

blacklinesafety G7

Technický
uživatelský manuál

OBSAH

Přehled

| | |
|-------------------------------------|---|
| První detektor všeho na světě | 4 |
| Sít Blackline Safety | 4 |
| Webový portal Blackline Live | 5 |
| Modely G7 | 6 |
| Porovnání zařízení | 7 |
| Co je v krabici..... | 8 |
| Podrobnosti o hardware | 9 |

INTERAKCE

| | |
|----------------------|----|
| Jak to funguje | 10 |
|----------------------|----|

PROVOZ

| | |
|---|----|
| Nabíjení..... | 11 |
| Nošení..... | 11 |
| Zapnutí..... | 12 |
| Vypnutí..... | 12 |
| Světelná signalizace připojení | 13 |
| Zobrazení přiřazeného uživatele G7..... | 14 |

DETEKCE PLYNU

| | |
|--|----|
| Test funkčnosti (Bump test)..... | 15 |
| Kalibrace | 17 |
| Okno připomínky testu funkčnosti a kalibrace | 18 |
| Uzamčení testu funkčnosti a kalibrace | 18 |
| Nulování senzorů | 19 |
| Cílové plyny PID | 19 |

FUNKCE DETEKCE PLYNŮ

| | |
|---|----|
| Funkce žlutého varovného plynového alarmu | 20 |
| Dolní varovný plynový alarm..... | 20 |
| Pod limitem | 21 |
| Chyba senzoru | 21 |
| Kalibrace | 21 |
| Test funkčnosti | 21 |
| Zablokovaná pumpa | 21 |
| Funkce červeného plynového alarmu | 22 |
| Vysoký plynový alarm | 22 |
| Alarm STEL (limit krátkodobé expozice)..... | 22 |
| Alarm TWA (časově vážený průměr)..... | 23 |
| Alarm OL (nadlimitní) | 23 |

KONFIGURAČNÍ REŽIMY

| | |
|-----------------------|----|
| Dostupné režimy | 24 |
| Vstup do režimu | 24 |
| Výstup z režimu | 25 |

KARTRIDŽE

| | |
|--|----|
| Výměnný program plynové kartridže | 26 |
| Výměna kartridže | 26 |
| Péče o kartridž | 27 |
| Bezpečnostní opatření pro kartridž | 27 |
| Víceplynová kartridž s pumpou | 28 |
| Používání pumpy | 28 |
| Možnosti pumpy | 29 |

FUNKCE V REÁLNÉM ČASE

| | |
|---|----|
| Funkce žlutého vyčkávacího alarmu | 30 |
| Detekován možný pád | 30 |
| Detekována možná nehybnost | 31 |
| Žádost o přihlášení | 31 |
| Funkce žlutého výstražného alarmu | 32 |
| Zprávy | 32 |
| Hlasitý odposlech | 33 |
| Přerušování síťového připojení | 33 |
| Vybitá baterie | 33 |
| Funkce červeného alarmu | 34 |
| Detekovaný pád | 34 |
| Detekována nehybnost | 34 |
| Vynechané přihlášení | 35 |
| SOS alarm | 35 |
| Živá odpověď | 36 |
| Stiskni a mluv/Push-To-Talk (PTT) | 37 |
| Vysílání | 37 |
| Příjem | 37 |
| Dostupní kanály | 37 |
| Změna kanálů | 38 |
| Změna hlasitosti | 38 |
| Audio příslušenství funkce Stiskni a mluv PTT | 39 |

AKTUALIZACE FIRMWARE

| | |
|--|----|
| Aktualizace firmware vzduchem/Over-the-air (OTA) | 40 |
|--|----|

PODPORA

| | |
|------------------------|----|
| Zjistěte více | 41 |
| Péče o zákazníky | 41 |

TECHNICKÉ ÚDAJE

| | |
|--------------------------------|----|
| Podrobné technické údaje | 42 |
|--------------------------------|----|

LPŘÁVNÍ INFORMACE A CERTIFIKACE

| | |
|---------------------------|----|
| Právní informace | 44 |
| Jiskrová bezpečnost | 45 |

PŘEHLED



PRVNÍ DETEKTOR VŠEHO NA SVĚTĚ

Co je G7 Insight?

G7 Insight je jednoduché řešení, které spojuje špičkovou detekci plynů s automatizovaným dodržováním předpisů a obchodně analytickými nástroji. Vůbec poprvé je ruční sbírání dat z terénu, prohlížení tabulek a sestavování zpráv za vámi.

Při pouhých několika minutách každodenního připojení jsou všechna data, automaticky zaznamenána zařízeními G7 v terénu, přenesena do sítě Blackline Safety k automatické kompilaci a generování zprávy.

Co jsou funkce v reálném čase?

Monitorování bezpečnosti v reálném čase využívá lokalizační technologii, komunikaci a živá data, aby byla zajištěna plná transparentnost a kontrola nad vaším bezpečnostním programem. Funkce v reálném čase využívají mobilní, nebo satelitní připojení zařízení G7, spojují lidi v terénu s živými monitorovacími týmy v reálném čase – čímž je zajištěno, že žádná volání o pomoc už nikdy nezůstane bez odpovědi.

V případě bezpečnostní události nebo expozice plynem mohou monitorovací pracovníci vidět, co se stalo a komunikovat s pracovníky přímo prostřednictvím obousměrného hlasového volání nebo textových zpráv pomocí jejich zařízení G7.

SÍŤ BLACKLINE SAFETY

Jak jsem připojen?

Síť Blackline Safety je cloudový systém složený z mobilních sítí 2G/3G, satelitních sítí, naší aplikace webový portál Blackline Live™, vašeho sledovacího účtu a vašeho G7.

Zařízení G7 vyžadují aktivní servisní plán, aby bylo možné se k síti Blackline Safety připojit. V závislosti na vašich potřebách a požadavcích jsou dostupné různé možnosti servisního plánu jako je bezpečnostní sledování 24/7 operačním centrem Blackline Safety a obousměrná hlasová komunikace. Spojte se s bezpečnostním profesionálem vaší organizace a získajte více informací týkajících se podrobností o vašem servisním plánu.

ŽIVÝ WEBOVÝ PORTÁL BLACKLINE

Co je Blackline Live?

G7 využívá cloudový webový portál Blackline Live ke sledování a správě všech vašich pracovníků a zařízení, rovněž také k podávání zpráv a obchodních analytických přehledů.

Spolu s alarmem Blackline Live v reálném čase a živou mapou s polohou zaměstnanců můžete rychle najít pracovníka v nouzi a reagovat. Alarmy v reálném čase zobrazují polohu zaměstnanců na mapě spolu s typem alarmu, což umožňuje vašemu týmu efektivně posílat pomoc.

Blackline Live také umožňuje vytvářet a přizpůsobovat konfiguraci profilů, které určují, jak zařízení nebo skupina zařízení funguje v terénu. Podobně jsou nastaveny profily alarmu, aby bylo určeno, jakým kontaktům by měly být v případě nehody zaslána oznámení a podle jakého protokolu bude sledovací personál postupovat, aby bylo zajištěno, že váš tým dostane pomoc, kterou potřebuje.

Blackline Live uchovává historii alarmů, kalibrací a testů funkčnosti, což eliminuje nutnost ručního načítání datových záznamů z terénu.

Blackline Live vám umožňuje přizpůsobit přístup uživatelům v závislosti na rolích zaměstnanců: zaměstnanec, vedoucí, administrátor a monitorovací tým. Tím je zajištěno, že každý má přístup ke správným nástrojům, aby mohl plnit svou roli v komplexním sledovacím programu.

Co je Blackline Analytics?

Přehled dat Blackline Analytics s údaji shromážděnými z flotily vašich zařízení, vám umožňuje činit rozhodnutí, navázat kontakt s týmem a zajistit, že vše běží hladce. Vyberte si z množství různých zpráv a filtrů, abyste mohli zkoumat vaše data.

Blackline Analytics je zakomponován přímo v portálu Blackline Live a umožňuje každému s přístupem k přihlášení vidět data své vlastní organizace a rovněž tak data klienta. Pokud byl dán uživatelům přístup pouze k určitým skupinám zařízení, uvidí pouze data vztahující se k těmto konkrétním zařízením.



MODELY G7

Jaký model G7 mám?

Existují dva modely G7: G7c a G7x. Hlavní rozdíl mezi nimi je v tom, jak se připojují k síti Blackline Safety.

Pokud si nejste jisti jaký model G7 máte, podívejte se na logo na přední straně vašeho G7.

blacklinesafety
G7^c



G7c funguje kdekoliv s mobilním pokrytím 2G/3G ve více než 200 zemích, aby vás přímo připojil k síti Blackline Safety. V závislosti na typu vašeho servisního plánu může mít váš G7c obousměrné hlasové funkce.

blacklinesafety
G7^x



G7x funguje ve spojení s Blackline G7 Bridge — přenosnou satelitní základnou, které vás udržuje ve spojení na vzdálených místech mimo mobilní pokrytí. G7x využívá rádio 900 MHz ke komunikaci s G7 Bridge až do vzdálenosti 2 km. Jeden G7 Bridge dokáže připojit k síti Blackline Safety až pět zařízení G7x přes satelit Iridium, nebo mobilní data.

POROVNÁNÍ ZAŘÍZENÍ

Jaké funkce má můj G7?

G7c a G7x jsou osazeny jedním ze čtyř typů kartridže. Nabídka obsahuje kartridže standard, jednoplýnovou, víceplýnovou difuzní a víceplýnovou s nasávací pumpou. Následující srovnávací tabulka shrnuje funkce každé kartidže.



| | Standar | Jedno | Více plynová | Více pumpa |
|--------------------------|---------|-------|--------------|------------|
| Textové zprávy | ? | ? | ? | ? |
| Detekce pádu | ? | ? | ? | ? |
| Detekce nehybnosti | ? | ? | ? | ? |
| Alarm SOS | ? | ? | ? | ? |
| Časovač kontroly | ? | ? | ? | ? |
| Konfigurační režim | | ? | ? | ? |
| Přijem hlasových volání* | ? | ? | ? | ? |
| Aktivovaný Push-to-talk* | ? | ? | ? | ? |
| Detekce jednoho plynu | | ? | | |
| Detekce více plynů | | | ? | ? |
| Zapnutá pumpa | | | | ? |
| Dolní alarm plynu | | ? | ? | ? |
| Podlimitní alarm plynu | | ? | ? | ? |
| Horní alarm plynu | | ? | ? | ? |
| STEL alarm plynu | | ? | ? | ? |
| TWA alarm plynu | | ? | ? | ? |
| Nadlimitní alarm plynu | | ? | ? | ? |

*pouze zařízení G7

CO JE V KRABICI?

