

blacklinesafety

G7

Technische Handleiding

INHOUD

OVERZICHT

'S Werelds eerste allesdetector.....	4
Blackline Safety-netwerk	4
Blackline Live-webportaal.....	5
G7-modellen	6
Apparaatvergelijking	7
Wat wordt er meegeleverd?	8
Hardware informatie	9

INTERACTIE

Hoe het werkt	10
---------------------	----

BEDIENING

Opladen	11
Dragen	11
Inschakelen	12
Uitschakelen	12
Connectiviteitslampje	13
Toegewezen gebruiker van de G7 bekijken	14

GASDETECTIE

Bumptest	15
Kalibratie	17
Herinneringsvenster bumptest en kalibratie	18
Vergrendeling bumptest en kalibratie	18
Nulsensoren	19
PID-doelgassen	19

FUNCTIES GASDETECTIE

Geel waarschuwingsalarm gasfuncties	20
Laag waarschuwingsalarm voor gas	20
Onder de grenswaarde	21
Sensorfout	21
Kalibratie	21
Bumptest	21
Pompblokkering	21
Functies rood gasalarm	22
Hoog alarm voor gas	22
STEL (kortetermijnblootstellingslimiet)-alarm	22
TWA (tijdgewogen gemiddelde)-alarm	23
OL (over de grenswaarde)-alarm	23

CONFIGURATIEMODI

Beschikbare modi	24
Een modus invoeren	24
Verlaten van een modus	25

CARTRIDGES

Cartridgevervangingsprogramma	26
Wisselen van cartridges	26
Cartridgeonderhoud	27
Cartridgeveiligheidsvoorschriften	27
Multigas pompcartridge	28
Gebruik van de pomp	28
Pomptypes	29

REALTIME FUNCTIES

Functies geel vooralarm	30
Potentiële val gedetecteerd	30
Potentiële bewegingloosheid gedetecteerd	31
Verzoek tot melding	31
Functies geel waarschuwingsalarm	32
Berichten	32
Speakerphone	33
Onderbreking van de netwerkverbinding	33
Laag batt.niv.	33
Functies rood alarm	34
Val gedetecteerd	34
Bewegingloosheid gedetecteerd	34
Gemiste melding	35
SOS-alarm	35
LiveResponse	36
Push-to-talk (PTT)	37
Versturen	37
Ontvangen	37
Beschikbare Kanalen	37
Van kanaal wijzigen	38
Het volume wijzigen	38
Accessoires voor PTT-audio	39

FIRMWARE-UPDATES

Over-the-air (OTA) firmware-updates	40
---	----

ASSISTENTIE

Meer weten	41
Klantenservice	41

SPECIFICATIES

Gedetailleerde specificaties	42
------------------------------------	----

WETTELIJKE VERMELDINGEN EN CERTIFICATIES

Wettelijke vermeldingen	44
Intrinsiek veilig	45

OVERZICHT



'S WERELDS EERSTE ALLESDETECTOR

Wat is de G7 Insight?

De G7 Insight is een eenvoudige oplossing die toonaangevende gasdetectie combineert met geautomatiseerde compliance- en bedrijfsanalysetools. Voor het eerst liggen de dagen waarop u handmatig gegevens uit het veld verzamelde, spreadsheets beoordeelde en rapporten opstelde, achter u.

Ook wanneer de G7 slechts een paar maal per dag verbonden is, worden alle gegevens die automatisch door de G7 in het veld worden geregistreerd, geüpload naar het Blackline Safety Network voor automatische compilatie en het genereren van rapporten.

Wat zijn realtime-functies?

Realtime veiligheidsbewaking tilt locatietechnologie, communicatie en livegegevens naar een hoger niveau om volledige transparantie en controle over uw veiligheidsprogramma te bieden. Realtime functies maken gebruik van de mobiele of satellietconnectiviteit van de G7-apparaten, waardoor mensen in het veld live in contact kunnen worden gebracht met controleteams, zodat geen enkele roep om hulp nog onbeantwoord zal blijven.

In geval van een veiligheidsincident of blootstelling aan gas kan het monitoringpersoneel zien wat er is gebeurd en rechtstreeks met werknemers te communiceren via bi-directionele spraakoproepen of sms-berichten via hun G7.

BLACKLINE SAFETY-NETWERK

Hoe ben ik verbonden?

Het Blackline Safety Network is een door de cloud gehost systeem dat bestaat uit 2G/3G cellulaire netwerken, satellietnetwerken, onze Blackline Live™ webportaaltoepassing, uw monitoringaccount en uw G7.

De G7-apparaten vereisen een actief serviceplan om met het Blackline Safety-netwerk te kunnen worden verbonden. Afhankelijk van uw eisen en behoeften bieden we diverse serviceplanopties, zoals veiligheidsmonitoring 24/7 door het Blackline Safety-veiligheidscentrum en tweewegsprakcommunicatie. Neem voor meer informatie over de details van uw serviceplan contact op met de veiligheidsdeskundige van uw organisatie.

BLACKLINE LIVE-WEBPORTAAL

Wat is Blackline Live?

De G7 maakt gebruik van het cloudgehoste Blackline Live-webportaal om al uw werknemers te monitoren en uw apparaten te beheren en levert eveneens rapporten en bedrijfsanalytische inzichten.

Met Blackline Lives realtimearmen en liveplattegrond met de posities van de werknemers kunt u een werknemer in nood snel lokaliseren en helpen. De realtimearmen tonen de positie van de werknemer op de plattegrond met het alarmtype, zodat uw team onmiddellijk en op efficiënte wijze hulp kan sturen.

Met Blackline Live kunt u configuratieprofielen aanmaken en deze personaliseren. Deze configuratieprofielen bepalen hoe een apparaat of groep apparaten in het veld moet opereren. Op dezelfde wijze kunnen alarmprofielen worden ingesteld om te bepalen welke personen moeten worden gewaarschuwd in geval van een ongeluk en welk protocol voor respons in noodsituaties monitoringpersoneel moet volgen om er zeker van te zijn dat uw team de hulp krijgt die het nodig heeft.

Blackline Live houdt de alarmgeschiedenis, de kalibraties en de bumptests bij, waardoor het handmatig ophalen van gegevenslogboeken uit het veld niet nodig is.

Met Blackline Live kunt u de gebruikerstoegang afstemmen op basis van de functies van uw personeel: werknemer, supervisor, beheerder en monitoringteam. Dit zorgt ervoor dat iedereen over de juiste tools beschikt om zich binnen zijn/haar functie op het gemak te voelen in een uitgebreid monitoringprogramma.

Wat is Blackline Analytics?

Met Blackline Analytics kunt u gegevens uit uw apparaatpark bekijken om beslissingen te nemen, contact opnemen met uw team en ervoor zorgen dat alles soepel verloopt. Kies uit een aantal verschillende rapporten en filters om uw gegevens te verkennen.

Blackline Analytics is rechtstreeks ingebouwd in de Blackline Live-portaal, waardoor iedereen met inlogtoegang de gegevens van hun eigen organisatie en klantgegevens kan zien. Als gebruikers alleen toegang hebben gekregen tot specifieke groepen apparaten, zien ze alleen gegevens die aan die specifieke apparaten zijn gekoppeld.



G7-MODELLEN

Welk G7-model heb ik?

Er bestaan twee G7-modellen: de G7c en de G7x. Het grootste verschil tussen de twee is de manier waarop ze verbinding maken met het Blackline Safety-netwerk.

Als u niet zeker weet over welk G7-model u beschikt, kijk dan naar het logo op de voorkant van uw G7.

blacklinesafety

G7^c



De **G7c** werkt in meer dan 200 landen op plekken met cellulaire 2G-/3G-dekking voor een directe verbinding met het Blackline Safety-netwerk. Afhankelijk van uw serviceplan kan uw G7c beschikken over tweewegsprakfuncties.

blacklinesafety

G7^x



De **G7x** werkt in combinatie met Blacklines G7 Bridge : een draagbaar satellietbasisstation waarmee u ook op afgelegen locaties buiten de cellulaire dekking blijft verbonden. De G7x gebruikt een 900 MHz-radio om met de G7 Bridge te communiceren tot op afstanden van 2 km. Eén G7 Bridge kan worden gekoppeld aan vijf G7x-apparaten op het Blackline Safety-netwerk via de Iridium-satelliet of cellulaire data.

APPARAATVERGELIJKING

Welke functies heeft mijn G7?

De G7c en de G7x komen met vier verschillende soorten cartridges. Cartridgeselecties omvatten standaard-, singlegas-, multigasdiffusie- en multigas pomp cartridges. In onderstaand overzicht ziet u precies welke functies elke cartridge heeft.



	Standaard	Single	Multi (diffusie)	Multi (pomp)
Tekstberichten	•	•	•	•
Valdetectie	•	•	•	•
Bewegingloosheidsdetectie	•	•	•	•
SOS-alarm	•	•	•	•
Inchecktimer	•	•	•	•
Configuratiemodi		•	•	•
Ontvangst telefoongesprekken*	•	•	•	•
Push-to-talk ingeschakeld*	•	•	•	•
Singlegasdetectie		•		
Multigasdetectie			•	•
Pomp ingeschakeld				•
Laag waarschuwingsalarm voor gas		•	•	•
Onder-de-grenswaardealarm voor gas		•	•	•
Hoog alarm voor gas		•	•	•
STEL-alarm voor gas		•	•	•
TWA-alarm voor gas		•	•	•
Over-de-grenswaardealarm voor gas		•	•	•

*Alleen G7c-apparaten

WAT WORDT ER MEEGELEVERD?

Uw G7-apparaat wordt geleverd met de volgende onderdelen:

- Persoonlijk veiligheidsbewakingssysteem
- Geïnstalleerde cartridge (standaard-, singlegas- of multigascartridge)
- Opstartgids
- Optionele realtime functiegids
- Oplaadsysteem
 - Verwijderbare oplaadclip
 - USB-kabel
 - USB-adapter
- Certificatie en servicekaart

Bij een singlegas- of multigascartridge worden ook meegeleverd:

- Single- of multigaskalibratiedop (afhankelijk van uw cartridge)
- Gasslang voor kalibratie

HARDWARE INFORMATIE



INTERACTIE

HOE HET WERKT

Het bedienen van de G7 is eenvoudig dankzij zijn lcd-scherm en het drieknopsmenusysteem.



