

blacklinesafety

G7

Technische Handleiding

INHOUD

OVERZICHT

Veiligheid via een realtimeverbinding.....	4
Blackline Safety-netwerk	4
Blackline Live-webportaal.....	5
G7-modellen	6
APPARAATVERGELIJKING.....	7
Wat wordt er meegeleverd?	8
Hardwaredetails.....	9

INTERACTIE

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

NOTIFICATIES

SureSafe.....	11
Geel vooralarm.....	12
Geel waarschuwingsalarm	13
Rood alarm	14
LiveResponse	15

BEDIENING

Opladen	16
Dragen	16
Inschakelen	17
Uitschakelen	17

FUNCTIES VEILIGHEIDSMONITORING

Functies geel vooralarm.....	18
Potentiële val gedetecteerd	18
Potentiële bewegingloosheid gedetecteerd.....	19
Verzoek tot melding.....	19
Functies geel waarschuwingsalarm	20
Berichten	20
Speakerphone	21
Onderbreking van de netwerkverbinding.....	21
Laag batterijniveau	21
Functies rood alarm.....	22
Val gedetecteerd.....	22
Bewegingloosheid gedetecteerd	22
Gemiste melding.....	23
SOS-alarm.....	23

GASDETECTIE

Bumptest	24
Kalibratie	26
Nulsensoren.....	27

FUNCTIES GASDETECTIE

Geel waarschuwingsalarm gasfuncties.....	28
Laag waarschuwingsalarm voor gas.....	28
Onder de grenswaarde	29
Sensorfout	29
Kalibratie	29
Bumptest	29
Functies rood gasalarm.....	30
Hoog alarm voor gas	30
STEL (kortetermijnblootstellingslimiet)-alarm	30
TWA (tijdgewogen gemiddelde)-alarm	31
OL (over de grenswaarde)-alarm.....	31

CARTRIDGES

Cartridgevervangingsprogramma	32
Wisselen van cartridges	32
Cartridgeonderhoud.....	33
Cartridgeveiligheidsvoorschriften.....	33
Let op.....	33

FIRMWARE-UPDATES

Over-the-air (OTA) firmware-updates.....	34
--	----

ASSISTENTIE

Meer weten.....	35
Klantenservice	35

SPECIFICATIES

Gedetailleerde specificaties.....	36
-----------------------------------	----

WETTELIJKE VERMELDINGEN EN CERTIFICATIES

Wettelijke vermeldingen	38
Intrinsiek veilig	39

OVERZICHT



VEILIGHEID VIA EEN REALTIMEVERBINDING

Wat is de G7?

De G7 is de eerste draagbare, persoonlijke veiligheidsmonitor die u altijd en overal bij u kunt dragen. Zo bent u altijd verbonden, ook in geval van een gaslek, gezondheidsincident of indringer.

Uw G7 kan een alarm zenden voor een evacuatie van het hele gebouw, waarbij uw positie op een realtimeplattegrond wordt gevolgd. Als u hulp nodig heeft, bouwt de G7 direct een beeld op van uw omgeving en positie (situationeel bewustzijn) voor de snelst mogelijke respons.

Op de G7 kunt u vertrouwen.

BLACKLINE SAFETY-NETWERK

Hoe ben ik verbonden?

Het Blackline Safety-netwerk is een cloudgehost systeem voor het monitoren van uw veiligheid. Dit systeem bevat cellulaire 2G-/3G-netwerken, satellietnetwerken, onze Blackline Live™-webportaaltoepassing, uw monitoringaccount en uw persoonlijk veiligheidsbewakingsysteem.

Elk G7-apparaat vereist 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.