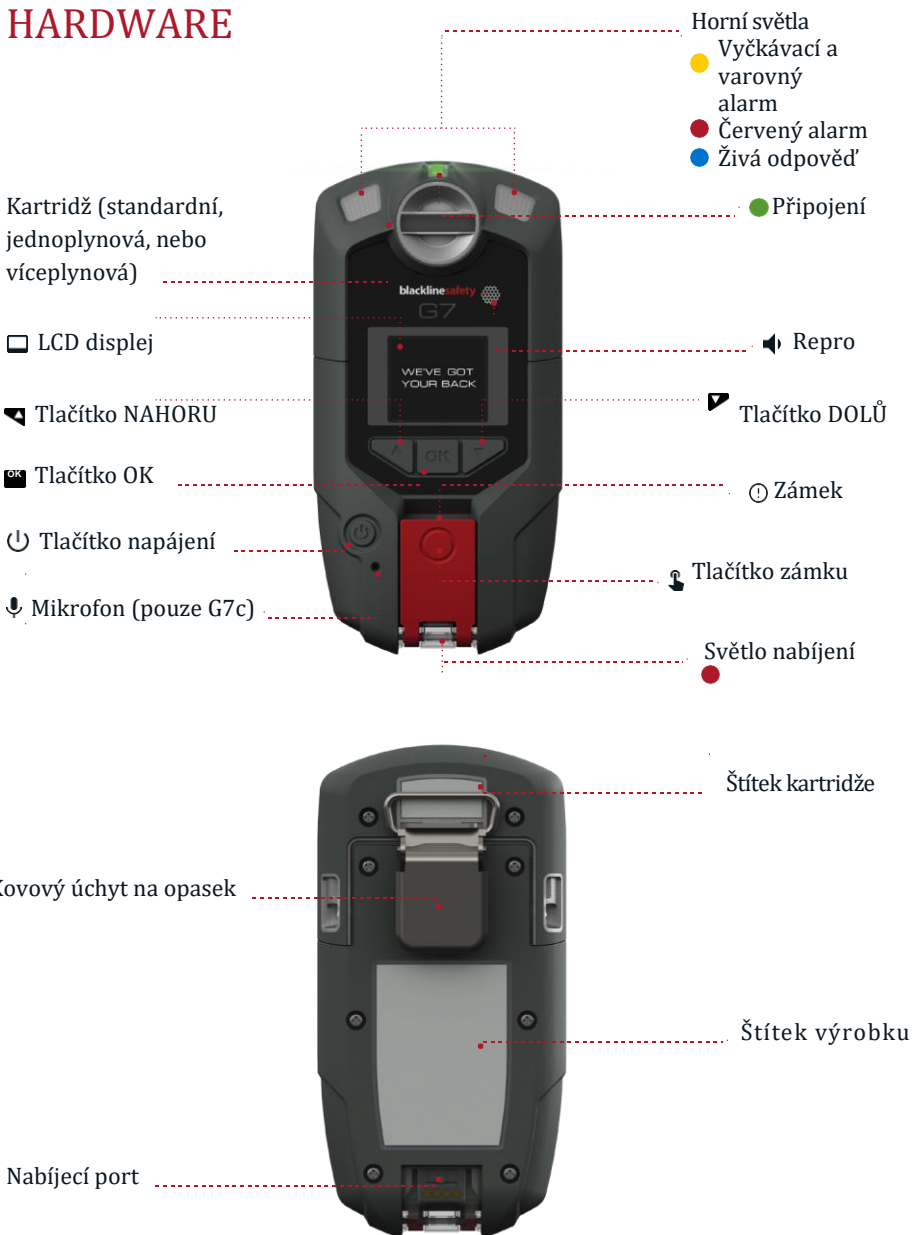
Vaše zařízení G7 dostáváte s následujícími komponenty:

- ✦ Osobní bezpečnostní sledovací zařízení G7
- ✦ Předinstalovaná kartridž (standardní, jednoplýnová, nebo víceplýnová kartridž)
- ✦ Příručka Začínáme
- ✦ Průvodce volitelnými funkcemi v reálném čase
- ✦ Nabíjecí systém
 - Odnímatelná nabíjecí úchytka
 - USB kabel
 - USB síťový adaptér
- ✦ Certifikát a karta podpory

Pokud máte jednoplýnovou, nebo víceplýnovou kartridž obdržíte také:

- ✦ Jednoplýnový, nebo víceplýnový kalibrační nástavec (závisí na vaší kartridži)
- ✦ Hadičku pro kalibrační plyn

DETAILS HARDWARE



INTERAKCE

JAK TO FUNGUJE

Komunikace s G7 je snadná díky LCD displeji s vysokou viditelností a systému menu se třemi tlačítky.



Tlačítko OK

Stisknutím OK vstupujete do hlavního menu na LCD displeji a potvrzujete výběr menu.



Tlačítka šipek nahoru a dolů

Stisknutím šipky nahoru, nebo dolů se pohybuje v menu. Současným stisknutím a držením obou šipek se ztlumí žlutý varovný alarm, nebo červený alarm.



Vytažení zámku

Vytažením zámku dolů si zavoláte pomoc, když je třeba.



Stisknutí tlačítka zámku

Zatlačte zámek, abyste se přihlásili a sdělili svému G7, že jste v pořádku.

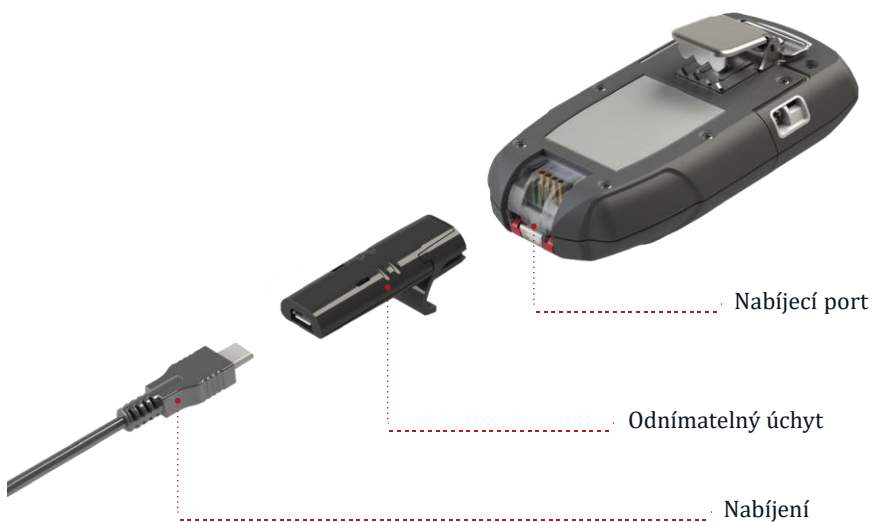
PROVOZ

NABÍJENÍ

Jak nabíji můj G7?

Zástrčku mikro USB zasuněte do odnímatelné nabíjecí úchytky, potom úchytku nasuňte do nabíjecího portu na spodní straně vašeho G7. Trvalé červené světlo na spodní straně zařízení potvrzuje, že se vaše G7 nabíjí. LCD displej vám oznámí, kdy je nabití úplné, což může trvat až čtyři hodiny.

Blackline doporučuje úplné nabití vašeho zařízení po každé pracovní směně.



NOŠENÍ

Kde mám své zařízení nosit?

G7 vás sleduje nejlépe, když je připnutý na opasek nebo na kapse na hrudi.

ZAPNUTÍ

Jak zapnu můj G7c?

Stiskněte a podržte tlačítko napájení a počkejte, dokud blikající zelená kontrolka připojení nezačne svítit trvale. Po připojení zůstane zelené světlo svítit trvale.

Jak zapnu můj G7x?

Stisknutím a podržením tlačítka napájení na G7 Bridge nejprve zapněte toto zařízení a počkejte, až blikající zelená kontrolka připojení začne svítit trvale. G7 Bridge se připojí síti Blackline Safety přibližně za dvě minuty. Po připojení zůstane zelené světlo svítit trvale.

Stiskněte a podržte tlačítko napájení na G7x. Počkejte, až začne blikat zelená kontrolka připojení. Po připojení zůstane zelené světlo svítit trvale.

POZNÁMKA: chcete-li dosáhnout co nejlepších výsledků, ujistěte se, že G7 Bridge zapnete dříve než G7x. Pokud máte potíže s připojením zařízení G7x ke G7 Bridge, podívejte se prosím do příručky k G7 Bridge.

VYPNUTÍ NAPÁJENÍ

Jak vypnu můj G7c?

Stiskněte a podržte tlačítko napájení. Zařízení přejde do vypínací sekvence, jakmile všechna světla a vibrace ustanou, odhlásili jste se ze sítě Blackline Safety.

Jak vypnu můj G7x?

Stiskněte a podržte tlačítko napájení vašeho G7x. Zařízení přejde do vypínací sekvence a odešle váš status odhlášení do G7 Bridge.

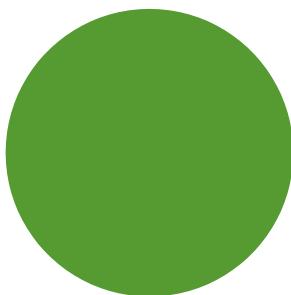
Pokud má vhodné napájení, G7 Bridge může zůstat zapnutý trvale. Pokud je G7 Bridge vypnutý, všechna připojená zařízení nebudou nadále sledována. Před jeho vypnutím se ujistěte, že nejsou připojena žádná další zařízení G7x. Jakmile to máte potvrzeno, stiskněte a podržte tlačítko napájení na G7 Bridge. Zařízení přejde do vypínací sekvence. Vaše bezpečnost není nadále sledována.

POZNÁMKA: Další informace naleznete v technické uživatelské příručce ke G7 Bridge.

SVĚTLO PŘIPOJENÍ

Jste připojeni k síti Blackline Safety?

G7 vám sdělí stav vašeho připojení.



Blikající zelené světlo

Blikající světlo připojení indikuje, že váš G7 ukládá data. Není aktuálně připojený k síti a bude odesílat data až bude světlo svítit trvale

Trvalé zelené světlo

Trvalé světlo připojení indikuje, že G7 aktivně přenáší data a je připojen k síti Blackline Safety.

Zvuk a vibrace

Nastavitelné tak, aby se po 5 minutách spustil alarm pokud dojde ke ztrátě připojení.

POZNÁMKA: pokud využíváte funkce v reálném čase, vaše bezpečí je sledováno pouze když světlo připojení svítí trvale.

ZOBRAZENÍ PŘIŘAZENÉHO UŽIVATELE G7

Co je přiřazený uživatel?

G7 může být v aplikaci Blackline live přiřazen konkrétnímu členovi týmu. V aplikaci Blackline Live existuje možnost zobrazit uživatele přiřazeného k zařízení, což vám umožňuje identifikovat, které zařízení patří kterému uživateli. G7 nemusí být přiřazen uživateli, aby fungoval jako monitor bezpečnosti, nebo jako detektor plynů.

