek a kompilácia správ minulosťou.

Len s niekoľkými minútami pripojenia denne sú všetky údaje, ktoré boli automaticky zaznamenané zariadeniami G7 v teréne, odovzdané do siete Blackline Safety Network pre automatickú kompiláciu a generovanie správ.

Čo sú funkcie v reálnom čase?

Monitorovanie bezpečnosti v reálnom čase využíva technológiu sledovania miesta, komunikáciu a živé údaje, ktoré poskytujú dokonalú transparentnosť a kontrolu nad vašim bezpečnostným programom. Funkcie v reálnom čase využívajú mobilnú alebo satelitnú konektivitu zariadení G7, spájajú ľudí v teréne s aktívnymi monitorovacími tímami v reálnom čase — zabezpečujú, aby nezostala nezodpovedaná už žiadna výzva o pomoc.

V prípade bezpečnostného incidentu alebo expozície plynu môžu monitorujúci pracovníci vidieť, čo sa stalo, a komunikovať s pracovníkmi priamo prostredníctvom obojsmerného hlasového volania alebo textových správ cez svoje zariadenie G7.

SIEŤ BLACKLINE SAFETY NETWORK

Akým spôsobom som zapojený?

Bezpečnostná sieť Blackline je systém na báze cloudu, pozostávajúci z 2G/3G mobilných sietí, satelitných sietí, našej internetovej portálovej aplikácie Blackline Live™, monitorovacieho účtu a vášho G7.

Zariadenia G7 vyžadujú aktívny servisný plán na pripojenie k sieti Blackline Safety. V závislosti od vašich potrieb a požiadaviek sú k dispozícii rôzne možnosti servisného plánu ako napríklad bezpečnostné monitorovanie 24 hodín denne a 7 dní v týždni zo strediska bezpečnostných operácií spoločnosti Blackline a obojsmerná hlasová komunikácia. Ďalšie informácie týkajúce sa podrobností o servisnom pláne získate od vášho bezpečnostného pracovníka.

INTERNETOVÝ PORTÁL BLACKLINE LIVE

Čo je Blackline Live?

G7 využíva webový portál Blackline Live, ktorý je hostovaný v cloude, s cieľom monitorovať a spravovať všetkých vašich zamestnancov a zariadenia a zobrazovať štatistické prehľady a prehľady podnikových analýz.

S Blackline Live upozorňovaniami v reálnom čase a aktívnou mapou s miestami zamestnancov môžete rýchlo nájsť a reagovať na pracovníka v núdzi. Upozornenia v reálnom čase zobrazujú polohu zamestnancov na mape s typom upozornenia, ktoré umožňujú vášmu tímu efektívne poslať pomoc.

Blackline Live tiež umožňuje vytvárať a upravovať profily konfigurácie, ktoré určujú, ako zariadenie alebo skupina zariadení funguje v príslušnom teréne. Podobne sú vytvorené profily upozornení, ktoré určujú, ktoré kontaktné osoby by mali byť upozornené v prípade nehody a aký protokol bude sledovať monitorovací personál, aby pre zabezpečenie toho, že váš tím dostane pomoc, ktorú potrebuje.

Blackline Live sleduje históriu upozornení, kalibrácie a funkčné skúšky, čím eliminuje potrebu manuálneho načítania denníkov z terénu.

Blackline Live vám umožňuje prispôbiť prístup používateľov v závislosti od úloh zamestnancov: zamestnanec, supervízor, administrátor a monitorovací tím. Tým sa zabezpečí, že každý má prístup k správny nástroj na splnenie svojich úloh v komplexnom monitorovacom programe.

Čo je Blackline Analytics?

Pomocou služby Blackline Analytics môžete skontrolovať údaje zhromaždené z vášho nástrojového parku, aby ste mohli prijímať rozhodnutia, sledovať činnosti vášho tímu a zabezpečiť hladký priebeh prác. Môžete si vybrať z množstva rôznych prehľadov a filtrov a preskúmať vaše údaje.

Služba Blackline Analytics je integrovaná priamo do portálu Blackline Live a umožňuje každému, kto má prístup k prihláseniu, zobraziť údaje o svojej vlastnej organizácii ako aj údaje o klientoch. Ak bol používateľom poskytnutý prístup iba ku konkrétnym skupinám zariadení,vidia iba údaje pripojené k týmto konkrétnym zariadeniam.



MODELY G7

Ktorý model G7 mám?

Existujú dva modely G7: G7c a G7x. Hlavný rozdiel medzi nimi je to, ako sa pripájajú k bezpečnostnej sieti Blackline.

Ak si nie ste istí, aký model G7 máte, pozrite si logo na prednej strane vášho zariadenia G7.

blacklinesafety

G7^c



blacklinesafety

G7^x



G7c funguje na akomkoľvek mieste s pokrytím mobilnej siete 2G/3G vo viac ako 200 krajinách na priame pripojenie k sieti Blackline Safety Network. V závislosti od vášho plánu služieb môže vaše zariadenie G7c disponovať obojsmernými hlasovými funkciami.

G7x funguje v spojení s prenosnou satelitnou základňou G7 Bridge od spoločnosti Blackline — prenosná satelitná základňa zabezpečí pripojenie aj na vzdialených miestach mimo mobilného pokrytia. G7x využíva 900 MHz rádiové vlny na komunikáciu so zariadením G7 Bridge do vzdialenosti 2 km. Jedno zariadenie G7 Bridge môže pripojiť až päť zariadení G7x k bezpečnostnej sieti Blackline cez družicu Iridium alebo mobilné dáta.

POROVNANIE ZARIADENÍ

Aké funkcie má moje zariadenie G7?

G7c a G7x sú prispôsobiteľné s jedným zo štyroch typov kartúš. Medzi výbery kartúš patria štandardné, na jeden plyn, na viaceré plyny s difúziou a kartuše na viaceré plyny s čerpadlom. Nasledujúca tabuľka porovnáva funkcie jednotlivých kartúš.



	Štandardný	Jeden plyn	Viac plynov (difúzny)	Viac plynov (čerpadlový)
Odosielanie textových správ	•	•	•	•
Detekcia pádu	•	•	•	•
Detekcia žiadneho pohybu	•	•	•	•
Výstraha SOS	•	•	•	•
Časovač kontroly prítomnosti	•	•	•	•
Konfiguračné režimy		•	•	•
Príjem hlasových hovorov*	•	•	•	•
Aktivovaná funkcia Push-to-talk*	•	•	•	•
Detegovanie jedného plynu		•		
Detegovanie viacerých plynov			•	•
Aktivované čerpadlo				•
Alarm nízkej výstrahy pre plyn		•	•	•
Podlimitný alarm pre plyn		•	•	•
Vysoká výstraha pre plyn		•	•	•
Výstraha STEL pre plyn		•	•	•
Výstraha TWA pre plyn		•	•	•
Nadlimitná výstraha pre plyn		•	•	•

*Len zariadenia G7c

ČO JE V ŠKATULI

Vaše zariadenie G7 sa dodáva s nasledujúcimi komponentmi:

- Osobné bezpečnostné monitorovacie zariadenie G7
- Vopred nainštalovaná kartuša (štandardná, na jeden plyn alebo viacero plynov)
- Príručka Začíname
- Príručka o voliteľných funkciách v reálnom čase
- Systém nabíjania
 - Odoberateľná nabíjacia svorka
 - USB kábel
 - USB zdrojový adaptér
- Osvedčenie a podporná karta

Ak máte kartušu na jeden plyn alebo kartušu na viaceré plyny, dostanete aj:

- Kalibračný uzáver na jeden plyn alebo viacero plynov (v závislosti od kartuše)
- Kalibračné plynové hadičky

PODROBNÉ INFORMÁCIE O ZARIADENÍ



PRÁCA SO ZARIADENÍM

AKO TO FUNGUJE

Práca so zariadením G7 je jednoduchá vďaka jeho LCD displeju s vysokou viditeľnosťou a ponukovému systému s tromi tlačidlami.



Tlačidlo OK

Stlačte tlačidlo OK pre vstup do hlavnej ponuky na LCD obrazovke a na potvrdenie výberu ponuky.



Tlačidlá šípok hore a dole

Stlačte tlačidlo nahor alebo nadol pre navigáciu v ponuke. Súčasným stlačením a podržaním stlmíte žltý výstražný alarm alebo červenú výstrahu.



Vytiahnutie západky

Potiahnutím západky nadol zavoláte pomoc v prípade núdze.



Tlačidlo západky

Zatlačte západku späť na vstupnú kontrolu, aby ste povedali zariadeniu G7, že ste v bezpečí.

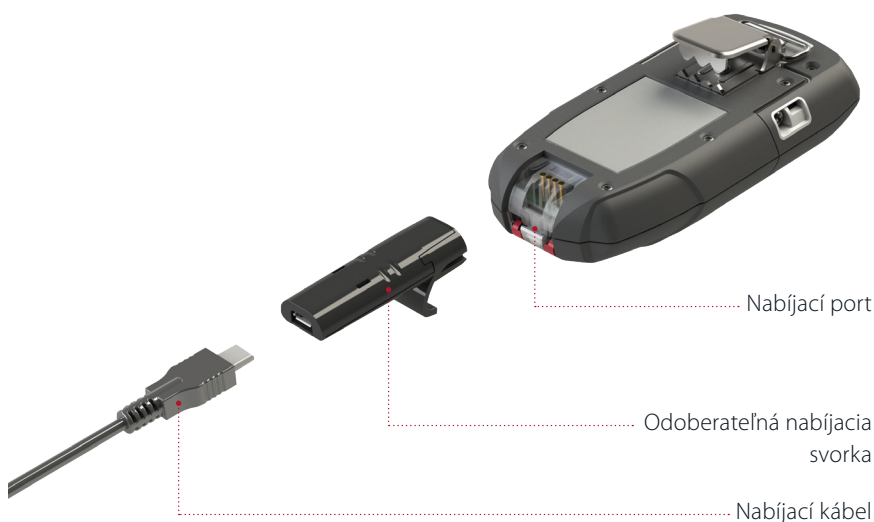
PREVÁDZKA

NABÍJANIE

Ako nabijem svoje zariadenie G7?