OK-knop

Druk op OK voor toegang tot het hoofdmenu op het lcd-scherm en om een bepaalde menukeuze te bevestigen.



Pijltjestoetsen

Druk op de pijltjes om door het menu te bladeren. Druk beide pijltjes tegelijkertijd in en houd deze ingedrukt om een geel waarschuwingsalarm of een rood alarm te dempen.



Noodgrendel

Trek de grendel omlaag voor hulp in een noodsituatie.



Drukknop grendel

Druk de grendel in om u te melden en uw G7 te laten weten dat u veilig bent.

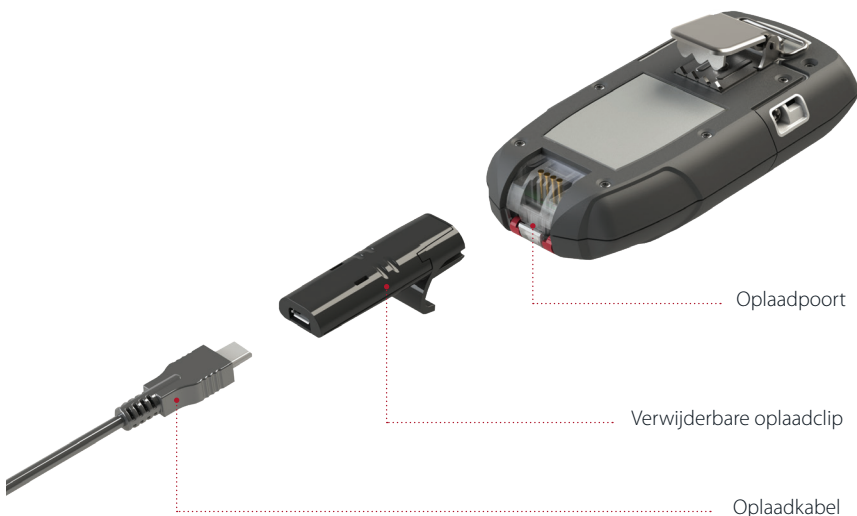
BEDIENING

OPLADEN

Hoe laad ik mijn G7 op?

Doe de micro-usb in de verwijderbare oplaadclip en schuif de clip op de oplaadpoort aan de onderkant van uw G7. Een vaste rode lamp aan de onderkant van het apparaat bevestigt dat uw G7 wordt opgeladen. Op het lcd-scherm kunt u aflezen wanneer uw apparaat volledig is opgeladen. Dit kan tot wel vier uur duren.

Blackline raadt u aan om uw apparaat na elke werkperiode volledig op te laden.



OPMERKING: Wanneer u een G7 PowerPack-accessoire op uw apparaat hebt aangesloten, schuift u de laadklem eenvoudig in de oplaadpoort van de PowerPack. Zowel de PowerPack als de G7 worden tegelijkertijd opgeladen.

DRAGEN

Waar draag ik mijn G7?

De G7 monitort u het beste wanneer u deze aan uw riem of borstzak draagt.

INSCHAKELEN

Hoe zet ik mijn G7c aan?

Druk op de aan-uitknop, houd deze ingedrukt en wacht totdat het knipperende groene connectiviteitslampje blijft branden. Wanneer u bent verbonden, blijft het groene lampje branden.

Hoe zet ik mijn G7x aan?

Druk eerst op de aan-uitknop van uw G7 Bridge, houd deze ingedrukt en wacht totdat het knipperende groene connectiviteitslampje gaat branden. Het duurt ongeveer twee minuten tot de G7 Bridge is verbonden met het Blackline Safety-netwerk. Wanneer u bent verbonden, blijft het groene lampje branden.

Druk op de aan-uitknop van uw G7x en houd deze ingedrukt. Wacht totdat het knipperende groene connectiviteitslampje stabiel blijft branden. Wanneer u bent verbonden, blijft het groene lampje branden.

OPMERKING: Controleer voor de beste resultaten of uw G7 Bridge is ingeschakeld vóórdat u uw G7x inschakelt. Als u problemen ondervindt bij het inschakelen van uw G7x via de G7 Bridge, raadpleeg dan de handleiding van uw G7 Bridge.

UITSCHAKELEN

Hoe zet ik mijn G7c uit?

Druk op de aan-uitknop en houd deze ingedrukt. Het apparaat gaat over op de uitschakelfase en zodra alle lampen en trillingen zijn gestopt, bent u afgemeld van het Blackline Safety-netwerk.

Hoe zet ik mijn G7x uit?

Druk op de aan-uitknop van uw G7x en houd deze ingedrukt. Het apparaat gaat over op de uitschakelfase en stuurt uw afmeldingsstatus naar de G7 Bridge.

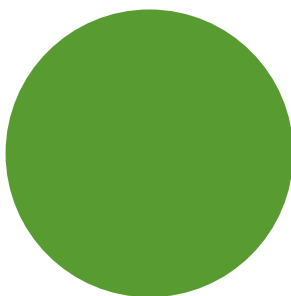
Wanneer de G7 Bridge van genoeg energie wordt voorzien, kan deze te allen tijde ingeschakeld blijven. Wanneer de G7 Bridge is uitgeschakeld, worden alle verbonden apparaten niet langer gemonitord. Controleer voordat u de G7 Bridge uitschakelt of er geen andere G7x-apparaten zijn verbonden. Zodra u dit heeft gecontroleerd, drukt u op de aan-uitknop van uw G7 Bridge en houdt u deze ingedrukt. Het apparaat gaat over op de uitschakelfase. Uw veiligheid wordt niet langer gemonitord.

OPMERKING: Voor meer informatie kunt u de technische gebruiksaanwijzing van de G7 Bridge raadplegen.

CONNECTIVITEITSLAMPJE

Bent u verbonden met het Blackline Safety-netwerk?

De G7 houdt u op de hoogte van uw verbindingsstatus.



Knipperende groene lampje

Een knipperend connectiviteitslampje geeft aan dat uw G7 gegevens opslaat. Het is momenteel niet verbonden met het netwerk en zal gegevens verzenden wanneer het licht stabiel oplicht.

Vaste groene lamp

Een stabiel oplichtend connectiviteitslampje geeft aan dat G7 actief gegevens verzendt en is verbonden met het Blackline Safety Network.

Geluid en trilling

De G7 kan worden geconfigureerd om een alarm af te geven wanneer het gedurende vijf minuten geen verbinding maakt.

OPMERKING: Als u realtime-functies gebruikt, wordt uw veiligheid alleen gecontroleerd wanneer het verbindingslampje stabiel oplicht.

TOEGEWEZEN GEBRUIKER VAN DE G7 BEKIJKEN

Wat is een toegewezen gebruiker?

Een teamlid kan worden toegewezen aan de G7 in Blackline Live. Vanaf Blackline Live heeft u ook de optie om de toegewezen gebruiker weer te geven op het apparaat, waardoor u kunt identificeren welk apparaat aan welke gebruiker toebehoort. Het is niet nodig een gebruiker toe te wijzen aan de G7 om deze te laten functioneren als een veiligheidsmonitor of gasdetector.

Waar kan ik de toegewezen gebruiker van de G7 zien?

Wanneer de optie “toegewezen gebruiker weergeven op apparaat” is ingeschakeld op Blackline Live, zal de G7 het toegewezen teamlid op drie plaatsen tonen (zoals getoond in de onderstaande afbeeldingen):

- Bij het opstarten
- Op het oplaadscherm
- In het menu van de G7, onder geavanceerde informatie > gebruikersinfo

Op het scherm met gebruikersinfo ziet u tevens de werknemer-ID van het teamlid indien deze is toegevoegd aan Blackline Live.



Opstarten



Oplaadscherm



Geavanceerde info >
gebruikersinfo

GASDETECTIE

Bij uw singlegas- of multigascartridge zijn een kalibratiedop en een slang meegeleverd voor het uitvoeren van bumptests en kalibraties. Ook kunnen bumptests en kalibraties worden uitgevoerd met een G7 Dock. Verricht bumptests en kalibraties alleen in een veilige omgeving. Voor meer informatie en instructies over bumptesten en kalibreren kunt u de technische gebruiksaanwijzing van het G7 Dock raadplegen.

BUMPTEST

Wat is een bumptest?

Het is een veilige praktijk om gassensoren regelmatig te testen door het doelgas toe te passen. De bumptest van de G7 test ook de werking van indicatoren voor licht, geluid en trillingen. Het bumptestschema is afhankelijk van het veiligheidsbeleid van uw bedrijf. De G7 communiceert de bumptestgegevens automatisch aan het Blackline Safety-netwerk en stuurt u een bericht wanneer een bumptest had moeten worden uitgevoerd. De bumptestplanning is configureerbaar.

OPMERKING: Om aan de LEL-prestatienorm van de Canadian Standards Association (CSA) te voldoen, dient u elke dag vóór de ingebruikname van het apparaat een bumptest uit te voeren. Blackline raadt u aan om elke 30 dagen een bumptest uit te voeren.

Hoe verricht ik een bumptest?

1. Sluit de slang aan op de kalibratiedop
2. Controleer of het andere uiteinde van de slang is aangesloten op een bevestigde regelaar op de gastank
3. Druk op de OK-knop van uw G7 voor toegang tot het hoofdmenu
4. Gebruik de pijltjestoetsen om door de *gasopties* te bladeren en druk op OK
5. Druk op de pijltjestoetsen om door de *bumptest* te bladeren en druk op OK
6. Druk op de omhoogtoets om door te gaan
7. De G7 voert een automatische audio- en visuele beoordeling uit voor het testen van trillingen en lampjes
8. U kunt apart kiezen welke sensoren u wilt testen. Standaard test G7 alle sensoren.
9. Sluit de kalibratiedop aan op uw apparaat
10. De G7 zal vanaf 60 aftellen. Pas het gas toe binnen dit tijdvenster
11. Draai het gas dicht wanneer u hierom op het scherm van uw G7 wordt gevraagd
12. Druk op de OK-knop om de bumptest te voltooien
13. De G7 laat u weten of de bumptest gelukt of mislukt is en wanneer uw volgende bumptest staat gepland
14. Verwijder de kalibratiedop en laat uw G7 liggen totdat de meetwaarden zijn gestabiliseerd en uw G7 is teruggekeerd naar de nulwaarde

OPMERKING: Als u een foutmelding van de bumptest op uw lcd-scherm ziet, probeer dan de kalibratie opnieuw uit te voeren. Indien de foutmelding blijft verschijnen, neem dan contact op met onze Klantenservice.