Kde mohu vidět uživatele přiřazeného ke G7?

Pokud je možnost "zobrazit v zařízení přiřazeného uživatele" aktivována z aplikace Blackline Live, G7 zobrazí přiřazeného člena týmu na třech místech (jak je vidět na obrázcích níže):

- ✦ Při spouštění
- ✦ V okně nabíjení
- ✦ V menu G7, v okně informací o uživateli

V okně informací o uživateli také uvidíte zaměstnanecké identifikační číslo člena týmu, pokud bylo v aplikaci Blackline Live zadáno.



Spouštění



Okno nabíjení



Okno informací o uživateli

DETEKCE PLYNU

Spolu s vaší jednoplynovou, nebo víceplynovou kartridží pro G7 je dodán také kalibrační nástavec a hadička pro provádění testů funkčnosti a kalibrací. Alternativně lze testy funkčnosti a kalibrace provádět pomocí testovací stanice G7 Dock. Testy funkčnosti a kalibrace provádějte pouze v bezpečném prostředí. Více informací a pokynů k provádění testů funkčnosti a kalibrací se stanicí G7 Dock naleznete v technické uživatelské příručce pro G7 Dock.

TEST FUNKČNOSTI (BUMP TEST)

Co je test funkčnosti?

Je bezpečnou praxí pravidelně testovat senzory plynů aplikováním cílového plynu. Test funkčnosti G7 testuje také fungování světelného, zvukového a vibračního indikátoru. Plán testů funkčnosti závisí na bezpečnostní politice vaší organizace. G7 automaticky oznamuje data testu funkčnosti do sítě Blackline Safety a připomene vám, když dojde ke zmeškání testu funkčnosti. Plán testů funkčnosti je nastavitelný.

POZNÁMKA: aby bylo vyhověno výkonostnímu standardu CSA LEL, vyžaduje se od vás provádět test funkčnosti každý den před použitím. Blackline doporučuje nepřekračovat 30 dní bez provedení testu funkčnosti.

Jak provedu test funkčnosti?

1. Připojte hadičku ke kalibračnímu nástavci
2. Zajistěte, aby byl druhý konec hadičky připojen k regulátoru s pevným průtokem na láhvi s plynem
3. Na vašem G7 stiskněte tlačítko OK, abyste vstoupili do hlavního menu
4. Použijte tlačítka se šipkami, abyste se dostali na volbu *gas options*, stiskněte OK
5. Použijte tlačítka se šipkami, abyste se dostali na volbu *bump test*, stiskněte OK
6. Pro pokračování stiskněte šipku nahoru
7. G7 provede automatické posouzení zvukové a světelné signalizace, otestuje vibrace a světelné indikátory. Můžete individuálně zvolit, které senzory mají být otestovány. Ve výchozím nastavení G7 otestuje všechny senzory
8. Připevněte kalibrační nástavec k vašemu zařízení
9. G7 začne odpočítávat od 60. V rámci tohoto časového rozmezí aplikujte plyn
10. Až budete na obrazovce vašeho G7 vyzváni, vypněte plyn
11. Pro dokončení testu funkčnosti stiskněte tlačítko OK
12. G7 vám oznámí, jestli byl test funkčnosti úspěšný, nebo selhal, nebo kdy má být proveden příští test funkčnosti
13. Sundejte kalibrační nástavec a nechte váš G7 v klidu, dokud se zobrazené údaje nestabilizují a údaje vašeho G7 se nevrátí na základní hodnoty

POZNÁMKA: pokud na LCD displeji uvidíte hlášení, že test funkčnosti selhal, zkuste test funkčnosti znovu. Pokud chyba přetrvává, kontaktujte prosím tým péče o zákazníky.

Hadička



Jednoplýnový kalibrační
nástavec

Hadička



Víceplýnový kalibrační
nástavec

KALIBRACE

Co je kalibrace?

Senzory plynu musí být pravidelně kalibrovány aplikováním známé koncentrace plynu po stanovenou dobu. Tato procedura zajišťuje, že detektor plynu dokáže přesně detekovat úroveň plynu po dobu své provozní životnosti. Plán kalibrace závisí na bezpečnostní politice vaší společnosti. Blackline doporučuje nepřekračovat interval 180 dní bez kalibrace.

Jak provedu kalibraci?

1. Připojte hadičku ke kalibračnímu nástavci
2. Zajistěte, aby byl druhý konec hadičky připojen k regulátoru s pevným průtokem n láhvi s plynem
3. Na vašem G7 stiskněte tlačítko OK, abyste vstoupili do hlavního menu
4. Použijte tlačítka se šipkami, abyste se dostali na volbu *gas options*, stiskněte OK
5. Použijte tlačítka se šipkami, abyste se dostali na volbu *calibration*, stiskněte OK
6. Pro pokračování stiskněte šipku nahoru
7. G7 provede automatické posouzení zvukové a světelné, otestuje vibrace a světelné indikátory
8. Můžete individuálně zvolit, které senzory mají být otestovány. Ve výchozím nastavení G7 otestuje všechny senzory
9. Připevněte kalibrační nástavec k vašemu zařízení
10. G7 začne odpočítávat od 60. V rámci tohoto časového rozmezí aplikujte plyn a pokračujte v aplikaci plynu po dobu 2 minut
11. Až budete na obrazovce vašeho G7 vyzváni, vypněte plyn
12. Pro dokončení kalibrace stiskněte tlačítko OK
13. G7 vám oznámí, jestli byla kalibrace úspěšná, nebo selhala a kdy má být provedena příští kalibrace
14. Sundejte kalibrační nástavec a nechte váš G7 v klidu, dokud se zobrazené údaje nestabilizují a váš G7 je zkalibrováný

POZNÁMKA: pokud na LCD displeji uvidíte hlášení, že kalibrace selhala, zkuste kalibraci znovu. Pokud chyba přetrvává, kontaktujte prosím tým péče o zákazníky.

OKNO PŘIPOMÍNKY TESTU FUNKČNOSTI & KALIBRACE

Co je okno připomínky testu funkčnosti a kalibrace?

Okno připomínky testu funkčnosti a kalibrace lze nastavit v konfiguračním profilu G7 v aplikaci Blackline Live. Toto nastavení vyzve detector, aby zobrazil alarm připomínky provedení testu funkčnosti, nebo kalibrace během spouštění, pokud je některý z těchto testů v nastaveném časovém úseku povinné provést.

Jaký je účel okna připomínky provedení testu funkčnosti a kalibrace?

Povolení této funkce pomůže zajistit, že G7 spustí alarm během spouštění a ne během používání v terénu. Pokud máte interval testu funkčnosti nastavený na každý den, vaše povinnost provést test funkčnosti jednu za 24 hodin. Avšak, když následující den zahájíte pracovní směnu o 2 hodiny dříve, nebudete vyzváni k provedení testu funkčnosti svého detektoru, protože 24 hodin ještě neuplynulo. Až nastane povinnost test provést, už můžete být v terénu bez prostředků k provedení testu funkčnosti. Pokud budete mít nastaven časový úsek připomínky testu funkčnosti/kalibrace na 2 hodiny, G7 při spouštění aktivuje žlutý výstražný alarm pro provedení testu funkčnosti, pokud povinnost provést test funkčnosti spadá do tohoto časového úseku 2 hodin.

ZÁMEK TESTU FUNKČNOSTI A KALIBRACE

Co je zámek testu funkčnosti a kalibrace?

V případě, že organizace chce, aby byl detektor nepužitelný, pokud není v souladu s předpisy, je možné zámek kalibrace, nebo testu funkčnosti povolit z konfiguračního profilu G7 v aplikaci Blackline Live. Tato funkce uzamkne displej zařízení a veškerou funkčnost, pokud je při spuštění vyžadován test funkčnosti, nebo kalibrace. To znamená, že uživatel nemůže svoje zařízení jakýmkoliv způsobem použít (včetně zobrazování údajů o plynech, SOS zámku, odesílání zpráv) dokud nebude proveden test funkčnosti, nebo kalibrace.

Co když nastane povinnost testu funkčnosti, nebo kalibrace během mé směny?

Když nastane povinnost testu funkčnosti, nebo kalibrace v průběhu vaší směny (ne při spuštění), detektor se neuzamkne, protože by to bylo bezpečnostní riziko jelikož by uživatel nemohl G7 použít k přivolání pomoci. Detektor spustí žlutý výstražný alarm povinnosti provést test funkčnosti, nebo kalibrace, na displeji se zobrazí zpráva, ale zařízení zůstane plně funkční.

NULOVÁNÍ SENZORŮ

Co je nulování?

Pokud G7 nezobrazuje nulu a vy víte, že jste v prostředí bez plynu, mohl se zobrazovaný údaj senzoru plynu posunout. Pokud k tomu dojde, je nejlepší provést kalibraci vašich senzorů. Pokud nemáte možnost provést kalibraci, můžete vaše sensory vynulovat, aby se provedlo obnovení základního nastavení.

G7 lze nastavit, aby prováděl automatické nulování během spouštění, když vaše zařízení zapnete v aplikaci Blackline Live.

POZNÁMKA: Základní údaj pro kyslík je 20.9.

Jak sensory vynulují?

1. Na vašem G7 stiskněte tlačítko OK, abyste vstoupili do hlavního menu
2. Použijte tlačítka se šipkami, abyste se dostali na volbu *gas options*, stiskněte OK
3. Použijte tlačítka se šipkami, abyste se dostali na volbu *zero sensors*, stiskněte OK
4. Stiskněte šipku nahoru, aby se zahájilo nulování. Neaplikujte žádný plyn.
5. LCD displej vám oznámí, že bylo nulování dokončeno

POZNÁMKA: pokud na LCD displeji uvidíte zprávu, že nulování nebylo dokončeno, můžete být v prostředí, kde je přítomen plyn, nebo vaše kartridž vyžaduje výměnu.

CÍLOVÉ PLYNY PID

Co jsou cílové plyny?

Fotoionizační senzory (PID) lze použít pro detekci velké škály plynů. Cílový plyn označuje konkrétní plyn, který se snažíte detekovat. Údaje zobrazované G7 budou upraveny na základě cílového plynu, který je pro detekci nastaven.

Jak nastavím cílový plyn G7?

Cílový plyn PID senzoru G7 se nastavuje v konfiguračním profilu v aplikaci Blackline Live. V části fotoionizačního detektoru na kartě nastavení senzoru plynu si můžete zvolit existující cílový plyn, nebo nastavit vlastní cílový plyn.

Kde uvidím jaký cílový plyn G7 detekuje?