Vložte micro USB konektor do odnímateľnej nabíjacej svorky a potom ju nasuňte na nabíjací port v spodnej časti zariadenia G7. Trvalé červené svetlo v spodnej časti zariadenia potvrdzuje, že sa vaše zariadenie G7 nabíja. LCD obrazovka vás upozorní, keď je batéria úplne nabitá, čo môže trvať až štyri hodiny.

Spoločnosť Blackline odporúča, aby ste po každej zmene úplne nabili zariadenie.



NOSENIE

Kde mám nosiť svoje zariadenie?

Zariadenie G7 vás najlepšie sleduje, keď je pripnuté na opasok alebo náprsné vrecko.

ZAPNUTIE

Ako zapnem moje zariadenie G7c?

Stlačte a podržte hlavný vypínač a počkajte, kým blikajúca zelená kontrolka nezačne trvalo svietiť. Po zapnutí zostane zelená kontrolka svietiť.

Ako zapnem moje zariadenie G7x?

Stlačte a podržte hlavný vypínač na vašom zariadení G7 Bridge, aby ste ho najprv zapli a počkajte, kým sa rozsvieti zelená kontrolka spojenia. Pripojenie zariadenia G7 Bridge k bezpečnostnej sieti Blackline trvá približne dve minúty. Po zapnutí zostane zelená kontrolka svietiť.

Stlačte a podržte hlavný vypínač na vašom zariadení G7x. Počkajte, kým blikajúca zelená kontrolka spojenia nezačne trvalo svietiť. Po zapnutí zostane zelená kontrolka svietiť.

POZNÁMKA: Ak chcete dosiahnuť najlepšie výsledky, zaistite, aby bolo zariadenie G7 Bridge zapnuté skôr ako zariadenie G7x. Ak máte problémy s pripojením vášho zariadenia G7x k zariadeniu G7 Bridge, pozrite si návod na používanie zariadenia G7 Bridge.

VYPNUTIE

Ako vypnem moje zariadenie G7c?

Stlačte a podržte hlavný vypínač. Prístroj sa začne postupne vypínať a potom, keď sa vypnú všetky kontrolky a vibrácie, budete odhlásení zo siete Blackline Safety Network.

Ako vypnem moje zariadenie G7x?

Stlačte a podržte hlavný vypínač na vašom zariadení G7x. Zariadenie sa začne postupne vypínať a odošle váš stav vypnutia zariadeniu G7 Bridge.

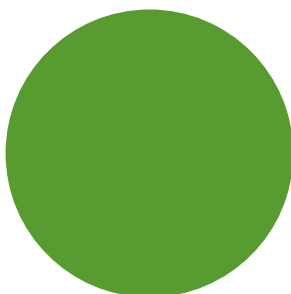
Ak zariadenie G7 Bridge disponuje vhodným zdrojom napájania, môže zostať nepretržite zapnuté. Ak je zariadenie G7 Bridge vypnuté, všetky zapojené zariadenia nebudú ďalej monitorované. Pred vypnutím skontrolujte, či nie sú pripojené žiadne iné zariadenia G7x. Po potvrdení stlačte a podržte hlavný vypínač na zariadení G7 Bridge. Zariadenie sa začne postupne vypínať. Vaša bezpečnosť nie je naďalej monitorovaná.

POZNÁMKA: Ďalšie informácie nájdete v technickej používateľskej príručke zariadenia G7 Bridge.

KONTROLKA SPOJENIA

Ste pripojený k bezpečnostnej sieti Blackline?

G7 vás informuje a stave vášho pripojenia.



Blikajúce zelené svetlo

Blikajúce svetlo pripojenia indikuje, že vaše zariadenie G7 ukladá údaje. Momentálne nie je pripojené k sieti a bude odosielať údaje, keď svetlo nepretržite svieti.

Nepretržité zelené svetlo

Nepretržite svietiace svetlo pripojenia indikuje, že zariadenie G7 aktívne odosiela údaje a je pripojené k bezpečnostnej sieti Blackline.

Zvuk a vibrácie

Konfigurovateľné pre spustenie alarmu, ak sa spojenie stratí po 5 minútach.

POZNÁMKA: ak používate funkcie v reálnom čase, vaša bezpečnosť je monitorovaná len vtedy, ak svetlo pripojenia nepretržite svieti.

DETEGOVANIE PLYNU

V balení s kartušou zariadenia G7 na jeden plyn alebo viacero plynov sa nachádza kalibračný uzáver a hadička pre funkčné skúšky a kalibrácie. Alternatívne je možné vykonať funkčné skúšky a kalibrácie pomocou doku G7. Vykonávajte funkčné skúšky a kalibrácie len v bezpečnom prostredí. Ďalšie informácie a pokyny, týkajúce sa funkčných skúšok alebo kalibrácie pomocou doku G7, nájdete v technickej používateľskej príručke k doku G7.

FUNKČNÁ SKÚŠKA

Čo je funkčná skúška?

Je bezpečné pravidelne testovať senzory plynu pomocou použitia cieľového plynu. Funkčná skúška G7 tiež testuje prevádzku svetelných, zvukových a vibračných indikátorov. Rozvrh funkčných skúšok závisí od bezpečnostnej politiky vašej spoločnosti. Zariadenie G7 automaticky komunikuje údaje o funkčnej skúške do bezpečnostnej siete Blackline a pripomenie vám, kedy je čas na vykonanie funkčnej skúšky. Rozvrh funkčných skúšok je konfigurovateľný.

POZNÁMKA: Na splnenie výkonnostného štandardu CSA LEL (spodný limitu výbušnosti združená pre kanadské štandardy) musíte vykonať funkčnú skúšku na začiatku každodenného používania. Spoločnosť Blackline odporúča, aby ste funkčné skúšky vykonávali minimálne každých 30 dní.

Ako vykonám funkčnú skúšku?

1. Pripojte hadičky ku kalibračnému uzáveru
2. Uistite sa, že druhý koniec hadičky je pripojený k pevnému regulátoru prietoku na plynovej nádrži
3. Na vašom zariadení G7 stlačte tlačidlo OK pre vstup do hlavnej ponuky
4. Pomocou tlačidiel so šípkami prejdite na *možnosti plynu*, stlačte tlačidlo OK
5. Pomocou tlačidiel so šípkami prejdite na *funkčnú skúšku*, stlačte tlačidlo OK
6. Stlačte šípku nahor, aby ste pokračovali
7. Zariadenie G7 spustí automatické zvukové a vizuálne hodnotenie na testovanie vibrácií a svetiel
8. Môžete si vybrať, ktoré senzory sa majú testovať. Zariadenie G7 predvolene otestuje všetky senzory.
9. Pripojte kalibračný uzáver k vášmu zariadeniu
10. G7 začne odpočítavanie od 60. Použite plyn v tomto časovom okne.
11. Po výzve na obrazovke zariadenia G7 vypnite plyn
12. Stlačte tlačidlo OK na dokončenie funkčnej skúšky
13. Zariadenie G7 vám oznámi, či bola funkčná skúška úspešná alebo neúspešná a takisto aj dátum najbližšej funkčnej skúšky
14. Odoberte kalibračný uzáver a nedotýkajte sa vášho zariadenia G7 dovtedy, kým sa hodnoty stabilizujú a zariadenie G7 sa vráti na východiskovú hodnotu

POZNÁMKA: Ak sa na displeji LCD zobrazuje správa o zlyhaní funkčného testu, skúste kalibráciu znova. Ak chyba pretrváva ďalej, obráťte sa na náš tím starostlivosti o zákazníkov.



KALIBRÁCIA

Čo je kalibrácia?

Senzory plynu musia byť periodicky kalibrované použitím známej koncentrácie plynu počas stanoveného časového úseku. Týmto postupom sa zabezpečí, že senzory dokážu presne detegovať úrovne plynov počas svojho prevádzkového života. Rozvrh kalibrácií závisí od bezpečnostnej politiky vašej spoločnosti. Spoločnosť Blackline odporúča, aby ste neprekročili maximálne 180 dní bez kalibrácie.

Ako vykonám kalibráciu?

1. Pripojte hadičky ku kalibračnému uzáveru
2. Uistite sa, že druhý koniec hadičky je pripojený k pevnému regulátoru prietoku na plynovej nádrži
3. Na vašom zariadení G7 stlačte tlačidlo OK pre vstup do hlavnej ponuky
4. Pomocou tlačidiel so šípkami prejdite na *možnosti plynu*, stlačte tlačidlo OK
5. Pomocou tlačidiel so šípkami prejdite na *kalibráciu*, stlačte tlačidlo OK
6. Stlačte šípku nahor, aby ste pokračovali
7. Zariadenie G7 spustí automatické zvukové a vizuálne hodnotenie na testovanie vibrácií a svetiel
8. Môžete si vybrať, ktoré senzory sa majú testovať. Zariadenie G7 predvolene otestuje všetky senzory.
9. Pripojte kalibračný uzáver k vášmu zariadeniu
10. G7 začne odpočítavanie od 60. Použite plyn v tomto časovom okne a pokračujte v použití plynu po dobu 2 minút.
11. Po výzve na obrazovke zariadenia G7 vypnite plyn
12. Stlačte tlačidlo OK na dokončenie kalibrácie
13. Zariadenie G7 vám oznámi, či bola kalibrácia úspešná alebo neúspešná a takisto aj dátum najbližšej kalibrácie
14. Odoberte kalibračný uzáver a nedotýkajte sa vášho zariadenia G7 dovtedy, kým sa hodnoty nestabilizujú a zariadenie G7 nebude kalibrované

POZNÁMKA: Ak sa na displeji LCD zobrazuje správa o zlyhaní kalibrácie, skúste kalibráciu znova. Ak chyba pretrváva ďalej, obráťte sa na náš tím starostlivosti o zákazníkov.