KALIBRATIE

Wat is kalibratie?

Gassensoren moeten regelmatig worden gekalibreerd, waarbij het apparaat gedurende een bepaalde tijd wordt blootgesteld aan een gekende concentratie gas. Door middel van deze procedure kan de gassensor tijdens zijn levensduur gasniveaus nauwkeurig meten. Het kalibratieschema is afhankelijk van het veiligheidsbeleid van uw bedrijf. Blackline raadt u aan om elke 180 dagen een kalibratie uit te voeren.

Hoe kalibreer ik?

1. Sluit de slang aan op de kalibratiedop
2. Controleer of het andere uiteinde van de slang is aangesloten op een bevestigde regelaar op de gastank
3. Druk op de OK-knop van uw G7 voor toegang tot het hoofdmenu
4. Gebruik de pijltjestoetsen om door de *gasopties* te bladeren en druk op OK
5. Druk op de pijltjestoetsen om door de *kalibratie* te bladeren en druk op OK
6. Druk op de omhoogtoets om door te gaan
7. De G7 voert een automatische audio- en visuele beoordeling uit voor het testen van trillingen en lampjes
8. U kunt apart kiezen welke sensoren u wilt testen. Standaard test G7 alle sensoren.
9. Sluit de kalibratiedop aan op uw apparaat
10. De G7 zal vanaf 60 aftellen. Pas het gas toe binnen dit tijdvenster en blijf gedurende 2 minuten gas gebruiken
11. Draai het gas dicht wanneer u hierom op het scherm van uw G7 wordt gevraagd
12. Druk op de OK-knop om de kalibratie te voltooien
13. De G7 laat u weten of de bump-test gelukt of mislukt is en wanneer uw volgende kalibratie staat gepland
14. Verwijder de kalibratiedop en laat uw G7 liggen totdat de meetwaarden zijn gestabiliseerd en uw G7 is gekalibreerd

OPMERKING: Als u een foutmelding op uw lcd-scherm ziet, probeer dan de kalibratie opnieuw uit te voeren. Indien de foutmelding blijft verschijnen, neem dan contact op met onze Klantenservice.

HERINNERINGSVENSTER BUMPTTEST EN KALIBRATIE

Wat is het herinneringsvenster voor bumpptest en kalibratie?

Een herinneringsvenster voor bumpptest en kalibratie kan worden aangepast in het configuratieprofiel van de G7 in Blackline Live. Deze instelling zal het apparaat bij het opstarten vragen een herinneringsalarm te tonen voor de bumpptest en kalibratie wanneer een van deze tests binnen het geconfigureerde tijdsbestek moet worden uitgevoerd.

Wat is het doel van het herinneringsvenster voor bumpptest en kalibratie?

Door deze functie in te schakelen, kunt u ervoor zorgen dat de G7 een alarm toont bij het opstarten in plaats van tijdens gebruik in het veld. Als u een dagelijkse bumpinterval heeft ingeschakeld, moet uw bumpptest binnen 24 uur worden uitgevoerd. Als u uw dienst de volgende dag echter 2 uur eerder begint, zult u niet worden gevraagd uw apparaat te bumpen omdat de 24 uur nog niet zijn verstreken. Als het tijd is om de bumpptest uit te voeren, bent u wellicht al in het veld zonder de benodigde materialen hiervoor. Als u een herinneringsvenster van 2 uur heeft voor de bumpptest/kalibratie, zal de G7 een geel waarschuwingsalarm weergeven bij het opstarten wanneer de bumpptest binnen dit tijdsbestek van 2 uur moet worden uitgevoerd.

VERGRENDELING BUMPTTEST EN KALIBRATIE

Wat is de vergrendeling voor bumpptest en kalibratie?

In het geval een organisatie het apparaat onbruikbaar wil maken wanneer het niet conform is, kan de vergrendeling voor bumpptest en kalibratie worden ingeschakeld op het configuratieprofiel in Blackline Live. Deze functie vergrendelt het scherm en alle functies van het apparaat wanneer een bumpptest of kalibratie moet worden uitgevoerd bij het opstarten. Dit betekent dat de gebruiker het apparaat op geen enkele manier kan gebruiken (inclusief gasmetingen, SOS-grendel, versturen van berichten) totdat de bumpptest of kalibratie is uitgevoerd.

Wat als een bumpptest of kalibratie moet worden uitgevoerd tijdens mijn dienst?

Als een bumpptest of kalibratie tijdens uw dienst moet worden uitgevoerd (niet bij het opstarten), dan zal het apparaat vanwege het veiligheidsrisico niet worden vergrendeld omdat de gebruiker dan immers niet in staat is de G7 te gebruiken om te bellen voor hulp. Het apparaat laat een geel waarschuwingsalarm zien voor de uit te voeren bumpptest en kalibratie en het bericht wordt in de banner weergegeven, maar het apparaat blijft volledig functioneel.

NULSENSOREN

Wat is nulinstelling?

Als de G7 niet op nul staat terwijl u zeker weet dat u niet wordt blootgesteld aan gas, kan het zijn dat de gaswaarden van uw sensor zijn verschoven. Als dit gebeurt, kunt u het beste uw sensoren kalibreren. Als u zelf geen kalibratie kunt uitvoeren, kunt u uw sensoren op nul instellen om de nulmeting te resetten.

De G7 kan geconfigureerd worden om bij het opstarten automatisch of handmatig op nul te worden ingesteld wanneer u uw apparaat inschakelt vanuit het configuratieprofiel in Blackline Live.

OPMERKING: De nulwaarde voor zuurstof is 20,9.

Hoe stel ik sensors in op nul?

1. Druk op de OK-knop van uw G7 voor toegang tot het hoofdmenu
2. Druk op de pijltjestoetsen om door de *gasopties* te bladeren en druk op OK
3. Gebruik de pijltjestoetsen om door de *nulsensoren* te bladeren en druk op OK
4. Druk op de omhoogtoets om de nulinstelling te beginnen. Pas geen gas toe
5. Op het lcd-scherm kunt u aflezen wanneer de nulinstelling is voltooid

OPMERKING: Indien u op uw lcd-scherm leest dat de nulinstelling niet kon worden voltooid, bevindt u zich wellicht in een omgeving met gasniveaus of is uw cartridge aan vervanging toe.

PID-DOELGASSEN

Wat zijn doelgassen?

Fotoionisatie (PID)-sensors kunnen worden gebruikt om een groot aantal gassen te detecteren. Een doelgas is het specifieke gas dat u gebruikt om te proberen deze te detecteren. De metingen van de G7 worden aangepast op basis van het doelgas dat voor detectie is geconfigureerd.

Hoe stel ik het doelgas van de G7 in?

Het doelgas van de PID-sensor van de G7 wordt ingesteld op het configuratieprofiel in Blackline Live. In de sectie van de fotoionisatie-detector op de instelkaart van de gassensor, kunt u een bestaand doelgas kiezen of een aangepast doelgas instellen.

Waar kan ik zien welk doelgas de G7 detecteert?

Het doelgas dat de G7 heeft geconfigureerd voor gebruik kan op twee plaatsen worden bekeken:

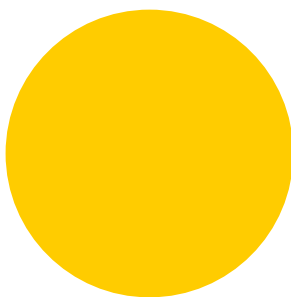
- Bij het opstarten
- In het menu *gasopties*, onder *gasinfo* > *VOC-doel*

Op beide plaatsen zal het scherm van de G7 de naam van de doelgassen weergeven, evenals de correctiefactor.

FUNCTIES GASDETECTIE

Zodra u een bump-test en kalibratie heeft voltooid, is de G7 klaar voor het monitoren van blootstelling aan gas en u hierover te informeren. De alarmen voor gasdetectie waarschuwen u met een geel waarschuwingsalarm of een rood alarm, afhankelijk van het gemeten gasniveau. In Blackline Live kunnen alle instellingen worden aangepast. Vraag uw veiligheidssupervisor hoe de gasfuncties zijn geconfigureerd.

GEEL WAARSCHUWINGSALARM GASFUNCTIES



Snel knipperen

LAAG WAARSCHUWINGSALARM VOOR GAS

Wanneer zendt de G7 een laag waarschuwingsalarm voor gas?

Wanneer gasniveaus de lage concentratiedrempel bereiken die door uw veiligheidssupervisor is geconfigureerd, informeert de G7 u iedere twee minuten met een geel waarschuwingsalarm totdat de gasniveaus zijn gedaald.

OPMERKING: Een G7 met O_2 -sensoren zendt lage waarschuwingsalarmen in omgevingen met een tekort of een teveel aan zuurstof. In een omgeving met een tekort aan zuurstof bestaat het risico op onvoldoende zuurstof om te ademen. In een omgeving met een teveel aan zuurstof bestaat een verhoogd explosierisico.

ONDER DE GRENSWAARDE

Wanneer zendt de G7 een geel waarschuwingsalarm voor onder de grenswaarde?

Indien de nulmeting van een gassensor verschuift, ook de waarde ervan is dus onbetrouwbaar. Wanneer dit gebeurt, kan het apparaat nog steeds de aanwezigheid van gas meten, hoewel de lezing waarschijnlijk niet nauwkeurig gebeurt. De G7 informeert u over een dergelijke gebeurtenis met een geel waarschuwingsalarm. Een kalibratie moet worden verricht om er zeker van te zijn dat de sensoren de gasniveaus accuraat detecteren. Als u zelf geen kalibratie kunt uitvoeren en u in een schone omgeving bent, kunt u uw sensoren op nul instellen om de nulmeting te resetten.

SENSORFOUT

Wanneer zendt de G7 een geel waarschuwingsalarm voor een sensorfout?

Als een gassensor om welke reden dan ook stopt met werken, informeert de G7 u met een geel waarschuwingsalarm. Een X op uw lcd-scherm geeft aan welke sensor(en) de oorzaak is/zijn van de foutmelding. Schakel uw G7 uit en zet deze opnieuw aan. Indien de sensorfoutmelding aanhoudt, voer dan een kalibratie uit. Indien een kalibratie het probleem niet oplost, moet u uw cartridge vervangen.

KALIBRATIE

Wanneer zendt de G7 een geel waarschuwingsalarm voor kalibratie?

