# **G6**

Technische handleiding

# Inhoud

1 G	G6 OVERZICHT	6
1.1	ONDERSTEUNDE GASSEN	6
1.2	BLACKLINE SAFETY SERVICES (VEILIGHEIDSDIENSTEN)	7
1.	.2.1 Blackline Safety Monitoring (Veiligheidscontrole)	7
1.	.2.2 Blackline Live	7
1.	.2.3 Blackline Analytics (Analyses)	7
1.3	COMMUNICATIE-INTERVALLEN	
1.4	WAT ZIT ER IN DE TAS	
1.5	HARDWAREDETAILS	9
1.6	OPTIONELE ACCESSOIRES	11
1.7	BATTERIJ	11
2 B	BEDIENING	12
2.1	G6-DRUKKNOPPEN	12
2.2	INSCHAKELEN VAN DE G6	13
2.3	UITSCHAKELEN VAN DE G6	15
2.4	LCD-DISPLAY VAN DE G6	16
2.	2.4.1 Startscherm	16
2.	2.4.2 Globale Navigatiemenu	
2.5	DRAGEN VAN DE G6	20
2.6	GEBRUIK VAN DE G6 IN EXTREME WEERSOMSTANDIGHEDEN	21
3 C	OPERATIONELE MELDINGEN	21
3.1	OPERATIONELE MELDINGEN BEVESTIGEN	22
3.2	TYPES OPERATIONELE MELDINGEN	22
4 N	MELDINGEN MET LAGE URGENTIE	24
4.1	MELDINGEN MET LAGE URGENTIE BEVESTIGEN	25
4.2	TYPES MELDINGEN MET LAGE URGENTIE	26
5 N	VELDINGEN MET HOGE URGENTIE	
5.1	MELDINGEN MET HOGE URGENTIE BEVESTIGEN	

5.2	TYPES MELDINGEN MET HOGE URGENTIE	29
6 GA	SDETECTIE	34
6.1	GASMETINGEN BEKIJKEN EN RESETTEN	
6.2	BUMPTESTEN G6	
6.3	KALIBREREN VAN DE G6	
6.4	NULSTELLING G6	
7 FU	NCTIES	47
7.1	VIND MIJN G6	
8 TC	ESTELINSTELLINGEN	47
8.1	NAAR DE TOESTELINSTELLINGEN VAN DE G6 GAAN	47
8.2	TALENMENU	
8.3	MENU GASGEGEVENS	
8.4	MENU MET TOESTELGEGEVENS	
8.5	MENU COMMUNICATIE-INFO	51
8.6	MENU GPS-LOCATIEGEGEVENS	51
8.7	MENU BAKENGEGEVENS	
8.8	MENU "TOESTEL UPDATEN"	53
8.9	MENU "WETTELIJK VERPLICHTE LABELS"	54
8.10	MENU LIVE GASWEERGAVE	55
9 01	NDERHOUD	56
9.1	VERVANGEN VAN DE G6-GASSENSORFILTER	56
9.2	REINIGING VAN DE G6	
10 FIF	RMWARE-UPDATES	58
10.1	DOWNLOADEN	
10.2	INSTALLEREN	59
10.	2.1 Automatische installatie van de firmware	
10.	2.2 Handmatige installatie van de firmware	
11 ON	NDERSTEUNING	60
11.1	MEER WETEN	
11.2	TECHNISCHE ONDERSTEUNING	60

12 SP	ECIFICATIES	61
12.1	GEDETAILLEERDE SPECIFICATIES	61
12.2	GASSENSORSPECIFICATIES	62
13 W	ETTELIJKE VERMELDINGEN EN CERTIFICERINGEN	63
13.1	WETTELIJKE VERMELDINGEN	63
13.2	CERTIFICERING VAN INTRINSIEKE VEILIGHEID	64

# WAARSCHUWINGEN

- WAARSCHUWING: Voor een optimale gasdetectie door het toestel, mag de G6 niet worden afgedekt met kleding.
- WAARSCHUWING: Voer bumptests alleen uit in een omgeving waarvan u weet dat die schoon is. De G6 zal niet controleren op omgevingsgas tijdens een bumptest.
- WAARSCHUWING: Voer kalibraties alleen uit in een omgeving waarvan u weet dat die schoon is. De G6 zal niet controleren op omgevingsgas tijdens de kalibratie.
- WAARSCHUWING: Stel de G6-gassensors enkel in op nul in een gekende schone omgeving.
- WAARSCHUWING: De G6 monitort NIET op gas tijdens het installatieproces van de firmware-update. Updates mogen alleen worden uitgevoerd als het toestel zich in een veilige, gasvrije omgeving bevindt.

# 1 G6 OVERZICHT

De G6 is een draagbare single-gasdetector vervaardigd door Blackline Safety die tot één jaar onderhoudsvrij werkt. De G6 is voorzien van de volgende ingebouwde functies:

- Single-gasdetectie voor CO, H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub> of SO<sub>2</sub>
- Direct mobiele connectiviteit met het Blackline Live platform
- Locatieservice om mensen en toestellen snel te lokaliseren tijdens incidenten en synchronisatie
- Nauwkeurige opvolging kortetermijnblootstellingslimiet (STEL)
- Nauwkeurige opvolging tijdgewogen gemiddelde (TWA)
- Speciaal gebouwde enkele-bron rapportage om naleving, gasblootstelling en gebruik te registreren

De G6 monitort voortdurend de gasconcentraties in de omgeving en activeert meldingen met lage en hoge urgentie wanneer de concentraties de ingestelde waarden overschrijden, zodat gebruikers snel en veilig kunnen reageren op veranderingen in hun omgeving.

### 1.1 ONDERSTEUNDE GASSEN

De G6 ondersteunt de detectie van de volgende gassen:

- Koolmonoxide (CO)
- Waterstofsulfide (H<sub>2</sub>S)
- Zuurstof (O<sub>2</sub>)
- Zwaveldioxide (CO<sub>2</sub>)

Voor meer informatie over de functies van deze G6-gasdetectiesensor, raadpleeg onze *Detailed Specifications*.

### 1.2 BLACKLINE SAFETY SERVICES (VEILIGHEIDSDIENSTEN)



#### 1.2.1 BLACKLINE SAFETY MONITORING (VEILIGHEIDSCONTROLE)

De G6 ondersteunt momenteel geent Blackline Safety Monitoring (Veiligheidscontrole). Gasincidenten worden gemonitord via meldingen op het toestel en geconfigureerd in Blackline Live. Indien geconfigureerd, worden meldingen van gasincidenten via sms en e-mail verzonden op het moment dat het incident optreedt.

#### 1.2.2 BLACKLINE LIVE

Blackline Live houdt toezicht op uw G6-toestellen, verleent toegang tot rapporten en, afhankelijk van uw plan, tot bedrijfsanalyses.

Ook stelt Blackline Live u in staat om configuratieprofielen te maken en te wijzigen die bepalen hoe een toestel, of groep toestellen, in het veld werkt.

De G6 maakt verbinding en synchroniseert met Blackline Live tijdens regelmatige communicatie-intervallen gedurende de dag. De communicatie-intervallen variëren van 6 uur tot 5 minuten, afhankelijk van uw configuratie en serviceplan.

Ga voor meer informatie naar <u>Blackline Live</u>.

#### 1.2.3 BLACKLINE ANALYTICS (ANALYSES)

Als uw serviceplan deze mogelijkheid biedt, stelt Blackline Analytics (Analyses) u in staat om gegevens die door uw toestellen zijn verzameld te gebruiken om beslissingen te nemen, voor follow-up te geven aan uw team en ervoor te zorgen dat alles soepel verloopt. Blackline Analytics (Analyses) biedt een verscheidenheid aan vooraf gedefinieerde rapporten en filters om uw gegevens te analyseren.

Ga voor meer informatie naar <u>Blackline Analytics</u>.

### 1.3 COMMUNICATIE-INTERVALLEN

De G6 maakt automatisch verbinding en synchroniseert met Blackline Live tijdens regelmatige communicatie-intervallen wanneer deze in het G6-dock is geplaatst. De frequentie van de communicatie-intervallen is afhankelijk van uw serviceplan. De G6 maakt ook verbinding met Blackline Live wanneer een melding met hoge urgentie wordt geactiveerd.

**OPMERKING:** U kunt uw serviceplan herkennen aan de pictogrammen voor netwerkniveau en batterijniveau op de informatiebanner op het startscherm. Ga voor meer informatie naar *Batterij*.

Serviceplan	Normale werking	Tijdens een incident met hoge urgentie
Protect (Bescherming)	6 uur	Onmiddellijk
Protect Plus (Bescherming Plus)	5 min.	Onmiddellijk

**OPMERKING:** Meer frequente verbindingen met Blackline Live kunnen de levensduur van de batterij van de G6 inkorten. Ga voor meer informatie naar *Battery*.

Als de G6 geen verbinding kan maken en niet kan synchroniseren met Blackline Live, worden gegevens van incidenten op het toestel bewaard en tijdens de volgende geplande synchronisatie naar de Blackline Safety Cloud gecommuniceerd.

**BELANGRIJK:** Als u uw gegevens direct uit uw toestel wilt verkrijgen, wordt het door Blackline Safety (Veiligheid) aangeraden om het toestel uit te schakelen wanneer het veilig is om dit te doen en contact op te nemen met *Technische Ondersteuning* voor assistentie.

### 1.4 WAT ZIT ER IN DE TAS

#### De G6 wordt geleverd met:

- Persoonlijk G6-veiligheidsbewakingstoestel
- Metalen krokodillenklem
- Vooraf geïnstalleerde single-gassensor
- G6-startgids
- G6-certificatiekaart

### 1.5 HARDWAREDETAILS



Figuur 1-1: G6 voorkant



Figuur 1-2: G6 achterkant



Figuur 1-3: G6 zijkant

Figuur 1-5: G6 onderkant

### **1.6 OPTIONELE ACCESSOIRES**

De beschikbare optionele accessoires voor de G6 bestaan uit:

- G6-dock (G6-DOCK-NA)
- G6-laadklem en USB-laadkabel (ACC-G6-CLPCAB)
- G6-kalibratiedop en slang (ACC-G6-CALTUB)
- G6-lader voor 5 units (ACC-G6-CHG-05-XX)
- G6-lader voor 25 units (ACC-G6-CHG-25-XX)

#### 1.7 BATTERIJ

De G6 is uitgerust met een oplaadbare batterij.