NULOVANIE SENZOROV

Čo je to nulovanie?

Ak zariadenie G7 nezobrazuje nulovú hodnotu a viete, že ste v atmosfére bez plynu, môžu byť hodnoty vášho senzora plynu posunuté. V takomto prípade je najlepšie kalibrovať vaše senzory. Ak nemôžete vykonať kalibráciu, môžete senzory vynulovať, aby ste ich resetovali na východiskovú hodnotu.

Zariadenie G7 môže byť nakonfigurované na automatické nulovanie pri spustení, ak sa zariadenie zapne v aplikácii Blackline Live.

POZNÁMKA: Zobrazovaná východisková hodnota pre kyslík je 20.9.

Ako môžem vynulovať senzory?

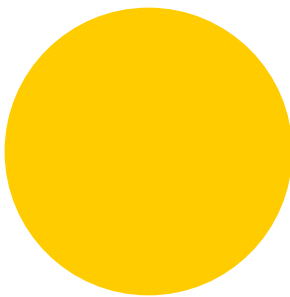
1. Na vašom zariadení G7 stlačte tlačidlo OK pre otvorenie hlavnej ponuky
2. Stlačte tlačidlá so šípkami, aby ste prešli na *možnosti plynu*, stlačte tlačidlo OK
3. Stlačte tlačidlá so šípkami, aby ste prešli na *nulovanie senzorov*, stlačte tlačidlo OK
4. Stlačte šípku nahor, aby ste spustili nulovanie. Nepoužívajte žiadne plyny.
5. LCD obrazovka vám oznámi, keď sa proces nulovania dokončí

POZNÁMKA: Ak sa na LCD obrazovke zobrazí správa „nulovanie nedokončené“, môžete sa nachádzať v prostredí s určitými hladinami plynov, alebo môže byť potrebná výmena kartuše.

FUNKCIE DETEKCIE PLYNOV

Keď ste dokončili funkčnú skúšku a kalibráciu, je zariadenie G7 pripravené na monitorovanie a oznamovanie expozície plynov. Alarmy detekcie plynov vás upozornia buď žltým alarmom výstrahy alebo červenou výstrahou v závislosti od nameranej hladiny plynu. Všetky nastavenia sú prispôsobiteľné v aplikácii Blackline Live. Poradte sa so svojím nadriadeným pre bezpečnosť, aby ste sa dozvedeli, ako sú nakonfigurované vaše funkcie plynov.

FUNKCIE ALARMU ŽLTÉJ VÝSTRAHY PLYNU



● ● ● ● ● ● ● **Rýchle blikanie** ● ● ● ● ● ● ●

ALARM NÍZKEJ VÝSTRAHY PRE PLYN

Kedy spustí zariadenie G7 nízky žltý výstražný alarm plynu?

Ak hladiny plynu dosiahnu prahovú hodnotu nízkej koncentrácie nakonfigurovanú vašim bezpečnostným nadriadeným, zariadenie G7 vás každé dva minúty informuje žltým výstražným alarmom, kým sa nezníži hladina plynu.

POZNÁMKA: Zariadenie G7 so senzormi O₂ spustí alarmy výstrahy nízkej hladiny v atmosfére s nedostatkom kyslíka a atmosfére obohatenej kyslíkom. Atmosféra s nedostatkom kyslíka predstavuje riziko nedostatočného kyslíka na dýchanie. Kyslíkom obohatená atmosféra predstavuje zvýšené riziko výbuchu.

PODLIMITNÁ HLADINA

Kedy spustí zariadenie G7 podlimitný žltý výstražný alarm?

Ak sa posunie východisková hodnota senzora plynu, namerané hodnoty sa tiež náležite posunú a budú nespohľadlivé. Keď k tomu dôjde, prítomnosť plynu môže byť stále nameraná, ale nie je možné dostať presnú nameranú hodnotu. Zariadenie G7 vás o takomto prípade informuje žltým alarmom výstrahy. Bude sa vyžadovať kalibrácia, aby ste sa uistili, že senzory presne detegujú hladiny plynov. Ak nemôžete vykonať kalibráciu a nachádzate sa v čistej atmosfére, môžete senzory vynulovať, aby ste ich resetovali na východiskovú hodnotu.

CHYBA SENZORA

Kedy spustí zariadenie G7 žltý výstražný alarm chyby senzora?

Ak z akéhokoľvek dôvodu prestane fungovať senzor plynu, zariadenie G7 vás informuje žltým výstražným alarmom. Písmeno X na vašej LCD obrazovke indikuje, ktorý senzor alebo senzory generujú chybovú správu. Vypnite a reštartujte vaše zariadenie G7. Ak pretrváva výstraha chyby senzora, vykonajte kalibráciu. Ak sa tým problém nenapraví, budete musieť vymeniť kartušu.

KALIBRÁCIA

Kedy spustí zariadenie G7 žltý výstražný alarm kalibrácie?

Keď je čas na vykonanie kalibrácie senzorov plynov, zariadenie G7 vás upozorní žltým výstražným alarmom.

FUNKČNÁ SKÚŠKA

Kedy spustí zariadenie G7 žltý výstražný alarm funkčnej skúšky?

Keď je čas na vykonanie funkčnej skúšky senzorov plynov, zariadenie G7 vás upozorní žltým výstražným alarmom.

ZABLOKOVANIE ČERPADLA

Kedy spustí G7 žltý výstražný alarm zablokovania čerpadla?

Ak je vstup vášho čerpadla zablokovaný, zariadenie G7 vás upozorní žltým výstražným alarmom.

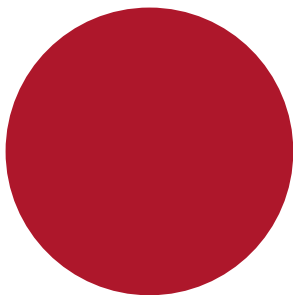
Čo mám robiť v prípade žltého výstražného alarmu?



Prečítajte si obrazovku vášho zariadenia G7. Stlačte a podržte naraz tlačidlo so šípkou hore a tlačidlo so šípkou dole, aby vaše zariadenie G7 vedelo, že ste si správu prečítali.

Žlté výstražné alarmy sú medzi vami a zariadením G7 a zariadenie neinformuje monitorovací personál, ak používate funkcie v reálnom čase.

FUNKCIE ČERVENEJ VÝSTRAHY PLYNU



● ● ● ● ● ● ● **Rýchle blikanie** ● ● ● ● ● ● ●

VYSOKÁ VÝSTRAHA PRE PLYN

Kedy zariadenie G7 spustí výstrahu vysokej úrovne plynu?

Ak senzor plynu deteguje hladiny plynu nad prahovou koncentráciou plynu nakonfigurovanou vašim bezpečnostným nadriadeným.

POZNÁMKA: Zariadenie G7 so senzormi O₂ spustí červené výstrahy v atmosfére s nedostatkom kyslíka a situáciách s obohatením kyslíkom.

VÝSTRAHA STEL (LIMIT KRÁTKODOBEJ EXPOZÍCIE)

Kedy zariadenie G7 spustí výstrahu STEL?

Ak senzor plynu deteguje, že ste dosiahli limit krátkodobej expozície nakonfigurovaný vašim bezpečnostným nadriadeným. Tento limit je koncentrácia plynu, ktorej môžete byť nepretržite vystavený na dobu 15 minút, bez utrpenia nepriaznivých zdravotných účinkov.

VÝSTRAHA TWA (ČASOVO VÁŽENÝ PRIEMER)

Kedy zariadenie G7 spustí výstrahu TWA?

Ak senzor toxicity deteguje, že ste prekročili priemerné prípustné množstvo plynu počas osemhodinového obdobia.

POZNÁMKA: Dve metódy merania TWA, ktoré sú k dispozícii pre vaše zariadenie G7, sú nasledovné:

OSHA (Ministerstvo pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci USA) alebo ACGIH (Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov).

OSHA je definované ako pohyblivý priemer expozície plynu nahromadeného počas osemhodinového obdobia prevádzky. Ak je pracovník v teréne dlhšie, používa sa najnovšia osemhodinová kumulatívna hodnota.

ACGIH je definované ako celkový zhromaždený priemer, od štyroch do 16 hodín, tak ako je konfigurované vašim bezpečnostným nadriadeným.

NADLIMITNÁ (OL) VÝSTRAHA

Kedy zariadenie G7 spustí výstrahu OL?

Ak senzor plynu deteguje nadmerné množstvo plynu a nedokáže už poskytovať presnú hodnotu.

Čo mám robiť v prípade červenej výstrahy?



Evakuujte oblasť a postupujte podľa bezpečnostného protokolu pre tiesňové prípady. Prečítajte si informácie na obrazovke zariadenia G7. Stlačte a podržte naraz tlačidlo so šípkou hore a tlačidlo so šípkou dole na stlmenie zvuku a vibrácie. Zvuk a vibrácie sa obnovia po jednej minúte. Toto bude pokračovať, až kým sa hladiny alebo priemery plynov neznížia alebo sa nevrátia na prijateľné koncentrácie.

V prípade používateľov v reálnom čase sú červené výstrahy ihneď oznámené monitorovaciemu personálu. Stlmenie zvuku a vibrácie nezruší odoslanie diaľkovej výstrahy monitorovaciemu personálu.

