

blacklinesafety

G7 DOCK

Technische Handleiding

INHOUD

OVERZICHT

Aangesloten gaskalibratie en bump tests	4
Blackline Safety-netwerk	5
Blackline Live-webportaal.....	5
Wat wordt er meegeleverd?	6
Hardware details.....	7
Gasinlaatconfiguratie.....	8

BEDIENING

Vereisten	12
Hoe het werkt.....	12

EIGENSCHAPPEN

De G7 opladen	14
Bumptest	14
Kalibratie	15
Multi-dock-configuratie.....	16

INSTALLATIE

Aan de muur.....	17
------------------	----

ONDER HOUD VAN HET G7 DOCK

Onderhoud.....	17
----------------	----

PROBLEEMOPLOSSING

Configuratie.....	18
Kalibratie en bump tests.....	19

SPECIFICATIES

Gedetailleerde specificaties.....	20
-----------------------------------	----

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Gevaar	21
Waarschuwing	21
Wettelijke vermeldingen	21

ASSISTENTIE

Meer weten	22
Klantenservice	22

OVERZICHT



AANGESLOTEN GASKALIBRATIE EN BUMPTTESTS

Wat is de G7-Dock?

De G7 Dock is de oplossing van Blackline voor kalibratie, bumptesten en opladen van G7-gassensoren. Het ondersteunt zowel G7c- als G7x-apparaten met singlegas, multigasdiffusie- of multigas pomp cartridges.

Plaats eenvoudig de G7 en de G7 Dock doet de rest. Het laadt automatisch de G7 op en plaatst het in een testklare modus om valse waarschuwingen te elimineren.

G7 Dock helpt u om volledig conform te blijven aan het beleid voor kalibratie en bumptesten van uw bedrijf, zodat deze u altijd ondersteunt.

BLACKLINE SAFETY-NETWERK

Hoe ben ik verbonden?

G7 Dock is niet inherent verbonden met het Blackline Safety-netwerk. Het communiceert met het netwerk via een verbonden ingebouwd G7-apparaat.

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

Elk apparaat vereist een actief serviceplan om met het Blackline Safety-netwerk te kunnen worden verbonden.

BLACKLINE LIVE-WEBPORTAAL

Wat is Blackline Live?

G7 Dock gebruikt het cloudgehoste Blackline Live portaal om de veiligheid van de werknemers te monitoren en uw apparaten te beheren.

Blackline Live houdt de alarmgeschiedenis, de gaskalibraties en de bumptests bij, en maakt het handmatig ophalen van gegevenslogboeken uit het veld overbodig. Alle G7-data wordt in real time gecommuniceerd.

Blackline Live stemt de gebruikerstoegang af op basis van de functies van het personeel. Dit zorgt ervoor dat iedereen over de juiste tools beschikt om zich binnen zijn/haar functie op het gemak te voelen in een uitgebreid monitoringprogramma.

WAT WORDT ER MEEGELEVERD?

Uw G7-Dock wordt geleverd met de volgende onderdelen:

- G7-Dock
- Slang
- Snelkoppelingen (vier mannelijk, één vrouwelijk)
- Voedingscomponenten
 - USB-kabel
 - USB-adapter
- Dock-filter
- Meertalig stickerblad
- De G7-Dock opstartgids

