



**blacklinesafety**

G7 EXO

# Forandrer spillet, igjen.

Blacklines portefølje av G7-løsninger gjør lagene dine i stand til å overvåke omgivelsene deres for farer, og reagere øyeblikkelig om noe skulle skje. Våre systemer integrerer toppmoderne teknologi for å adressere svakhetene hos andre løsninger i markedet.

Vi har allerede revolusjonert gass-deteksjon og bærbart sikkerhetststyr, nå har vi et mål om å bryte opp et annet marked - områdeovervåking.

**Møt G7 EXO** - verdens første sky-tilkoblede områdemonitor med integrert 2G/3G/4G og valgfri satellitt-kommunikasjon. Når G7 EXO er slått på kobler den automatisk direkte til Blackline Safety-skyen, som strømmer viktig innsikt om lokasjonen eller anlegget.

Turn-key-tilkobling, intelligens og allsidighet er kjennetegn hos alle G7-løsninger. Med G7 EXO får du kontroll over prosjektene dine og gjør en ultimat forskjell for bedriften din, uansett hvilket scenario du ser for deg.



G7  
EXO  
blacklinesafety

0.0  
Hz

0  
Cycles

20.9  
m

0  
m

blacklinesafety

# Neste generasjons områdeovervåking.

Områdeovervåking har aldri vært enklere, men likevel mer hensynsfullt ovenfor dine behov. G7 EXO bruker bransjeledende mobil- og satellitt-tilkobling for å gi allsidig, robust områdeovervåking, uten stresset assosiert med andre systemer. Det er ikke behov for klønete RFID-tagger eller manuelle nettverk for å koble personell til en områdemonitor - G7 EXO gjør dette automatisk på intelligent vis.

Med automatisk genererte, intelligente soner, jobber G7 EXO side om side med ansatte som er utstyrt med G7 bærbare monitører for best mulig synlighet innen sikkerhet- og produktivitetsstatus for et anlegg. Begge systemene strømmer kontinuerlig lokasjon- og gassdata til Blackline Safety-skyen, og gir en fullstendig situasjonsoversikt av bedriftens arbeidsstokk og anlegg.



# Sky-tilkoblet innsikt.

G7 EXO løser utfordringene med kontinuerlig overvåking av giftige og brennbare gasser på lokasjoner, anlegg og perimetre. Automatisk langvarig områdeovervåking og tilkoblet sikkerhet for uslåelig effektivitet, G7 EXO lar teamene fokusere på arbeidet.

Med hjelp av integrert mobil- og satellitt-tilkobling kan G7 EXO plasseres hvor som helst og kommuniserer automatisk miljødata til vår Blackline Lives sikkerhetsplattform, og gjør manuell datainnsamling til noe som tilhører fortiden. Den integrerte tilkoblingsevnen er allsidig og er aldri begrenset av antallet enheter i et område eller på et maskenettverk. Alt du må gjøre er å slå den på.



# Utviklet for ditt miljø.

Frem til nå har tradisjonelle monitorer vært preget av kort batteri-levetid, begrenset konfigureringsmulighet og komplisert eller utilstrekkelig tilkobling. Utviklet som en respons på disse svakhetene og med kunders tilbakemeldinger tatt i betraktning, gir G7 EXO bransjeledende kjøretid og funksjonalitet, støttet av Blackline Safety-skyen for enkel utplassering og bekymringsfri drift.

Med stamme av aluminium og eksklusivt, fullfarge gressesnitt, er G7 EXO utviklet for å kunne tåle de tøffeste forhold, men samtidig være enkel i bruk. En høylytt alarm og en serie av lys kommuniserer hendelser med personell i nærheten dens, og kommuniserer samtidig varslet gjennom Blackline Safety-skyen til andre EXO og personlig brukte G7 enheter på anlegget ditt.

G7 EXO bruker de samme plug-and-play gassensor-patronene som resten av vår G7-portefølje. Hvis en sensor blir ødelagt eller nærmer seg slutten på estimert levetid, kan man ganske enkelt skifte ut patronen med en ny og eliminere enhetens nedetid.