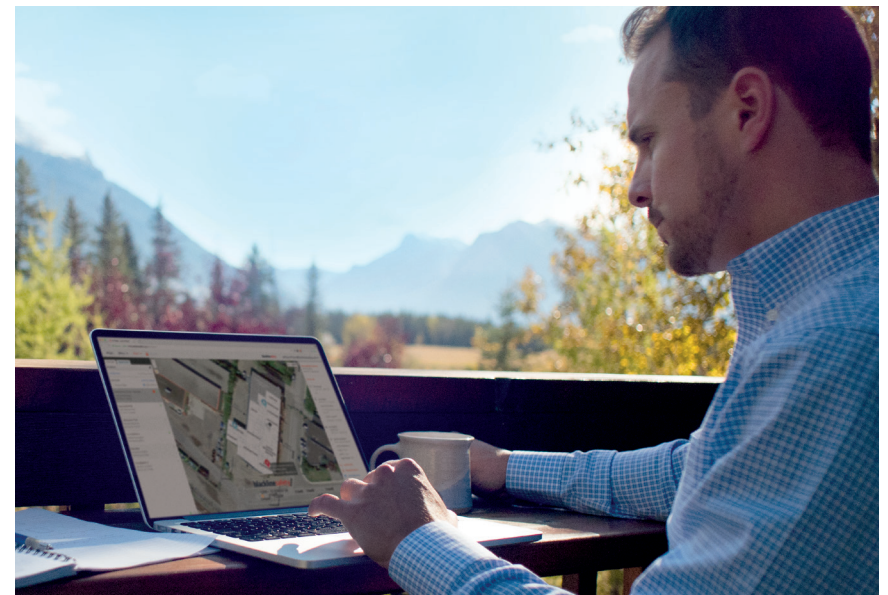
Met Blackline Lives realtimearmen en liveplattegrond met de posities van de werknemers kunt u een werknemer in nood snel lokaliseren en helpen. De realtimearmen geven de positie van de werknemer op de plattegrond weer met het alarmtype, zodat uw team onmiddellijk en op efficiënte wijze hulp kan sturen.

Met Blackline Live kunt u configuratieprofielen aanmaken en 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. Alle G7-data wordt in real time gecommuniceerd.

De G7 kan tekstberichten ontvangen uit Blackline Live, met de optie tot het ontvangen van spraakcommunicatie.

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.



G7-MODELLEN

Welk G7-model heb ik?

Er bestaan twee G7-modellen: de G7c en de G7x. Het grootste verschil tussen de twee is hoe 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.



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.

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 drie verschillende soorten cartridges. U kunt hierbij kiezen uit een standaard-, singlegas- of quadgas cartridge. In onderstaand overzicht ziet u precies welke functies elk cartridge heeft.

G7-MODEL								
	blacklinesafety G7 ^c			blacklinesafety G7 ^x				
	Standaard	Single	Quad	Standaard	Single	Quad		
Tekstberichten	•	•	•	•	•	•		
Valdetectie	•	•	•	•	•	•		
Bewegingloosheidsdetectie	•	•	•	•	•	•		
SOS-alarm	•	•	•	•	•	•		
Melding	•	•	•	•	•	•		
Ontvangst telefoongesprekken	•	•	•					
Singlegasdetectie		•			•			
Multigasdetectie			•			•		
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		•	•		•	•		

WAT WORDT ER MEEGELEVERD?

Uw G7-apparaat wordt geleverd met de volgende onderdelen:

- Persoonlijk veiligheidsbewakingssysteem
- Geïnstalleerde cartridge (standaard-, singlegas- of quadgascartridge)
- Snelle opstartgids
- Oplaadsysteem
 - Verwijderbare oplaadclip
 - USB-kabel
 - USB-adapter
- Certificatie en servicekaart

Bij een singlegas- of quadgascartridge worden ook meegeleverd:

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

HARDWAREDETAILS



INTERACTIE

HOE HET WERKT

Het bedienen van de G7 is eenvoudig dankzij het 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.

NOTIFICATIES

De G7 informeert u over zaken aan de hand van kleuren, trillingen, geluiden en schermberichten.

SureSafe

Bent u verbonden?

G7 houdt u op de hoogte van uw verbindingstatus.



Knipperende groene lamp

Een knipperend groen SureSafe®-lampje geeft aan dat uw apparaat is verbonden met het Blackline Safety-netwerk en dat uw veiligheid nog niet wordt gemonitord.