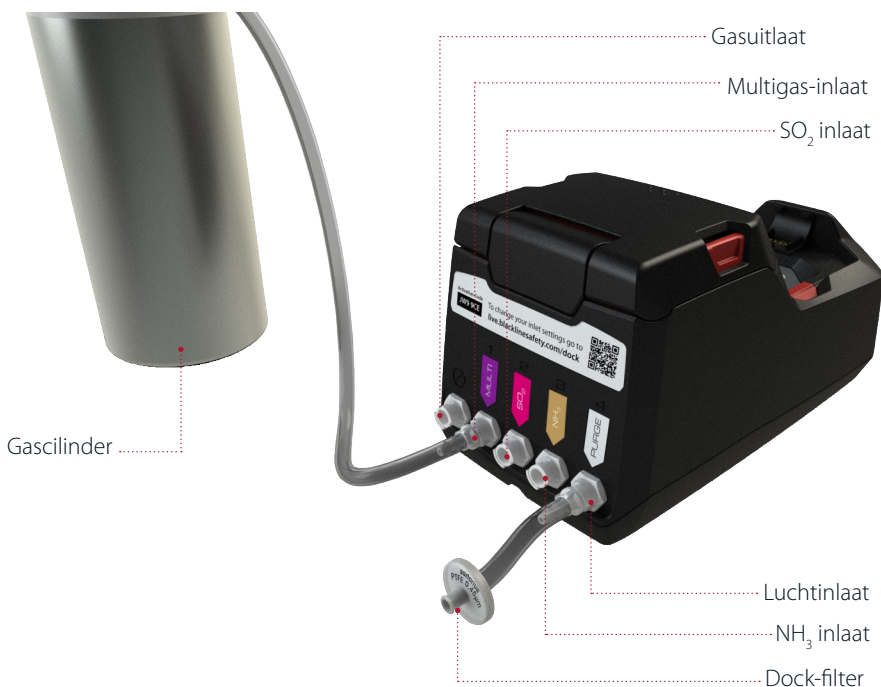


HARDWAREDETAILS



GASINLAATCONFIGURATIE

De achterzijde van de G7-Dock is voorzien van een gasuitlaat en vier gasinlaten met snelkoppelingen. De inlaten zijn voorgeprogrammeerd voor u.



Hoe worden mijn inlaten geconfigureerd?

Wanneer u kijkt naar de achterzijde van G7 Dock, is de gasuitlaat de connector uiterst links op het dock. Hij wordt gebruikt om kalibratiegas te transfereren naar een veilige uitlaatlocatie.

OPMERKING: U mag nooit gas aansluiten op de gasuitlaat.

De volgende drie inlaten (rechts van de gasuitlaat, geconfigureerd voor onderstaande gassen en gasmengsels.

De eerste inlaat is bedoeld voor een multigas-combinatie met de volgende samenstelling:

COMPONENTEN	CONCENTRATIE
WATERSTOFSULFIDE	25 PPM
KOOLSTOFMONOXIDE	100 PPM
METHAAN	50% LEL
ZUURSTOF	18%
STIKSTOF	Balans

De tweede inlaat is niet geconfigureerd voor zwaveldioxide (SO₂)-gas:

COMPONENTEN	CONCENTRATIE
ZWAVELDIOXIDE	10 PPM

De derde inlaat is geconfigureerd voor ammoniak (NH₃):

COMPONENTEN	CONCENTRATIE
AMMONIAK	50 PPM

Inlaat vier is geconfigureerd als een luchtinlaat en voert schone lucht aan om restgas uit G7 Dock te verwijderen. Wanneer u de dock gebruikt in een stoffige of vochtige omgeving, kunt u de optionele dockfilter-subassemblage aansluiten op de luchtinlaat om te zorgen dat de dock wordt schoongebazen met schone lucht.



Het dock-filter bestaat uit vier onderdelen:

- een wegwerpfILTER
- een luer fitting
- 2" slang
- één van de voorziene mannelijke snelkoppelingen

Het filterstuk moet misschien worden vervangen daar het luchtverontreiniging absorbeert.

Kan ik mijn inlaten aanpassen?

Alle vier inlaten zijn aanpasbaar en er is een meertalig stickerblad voorzien om de aangepaste inlaten te labelen.

Wijzigingen in uw inlaatconfiguratie kunnen worden aangebracht in het configuratieprofiel van het G7 Dock, via de pagina Docks op Blackline Live. De activeringscode op de achterkant van het Dock kan worden gebruikt om het in de lijst te identificeren. Als u problemen ondervindt bij het openen van deze pagina of het vinden van het G7-dock in Blackline Live, neemt u contact op met onze Klantenservice.