- Mer enn 100 dager batteri-levetid
- Diffusjon og kombinert diffusjon/pumpemodeller
- Innebygget 2G/3G/4G trådløs teknologi som fungerer i mer enn 100 land
- Fungerer over hele verden med valgfri Iridium satellittkommunikasjon
- Tilkall hjelp ved å bruke SOS-bryteren
- Overvåker opptil fem gasser samtidig
- Over 20 tilgjengelige gassensor-valg
- Fungerer sømløst med Blackline Lives skybaserte programvare
- Kommuniserer data til Blackline Safety-skyen - det er ikke lenger nødvendig å samle inn data ut i felten
- Blackline Live automatiserer konfigurasjonsendringer, og fastvareoppdateringer
- Blackline Analytics automatiserer samsvarsrapportering
- Innebygget GPS og Beacon-lokasjonsteknologi
- Administrer G7 EXO områdemonitorer i Blackline Live side om side med G7c personlige monitorer





## Slipp-og-dra utplassering.

Ingen spørsmål, bare enkel plassering og problemfri utførelse. Ved oppstart, eller manuelt fra hovedmenyen, kommuniserer EXO statusen for mobil- eller satellitt-tilkoblingen, GPS/sender-signal og plasseringsstatus.

Med en stor fullfarge skjerm viser G7 EXO tydelig all informasjon brukere trenger å vite. Hvis oppsettet ikke ble helt rett gir EXO beskjed at du bør kjøre oppsettveiseren.

Automatisk genererte soner gir en «ut av esken», sømløs kommunikasjon og overvåking av personell i et spesifisert område. EXO-genererte soner samarbeider automatisk med personell i nærheten, og varsler dem om potensielle risikoer. Det er ikke nødvendig å gå inn og ut eller bli med i flere lag.





## Tilkoblet arbeidssted.

Med to porter for utdata kan G7 EXO konfigureres til å sende signaler til annet utstyr på lokasjonen. Hvis gassnivåene når en høy terskel kan du aktivere utvendige sirener, åpne eller stenge porter i tilfelle nødssituasjon, eller blinke med lys og bruke sirene for å varsle personell innenfor en sone.

Under en nødssituasjon bruker G7 EXO også releer for å kommunisere til andre områder på lokasjonen og gir oppmerksomhet og synlighet av en hendelse i nåtid. EXO kobler dine lagmedlemmer sammen med bruk av sonealarmer, som automatisk varsler andre enheter i sonen sin.

Må du gjøre endringer i felten? Ikke noe problem, endre eller oppdater EXOs konfigurering trådløst på sekunder. G7 EXO leverer områdeovervåkingskontroll du ikke har sett tidligere, med et robust system som er enkelt å utplassere og bruke.

# Klar til bruk utplasseringssett.



## Fjernstyrt områdesett

- G7 EXO
- Gass-sylinder
- Solcellepanel
- Trefot



## First responder-sett

- Bæreveske
- G7 EXO
- Opptil fire G7 enheter
- Opptil fire ekstra patroner
- Standard brakett
- EXO hurtiglader



## Nedstengnings-sett

- Bæreveske
- G7 EXO
- Opptil fire G7 enheter
- Opptil fire ekstra patroner
- Standard brakett
- Stillasbrakett
- EXO hurtiglader



## Begrenset plass-sett

- Bæreveske
- G7 EXO
- 100 fot med rør
- Standard brakett
- Bærbar sirene
- EXO Hurtiglader



# Spesifikasjoner.

## Funksjoner for gassdeteksjon

Over-grense og under-grense alarmer  
Tidsvektet gjennomsnitt (TWA)  
Grense for korttids-eksponering (STEL)  
Høye og lave gass-varslar  
Funksjonstest- og kalibreringsvarsel  
Funksjonstest- og kalibreringsfeil

## Brukergrensesnitt

Skjerm: 480 til 640 piksler skjerm med flytende krystaller og aktiv matrise med åtte farger  
Mensystem: styrt av et tre-knappstastatur  
Strømbryter: Av/På  
SOS-bryter: Send nødvarsel  
Flerspråklig support: (EN, FR, ES, DE, IT, NL, PT)

## Brukermerknad

Grønttilkoblingslys: Blinker (slått på),  
kontinuerlig (tilkoblet)  
360-graders synlige gule og røde lys  
Gult lys: avventende og advarende alarmer  
Rødt lys: Meldt fra om rød alarm  
Blått LiveResponse lys: Tilbakemelding om at overvåkingslaget har bekreftet alarmen  
Alarmens lydtrykk: ~100 dB @ 30 cm (11,8")  
Toveis taleopprop lydtrykk:  
~95 dB @ 30 cm (11,8")