KONFIGURAČNÉ REŽIMY

Konfiguračné režimy sú prispôsobiteľné v konfiguračnom profile G7 na Blackline Live. Každý profil podporuje celkovo až päť „režimov“. Tieto režimy umožňujú zariadeniu G7 dočasne zmeniť svoje správanie v rôznych situáciách a môžu byť zapnuté a vypnuté cez rozhranie zariadenia G7.

DOSTUPNÉ REŽIMY

Normálny

Tento režim je konfigurácia, ktorú určujete pre každodennú prevádzku. Zariadenie G7 funguje predvolene s týmto režimom.

Režim pred vstupom

Režim pred vstupom sa používa pred vstupom do priestoru, ktorý by mohol potenciálne obsahovať nebezpečný plyn. Tento režim môže byť použitý s kartušou alebo bez kartuše s čerpadlom, ktoré aktívne načerpáva okolitý vzduch k svojim senzorom a testuje hladiny plynu.

SCBA

Tento režim je určený na používanie, keď používateľ zariadenia používa samostatný alebo dodaný vzduchový dýchací prístroj (SCBA/SABA) a vstupuje do oblasti, o ktorej je známe, že má vysoké hladiny plynu.

Kontrola úniku

Režim kontroly úniku sa môže použiť pri kontrole úniku plynu v určitej oblasti. Tento režim – rovnako ako režim pred vstupom – sa môže použiť s čerpadlovou kartušou alebo bez nej.

Vysoké riziko

Tento režim je jedinečný v tom, že je určený pre všeobecné rizikové situácie, ako je evakuácia alebo prechádzanie nebezpečnou oblasťou. Na rozdiel od iných režimov, nikdy nedôjde k uplynutiu času a režim musíte opustiť manuálne.

VSTUP DO REŽIMU

Ako môžem zadať režim?

Ak chcete použiť režim, musíte ho najprv povoliť v konfiguračnom profile zariadenia G7 na Blackline Live. Vstup do režimu sa môže vykonať z hlavnej ponuky zariadenia G7 alebo hlavnej stavovej obrazovky.

Na vstup do režimu z ponuky režimov:

1. Stlačte tlačidlo OK pre vstup do hlavnej ponuky G7
2. Pomocou šípok nahor a nadol prejdite na *režimy*
3. Stlačte tlačidlo OK pre vstup do ponuky režimov

4. Zvoľte režim, do ktorého chcete vstúpiť
5. Potvrďte, že chcete vstúpiť do režimu stlačením tlačidla *áno*
6. Obrazovka G7 sa zmení a váš informačný nápis zobrazuje váš aktuálny režim

Vstup do režimu z hlavnej stavovej obrazovky:

1. Stlačením šípky nahor alebo nadol otvoríte sekundárnu ponuku zariadenia G7
2. Stláčajte naďalej šípku nahor alebo nadol, až dosiahnete požadovaný režim
3. Stlačte tlačidlo OK pre vstup do ponuky
4. Obrazovka G7 sa zmení a váš informačný nápis zobrazuje váš aktuálny režim

OPUSTENIE REŽIMU

Ako môžem opustiť režim?

Ak by ste zariadenie chceli vrátiť späť do normálnej prevádzky, budete musieť opustiť konfiguračný režim, v ktorom sa práve nachádzate. Opustenie režimu môže prebehnúť z hlavnej ponuky zariadenia G7 alebo hlavnej stavovej obrazovky.

Opustenie ponuky režimov:

1. Stlačte tlačidlo OK pre vstup do hlavnej ponuky G7
2. Pomocou šípok nahor a nadol prejdite na *režimy*
3. Stlačte tlačidlo OK pre vstup do ponuky režimov
4. Zvoľte *normálny* režim
5. Potvrďte, že sa chcete vrátiť do normálneho režimu stlačením tlačidla *áno*
6. Zariadenie G7 sa vráti späť do normálnej prevádzky

Opustenie režimu z hlavnej stavovej obrazovky:

1. Stlačením šípky nahor alebo nadol otvoríte sekundárnu ponuku zariadenia G7
2. Stlačte tlačidlo OK na opustenie režimu
3. Zariadenie G7 sa vráti späť do normálnej prevádzky

Čo je to časový limit režimu?

Každý konfiguračný režim (s výnimkou normálneho režimu a režimu vysokého rizika) má časový limit. Po uplynutí tohto časového intervalu sa zobrazí otázka, či chcete pokračovať v tomto režime. Ak zvolíte možnosť *áno*, váš režim bude predĺžený. Ak zvolíte možnosť *nie*, zariadenie G7 sa vráti do normálnej prevádzky. Ak nezvolíte výber do 30 sekúnd, zariadenie G7 sa automaticky vráti do normálnej prevádzky. Ak máte povolený časovač kontroly prítomnosti, G7 vás okamžite požiada, aby ste potvrdili vašu prítomnosť.

KARTUŠE

PROGRAM VÝMENY PLYNOVEJ KARTUŠE

Čo mám robiť, ak potrebujem novú plynovú kartušu?

Ak máte nepretržitý servisný plán pre vašu plynovú kartušu zariadenia G7, spoločnosť Blackline vám bezplatne vymení starú kartušu. Ak chcete získať informácie alebo požiadať o nové kartuše, obráťte sa na náš tím starostlivosti o zákazníkov alebo na vášho distribútora.

VÝMENA KARTUŠE

Ako môžem vymeniť kartušu zariadenia G7?

1. Vypnite zariadenie G7
2. Použitím krížového skrutkovača č. 1 odstráňte skrutky na bočných stranách zariadenia
3. Potiahnite kartušu smerom nahor
4. Nasadte novú kartušu na zariadenie G7 a zaistite, aby kartuša zapadla na svoje miesto
5. Namontujte naspäť skrutky na bočné strany zariadenia

POZNÁMKA: Kartuše vždy vymieňajte ručným (nie elektrickým) skrutkovačom, aby nedošlo k poškodeniu plastov zariadenia.



STAROSTLIVOSŤ O KARTUŠU

Kontaminanty senzorov

Senzory plynu sú náchylné na kontamináciu rôznymi bežnými chemikáliami, ktoré znižujú alebo eliminujú ich citlivosť. Pri použití silikónov, čistiacich prostriedkov, rozpúšťadiel a mazív v tesnej blízkosti senzorov je potrebné dávať pozor, pretože expozícia môže spôsobiť trvalé poškodenie senzorov. Ak je zariadenie vystavené novej chemickej látke alebo zlúčenine, najlepšie je vykonať funkčnú skúšku a kalibráciu jednotky, aby sa zabezpečila správna funkcia senzora.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRE KARTUŠE

UPOZORNENIE

Z bezpečnostných dôvodov musí toto zariadenie prevádzkovať a opravovať len kvalifikovaný personál. Pred používaním alebo údržbou zariadenia si prečítajte celý návod na obsluhu.

Na splnenie výkonnostného štandardu spodného limitu výbušnosti (LEL, CSA) sa musia zväžiť tieto bezpečnostné opatrenia:

- Pred každým dňom používania sa musí otestovať citlivosť na známu koncentráciu metánu ekvivalentnú 25-50 % koncentrácie v plnom rozsahu. Presnosť musí byť v rozmedzí 0 až 20 % skutočnej hodnoty. Presnosť môže byť korigovaná kalibráciou.
- Akékoľvek namerané hodnoty v hornom rozmedzí, po ktorom nasleduje klesajúca alebo nestála nameraná hodnota, môže znamenať koncentráciu plynu nad hornou hranicou škály, ktorá môže byť nebezpečná.
- Vysoké namerané hodnoty presahujúce škálu môžu indikovať výbušnú koncentráciu.
- Táto oblasť nesmie počas kalibrácie obsahovať horľavé plyny.

KARTUŠA NA VIACERÉ PLYNY S ČERPADLOM

POUŽÍVANIE ČERPADLA

Ako sa čerpadlo používa?

Pripojte k vášmu zariadeniu G7 kartušu s čerpadlom a vstúpte do čerpacieho režimu (podrobné pokyny pre vstup/výstup do/z režimov čerpadla nájdete na strane 22-23 tejto príručky). Čerpadlo sa automaticky zapne. Keď je čerpadlo zapnuté, ikona čerpadla bude viditeľná na hlavnej obrazovke zariadenia G7.

Kde môžem vidieť podrobnosti o čerpadle?

Keď je k zariadeniu G7 pripojená kartuša s čerpadlom, môžete zobraziť obrazovku stavu čerpadla stlačením šípky nahor alebo nadol na hlavnej stavovej obrazovke G7. Tu môžete vidieť, či je čerpadlo zapnuté alebo



vypnuté, dĺžku vašej hadičky, prietok a čas vzorky (ak je táto možnosť zapnutá).

Ako môžem vykonať funkčnú skúšku alebo kalibráciu načerpanej kartuše?

Manuálne funkčné skúšky a kalibrácia kartúš s čerpadlom sa vykonáva rovnakým kalibračným uzáverom a spôsobom ako v prípade kartuše G7 pre viacero plynov. Podrobné pokyny nájdete na strane 14-16 tejto príručky.

Funkčné skúšky a kalibrácia pomocou doku G7 vyžaduje aktualizovanú dokovaciu jednotku G7. Ak si nie ste istí, či máte aktualizovanú dokovaciu jednotku, kontaktujte náš tím starostlivosti o zákazníkov.

Ako môžem vykonať test blokovania?

Test blokovania sa musí vždy vykonať po vstupe do režimu čerpania, aby sa zabezpečilo správne fungovanie čerpadla a hadičky. Uskutočnite manuálny test blokovania vstupom do čerpacieho režimu a zablokovaním vstupu. To spôsobí, že G7 prejde na žltý výstražný alarm a vaša obrazovka vám oznámi, že vaše čerpadlo je zablokované. Odblokujte váš vstup a keď sa alarm výstrahy stlmí, budete vedieť, že môžete bezpečne používať vaše zariadenie.

Čo je to prietok?