OPMERKING: Als u chloor met uw G7-dock gebruikt, is een roestvrijstalen vraagstroomregelaar vereist. Deze regelaars kunnen worden besteld via onze Klantenservice.

Hoe sluit ik de G7 Dock aan op een gasfles?

De G7 Dock biedt snelkoppelingen die aan het ene uiteinde van de slang worden bevestigd. Verbind de slang met de geconfigureerde inlaat aan de achterkant van de G7 Dock door beide uiteinden van de snelkoppelingen aan te sluiten en met de klok mee te draaien totdat deze op zijn plaats vastklikt. Zorg ervoor dat het andere uiteinde van de slang is bevestigd aan een vraagstroomregelaar op de gasfles.



BEDIENING

VEREISTEN

Wat heb ik nodig om het G7-dock te kunnen gebruiken?

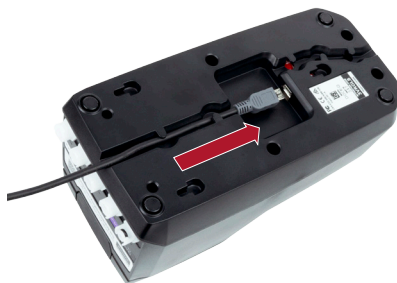
- Persoonlijk veiligheidscontrolesysteem G7c of G7x (single- of multicartridge)
- Gasfles met specifiek multigasmengsel
- 120/240 VAC Stroombron en stroomcomponenten

OPMERKING: Blackline vereist het gebruik van de stroomcomponenten die bij uw G7-dock zijn geleverd.

HOE HET WERKT

Hoe zet ik de G7-Dock onder stroom?

Voer de stroomkabel in de poort onderaan de G7-Dock. Zet de voedingskabel onder stroom via de gleuven langs de onderkant zodat het dock plat op een tafelblad of op een muur komt te liggen.



Wanneer de stekker in het stopcontact zit, gaat het groene lampje bij de laadklem branden om aan te geven dat het onder stroom staat.

Hoe open ik de G7 Dock?

Druk de twee rode ontgrendellipjes naar binnen toe totdat het deksel van het dock open klikt.



Hoe plaats ik mijn G7-apparaat in de G7 Dock?



1. Schuif het G7-apparaat in de laadklem van het dock in een hoek - verzeker u ervan dat de laadklemmen van beide apparaten zijn aangesloten.



2. Houd de laadklemmen aangesloten, leg de G7 neer in de dock en duw naar beneden totdat deze vastklikt.



3. Sluit het deksel van de G7-dock en druk het stevig naar beneden totdat de ontgrendellipjes aan beide kanten op hun plaats klikken.

EIGENSCHAPPEN

DE G7 OPLADEN

Hoe laadt de G7-dock de persoonlijke veiligheidsmonitor van mijn G7 op?

G7-apparaten worden automatisch opgeladen wanneer ze in een ingeschakelde G7-dock worden geplaatst. Het duurt maximaal vier uur om de G7 volledig op te laden.

OPMERKING: Als de G7 niet wordt opgeladen, controleer dan of de G7-dock is ingeschakeld, of de laadklem geen vuile deeltjes bevat en het G7-apparaat correct op de laadklem van het dockingstation is geplaatst.

BUMPTTEST

Wat is een bumpptest?

Het is een veilige praktijk om gassensoren regelmatig te testen door het doelgas toe te passen. De bumpptest van de G7 test ook de werking van indicatoren voor licht, geluid en trillingen. Het bumpptestschema is afhankelijk van het veiligheidsbeleid van uw bedrijf. De G7 communiceert de bumpptestgegevens automatisch aan het Blackline Safety-netwerk en stuurt u een bericht wanneer een bumpptest had moeten worden uitgevoerd. De bumpptestplanning 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 bumpptest uit te voeren. Blackline raadt u aan om elke 30 dagen een bumpptest uit te voeren.

