



**blacklinesafety**

G7 EXO

# Het roer nogmaals omgooien.

Blacklines portfolio van G7-oplossingen geeft teams het vermogen om hun omgevingen te bewaken tegen gevaren en onmiddellijk te reageren bij incidenten. Onze systemen bevatten geavanceerde technologie om de tekortkomingen van andere oplossingen op de markt aan te pakken.

We hebben al een stempel gedrukt op gasdetectie en veiligheidswearables, en hebben nu onze zin gezet op het aanboren van een nieuwe markt, namelijk gebiedsmonitoring.

**We presenteren de G7 EXO** — 's werelds eerste gebiedsmonitor die verbonden is met de cloud, met geïntegreerde 2G/3G/4G en optionele satellietcommunicatie. Wanneer de G7 EXO is ingeschakeld, maakt deze automatisch verbinding met de Blackline Safety Cloud en streamt essentiële inzichten van uw locatie of gebouw.

Turnkeyconnectiviteit, intelligence en veelzijdigheid zijn kenmerken van elke G7-oplossing. Met de G7 EXO heeft u de controle over uw projecten en maakt u het ultieme verschil voor uw bedrijf, ongeacht welk scenario er zich voor u afspeelt.



G7  
EXO  
blacklinesafety

0.0  
Hz

0  
Cycles

20.9  
m

0  
m

blacklinesafety

# Volgende generatie gebiedsmonitoring.

Gebiedsmonitoring was nog nooit zo eenvoudig en tegelijkertijd nog nooit zo bewust van uw behoeften. De G7 EXO gebruikt toonaangevende cellulaire en satellietconnectiviteit om uitvoerige, robuuste gebiedsmonitoring mogelijk te maken, zonder de problemen die verwant zijn aan andere systemen. Onhandige RFID-tags of handmatige netwerken zijn niet langer nodig om personeel te verbinden met een gebiedsmonitor; de G7 EXO doet dit op automatische en intelligente wijze.

Door automatisch gegenereerde, intelligente zones werkt de G7 EXO aan de zijde van werknemers die uitgerust zijn met draagbare G7-monitors voor een maximale zichtbaarheid op de veiligheid en productiviteit van een gebouw. Beide systemen streamen continu locatie- en gasmetingen naar de Blackline Safety Cloud, waardoor een volledig situationeel overzicht ontstaat van het personeel en de organisatie van het gebouw.



# Cloudverbonden inzichten.

De G7 EXO lost de uitdagingen op die komen kijken bij de voortdurende monitoring van giftige en ontvlambare gassen voor locaties, gebouwen en het omringende gebied. De G7 EXO automatiseert langdurige gebiedsmonitoring en verbonden veiligheid voor een ongeëvenaarde efficiëntie, en stelt zo teams in staat om zich te richten op hun werk.

Door gebruik te maken van geïntegreerde cellulaire en satellietconnectiviteit kan de G7 EXO overal worden geplaatst en worden de omgevingsgegevens automatisch gecommuniceerd naar ons Blackline Live-veiligheidsplatform. Het handmatig verzamelen van gegevens behoort voortaan tot het verleden. De geïntegreerde connectiviteitscapaciteit is zeer uitgebreid en zal nooit worden beperkt door het aantal apparaten in een gebied of op een meshnetwerk. Het enige wat u hoeft te doen, is het toestel inschakelen.



# Ontworpen voor uw omgeving.

Tot voor kort hadden de conventionele gebiedsmonitors te maken met een korte batterijduur, een beperkte configurabiliteit en een ingewikkelde of ontoereikende connectiviteit. Om deze tekortkomingen te overbruggen is met de klantfeedback in gedachten de G7 EXO ontworpen, die beschikt over toonaangevende gebruikstijden en functionaliteit, ondersteund door de Blackline Safety Cloud voor een eenvoudige inzetbaarheid en een zorgeloze bediening.

De G7 EXO is gemaakt van aluminium, heeft een exclusieve kleureninterface en is volledig berekend op de zwaarste omstandigheden, terwijl hij tegelijkertijd eenvoudig is in gebruik. Een hard alarm en een serie lichten communiceert gebeurtenissen naar personeel in de nabijheid, terwijl de waarschuwing tegelijkertijd via de Blackline Safety Cloud gecommuniceerd wordt naar andere EXO- en G7-toestellen in het gebouw.

De G7 EXO maakt gebruik van dezelfde plug-and-play cartridges voor gassensoren als de rest van ons G7-portfolio. Als een sensor defect is of het einde van zijn levensduur bereikt, vervangt u de cartridge gewoon door een nieuwe waardoor de uitvaltijd van het toestel tot een minimum wordt beperkt.