Afhankelijk van uw serviceplan, kan het batterijniveau van uw G6 op de informatiebanner verschijnen.

**OPMERKING:** Het batterijniveaupictogram wordt niet weergegeven op toestellen die het Protect serviceplan gebruiken. Een batterijstatuspictogram wordt weergegeven als het toestel wordt opgeladen, als de batterij bijna leeg is of als de temperatuur verandert.

De volgende activiteiten hebben invloed op de levensduur van de G6-batterij:

- Frequentie van synchronisatie met Blackline Live
- Mobiele connectiviteit
- GPS-synchronisatie
- Aantal en duurtijd van:
  - Handmatige bumptesten en kalibraties (niet in G6-dock)
  - Meldingen met lage en hoge urgentie
  - Handmatige synchronisaties met Blackline Live
- Hoelang het duurt om meldingen/banners op het startscherm af te handelen

Blackline Safety (Veiligheid) raadt aan om de batterij regelmatig op te laden. Voor informatie over de aanschaf van G6-oplaadaccessoires neemt u contact op met de *Technische ondersteuning*.





# 2 BEDIENING

Het bedienen van de G6 is eenvoudig dankzij zijn lcd-scherm en het menusysteem met drukknoppen.

**OPMERKING:** Deze handleiding beschrijft alle beschikbare opties. Uw scherm kan er anders uitzien, afhankelijk van de configuratie van uw toestel.

### 2.1 G6-DRUKKNOPPEN



#### Centrale knop

Houd deze gedurende 3 seconden ingedrukt om de G6 in te schakelen.

Druk in om het Globale Navigatiemenu te starten, en om de selecties van de navigatiebanners te bevestigen.

#### Navigatieknoppen

Druk in om door het huidige scherm te navigeren en om de selecties van de navigatiebanners te bevestigen.

### 2.2 INSCHAKELEN VAN DE G6

Door de G6 in te schakelen, wordt de opstartsequentie van het toestel gestart. De opstartsequentie is afhankelijk van de configuratie van het toestel en vindt plaats bij elke inschakeling van het toestel.

**OPMERKING:** Blackline Safety (Veiligheid) adviseert de G6 in te schakelen in een gekende schone omgeving.

#### Inschakelen van de G6:

- 1. Houd de centrale knop ingedrukt totdat het Blackline Safety (Veiligheid)-logo verschijnt.
- 2. De G6 maakt verbinding met Blackline Live en initialiseert uw toestel, waarbij een hardware-zelftest van lampjes, geluid en trilsignalen wordt uitgevoerd.

**OPMERKING:** Uw toestel geeft alleen het scherm "G6update voltooid" weer tijdens het inschakelen als uw toestel opnieuw is opgestart wegens de installatie van firmware. Firmware-installaties worden gestart via het menu Toestel updaten of door een toestel uit het G6dock te verwijderen.



**OPMERKING:** Zorg ervoor dat u het toestel voldoende tijd geeft om de vereiste updates te voltooien. Initialisatie kan tot 30 minuten duren als een O<sub>2</sub>-toestel langere tijd nodig heeft om zijn sensor te stabiliseren.

Als de G6 extra tijd nodig heeft om een netwerkverbinding tot stand te brengen, opent het toestel een uitgebreide initialisatiereeks.

Als de G6 bij het opstarten op nul wordt geconfigureerd, geeft uw toestel aan of de bewerking succesvol was. Als de nulstelling niet succesvol was, gebruikt u het menu Gasopties om uw toestel handmatig op nul in te stellen. Ga voor meer informatie naar *Zeroing G6*.

3. Wanneer de configuratie is voltooid, worden de vooraf geconfigureerde organisatienaam en informatie over het toestel-ID weergegeven. Het ID van de toegewezen gebruiker kan worden weergegeven, indien dit geconfigureerd is in Blackline Live.

De detector is operationeel zodra het Startscherm wordt geopend.

Ga voor meer informatie over het Startscherm naar *Home screen*.



### 2.3 UITSCHAKELEN VAN DE G6

Hoewel de G6 bedoeld is voor continu gebruik, kunt u de G6 handmatig uitschakelen via het Globale Navigatiemenu voor probleemoplossing of verzending.

**OPMERKING:** Als de G6 zich uitschakelt wegens een lage batterij, kunt u het toestel opladen. Voor meer informatie over de aanschaf van oplaadaccessoires neemt u contact op met de *Technische ondersteuning*. Ga voor meer informatie over de meldingen lage batterijstatus van de G6 naar *Batterij laag*.

#### Om uw toestel uit te schakelen:

- 1. Selecteer op het startscherm door op de centrale knop te drukken. Het Globale Navigatiemenu wordt geopend.
- Blader door het Globale Navigatiemenu via de navigatieknoppen en selecteer Uitschakelen door op de centrale knop te drukken (✓).

3. Om uw toestel uit te schakelen, selecteer ✓ door op de rechterknop te drukken.

**OPMERKING:** Om het uitschakelen te annuleren, selecteer odor op de linkerknop te drukken.







### 2.4 LCD-DISPLAY VAN DE G6

#### 2.4.1 STARTSCHERM

Het Startscherm toont de huidige toestelstatus (incident) en informatie over het type incident (indien aanwezig) via schermstatus en bannerberichten.



Het Startscherm van de G6 heeft drie statussen:



naar High Urgency Notifications.

Aug 23

1

**BELANGRIJK:** Als de G6 meerdere meldingen tegelijk actief heeft, toont de Startschermstatus de status van het meest urgente incident totdat het incident opgelost is. Als uw organisatie het Protect Plus serviceplan heeft, zal de banner van het Startscherm elke actieve incidentbanner doorlopen, waarbij elke banner gedurende 2 seconden wordt weergegeven.

#### 2.4.2 GLOBALE NAVIGATIEMENU

Het Globale Navigatiemenu biedt toegang tot al uw beschikbare G6-functies.

**OPMERKING:** De beschikbare opties in het Globale Navigatiemenu zijn afhankelijk van hoe de G6 is geconfigureerd in Blackline Live.



Het Globale Navigatiemenu starten:



1. Selecteer op het Startscherm door op de centrale knop te drukken. Het Globale Navigatiemenu wordt geopend.

De achtergrond van het Globale Navigatiemenu geeft de huidige incidentenstatus van de G6 weer en het laatste menu-item waar u vandaan komt is gemarkeerd.







De beschikbare items van het Globale Navigatiemenu zijn:



#### Home

Selecteer Home om terug te keren naar het Startscherm.



#### Compliance (Conformiteit)

Selecteer Compliance om toegang te krijgen tot informatie en functies die gerelateerd zijn aan de G6-bumptesten, kalibratie en nulstelling.

Ga voor meer informatie naar Gas Detection.

#### Gasopties

Selecteer Gasopties om informatie te bekijken over geregistreerde gasmetingen. Gebruik de functie Gasopties om de gasmeetwaarden van het toestel te resetten. Bekijken en beheren van informatie over de volgende gasmetingen:

**Piekgas** — Piekgas is geen live meting; het is de hoogste geregistreerde gasmeting die een toestel heeft geregistreerd tijdens een of meer gasincidenten tijdens een periode van 24 uur. De meting en de tijd en datum wanneer het zich voordeed, worden weergegeven.

 $\nabla$ 

Korte termijn blootstellingslimiet (Short Term Exposure Limit (STEL)) — STEL of korte termijn blootstellingslimiet is de acceptabele blootstellingslimiet aan een toxische of irriterende substantie gedurende een korte periode (tijdgewogen gemiddelde), meestal 15 minuten. Het tijdsinterval is configureerbaar door uw Blackline Livebeheerder. STEL vertegenwoordigt het voortschrijdend gemiddelde van een live gasmeting gedurende het vooraf -geconfigureerde tijdsinterval.

**Time weighted average (TWA)** —TWA of tijdsgewogen gemiddelde is de gemiddelde toegestane hoeveelheid gasblootstelling gedurende een bepaalde tijd. Het tijdsinterval is configureerbaar door uw Blackline Live-beheerder.

Ga voor meer informatie naar Gas Detection.



#### Gebruikerssynchronisatie

Selecteer User sync om handmatig onmiddellijk te synchroniseren met Blackline Live.



#### Uitschakelen

Selecteer Uitschakelen om de G6 uit te schakelen.

#### Navigeren door het Globale Navigatiemenu:

1. Gebruik de drukknoppen van de G6 om te navigeren en de selecties te bevestigen op het scherm van de G6.

Ga voor meer informatie naar G6 Push Buttons.

#### 2.5 DRAGEN VAN DE G6

De G6 kunt u het best in de gaten houden wanneer u deze aan uw riem of borstzak draagt. De G6 is voorzien van een verende metalen krokodillenklem die wordt gebruikt om het toestel tijdelijk op zijn plek vast te klemmen.

#### De G6 op zijn plek bevestigen met de metalen krokodillenklem:

- 1. Open de metalen krokodillenklem aan de achterkant van het toestel.
- 2. Plaats de klem over de bovenrand van een stoffen rand of uw riem.
- 3. Sluit de klem en controleer of deze stevig vastzit.
  - WAARSCHUWING: Voor een optimale gasdetectie door het toestel, mag de G6 niet worden afgedekt met kleding.

### 2.6 GEBRUIK VAN DE G6 IN EXTREME WEERSOMSTANDIGHEDEN

De G6 functioneert bij omgevingstemperaturen van -20 °C (-4 °F) en tot wel 55°C (131°F). De G6 kan ook korte tijd werken bij temperaturen kouder dan -20°C (-4°F), maar Blackline Safety (Veiligheid) raadt af om de interne temperatuur van het toestel onder de -20°C (-4°F) te laten komen.