De bumpptest moet worden uitgevoerd

Als uw G7-apparaat volgens de configuratie te laat is voor een bumpptest, begint het automatisch met een bumpptest wanneer het in het dock van de G7 wordt geplaatst.

Hoe voer ik een bumpptest uit die niet te laat is?

1. Schakel de G7 aan
2. Plaats de G7 in het G7-Dock
3. Sluit het deksel totdat het op zijn plaats klikt
4. Druk op de pijlknoppen van de G7 om naar Bumpptest in het menu van het LCD-scherm te gaan
5. Druk op de OK-knop van de G7 om Bumpptest te selecteren
6. De G7-Dock voert de bumpptest uit
7. De G7 laat u weten of de bumpptest is geslaagd of is mislukt en wanneer deze kan worden verwijderd uit de G7-Dock

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.

Kalibratie-instellingen

De G7-apparaten hebben hun eigen instellingen voor gaskalibratie die kunnen worden gewijzigd in Blackline Live. Als de geconfigureerde gasinstellingen van het apparaat niet overeenkomen met de instellingen van het G7-dock, blijft de kalibratie standaard de dock-instellingen gebruiken. Zolang het G7-dock juist is geconfigureerd voor de gebruikte gasconcentraties, zal de kalibratie succesvol zijn.

Kalibratie die te laat is

Als uw G7-apparaat te laat is voor een gaskalibratie, begint het automatisch met kalibreren wanneer het in het G7-dock wordt geplaatst.

Hoe voer ik een kalibratietest uit die niet te laat is?

1. Schakel de G7 aan
2. Plaats de G7 in het G7-Dock
3. Sluit het deksel totdat het op zijn plaats klikt
4. Druk op de pijlknoppen van de G7 om naar Kalibratie in het menu van het LCD-scherm te gaan
5. Druk op de OK-knop van de G7 om Kalibratie te selecteren
6. De G7-Dock voert de kalibratie uit
7. De G7 laat u weten of de kalibratie gelukt of mislukt is en wanneer het uit het G7-Dock kan worden verwijderd

UPDATE VAN HET G7 DOCK

Updates in de instellingen van uw Dock kunnen worden aangebracht in het configuratieprofiel van het G7 Dock, via de pagina Docks op Blackline Live. De activeringscode op de achterkant van het Dock kan worden gebruikt om het in de lijst te identificeren. Als u problemen ondervindt bij het openen van deze pagina of het vinden van het G7-dock in Blackline Live, neemt u contact op met onze Klantenservice.

OPMERKING: Het G7 Dock hoeft niet te worden verbonden met het Blackline Safety Network om kalibraties en bump tests op te laden of te voltooien, maar moet wel zijn verbonden met het netwerk om de configuratie-instellingen bij te werken.

MULTI-DOCK-CONFIGURATIE

Wat is een multi-dock-configuratie?

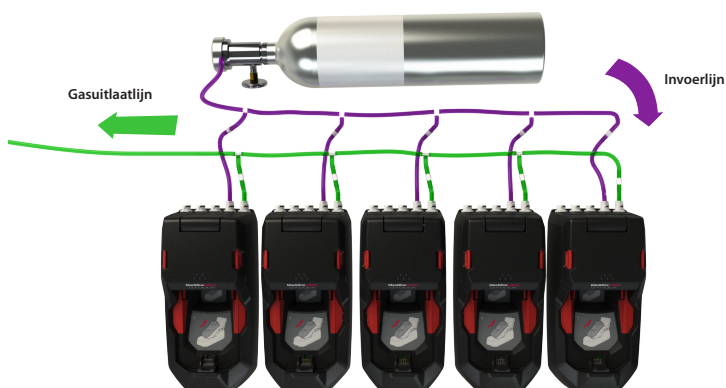
In situaties waarin meerdere veiligheidscontroleapparatuur moet worden gekalibreerd en bump-tests moeten worden uitgevoerd, kunnen docks worden samengevoegd om deze functies uit te voeren op alle aangesloten apparaten. Meerdere G7-docks kunnen op een single gasfles worden aangesloten met behulp van buizen, terugslagkleppen en T-connectoren. Een gasfles kan gelijktijdig vijf G7-docks ondersteunen.