Wanneer gassensoren gekalibreerd moeten worden, informeert de G7 u met een geel waarschuwingsalarm.

BUMPTTEST

Wanneer zendt de G7 een geel waarschuwingsalarm voor een bumptest?

Wanneer gassensoren een bumptest moeten ondergaan, informeert de G7 u met een geel waarschuwingsalarm.

POMPBLOKKERING

Wanneer zendt de G7 een geel waarschuwingsalarm voor een pompblokkering?

Als uw pompinlaat geblokkeerd is, zal de G7 u waarschuwen met een geel waarschuwingsalarm.

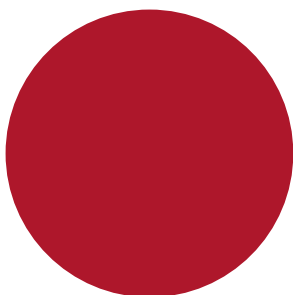
Wat doe ik in geval van een geel waarschuwingsalarm?



Lees het scherm van uw G7. Druk beide pijltjestoetsen tegelijkertijd in en houd deze ingedrukt om uw G7 te laten weten dat u het bericht heeft gelezen.

Er verschijnen gele waarschuwingsalarmen tussen u en de G7, en zullen het controlepersoneel niet op de hoogte houden wanneer u realtime functies gebruikt.

FUNCTIES ROOD GASALARM



● ● ● ● ● ● ● **Snel knipperen** ● ● ● ● ● ● ●

HOOG ALARM VOOR GAS

Wanneer zendt de G7 een hoog alarm voor gas?

Als een gassensor gasniveaus detecteert boven de hoge gasconcentratiedrempel die is geconfigureerd door uw veiligheidssupervisor.

OPMERKING: Een G7 met O₂-sensoren zendt rode alarmen in omgevingen met zowel een tekort als een teveel aan zuurstof.

STEL (KORTETERMIJNBLOOTSTELLINGSLIMIET)-ALARM

Wanneer zendt de G7 een STEL-alarm?

Indien een gassensor detecteert dat u de kortetermijnblootstellingslimiet heeft bereikt die is geconfigureerd door uw veiligheidssupervisor. Deze grenswaarde is de gasconcentratie waar u voortdurend aan kan worden blootgesteld in een tijdvenster van 15 minuten zonder risico op schadelijke gezondheidseffecten.

TWA (TIJDGEWOGEN GEMIDDELDE)-ALARM

Wanneer zendt de G7 een TWA-alarm?

Indien een sensor voor het meten van giftige gassen detecteert dat u meer dan acht uur bent blootgesteld aan de gemiddelde toegestane hoeveelheid gas.

OPMERKING: De twee TWA-meetmethoden die op uw G7 voor gebruik beschikbaar zijn: OSHA (United States Department of Labor Occupational Safety and Health Administration) of ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists).

OSHA wordt gedefinieerd als een voortschrijdend gemiddelde van de totale blootstelling aan gas over een periode van acht uur. Als de werknemer langer in het veld is, wordt de cumulatieve waarde over de laatste acht uur gebruikt.

ACGIH wordt gedefinieerd als het totale geaccumuleerde gemiddelde, van 4 tot 16 uur zoals geconfigureerd door uw veiligheidssupervisor.

OL (OVER DE GRENSWAARDE)-ALARM

Wanneer zendt de G7 een OL-alarm?

Indien een gassensor een buitensporige hoeveelheid gas detecteert en geen nauwkeurige meetwaarde meer kan geven.

OPMERKING: De STEL-, LEL- en piekmetingen worden gereset tijdens de stroomcyclus tenzij geconfigureerd, om de metingen te hervatten in het configuratieprofiel van de G7 in Blackline Live.

Wat doe ik in geval van een rood alarm?



Verlaat het gebied en volg uw protocol inzake noodsituaties. Lees de informatie op het scherm van uw G7. Druk beide pijltjestoetsen tegelijkertijd in en houd deze ingedrukt om het geluid en de trilling te dempen. Het geluid en de trilling keren na één minuut terug. Dit gebeurt net zolang totdat de gasniveaus of -gemiddelden verlaagd of teruggekeerd zijn tot aanvaardbare concentraties.

Voor realtime gebruikers worden rode alarmen onmiddellijk aan het monitoringpersoneel gecommuniceerd. Het dempen van geluid en trillingen zal niet het alarm op afstand annuleren dat naar het monitoringpersoneel is verzonden.

CONFIGURATIEMODI

Configuratiemodi worden aangepast in het configuratieprofiel van de G7 op Blackline Live. Elk profiel ondersteunt tot een totaal van vijf 'modi'. Met deze modi kan de G7 tijdelijk zijn gedrag wijzigen voor verschillende situaties en kan deze via de interface van de G7 in- en uitgeschakeld worden.

BESCHIKBARE MODI

Normaal

Deze modus is de configuratie die u bepaalt voor de dagelijkse werking. De G7 werkt standaard met deze modus.

Pre-entry

De modus Pre-entry wordt gebruikt voordat een ruimte wordt betreden die mogelijk gevaarlijk gas kan bevatten. Deze modus kan worden gebruikt met of zonder een pompcartridge, die actief omgevingslucht naar zijn sensoren zal trekken en gasniveaus zal testen.

SCBA

Deze modus is bedoeld om te worden gebruikt wanneer de gebruiker van het apparaat een onafhankelijk of bijgeleverd ademhalingstoestel (SCBA/SABA) draagt en een gebied betreedt waarvan bekend is dat het hoge gasniveaus heeft.

Lekcontrole

De lekcontrolemodus kan worden gebruikt om te controleren op gaslekken in een bepaald gebied. Deze modus - zoals de pre-entry modus - kan worden gebruikt met of zonder een pompcartridge.

Hoogrisico

Deze modus is uniek omdat deze is bedoeld voor algemene risicovolle situaties, zoals een evacuatie of reizen door een gevaarlijk gebied. In tegenstelling tot de andere modi zult u nooit een time-out krijgen en dient u deze handmatig af te sluiten.

Pomploopmodus

Deze modus is uniek omdat een multigas pompcartridge nodig is om deze modus te gebruiken en de pomp wordt continu aangestuurd, bijvoorbeeld voor gebruik in een mangat-situatie. In tegenstelling tot de andere modi zult u nooit een time-out krijgen en dient u deze handmatig af te sluiten.

EEN MODUS INVOEREN

Hoe voer ik een modus in?

Om een modus te gebruiken, moet deze eerst worden ingeschakeld in het configuratieprofiel van G7 Blackline Live. Het invoeren van een modus kan worden gedaan vanuit het hoofdmenu van de G7 of het hoofdstatusscherm.

Om een modus in te voeren vanuit het modusmenu:

1. Druk op de OK-knop om toegang tot het menu van de G7 te krijgen
2. Gebruik de omhoog- en omlaagtoetsen om door de *modite* bladeren
3. Druk op de OK-knop om het modimenu te openen
4. Selecteer de modus die u wilt invoeren
5. Bevestig dat u de modus wilt invoeren door *jate* selecteren
6. Het scherm van de G7 wordt omgekeerd en uw informatiebalk toont uw huidige modus

Om een modus in te voeren vanuit het hoofdstatusscherm:

1. Druk op de pijl omhoog of omlaag om het secundaire menu van de G7 te openen
2. Blijf op de pijl omhoog of omlaag drukken totdat u de gewenste modus hebt bereikt
3. Druk op OK om de modus te openen
4. Het scherm van de G7 wordt omgekeerd en uw informatiebalk toont uw huidige modus

VERLATEN VAN EEN MODUS

Hoe verlaat ik een modus?

Wanneer u het apparaat naar de normale werking wilt terugbrengen, moet u de configuratiemodus afsluiten waarin u zich momenteel bevindt. U kunt een modus afsluiten via het hoofdmenu of het hoofdstatusscherm van de G7.

Om het modusmenu te verlaten:

1. Druk op de OK-knop om toegang tot het menu van de G7 te krijgen
2. Gebruik de omhoog- en omlaagtoetsen om door de *modite* bladeren
3. Druk op de OK-knop om het modimenu te openen
4. Selecteer de modus *normaal*
5. Bevestig dat u terug wilt gaan naar de normale modus door *jate* selecteren
6. De G7 keert terug naar de normale functie

Om het hoofdstatusscherm te verlaten:

1. Druk op de pijl omhoog of omlaag om het secundaire menu van de G7 te openen
2. Druk op OK om de modus te verlaten
3. De G7 keert terug naar de normale functie

Wat is een timeout modus?

Elke configuratiemodus (met uitzondering van de normale en hoogrisicomodus) heeft een time-outperiode. Nadat deze periode is verstreken, wordt u gevraagd of u in deze modus wilt doorgaan. Wanneer u *jaselecteert*, wordt uw modus verlengd. Wanneer u *neegaat* de G7 terug naar de normale werking. Als u binnen 30 seconden geen selectie maakt, keert de G7 automatisch terug naar de normale werking. Als u een inchecktimer hebt ingeschakeld, zal de G7 u onmiddellijk vragen om in te checken.

CARTRIDGES

CARTRIDGEVERVANGINGSPROGRAMMA

Wat doe ik wanneer ik een nieuwe gascartridge nodig heb?

Indien u gebruik maakt van een permanent serviceplan voor uw G7-gascartridge, vervangt Blackline uw cartridges gratis. Neem contact op met onze Klantenservice voor meer informatie of voor het aanvragen van nieuwe cartridges.

WISSELEN VAN CARTRIDGES

Hoe verwissel ik mijn G7-cartridge?

1. Schakel de G7 uit
2. Verwijder de schroeven aan elke kant van het apparaat met een Philips #1-schroevendraaier
3. Haal de cartridge eruit
4. Schuif een nieuwe cartridge in de G7 en controleer of de cartridge 'klikt'
5. Plaats de schroeven terug aan weerszijden van het apparaat

OPMERKING: Cartridges moeten altijd worden gewisseld door een handmatige (niet elektrische) schroevendraaier om schade aan de kunststoffen van het apparaat te voorkomen.



CARTRIDGEONDERHOUD

Sensorvervuiling

Gassensoren zijn vatbaar voor vervuiling door diverse gebruikelijke chemicaliën die de gevoeligheid van deze sensoren verminderen of tenietdoen. Voorzichtigheid is geboden bij het gebruik van siliconen, reinigingsmiddelen, oplosmiddelen en smeermiddelen dicht bij de sensoren, aangezien blootstelling permanente schade aan de sensor kan toebrengen. Indien een apparaat wordt blootgesteld aan een nieuwe chemische stof of verbinding is het best practice om eenheden een bump-test en een kalibratie te laten ondergaan om er zeker van te zijn dat de sensor goed werkt.