Vaste groene lamp

Een vast groen SureSafe-lampje geeft aan dat u bent verbonden met en dat u wordt gemonitord door het Blackline Safety-netwerk.

Geluid en trilling

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

GEEL VOORALARM

Bent u veilig?

De G7 vraagt u te bevestigen dat u veilig bent.



Druk binnen een vastgestelde tijd op de rode grendelknop om te bevestigen dat u veilig bent. Indien u niet op de grendelknop drukt, zendt uw G7 een rood alarm naar het monitoringpersoneel.

Geluid en trilling

Piepend alarmsignaal: een alarmsignaal en een trilling, een pauze, vervolgens een alarmsignaal en een trilling, een nieuwe pauze, enz.

Geel vooralarm:

- Potentiële val gedetecteerd
- Potentiële bewegingloosheid gedetecteerd
- Verzoek tot melding

GEEL WAARSCHUWINGSALARM

De G7 heeft een bericht voor u

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. De akoestische en visuele alarmen worden zo uitgeschakeld.

Geluid en trilling

Urgent alarmgeluid: een alarmgeluid en een trilling, een pauze, nog een alarmgeluid en een trilling, een pauze, enz. (sneller dan het gele vooralarm).

Geel waarschuwingsalarmen:

- Nieuw bericht
- Oproep
- Onderbreking van de netwerkverbinding
- Laag batterijniveau
- Laag waarschuwingsalarm voor gas
- Sensorfout
- Onder de grenswaarde
- Kalibratie
- Bumptest

ROOD ALARM

We zijn er om u te helpen

Als u assistentie nodig heeft of niet heeft gereageerd op een geel vooralarm.



Rode alarmen worden onmiddellijk aan het monitoringpersoneel gecommuniceerd. Lees de informatie op uw scherm. Druk de pijltjestoetsen tegelijkertijd in en houd deze ingedrukt om te dempen. Dempen zet alleen het geluid en de trilling stil, maar annuleert niet het alarm bij het monitoringpersoneel.

Geluid en trilling

Kritisch alarmsignaal: een noodsignaal en een constante trilling zonder pauzes.

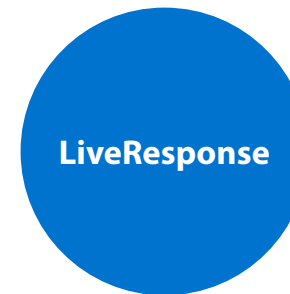
Rood alarm:

- Val gedetecteerd
- Bewegingloosheid gedetecteerd
- Gemiste melding
- SOS-alarm
- Hoog alarm voor gas
- STEL-alarm voor gas
- TWA-alarm voor gas
- Over-de-grenswaardealarm voor gas

LiveResponse

Op ons kunt u vertrouwen

Het monitoringpersoneel heeft uw rode alarm ontvangen.



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.

Geluid en trilling

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

BEDIENING

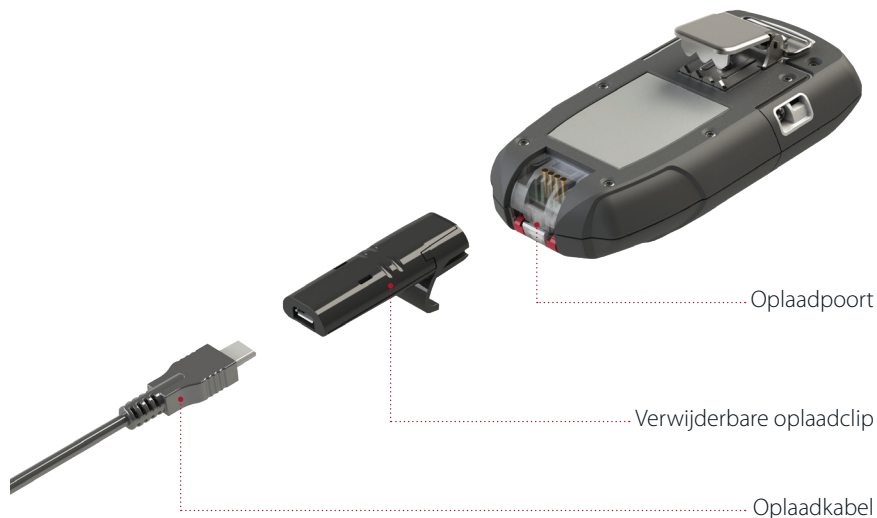
OPLADEN

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.