Wat heb ik nodig voor een multi-dock-configuratie?

- Persoonlijk veiligheidscontrolesystemen G7c of G7x (single- of multicartridge)
- G7 Docks voor elk apparaat
- Slang (binnendiameter 1/8")
- Nylon of polyethyleen T-connectoren
- Nylon terugslagkleppen
- Gasfles met specifiek multigasmengsel
- 120/240 VAC Stroombron voor iedere dock

Hoe kalibreer en test ik meerdere apparaten?

G7 Docks in een multi-dock -configuratie werken onafhankelijk van elkaar - kalibraties en bump-tests worden op dezelfde manier uitgevoerd als wanneer ze afzonderlijk werden geconfigureerd. Dit betekent dat docks die op dezelfde gasfles zijn aangesloten, kalibraties en bump-tests tegelijkertijd kunnen uitvoeren zonder elkaar te hinderen.



INSTALLATIE

De G7-dock kan plat op een tafel worden geplaatst of aan een muur worden bevestigd.

AAN DE MUUR

Hoe bevestig ik mijn G7-dock aan een muur?

Wanneer u de G7 Dock aan een muur monteert, moet u ervoor zorgen dat de locatie binnen het bereik van een stroombron en de gasfles ligt.

Om de G7 Dock te monteren, verwijdt u de montagehandleiding op pagina 21. Plaats de montagegeleider op de muur om te plannen waar de montageschroeven moeten worden geplaatst. Bevestig schroeven aan de muur volgens de '+' markeringen.

Breng de G7 Dock-wandbevestigingsgaten (aan de achterkant van het dock) op één lijn met de schroeven en schuif ze naar beneden om ze op hun plaats te vergrendelen.

ONDER HOUD VAN HET G7 DOCK

ONDERHOUD

Hoe onderhoud ik mijn G7 Dock?

Controleer het volgende om ervoor te zorgen dat het G7-dock in werkende staat is:

- Gasventielen in het deksel van de G7 Dock bewegen gemakkelijk en zijn vrij van vuil
- Gasinlaten en -uitlaten zijn vrij van vuil
- Laadklem is vrij van vuil

Om de G7 Dock schoon te maken, ontkoppelt u deze van de stroom en veegt u hem af met een vochtige doek. Gebruik geen drukspray of schoonmaakmiddelen.

Voor de beste prestaties moet het G7-dock worden gebruikt in een droge en stofvrije omgeving.

PROBLEEMOPLOSSING

CONFIGURATIE

Waarom zegt de G7 dat ik het deksel moet sluiten als ik het al heb gesloten?

Als uw apparaat aangeeft dat u het deksel moet sluiten wanneer u probeert een bump-test of kalibratie uit te voeren, is het waarschijnlijk dat het deksel niet goed is gesloten. Zorg ervoor dat u stevig op beide zijden van het deksel drukt, zodat beide lipjes op hun plaats klikken.

Waarom reageert mijn apparaat niet wanneer ik het in de G7 Dock plaats?

Als uw apparaat niet reageert wanneer het in de G7 Dock wordt geplaatst, is het mogelijk niet correct op het docking-station aangesloten of is het dock niet op een voedingsnet aangesloten. Verwijder uw apparaat uit de G7 Dock en controleer of de groene aanknop brandt.