Ga voor meer informatie naar <u>Toestellen bedienen in extreme weersomstandigheden</u> op de Blackline Support (ondersteuning)-website van Blackline.

# **3 OPERATIONELE MELDINGEN**

Operationele meldingen worden gebruikt voor het mededelen van incidenten die door routinematige en verwachte werkingen van het toestel worden geactiveerd. Operationele meldingen bezorgen u informatie of zetten u aan tot actie.

Een operationele melding bestaat uit knipperende gele lampjes, geluid, trilling (indien ingeschakeld) en een - melding op het scherm, specifiek over het incident.

**OPMERKING:** De lampjes, het geluid en de vibraties tijdens een operationele melding dempen automatisch na twee minuten.

De operationele meldingen zijn lokaal voor uw toestel. Incidentgegevens met betrekking tot operationele meldingen worden geüpload naar Blackline Live tijdens het geplande communicatie-interval voor uw toestel.



### 3.1 OPERATIONELE MELDINGEN BEVESTIGEN

Operationele meldingen worden geactiveerd wanneer de G6 uw aandacht vereist. De operationele meldingen worden herhaald totdat u deze bevestigt, of totdat ze verlopen.

**OPMERKING:** Om u in staat te stellen meldingen te lezen en te begrijpen, en om te voorkomen dat de melding per ongeluk wordt gedempt, duurt het 2 seconden voordat u meldingen op volledig scherm kunt bevestigen.

#### Een operationele melding bevestigen en dempen:

1. Selecteer 🔯 door op de centrale knop te drukken.

Als de G6 aan de compliance voldoet (bijv. een bumptest of kalibratie moet plaatsvinden, maar is niet over tijd) en vrij is van gasgerelateerde afwijkingen, waarschuwingen voor een bijna lege batterij of toestelfouten, dan heeft het Startscherm van de G6 de status OK (groen).

Als de G6 niet in compliance is (bijv. een bumptest of kalibratie is over tijd), of er zijn gasgerelateerde afwijkingen, waarschuwingen voor bijna lege batterij, of er toestelfouten actief zijn, zal het Startscherm van de G6 de meldingstatus weergeven.

2. Om ervoor te zorgen dat de G6 goed blijft werken, dient u de door het toestel aangegeven actie te ondernemen om de melding op te lossen.

### 3.2 TYPES OPERATIONELE MELDINGEN

Operationele meldingen zijn:

- Bump test overdue (Optioneel)
- Kalibratie over tijd (optioneel)

• Batterij laag





Bumptest over tijd (optioneel)

De melding dat een bumptest over tijd is, wordt geactiveerd wanneer de G6 te laat is voor een bumptest.

De melding bumptest over tijd is optioneel en het meldingsinterval kan worden geconfigureerd door uw Blackline Live-beheerder.

Wanneer u de melding bevestigt, geven het Startscherm van de G6 en de banner de status "bumptest over tijd" weer totdat het incident is opgelost.

Na de melding "bumptest over tijd", geeft het Compliancescherm aan dat een bumptest over tijd is (oranje). Op het scherm wordt ook een bumptest vervaldatum als **Over tijd** weergegeven.

Ga voor meer informatie over handmatige bumptesten van uw toestel, naar *Bump Testing G6.* 

#### Kalibratie over tijd (optioneel)

De "kalibratie over tijd"-melding wordt geactiveerd wanneer de G6 te laat is voor kalibratie.

De melding "kalibratie over tijd" is optioneel en het meldingsinterval kan worden geconfigureerd door uw Blackline Live-beheerder.

Wanneer u de melding bevestigt, geven het Startscherm en banner van het Startscherm van de G6 de status "kalibratie over tijd" weer totdat het incident is opgelost.

Na de melding "kalibratie over tijd", geeft het Compliance scherm aan dat een kalibratie over tijd is (oranje). Op het scherm wordt ook een kalibratie vervaldatum als **Over tijd** weergegeven.









Ga voor meer informatie over het handmatig kalibreren van uw toestel, naar *Calibrating G6*.

#### Batterij laag

De melding "Batterij laag" wordt geactiveerd wanneer de G6 detecteert dat het toestel onder de geconfigureerde batterijvermogenslimiet werkt.

Het interval van de melding "lage batterij" kan worden geconfigureerd door uw Blackline Live-beheerder.

Wanneer u de melding bevestigt, geven het Startscherm en banner van het G6 Startscherm de status "Lage batterij" weer totdat het incident is opgelost.

**OPMERKING:** De G6 kan niet worden opgeladen bij temperaturen lager dan 0°C (32°F) of hoger dan 45°C (113°F).

Neem voor meer informatie over het laden van de G6 contact op met *Technische ondersteuning*.

# 4 MELDINGEN MET LAGE URGENTIE

Meldingen met lage urgentie worden gebruikt om incidenten te communiceren die uw aandacht vereisen. Een melding met lage urgentie bestaat uit knipperende gele lampjes, geluid, trilling (indien ingeschakeld) en een incidentspecifieke melding op het scherm.







**OPMERKING:** De lampjes, geluid en vibratie van niet-gasgerelateerde meldingen met lage urgentie dempen automatisch na twee minuten. Gasgerelateerde meldingen met lage urgentie herhalen zich totdat ze worden bevestigd of opgelost.

De meldingen met lage urgentie zijn lokaal voor uw toestel. Incidentgegevens met betrekking tot meldingen met lage urgentie worden geüpload naar Blackline Live tijdens het geplande communicatie-interval voor uw toestel.

### 4.1 MELDINGEN MET LAGE URGENTIE BEVESTIGEN

Meldingen met lage urgentie worden geactiveerd wanneer de G6 uw aandacht vereist.

**OPMERKING:** Om u in staat te stellen meldingen met lage urgentie te lezen en te begrijpen, en om te voorkomen dat de melding per ongeluk wordt gedempt, duurt het 2 seconden voordat u meldingen op volledig scherm kunt bevestigen.

#### Een melding met lage urgentie bevestigen en dempen:

1. Selecteer  $\bigotimes$  door op de centrale knop te drukken.

Als de G6 aan de compliance voldoet (bijv. een bumptest of kalibratie moet plaatsvinden, maar is niet over tijd) en vrij is van gasgerelateerde afwijkingen, waarschuwingen voor een bijna lege batterij of toestelfouten, dan heeft het Startscherm van de G6 de status OK (groen).

Als de G6 niet in compliance is (bijv. een bumptest of kalibratie is over tijd), of er zijn gasgerelateerde afwijkingen, waarschuwingen voor bijna lege batterij, of er toestelfouten actief zijn, zal het Startscherm van de G6 de meldingstatus weergeven.

2. Om ervoor te zorgen dat de G6 goed blijft werken, dient u de door het toestel aangegeven actie te ondernemen om de melding op te lossen.





### 4.2 TYPES MELDINGEN MET LAGE URGENTIE

Meldingen met lage urgentie zijn:

- Toestelfout
- Laag gasniveau
- Sensor onder limiet (Sensor under limit, UL)

#### Toestelfout

De melding toestelfout wordt geactiveerd wanneer de G6 een component (sensor, hardware, firmware, communicatie, UI) detecteert die niet correct werkt.

Wanneer u de melding bevestigt, geven het Startscherm en banner van het Startscherm van de G6 de foutstatus weer.

**BELANGRIJK:** Als de G6 een toestelfout heeft die direct invloed heeft op het weergeven van data, zal het getroffen scherm oranje worden en als afmeting drie streepjes (---) weergeven.

In dit voorbeeld toont het toestel een sensoruitlezingsfout waarbij er momenteel geen historische/geregistreerde piekwaarde is en toekomstige waarden niet kunnen worden geregistreerd en de STEL niet kan worden berekend.

Voor assistentie bij de probleemoplossing van toestelfouten, neemt u contact op met uw verdeler of met Blackline Safety (Veiligheid) *Technische ondersteuning*.







Laag gasniveau

De melding laag gasniveau wordt geactiveerd wanneer de G6 een incident met laag gasniveau detecteert. Als de Live gasweergave is ingeschakeld, zal de live gaswaarde ook worden weergegeven.

Wanneer u de melding bevestigt, zullen het Startscherm en banner van het Startscherm van de G6 de status laag gasniveau vermelden totdat het incident met laag gasniveau is opgelost.

**OPMERKING:** Het gele lichtpatroon van het toestel houdt aan totdat u de melding van een laag gasniveau bevestigt/dempt. Als de omstandigheden van het gedempte incident met laag gasniveau na 120 seconden blijven aanhouden, wordt de melding van het lage gasniveau opnieuw getriggerd met lampjes, geluiden en trilling.

Na de melding "laag gasniveau" wordt de geregistreerde piekgaswaarde van het incident met laad gasniveau weergegeven op het scherm Gasopties.

Dit scherm toont de geregistreerde piekwaarde en de tijd wanneer het voorkwam totdat er een nieuwe piek wordt bereikt, de piekwaarde handmatig wordt gereset, of de piekwaarde zich automatisch reset.

Ga voor meer informatie over het bekijken en resetten van de gasmetingen, naar *Viewing and Resetting Gas Readings*.

Sensor onder limiet (Sensor under limit, UL)







De melding "sensor onder limiet (UL)" wordt geactiveerd wanneer de G6 een UL-gasincident detecteert.

Wanneer u de melding bevestigt, geven het Startscherm van de G6, de banner en het gele lichtpatroon de UL-status weer.

Als de omstandigheden van het gedempte UL-incident na 120 seconden blijven aanhouden, wordt de melding van het lage gasniveau opnieuw getriggerd.

**BELANGRIJK:** Na een UL-melding wordt er geen piekwaarde geregistreerd, omdat het UL-incidenttype nauw gerelateerd is aan een toestel- of sensorfout.

Om het UL-incident te verhelpen, raadt Blackline Safety (Veiligheid) u aan om uw G6 te kalibreren. Ga voor meer informatie naar *Calibrating G6*.





# 5 MELDINGEN MET HOGE URGENTIE

Meldingen met hoge urgentie communiceren incidenten die onmiddellijk uw aandacht en actie vereisen. Een G6-melding met hoge urgentie bestaat uit knipperende rode lampjes, geluid, trilling en een incidentspecifieke melding op het scherm.