- Batterijduur van meer dan 100 dagen
- Diffusie en combinatie diffusie / pompmodellen
- Interne draadloze 2G/3G/4G die in meer dan 100 landen functioneert
- Werkt wereldwijd met optionele Iridium-satellietcommunicatie
- Vraag om hulp met gebruik van de SOS-grendel
- Monitort tot vijf gassen tegelijkertijd
- Meer dan 20 beschikbare gassensoropties
- Werkt naadloos met de Cloud-gehoste software Blackline Live
- Communiceert gegevens naar de Blackline Safety Cloud, waardoor u gegevens niet meer ter plaatse hoeft te verzamelen
- Blackline Live automatiseert configuratiewijzigingen en firmware-updates
- Blackline Analytics automatiseert nalevingsrapportage
- Interne gps- en bakenlocatietechnologie
- Beheer de G7 EXO-gebiedsmonitors in Blackline Live samen met persoonlijke G7c-monitors





## Plaatsen en starten maar.

Geen vragen meer, gewoon een eenvoudige plaatsing en een probleemloze bediening. Bij het opstarten, of handmatig vanuit het hoofdmenu, communiceert de EXO de status van zijn cellulaire of satellietconnectiviteit, het gps-/beaconsignaal en de plaatsingsstatus.

Dankzij een groot kleurenscherm geeft de G7 EXO op duidelijke wijze alle informatie weer die gebruikers moet weten. Als de instellingen niet helemaal goed zijn, geeft de EXO aan dat u de set-upwizzard even moet laten draaien.

Automatisch gegenereerde zones maken out-of-the-box, naadloze communicatie en het monitoren van personeel in een specifiek gebied mogelijk. De door de EXO gegenereerde zones werken automatisch samen met personeel in de nabijheid en informeren hen over potentieel gevaar. Het is niet nodig om het toestel te vergrendelen of ontgrendelen, of u aan te sluiten bij meerdere teams.





## Verbonden werkplek.

Met twee uitvoerpoorten kan de G7 EXO worden geconfigureerd om signalen te zenden naar andere apparatuur op uw locatie. Indien gasniveaus een hoge drempel bereiken, kunt u externe sirenes activeren, poorten openen of sluiten bij een noodgeval, of lichten laten knipperen en een sirene laten horen om personeel in het gebied te waarschuwen.

Tijdens een noodgeval gebruikt de G7 EXO ook relais om te communiceren naar andere zones op uw locatie, wat realtimebewustzijn en -zichtbaarheid van een incident mogelijk maakt. EXO maakt verbinding met uw teamleden via het gebruik van zonealarmen die automatisch een waarschuwing sturen naar andere toestellen in hetzelfde gebied.

Moet u wijzigingen doorvoeren in het veld? Geen probleem. Wijzig of update EXO's configuratie over-the-air in slechts enkele seconden. De G7 EXO biedt een ongeëvenaarde gebiedsmonitoring via een robuust systeem dat makkelijk te gebruiken en in te zetten is.

# Gebruiksklare implementatiekits.



## Kit voor afgelegen gebieden

- G7 EXO
- Gascilinder
- Zonnepaneel
- Statief



## EHBO-kit

- Draagkoffer
- G7 EXO
- Tot vier G7-toestellen
- Tot vier reservecartridges
- Standaardbevestiging
- EXO snelle oplading



## Uitschakelkit

- Draagkoffer
- G7 EXO
- Tot vier G7-toestellen
- Tot vier reservecartridges
- Standaardbevestiging
- Steigerbevestiging
- EXO snelle oplading



## Kit voor besloten ruimten

- Draagkoffer
- G7 EXO
- 100 ft (30 m) aan slangen
- Standaardbevestiging
- Draagbare sirene
- EXO Snelle oplading



# Specificaties.

## Functies gasdetectie

Onder- en bovengrensalarmen  
Tijdgewogen gemiddelde (TWA)  
Kortetermijnblootstellingslimiet (STEL)  
Alarmen voor lage en hoge gasmetingen  
Melding voor bumpptest en kalibratie  
Fout bumpptest en kalibratie

## Gebruikersinterface

Display: 480 bij 640 pixels, achtkleurige actieve matrix lcd  
Menusysteem: aangedreven door een drieknopkeypad  
Aan-uitknop: Aan/uit  
SOS-grendel: Stuurt een noodalarm  
Ondersteuning in meerdere talen: (EN, FR, ES, DE, IT, NL, PT)