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

OPMERKING: Wanneer het apparaat wordt opgeladen, schakelt uw G7 zich automatisch uit om geen valse alarmen te kunnen uitzenden.



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 SureSafe-lampje blijft branden. Zodra u bent verbonden, gaat het groene lampje branden en wordt uw veiligheid gemonitord.

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 SureSafe-lampje gaat branden. Het duurt ongeveer twee minuten tot de G7 Bridge is verbonden met het Blackline Safety-netwerk. Zodra u bent verbonden, gaat het groene lampje branden.

Druk op de aan-uitknop van uw G7x en houd deze ingedrukt. Wacht totdat het knipperende groene SureSafe-lampje gaat branden. Zodra u bent verbonden, gaat het groene lampje branden en wordt uw veiligheid gemonitord.

OPMERKING: Controleer voor de beste resultaten of uw G7 Bridge is ingeschakeld vóór uw G7x. 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 en wordt uw veiligheid niet langer gemonitord.

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 persoonlijke veiligheidsbewakingssystemen 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.

FUNCTIES VEILIGHEIDSMONITORING

Uw G7 is uitgerust met vele functies voor het monitoren van uw veiligheid. Deze zijn ingedeeld in het type notificatie van deze functies: gele vooralarms, gele waarschuwingsalarmen en rode alarmen. 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 gele 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 gele 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 gele 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 zonder te wachten op het akoestisch alarm. Een eerdere melding kan niet worden geconfigureerd indien het stille SOS-alarm is geactiveerd.

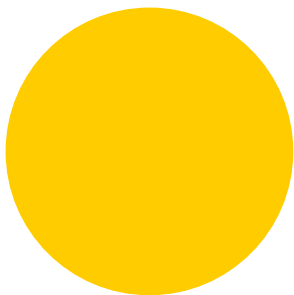
Wat doe ik in geval van een gele vooralarm?



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: Wanneer u rijdt bij snelheden boven de 35 km/uur geeft uw G7 geen alarmen af voor een melding, valdetectie of bewegingloosheidsdetectie.

FUNCTIES GEEL WAARSCHUWINGSALARM



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 worden voorgeprogrammeerd in Blackline Live. 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?

Onder aan 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. Het blauwe LiveResponse-lampje knippert en u hoort een piepsignaal wat betekent dat tweewegsprakcommunicatie vanaf dat moment kan plaatsvinden. In een lawaaierige 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.

OPMERKING: Trek aan de rode grendel om het monitoringpersoneel een oproep te laten initiëren.

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 BATTERIJNIVEAU



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.

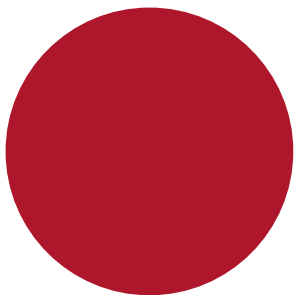
Wat doe ik in geval van een geel waarschuwingsalarm?



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 uw 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 rechtstreeks 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.

GASDETECTIE

Bij uw singlegas- of quadgascartridge 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 kunt u de technische gebruiksaanwijzing van het G7 Dock raadplegen.

BUMPTEST

Wat is een bumptest?