Voor alle meldingen met hoge urgentie, maakt de G6 onmiddellijk verbindingmet Blackline Live en stuurt deze, indien geconfigureerd, een e-mail of sms-bericht naar de in het meldingsprofiel geïdentificeerde contacten in Blackline Live.

Als connectiviteit niet beschikbaar is, worden de incidentgegevens bewaard en geüpload naar Blackline Live tijdens de volgende geplande synchronisatie voor uw toestel.

**OPMERKING:** Meldingen via e-mail en sms-bericht worden geconfigureerd in Blackline Live. Neem voor meer informatie contact op met uw Blackline Live-beheerder.

#### 5.1 MELDINGEN MET HOGE URGENTIE BEVESTIGEN

#### Wanneer u een melding met hoge urgentie ontvangt:

- 1. Evacueer het gebied onmiddellijk en volg uw veiligheidsprotocol voor noodgevallen.
- 2. Controleer de informatie op het scherm van de G6 zodra u op een veilige locatie bent.
- 3. Bevestig en demp Na de melding door te drukken op de centrale knop. Dit zal uw verbinding van uw toestel met Blackline Live niet onderbreken.

**OPMERKING:** Om u in staat te stellen meldingen met hoge urgentie te lezen en te begrijpen, duurt het 2- seconden voordat u meldingen op volledig scherm kunt bevestigen.

#### 5.2 TYPES MELDINGEN MET HOGE URGENTIE

Meldingen met hoge urgentie zijn:

- Hoog gasniveau
- Sensor boven limiet (Sensor over limit, OL)
- Korte termijn blootstellingslimiet (Short term exposure limit, STEL)
- Tijdgewogen gemiddelde (TWA)
- SOS-alarm



#### Hoog gasniveau

De melding 'hoog gasniveau' wordt geactiveerd wanneer de G6 gasniveaus waarneemt die hoger liggen dan de bovendrempel voor gasconcentraties zoals geconfigureerd door uw Blackline Livebeheerder. Als de Live gasweergave is ingeschakeld, zal de live gaswaarde ook worden weergegeven.

**OPMERKING:** Een G6 met een O<sub>2</sub>-sensor zal meldingen van "hoog gasniveau" in zowel zuurstofarme als zuurstofverrijkte omgevingen activeren.

Wanneer u de melding "hoge urgentie" bevestigt, geven het Startscherm van de G6 en de banner de status "hoog gasniveau" weer totdat de gasomstandigheden terugkeren naar normaal en het incident met hoog gasniveau is opgelost.

Het rode lichtpatroon van het toestel houdt aan totdat u de melding bevestigt/dempt. Als de omstandigheden van een gedempt incident met een "hoog gasniveau" langer dan 60 seconden aanhouden, wordt de melding "hoog gasniveau" opnieuw getriggerd met lampjes, geluid en trilling.

Na de melding "hoog gasniveau" wordt de geregistreerde piekwaarde van het incident met "hoog gasniveau" weergegeven op het scherm Gasopties.

Het scherm toont de geregistreerde piekwaarde totdat een nieuwe piek wordt bereikt, de piekwaarde handmatig wordt gereset of de piekwaarde automatisch reset.

Ga voor meer informatie over het bekijken en handmatig resetten van de gasmetingen naar *Viewing and Resetting Gas Readings*.







Sensor boven limiet (Sensor over limit, OL)

De melding "sensor boven limiet (OL)" wordt geactiveerd wanneer uw G6 detecteert dat de gasmeting het bereik van zijn sensor heeft overschreden.

Wanneer u de melding van hoge urgentie bevestigt, geven het Startscherm van de G6 en de banner de status de OL-status weer totdat het OL-incident is opgelost.

Het rode lichtpatroon van het toestel houdt aan totdat u de melding bevestigt/dempt. Als de omstandigheden van een OLincident langer dan 60 seconden aanhouden, wordt de OLmelding opnieuw getriggerd met lampjes, geluid en trilling.

Na de OL-gasmelding wordt de geregistreerde piekwaarde van het OL-gasincident weergegeven op het scherm Gasopties.

Het scherm toont de geregistreerde piekwaarde totdat een nieuwe piek wordt bereikt, de piekwaarde handmatig wordt gereset of de piekwaarde automatisch reset.

Ga voor meer informatie over het bekijken en resetten van de gasmetingen, naar *Viewing and Resetting Gas Readings*.





Gas options			
Peak	OL		
STEL   15 min	<b>O</b> ppm		
TWA   8 hr	<b>O</b> ppm		
	$\rightarrow$		

#### Korte termijn blootstellingslimiet (Short term exposure limit, (STEL))

De melding van de korte termijn blootstellingslimiet (Short term exposure limit, (STEL)) van de sensor wordt geactiveerd wanneer de G6 detecteert dat de STEL-drempelwaarde is bereikt die is geconfigureerd door uw veiligheidsbeheerder.

Als een STEL-melding is geactiveerd, evacueer dan onmiddellijk de zone en volg uw veiligheidsprotocol voor noodsituaties. Controleer de informatie op het scherm van de G6 zodra u op een veilige locatie bent.

Wanneer u de melding met hoge urgentie bevestigt, geven het Startscherm van de G6 en de banner de STEL-status weer totdat de gasomstandigheden verdwijnen en het STEL-incident is opgelost.

Het rode lichtpatroon van het toestel houdt aan totdat u de melding bevestigt/dempt. Als de omstandigheden van een gedempt incident langer dan 60 seconden aanhouden, wordt de STEL-melding opnieuw getriggerd met lampjes, geluid en trilling.

Na de STEL-gasmelding, blijft de melding actief totdat de STELwaarde daalt tot onder de geconfigureerde instelwaarden van tijd en concentratie, of totdat de STEL-waarde handmatig wordt gereset.

**OPMERKING:** U kunt de STEL-melding resetten terwijl uw toestel een STEL-melding met hoge urgentie ondervindt en de STELmelding zal verdwijnen. Als er echter nog gas aanwezig is, zal de corresponderende melding van hoog of laag gasniveau actief blijven.

**BELANGRIJK:** STEL wordt niet geaccumuleerd wanneer de G6 in het dock is tijdens compliance.

Ga voor meer informatie over het bekijken en resetten van de gasmetingen, naar *Viewing and Resetting Gas Readings*.







#### Tijdgewogen gemiddelde (TWA)

De TWA-melding wordt geactiveerd wanneer de G6 detecteert dat u de blootstelling aan de gemiddelde toegestane hoeveelheid gas hebt overschreden gedurende een configureerbaar interval (standaard: 8 uur).

Als een TWA-melding wordt geactiveerd, evacueer dan onmiddellijk de zone en volg uw veiligheidsprotocol voor noodsituaties. Controleer de informatie op het scherm van de G6 zodra u op een veilige locatie bent.

Wanneer u de melding bevestigt, geven de banner en lampjes van uw toestel de TWA-status weer totdat de gasomstandigheden verdwijnen en het TWA-incident is opgelost.

Het rode lichtpatroon van het toestel houdt aan totdat u de melding bevestigt/dempt. Als de omstandigheden van een gedempt incident langer dan 60 seconden aanhouden, wordt de TWA-melding opnieuw getriggerd met lampjes, geluid en trilling.

Na de TWA-melding, geeft het toestel de geregistreerde accumulatiemeting weer totdat de TWA-waarde daalt tot onder de geconfigureerde instelwaarden van tijd en concentratie, of totdat de TWA-waarde handmatig wordt gereset.

**BELANGRIJK:** TWA wordt niet geaccumuleerd wanneer de G6 in het dock is tijdens compliance operaties.

Ga voor meer informatie over het bekijken en resetten van de gasmetingen, naar *Viewing and Resetting Gas Readings*.





Gas options			
Peak	4.3 ppm		
STEL   15 min	3.7 ppm		
TWA   8 hr	1.3 ppm		
	$\rightarrow$		

#### SOS-alarm

Als u hulp nodig heeft, kunt u handmatig een SOS-alarm initiëren. Houd op het Startscherm de rechterknop ingedrukt voor de 3 seconden SOS-aftelprocedure.



Zodra de aftelprocedure is afgerond, zal het toestel handmatig een SOS sturen naar het(de) noodcontact(en) die geconfigureerd is(zijn) in het Blackline Live-responsprotocol van uw bedrijf en onmiddellijke hulp naar uw locatie vragen.

Het rode lichtpatroon van het toestel houdt aan totdat u de melding bevestigt/dempt. Als de omstandigheden van een gedempt incident langer dan 5 minuten aanhouden, wordt de SOS-melding opnieuw getriggerd met lampjes, geluid en trilling.

Wanneer u de melding bevestigt, geven de banner en lampjes van uw toestel de SOS-status weer totdat u het SOS-incident handmatig annuleert.

Als de noodtoestand is opgelost, kunt u tijdens een bestaande SOS-melding, de rechterknop ingedrukt houden gedurende 3 seconden om het SOS-alarm handmatig te annuleren. Een SOSannulatiebericht wordt naar Blackline Live verzondern.





# 6 GASDETECTIE

### 6.1 GASMETINGEN BEKIJKEN EN RESETTEN

Gebruik de functie Gasopties om de volgende gasmetingen voor uw toestel te bekijken en te resetten:

• Piekgasmeting

**OPMERKING:** Als ze 24 uur ongewijzigd blijven, worden de piekgasmetingen van de G6 automatisch gereset.

• Meting van de korte termijn blootstellingslimiet (Short term exposure limit, STEL)

**OPMERKING:** STEL is enkel van toepassing op  $H_2S_2$ , CO-, of  $SO_2$ -toestellen. STEL is niet van toepassing op  $O_2$ -toestellen.

• Meting van het tijdgewogen gemiddelde (TWA)

**OPMERKING:** TWA is enkel van toepassing op H<sub>2</sub>S-, CO-, of SO<sub>2</sub>-toestellen. TWA is niet van toepassing op O2-toestellen. Als de TWA ongewijzigd blijft voor het geconfigureerde tijdsinterval (standaard: 8 uur), worden de TWA-metingen van de G6 automatisch gereset.