VOORZORGSMaatregelen LEL sensor

Om veiligheidsredenen mag deze apparatuur uitsluitend worden bediend en gerepareerd door gekwalificeerd personeel. Lees de handleiding in haar geheel door en wees er zeker van dat u alles begrijpt voordat u de apparatuur bedient of repareert.

- Met de pellistor technologie (LEL-P) kan een snel oplopende meetwaarde gevolgd door een dalende of afwisselende meetwaarde betekenen dat er een gevaarlijk hoge concentratie gas aanwezig is die buiten het meetbereik valt.
- Hoge meetwaarden buiten de schaal kunnen wijzen op een explosieve concentratie.
- Kalibraties mogen alleen worden uitgevoerd in gebieden zonder ontvlambare gassen.

De NDIR-sensor van Blackline detecteert geen waterstof of acetyleen. Zoals elke gassensor, moet u uw potentiële explosiegevaaren kennen en op basis van deze gevaren de juiste sensortechnologie kiezen.

De LEL-MPS-sensor van Blackline hoeft niet te worden gekalibreerd.

MULTIGAS POMPCARTRIDGE

GEbruik VAN DE POMP

Hoe schakel ik de pomp in?

1. Zorg dat de G7 is uitgerust met een cartridge met meerdere pompen en gepompte modi, zoals pre-entry, lekcontrole of pomploopmodus
2. Selecteer in het hoofd- of vervolgmenu van de G7 de gepompte modus die u wilt invoeren
3. Bevestig slangen en voer een bloktest uit door de instructies op het scherm van de G7 te volgen
4. Het scherm van de G7 wordt omgekeerd en het pomppictogram wordt weergegeven in de informatiebalk om u te informeren dat de pomp in bedrijf is

Hoe schakel ik de pomp uit?

Om de pomp uit te schakelen, voert u een niet-gepompte modus in, zoals normaal, SCBA of hoogrisico.



Waar kan ik mijn pompagegevens zien?

Wanneer een pompcartridge op de G7 is aangesloten, kunt u het pompstatusscherm zien door op de omhoog- of omlaagtoets te drukken in het hoofdscherm van de G7. Hier kunt u zien of de pomp aan of uit staat, uw slanglengte, stroomsnelheid en bemonsteringstijd (indien ingeschakeld).

Hoe kan ik een bumpptest of een kalibratie maken van mijn pompcartridge?

Handmatig bumptesten en kalibreren van pompcartridges wordt gedaan met behulp van dezelfde kalibratiedop en -methode als de multigascartridge van de G7. Raadpleeg pagina 14-16 van deze handleiding voor stapsgewijze instructies. G7 kan niet worden getest met bumptests of worden gekalibreerd via de pomp zelf.

Bumptesten en kalibreren met een G7-dock vereist een geüpdate G7-dock. U kunt zien of uw dock een bijgewerkte unit is door te controleren of de unit-ID Dock-P is.

Hoe voer ik een bloktest uit?

U wordt gevraagd om een bloktest uit te voeren bij het ingaan van een gepompte modus, zoals lekcontrole, pre-entry of pomploopmodus. Volg de stappen op het scherm van G7 op om de bumpptest te voltooien. Als de bloktest niet slaagt, kunt u de modus niet invoeren.

BELANGRIJK: Bij het uitvoeren van een automatische bloktest, is de G7 in safe-modus zodat gasalarmen niet worden geactiveerd. Dit voorkomt het activeren van valse alarmen door restgas in de slang.

Wanneer u in een gepompte modus bent, kunt u op elk moment een handmatige bloktest uitvoeren door de inlaat van de G7 aan te sluiten. Hierdoor gaat de G7 over in een geel waarschuwingsalarm en wordt er op uw scherm gemeld dat uw pomp is geblokkeerd. Ntkoppel uw inlaat en als het waarschuwingsalarm stopt, weet u dat uw apparatuur veilig is om te gebruiken.

Wat is de stroomsnelheid?

De stroomsnelheid is de snelheid waarmee lucht over de sensoren van uw apparaat stroomt. Voor nauwkeurige gasmetingen moet de stroomsnelheid hoger zijn dan 150 ml/min. Een stroomsnelheid van minder dan 150 ml/min zal resulteren in een geel waarschuwingsalarm van het pompblok. De pomp van Blackline streeft standaard naar een stroomsnelheid van 300 ml/min en de G7 past de pompsnelheid automatisch aan om deze snelheid te handhaven.

POMPOPTIES

Instellingen voor de pomp vindt u in het hoofdmenu van de G7, onder instellingen > pompopties.

Wat is de testtimer?

De testtimer is de hoeveelheid tijd die het kost om één luchtmonster naar uw sensoren te pompen. Deze berekening is gebaseerd op uw slanglengte. Als de testtimer is ingeschakeld, toont het statusscherm van de pomp eenmaal een aftelling en pieptoon wanneer een testcyclus is voltooid. De testcyclus zal continu worden herhaald totdat u de pomp uitschakelt. Indien uitgeschakeld, wordt de testtimer niet weergegeven en geeft het apparaat geen pieptoon, maar blijft de pomp normaal functioneren. Blackline beveelt een testtijd van 120 seconden aan voor 10 voet buizen, met een extra tweede per voet aan slang.

Hoe schakel ik de testtimer aan of uit?

1. Druk op de OK-knop om toegang tot het menu van de G7 te krijgen
2. Gebruik de omhoog- en omlaagtoetsen om door de *instellingen* te bladeren en druk op OK
3. Gebruik de omhoog- en omlaagtoetsen om door de *pompopties* te bladeren en druk op OK
4. Het menu toont de huidige status van uw testtimer. Selecteer *testtimer uit of testtimer aan*.
5. Selecteer *ja* om te bevestigen dat u de testtimer wilt in- of uitschakelen

Wat is de slanglengte?

Slanglengte is een schatting van de lengte van de slang die aan de pomp is bevestigd. Deze waarde kan worden aangepast vanuit het menu pompopties en factoren in de testtimer. De multigas pompcartridge van de G7 ondersteunt maximaal 99 voet aan slangwerk.

Hoe verwissel ik de lengte van mijn slang?

1. Druk op de OK-knop om toegang tot het menu van de G7 te krijgen
2. Gebruik de omhoog- en omlaagtoetsen om door de *instellingen* te bladeren en druk op OK
3. Gebruik de omhoog- en omlaagtoetsen om door de *pompopties* te bladeren en druk op OK
4. Selecteer *lengte slang*
5. Gebruik de omhoog- en omlaagtoetsen om uw eenheden, meters of voeten te kiezen en druk op OK
6. Gebruik de omhoog- en omlaagtoetsen om het eerste cijfer van uw lengte in te voeren en druk op OK
7. Gebruik de omhoog- en omlaagtoetsen om het tweede cijfer van uw lengte in te voeren en druk op OK
8. Selecteer *ja* om uw lengte te bevestigen of selecteer *bewerken* om de gewenste wijzigingen te maken

REALTIME FUNCTIES

Uw G7 kan zijn uitgerust met vele functies voor het monitoren van uw veiligheid. Deze zijn ingedeeld in het type notificatie van deze functies : gele vooralarmeren, gele waarschuwingsalarmeren en rode alarmeren. Deze kunnen allemaal in Blackline Live worden gepersonaliseerd om aan uw persoonlijke behoeften te voldoen. Vraag uw veiligheidssupervisor hoe de functies van uw G7 zijn geconfigureerd.

FUNCTIES GEEL VOORALARM



POTENTIËLE VAL GEDETECTEERD



Wat betekent potentiële val gedetecteerd?

Uw apparaat monitort u constant op eventuele valpartijen. Als een potentiële val wordt gedetecteerd, zendt de G7 een geel vooralarm. De gevoeligheid van de valdetectie is configureerbaar.

POTENTIËLE BEWEGINGLOOSHEID GEDETECTEERD



Wat betekent potentiële bewegingloosheid gedetecteerd?

Uw apparaat monitort constant uw bewegingen. Als u niet beweegt binnen een vooraf ingestelde tijd zendt het apparaat een geel vooralarm. De bewegingloosheidstijd en gevoeligheid zijn configureerbaar.

VERZOEK TOT MELDING



Wat is een melding?

Indien geactiveerd kunt u uw apparaat configureren om u tijdens uw dienst regelmatig te melden. De meldingstimer wordt weergegeven in de rechterbovenhoek van het lcd-scherm. Wanneer de timer is afgelopen, zendt uw G7 een geel vooralarm zodat u kunt bevestigen dat u veilig bent. De meldingstimer en vooralarmtijd zijn configureerbaar.

OPMERKING: Uw apparaat kan ook worden geconfigureerd om u eerder te melden, d.w.z. voordat het gele vooralarm wordt verzonden. Indien geactiveerd kunt u de rode grendelknop indrukken en gedurende drie trillingen ingedrukt houden om uw meldingstimer opnieuw in te stellen voor het akoestisch alarm. Een eerdere melding kan niet worden geconfigureerd indien het stille SOS-alarm is geactiveerd.

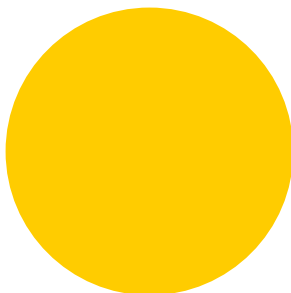
Wat doe ik in geval van een geel vooralarm?



Als u veilig bent, drukt u op de rode grendelknop. Als u niet binnen de geconfigureerde tijd op de grendelknop drukt, zendt het gele vooralarm een rood alarm naar het monitoringpersoneel.

OPMERKING: De G7 kan worden geconfigureerd om alarmen te dempen tijdens het rijden bij snelheden boven de 35 km/uur (22 mph) of tijdens het opladen.

FUNCTIES GEEL WAARSCHUWINGSALARM



● ● ● ● ● ● ● Snel knippen ● ● ● ● ● ● ●

BERICHTEN



Hoe ontvang ik een bericht?

Uw apparaat kan berichten van monitoringpersoneel ontvangen. De G7 informeert u over een inkomend bericht met een geel waarschuwingsalarm.