Veiligheidshalve wordt aangeraden om de alarmindicatoren (lampjes, geluiden en trilalarmen) regelmatig te testen door het apparaat bloot te stellen aan een kleine hoeveelheid gas totdat u zeker weet dat de sensoren alarm slaan wanneer gas wordt gedetecteerd. 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 regelaar van 0,5 l/min. op de gastank
3. Druk op de OK-knop van uw G7 voor toegang tot het hoofdmenu
4. Druk op de pijltjestoetsen om te bladeren naar Bumptest
5. Druk op de OK-knop om Bumptest te selecteren
6. Druk op de OK-knop om door te gaan
7. De G7 voert een automatische audio- en visuele assessment uit voor het testen van trillingen en lampjes
8. U kunt zelf kiezen welke sensoren moeten worden getest. De G7 test standaard alle sensoren
9. Sluit de kalibratiedop aan op uw apparaat
10. Wanneer de G7 begint af te tellen vanaf 60 past u binnen dit tijdvenster het gas toe
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 bijgesteld



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 regelaar van 0,5 l/min. op de gastank
3. Druk op de OK-knop van uw G7 voor toegang tot het hoofdmenu
4. Druk op de pijltjestoetsen om te bladeren naar Kalibratie
5. Druk op de OK-knop om Kalibratie te selecteren
6. Druk op de OK-knop om door te gaan
7. De G7 voert een automatische audio- en visuele assessment uit voor het testen van trillingen en lampjes
8. U kunt zelf kiezen welke sensoren moeten worden getest. De G7 test standaard alle sensoren.
9. Sluit de kalibratiedop aan op uw apparaat
10. Wanneer de G7 begint af te tellen vanaf 60 past u binnen dit tijdvenster en gedurende 2 minuten het gas toe
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.

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 op nul te worden ingesteld wanneer u uw apparaat inschakelt in Blackline Live.

OPMERKING: De nulwaarde voor zuurstof is 20,9.

Hoe stel ik sensors in op nul?

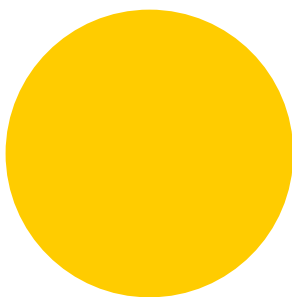
1. Druk op de OK-knop van uw G7 voor toegang tot het hoofdmenu
2. Druk op de pijltjestoetsen om te bladeren naar Nulsensoren
3. Druk op de OK-knop om Nulinstelling te selecteren
4. De G7 voert een automatische audio- en visuele assessment uit voor het testen van trillingen en lampjes
5. Druk op de OK-knop om te starten met de nulinstelling, maar pas geen gas toe
6. 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.

FUNCTIES GASDETECTIE

Zodra u de bump test en kalibratie heeft voltooid, is uw 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 van uw G7 zijn geconfigureerd.

GEEL WAARSCHUWINGSALARM GASFUNCTIES



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

LAAG WAARSCHUWINGSALARM VOOR GAS

Wanneer zendt de G7 een laag waarschuwingsalarm voor gas?

Wanneer gasniveaus de lage concentratie 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 O₂-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, verschuift ook de waarde ervan en 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.

BUMPTEST

Wanneer zendt de G7 een geel waarschuwingsalarm voor een bump test?

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

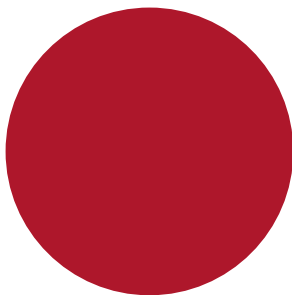
Wat doe ik in geval van een geel waarschuwingsalarm?



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.

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

FUNCTIES ROOD GASALARM



Snel knipperen

HOOG ALARM VOOR GAS

Wanneer zendt de G7 een hoog alarm voor gas?

Indien een gassensor gasniveaus detecteert boven de maximale gasconcentratie die is geconfigureerd door uw veiligheidssupervisor, zendt de G7 een rood alarm naar het monitoringpersoneel.

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, zendt de G7 een rood alarm naar het monitoringpersoneel. 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 zendt de G7 een rood alarm naar het monitoringpersoneel.

OPMERKING: De twee TWA-metmethoden 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 8 uur. Als de werknemer langer in het veld is, wordt de cumulatieve waarde over de laatste 8 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, zendt de G7 een rood alarm naar het monitoringpersoneel.

Wat doe ik in geval van een rood alarm?



Verlaat het gebied en volg uw protocol inzake noodsituaties.