Om de piekgasmeting te bekijken en handmatig te resetten:

- 1. Selecteer op het startscherm door op de centrale knop te drukken.
- Blader door het Globale Navigatiemenu via de navigatieknoppen en selecteer Gasopties door op de centrale knop te drukken (✓).

Het scherm Gasopties wordt geopend en geeft de meest recente piekmeting, TWA-meting en STEL-meting weer die de G6 heeft geregistreerd.

**OPMERKING:** Voor O<sub>2</sub>-toestellen, worden de gasmetingen voor piekverrijking en piekdepletie weergegeven.

**OPMERKING:** Gasmetingen boven het maximum van de sensor resulteren in een boven de limiet (over limit, OL)-meting.

3. Om de piekmeting te resetten, selecteer → door op de rechterknop te drukken.









 Blader door het menu met de navigatieknoppen en selecteer Piek resetten door op de centrale knop te drukken(✓).

Het scherm Reset piek wordt geopend en toont:

- Meest recent geregistreerde piekmeting
- Hoge/lage urgentie gasinstelpunten
- Voor H<sub>2</sub>S-, CO-, of SO<sub>2</sub>-toestellen: Om de piekgaswaarde naar nul te resetten, selecteer → door op de rechterknop te drukken.

**OPMERKING:** Om de procedure te annuleren en te allen tijde te verlaten, selecteer door op de linkerknop te drukken.

G6 reset de piekgaswaarde.

6. Voor O₂-toestellen: Om de piekverrijkings- en depletiewaarden terug naar nul te resetten, selecteer → door op de rechterknop te drukken.

**OPMERKING:** Blader tussen de piekverrijkings- en depletiemetingen door te drukken op de centrale knop (

G6 reset de piekverrijkings- en depletiewaarden naar nul.

 Eenmaal de waarde succesvol is gereset, selecteer door op de rechterknop te drukken om terug te keren naar het scherm Gasopties.











Om STEL en TWA te bekijken en handmatig te resetten:

- 1. Selecteer op het Startscherm door op de centrale knop te drukken.
- 2. Blader door het Globale Navigatiemenu via de navigatieknoppen en selecteer **Gasopties** door op de centrale knop te drukken (☑).
- 3. Om de STEL/TWA-meting te resetten, selecteer  $\supseteq$  door op de rechterknop te drukken.
- Gebruik de navigatieknoppen en selecteer Reset STEL/TWA door op de centrale knop te drukken (✓). Het scherm STEL en TWA wordt geopend.
- Om de STEL en TWA te resetten, druk op de ✓ knop.
   Blader tussen de piekverrijkings- en depletiemetingen door te drukken op de centrale knop (▲ ).

**OPMERKING:** Om de procedure te annuleren en te allen tijde te verlaten, selecteer door op de linkerknop te drukken.

6. Eenmaal de waarde succesvol is gereset, selecteer door op de rechterknop te drukken om terug te keren naar het scherm Gasopties.











### 6.2 BUMPTESTEN G6

Indien geconfigureerd voor uw toestel, controleert de bumptest of de gassensoren en meldingsindicatoren van uw toestel (lampjes, geluid en trillingen) correct werken. Tijdens een bumptest past u een bekende concentratie en hoeveelheid gas toe om te bevestigen dat de sensor een melding vanwege gasblootstelling activeert.

Uw bumptestschema moet verstrekt worden door het veiligheidsbeleid van uw bedrijf en is configureerbaar door uw Blackline Livebeheerder.

De G6 verstuurt de bumptestgegevens automatisch naar Blackline Live tijdens de volgende geplande synchronisatie van het toestel en herinnert u eraan wanneer een bumptest over tijd is.



Ga voor meer informatie over G6-bumptestmeldingen naar Operational Notifications.

Om handmatig een bumptest van de G6 uit te voeren, hebt u een kalibratiedop (ACC-G6-CAL) en een slang (ACC-G6-T2) nodig. Als alternatief, kunt u bumptesten uitvoeren met behulp van het G6-dock.

Ga voor meer informatie over bumptesten met het G6-dock, naar de *G6-Dock Technische Gebruikershandleiding* op de <u>Blackline Support</u>-site.

• WAARSCHUWING: Voer bumptests alleen uit in een omgeving waarvan u weet dat die schoon is. De G6 zal niet controleren op omgevingsgas tijdens een bumptest.

# Een handmatige bumptest van de G6 uitvoeren met behulp van een kalibratiedop en slang:

- 1. Maak de slang vast aan de kalibratiedop.
- 2. Zorg dat het andere einde van de slang bevestigd is aan een vaste debietregelaar van de gastank.

**BELANGRIJK:** Draai de gascilinder pas open als de G6 aangeeft dat u dit moet doen.

- 3. Selecteer op het Startscherm 🗰 door op de centrale knop te drukken.
- Blader door het Globale Navigatiemenu via de navigatieknoppen en selecteer Compliance door op de centrale knop te drukken (☑).

Het Compliancescherm wordt geopend en geeft informatie over wanneer de volgende bumptest en kalibratie van uw toestel voorzien zijn.

De beschikbare Complianceprocedures worden weergegeven.

6. Gebruik de navigatieknoppen en selecteer **Bumptest** door op de centrale knop te drukken(☑).

Het Bumptestscherm wordt geopend.

7. Om de bumptest te starten, selecteer ✓ door op de rechterknop te drukken.

**OPMERKING:** Om de bumptest te annuleren en de workflow te allen tijde te verlaten, selecteer door op de linkerknop te drukken.

De G6 voert een hardware-zelftest uit op de lampjes, het geluid en de trillingen van uw toestel.











8. Bevestig de kalibratiedop aan de G6 en draai vervolgens het gas open.

Uw toestel detecteert automatisch het gas en start de bumptest.

- 9. Nadat de bumptest succesvol is voltooid, sluit u het gas af en koppelt u de kalibratiedop los van uw G6.
- 10. Selecteer door op de rechterknop te drukken.

De G6 blijft in de onderhoudsstatus van de bumptest totdat eventuele restgassen verdwenen zijn.

**BELANGRIJK:** Als u de bumptest annuleert of als de bumptest faalt, moet u het gas afsluiten en wachten totdat het overtollig gas is verdwenen voordat u uw toestel loskoppelt.

Als de bumptest faalt, wordt het toestel geüpdatet naar een status van "bumptest over tijd".

Als de bumptest wordt geannuleerd, blijft het toestel in de status waarin het was vóór de geannuleerde bumptest.







Bump test cancelled Turn off gas and remove cap

**BELANGRIJK**: Als de G6 een sensorfout ondervindt, kunt u geen bumptest uitvoeren totdat de sensorfout is opgelost.

Als u op uw lcd-scherm leest dat het toestel niet geslaagd is voor de bumptest, moet u de bumptest opnieuw uitvoeren. Als de fout blijft bestaan, neemt u contact op met de Blackline Safety (Veiligheid) *Technische Ondersteuning*.

### 6.3 KALIBREREN VAN DE G6

Indien geconfigureerd voor uw toestel, kunt u handmatig uw gassensor kalibreren door gedurende een bepaalde duur een bekende gasconcentratie toe te passen.

Deze procedure zorgt ervoor dat de gassensor accuraat gasniveau's kan detecteren tijdens zijn levensduur. Het kalibratieschema moet gebaseerd zijn op het veiligheidsbeleid van uw bedrijf.

Ga voor meer informatie over G6 kalibratiemeldingen naar *Operational Notifications*.

Om een G6 handmatig te kalibreren, heeft u een kalibratiedop (ACC-G6-CAL) en een slang (ACC-G6-T2) nodig. Als alternatief, kunt u kalibreren met behulp van het G6-dock.



Ga voor meer informatie over het kalibreren van uw toestel met het G6-dock naar de *G6-Dock Technische Gebruikershandleiding* op de <u>Blackline Support</u> site.

# • WAARSCHUWING: Voer kalibraties alleen uit in een omgeving waarvan u weet dat die schoon is. De G6 zal niet controleren op omgevingsgas tijdens de kalibratie.

#### De G6 handmatig kalibreren met behulp van een kalibratiedop en slang:

- 1. Maak de slang vast aan de kalibratiedop.
- 2. Zorg dat het andere einde van de slang bevestigd is aan een vaste debietregelaar van de gastank.

**BELANGRIJK:** Open de gascilinder pas als de G6 aangeeft dat u dit moet doen.

- 3. Selecteer op het Startscherm 🖽 door op de centrale knop te drukken.
- Blader door het Globale Navigatiemenu via de navigatieknoppen en selecteer Compliance door op de centrale knop te drukken (✓).

Het Compliancescherm wordt geopend en geeft informatie over wanneer de volgende bumptest en kalibratie van uw toestel voorzien zijn.

5. Voor toegang tot de beschikbare Complianceprocedures, selecteert u 
→ door op de rechterknop te drukken.

De beschikbare Complianceprocedures worden weergegeven.

 Blader door de procedureopties via de navigatieknoppen en selecteer Kalibratie door op de centrale knop te drukken (✓).

Het Kalibratiescherm wordt geopend.

**OPMERKING:** Om de kalibratie te annuleren en de workflow te allen tijde te verlaten, selecteert u door op de linkerknop te drukken.

blacklinesafety







7. Om de kalibratie workflow te starten, selecteert u door op de rechterknop te drukken.

De G6 voert een hardware-zelftest uit op de lampjes, het geluid en de trillingen van uw toestel.

De G6 stelt de sensor op nul voordat de kalibratie begint.

8. Bevestig de kalibratiedop aan de G6 en draai vervolgens het gas open.

De G6 detecteert automatisch het gas en start de kalibratie.









- 9. Eenmaal de kalibratie succesvol is voltooid, sluit u het gas af en koppelt u daarna de dop los van uw G6.
- 10. Selecteer ✓ door op de rechterknop te drukken.

De G6 blijft in de onderhoudsstatus van de kalibratie totdat eventuele restgassen verdwenen zijn.