Als...	Het groene lampje van de Dock ingeschakeld is:	Het groene lampje van de Dock uitgeschakeld is:
	Uw apparaat is mogelijk niet goed aangesloten op het G7-dock. Verzekert u ervan dat: ▪ De laadclips op zowel het apparaat als het dock zijn verbonden ▪ Het apparaat op zijn plaats klikt wanneer het in het dock wordt geplaatst ▪ Het deksel goed is gesloten. Zorg ervoor dat u stevig op beide zijden van het deksel drukt, zodat beide lipjes op hun plaats klikken. ▪ De laadklem is vrij van vuil	De G7 Dock is waarschijnlijk niet op de stroom aangesloten. Verzekert u ervan dat: ▪ De stroomkabel correct is aangesloten op de dock en de netstroomadapter ▪ De gebruikte stroombron 120/240 VAC is

KALIBRATIE EN BUMPTTESTS

Waarom mislukken mijn kalibratie- en bump tests?

Kalibraties en bump tests kunnen mislukken als niet genoeg gas de sensoren bereikt.

Controleer het volgende om ervoor te zorgen dat er gas vanaf de gasfles naar de G7 Dock stroomt:

- Er zitten geen knikken of plooiën in de slang
- De meter op de gasfles geeft aan dat er gas in zit
- De gasfles maakt gebruik van een vraagstroomregelaar
- De snelaansluitingen zijn correct aangesloten op het G7 Dock
- Gasconcentraties in de gasfles komen overeen met apparaat- en dockconfiguraties

Neem contact op met de klantenservice als het G7-dock nog steeds niet juist werkt.

SPECIFICATIES

GEDETAILEERDE SPECIFICATIES

Afmeting & Gewicht

Afmeting: 215 mm x 102 mm x 95 mm

(8,46" x 3,94" x 3,74")

Gewicht: 202g (7,1oz)

Gasconfiguratie

4 aanpasbare gasinlaten, 1 gasuitlaat

Bump test

bump test van 25 seconden, minder dan 10

seconden gas tijdens een bump

Kalibratie

kalibratie van 4 minuten, minder dan 2 minuten

gas tijdens een kalibratie

Gasgebruik

Geoptimaliseerde gaslevering (minder dan

500 ml/min)

Voeding

Blackline vereist het gebruik van de stroomvoeding die bij uw G7-dock is geleverd.

Ingangsspanning: 5 VDC @ 1000 mA

Voedingsconnector: Micro-usb

120/240 VAC stroomadapter en

usb-kabel meegeleverd.

Naleving van de wet- en regelgeving

RCM

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

FCC

CE

Eigenschappen

- Over-the-air configuratie-updates
- Automatische bump
- Automatische kalibratie
- Dock gebruiksrapporten
- Gas gebruiksrapporten

Garantie

Twee jaar garantie

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

GEVAAR

Gebruik G7 Dock niet in zones die ingedeeld zijn als explosiegevaarlijke locaties wegens de aanwezigheid van gas, dampen of stof. G7 Dock is niet gecertificeerd als intrinsiek veilig.

Plaats G7 Dock niet in of dichtbij open vuur en dompel hem niet in vloeistof.

WAARSCHUWING

Elektrische apparatuur kan gevaarlijk zijn indien deze niet juist wordt gebruikt.

Vraag advies aan uw gemeente over hoe en waar u uw apparaat moet afvoeren.

Gooi Blackline-producten niet bij het huishoudelijk afval.

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 © 2019 Blackline Safety Corp. Alle rechten voorbehouden.

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

The Blackline, Alert, Locate, Respond-uitvoeringen van gerelateerde merken, afbeeldingen en symbolen, inclusief Blackline, G7, G7c, G7x, G7 Bridge, G7 Dock, 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.

FCC-conformiteit

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

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

Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie 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.

Garantie

Uw G7 Dock heeft twee jaar garantie vanaf de datum van aankoop voor gebreken aan materiaal en vakmanschap. Voor meer informatie over uw Blackline-garantie kunt u de Algemene Voorwaarden raadplegen. Ga naar <http://www.blacklinesafety.com> voor meer informatie.