Nastavený cílový plyn G7 lze vidět na dvou místech:

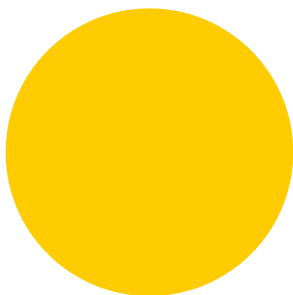
- ✦ Při spuštění
- ✦ V menu možností plynu v položce *gas info > VOC target*

Na obou těchto místech displej G7 zobrazí název cílového plynu a rovněž také jeho korekční faktor.

FUNKCE DETEKCE PLYNU

Po dokončení testu funkčnosti a kalibrace je G7 připraven sledovat a upozorňovat vás na expozici plynem. Alarm detekce plynu vás upozorní buď žlutým výstražným alarmem, nebo červeným alarmem v závislosti na naměřené úrovni plynu. Všechna nastavení se dají upravit v aplikaci Blackline Live. Promluvte si s vaším dozorujícím bezpečnostním pracovníkem, abyste se dozvěděli, jak jsou vaše funkce pro detekci plynu nastaveny.

FUNKCE ŽLUTÉHO VÝSTRAŽNÉHO PLYNOVÉHO ALARMU



● ● ● ● ● ● ● **Rychlé blikání** ● ● ● ● ● ● ●

NÍZKÝ VÝSTRAŽNÝ PLYNOVÝ ALARM

Kdy G7 spustí žlutý výstražný plynový alarm?

Když úroveň plynu dosáhnou dolního prahu koncentrace nastaveného vaším dozorujícím bezpečnostním pracovníkem, bude vás G7 informovat žlutým výstražným alarmem každé dvě minuty dokud se úroveň plynu nesníží.

POZNÁMKA: G7 se senzorem O₂ spustí dolní výstražný alarm v atmosféře s nedostatkem kyslíku a v atmosféře obohacené kyslíkem. Atmosféra s nedostatkem kyslíku představuje riziko nedostatku kyslíku k dýchání. Atmosféra obohacená kyslíkem představuje zvýšené riziko exploze.

POD LIMITEM

Kdy G7 spouští podlimitní žlutý výstražný alarm?

Pokud se základní hodnota senzory plynu posouvá, zobrazený údaj se podle toho také posune a stane se nespolehlivým. Když se to stane, přítomnost plynu lze stále ještě měřit, ale není možné měření převést na přesný údaj. G7 vás bude o takovém případě informovat žlutým výstražným alarmem. Aby bylo zajištěno, že senzory přesně detekují úroveň plynů, bude vyžadována kalibrace. Pokud nejste schopni provést kalibraci a jste v čisté atmosféře, můžete vaše sensory vynulovat, aby se znovu nastavila základní hodnota.

CHYBA SENZORU

Kdy G7 spustí žlutý výstražný alarm chyby senzoru?

Pokud plynový sensor přestane z jakéhokoliv důvodu pracovat, G7 vás bude informovat žlutým výstražným alarmem. X na LCD displeji označuje, který sensor, nebo senzory generují chybové hlášení. Vypněte a restartujte váš G7. Pokud výstraha chyby senzoru přetrvává, proveďte kalibraci. Pokud se tím problém nenapraví, budete muset vaši kartridž vyměnit.

KALIBRACE

Kdy G7 spustí žlutý výstražný alarm kalibrace?

Když nastane povinnost senzory zkalibrovat, G7 vás bude informovat žlutým výstražným alarmem.

TEST FUNKČNOSTI (BUMP TEST)

Kdy G7 spustí žlutý výstražný alarm testu funkčnosti?

Když nastane povinnost provést test funkčnosti plynových sensorů, G7 vás bude informovat žlutým výstražným alarmem.

ZABLOKOVÁNÍ PUMPY

Kdy G7 spustí žlutý výstražný alarm zablokování pumpy?

Pokud je vstup vaší pumpy zablokován, G7 vás bude informovat žlutým výstražným alarmem.

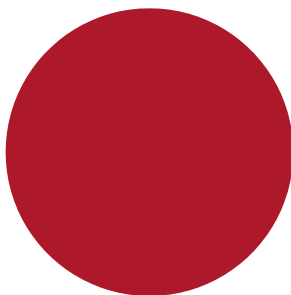
Co mám dělat v případě žlutého výstražného alarmu?



Přečtěte si hlášení displeji vašeho G7. Stiskněte a držte tlačítka šipek nahoru a dolů současně, abyste dali svému G7 vědět, že jste si hlášení na displeji přečetli.

Žluté výstražné alarmy jsou mezi vámi a vašim G7 a neupozorňují sledovací personál pokud používáte funkce v reálném čase.

FUNKCE ČERVENÉHO PLYNOVÉHO ALARMU



● ● ● ● ● ● ● **Rychlé blikání** ● ● ● ● ● ● ●

VYSOKÝ PLYNOVÝ ALARM

Kdy G7 spustí vysoký plynový alarm?

Když sensor detekuje úroveň plynu nad horním prahem koncentrace plynu nastaveného vaším dozorujícím bezpečnostním pracovníkem.

POZNÁMKA: G7 se senzorem O₂ spustí červené poplachy jak v situaci s nedostatkem kyslíku, tak i v situaci obohacení kyslíkem.

ALARM STEL (SHORT TERM EXPOSURE LIMIT)

Kdy G7 spustí alarm STEL?

Když sensor plynu detekuje, že jste dosáhli limitu krátkodobé expozice nastaveného vaším dohlížejícím bezpečnostním pracovníkem. Tento limit je koncentrace plynu, které můžete být trvale vystaveni po dobu 15 minut bez negativních zdravotních účinků.

ALARM TWA (TIME WEIGHTED AVERAGE)

Kdy G7 spustí alarm TWA?

Když toxický sensor detekuje, že jste překročili průměrné přípustné množství plynu během intervalu osm hodin.

POZNÁMKA: ve vašem G7 jsou dostupné dvě metody měření TWA:

OSHA (United States Department of Labor Occupational Safety and Health Administration), nebo ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists).

OSHA je definována jako klouzavý průměr expozice plynu nahromaděné za osm hodin provozu. Pokud je pracovník v tomto poli déle, použijte se poslední osmihodinová kumulativní hodnota.

ACGIH je definována jako celkový kumulovaný průměr, v rozmezí od 4 do 16 hodin tak, jak je nastaveno vaším dohlížejícím bezpečnostním pracovníkem.

ALARM OL (OVER LIMIT)

Kdy G7 spustí nadlimitní alarm OL?

Když sensor plynu detekuje nadměrné množství plynu a dále vám nemůže zobrazit přesný údaj.

Co mám dělat v případě červeného alarmu?



Evakuujte oblast a postupujte podle vašeho bezpečnostního protokolu. Přečtěte si informace na displeji vašeho G7. Stiskněte a držte současně tlačítka šipek nahoru a dolů, abyste ztišili zvuk a vibrace. Zvuk a vibrace se po jedné minutě obnoví. Tak to bude pokračovat dokud úroveň plynu, nebo průměry neklesnou, nebo se nevrátí na přijatelné hodnoty koncentrace.

U uživatelů v reálném čase jsou červené alarmy okamžitě oznamovány sledujícímu personálu.

Ztišení zvuku a vibrační nezruší dálkový alarm odeslaný sledujícímu personálu.

REŽIMY KONFIGURACE

Režimy konfigurace se přizpůsobují v konfiguračním profilu G7 v aplikaci Blackline Live. Každý profil podporuje celkem až pět 'režimů'. Tyto režimy umožňují G7, aby dočasně změnil své chování pro různé situace a lze je zapnout a vypnout přes rozhraní G7.

DOSTUPNÉ REŽIMY

Normal

Tento režim je konfigurace, kterou určíte pro každodenní provoz. G7 bude používat tento režim jako výchozí nastavení.

Pre-entry

Režim Pre-entry se používá před vstupem do prostoru, který by mohl potencionálně obsahovat nebezpečný plyn. Tento režim je možné použít s pumpou, nebo s kartridží bez pumpy, která aktivně nasává okolní vzduch na své senzory a testuje úroveň plynů.

SCBA

Tento režim je zamýšlen pro použití pokud uživatel detektoru nosí samostatný, nebo poháněný vzduchový dýchací aparát (SCBA/SABA) a vstupuje do oblasti, o které se ví, že jsou v ní vysoké úrovně plynů.

Leak Check

Režim kontroly těsnosti lze využít při kontrole úniků plynu v konkrétní oblasti. Tento režim – jako režim pre-entry – lze použít s kartridží, která má pumpu, nebo s kartridží, která pumpu nemá.

High risk

Tento režim je jedinečný v tom, že je zamýšlen pro obecné vysoce rizikové situace, jako je evakuace, nebo cestování skrz nebezpečnou oblast. Narozdíl od ostatních režimů vám nikdy nevyprší časový limit a musíte ho ukončit ručně.

Pump run

Tento režim je jedinečný v tom, že pro jeho využití je vyžadována víceplynová kartridž s pumpou a že pumpa běží trvale – jako při použití v situaci hole-watch. Narozdíl od ostatních režimů vám nikdy nevyprší časový limit a musíte ho ukončit ručně.

VSTUP DO REŽIMU

Jak vstoupím do režimu?

Aby bylo možné režim použít, musí být nejprve povolen v konfiguračním profilu G7 v aplikaci Blackline Live. Vstup do režimu je možné provést z hlavního menu G7, nebo z okna hlavního statusu.

Vstup do režimu z menu režimů:

1. Stisknutím OK vstupte do hlavního menu G7
2. Použijte tlačítka šipek nahoru a dolů k najetí na položku *modes*
3. Stisknutím OK vstoupíte do menu režimů
4. Vyberte režim, do kterého si přejete vstoupit
5. Volbou *yes* potvrďte, že chcete do režimu vstoupit
6. Okno G7 se invertuje a informační pole zobrazí váš aktuální režim

Vstup do režimu z okna hlavního statusu:

1. Stisknutím tlačítka šipky nahoru, nebo dolů se otevře sekundární menu G7
2. Pokračujte mačkáním tlačítka šipky nahoru, nebo dolů dokud nedosáhnete vašeho požadovaného režimu
3. Stisknutím OK vstoupíte do režimu
4. Okno G7 se invertuje a informační pole zobrazí váš aktuální režim

OPUŠTĚNÍ REŽIMU

Jak opustím režim?

Pokud byste rádi vrátili zařízení do normálního provozu, budete muset vystoupit z konfiguračního režimu ve kterém aktuálně jste. Opuštění režimu lze provést z hlavního menu G7, nebo z okna hlavního statusu.

Opuštění přes menu režimů:

1. Stisknutím OK vstupte do hlavního menu G7
2. Použijte tlačítka šipek nahoru a dolů k najetí na *modes*
3. Stisknutím OK vstoupíte do menu režimů
4. Vyberte režim *normal*
5. Volbou *yes* potvrďte, že se chcete vrátit do normálního režimu
6. G7 se vrátí k normálnímu fungování

Opuštění přes okno hlavního statusu:

1. Stisknutím tlačítka šipky nahoru, nebo dolů se otevře sekundární menu G7
2. Stisknutím OK vystoupíte z režimu
3. G7 se vrátí k normálnímu fungování

Co je časový limit režimu?