## Gebruikersnotificatie

Groen verbindingslampje: Knipperend (onder stroom), continu (verbonden)  
In een hoek van 360 graden zichtbare gele en blauwe lampjes  
Geel lampje: in behandelings- en waarschuwingsalarmen  
Rood lampje: Rood alarm gecommuniceerd  
Blue LiveResponse lampje: Bevestiging dat een bewakingsteam het alarm heeft bevestigd  
Alarm geluidsdruk: ~100 dB @ 30 cm (11.8")  
Tweewegsprakcommunicatie geluidsdruk: ~95 dB @ 30 cm (11.8")

## Pompmodule

Aantal pompkanalen: 4  
Testperiode per kanaal: Aanpasbaar  
Lengte van slangen per kanaal: Tot 30 m (100 ft)

## Invoer / uitvoer poorten

Intrinsiek veilige, sterk configureerbare externe signaalpoorten die zijn ontworpen om te worden geïntegreerd met externe alarmen en elektrische systemen.  
Intrinsieke veiligheidsspecificatie: TBD

## Stroom & batterij

Oplaadbare batterijcapaciteit: 144 Ah (LiFePO<sub>4</sub>)  
Batterijduur in diffusiemodus:  
100 dagen op 20°C (68°F), LEL-IR, H<sub>2</sub>S, CO en O<sub>2</sub> config.  
Batterijduur in pompmodus:  
30 dagen op 20°C (68°F), LEL-IR, H<sub>2</sub>S, CO en O<sub>2</sub> config.  
Opladtid: TBD  
Intrinsiek veilige druppellaadpoort: Ja, ondersteunt G7 EXO continue werking

## Cellulaire draadloze radio

Dekking: meer dan 100 landen, meer dan 200 providers  
Europa: 2G/3G of 2G/4G  
Noord-Amerika: 2G/3G of 3G/4G  
Australië/Nieuw Zeeland: 2G/3G of 3G/4G  
Antenne: Regionaal geoptimaliseerd  
Bandspecificaties: TBD

## Optie satelliet draadloze radio

Door gebruiker te upgraden aanvulling: Ja  
Netwerk: Iridium, wereldwijde dekking

## Draadloze updates

Configuratiewijzigingen apparaat: Ja  
Upgrade van firmware apparaat OTA: Ja

## Locatietechnologie

Gps-radio: 48 kanalen hoge gevoeligheid  
Geassisteerde gps: Ja  
Nauwkeurigheids gps: ~5 m (16 ft) buitenshuis, in de open lucht  
Locatiebakenradio: Ja, de gepatenteerde locatiebeacontechnologie van Blackline en plattegronden of sitekaarten

## Afmeting & gewicht

Materiaal: Robuuste behuizing van aluminium, kunststof en rubberen bumpers  
Afmeting: 385 mm x 188 mm x 220 mm (15.1" x 7.4" x 8.7")  
Gewicht: 9.5 kg (21 lb)

## Omgeving

Opslagtemp.: -40°C tot 60°C (-40°F tot 140°F)  
Bedrijfstemp.: -40°C tot 55°C (-40°F tot 131°F)  
Laadtemp.: 0°C tot 45°C (32°F tot 113°F)  
Internationale beschermingsklasse:  
Ontworpen voor IP65

## Goedkeuringen (doelgericht)

RoHS, CE, RoCM  
Canada & VS: Klasse I Divisie 1 Gr 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  
LEL: CSA C22.2 Nr.152; ISA 12.13.01

## Accessoires

Zonnepaneel voor continue bewaking.  
Montagemogelijkheden: wand, statieven van 1 ft (30 cm) en 3 ft (90 cm), magnetische en rail/steigerbevestigingen

## Gassensoropties

Ammonia, ammonia hoog bereik, koolstofdioxide, koolstofmonoxide, koolstofmonoxide hoog bereik, chloor, chloordioxide, COSH, waterstofcyanide, waterstofsulfide, waterstofsulfide hoog bereik, waterstofresistente koolstofmonoxide, LEL infrarood, LEL pellistor, stikstofdioxide, zuurstof, ozon, foto-ionisatiedetector, zwaveloxide

## Blackline Live-webtoepassing

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

## Garantie

G7 EXO-gebiedsmonitor: drie jaar garantie op de hardware  
Gassensoren en pompen: levenslange garantie met actieve onderhoudsplan  
Blackline Complete lease optie: biedt uitgebreide garantie voor de volledige termijn van drie jaar

*Alle specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.*

# blacklinesafety

[www.BlacklineSafety.com](http://www.BlacklineSafety.com)



safety services

Albert Plesmanweg 4  
4462 GC Goes

**T** +31 (0)113 33 10 10

**E** [info@tsa-bv.nl](mailto:info@tsa-bv.nl)

**W** [www.tsa-bv.nl](http://www.tsa-bv.nl)

<< Erkende wederverkoper >>