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 alarm op afstand dat naar het monitoringpersoneel is verzonden. 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.

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 toestel met een Torx T8-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



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.

CARTRIDGEVEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

LET OP

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.

Om aan de LEL-prestatienorm van de Canadian Standards Association (CSA) te voldoen, moeten de volgende veiligheidsvoorschriften in acht worden genomen:

Elke dag voordat u de apparatuur in gebruik neemt, moet u gevoeligheidstesten uitvoeren op een gekende methaanconcentratie die gelijk is aan 25-50% van een volledige schaalconcentratie. De nauwkeurigheid moet liggen tussen 0 en 20% van de effectieve waarde. De nauwkeurigheid kan worden gecorrigeerd door kalibratie.

Een snel oplopende meetwaarde gevolgd door een dalende of afwisselende meetwaarde kan 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.

Dit gebied moet tijdens kalibratie vrij zijn van ontvlambare gassen.

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

Standaardfuncties van de G7

Alle veiligheidsalarmen worden in real time verzonden naar het Blackline Safety-netwerk

Valdetectie en bewegingloosheidsdetectie: drieassige versnellingsmeter, drieassige gyroscoop, softwareverwerking, configureerbare gevoeligheid, configureerbaar tijdvenster (1–30 min. of uit) voor bewegingloosheidsdetectie
SOS-grendel: trekken aan de grendel voor het zenden van een alarm op afstand
Stil noodalarm: drukken op de grendel en deze ingedrukt houden voor het zenden van een alarm op afstand
Lage batterij: configureerbare threshold
Melding: configureerbare timer (15 – 180 min. of uit), automatische melding tijdens het rijden

Aanvullende functies van de gascartridge

Alle gasalarmen worden in real time verzonden naar het Blackline Safety-netwerk

Over de grenswaarde
Onder de grenswaarde
Tijdgewogen gemiddelde (TWA)
Kortetermijnblootstellingslimiet (STEL)
Hoog gasalarm
Laag gasalarm
Melding voor bumpptest en kalibratie
Foutmelding bumpptest en kalibratie

Afmeting & Gewicht

G7 met standaardcartridge
Afmeting: 64 mm x 124 mm x 27 mm
(2,52" x 4,88" x 1,06")
Gewicht: 162 g (5,7 oz)

G7 met singlegas cartridge

Afmeting: 64 mm x 128 mm x 27 mm
(2,52" x 5,04" x 1,06")
Gewicht: 167 g (5,9 oz)

G7 met quadgas cartridge

Afmeting: 66 mm x 150 mm x 27 mm
(2,52" x 5,91" x 1,06")
Gewicht: 192 g (6,8 oz)

Gassensoropties

H₂S, LEL, CO, O₂, CO₂, NH₃

H₂S (waterstofsulfide)

Sensortype: Elektrochemisch
Laagste detectiegrens: 0,5 ppm
Hoogste detectiegrens: 50 ppm
Resolutie: 0,1 ppm

LEL ontvlambaar

Sensortype: MST pellistor of NDIR
Laagste detectiegrens: 4% LEL
Hoogste detectiegrens: 100% LEL
Resolutie: 1% LEL

CO (koolstofmonoxide)

Sensortype: Elektrochemisch
Laagste detectiegrens: 1 ppm
Hoogste detectiegrens: 500 ppm
Resolutie: 1 ppm

O₂ (zuurstof)

Sensortype: Gepompt elektrochemisch
Laagste detectiegrens: 0,1% vol
Hoogste detectiegrens: 25,0% vol
Resolutie: 0,1% vol

CO₂ (koolstofdioxide)

Sensortype: Infrarood
Laagste detectiegrens: 50 ppm
Hoogste detectiegrens: 50000 ppm
Resolutie: 50 ppm

NH₃ (ammonia)

Sensortype: Elektrochemisch
Laagste detectiegrens: 0,5 ppm
Hoogste detectiegrens: 100,0 ppm
Resolutie: 0,1 ppm

Neem voor een complete reeks van ondersteunende gassensoren contact op met Blackline Safety.