Každý konfigurační režim (kromě režimů *normal* a *high risk*) má časový limit. Po vypršení časového limitu budete dotázáni, jestli chcete v tomto režimu pokračovat. Pokud zvolíte *yes*, váš režim bude prodloužen. Pokud zvolíte *no*, G7 se vrátí do normálního provozu. Pokud neprovedete volbu během 30 vteřin, G7 se automaticky vrátí do normálního provozu. Pokud máte povolený časovač odbavení, G7 vás okamžitě požádá o kontrolu.

KARTRIDŽE

VÝMNĚNNÝ PROGRAM PLYNOVÉ KARTRIDŽE

Co mám dělat, když potřebuji novou plynovou kartridž?

Pokud máte nepřerušovaný servisní plán pro plynovou kartridž vašeho G7, Blackline vám vymění prošlé kartridže zdarma. S poptávkou, nebo požadavkem na nové kartridže se prosím obraťte na náš tým péče o zákazníky, nebo na vašeho distributora.

VÝMĚNA KARTRIDŽÍ

Jak vyměním kartridž mého G7?

1. Vypněte G7
2. Pomocí křížového šroubováku (Phillips #1) demontujte šrouby na každé straně zařízení
3. Vytáhněte kartridž
4. Nasuňte novou kartridž na G7, zkontrolujte, že kartridž zaklapne na místo
5. Vraťte zpátky šrouby na každou stranu zařízení

POZNÁMKA: kartridže vyměňujte vždy pomocí ručního (ne elektrického) šroubováku, aby se předešlo poškození plastů detektoru.



PÉČE O KARTRIDŽ

Látky znečišťující senzor

Plynové sensory jsou citlivé na znečištění různými běžnými chemikáliemi, které snižují, nebo eliminují jejich citlivost. Měla by být věnována pozornost používání silikonů, čisticidel, rozpouštědel a mazadel v těsné blízkosti senzorů, protože expozice může způsobit trvalé poškození senzoru. Pokud je detektor vystaven nové chemikálii, nebo sloučenině, je nejlepší praxí provést test funkčnosti a kalibraci přístrojů, aby bylo jisté, že je zachována správná funkce senzoru.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO KARTRIDŽ UPOZORNĚNÍ

Z bezpečnostních důvodů musí být toto zařízení provozováno a prováděn na něm servis pouze kvalifikovaným personálem. Před používáním, nebo před prováděním servisu si přečtěte a osvojte celý návod k použití.

Aby bylo vyhověno provoznímu standardu CSA LEL, musí být vzata v úvahu následující opatření:

- ✦ Každý den před používáním musí být testována citlivost na známou koncentraci ekvivalentu metanu do 25-50% skutečné koncentrace. Přesnost musí být v rozsahu 0 a 20% aktuální. Přesnost může být opravena kalibrací.
- ✦ Jakýkoliv rychlý vzestup údajů, po kterém následuje pokles, nebo nestabilní údaj, může znamenat koncentraci plynu nad horní hranici stupnice, což může být nebezpečné.
- ✦ Vysoké hodnoty mimo stupnici mohou znamenat výbušnou koncentraci.
- ✦ Během kalibrace musí být oblast bez hořlavých plynů.

VÍCEPLYNOVÁ KARTRIDŽ S PUMPOU

POUŽÍVÁNÍ PUMPY

Jak pumpu zapnu?

1. Zkontrolujte, že byl G7 vybaven víceplynovou kartridží s pumpou a má režimy s pumpou jako jsou režimy *pre-entry*, *leak check*, nebo *pump run*
2. Z hlavního, nebo sekundárního menu G7 vyberte režim s pumpou, do kterého si přejete vstoupit
3. Připevněte hadičku a proved'te test zablokováním podle pokynů na displeji G7
4. G7 displej invertuje barvy a na informačnký liště se zobrazí ikona pumpy, abyste byli informováni, že pumpa běží



Jak pumpu zapnu?

Aby se pumpa vypnula, vstupte do některého režimu bez pumpy, jako je třeba režim *normal*, *SCBA*, nebo režim *high risk*.

Kde uvidím podrobnosti o mé pumpě?

Pokud je ke G7 připojena kartridž s pumpou, okno statusu pumpy můžete zobrazit stisknutím tlačítka šipky nahoru, nebo dolů z hlavního okna G7. Zde můžete vidět jestli je pumpa zapnutá, nebo vypnutá, délku vaší hadičky, průtok a čas vzorkování (pokud je povoleno).

Jak provedu test funkčnosti, nebo kalibraci mé kartridže s pumpou?

Ruční test funkčnosti a kalibrace kartridže s pumpou se provádí pomocí stejného kalibračního nástavce a metody jako u víceplynové kartridže G7 bez pumpy. Podívejte se prosím na strany 14-16 tohoto manuálu, kde jsou pokyny krok za krokem. G7 nelze testovat na funkčnost, nebo kalibrovat přes pumpu.

Test funkčnosti a kalibrace pomocí dokovací stanice G7 vyžaduje aktualizovanou stanici G7 Dock. Jestli je vaše dokovací stanice aktualizovaná zkontrolujete tím, že ověříte, jestli je ID zařízení Dock-P.

Jak provedu test zablokováním?

Při vstupu do jakéhokoliv režimu s pumpou, jako je *leak check*, *pre-entry*, nebo *pump run*, budete požádáni o provedení testu zablokováním. Pro provedení testu zablokováním postupujte podle kroků na displeji G7. Pokud test zablokováním neprojde, nebudete moci do daného režimu vstoupit.

DŮLEŽITÉ: při provádění automatického testu zablokováním je G7 v bezpečném režimu, kdy nebudou spuštěny alarmy. Tím je zabráněno spuštění falešného alarmu kvůli zbytkovému plynu v hadičce.

Když jste v režimu s pumpou, můžete kdykoliv provést ruční test ucpáním vstupu G7. To způsobí, že G7 vstoupí do žlutého výstražného alarmu a displej vás upozorní, že je vaše pumpa zablokována. Uvolněte blokování vstupu a pokud výstražný alarm zmlkne, víte, že je bezpečné vaše zařízení používat.

Co je průtok?

Průtok je rychlost, kterou vzduch prochází přes senzory vašeho zařízení. Aby byly poskytovány přesné údaje o plynech, průtok musí být vyšší než 150 ml/min. Průtok menší než 150 ml/min bude mít za následek žlutý výstražný alarm. Ve výchozím nastavení, pumpa Blackline cílí na udržování průtoku 300ml/min a G7 automaticky reguluje rychlost své pumpy, aby byla udržována tato hodnota.

MOŽNOSTI PUMPY

Nastavení pumpy lze nalézt v hlavním menu G7 pod *settings > pump options*.

Co je časovač vzorku?

Časovač vzorku je doba, kterou trvá napumpovat jeden vzorek vzduchu na vaše senzory. Tento výpočet vychází z délky vaší hadičky. Pokud je časovač vzorku (*sample timer*) povolen, okno statusu pumpy zobrazí odpočet a jakmile je cyklus vzorku dokončen, detektor jednou pípne. Cyklus vzorkování se bude nepřetržitě opakovat, dokud pumpu nevypnete. Pokud je časovač deaktivovaný, časovač vzorku se nezobrazí a pumpa bude pokračovat v normální funkci. Blackline doporučuje čas vzorkování 120 vteřin pro hadičku dlouhou 3.05 m a přidáním další vteřiny na každých dalších 30.5 cm hadičky.

Jak zapnu, nebo vypnu časovač vzorku?

1. Stisknutím OK vstupte do hlavního menu G7
2. Použijte tlačítka šipek nahoru a dolů k najetí na *settings*, stiskněte OK
3. Použijte tlačítka šipek nahoru a dolů k najetí na *pump options*, stiskněte OK
4. Menu zobrazí aktuální status vašeho časovače vzorku. Vyberte *sample timer off*, nebo *sample timer on*.
5. Volbou *yes* potvrdíte, že byste rádi aktivovali, nebo deaktivovali časovač vzorku

Co je délka hadičky?

Délka hadičky je odhad jak dlouhá je hadička připojená k pumpě. Tato hodnota se dá upravit z menu možností pumpy a započítává se do času vzorkování. Víceplynová kartridž s pumpou G7 podporuje maximální délku hadičky 30,2 m.

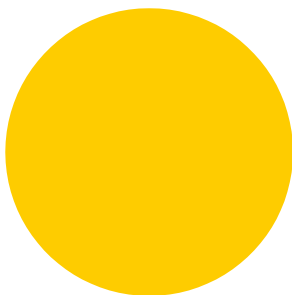
Jak změním délku hadičky?

1. Stisknutím OK vstupte do hlavního menu G7
2. Použijte tlačítka šipek nahoru a dolů k najetí na *settings* a stiskněte OK
3. Použijte tlačítka šipek nahoru a dolů k najetí na *pump options* a stiskněte OK
4. Vyberte *hose length*
5. Použijte tlačítka šipek nahoru a dolů k volbě jednotek metrů, nebo stop a stiskněte OK
6. Použijte tlačítka šipek nahoru a dolů k zadání první číslice vaší délky a stiskněte OK
7. Použijte tlačítka šipek nahoru a dolů k zadání druhé číslice vaší délky a stiskněte OK
8. Volbou *yes* potvrdíte vaši délku, nebo zvolte *edit* abyste mohli provést úpravy vašeho výběru

FUNKCE V REÁLNÉM ČASE

Váš G7 může být vybaven mnoha funkcemi pro sledování vaší bezpečnosti. Ty jsou rozříděny podle typu oznámení, které spouštějí — žluté vyčkávací alarmy, žluté výstražné alarmy a červené alarmy. Všechny jsou přizpůsobitelné v aplikaci Blackline Live, aby co nejlépe vyhovovaly vašim potřebám. Promluvte si s vaším dozorujícím bezpečnostním pracovníkem, abyste se dozvěděli jak jsou funkce vašeho G7 nastaveny.

FUNKCE ŽLUTÉHO VYČKÁVACÍHO ALARMU



Blikání

DETEKOVÁN MOŽNÝ PÁD



Co je detekování možného pádu?

Vaše zařízení vás neustále sleduje kvůli pádům. Pokud je detekován možný pád, G7 spustí žlutý vyčkávací alarm. Citlivost detekce pádu je nastavitelná.

DETEKOVÁNA MOŽNÁ NEHYBNOST



Co je detekování možné nehybnosti?

Vaše zařízení neustále sleduje váš pohyb. Automaticky detekuje, když se po přednastavenou dobu nepohybujete a spustí žlutý vyčkávací alarm. Doba nehybnosti a citlivost jsou nastavitelné.