**BELANGRIJK:** Als u de kalibratie annuleert of als de kalibratie faalt, moet u het gas afsluiten en wachten tot het overtollig gas is verdwenen voordat u uw toestel loskoppelt.

Als de kalibratie faalt, wordt het toestel geüpdatet naar een kalibratiestatus "over tijd".

Als de kalibratie wordt geannuleerd, blijft het toestel in de status waarin het was vóór de geannuleerde kalibratie.

**BELANGRIJK:** Als de G6 een sensorfout kunt u geen kalibratie uitvoeren totdat de sensorfout is opgelost.

Neem contact op met de veiligheidscoördinator van uw bedrijf of met Blackline Safety (Veiligheid) *Technische ondersteuning* voor assistentie met de probleemoplossing van uw toestel.



### 45 | G6 Technische handleiding 2023-10-16

### blacklinesafety

### 6.4 NULSTELLING G6

Indien geconfigureerd voor uw toestel, kunt u uw sensors handmatig op nul stellen om de baseline te resetten als de G6 geen nul aangeeft en u weet dat u in een atmosfeer bent waar geen gas aanwezigi s.

**BELANGRIJK**: Als de baseline van de G6 verschoven blijkt te zijn, is het aangeraden om uw sensors te kalibreren. Indien u geen kalibratie kunt uitvoeren, stelt u uw toestel in op nul.

**OPMERKING:** De baseline-meting voor zuurstof (O<sub>2</sub>) bedraagt 20,9%vol.

• WAARSCHUWING: Stel de G6-gassensors enkel in op nul in een gekende schone omgeving.

#### De G6 handmatig op nul stellen:

- Selecteer op het Startscherm door op de centrale knop te drukken.
- Blader door het Globale Navigatiemenu via de navigatieknoppen en selecteer Compliance door op de centrale knop te drukken (✓).

Het Compliancescherm wordt geopend en geeft informatie over wanneer de volgende bumptest en kalibratie van uw toestel voorzien zijn.

3. Voor toegang tot de beschikbare Complianceprocedures, selecteert u → door op de rechterknop te drukken.

De beschikbare Complianceprocedures worden weergegeven.

 Gebruik de navigatieknoppen en selecteer **"Sensor op nul** stellen" door op de centrale knop te drukken (✓).







5. Om de nulstelling workflow te starten, selecteert u door op de rechterknop te drukken.

**OPMERKING:** Om de nulstelling te annuleren en de workflow te verlaten, selecteert u door op de linkerknop te drukken.

De G6 stelt de sensor in op nul.

6. Eenmaal de nulstelling succesvol is voltooid, selecteert u door op de rechterknop te drukken om terug te keren naar het Compliancescherm.

**BELANGRIJK:** Als de nulstelling faalt, bevestigt u het incident om de huidige workflow te verlaten en probeert u de bewerking opnieuw.

Neem contact op met de veiligheidscoördinator van uw bedrijf of met Blackline Safety (Veiligheid) *Technische ondersteuning* voor assistentie met de probleemoplossing van uw toestel.

**OPMERKING:** Als de G6 momenteel een sensorfoutalarm ondervindt, kunt u uw toestel niet op nul stellen. Selecteer

om de workflow te verlaten.

Neem contact op met de veiligheidscoördinator van uw bedrijf of met Blackline Safety (Veiligheid) *Technische ondersteuning* voor assistentie met de probleemoplossing van uw toestel.











# 7 FUNCTIES

### 7.1 VIND MIJN G6

Uw Blackline Live-beheerder kan "Vind mijn G6" gebruiken om ontbrekende toestellen te lokaliseren. Na de regelmatig geplande synchronisatie met Blackline Live, geven toestellen met deze functie ingeschakeld gedurende 2,5 uur om de 30 minuten hun locatie door aan Blackline Live.

Ga voor gedetailleerde informatie over Vind mijn G6 naar de *Blackline Live Technische Gebruikershandleiding* op de <u>Blackline Support</u> site.

# 8 TOESTELINSTELLINGEN

### 8.1 NAAR DE TOESTELINSTELLINGEN VAN DE G6 GAAN

In het menu "Instellingen toestel van de G6" hebt u toegang tot toestelinformatie (alleen-lezen), kunt u bepaalde standaardinstellingen van het configuratieprofiel (bijv. taal) overschrijven en geavanceerde bewerkingen uitvoeren.

#### Het menu "Instellingen toestel" openen:

1. Houd de linkerknop ingedrukt gedurende 5 seconden.

Het menu "Instellingen toestel" wordt geopend.

**BELANGRIJK:** Het menu "Instellingen toestel" kan niet worden geopend als er een actieve niet-gedempte melding op uw toestel is. Zodra u de melding dempt, heeft u toegang tot het menu.



#### 8.2 TALENMENU

In het talenmenu kunt u de taalinstellingen van uw toestel bekijken en bijwerken. Talen die beschikbaar zijn:

- English
- Français
- Español

- Italiano
- Nederlands
- Português

• Deutsch

#### De taal van uw toestel bekijken en updaten:

 Blader door het menu "Instellingen toestel" met de navigatieknoppen en selecteer Talen door op de centrale knop te drukken(

Het menu Talen wordt geopend en geeft de beschikbare taalinstellingen van uw toestel weer.

**OPMERKING:** De actieve taal van uw toestel is aangegeven met een vinkje.

- Blader door de taalopties met de navigatieknoppen en selecteer een nieuwe primaire taal voor uw toestel door op de centrale knop te drukken (✓).
- Om terug te keren naar het menu "Instellingen toestel", bladert u naar Terug en selecteert u het door op de centrale knop te drukken (✓).



$\leftarrow$ Back		
🗸 English		
Françai	S	
Españo	I	
	$\checkmark$	▼

#### 8.3 MENU GASGEGEVENS

Gebruik het menu Gasgegevens om de gasinstellingen van uw toestel te bekijken, waaronder:

#### O<sub>2</sub>-toestellen

- Gassensor (O<sub>2</sub>)
- Instelpunt hoge verrijking (%vol)
- Instelpunt lage verrijking (%vol)
- Baseline (%vol)
- Lage depletie (%vol)
- Hoge depletie (%vol)
- Piekverrijking (%vol)
- Piekdepletie (%vol)
- Laatste bumptest (datum)
- Laatste kalibratie (datum)

#### H<sub>2</sub>S-, SO<sub>2</sub>-, CO-toestellen

- Gassensor (H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, of CO)
- Instelpunt Hoog gasniveau (ppm)
- Instelpunt Laag gasniveau (ppm)
- Piekgasmeting (ppm)
- STEL-berekening (ppm/15 min)
- TWA-berekening (ppm/8u)
- Laatste bumptest (datum)

- Kalibratie gasconcentratie (van het configuratieprofiel van uw toestel) (%vol)
- Laatste kalibratie (datum)
- Kalibratie gasconcentratie (van het configuratieprofiel van uw toestel) (ppm)

**OPMERKING:** De instelpunten van de G6 zijn geconfigureerd in Blackline Live. De standaard hoge en lage instelpuntbereiken van G6 worden beschreven in Table 8-1. Voor meer informatie over het configureren van instelpunten hoog en laag gasniveau, neemt u contact op met uw Blackline Live-beheerder.

Gas	Standaard instelpuntbereik	Verhogingen
$H_2S$	0,5 - 50 ppm	0,1 ppm
SO <sub>2</sub>	0,5 - 100 ppm	0,1 ppm
СО	5 - 500 ppm	1 ppm
O <sub>2</sub>	0,1 - 25 %vol	0,1 %vol

#### Tabel 8-1: G6 standaard instelpuntbereiken gasniveaus

De gassensor van de G6 toont bereiken van 0 ppm/%vol tot het maximum van de sensor. Gasmetingen boven het maximum van de sensor resulteren in een meting boven de limiet (over limit, OL). Ga voor gedetailleerde informatie over de bereiken van de G6-gassensor naar *Gas Sensor Specifications.* 

#### De gasgegevens bekijken:

 Blader door het menu "Instellingen toestel" met de navigatieknoppen en selecteer Gasgegevens door op de centrale knop te drukken ().

Het scherm Gasgegevens wordt geopend.



- 2. Gebruik de navigatieknoppen om door het scherm Gasgegevens te bladeren.
- 3. Om naar het menu "Instellingen toestel" terug te keren, selecteert u door op de centrale knop te drukken.

#### 8.4 MENU MET TOESTELGEGEVENS

Gebruik het menu Toestelgegevens om de hardware- en activeringsgegevens van uw toestel te bekijken, waaronder:

- Unit-ID
- Activatiecode
- Firmwareversie en bouwdatum
- Regio
- Batterijniveau

Het menu Toestelgegevens biedt geavanceerde informatie die u kunt gebruiken om problemen met uw toestel snel op te lossen.

#### Toestelgegevens bekijken:

 Blader door het menu "Instellingen toestel" met de navigatieknoppen en selecteer Toestelgegevens door op de centrale knop te drukken(✓).

Het scherm met toestelgegevens wordt geopend en geeft de instellingen van uw toestel weer.

- 2. Gebruik de navigatieknoppen om door het scherm met toestelgegevens te bladeren.
- 3. Om naar het menu "Instellingen toestel" terug te keren, selecteert u door op de centrale knop te drukken.







### 8.5 MENU COMMUNICATIE-INFO

Gebruik het menu Communicatie-info om informatie te bekijken over de mobiele communicatie van uw toestel, waaronder:

- Laatste synchronisatie datum/tijd (UTC)
- Status (laatste synchronisatie)
- Signaalniveau (laatste synchronisatie)
- Mobiele provider (laatste synchronisatie)
- Netwerk (laatste synchronisatie)
- Volgende synchronisatie datum/tijd (UTC)

#### De Communicatie-informatie bekijken:

 Blader door het menu "Instellingen toestel" met de navigatieknoppen en selecteer Communicatie-info door op de centrale knop te drukken().

Het scherm met Communicatie-info wordt geopend en geeft de communicatie-instellingen van uw toestel weer

- 2. Gebruik de navigatieknoppen om door het scherm met Toestelgegevens te bladeren.
- 3. Om naar het menu "Instellingen toestel" terug te keren, selecteert u door op de centrale knop te drukken.