Prietok je rýchlosť, ktorou vzduch prechádza cez senzory vášho zariadenia. Na zabezpečenie presného merania množstva plynu je potrebné, aby prietok bol vyšší ako 150 ml/min. Prietok nižší ako 150 ml/min bude mať za následok výstražný alarm žltého čerpadla. Predvolene sa čerpadlo spoločnosti Blackline snaží udržiavať prietok 300 ml/min a zariadenie G7 automaticky prispôsobí svoju rýchlosť čerpadla pre zachovanie tohto prietoku.

MOŽNOSTI ČERPADLA

Nastavenia čerpadla nájdete v hlavnej ponuke G7 v časti Nastavenia > Možnosti čerpadla.

Čo je to časovač vzoriek?

Časovač vzoriek je množstvo času, počas ktorého trvá načerpanie jednej vzorky vzduchu k vašim senzorom. Tento výpočet je založený na dĺžke vašej hadičky a prietoku. Ak je časovač vzoriek aktivovaný, na stavovej obrazovke čerpadla sa zobrazí odpočítavanie a ozve sa jedno pípnutie, keď sa vzorkovací cyklus ukončí. Vzorkovací cyklus sa bude nepretržite opakovať, pokiaľ nevypnete čerpadlo. Ak je časovač vzoriek deaktivovaný, nebude sa zobrazovať a zariadenie nezapípa. Čerpadlo bude naďalej fungovať normálne.

Ako môžem aktivovať časovač vzoriek?

1. Stlačte tlačidlo OK pre vstup do hlavnej ponuky G7
2. Pomocou šípok nahor a nadol prejdite *nanastavenia*, stlačte tlačidlo OK
3. Pomocou šípok nahor a nadol prejdite na *možnosti čerpadla*, stlačte tlačidlo OK
4. Zvoľte možnosť *časovač vzoriek vyp*
5. Vyberte možnosť *áno* na potvrdenie, že chcete aktivovať časovač vzoriek

Ako môžem deaktivovať časovač vzoriek?

1. Stlačte tlačidlo OK pre vstup do hlavnej ponuky G7
2. Pomocou šípok nahor a nadol prejdite *nanastavenia*, stlačte tlačidlo OK
3. Pomocou šípok nahor a nadol prejdite na *možnosti čerpadla*, stlačte tlačidlo OK
4. Zvoľte *časovač vzoriek zap*
5. Vyberte možnosť *áno* na potvrdenie, že chcete deaktivovať časovač vzoriek

Aká je dĺžka hadičky?

Dĺžka hadičky je odhadovaná dĺžka hadičky pripojenej k čerpadlu. Hodnota je prispôsobiteľná v ponuke možností čerpadla a zohľadňuje vzorkovací čas.

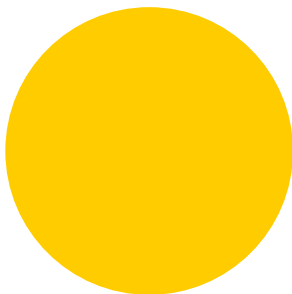
Ako môžem zmeniť dĺžku hadičky?

1. Stlačte tlačidlo OK pre vstup do hlavnej ponuky G7
2. Pomocou šípok nahor a nadol prejdite *nanastavenia* a stlačte tlačidlo OK
3. Pomocou šípok nahor a nadol prejdite na *možnosti čerpadla* a stlačte tlačidlo OK
4. Zvoľte *dĺžku hadičky*
5. Pomocou šípok nahor a nadol vyberte svoje merné jednotky, metre alebo stopy, a stlačte tlačidlo OK
6. Pomocou šípok nahor a nadol zadajte prvú číslicu vašej dĺžky a stlačte tlačidlo OK
7. Pomocou šípok nahor a nadol zadajte druhú číslicu vašej dĺžky a stlačte tlačidlo OK
8. Vyberte možnosť *áno* na potvrdenie vašej dĺžky alebo *upraviť*, ak chcete zmeniť váš výber

FUNKCIE V REÁLNOH ČASE

Vaše zariadenie G7 môže byť vybavené mnohými funkciami na monitorovanie vašej bezpečnosti. Sú zaradené do druhu upozornení, ktoré spúšťajú — žlté vyčkávacie alarmy, žlté výstražné alarmy a červené výstrahy. Všetky sú prispôsobiteľné v aplikácii Blackline Live tak, aby najlepšie vyhovovali vašim potrebám. Poradte sa so svojím nadriadeným pre bezpečnosť, aby ste sa dozvedeli, ako sú nakonfigurované vaše funkcie G7.

FUNKCIE ŽLTÉHO VYČKÁVACIEHO ALARMU



Blikanie

DETEGOVANÝ POTENCIÁLNY PÁD

Čo je to detegovaný potenciálny pád?



Vaše zariadenie vás neustále monitoruje, či nespádnete. Ak je detegovaný potenciálny pád, zariadenie G7 spustí žltý vyčkávací alarm. Citlivosť detekcie pádu je nastaviteľná.

BOL DETEGOVANÝ POTENCIÁLNY ŽIADNY POHYB

Čo je to detegovaný potenciálny žiadny pohyb?



Vaše zariadenie neustále monitoruje váš pohyb. Automaticky rozpozná, ak sa nepohybujete prednastavenú časovú dobu a spustí žltý vyčkávací alarm. Časová doba bez pohybu a citlivosť sú konfigurovateľné.

VÝZVA NA KONTROLU PRÍTOMNOSTI

Čo je to kontrola prítomnosti?



Ak je táto voľba povolená, môžete nakonfigurovať zariadenie tak, aby požadovalo pravidelné kontroly prítomnosti počas vašej zmeny. Odpočítavanie kontroly prítomnosti sa zobrazuje v pravom hornom rohu LCD obrazovky. Na konci časovača vaše zariadenie G7 spustí žltý vyčkávací alarm na potvrdenie vašej bezpečnosti. Časovač kontroly prítomnosti a čas vyčkávacieho alarmu sú konfigurovateľné.

POZNÁMKA: Vaše zariadenie môže byť nakonfigurované tak, aby ste sa potvrdili vašu prítomnosť včas, než sa ozve zvuk žltého vyčkávacieho alarmu. Ak je táto možnosť aktivovaná, môžete stlačiť a podržať tlačidlo červenej západky počas trvania troch vibrácií, aby sa resetoval časovač prihlásenia pred zvukovým alarmom. Včasná kontrola prítomnosti sa nemôže nastaviť v prípade, ak je aktivovaná funkcia tichého SOS.

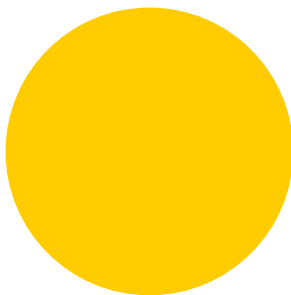
Čo mám robiť v prípade žltého vyčkávacieho alarmu?



Ak ste v bezpečí, stlačte červené tlačidlo západky. Ak nestlačíte západku v nastavenom čase, váš žltý vyčkávací alarm oznámi monitorovaciemu personálu červenú výstrahu.

POZNÁMKA: Zariadenie G7 môže byť nakonfigurované na potlačenie vyčkávacích alarmov počas jazdy rýchlosťou nad 35 km/h (22 mph) alebo počas nabíjania.

FUNKCIE ŽLTÉHO VÝSTRAŽNÉHO ALARMU



● ● ● ● ● ● ● **Rýchle blikanie** ● ● ● ● ● ● ●

SPRÁVY

Ako môžem prijímať správy?



Vaše zariadenie môže prijímať správy od monitorovacieho personálu. Keď prichádza správa, zariadenie G7 vás informuje žltým výstražným alarmom.

Ako môžem odoslať správu?

Môžete si vybrať zo zoznamu 10 predprogramovaných správ, ktoré môžete poslať monitorovaciemu personálu. Správy sú prispôsobiteľné v aplikácii Blackline Live. Stlačte tlačidlo OK pre vstup do hlavnej ponuky, pomocou tlačidiel šípok nahor alebo nadol prejdite do ponuky, zvýraznite výber a stlačte tlačidlo OK na odoslanie.

Ako môžem odoslať vlastnú správu?

V spodnej časti zoznamu predprogramovaných správ je možnosť poslať monitorovaciemu personálu vlastnú správu s dĺžkou 16 znakov. Stlačením tlačidiel šípok nahor alebo nadol prechádzate písmenami abecedy a číslami, stlačte tlačidlo OK, aby ste prešli na ďalší znak a ďalším stlačením tlačidla OK správu odošlete.

POZNÁMKA: Na potvrdzovacej obrazovke vašej vlastnej správy máte možnosť upraviť aktuálnu správu stlačením tlačidla so šípkou nahor, odoslať správu stlačením tlačidla OK alebo zrušiť správu stlačením tlačidla so šípkou nadol.

REPRODUKTOROVÝ TELEFÓN

Ako môžem použiť obojsmerné hlasové volania?



Ak máte zariadenie G7c s hlasovo aktivovaným plánom služieb, váš reproduktorový telefón automaticky prijme hovor od monitorovacieho personálu. Zariadenie G7 vás bude informovať o prichádzajúcom hovore so žltým výstražným alarmom a budete počuť pípnutie signalizujúce, že obojsmerný hlasový hovor bol prepojený. V hlučnom prostredí môže byť potrebné, aby ste uchopili a podržali zariadenie v blízkosti ucha ako pri vysielateľke.

PRERUŠENIE SIEŤOVÉHO SPOJENIA

Ako zistím, či sa stratilo spojenie s mojím zariadením?



Ak vaše zariadenie stratí spojenie so sieťou Blackline Safety Network, informuje vás po 5 minútach žltý výstražný alarm. Časové obdobie je konfigurovateľné.