ASSISTENTIE

MEER WETEN

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

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)

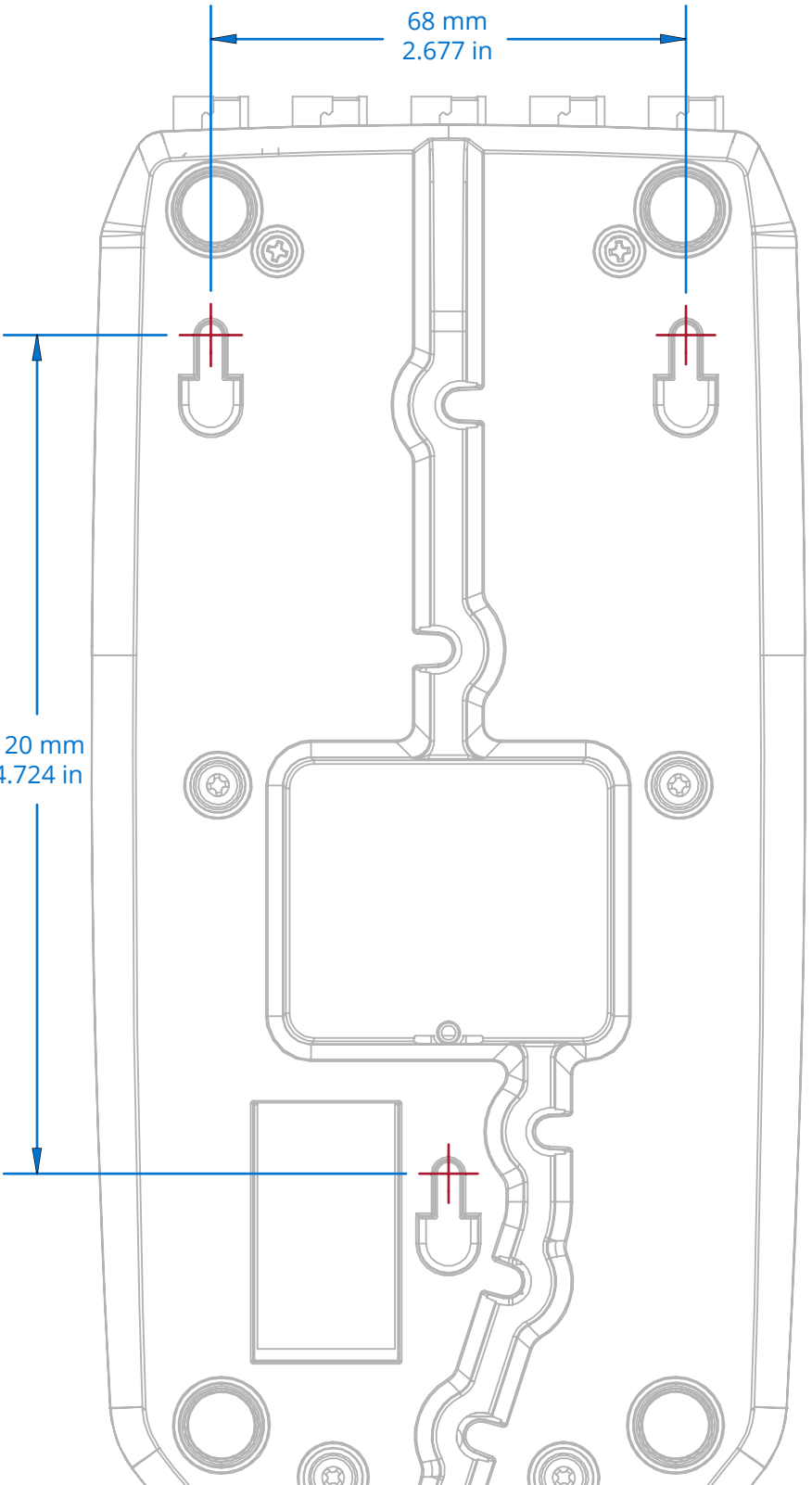
+44 1787 222684 | sales@blacklinesafety.com

Internationaal (24 uur)

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

68 mm
2.677 in

120 mm
4.724 in





www.BlacklineSafety.com