Hoe stuur ik een bericht?

U kunt kiezen uit een lijst van 10 voorgeprogrammeerde berichten om aan het monitoringpersoneel te sturen. De berichten kunnen door Blackline Live worden aangepast. Druk op de OK-knop om het hoofdmenu binnen te gaan, gebruik de pijltjestoetsen om door het menu te navigeren, markeer uw keuze en druk nogmaals op de OK-knop om te verzenden.

Hoe stuur ik een gepersonaliseerd bericht?

Onderaan de lijst met voorgeprogrammeerde berichten staat de optie om een gepersonaliseerd bericht van 16 tekens aan het monitoringpersoneel te sturen. Druk op de pijltjestoetsen om door het alfabet en de nummers de scrollen, druk op de OK-knop om naar het volgende teken te gaan en druk nogmaals op de OK-knop om te verzenden.

OPMERKING: In het bevestigingsscherm van uw gepersonaliseerde bericht heeft u de mogelijkheid om het huidige bericht te bewerken door op de omhoogtoets te drukken, het bericht te verzenden door op de OK-knop te drukken of het bericht te annuleren door op de omlaagtoets te drukken.

SPEAKERPHONE



Hoe maak ik gebruik van tweewegsprakcommunicatie?

Als u een G7c heeft met een serviceplan met oproepmogelijkheid beantwoordt uw speakerphone automatisch een oproep van het monitoringpersoneel. De G7 informeert u over een inkomende oproep met een geel waarschuwingsalarm en u hoort een pieptoon die aangeeft dat de bidirectionele spraakoproep is verbonden. In een lawaaijige omgeving kan het nodig zijn om het apparaat van uw riem of uit uw borstzak te verwijderen en net als een walkietalkie naast uw oor te houden.

ONDERBREKING VAN DE NETWERKVERBINDING



Hoe weet ik of de verbinding met mijn apparaat is verbroken?

Als uw apparaat geen verbinding meer heeft met het Blackline Safety-netwerk zendt het na 5 minuten een geel waarschuwingsalarm. Deze tijd is configureerbaar.

LAAG BATT.NIV.



Hoe weet ik of de batterij van mijn apparaat bijna op is?

Als uw batterijniveau lager is dan 20% zendt het apparaat een geel waarschuwingsalarm. Dit percentage is configureerbaar.

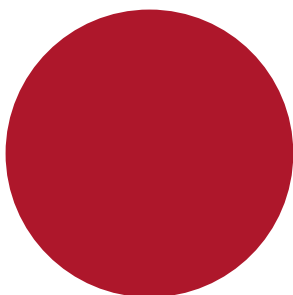
Wat doe ik in geval van een geel waarschuwingsalarm?



Lees het scherm van uw G7. Druk beide pijltjestoetsen tegelijkertijd in en houd deze ingedrukt om uw G7 te laten weten dat u het bericht heeft gelezen.

Gele waarschuwingsalarmen worden verzonden tussen u en de G7, en niet naar het monitoringpersoneel.

FUNCTIES ROOD ALARM



● ● ● ● ● ● ● **Snel knipperen** ● ● ● ● ● ● ●

VAL GEDETECTEERD



Wat betekent val gedetecteerd?

Als uw apparaat een val detecteert en u niet op het gele vooralarm heeft gereageerd, stuurt de G7 een rood alarm naar het monitoringpersoneel. De gevoeligheid van de valdetectie is configureerbaar.

BEWEGINGLOOSHEID GEDETECTEERD



Wat betekent bewegingloosheid gedetecteerd?

Als u niet beweegt en u niet op het gele vooralarm heeft gereageerd, stuurt de G7 een rood alarm naar het monitoringpersoneel. De bewegingloosheidstijd en gevoeligheid zijn configureerbaar.

GEMISTE MELDING



Wat is een gemiste melding?

Indien geactiveerd stuurt uw apparaat, wanneer u niet in staat bent u te melden tijdens het gele vooralarm, een rood alarm naar het monitoringpersoneel.

SOS-ALARM



Wat is een SOS-alarm?

Als u assistentie nodig heeft, kunt u handmatig een SOS-alarm sturen naar het monitoringpersoneel voor een verzoek om onmiddellijke assistentie op uw locatie door aan de rode grendel te trekken.

OPMERKING: Uw apparaat kan worden geconfigureerd voor het zenden van een stil SOS-alarm naar het monitoringpersoneel zonder lampjes, geluiden en trillingen.

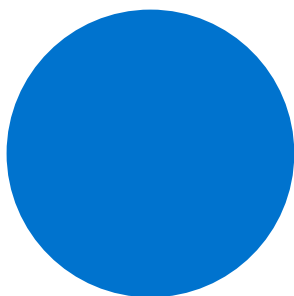
Wat doe ik in geval van een rood alarm?



Rode alarmen worden onmiddellijk aan het monitoringpersoneel gecommuniceerd. Lees de informatie op het scherm van uw G7. Druk beide pijltjestoetsen tegelijkertijd in en houd deze ingedrukt om het geluid en de trilling te dempen. Dit annuleert niet het rode alarm dat naar het monitoringpersoneel is verzonden.

LiveResponse

Zodra monitoringpersoneel de oorzaak van het rode alarm heeft bevestigd, gaat het blauwe LiveResponse-lampje branden.



Dit lampje laat u weten dat het monitoringpersoneel op afstand reageert door het volgen van het protocol inzake noodsituaties van uw team. Zodra monitoringpersoneel de oorzaak van het rode alarm heeft opgelost, gaat het blauwe LiveResponse™-lampje uit.

Afhankelijk van uw protocol voor respons in noodsituaties verbindt een G7c met een serviceplan met oproepmogelijkheid uw speakerphone met het monitoringpersoneel.

In het geval dat een stil SOS-alarm wordt verstuurd, zal het Blue LiveResponse lampje niet branden. In plaats daarvan kan de G7 worden geconfigureerd om te trillen om u te laten weten dat het monitoringpersoneel op afstand reageert door het volgen van het protocol inzake noodsituaties van uw team.

PUSH-TO-TALK (PTT)

Als u een G7c hebt met een PTT-serviceplan en PTT is ingeschakeld in het configuratieprofiel van uw apparaat, kunt u met push-to-talk spraakberichten verzenden naar andere gebruikers van het G7c-apparaat, vergelijkbaar met een walkie talkie. Push-to-talk is alleen beschikbaar op G7c-apparaten.

VERSTUREN

Hoe stuur ik een PTT bericht?



1. Druk de rode vergrendeling in en houd deze ingedrukt
2. Wanneer de G7c ophoudt met piepen, blijft u deze ingedrukt houden en begint u te praten met het apparaat waarbij u deze ongeveer 15 cm van uw mond houdt.

OPMERKING: Wanneer u een O₂ sensor gebruikt, zorg ervoor dat u tegen de microfoon van de G7 praat en niet tegen de cartridge, omdat dit gasalarmen kan veroorzaken.

3. Laat de vergrendeling los zodra u klaar bent met praten. De G7 maakt PTT-berichten van maximaal 30 seconden mogelijk
4. De G7c piept nogmaals om u te laten weten dat het klaar is met luisteren

ONTVANGEN

Hoe ontvang ik een PTT-bericht?



1. De G7c piept twee keer om een binnenkomend PTT-bericht te signaleren
2. De G7c speelt het bericht af
3. De G7c piept nogmaals als het bericht klaar is

OPMERKING: Op het scherm van de G7c wordt weergegeven naar welk kanaal u uitzendt of waarvandaan u ontvangt.

BESCHIKBARE KANALEN

Kanaal 0-99

De kanalen 0 tot en met 99 zijn beschikbaar voor dagelijks gebruik. Wanneer u op een specifiek kanaal bent, kunt u alleen communiceren met apparaten die zich op hetzelfde kanaal bevinden en ontvangt u uitzendingen van alle oproepen.

Alle oproepen

Alle oproepen is een kanaal waarop de G7c naar alle PTT-apparaten in uw organisatie zendt en alleen transmissies van alle oproepen zal horen. Dit kanaal wordt aanbevolen voor veiligheidssupervisors of managers.

Alleen ontvangen

Het kanaal alleen ontvangen hoort alleen transmissies van alle oproepen en kan niet naar andere apparaten verzenden.

VAN KANAAL WIJZIGEN

Hoe verander ik van kanaal?

U kunt het PTT-kanaal wijzigen in het kanaalmenu van de PTT.

Wijzigen naar een specifiek kanaalnummer:

1. Druk op de OK-knop om toegang tot het hoofdmenu van de G7c te krijgen
2. Gebruik de omhoog- en omlaagtoetsen om door de *PTT-kanalente* bladeren en druk op OK
3. Selecteer *Voer kan.nr. in*
4. Gebruik de omhoog- en omlaagtoetsen om het eerste cijfer van uw kanaal in te voeren.
Voor kanaal 40 is bijvoorbeeld het eerste cijfer 4
5. Druk op OK
6. Gebruik de omhoog- en omlaagtoetsen om het tweede cijfer van uw kanaal in te voeren.
Voor kanaal 40 is bijvoorbeeld het tweede cijfer 0
7. Druk op OK
8. Selecteer *ja* om te bevestigen en verander het kanaal van de G7c of selecteer *bewerken* om wijzigingen te maken

Om van alleen ontvangen naar alle oproepen te gaan:

1. Druk op de OK-knop om toegang tot het hoofdmenu van de G7c te krijgen
2. Gebruik de omhoog- en omlaagtoetsen om door de *PTT-kanalente* bladeren en druk op OK
3. Selecteer *alleen ontvangen* of *alle oproepen*
4. Lees de informatie op het scherm
5. Selecteer *ja* om te bevestigen

OPMERKING: U kunt ook naar het PTT-kanalenmenu gaan door op de pijl omhoog of omlaag in het hoofdscherm te drukken en op OK te drukken wanneer het huidige PTT-kanaal wordt weergegeven.

HET VOLUME WIJZIGEN

Hoe kan ik het belvolume van mijn push-to-talk wijzigen?

Het volume van inkomende oproepen kan worden gewijzigd op het hoofdscherm van de G7 of het PTT-kanaalmenu. De wijziging van uw PTT-volume is alleen van invloed op inkomende oproepen en zal de alarmen van de G7 niet veranderen.