VYBITÁ BATÉRIA

Ako budem vedieť, či je moja batéria vybitá?



Ak stav batérie klesne pod 20 %, upozorní vás žltý výstražný alarm. Táto percentuálna hodnota je nastaviteľná.

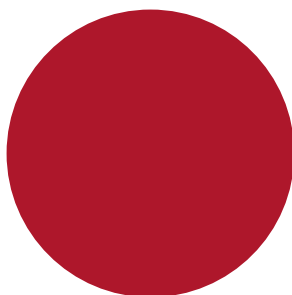
Čo mám robiť v prípade žltého výstražného alarmu?



Prečítajte si obrazovku vášho zariadenia G7. Stlačte a podržte naraz tlačidlo so šípkou hore a tlačidlo so šípkou dole, aby zariadenie G7 vedelo, že ste si správu prečítali.

Žlté výstražné alarmy sú medzi vami a zariadením G7 a zariadenie neinformujete monitorovací personál.

FUNKCIE ČERVENEJ VÝSTRAHY



● ● ● ● ● ● ● **Rýchle blikanie** ● ● ● ● ● ● ●

DETEGOVANÝ PÁD

Čo je to detegovaný pád?



Ak vaše zariadenie zaznamená pád a vy nezareagujete na žltý vyčkávací alarm, vaše zariadenie G7 oznámi červenú výstrahu monitorovaciemu personálu. Citlivosť detekcie pádu je nastaviteľná.

NEZISTENÝ ŽIADNY POHYB

Čo je nezistený žiadny pohyb?



Ak sa nepohybujete a nereagujete na žltý vyčkávací alarm, zariadenie G7 oznámi červenú výstrahu monitorovaciemu personálu. Časová doba bez pohybu a citlivosť sú nastaviteľné.

VYNECHANÁ KONTROLA PRÍTOMNOSTI

Čo je vynechaná kontrola prítomnosti?



Ak je táto voľba aktivovaná a nedokážete potvrdiť vašu prítomnosť počas trvania žltého alarmu, vaše zariadenie oznámi červenú výstrahu monitorovaciemu personálu.

VÝSTRAHA SOS

Čo je SOS výstraha?



Ak potrebujete pomoc, môžete manuálne poslať SOS výstrahu monitorovaciemu personálu a požiadať o okamžitú pomoc na miesto vašej polohy potiahnutím červenej západky.

POZNÁMKA: Vaše zariadenie môže byť nakonfigurované tak, aby odoslalo tichú SOS výstrahu monitorovaciemu personálu bez svetla, zvuku a vibrácií.

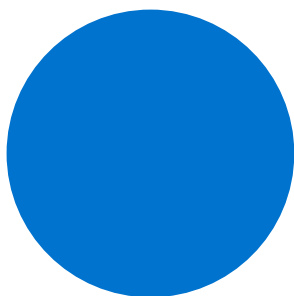
Čo mám robiť v prípade červenej výstrahy?



Červené výstrahy sú ihneď oznámené monitorovaciemu personálu. Prečítajte si informácie na obrazovke zariadenia G7. Stlačte a podržte naraz tlačidlo so šípkou hore a tlačidlo so šípkou dole na stlmenie zvuku a vibrácie. Týmto sa nezruší červená výstraha odoslaná monitorovaciemu personálu.

LiveResponse

Keď monitorovací personál potvrdí vašu červenú výstrahu, na vašom zariadení sa rozsvieti modrá kontrolka aktívnej odpovede (LiveResponse).



Táto kontrolka vás informuje, že vzdialený monitorovací personál na vás reaguje podľa núdzového protokolu vášho tímu. Hneď ako monitorovací personál vyrieši vašu červenú výstrahu, modrá kontrolka LiveResponse™ zhasne.

V závislosti od vášho protokolu odpovede zaradenie G7c s povoleným hlasovým servisným plánom automaticky spojí váš reproduktor s monitorovacím personálom.

PUSH-TO-TALK (PTT)

Ak vlastníte zariadenie G7c so servisným plánom PTT a funkcia PTT je aktivovaná v konfiguračnom profile vášho zariadenia, služba push-to-talk umožňuje posilať a prijímať hlasové správy ostatným používateľom zariadení G7c podobne ako vysielacia. Funkcia Push-to-talk je k dispozícii len na zariadeniach G7c.

VYSIELANIE

Ako môžem poslať PTT správu?



1. Stlačte a podržte červenú západku
2. Keď G7c prestane pípať, pokračujte v držaní západky a začnite rozprávať. Zariadenie podržte asi 6 centimetrov od úst.
POZNÁMKA: Ak používate senzor O₂, uistite sa, že rozprávate do mikrofónu zariadenia G7, nie do kartuše, pretože by to mohlo spôsobiť plynové poplachy.
3. Keď dohovoríte, uvoľnite západku. Zariadenie G7 umožňuje PTT správy s dĺžkou až 30 sekúnd.
4. Zariadenie G7c pípne ešte raz, aby vám oznámilo, že vysielanie skončilo

PRÍJEM

Ako môžem prijímať PTT správy?



1. Zariadenie G7c zapípa dvakrát na signalizovanie prichádzajúcej PTT správy
2. Zariadenie G7c bude prehrávať správu
3. Zariadenie G7c zapípa ešte raz, keď je správa dokončená

POZNÁMKA: Obrazovka zariadenia G7c bude zobrazovať, z ktorého kanálu vysielate alebo prijímate.

DOSTUPNÉ KANÁLY

Kanál 0-99

Kanály 0 až 99 sú k dispozícii pre každodenné použitie. Keď sa nachádzate na určitom kanáli, budete môcť komunikovať iba so zariadeniami, ktoré sú na tom istom kanáli a budete prijímať prenosy z kanálu „All call“.

All call (všetky hovory)

All call je kanál, na ktorom bude zariadenie G7c vysilať všetkým zariadeniam PTT vo vašej organizácii a bude počuť iba prenosy z kanálu All call. Tento kanál sa odporúča pre bezpečnostných nadriadených alebo manažérov.

Receive only (len príjem)

Na kanáli „Receive only“ počujete len vysielania z kanálu All call, a nie je možné vysilať na iné zariadenia.

VÝMENA KANÁLOV

Ako môžem zmeniť svoj kanál?

Zmena kanálu PTT sa vykonáva v ponuke kanálov PTT.

Ak chcete zmeniť konkrétne číslo kanálu:

1. Stlačte tlačidlo OK pre vstup do hlavnej ponuky zariadenia G7c
2. Pomocou šípok nahor a nadol prejdite na možnosť *PTT kanály* a stlačte tlačidlo OK.
3. Vyberte možnosť *zadat' číslo kanálu*
4. Pomocou šípok nahor a nadol zadajte prvú číslicu vášho kanálu. Napríklad pre kanál 40 je prvá číslica je 4.
5. Stlačte tlačidlo OK
6. Pomocou šípok nahor a nadol zadajte druhú číslicu vášho kanálu. Pre kanál 40 je druhá číslica 0.
7. Stlačte tlačidlo OK
8. Vyberte možnosť *áno* na potvrdenie a zmenu kanálu G7c alebo zvolte možnosť *upraviť*, ak chcete vykonať zmeny

Ak sa chcete prepnúť na kanál „Receive only“ alebo „All call“:

1. Stlačte tlačidlo OK pre vstup do hlavnej ponuky zariadenia G7c
2. Pomocou šípok nahor a nadol prejdite na možnosť *PTT kanály* a stlačte tlačidlo OK.
3. Zvoľte možnosť „Receive only“ alebo „All call“
4. Prečítajte si správu na obrazovke
5. Vyberte možnosť *áno* na potvrdenie

POZNÁMKA: Môžete tiež prejsť do ponuky kanálov PTT stlačením šípky nahor alebo nadol na hlavnej obrazovke a stlačením tlačidla OK, keď sa zobrazí aktuálny kanál PTT.

AUDIO PRÍSLUŠENSTVO PTT



Zariadenie G7c je vybavené audiopárovaním, aby bolo možné používať audio príslušenstvo s funkciou push-to-talk. Všetky nastavenia pre audiozariadenia nájdete v hlavnej ponuke zariadenia G7, v časti Nastavenia > audiopárovanie.

Ako môžem spárovať nové audiozariadenie?

1. Stlačte tlačidlo OK pre vstup do hlavnej ponuky
2. Pomocou šípok nahor a nadol prejdite *nanastavenia*
3. Prejdite na možnosť *audiopárovanie* a stlačte tlačidlo OK
4. Pomocou šípok nahor a nadol prejdite na *spárovať nové* a stlačte tlačidlo OK
5. Prestavte vaše príslušenstvo na režim párovania podľa pokynov pre príslušenstvo
6. Vyberte vaše zariadenie zo zoznamu
7. Zariadenie G7 vám odošle správu o úspešnom pripojení, keď je vaše zariadenie pripojené a na informačnom paneli hlavnej obrazovky zariadenia G7c uvidíte ikonu audiopríslušenstva

Ako môžem opätovne zapojiť audiozariadenie?

Zariadenie G7 si zapamätá audiopríslušenstvo a v prípade, že sú obe zariadenia zapnuté, automaticky ich spáruje. V opačnom prípade sa môžete opätovne pripojiť k vášmu príslušenstvu z ponuky audiopárovania.

1. Stlačte tlačidlo OK pre vstup do hlavnej ponuky
2. Pomocou šípok nahor a nadol prejdite *nanastavenia*
3. Prejdite na možnosť *audiopárovanie* a stlačte tlačidlo OK
4. Pomocou šípok nahor a nadol prejdite na možnosť *opätovne pripojiť* a stlačte tlačidlo OK
5. Uistite sa, že príslušenstvo je zapnuté
6. Zariadenie G7c sa znovu pripojí na vaše príslušenstvo a ak je pripojenie úspešné, na informačnom paneli hlavnej obrazovky zariadenia G7c uvidíte ikonu audiopríslušenstva

Ako sa môže spárované zariadenie zabudnúť?