ŽÁDOST O PŘIHLÁŠENÍ



Co je přihlášení?

Pokud je tato funkce povolena, můžete vaše zařízení nastavit, aby vyžadovalo pravidelná přihlašování v průběhu vaší směny. Odpočet přihlášení se zobrazuje v horním pravém rohu LCD displeje. Po skončení odpočtu váš G7 spustí žlutý vyčkávací alarm, abyste potvrdili, že jste v pořádku. Odpočet a doba vyčkávacího alarmu jsou nastavitelné.

POZNÁMKA: vaše zařízení lze nastavit na dřívější přihlášení před spuštěním žlutého vyčkávacího alarmu. Pokud dřívější přihlášení povolíte, můžete stisknout a podržet červené tlačítko zámku po dobu tří vibrací a tím vynulujete odpočet ještě před spuštěním zvukového alarmu. Dřívější přihlášení nelze nastavit pokud je aktivován tichý alarm SOS.

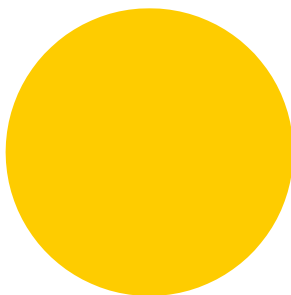
Co mám dělat v případě žlutého vyčkávacího alarmu?



Pokud jste v pořádku, stiskněte červené tlačítko zámku. Pokud nestisknete zámek během nastavené doby, váš žlutý vyčkávací alarm spustí červený poplach, který bude ihned oznámen sledovacímu personálu.

POZNÁMKA: G7 lze nastavit na ztišení vyčkávacích alarmů pokud řídíte při rychlostech nad 35 km/h, nebo když nabíjíte.

FUNKCE ŽLUTÉHO VÝSTRAŽNÉHO ALARMU



Rychlé blikání

ZPRÁVY



Jak dostanu zprávu?

Vaše zařízení může dostat zprávy od sledovacího personálu. Pokud přichází zpráva, G7 vás informuje žlutým výstražným alarmem.

Jak pošlu zprávu?

Můžete si vybrat ze seznamu 10 přednastavených zpráv k odeslání sledovacímu personálu. Tyto zprávy jsou nastavitelné z aplikace Blackline Live. Stisknutím tlačítka OK vstupte do hlavního menu, tlačítky šipek nahoru a dolů procházejte v menu, označte svoji volbu a tlačítkem OK odešlete.

Jak pošlu vlastní zprávu?

Dole v seznamu přednastavených zpráv je možnost poslat sledovacímu personálu zprávu o 16 znacích. Pomocí tlačítek šipek nahoru a dolů procházíte písmeny a číslicemi, stisknutím tlačítka OK se přesunete na další znak, opětovným stisknutím tlačítka OK odešlete.

POZNÁMKA: v potvrzovacím okně vaší vlastní zprávy máte možnost aktuální zprávu stisknutím tlačítka šipky nahoru upravit, máte možnost stisknutím tlačítka OK zprávu odeslat, nebo stisknutím tlačítka šipky dolů zprávu zrušit.

HLASITÝ TELEFON



Jak použiji obousměrné hlasové volání?

Pokud máte G7c s aktivovaným hlasovým servisním plánem, váš hlasitý telefon automaticky odpoví na volání od sledovacího personálu. G7 vás bude informovat o příchozím volání žlutým výstražným alarmem a uslyšíte pípnutí, které znamená, že obousměrné hlasové volání bylo spojeno. V hlučném prostředí může být nezbytné držet zařízení u ucha, jakoby jste to udělali s obousměrnou vysílačkou.

PŘERUŠENÍ SÍŤOVÉHO PŘIPOJENÍ



Jak zjistím, že došlo ke ztrátě připojení k mému zařízení?

Pokud vaše zařízení ztratí spojení se sítí Blackline, bude vás informovat žlutým výstražným alarmem po 5 minutách. Tato doba je nastavitelná.

YBITÁ BATERIE



Jak zjistím, že je baterie mého zařízení vybitá?

Pokud kapacita vaší baterie klesne pod 20%, budete informováni žlutým výstražným alarmem. Procentní úroveň je nastavitelná.

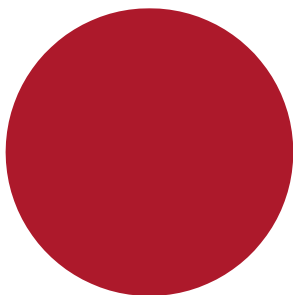
Co mám dělat v případě žlutého výstražného alarmu?



Přečtěte si displej vašeho G7. Současně stiskněte a podržte tlačítka šipek nahoru a dolů, abyste dali G7 vědět, že jste zprávu přečetli.

Žluté výstražné alarmy jsou mezi vámi a G7 a nejsou oznamovány sledovacímu personálu.

FUNKCE ČERVENÉHO ALARMU



● ● ● ● ● ● ● **Rychlé blikání** ● ● ● ● ● ● ●

DETEKOVÁNÝ PÁD



Co je detekovaný pád?

Pokud vaše zařízení detekuje pád a vy nezareagujete na žlutý vyčkávací alarm, G7 oznámí sledovacímu personálu červený alarm. Citlivost detekce pádu je nastavitelná.

DETEKOVÁNA NEHYBNOST



Co je detekovaná nehybnost?

Pokud se nepohybujete a nezareagujete na žlutý vyčkávací alarm, G7 oznámí sledovacímu personálu červený alarm. Doba bez pohybu a citlivost jsou nastavitelné.

VYNECHANÉ PŘIHLÁŠENÍ



Co je vynechané přihlášení?

Pokud je tato funkce povolena a vy nejste schopni provést odbavení žlutého vyčkávacího alarmu během nastavené doby, vaše zařízení oznámí sledovacímu personálu červený alarm.

SOS ALARM



Co je SOS alarm?

Pokud požadujete pomoc, můžete sledovacímu personálu ručně poslat SOS alarm a vyklopením červené západky tak požádat o okamžitou pomoc do místa, kde se nacházíte.

POZNÁMKA: vaše zařízení lze nastavit na tichý SOS alarm pro sledovací personál bez světel, zvuku a vibrace.

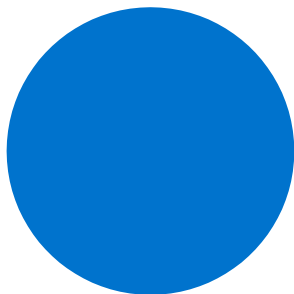
Co mám dělat v případě červeného alarmu?



Červené alarmy jsou okamžitě oznamovány sledovacímu personálu. Přečtěte si informaci na displeji vašeho G7. Současným stisknutím a podržením tlačítek šipek nahoru a dolů se ztiší zvuk a vibrace. Tím se ale nezruší červený alarm odeslaný sledovacímu personálu.

ŽIVÁ ODPOVĚĎ

Když sledovací personál potvrdí váš červený alarm, na vašem zařízení se rozsvítí modré světlo Živé odpovědi.



Blikání

Toto světlo vám dává vědět, že vzdálený sledovací personál odpovídá podle bezpečnostního protokolu vašeho týmu. Jakmile sledovací personál vyřeší červený alarm, modré světlo živé odpovědi (LiveResponse™) zhasne.

V závislosti na vašem protokolu reakce, G7c s aktivovaným servisním plánem hlasové služby automaticky spojí váš hlasitý telefon se sledovacím personálem.

V případě, že je odeslán tichý SOS alarm, modré světlo živé odpovědi se nerozsvítí. Místo toho lze G7 nastavit, aby vám dal pomocí vibrování vědět, že vzdálený sledovací personál reaguje podle bezpečnostního protokolu vašeho týmu.

STISKNI A MLUV/PUSH-TO-TALK (PTT)

Pokud máte G7c se servisním plánem PTT a funkce PTT je v konfiguračním profilu vašeho zařízení povolena, umožňuje vám tato funkce vysílat a přijímat hlasové zprávy od jiných uživatelů zařízení G7c, podobně jako krátkovlnná vysílačka. Funkce push-to-talk je dostupná pouze na zařízeních G7c.

VYSÍLÁNÍ

Jak pošlu PTT zprávu?



1. Stiskněte a držte červený zámek
2. Když G7c přestane pípat, pokračujte v držení a začněte mluvit. Zařízení držte asi 15 cm od úst.
POZNÁMKA: pokud používáte sensor O2, ujistěte se, že mluvíte do mikrofону G7, ne do kartridže, protože by to mohlo způsobit plynové alarmy.
3. Když skončíte s mluvením, pusťte západku. G7 umožňuje PTT zprávy v délce až 30 vteřin.
4. G7c ještě jednou pípne, aby vám dal vědět, že je poslech hotov

PŘÍJEM

Jak přijmu PTT zprávu?



1. G7c dvojnásobným pípnutím signalizuje příchozí PTT zprávu
2. G7c přehraje zprávu
3. G7c ještě jednou pípne když bude zpráva hotová

POZNÁMKA: displej G7c zobrazí na kterém kanále vysíláte, nebo ze kterého přijímáte.

DOSTUPNÉ KANÁLY

Kanály 0-99

Kanály 0 až 99 jsou dostupné pro každodenní použití. Pokud jste na určitém kanále, budete schopni komunikovat pouze se zařízeními, která jsou na tom samém kanále a budete přijímat přenosy ze všech vysílání.

Všechny hovory

Všechny hovory (All call) je kanál, na kterém bude G7c vysílat do všech PTT zařízení ve vaší organizaci a bude poslouchat vysílání pouze z tohoto kanálu všech hovorů. Tento kanál se doporučuje pro pracovníky dohlížející na bezpečnost, nebo pro manažery.

Pouze příjem

Kanál pro příjem pouze poslouchá vysílání z kanálu všech hovorů a nevysílá do dalších zařízení.

ZMĚNA KANÁLŮ

Jak změním můj kanál?

Změna vašeho kanálu PTT se provádí v menu kanálu PTT.

Jak změnit číslo určitého kanálu:

1. Stisknutím tlačítka OK vstupte do hlavního menu G7c.
2. Pomocí tlačítek šipek nahoru a dolů najed'te na *PTT channels* a vyberte OK.
3. Vyberte *enter channel #*
4. Použijte tlačítka šipek nahoru a dolů k zadání první číslice vašeho kanálu. Například, pro kanál 40 je první číslice 4.
5. Stiskněte OK
6. Použijte tlačítka šipek nahoru a dolů k zadání druhé číslice vašeho kanálu. Například, pro kanál 40 je druhá číslice 0.
7. Stiskněte OK.
8. Pro potvrzení a změnu kanálu G7c vyberte *yes*, nebo vyberte *edit* pro provedení změny.