### 8.6 MENU GPS-LOCATIEGEGEVENS

Gebruik het menu Gps-locatiegegevens om informatie te bekijken over de geregistreerde gpslocatie van uw toestel, waaronder:

- Tijd
- Breedtegraad
- Lengtegraad
- Satellieten





• SNR (dB)

#### Informatie over de gps-locatie bekijken:

 Blader door het menu "Instellingen toestel" met de navigatieknoppen en selecteer GPS-locatiegegevens door op de centrale knop te drukken().

Het scherm gps-locatiegegevens wordt geopend.

2. Om naar het menu "Instellingen toestel" terug te keren, selecteert u door op de centrale knop te drukken.

### 8.7 MENU BAKENGEGEVENS

Gebruik het menu Bakengegevens om de bakeninformatie te bekijken die uw toestel heeft ontvangen.

#### De bakengegevens bekijken:

 Blader door het menu "Instellingen toestel" met de navigatieknoppen en selecteer Bakengegevens door op de centrale knop te drukken(✓).

Het scherm Bakengegevens wordt geopend.

 Blader door de lijst met de navigatieknoppen en selecteer een Bakenunit-ID door op de centrale knop te drukken (✓).









#### **blacklinesafety**

3. Om naar het menu "Instellingen toestel" terug te keren, selecteert u door op de centrale knop te drukken.

### 8.8 MENU "TOESTEL UPDATEN"

Gebruik het menu "Toestel updaten" om handmatig de firmware van uw toestel te controleren en te updaten. Ga voor gedetailleerde informatie over het downloaden en installeren van firmware voor de G6 naar *Firmware Updates*.

#### De firmwareversie updaten:

 Blader door het menu "Instellingen toestel" met de navigatieknoppen en selecteer "Toestel updaten" door op de centrale knop te drukken(.

De G6 geeft aan of de firmware van uw toestel up-to-date is.

Als uw toestel up-to-date is, keert u terug naar het menu "Instellingen toestel" door de selectie van Coor op centrale knop te drukken.







 Als er een firmware update beschikbaar is, start de firmware update door deze optie te selecteren en te drukken op de rechterknop (

**OPMERKING:** Om de firmware-update te annuleren en de workflow te verlaten, selecteert u door op de linkerknop te drukken.

De G6 updatet de firmware en start daarna opnieuw op.

Na de herstart, melden de lampjes, het geluid en de trillingen van uw G6 dat de opstartprocedure van het toestel in uitvoering is.

De G6 meldt u wanneer de installatie van de firmware voltooid is.

### 8.9 MENU "WETTELIJK VERPLICHTE LABELS"

Gebruik het menu "Wettelijk verplichte labels" om toegang te krijgen tot de gegevens over wettelijke certificering. Hiermee kunt u controleren of uw toestel conform is met uw regionale wettelijke vereisten, waaronder:

- FCC (USA)
- IC (Canada)
- UKCA (UK)
- CE (EU)

©2023 Blackline Safety Corp

Rev. 04







#### De Wettelijk verplichte labels van uw toestel bekijken:

 Blader door het menu "Instellingen toestel" met de navigatieknoppen en selecteer Wettelijk verplichte labels door op de centrale knop te drukken(

Het scherm "Wettelijk verplichte labels" voor uw regio wordt geopend.

Gebruik de navigatieknoppen om de certificatiegegevens die geassocieerd zijn met uw toestel te bekijken.











### 8.10 MENU LIVE GASWEERGAVE

Gebruik het menu "Live Gasweergave" om live gasmetingen weer te geven op het Startscherm van de G6. De live gasweergave is configureerbaar in Blackline Live.

**OPMERKING:** Het weergeven van live gasmetingen kan invloed hebben op de levensduur van de batterij van de G6. Ga voor meer informatie naar *Batterij*.

#### De live gasmetingen bekijken:

#### Blader door het menu "Instellingen toestel" met de navigatieknoppen en selecteer Live gasweergave door op de centrale knop te drukken( ).

Het scherm Live gasweergave wordt geopend.

 Gebruik de navigatieknoppen, blader door de lijst en kies dan of u de live gasweergave Aan of Uit zet door te drukken op de centrale knop (✓).

Live gasmetingen zullen nu worden weergegeven op het Startscherm.

# 9 ONDERHOUD

#### 9.1 VERVANGEN VAN DE G6-GASSENSORFILTER

De filter van de G6 moet worden vervangen wanneer deze zichtbaar vuil wordt, of wanneer bumptesten of kalibraties regelmatig falen. U heeft daarbij nodig:

- Platte schroevendraaier
- Vervangingsfilter (ACC-G6-FILT10)

**BELANGRIJK:** Voer onderhoudsprocedures altijd uit in de schone, stofvrije omgeving. Zorg er bovendien bij het hanteren van de G6 voor dat de handen vrij zijn van handdesinfecterende of reinigingsproducten. Ga voor meer informatie naar <u>Reiniging toestel</u>.



Beacon info

Update device

Regulatory labels Live gas display





#### 3. Verwijder het oude filter en gooi het weg, en zorg ervoor

dat het niet in contact komt met het oppervlak van de gassensor.

57 | G6 Technische handleiding 2023-10-16

### **blacklinesafety**

Vervangen van de G6-gassensorfilter:

1. Maak met een platte schroevendraaier voorzichtig het frontpaneel van de gassensor los door de kop van de schroevendraaier tussen het frontpaneel en de onderrand van G6 te steken en de schroevendraaier te draaien om de sensorkap los te maken.

2. Verwijder de sensorkap en leg deze opzij.

4. Plaats het nieuwe filter over de sensor en zorg ervoor dat de pakking van het filter naar het toestel is gericht en correct is uitgelijnd in de sokkel van de gassensor.







5. Bevestig de gassensordop weer op de G6 door de beugels van de dop in een hoek met de bovenkant van de G6 te plaatsen en op de onderkant van de dop te drukken totdat deze vastklikt.



Om de G6 te reinigen, veegt u het af met een vochtige doek. Gebruik geen spray onder druk of reinigingsproducten. Zorg er bovendien bij het hanteren van de G6 voor dat de handen vrij zijn van handdesinfecterende of reinigingsproducten. Ga voor meer informatie naar <u>Reiniging</u> toestel.

Wanneer de G6 niet in gebruik is, moet deze in een droge en stofvrije omgeving worden bewaard.

## 10 FIRMWARE-UPDATES

Om nieuwe functies te kunnen aanbieden, brengt Blackline Safety regelmatig firmwareupdates uit. Firmware-updates bestaan uit twee stappen:

- Downloaden
- Installeren

Specifieke informatie over nieuwe updates is te vinden op de pagina Meldingen van de <u>Blackline Support (Ondersteuning)</u> -site. Als u vragen heeft, neem dan contact op met Blackline Safety (Veiligheid) *Technische ondersteuning*.

#### 10.1 DOWNLOADEN

Als een nieuwe versie firmware beschikbaar is om te downloaden, zal de G6 deze downloaden tijdens de regelmatig geplande synchronisaties. Deze procedure gebeurt automatisch en kan niet worden afgewezen door de gebruiker van het toestel. De G6 is klaar om de firmwareupdate te installeren wanneer het downloaden is voltooid.



### 10.2 INSTALLEREN

Eenmaal het toestel de nieuwe versie firmware heeft gedownload, moet het geïnstalleerd worden op uw G6. De installatie van een nieuwe versie firmware die werd gedownload op het toestel kan zowel handmatig als automatisch gebeuren.

Het installatieproces van de firmware vereist dat het toestel opnieuw wordt opgestart om de nieuwe versie van de firmware vast te leggen en uit te voeren. Zodra dit klaar is, blijft de G6 monitoren zoals gewoonlijk.

• WAARSCHUWING: De G6 monitort NIET op gas tijdens het installatieproces van de firmware-update. Updates mogen alleen worden uitgevoerd als het toestel zich in een veilige, gasvrije omgeving bevindt.

#### 10.2.1 AUTOMATISCHE INSTALLATIE VAN DE FIRMWARE

Automatische firmware-installaties vinden uitsluitend plaats wanneer een G6 uit het G6-dock wordt verwijderd of wanneer een handmatige bumptest, handmatige kalibratie of handmatige sensornulstelling worden uitgevoerd, omdat het toestel wordt verondersteld zich in een gasvrije omgeving te bevinden waar onderhoudswerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd.

**BELANGRIJK:** In het dock heeft de G6 een continue netwerkverbinding. Na een bumptest of kalibratie in het dock controleert de G6 automatisch of er een nieuwe versie van de firmware op het toestel is gedownload. Zo ja, dan start G6 het installatieproces van de firmware nadat het toestel uit het G6-dock is verwijderd.

#### 10.2.2 HANDMATIGE INSTALLATIE VAN DE FIRMWARE

U kunt uw firmware handmatig controleren en updaten via het menu "Instellingen toestel" van uw toestel. Gebruik de handmatige updateprocedure als u buiten het bereik van een G6-dock bent en onmiddellijk een nieuwe firmwareversie moet installeren, of als u geen dock heeft voor automatische firmware-installaties.

**OPMERKING:** Handmatige installaties zijn alleen beschikbaar als er een nieuwe versie van de firmware op uw toestel is gedownload en de nieuwe versie van de firmware nog niet automatisch is geïnstalleerd.

Voor meer informatie over het handmatig updaten van uw toestel, raadpleeg *Update Device Menu*.

# 11 ONDERSTEUNING

### 11.1 MEER WETEN

Ga naar <u>support.blacklinesafety.com</u> voor ondersteunings- en trainingsmaterialen voor de G6.

### **11.2 TECHNISCHE ONDERSTEUNING**

Neem contact met ons op voor assistentie.