1. Stlačte tlačidlo OK pre vstup do hlavnej ponuky
2. Pomocou šípok nahor a nadol prejdite *nanastavenia*
3. Prejdite na možnosť *audiopárovanie* a stlačte tlačidlo OK
4. Pomocou šípok nahor a nadol prejdite na možnosť *zabudnúť zariadenie* a stlačte tlačidlo OK
5. Vyberte možnosť *áno* na potvrdenie, že chcete zabudnúť príslušenstvo

POZNÁMKA: Audiopríslušenstvo možno používať iba na účely push-to-talk a nemožno ho používať na predčasnú kontrolu prítomnosti alebo potvrdenie vyčkávacích alarmov.

AKTUALIZÁCIE FIRMVÉRU

AKTUALIZÁCIE FIRMVÉRU VZDUCHOM (OTA)

Ako sa zariadenie G7 aktualizuje?

Spoločnosť Blackline Safety pravidelne vydáva aktualizácie firmvéru vzduchom (OTA) na ponúknutie nových funkcií. Vaše zariadenie G7 automaticky prevezme a nainštaluje nový firmvér.

Spoločnosť Blackline Safety vás bude kontaktovať priamo ohľadom konkrétnych informácií o nových aktualizáciách. Ak máte akékoľvek otázky, obráťte sa na náš tím starostlivosti o zákazníkov.

POZNÁMKA: OTA aktualizácie firmvéru sú k dispozícii len pre zariadenie G7 Bridge, ak sa nachádza v dosahu mobilného signálu. Ak nie je možné odstrániť zariadenie G7 Bridge z vyhradeného družicového príjmu, kontaktujte oddelenie starostlivosti o zákazníka, aby ste dostali súpravu na aktualizáciu firmvéru.

PODPORA

ZISTITE VIAC

Navštívte stránku support.BlacklineSafety.com a vyhľadajte podporné a školiace materiály pre zariadenie G7.

STAROSTLIVOSŤ O ZÁKAZNÍKOV

V prípade technickej podpory sa obráťte na náš tím starostlivosti o zákazníkov.

Severná Amerika (24 hodín)

Bezplatná linka: 1-877-869-7212 | support@blacklinesafety.com

Spojené kráľovstvo (8.00-17.00 GMT)

+44 1787 222684 | eusupport@blacklinesafety.com

Medzinárodne (24 hodín)

+1-403-451-0327 | support@blacklinesafety.com

TECHNICKÉ ÚDAJE

PODROBNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

Štandardné bezpečnostné funkcie G7

Detekcia pádu a detekcia žiadneho pohybu:

Trojosový akcelerometer, trojosový gyroskop, spracovanie softvéru, konfigurovateľná citlivosť, konfigurovateľné časové okno (1-30 min alebo vypnuté) pre detekciu stavu bez pohybu

Núdzová západka: Potiahnite západku na spustenie

Tichý núdzový stav: Stlačte a podržte západku na spustenie

Vybitá batéria: nastaviteľná prahová hodnota

Kontrola prítomnosti pracovníka: Konfigurovateľný časovač (5-180 min alebo vypnutý), automatické kontrola prítomnosti počas šoférovania

Ďalšie funkcie kartuše na rozpoznávanie plynu

Časovo vážený priemer (TWA)

Limit krátkodobej expozície (STEL)

Výstraha vysokej úrovne plynu

Výstraha nízkej úrovne plynu

Oznámenie o funkčnej skúške a kalibrácii

Upozornenie na zlyhanie funkčnej skúšky a kalibrácie

Rozmery a hmotnosť

Zariadenie G7 so štandardnou kartušou

Rozmery: 64 mm x 124 mm x 27 mm (2.5" x 4.9" x 1.1")

Hmotnosť: 162 g (5.7 oz)

G7 s kartušou na jeden plyn

Rozmery: 64 mm x 128 mm x 27 mm (2.5" x 5.0" x 1.1")

Hmotnosť: 167 g (5.9 oz)

G7 s kartušou na štyri plyny

Rozmery: 66 mm x 150 mm x 27 mm (2.5" x 5.9" x 1.1")

Hmotnosť: 192 g (6.8 oz)

Možnosti senzora plynu

H₂S (sírovodík)

Typ senzora: elektrochemický

Rozsah: 0-100 ppm

Rozlíšenie: 0,1 ppm

Spodný limit výbušnosti (LEL) horľavého prostredia

Typ senzora: Možnosti NDIR a pellistor

Rozsah: 0-100 % LEL

Rozlíšenie: 1 % LEL

CO (oxid uhoľnatý)

Typ senzora: Možnosť elektrochemickej ochrany odolnej voči vodíku

Rozsah: 0-500 ppm

Rozlíšenie: 1 ppm

O₂ (kyslík, bezolovnatý)

Typ senzora: dlhodobý, čerpaný elektrochemický

Rozsah: 0-25 % obj.

Rozlíšenie: 0,1 % obj.

NH₃ (amoniak)

Typ senzora: elektrochemický

Rozsah: 0-100 ppm

Rozlíšenie: 0,1 ppm

SO₂ (oxid siričitý)

Typ senzora: elektrochemický

Rozsah: 0-100 ppm

Rozlíšenie: 0,1 ppm

Cl₂ (Chlór)

Typ senzora: elektrochemický

Rozsah: 0-20 ppm

Rozlíšenie: 0,1 ppm

COSH (CO + H₂S)

Typ senzora: elektrochemický

Rozsah: 0-500 CO, 0-100 ppm H₂S

Rozlíšenie: 1 ppm CO, 0,1 ppm H₂S

CO₂ (oxid uhličitý)

Typ senzora: NDIR

Rozsah: 0-50 000 ppm

Rozlíšenie: 50 ppm

PID (fotoionizačný detektor)

Typ senzora: PID

Rozsah: 0-6 000 ppm

Rozlíšenie: 0,1 ppm at 0 až 100 ppm, 2 ppm pri 100 až 6 000 ppm

Používateľské rozhranie

Vysoko-kontrastný grafický displej s tekutými kryštálmi s rozlíšením 168 x 144 pixelov s predným osvetlením, ponukovým systémom ovládaným trojtlačidlou klávesnicou, hlavným vypínačom (zap/vyp), tlačidlom na kontrolu prítomnosti (kontrola prítomnosti/tichý núdzový stav), západkou núdzového stavu (odoslať núdzové upozornenie)

Viacjazyčná podpora: Áno, EN, FR, ES, NL, DE, IT, PT

Notifikácia používateľa

Zelená kontrolka SureSafe®: Blikanie (zapnuté), nepretržité svetlo (pripojené)

Žlté horné a predné kontrolky: Osobný vyčkávací alarm a osobný výstražný alarm

Červené horné a predné kontrolky: Oznamená diaľková výstraha

Horné a bočné kontrolky **Modrá LiveResponse™:**

Potvrdenie od monitorovacieho tímu, že upozornenie bolo prijaté

Osobné indikátory alarmu: reproduktor, LED kontrolky a vibračný motorček

Hladina akustického tlaku reproduktora: ~90 dB vo vzdialenosti 10 cm

(~90 dB @3,94")

Hlasový hovor: Režimy reproduktora a telefónu

G7c bezdrôtové rádio

Bezdrôtové pripojenie: 100 krajín

Severná Amerika: 2G/3G rádio, GSM 850 MHz, PCS 1 900 MHz, 3G UMTS pásma 2, 5 a 6

Medzinárodne: 2G/3G rádio, E-GSM 900 MHz, DSC 1 800 MHz, 3G UMTS pásma 1 a 8

Anténa: Interná, dvoj pásmová

G7x bezdrôtové rádio

Pracuje so satelitnou základňovou stanicou G7 Bridge

Rádio: 902,0–928,0 MHz, 1 watt

Anténa: interná

Rozsah rádiového spojenia: 2 km (1,25 mi) v reálnom prostredí

Bezdrôtové aktualizácie

Zmeny konfigurácie zariadenia: Áno,

Aktualizácia firmvéru zariadenia vzduchom (FOTA): Áno

Lokalizačná technológia

GPS rádiové vlny: 48-kanálové, vysokocitlivé

Asistované GPS: Áno

Presnosť GPS: ~5 m (16 stôp) v exteriéri

Lokalizačná technológia v interiéri: Lokalizačné majáky Blackline Safety

Frekvencia aktualizácie lokalizácie: G7c 10 sek., G7x 15 min

Napájanie a batéria

Nabíjateľná Li-ion batéria: 1 250 mAh Li-ion

Životnosť batérie: 18 hodín nepretržite pri teplote 20 °C (68 °F)

Doba nabíjania: 4 hodiny

Prostredie

Skladovacia teplota: - 30 °C až 75 °C (- 22 °F až 167 °F)

Prevádzková teplota: - 20 °C až 55 °C (- 4 °F až 131 °F)

Teplota nabíjania: 0 °C až 45 °C (32 °F až 113 °F)

Ochrana pred vniknutím: IP67

Schválenia

G7c: SAR, RoHS, CE, RCM

ID prístroja 3567xxxxxx

FCC ID: W77G7C **IC:** 8255A-G7C

Obsahuje ID FCC: XPY1CGM5NNN, IC: 8595A-1CGM5NNN alebo

ID prístroja 3566xxxxxx

Obsahuje ID FCC: XPY1CGM5NNN, IC: 8595A-1CGM5NNN

Kanada a USA: trieda I oddelenie 1 skupiny A,B,C,D T4;

trieda I zóna 0 AEx ia IIC T4; Ex ia IIC T4 Ga

IECEx: Ex ia IIC T4 Ga

ATEX: Ex ia IIC T4 Ga

LEL-NDIR: - 20 °C až 45 °C; CSA C22.2 č. 152;

ISA 12.13.01

G7x: SAR, RoHS, RCM

FCC ID: W77G7X | **IC ID:** 8255A-G7X

Kanada a USA: trieda I oddelenie 1 skupiny A,B,C,D T4;

trieda I zóna 0 AEx ia IIC T4; Ex ia IIC T4 Ga

IECEx: Ex ib IIC T4 Gb

LEL-NDIR: - 20 °C až 45 °C; CSA C22.2 č. 152;

ISA 12.13.01

Záruka

G7: dva roky

Kartuše: celoživotne

G7 úplný plán : tri roky

Webová aplikácia Blackline Live

Cloudová webová aplikácia na monitorovanie bezpečnosti je

vysoko prispôsobiteľná na každú požiadavku zákazníka.