Het volume wijzigen op het hoofdscherm:

1. Houd de pijltjestoetsen tegelijkertijd ingedrukt
2. Gebruik de pijltjestoetsen om het volume van de G7 in te stellen op het gewenste niveau
3. Druk op OK of wacht tot het scherm in de timeout modus gaat om op te slaan

Het volume wijzigen in het PTT-kanaalmenu:

1. Druk op de OK-knop om toegang tot het hoofdmenu van de G7c te krijgen
2. Gebruik de pijltjestoetsen om naar *PTT-kanalen* te gaan en selecteer OK
3. Gebruik de pijltjestoetsen om naar *volume wijzigen* te gaan en selecteer OK
4. Gebruik de pijltjestoetsen om het volume van de G7 in te stellen op het gewenste niveau
5. Druk op OK of wacht tot het scherm in de timeout modus gaat om op te slaan

ACCESSOIRES VOOR PTT-AUDIO



De G7c is uitgerust met audiokoppeling om een audio-accessoire met push-to-talk te gebruiken. Alle instellingen voor audioapparaten zijn te vinden in het hoofdmenu van de G7, onder instellingen > audiokoppeling.

Hoe koppel ik een nieuw audioapparaat?

1. Druk op OK voor toegang tot het hoofdmenu
2. Gebruik de omhoog- en omlaagtoetsen om door de *accessoireste* bladeren
3. Blader naar *audiokoppeling*, en druk op OK
4. Gebruik de omhoog- en omlaagtoetsen om naar *nieuw koppelente* bladeren en druk op OK
5. Plaats uw audio-accessoire in de koppelingsmodus volgens de instructies
6. Kies uw audio-accessoire uit de lijst
7. De G7 geeft u een succesvol koppelingsbericht wanneer uw apparaat is verbonden en u ziet een pictogram voor audioaccessoires in de infobalk van het hoofdscherm van de G7c

Hoe maak ik opnieuw verbinding met een audioapparaat?

G7 onthoudt uw audio-accessoires en koppelt automatisch wanneer beide zijn ingeschakeld. In het geval dat dit niet het geval is, kunt u opnieuw verbinding maken met uw accessoire in het audiokoppelingsmenu.

1. Druk op OK voor toegang tot het hoofdmenu
2. Gebruik de omhoog- en omlaagtoetsen om door de *instellingente* bladeren
3. Blader naar *audiokoppeling*, en druk op OK
4. Gebruik de omhoog- en omlaagtoetsen om *opnieuw te koppelen*, en druk op OK
5. Zorg ervoor dat uw accessoire aan staat
6. De G7c maakt opnieuw verbinding met uw audio-accessoire en u ziet een pictogram voor audio-accessoires in de informatiebalk van het hoofdscherm van de G7c wanneer de verbinding tot stand is gebracht

Hoe vergeet ik een nieuw audioapparaat?

1. Druk op OK voor toegang tot het hoofdmenu
2. Gebruik de omhoog- en omlaagtoetsen om door de *instellingente* bladeren
3. Blader naar *audiokoppeling*, en druk op OK
4. Gebruik de omhoog- en omlaagtoetsen om *vergeet apparaat*, en druk op OK
5. Selecteer *ja* om te bevestigen dat u uw accessoires wilt wissen

OPMERKING: Audio-accessoires kunnen alleen worden gebruikt voor push-to-talk-doeleinden en kunnen niet worden gebruikt voor vroege check-ins of het bevestigen van in behandeling zijnde alarmen.

FIRMWARE-UPDATES

OVER-THE-AIR (OTA) FIRMWARE-UPDATES

Hoe wordt de G7 geüpdatet?

Om nieuwe functies te kunnen bieden, brengt Blackline Safety regelmatig over-the-air (OTA) firmware-updates uit. Uw G7-apparaat downloadt en installeert deze nieuwe firmware automatisch.

Blackline Safety neemt rechtstreeks contact met u op voor specifieke informatie over nieuwe updates. Neem voor vragen contact op met onze Klantenservice.

OPMERKING: OTA-firmwareupdates zijn alleen beschikbaar voor de G7 Bridge binnen een cellulair bereik. Indien de G7 Bridge niet kan worden verwijderd van een zuivere satellietontvangst, neem dan contact op met de Klantenservice voor het ontvangen van een firmware-updatekit.

ASSISTENTIE

MEER WETEN

Ga naar support.BlacklineSafety.com voor ondersteunings- en trainingsmateriaal voor de G7.

KLANTENSERVICE

Voor technische ondersteuning kunt u altijd contact opnemen met onze Klantenservice.

Noord-Amerika (24 uur)

Gratis: +1-877-869-7212 | sales@blacklinesafety.com

Verenigd Koninkrijk (8.00 - 17.00 uur West-Europese Tijd)

+44 1787 222684 | sales@blacklinesafety.com

Internationaal (24 uur)

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

SPECIFICATIES

GEDETAILLEERDE SPECIFICATIES

Standaard veiligheidsfuncties van de G7

Valdetectie en bewegingloosheidsdetectie:

Drieassige versnellingsmeter, drieassige gyroscoop, softwareverwerking, configureerbare gevoeligheid, configureerbare tijd voor bewegingloosheid

SOS-grendel: Trek aan de grendel voor het activeren van een SOS-alarm

Stille SOS: Druk op de grendel en houd deze ingedrukt voor het zenden van een SOS-alarm

Laag batterijniveau: Configureerbare drempel

Melding van de werknemer: Configureerbare timer (30 – 180 min. of uit), automatische melding tijdens het rijden

Aanvullende functies van de gascartridge

Onder de grenswaarde

Overgrenswaarde

Tijdgewogen gemiddelde (TWA)

Kortetermijnblootstellingslimiet (STEL)

Hoog gasalarm

Laag gasalarm

Melding voor bumpstest en kalibratie

Fout bumpstest en kalibratie

Afmeting & gewicht

G7 met standaardcartridge

Afmeting: 64 mm x 124 mm x 27 mm

Gewicht: 162 g (5.7 oz)

G7 met single gascartridge

Afmeting: 64 mm x 128 mm x 27 mm

Gewicht: 167 g (5.9 oz)

G7 met quadgas cartridge

Afmeting: 66 mm x 150 mm x 27 mm

Gewicht: 192 g (6.8 oz)

G7 met multigas pomp cartridge

Afmeting: 66 mm x 151 mm x 38,5 mm (2.6" x 5.95" x 1.52")

Gewicht: 238 g (8.4 oz)

Streefdebiet: 300ml/min.

Maximale lengte slang: 99ft (30.2 m)

Gebruikersinterface

resolutie van 168 x 144 pixels, hoog contrast, lcd met verlichting aan de voorkant, menusysteem met drieknop keypad, aan-uitknop (on/off), meldknop (melding/stille SOS), SOS-grendel (voor het sturen van een SOS-alarm)

Ondersteuning in meerdere talen: Ja, EN, FR, ES, NL, DE, IT, PT

Gebruikersnotificatie

Groen SureSafe®-lampje: Knipperend (onder stroom), continu (verbonden)

Gele lampjes bovenkant en voorkant: Geel vooralarm en geel waarschuwingsalarm

Rode lampjes bovenkant en voorkant: Rood alarm gecommuniceerd

Blue LiveResponse™ lampjes bovenkant en voorkant: Bevestiging dat een bewakingsteam het alarm heeft bevestigd

Alarmindicatoren: Speaker, LED lampjes vibratiemotor

Geluidsniveau speaker: ~95 dB @ 30 cm (~95 dB @ 11.8")

Oproepen: Speakermodus en telefoonmodi (uitsluitend het G7c-model)

G7c draadloze radio

Draadloze dekking: 100 landen, 200 draadloze providers

Noord-Amerika: 2G/3G radio, GSM 850 MHz, PCS

1900 MHz, 3G UMTS-banden 2, 5 en 6

Internationaal: 2G/3G radio, E-GSM 900 MHz, DSC 1800 MHz, 3G UMTS-banden 1 en 8

Antenne: Intern regionaal geoptimaliseerd

G7x draadloze radio

Werkt met het satellietbasisstation G7 bridge

Radio: 902.0–928.0 MHz, 1 Watt

Antenne: Intern

Bereik radioverbinding: 2 km (1,25 mi) real-world

Draadloze updates

Configuratiewijzigingen apparatuur: Ja,

Firmware upgrade over-the-air (FOTA): Ja

Locatietechnologie

GPS-radio: 48 kanalen hoge gevoeligheid

Geassisteerde GPS: Ja (alleen de G7c)

Nauwkeurigheid GPS: ~5 m (16 ft) buitenshuis

Locatietechnologie voor binnen: Blackline Safety-locatiebeacons

Frequentie locatie-update: Standaard G7c 5 min., G7x 15 min.

Stroom & batterij

Oplaadbare Li-ion batterij: 1100 mAh Li-ion

Batterijduur: 18 uur bij 20°C (68°F) bij normaal gebruik

Opladtid: 4 uur

Omgeving

Opslagtemperatuur: -30°C tot 60°C (-22°F tot 140°F)

Bedrijfstemperatuur: -20°C tot 55°C (-4°F tot 131°F)

Opladtemperatuur: 0°C tot 45°C (32°F tot 113°F)

Internationale beschermingsklasse: Ontworpen voor IP67

Keuringen

G7c: SAR, RoHS, CE, RCM

Apparaat-ID 3567xxxxxx

FCC ID: W77G7C IC: 8255A-G7C

Bevat FCC ID: XPY1CGM5NNN, IC: 8595A-1CGM5NNN of

Apparaat-ID 3566xxxxxx

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

Canada & VS: Klasse I Divisie 1 Gr A, B, C, D T4;

Klasse I Zone 0 Afgezien van IIC T4; Ex 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 Pompcardridge: CSA C22.2 No.152; 0°C ≤ Ta ≤ 40°C; ANSI/ISA-12.13.01; -10°C ≤ Ta ≤ 40°C

G7x: SAR, RoHS, RCM

Canada & VS: Klasse I Divisie 1 Gr A, B, C, D T4;

Klasse I Zone 0 Afgezien van IIC T4; Ex ia IIC T4 Ga

IECEX: Ex ib IIC T4 Gb

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

LEL Pompcardridge: CSA C22.2 No.152; 0°C ≤ Ta ≤ 40°C; ANSI/ISA-12.13.01; -10°C ≤ Ta ≤ 40°C

Garantie

G7: twee jaar beperkte garantie

Cartridges: levenslange garantie met serviceplan

Blackline Complete: driejarige operationele lease met drie jaar garantie

Blackline Live-webtoepassing

De door de cloud gehoste webtoepassing voor veiligheidsmonitoring kan worden afgestemd op alle eisen van de klant. Inclusief live kaart, adresboek van werknemers, gebruikerstypen, alarmmanagement, toestelconfiguraties, alarminstellingen en rapportage.