Gebruikersinterface

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

Gebruikersnotificatie

Groen SureSafe®-lampje: Knipperend (onder stroom), continu (verbonden)
Gele lampjes bovenkant en voorkant: Persoonlijk vooralarm en persoonlijk waarschuwingsalarm
Rode lampjes bovenkant en voorkant: Alarm gecommuniceerd
Blauwe LiveResponse™-lampjes bovenkant en voorkant: Bevestiging van het monitoringteam dat het alarm goed is ontvangen
Persoonlijke alarmsignalen: speaker, leds en vibratiemotor
Geluidsniveau speaker: ~90 dB @ 10 cm (~90 dB @ 3,94")
Voice calling: Speakermodus en telefoonmodus (uitsluitend het G7c-model)

G7c draadloze radio

Draadloze dekking: ~200 landen
Noord-Amerika: 2G/3G radio, GSM 850 MHz, PCS 1900 MHz, 3G UMTS-banden 2, 5 n 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 apparaat: Ja
Firmware upgrade over-the-air (FOTA): Ja

Locatietechnologie

GPS-radio: 48 kanalen hoge gevoeligheid
Assisted-GPS: Ja (alleen de G7c)
Nauwkeurigheid GPS: ~5 m (16 ft) buitenshuis
Locatietechnologie voor binnen: Blackline Safety's location beacons
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
Oplaadtijd: 4 uur

Omgeving

Opslagtemperatuur: -30 °C tot 60 °C (-22 °F tot 167 °F)
Bedrijfstemperatuur: -20 °C tot 55 °C (-4 °F tot 131 °F)
Oplaadtemperatuur: 0 °C tot 45 °C (32 °F tot 113 °F)
Internationale beschermingsklasse: Ontworpen voor IP67

Keuringen*

G7c: SAR, RoHS, CE, RCM
FCC ID: XPY1CGM5NNN | IC ID: 8595A-1CGM5NNN
Intrinsiek veilig: Klasse I, Divisie 1, Groepen A, B, C, D T4; Klasse I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga; Ex ia IIC T4 Ga

G7x: SAR, RoHS, RCM
FCC ID: W77G7X | IC ID: 8255A-G7X
Intrinsiek veilig: Klasse I, Divisie 1, Groepen A, B, C, D T4; Klasse I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga; Ex ia IIC T4 Ga; IECEx Ex ib IIC T4 Gb

Garantie

G7: twee jaar beperkte garantie
Cartridges: levenslange garantie en sensorvervangingen met serviceplan
Blackline Complete: driejarige huur

Blackline Live-webtoepassing

De door de cloud gehoste webtoepassing voor veiligheidsmonitoring kan worden afgestemd op alle eisen van de klant. Inclusief liveplattegrond, adresboek van werknemers, gebruikerstypen, alarmmanagement, toestelconfiguraties, alarmset-ups en rapportage.

* 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 afdrukken 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.

Het gebruik ervan is onderhavig 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 begunstigde is niet verantwoordelijk voor veranderingen of wijzigingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de compliance. Zulke wijzigingen kunnen de machtiging van de gebruiker om de apparatuur te bedienen, doen vervallen.

Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitzenden 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.

Waarschuwing

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

Elektrische apparatuur kan gevaarlijk zijn indien het 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

Intrinsically Safe

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

Sécurité intrinsèque

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

CSA: 70098755

UL 60079

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

Class I Zone 0 AEx da ia IIC T4 Ga

CAN/CSA C22.2 No. 60079

Ex da ia IIC T4 Ga

-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



Base unit P/N "G7*-#" (* = c or x; # = NA, EU or AZ)

Gas cartridge: Standard P/N "Z" | Single-gas P/N "S-#" | Multi-gas P/N "Q-####" (# = Electro chemical sensor identifier or "X" indicating no sensor)

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

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

Standards:

UL 60079-0: 2013

UL 60079-11: 2013

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

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

EN 60079-0: 2012

EN 60079-11: 2012

IEC 60079-0: 2011

IEC 60079-11: 2011

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

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

0187/R2/2018-02-09

blacklinesafety

www.BlacklineSafety.com