## Pumpemodul

Antall pumpekanaler: 4  
Kalibreringstid per kanal: Justerbar  
Rørlengde per kanal: Opp til 30 m (100 fot)

## Inngangs / utgangsporter

Egensikre, høykonfigurerbare eksterne signalporter som er egnet for å integreres med utvendige alarmer og elektriske systemer.  
Spesifikasjon for egensikkerhet: TBD

## Strøm og batteri

Kapasitet oppladbart batteri: 144 Ah (LiFePO<sub>4</sub>)  
Batteriets levetid i diffusjonsmodus:  
100 dager ved 20°C (68°F), LEL-IR, H<sub>2</sub>S, CO og O<sub>2</sub> konfig.  
Batteriets levetid i pumpemodus:  
30 dager ved 20°C (68°F), LEL-IR, H<sub>2</sub>S, CO og O<sub>2</sub> konfig.  
Ladetid: TBD  
Egensikker trickle-ladeport: Ja, støtter G7 EXO kontinuerlig drift

## Mobil trådløs radio

Dekning: 100+ land og 200+ mobiloperatører  
Europa: 2G/3G eller 2G/4G  
Nord-Amerika: 2G/3G eller 3G/4G  
Australia/New Zealand: 2G/3G eller 3G/4G  
Antenne: Regionalt optimalisert  
Båndspesifikasjoner: TBD

## Valg for trådløs radio via satellitt

Brukeroppgraderbar add-on: Ja  
Nettverk: Iridium, global dekning

## Trådløse oppdateringer

Endring i konfigurasjon av enheter: Ja  
Oppgradering av enhetens fastvare OTA: Ja

## Lokasjonsteknologi

GPS-radio: 48-kanaler høysensitivitet  
Assistert GPS: Ja  
GPS-presisjon: ~5 m (16 fot) utendørs, åpen himmel  
Lokasjonsbeacons-radio: Ja, Blacklines proprietære lokasjonsbeacon-teknologi og plan- og områdetegninger

## Størrelse og vekt

Materiale: Ekstra robust boks laget av aluminium og plast, med gummierte knapper  
Størrelse: 385 mm x 188 mm x 220 mm  
(15.1" x 7.4" x 8.7")  
Vekt: 9,5 kg (21 lb)

## Miljøforhold

Lagringstemperatur: -40°C til 60°C (-40°F til 140°F)  
Brukstemperatur: -40°C til 55°C (-40°F til 131°F)  
Ladetemperatur: 0°C til 45°C (32°F til 113°F)  
IP-system: Utviklet for å oppfylle IP65

## Godkjenninger (måldefinerte)

RoHS, CE, RCM  
Canada & USA: Klasse I Divisjon 1 Gruppe A, B, C, D T4;  
Klasse I Sone 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 No.152; ISA 12.13.01

## Ekstrautstyr

Solpanel for kontinuerlig overvåking.  
Monteringsvalg: vegg, 1 fot trefot, 3 fot trefot, magnetisk montering, og på skinne/stillasbrakett

## Gass-sensor valg

Ammoniakk, «high-range» ammoniakk, karbondioksid, karbonmonoksid, «high-range» karbonmonoksid, klor, klordioksid, COSH, hydrogencyanid, hydrogensulfid, «high-range» hydrogensulfid, hydrogenresistent karbonmonoksid, LEL-infrarød, LEL-pellistor, nitrogendioksid, oksygen, ozon, fotoioniseringsdetektor, svoveldioksid

## Blackline Live nettapplikasjon

Den skybaserte nettapplikasjonen for sikkerhetsovervåking kan skreddersys etter kundens ulike behov. Inkludert live-kart, ansattes kontaktinformasjon, brukerkunnskjoner, behandling av varslinger, enhetskonfigurasjon, varslingsinnstillinger og rapportering

## Garanti

G7 EXO områdemonitor: tre års garanti på maskinvare  
Gass-sensorer og -pumper: livstidsgaranti med aktiv serviceplan  
Komplett Blackline leasing-opsjon: gir deg full garanti i en periode på tre år

*Alle spesifikasjoner kan endres uten varsel.*

Sendes tidlig i 2020

**BLI MED I TIDLIG TILGANG PROGRAMMET**

**[EXO.BlacklineSafety.com](https://EXO.BlacklineSafety.com)**