Gassensorspecificaties

Gas	Sensortype	Bereik	Resolutie
Ammonia (NH ₃)	Elektrochemisch	0-100 ppm	0,1 ppm
Hoogwaardige ammonia (NH ₃)	Elektrochemisch	0-500 ppm	1 ppm
Koolmonoxide (CO)	Elektrochemisch	0-500 ppm	1 ppm
Hoogwaardige koolmonoxide (CO)	Elektrochemisch	0-2000 ppm	5 ppm
Waterstof-resistente koolmonoxide (CO-H)	Elektrochemisch	0-500 ppm	1 ppm
Kooldioxide (CO ₂)	NDIR	0-50.000 ppm	50 ppm
Chloor (Cl ₂)	Elektrochemisch	0-20 ppm	0,1 ppm
Chloordioxide (ClO ₂)	Elektrochemisch	0-2 ppm	0,01 ppm
COSH	Elektrochemisch	0-500 ppm CO, 0-100 ppm H ₂ S	1 ppm CO, 0,1 ppm H ₂ S
Waterstof (H ₂)	Elektrochemisch	0-40.000 ppm	1% LEL (400 ppm)
Waterstofcyanide (HCN)	Elektrochemisch	0-30 ppm	0,1 ppm
Waterstofsulfide (H ₂ S)	Elektrochemisch	0-100 ppm	0,1 ppm
Hoogwaardige waterstofsulfide (H ₂ S)	Elektrochemisch	0-500 ppm	0,5 ppm
LEL-infrarood (LEL-IR)	NDIR	0-100% LEL	1% LEL
Zuurstof (O ₂)	Gepompt elektrochemisch	0-25% vol	0,1% vol
Ozon (O ₃)	Elektrochemisch	0-1 ppm	0,01 ppm
Foto-ionisatie (PID)	PID	0-6.000 ppm	0,1 ppm (0-100 ppm), 2 ppm (100-6.000 ppm)
Zwavel dioxide (SO ₂)	Elektrochemisch	0-100 ppm	0,1 ppm

* Ga na met Blackline voor goedkeuringsstatus. Alle specificaties kunnen worden gewijzigd.

WETTELIJKE VERMELDINGEN EN CERTIFICATIES

WETTELIJKE VERMELDINGEN

De informatie in dit document is onderworpen aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving. Dit document wordt geleverd 'as is' en Blackline Safety Corp. ("Blackline") en gelieerde ondernemingen en partners kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele drukfouten en technische fouten of andere onnauwkeurigheden in dit document. Blackline behoudt zich het recht voor om de informatie in dit document regelmatig te wijzigen. Blackline kan zich er echter niet toe verbinden om u tijdig of überhaupt te informeren over dergelijke wijzigingen, updates en verbeteringen van of andere aanvullingen op dit document.

Copyright © 2016 Blackline Safety Corp. Alle rechten voorbehouden.

Tenzij uitdrukkelijk hierin voorzien, mag geen enkel gedeelte van deze handleiding vermenigvuldigd, gekopieerd, overgedragen, verspreid, gedownload of opgeslagen worden in een opslagmedium voor een willekeurig doeleinde, zonder de voorafgaande uitdrukkelijke en schriftelijke toestemming van Blackline Safety Corp. ("Blackline"). Blackline verleent hierbij toestemming voor het downloaden naar een elektronisch opslagmedium van een enkele kopie van deze handleiding ter raadpleging en het afdrucken van een enkele kopie van deze handleiding of van elke revisie van deze handleiding, mits deze elektronische of afgedrukte kopie de volledige tekst van deze auteursrechtbepaling bevat. Verder is een onrechtmatige commerciële verspreiding van deze handleiding of van elke revisie van deze handleiding uitdrukkelijk verboden.

The Blackline, Alert, Locate, Respond-uitvoeringen van gerelateerde merken, afbeeldingen en symbolen, inclusief Blackline, G7, G7C, G7x, LiveResponse, Loner, Loner IS, Loner IS+, Loner M6, Loner M6i, Loner Mobile, Loner 900 en SureSafe, zijn exclusief eigendom en exclusieve handelsmerken van Blackline Safety Corp. Alle andere merknamen, productnamen, bedrijfsnamen, handelsmerken en dienstmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

Garantie

Uw Loner-apparaat heeft een garantie van een jaar vanaf de datum van aankoop voor gebreken aan materiaal en vakmanschap. Voor meer informatie over uw Blackline-garantie kunt u de Algemene Voorwaarden raadplegen.

FCC-conformiteit

Deze apparatuur is getest en voldoet aan de beperkingen voor digitale apparatuur van Klasse B, overeenkomstig deel 15 van de FCC-regels. Deze beperkingen zijn opgesteld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie wanneer het apparaat functioneert in een woonomgeving.

De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) dit apparaat moet bestand zijn tegen interferentie van buitenaf, inclusief interferentie die een ongewenste werking tot gevolg kan hebben. Opmerking: de gerechtigde is niet verantwoordelijk voor eventuele wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving. Dergelijke wijzigingen kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te bedienen ongeldig maken.

Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan, als het niet conform de instructies geïnstalleerd en gebruikt wordt, schadelijke interferentie aan radiocommunicatie veroorzaken. Er is echter geen garantie dat er geen interferentie op zal treden bij een bepaalde installatie. Als deze apparatuur schadelijke interferentie veroorzaakt aan de ontvangst van radio of televisie, hetgeen kan worden bepaald door de apparatuur in en uit te schakelen, wordt de gebruiker aangespoord te proberen de interferentie te corrigeren met behulp van een of meer van de volgende maatregelen:

- de ontvangstantenne heroriënteren of verplaatsen.
- de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger vergroten.
- de apparatuur aansluiten op een ander stopcontact dan het stopcontact waarop de ontvanger is aangesloten.
- de dealer of een ervaren radio-televisietechnicus raadplegen voor verdere assistentie.

Industry Canada-conformiteit

Dit apparaat voldoet aan de vergunningsvrije RSS-normen van Industry Canada. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen interferentie veroorzaken, en (2) dit apparaat moet bestand zijn tegen elke interferentie, inclusief interferentie die een ongewenste werking van het apparaat tot gevolg kan hebben.

Kennisgeving van Industrie Canada

Dit apparaat voldoet aan de vrije RSS-indeling (en) van Industrie Canada. De werking ervan is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken.

Waarschuwing

Bedien geen Blackline Safety-producten wanneer u uw mobiele telefoon niet veilig kunt bedienen.

Elektrische apparatuur kan gevaarlijk zijn indien deze niet juist wordt gebruikt. Bediening van dit product, of soortgelijke producten, moet altijd plaatsvinden onder toezicht van een volwassene. Laat kinderen nooit de binnenkant en de kabels van enig elektrisch product aanraken.

Bedien of bewaar Blackline-producten niet buiten de gespecificeerde bedrijfs- en opslagtemperatuur. Raadpleeg de paragraaf Specificaties voor meer informatie.

Blackline-producten kunnen een intern lithium-ionbatterijpakket bevatten. Vraag advies aan uw gemeente over hoe en waar u uw apparaat moet afvoeren. Gooi Blackline-producten niet bij het huishoudelijk afval.

INTRINSIEK VEILIG

Intrinsiek veilig

Dit apparaat is gecertificeerd als intrinsiek veilig voor gebruik in Klasse I Divisie 1 Groepen A,B,C,D T4; Ex da ia IIC T4 Ga; Klasse I Zone 0 AEx da ia Groep IIC T4 Ga gevaarlijke (geclassificeerde) locaties. G7x is gecertificeerd als Ex ib IIC T4 Gb onder 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

BS 60079

Klasse I Divisie 1 Groepen A,B,C,D; T4

Klasse I Zone 0 AEx ia IIC T4 Ga

CAN/CSA C22.2 Nr. 60079

Ex da ia IIC T4 Ga



-20°C ≤ Ta ≤ +55°C

IECEx/ATEX: IECEx CSA 17.0005; Sira

17ATEX2083X

IEC 60079; EN 60079

G7c: Ex da ia IIC T4 Ga

G7x: Ex ib IIC T4 Gb



Basisunit P/N "G7*-#" (* = c, x, of leeg; # = NA, EU of AZ)

Gascartidge: Standaard P/N "Z" | Singlegas P/N "S-#" | Multigas P/N "Q-####" |

Pompmodule P/N "P-####" (# = Elektrochemische sensoridentificator of "X" voor

geen sensor)

Let op: Om veiligheidsredenen mag deze apparatuur uitsluitend worden bediend en gerepareerd door gekwalificeerd personeel. Hoge meetwaarden buiten de schaal kunnen wijzen op explosieve

des concentration explosives.

De apparatuur wordt alleen opgeladen in het niet-gevaarlijke gebied met een oplader die speciaal is geleverd voor gebruik met de unit (bijvoorbeeld onderdeelnummer SAW06D-050-1000xx, gefabriceerd door Shenzhen Shi Ying Yuan Electronics Co., Ltd.), goedgekeurd als SELV of Klasse 2-apparatuur volgens IEC 60950, IEC 61010-1 of een gelijkwaardige IEC-standaard. Het maximale voltage en stroom van de oplader zal respectievelijk 5,625Vdc 5,625Vdc et 2A.

Standaarden:

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

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

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

C22.2 Nr. 152 - M1984 (R2011)

UL 913, achtste editie

UL 60079-0: Zesde editie

UL 60079-11: Zesde editie

Raadpleeg de veiligheidsdeskundige van uw organisatie voor meer informatie over het onderwerp intrinsieke veiligheid en eventuele beleidslijnen, procedures, faciliteiten of locaties binnen faciliteiten die gerelateerd kunnen zijn aan intrinsieke

concentratie.

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

en 2A niet overschrijden.

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

UL 60079-1: Zevende editie

ANSI/ISA 12.13.01: 2000

EN 60079-0: 2012/A11:2013

EN 60079-11: 2012

EN 60079-1: 2014

IEC 60079-0: 2011 6e editie

IEC 60079-11: 2011 6e editie

IEC 60079-1: 2014 7e editie

veiligheid.

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



www.BlacklineSafety.com