Obsahuje aktuálnu mapu, adresár zamestnancov,

používateľské role,

správu výstrah, konfigurácie zariadenia, nastavenia výstrah a prehľady.

** Informujte sa u spoločnosti BlackLine ohľadom stavu schválenia. Všetky technické údaje podliehajú zmenám.*

PRÁVNE INFORMÁCIE A OSVEDČENIA

PRÁVNE INFORMÁCIE

Informácie v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Tento dokument sa poskytuje, tak ako je, a spoločnosť Blackline Safety Corp. („Blackline“) a jej pridružené spoločnosti a partneri nenesú žiadnu zodpovednosť za žiadne typografické, technické alebo iné nepresnosti v tomto dokumente. Spoločnosť Blackline si vyhradzuje právo pravidelne meniť informácie obsiahnuté v tomto dokumente. Spoločnosť Blackline sa však nezaväzuje poskytovať vám včas alebo vôbec žiadne takéto zmeny, aktualizácie, vylepšenia alebo iné dodatky k tomuto dokumentu.

Autorské právo © 2016 Blackline Safety Corp. Všetky práva sú vyhradené.

Pokiaľ nie je výslovne uvedené v tejto príručke, žiadna časť tejto príručky sa nesmie reprodukovat', kopírovať, prenášať, šíriť, sťahovať alebo ukladať na ľubovoľné pamäťové médium na akýkoľvek účel bez výslovného predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Blackline Safety Corp. („Blackline“). Spoločnosť Blackline týmto udeľuje povolenie na prevzatie jednej kópie tejto príručky na ľubovoľnú formu elektronického pamäťového média na prezeranie a na tlač jednej kópie tejto príručky alebo akejkolvek jej revízie za predpokladu, že táto elektronická alebo tlačená kópia tejto príručky obsahuje celý text tejto informácie o autorských právach. Ďalej akékoľvek neautorizované komerčné šírenie tejto príručky alebo akejkolvek revízie tejto príručky je prísne zakázané.

Súbor súvisiacich značiek, obrázkov a symbolov Blackline, Alert. Locate. Respond., vrátane Blackline, G7, G7x, G7x, LiveResponse, Loner, Loner IS, Loner M6i, Loner M6i, Loner Mobile, Loner 900 a SureSafe sú výlučné vlastníctvo a ochranné známky spoločnosti Blackline Safety Corp. Všetky ostatné značky, názvy výrobkov, názvy spoločností, ochranné známky a servisné značky sú vlastnosťami ich príslušných vlastníkov.

Záruka

Vaše zariadenie G7 má záruku na chyby materiálov a chyby výroby až na dva roky od dátumu nákupu. Ďalšie informácie o vašej záruke spoločnosti Blackline nájdete v zmluvných podmienkach.

Súlad s FCC

Toto zariadenie bolo testované a vyhovuje limitom pre digitálne zariadenie triedy B podľa časti 15 pravidiel FCC. Tieto obmedzenia sú navrhnuté tak, aby poskytovali primeranú ochranu pred škodlivým rušením v obytných zariadeniach.

Prevádzkovanie podlieha nasledujúcim dvom podmienkam: (1) toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie, a (2) toto zariadenie musí zvládnuť akékoľvek prijaté rušenie vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť nežiaducu prevádzku. Poznámka: Záruka sa nevzťahuje na zmeny alebo úpravy, ktoré nie sú výslovne schválené stranou zodpovednou za dodržiavanie predpisov. Takéto zmeny môžu viesť k zrušeniu oprávnenia používateľa na prevádzku zariadenia.

Toto zariadenie generuje, používa a môže vyžarovať rádiovú frekvenciu energiu a ak nie je inštalované a používané v súlade s pokynmi, môže spôsobiť škodlivé rušenie rádiovkej komunikácie. Neexistuje však žiadna záruka, že v konkrétnej inštalácii nedôjde k rušeniu. Ak toto zariadenie spôsobuje škodlivé rušenie rozhlasového alebo televízneho signálu, ktoré možno určiť vypnutím a zapnutím zariadenia, odporúčame používateľovi, aby sa pokúsil odstrániť rušenie jedným alebo viacerými z nasledujúcich opatrení:

- Presmerujte alebo premiestnite prijímaciu anténu.
- Zvýšte vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom.
- Pripojte zariadenie do zásuvky na inom elektrickom okruhu, ako je pripojený prijímač.
- Ak potrebujete ďalšiu pomoc, obráťte sa na predajcu alebo skúseného rozhlasového alebo televízneho technika.

Zhoda s priemyselnými normami v Kanade

Toto zariadenie je v súlade s bezlicenčnými priemyselnými kanadskými štandardmi RSS. Prevádzkovanie podlieha nasledujúcim dvom podmienkam:

(1) toto zariadenie nesmie spôsobovať rušenie, a (2) toto zariadenie musí zvládnuť akékoľvek rušenie vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť nežiaducu prevádzku zariadenia.

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.

Varovanie

Nepoužívajte výrobky spoločnosti Blackline Safety v prípade, ak nemôžete bezpečne obsluhovať svoj mobilný telefón.

V prípade nesprávneho použitia môžu byť elektrické zariadenia nebezpečné. Prevádzka tohto výrobku alebo podobných výrobkov musí byť vždy pod dohľadom dospelého osoby. Nedovoľte deťom prístup k interiéru akéhokoľvek elektrického výrobku a nedovoľte im manipulovať s káblami.

Nepoužívajte a neskladujte výrobky Blackline mimo ich špecifikovaných prevádzkových alebo skladovacích teplôt. Ďalšie informácie nájdete v časti Technické údaje.

Výrobky spoločnosti Blackline môžu obsahovať vnútorný lítium-iónový akumulátor. V súvislosti s likvidáciou vášho zariadenia si vyžiadajte informácie od miestneho orgánu pre recykliáciu elektronickej. Výrobky Blackline nevyhadzujte do domáceho odpadu.

VNÚTORNE BEZPEČNÉ

Intrinsically Safe

This device is certified Intrinsically Safe for use in Class I Division 1 Groups A,B,C,D T4; Ex da ia IIC T4 Ga; Class I Zone 0 AEx da ia Group IIC T4 Ga hazardous (classified) locations. G7x is certified as Ex ib IIC T4 Gb under IECEx.

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 groupe IIC T4 Ga dans les lieux classés comme dangereux.

CSA: 70098755

UL 60079

Class I Division 1 Groups A,B,C,D,T4

Class I Zone 0 AEx da ia IIC T4 Ga

CAN/CSA C22.2 No. 60079

Ex da ia IIC T4 Ga

IECEx/ATEX: IECEx SA 17.0005;

Sira 17ATEX2083X

IEC 60079; EN 60079

G7c: Ex da ia IIC T4 Ga

G7x: Ex ib IIC T4 Gb

-20°C ≤ Ta ≤ +55°C



II G

G7c Portable Toxic Gas Detectors combining a Base Unit with a Gas Cartridge
Base unit P/N "G7*-#" (* = c or x; # = NA, EU or AZ)

Gas Cartridge – Where # = Electro chemical sensor identifier or "X" indicating no sensor
No Gas Module P/N "Z" | Single Gas Module P/N "S-#" | Multi Gas Module P/N "Q-####"

Battery powered (3.8V nominal Lithium); Temperature Code T4; Ambient

Temperature Range -20°C ≤ Ta ≤ +45°C. 0-100% LEL.

Caution: For safety reasons this equipment must be operated and serviced by qualified personnel only. High off-scale readings may indicate explosive concentration.

Attention: 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.

The equipment shall only be charged when in the non-hazardous area using a charger specifically supplied for use with the unit (for example part number SAW06D-050-1000x, manufactured by Shenzhen Shi Ying Yuan Electronics Co., Ltd.), approved as SELV or Class 2 equipment against IEC 60950, IEC 61010-1 or an equivalent IEC standard. The maximum voltage and current from the charger shall not exceed 5.625Vdc and 2A respectively.

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-050-1000x, 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 5.625Vdc et 2A.

Standards:

CSA C22.2 No 60079-0:15

CSA C22.2 No 60079-1:14

CSA C22.2 No 60079-1:16

C22.2 No. 152 - M1984 (R2011)

UL 913, Eighth Edition

UL 60079-0 Sixth Edition

UL 60079-11 Sixth Edition

UL 60079-1 Seventh Edition

ANSI / ISA 12.13.01: 2000

IEC 60079-0: 2011 Edition:6.0

IEC 60079-1: 2014-06 Edition:7.0

IEC 60079-11: 2011 Edition:6.0

EN 60079-0:2012/A1:2013

EN 60079-11:2012

EN 60079-1:2014

Consult with your organization's safety professional for further information regarding the topic of intrinsic safety and any policies, procedures, facilities, or locations within facilities that may be related to intrinsic safety.

Si vous plaît consulter 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.

Blackline Safety | Suite 101, 1215 - 13 Street SE | Calgary, AB T2G 3J4 | Canada

0187/R4/2018-09-13



www.BlacklineSafety.com