Noord-Amerika (24 uur per dag) Gratis: 1-877-869-7212 | <u>support@blacklinesafety.com</u>

Verenigd Koninkrijk (8.00 tot 17.00 uur GMT) +44 1787 222684 | <u>eusupport@blacklinesafety.com</u>

Internationaal (24 uur per dag) +1-403-451-0327 | <u>support@blacklinesafety.com</u>

# 12 SPECIFICATIES

### 12.1 GEDETAILLEERDE SPECIFICATIES

#### Standaard functies

SOS-noodoproep Vind mijn G6 Draadloze configuraties Automatische draadloze firmwareupdates Geïntegreerde GPS-locatietechnologie Automatische bumptesten en kalibraties via G6-dock Ondersteuning locatiebaken

#### Gasmonitoringfuncties

Single-gasmonitoring – CO, H2S, O2 of SO2 Melding van hoog gasniveau Live gasniveau op scherm Melding sensor boven de limiet (Sensor over limit, (OL)) Melding korte termijn blootstellingslimiet (Short-term exposure limit, (STEL)) Melding tijdgewogen gemiddelde (Time weighted average, (TWA)) Melding voor bumptest en kalibratie Foutmelding bumptest en kalibratie

#### Afmetingen en gewicht

Afmetingen: 71 mm x 110 mm x 37 mm (2,8" x 4,3" x 1,5") Gewicht: 146 g (5,2 oz)

#### Gebruikersinterface

240 x 320 pixels resolutie, hoog contrast, 6-bits kleuren Icd-scherm Menusysteem en inschakeling via toetsenbord met drie knoppen Ondersteuning voor meerdere talen: EN, FR, ES, DE, IT, NL, PT

#### Gebruikersmelding

Visueel: Kleurenscherm en meerkleurige lampjes bovenaan en aan de zijkant Sensorisch: Vibratie Geluid: ~95 dB @ 30 cm (11.8")

#### Stroom en batterij

Oplaadbare li-ionbatterij: 1200 mAh Batterijduur: Tot 12 maanden aan 20°C (68°F), afhankelijk van de configuratie, serviceplan en gebruik Oplaadtijd: 4 uur

#### Goedkeuringen

SAR, RoHS, CE, RCM Bevat FCC ID: W77BLG6C1, IC: 8255A-BLG6C1 FCC ID: XF6-B001P4V2P1, IC: 8407A-B001P4V2P1 Canada en VS: Klasse I Divisie 1 Groepen A,B,C,D T4; Klasse I Zone 0 AEx da ia IIC T4; Ex da ia IIC T4 Ga IECEx: Ex da ia IIC T4 Ga ATEX: Ex da ia IIC T4 Ga UKCA: Ex ia IIC T4 Ga

#### Locatietechnologie

GPS-radio: 48 kanalen hoge gevoeligheid Assisted-GPS: Ja Nauwkeurigheid gps: ~5 m (16 ft) Buiten Frequentie van locatie-updates: Tijdens zeer dringende incidenten en elke 5 minuten tot 6 uur, afhankelijk van de configuratie en het serviceplan

#### Mobiele communicatie

#### LTE-M en NB-IoT

#### Omgeving

Opslagtemperatuur: -30°C tot 60°C (-22°F tot 140°F) Bedrijfstemperatuur: -20 °C tot 55 °C (-4 °F tot 131 °F) Oplaadtemperatuur: 0 °C tot 45 °C (32 °F tot 113 °F) Bescherming tegen indringing: ontworpen om te voldoen aan IP67

#### Garantie

CO, H2S, O2: Beperkte garantie van vier jaar SO2: Beperkte garantie van twee jaar

#### Blackline Live-webapplicatie

Cloud-hosted webapplicatie voor veiligheidsmonitoring is aanpasbaar voor elke klantvereiste.

Omvat compliancedashboard, kaart, gebruikersrollen, toestelconfiguraties, meldinginstellingen en essentiële rapportage.

### 12.2 GASSENSORSPECIFICATIES

Gas	Sensortype	Bereik	Resolutie
KOOLMONOXIDE (CO)	Elektrochemisch	0-500 ppm	1 ppm
WATERSTOFSULFIDE (H <sub>2</sub> S)	Elektrochemisch	0-100 ppm	0,1 ppm
ZUURSTOF (O <sub>2</sub> )	Elektrochemisch	0-25 %vol	0,1 %vol
ZWAVELDIOXIDE (CO <sub>2</sub> )	Elektrochemisch	0-100 ppm	0,1 ppm

# 13 WETTELIJKE VERMELDINGEN EN CERTIFICERINGEN

### **13.1 WETTELIJKE VERMELDINGEN**

De informatie in dit document kan zonder kennisgeving worden gewijzigd. 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 verbindt zich er echter niet toe om u tijdig of überhaupt te informeren over dergelijke wijzigingen, updates en verbeteringen van of andere aanvullingen op dit document.

#### Auteursrecht © 2022 Blackline Safety Corp. Alle rechten voorbehouden.

Tenzij hierin uitdrukkelijk anders is bepaald, mag geen enkel gedeelte van deze handleiding vermenigvuldigd, gekopieerd, overgedragen, verspreid, gedownload of opgeslagen worden in een opslagmedium voor welk doeleinde ook 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 elke ongeoorloofde commerciële verspreiding van deze handleiding en elke revisie van deze handleiding uitdrukkelijk verboden.

De Blackline-, Alert-, Locate-, Respond-uitvoeringen van gerelateerde merken, afbeeldingen en symbolen, inclusief Blackline, G6, G7, G7c, G7x, LiveResponse, Loner, Loner IS, Loner IS+, Loner M6, Loner M6i, Loner Mobile, Loner 900 en SureSafe, zijn het exclusieve eigendom en de exclusieve merken van Blackline Safety Corp. Alle andere merknamen, productnamen, bedrijfsnamen, merken en dienstmerken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaren.

#### Garantie

Uw G6-toestel is tot vier jaar na de aankoopdatum gedekt door een garantie voor gebreken in materiaal en vakmanschap. Raadpleeg voor meer informatie over uw Blackline-garantie uw algemene servicevoorwaarden.

#### 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 toestel functioneert in een woonomgeving. Dit toestel 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 in een bepaalde installatie. Als deze apparatuur schadelijke interferentie veroorzakt 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.

Het gebruik is gebonden aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit toestel mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) dit toestel 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 conformiteit. Zulke wijzigingen kunnen leiden tot het vervallen van de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te bedienen.

RF-blootstelling werd getest met de meegeleverde riemklem. Het gebruik van accessoires van derden kan leiden tot niet-conforme blootstelling.

#### Conformiteit Industry Canada

Dit toestel voldoet aan de vergunningsvrije RSS-norm(en) van Industry Canada. Het gebruik is gebonden aan de volgende twee voorwaarden:

(1) dit toestel mag geen interferentie veroorzaken, en (2) dit toestel moet bestand zijn tegen elke interferentie, inclusief interferentie die een ongewenste werking van het toestel tot gevolg kan hebben.

RF-blootstelling werd getest met de meegeleverde riemklem. Het gebruik van accessoires van derden kan leiden tot niet-conforme blootstelling.

#### Notification d'Industrie Canada

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

L'exposition RF a été testée avec le clip de ceinture fourni. L'utilisation d'accessoires tiers peut entraîner une exposition non conforme.

#### Waarschuwing

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

Elektrische apparatuur kan gevaarlijk zijn als het niet naar behoren 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 opslagtemperaturen. Raadpleeg het gedeelte Specificaties voor meer informatie. Blackline-producten bevatten een niet-vervangbaar intern lithiumionbatterijpakket. Vraag uw lokale autoriteit op het gebied van elektronicarecycling om advies over het afvoeren van uw toestel. Voer Blackline-producten niet af met het huishoudelijk afval.

### 13.2 CERTIFICERING VAN INTRINSIEKE VEILIGHEID

#### Intrinsieke veiligheid

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

IECEX UL 22.0077 UL 22 ATEX 2862 UL22UKEX2659 GASDETECTOR VOOR GEVAARLIJKE LOCATIES ALLEEN MET BETREKKING TOT INTRINSIEKE VEILIGHEID < E529689>



CI I Div 1 Gr A,B,C,D T4 CI I Zn 0 AEx ia IIC T4 Ga Ex ia IIC T4 Ga  $-20^{\circ}C \le Ta \le +55^{\circ}C$ 

WAARSCHUWING: Alleen opladen in een niet-gevaarlijke locatie.

De uitrusting mag alleen worden opgeladen in een nietgevaarlijke omgeving met behulp van een oplader die speciaal is geleverd voor gebruik met de eenheid of die is goedgekeurd als een circuit van klasse 2 volgens de Canadese Elektrische Code (CEC), deel, C22.1 of de Nationale Elektrische Code (NEC), NFPA-70, of als een Beperkte stroomvoorziening (LPS) volgens IEC 60950-1 of IEC 62368 of als een circuit met beperkte energie volgens IEC 61010-1 of goedgekeurd volgens een gelijkwaardige IECnorm. De maximale spanning en stroom van de oplader mag niet hoger zijn dan respectievelijk 5,625Vdc en 2A.

#### Sécurité intrinsèque

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

#### Standaarden:

CAN/CSA C22.2 Nr. 60079-0: 2019 CAN/CSA C22.2 Nr. 60079-11: 2014 UL 913, Achtste editie UL 60079-0: Zevende editie UL 60079-11: Zesde editie

EN 60079-0: 2018 EN 60079-11: 2012 IEC 60079-0: 2019 7de editie IEC 60079-11: 2011 6de editie

**AVERTISSEMENT:** Chargez uniquement dans un en- droit non dangereux.

L'équipement ne doit être chargé que lorsqu'il se trouve dans une zone non dangereuse à l'aide d'un chargeur spécifiquement fourni pour être utilisé avec l'appareil ou approuvé comme circuit de classe 2 conformément au Code canadien de l'électricité (CEC), partie I, C22.1 ou au Code national de l'électricité (NEC), NFPA-70, ou en tant qu'alimentation électrique limitée (LPS) selon IEC 60950-1 ou IEC 62368 ou en tant que circuit à énergie limitée selon IEC 61010-1 ou une norme IEC équivalente. La tension et le courant maximum du chargeur ne doivent pas dépasser respectivement 5,625 Vdc et 2 A.

Blackline Safety | Unit 100, 803 24 Ave SE | T2G 1P5 | Canada