Jak provést změnu pouze na příjem, nebo na všechny hovory:

1. Stisknutím tlačítka OK vstupte do hlavního menu G7c.
2. Pomocí tlačítek šipek nahoru a dolů najed'te na *PTT channels* a vyberte OK.
3. Vyberte *receive only*, nebo *all call*.
4. Přečtete si zprávu na displeji.
5. Pro potvrzení vyberte *yes*.

POZNÁMKA: do menu kanálů PTT se můžete dostat také stisknutím tlačítek šipek nahoru, nebo dolů v hlavním okně displeje a stisknutím OK když se zobrazí aktuální kanál.

ZMĚNA HLASITOSTI

Jak změním hlasitost mého hovoru PTT?

Změnu hlasitosti příchozích hovorů lze provést z hlavního okna, nebo v menu kanálu PTT. Změna hlasitosti vaší funkce PTT ovlivní pouze příchozí hovory a nezmění hlasitost alarmů G7.

Jak změnit hlasitost z hlavního okna:

1. Stiskněte a podržte tlačítka šipek nahoru, nebo dolů
2. Použijte tlačítka šipek nahoru a dolů k nastavení hlasitosti G7 na požadovanou úroveň
3. Stiskněte OK, nebo počkejte na časový limit okna pro uložení

Jak změnit hlasitost z menu kanálu PTT:

1. Stisknutím tlačítka OK vstupte do hlavního menu G7c
2. Pomocí tlačítek šipek nahoru a dolů najed'te na *PTT channels* a vyberte OK
3. Použijte tlačítka šipek nahoru a dolů k nastavení hlasitosti G7 na požadovanou úroveň
4. Stiskněte OK, nebo počkejte na časový limit okna pro uložení

AUDIO PŘÍSLUŠENSTVÍ FUNKCE STISKNI A MLUV (PTT)



G7c je vybaven audio párováním, aby bylo možné u funkce Stiskni a mluv (PTT) použít audio příslušenství. Všechna nastavení pro audio zařízení lze nalézt v hlavním menu G7 pod položkou *settings* > *audio pairing*.

Jak spáruji nové audio zařízení?

1. Stisknutím tlačítka OK vstupte do hlavního menu
2. Pomocí tlačítek šipek nahoru a dolů najed'te na *accessories*
3. Najed'te na *audio pairing* a stiskněte OK
4. Pomocí tlačítek šipek nahoru a dolů najed'te na *pair new* a stiskněte OK
5. Uved'te vase audio příslušenství do párovacího režimu podle pokynů k tomuto zařízení
6. Vyberte vase audio příslušenství ze seznamu
7. G7 vám zobrazí zprávu o úspěšném spojení když se vase zařízení připojí a vy uvidíte ikonu audio příslušenství na informační liště hlavního okna G7

Jak se znovu připojím k audio zařízení?

G7 si bude vase audio zařízení pamatovat a automaticky se spáruje pokud budou mít obě zařízení zapnuté napájení. V případě, že ne, můžete se znovu připojit k vašemu audio zařízení v menu párování audia.

1. Stisknutím tlačítka OK vstupte do hlavního menu
2. Pomocí tlačítek šipek nahoru a dolů najed'te na *settings*
3. Najed'te na *audio pairing* a stiskněte OK
4. Pomocí tlačítek šipek nahoru a dolů najed'te na *reconnect* a stiskněte OK
5. Zajistěte, aby bylo vaše příslušenství zapnuté
6. G7c se znovu připojí k vašemu audio příslušenství a pokud je spojení úspěšné, uvidíte ikonu audio příslušenství na informační liště hlavního okna G7c,

Jak odstraním spárované zařízení?

1. Stisknutím tlačítka OK vstupte do hlavního menu
2. Pomocí tlačítek šipek nahoru a dolů najed'te na *settings*
3. Najed'te na *audio pairing* a stiskněte OK
4. Pomocí tlačítek šipek nahoru a dolů najed'te na *forget device* a stiskněte OK
5. Vyberte *yes* pro potvrzení, že byste rádi odstranili vaše příslušenství

POZNÁMKA: audio příslušenství lze použít pouze pro účely funkce Stiskni a mluv (PTT) a nelze ho použít pro předčasná přihlášení, nebo pro potvrzování vyčkávacích alarmů.

AKTUALIZACE FIRMWARE

BEZDRÁTOVÁ AKTUALIZACE FIRMWARE/OVER-THE-AIR (OTA)

Jak se G7 aktualizuje?

Kvůli nabídce nových funkcí, Blackline Safety periodicky vydává bezdrátové aktualizace firmware (OTA). Váš G7 si automaticky stáhne a nainstaluje nový firmware.

Blackline Safety vás bude kontaktovat přímo s konkrétními informacemi o nových aktualizacích. Pokud máte jakékoliv otázky, kontaktujte prosím náš tým péče o zákazníky.

POZNÁMKA: bezdrátové aktualizace firmware (OTA) pro G7 Bridge jsou dostupné pouze pokud zařízení pracuje v dosahu mobilní sítě. Pokud G7 Bridge nelze vyjmout z pouze satelitního příjmu, spojte se péčí o zákazníky, abyste získali soupravu aktualizace firmware.

PODPORA

ZJISTĚTE VÍCE

Navštivte support.BlacklineSafety.com kde naleznete podporu a školící materiály pro G7.

PÉČE O ZÁKAZNÍKY

Pro technickou podporu prosím kontaktujte náš tým péče o zákazníky, nebo svého dodavatele.

Distributor Česká republika: GES CZ s.r.o. (8-15 hodin)

466 655 488/ ges@gasmonitors.cz

Severní Amerika (24 hodin)

Toll Free: 1-877-869-7212 | support@blacklinesafety.com

Spojené království (8-17 GMT)

+44 1787 222684 | eusupport@blacklinesafety.com

Mezinárodní (24 hodin)

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

TECHNICKÉ ÚDAJE

PODROBNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

Standardní bezpečnostní funkce G7

Detekce pádu a detekce nehybnosti: tříosý akcelerometr, tříosý gyroskop, softwarové zpracování, nastavitelná citlivost, nastavitelný čas nehybnosti pro SOS zámek: vytažením zámků se spustí SOS alarm.

Tichý SOS: stisknutím a podržením zámků se spustí SOS alarm.

Vybíbitá baterie: nastavitelný práh

Odbavení pracovníkem: nastavitelný čas (30 – 180 min, nebo vypnuto), automatické odbavení při řízení vozidla.

Další funkce plynové kartridže

Podlimitní

Nadlimitní

Časově vážený průměr (TWA)

Limit krátkodobé expozice

(STEL)

Horní plynový alarm

Dolní plynový alarm

Připomenutí testu funkčnosti a kalibrace

Selhání testu funkčnosti a kalibrace

Velikost & váha

G7 s kartidží Standard

Velikost: 64 mm x 124 mm x 27 mm

Váha: 162 g

G7 s kartridží pro 1 plyn

Velikost: 64 mm x 128 mm x 27 mm

Váha: 167 g

G7 s kartridží pro 4 plyny

Velikost: 66 mm x 150 mm x 27 mm

Váha: 192 g

G7 s víceplynovou kartridží a pumpou

Velikost: 66 mm x 151 mm x 38,5 mm

Váha: 238 g

Cílový průtok: 300ml/min

Maximální délka hadičky: (30,2 m)

Uživatelské rozhraní

Grafický, vysoce kontrastní displej z tekutých krystalů 168 x 144 pixelů s předním osvětlením, systém menu ovládaný třemi tlačítky, tlačítko napájení (zapnutí/vypnutí), tlačítko odbavení krontroly

(odbavení/tiché SOS), SOS zámek (posílá SOS alarm)

Vícejazyčná podpora: Yes, EN, FR, ES, NL, DE, IT, PT**

Oznámení uživateli

Zelené světlo SureSafe®: blikající (zařízení zapnuto), trvalé (zařízení je připojeno k síti).

Žluté horní a přední světlo: žlutý vyčkávací alarm a žlutý výstražný alarm.

Červené horní a přední světlo: červený alarm oznámený sledovacímu týmu.

Modré horní a přední světlo Blue Live Response™: potvrzení, že sledovací tým přijal alarm.

Indikátory alarmu: reproduktor, LED světla a vinbrátor.

Zvuková úroveň reproduktoru: ~95 dB @ 30 cm

Hlasové volání: hlasitý poslech a telefonní režim (pouze model G7c)

Bezdrátové radio G7c

Bezdrátové pokrytí: 100 zemí, 200 poskytovatelů bezdrátového přenosu Severní amerika: 2G/3G rádio, GSM 850 MHz, PCS 1900 MHz, 3G UMTS pásma 2, 5 a 6

Mezinárodní: 2G/3G rádio, E-GSM 900 MHz, DSC 1800 MHz, 3G UMTS pásma 1 a 8

Anténa: interní, optimalizovaná pro region

Bezdrátové radio G7x

Pracuje se satelitní základnou G7 bridge

Rádio: 902.0-928.0 MHz, 1 Watt

Anténa: Interní

Dosah rádiového spojení: 2 km v reálných podmínkách

Bezdrátové aktualizace

Změny konfigurace zařízení: ano

Aktualizace firmware zařízení vzduchem (over-the-air =OTA): ano

Lokalizační technologie

GPS Radio: 48-kanálová vysoce citlivá, asistovaná GPS: ano (pouze model G7c)

Přesnost GPS: ~5 m venku

Technologie lokalizace uvnitř: lokalizační majáky

Blackline Safety

Frekvence aktualizace lokalizace: G7c 5 min, G7x 15 min výchozí

Napájení & baterie

Nabíjecí baterie Li-ion: 1100 mAh Li-ion

Výdrž baterie: 18 hours při 20°C při normálním používání

Doba nabíjení: 4 hodiny

Enviromentální

Skladovací teplota: -30°C až 60°C

Provozní teplota: -20°C až 55°C

Nabíjecí teplota: 0°C až 45°C

Přístupová ochrana: navrženo tak, aby splňovala IP67

Schválení

G7c: SAR, RoHS, CE, RCM

Unit ID 3567xxxxxx

FCC ID: W77G7C IC: 8255A-G7C

Contains FCC ID: XPY1CGM5NNN, IC: 8595A-1CGM5NN, nebo

Unit ID 3566xxxxxx

Obsahuje FCC ID: XPY1CGM5NNN, IC: 8595A-1CGM5NN

Canada & USA: Class I Division 1 Group A,B,C,D T4; Class I Zone 0 AEx da ia IIC T4; Ex da ia IIC T4 Ga IECEx: Ex da ia IIC T4 Ga

ATEX:Ex da ia IIC T4 Ga

LEL: CSA C22.2 No.152; ISA 12.13.01

LEL kartridž s pumpou: CSA C22.2 No.152; $0^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 40^{\circ}\text{C}$; ANSI/ISA-12.13.01; $-10^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 40^{\circ}\text{C}$

G7x: SAR, RoHS, RCM

Canada & USA: Class I Division 1 Group

A,B,C,D T4; Class I Zone 0 AEx da ia IIC T4; Ex

da ia IIC T4 Ga IECEX: Ex ib IIC T4 Gb

LEL: CSA C22.2 No.152; ISA 12.13.01

LEL kartridž s pumpou: CSA C22.2 No.152; $0^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 40^{\circ}\text{C}$; ANSI/ISA-12.13.01; $-10^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 40^{\circ}\text{C}$

Záruka

G7: dvouletá omezená záruka

Kartridže: po celou dobu servisního plánu
Blackline Complete: tři roky operativního lesaingu
se zárukou tři roky

Webová aplikace Blackline Live

Cloudová bezpečnostní sledovací webová aplikace je vysoce přizpůsobitelná každému požadavku zákazníka. Obsahuje živou mapu, knihu adres zaměstnanců, role uživatelů, správu alarmů, nastavení zařízení, nastavení alarmů a podávání zpráv.

Technické údaje senzorů plynu

| Plyn | Typ senzoru | Rozsah | Rozlišení |
|--|---------------------------|--|---|
| Čpavek (NH ₃) | Electrochemický | 0–100 ppm | 0.1 ppm |
| Čpavek s vysokým rozsahem (NH ₃) | Electrochemický | 0–500 ppm | 1 ppm |
| Oxid uhelnatý (CO) | Electrochemický | 0–500 ppm | 1 ppm |
| Oxid uhelnatý s vysokým rozsahem (CO) | Electrochemický | 0–2000 ppm | 5 ppm |
| Oxid uhelnatý s odolností proti vodíku (CO-H) | Electrochemický | 0–500 ppm | 1 ppm |
| Oxid uhličitý (CO ₂) | NDIR | 0–50,000 ppm | 50 ppm |
| Chlór (Cl ₂) | Electrochemický | 0–20 ppm | 0.1 ppm |
| Oxid chlořičitý (ClO ₂) | Electrochemický | 0–2 ppm | 0.01 ppm |
| Dvojitý sensor CO/H ₂ S | Electrochemický | 0–500 ppm CO, 0–100 ppm H ₂ S | 1 ppm CO, 0.1 ppm H ₂ S |
| Vodík (H ₂) | Electrochemický | 0–40,000 ppm | 1% LEL (400 ppm) |
| Kyanovodík (HCN) | Electrochemický | 0–30 ppm | 0.1 ppm |
| Sirovodík (H ₂ S) | Electrochemický | 0–100 ppm | 0.1 ppm |
| Sirovodík s vysokým rozsahem (H ₂ S) | Electrochemický | 0–500 ppm | 0.5 ppm |
| Senzor výbušných a hořlavých plynů – infračervený (LEL-IR) | NDIR | 0–100% LEL | 1% LEL |
| Kyslík (O ₂) | Pumpovaný electrochemický | 0–25% vol | 0.1% vol |
| Ozón (O ₃) | Electrochemický | 0–1 ppm | 0.01 ppm |
| Fotoionizační sensor (PID) | PID | 0–6,000 ppm | 0.1 ppm (0–100 ppm), 2 ppm (100–6,000 ppm) |
| Kysličník siřičitý (SO ₂) | Electrochemický | 0–100 ppm | 0.1 ppm |

* Ověřte u Blackline status schválení. Veškeré technické údaje jsou předmětem změny.

PRÁVNÍ INFORMACE A CERTIFIKACE

PRÁVNÍ INFORMACE

Informace v tomto dokumentu se mohou změnit bez předchozího upozornění. Tento dokument je poskytován "tak, jak je", a BlackLine Safety Corp. (dale jen "Blackline") a jeho přidružené společnosti a partneři nenesou žádnou odpovědnost za jakékoli typografické, technické, nebo jiné nepřesnosti v tomto dokumentu. Blackline si vyhrazuje právo pravidelně měnit informace obsažené v tomto dokumentu. Blackline se však nezavazuje poskytovat takové změny, aktualizace, vylepšení, nebo jiné dodatky k tomuto dokumentu včas ani vůbec.

Copyright © 2016 Blackline Safety Corp. Všechna práva vyhrazena.

S výjimkou případů, které jsou v tomto dokumentu výslovně stanoveny, nesmí být žádná část tohoto návodu reprodukována, kopírována, přenášena, šířena, stahována na jakékoli paměťové medium pro jakýkoliv účel bez výslovného předchozího písemného souhlasu společnosti Blackline Safety Corp ("Blackline"). Blackline tímto uděluje povolení ke stažení jedné kopie této příručky na nějakou formu paměťového media, které má být prohlíženo a k tisku jedné kopie této příručky, nebo jakékoli její revize za předpokladu, že taková elektronická, nebo tištěná kopie této příručky musí obsahovat úplný text tohoto oznámení o autorských právech. Dále je přísně zakázáno jakékoli neoprávněné komerční šíření této příručky, nebo jakékoli její změny.

The Blackline, Alert. Locate. Respond. Rodina příbuzných značek, obrázků a symbolů včetně Blackline, G7, G7c, G7x, LiveResponse, Loner, Loner IS, Loner IS+, Loner M6, Loner M6i, Loner Mobile, Loner 900, a SureSafe jsou výhradním majetkem a obchodními značkami Blackline Safety Corp. Všechny ostatní značky, názvy produktů, názvy společností, ochranné známky a servisní značky jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.

Záruka

Na vase zařízení G7 se poskytuje záruka na vady materiálu a zpracování po dobu až dvou let od data zakoupení. Další podrobnosti týkající se záruky BlackLine naleznete v servisních podmínkách.

Soulad s předpisy FCC

Toto zařízení bylo testováno a shledáno jako vyhovující limitům pro digitální zařízení Třídy B podle části 15 předpisů FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení při instalaci v domácnosti.

Provoz podléhá těmto dvěma podmínkám: (1) Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí akceptovat jakékoli přijaté rušení, které by mohlo nežádoucím způsobem ovlivnit fungování zařízení. Poznámka: držitel grantu neodpovídá za žádné změny, nebo úpravy, které nebyly výslovně schváleny stranou odpovědnou za dodržování předpisů. Takové úpravy by mohly zrušit oprávnění uživatele k provozu zařízení.

Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení rádiových komunikací. Neexistuje však žádná záruka, že k rušení nedojde při konkrétní instalaci. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rádiového, nebo televizního příjmu, které lze ověřit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli, aby se pokusil o nápravu rušení jedním, nebo několika z následujících opatření:

- + Přeorientujte, nebo přemístěte přijímací anténu.
- + Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- + Připojte zařízení do zásuvky v jiném obvodu, než ve kterém je připojen přijímač.
- + O další pomoc požádejte prodejce, nebo zkušeného radiotelevizního technika.

Soulad s průmyslovými předpisy v Kanadě

Toto zařízení vyhovuje standardům RSS osvoženým od licence. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

(1) toto zařízení nesmí způsobovat rušení a (2) toto zařízení musí akceptovat jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí fungování zařízení.

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.

Varování

Nepoužívejte výrobky Blackline Safety pokud nemůžete bezpečně ovládat svůj mobilní telefon.

Při nesprávném použití může být elektrické zařízení nebezpečné. Na provoz toho výrobku, nebo podobných výrobků musí vždy dohlížet dospělý. Nedovolte dětem přístup do vnitřku jakéhokoliv elektrického výrobku a nedovolte jim manipulovat s kabely.

Nepoužívejte ani neuchovávejte výrobky Blackline mimo jejich stanovené provozní, nebo skladovací teploty. Další informace naleznete v části Technické údaje.

Výrobky Blackline mohou obsahovat lithium-iontovou baterii. Pokud jde o likvidaci zařízení, vyhledejte radu od místního úřadu pro recyklaci elektroniky. Nevyhazujte výrobky Blackline do domácího odpadu.

JISKROVÁ BEZPEČNOST

Jiskrově bezpečné

Toto zařízení je certifikováno jako jiskrově bezpečné pro použití ve Třídě I Oddíl 1 Skupiny A,B,C,D T4; Ex da ia IIC T4 Ga; Třída I Zóna 0 AEx da ia Skupina IIC T4 Ga nebezpečná (klasifikovaná) místa. G7x je certifikován jako Ex ib IIC T4 Gb podle 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



-20°C^{IS} ≤ Ta ≤ +55°C

IECEX/ATEX: IECEX CSA 17.0005; Sira
17ATEX2083X

IEC 60079; EN 60079

G7c: Ex da ia IIC T4

GaG7x: Ex ib IIC T4

Gb



Základna P/N "G7*-*" (* = c, x, nebo prázdné; # = NA, EU nebo AZ)

Plynová kartdříž: Standard P/N "Z" | Jednoplýnová P/N "S-#" | Víceplýnová

P/N "Q-#####" | Modul pumpy P/N "P-#####" (# = Identifikátor elektrochemického senzoru, nebo "X" indikuje žádný senzor)

Upozornění: z bezpečnostních důvodů musí být toto zařízení provozováno a opravováno pouze kvalifikovaným personálem. Vysoké údaje mimo stupnici mohou indikovat výbušnou koncentraci.

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 concentration explosives.

Zařízení se smí nabíjet pouze pokud je v bezpečném prostředí pomocí nabíječky dodané se zařízením (například položka číslo SAW06D-050-1000xx, vyrobená v Shenzhen Shi Ying Yuan Electronics Co., Ltd.), schválená jako SELV, nebo zařízení Třída 2 podle IEC 60950, IEC 61010-1, nebo ekvivalent standardu IEC. Maximální napětí a proud z nabíječky nesmí překročit 5.625Vdc a 2A.

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 du chargeur ne doivent pas dépasser respectivement 5.625Vdc et 2A.

Standardy:

CAN/CSA C22.2 No. 60079-0: 2015

CAN/CSA C22.2 No. 60079-11: 2014

CAN/CSA C22.2 No. 60079-1:

2016 C22.2 No. 152 - M1984

(R2011)

UL 913, Osmá edice

UL 60079-0: Šestá

edice

UL 60079-11: Šestá edice

UL 60079-1: Sedmá edice

ANSI/ISA 12.13.01: 2000

EN 60079-0: 2012/A11:2013

EN 60079-11: 2012

EN 60079-1: 2014

IEC 60079-0: 2011 6th Edition

IEC 60079-11: 2011 6th Edition

IEC 60079-1: 2014 7th Edition

Další informace týkající se jiskrové bezpečnosti a všech zásad, postupů, zařízení, nebo umístění v zařízeních, na která se vztahuje jiskrová bezpečnost, získáte od odborníka na bezpečnost ve vaší organizaci.

S'il 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 | Unit 100, 803 - 24 Avenue SE | Calgary, AB T2G 1P5 | Canada

blacklinesafety

www.BlacklineSafety.com

Česká verze GES CZ s.r.o. @ 2019