



Eigenschappen

- Batterijduur 100+ dagen
- Diffusie en combinatie diffusie / pompmodellen
- Interne draadloze 4G/2G die in meer dan 100 landen functioneert
- Werkt wereldwijd met optionele Iridium satellietcommunicatie
- Vraag om hulp door de SOS knop te gebruiken
- Werkt naadloos met de Cloud-gehoste software Blackline Live
- Communiceert alle gegevens naar de Blackline Safety Cloud. De gegevens zijn dus direct beschikbaar
- Blackline Live automatiseert configuratiewijzigingen en ook automatische firmware-updates
- Gebruik dezelfde plug-and-play cartridges voor gassensoren als G7c
- Blackline Analytics automatiseert uw wettelijk voorgeschreven rapportages
- Interne GPS- en bakenlocatietechnologie
- Beheer G7 EXO-gebiedsmontoren in Blackline Live samen met de draagbare G7c persoonlijke veiligheidsmonitor

G7 EXO

VERPLAATS UW PROGRAMMA VOOR GEBIEDSMONITORING NAAR DE CLOUD

Blackline bracht een revolutie teweeg in persoonlijke gasmonitoring met de introductie van G7c, 's werelds enige detector met geïntegreerde cellulaire communicatie en bi-directionele spraakoproepen met een live-monitoringsteam. De G7c levert een breed scala aan gasdetectie en realtime veiligheidsfuncties en is daarmee het meest aangesloten gasdetectie-instrument op de markt.

We veranderen de wereld van gasdetectie opnieuw. We introduceren de G7 Exo: 's werelds eerste gebiedsmonitor die verbonden is met de Cloud, met geïntegreerde 4G/2G-communicatie. Vanaf het moment dat de G7 Exo is ingeschakeld, maakt het automatisch een directe verbinding met de Blackline Safety Cloud en levert het bedrijven een complete situationele blik. De G7 Exo vormt de ideale op de Cloud aangesloten gebiedsmonitor voor gebouwen, onderhoudsprojecten, tankparken, grenslijnen, booreilanden en voor hulp bij rampen.

In tegenstelling tot concurrerende oplossingen hoeven G7 Exo-gebiedsmontoren niet te worden opgezet met zicht op elkaar. Nooit meer om de paar dagen batterijen vervangen. De G7 Exo combineert 100+ dagen batterijduur en geïntegreerde communicatie voor naadloze configuratie en bewaking op afstand.

VOORAFGAANDE SPECIFICATIES (KUNNEN WORDEN GEWIJZIGD)

Functies van de gascartridge

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

Gebruikersinterface

Display: 480 bij 640 pixels, achtkleurige actieve matrix lcd
Menusysteem: aangedreven door een drieknopskeypad,
Aan-uitknop: Aan/uit
SOS-grendel: Stuur een noodalert
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, rode en blauwe lampjes
Geel lampje: in behandelings- en waarschuwingssignalen
Rood lampje: Rood alarm gecommuniceerd
Blue LiveResponse lampje: Bevestiging dat een bewakingsteam het alarm heeft bevestigd
Alarm geluidsdruk: ~100 dB @ 30 cm (11.8")
Bi-directionelespraakoproep geluidsdruk: ~95 dB @ 30 cm (11.8")

Gassensoren

Gas	Sensortype	Sensormodel	Bereik	Resolutie
Ammonia (NH ₃)	Elektrochemisch	Citytech, Sensoric NH3 3E 100 SE	0-100 ppm	0,1 ppm
Hoogwaardige ammonia (NH ₃)	Elektrochemisch	Sensoric NH3 E3 500 SE	0-500 ppm	1 ppm
Koolmonoxide (CO)	Elektrochemisch	Citytech, 4CF+ CiTiceL	0-500 ppm	1 ppm
Hoogwaardige koolmonoxide (CO)	Elektrochemisch	Citytech 4CM	0-2000 ppm	5 ppm
Waterstof-resistente koolmonoxide (CO-H)	Elektrochemisch	Citytech 2CF3	0-500 ppm	1 ppm
Kooldioxide (CO ₂)	NDIR	Gas Sensing Solutions, MiniR	0-50.000 ppm	50 ppm
Chloor (Cl ₂)	Elektrochemisch	Citytech, Sensoric Cl2 3E 50	0-20 ppm	0,1 ppm
Chloordioxide (ClO ₂)	Elektrochemisch	Sensoric ClO2 3E 1 O	0-2 ppm	0,01 ppm
COSH	Elektrochemisch	Citytech, 4COSH Dual Gas CO/H ₂ S Sensor	0-500 ppm CO, 0-100 ppm H ₂ S	1 ppm CO, 0,1 ppm H ₂ S
Waterstof (H ₂)	Elektrochemisch	Citytech, H23E4	0-40.000 ppm	1% LEL (400 ppm H ₂)
Waterstofcyanide (HCN)	Elektrochemisch	Sensoric HCN 3E 30 F	0-30 ppm	0,1 ppm
Waterstofsulfide (H ₂ S)	Elektrochemisch	City Technology, 4HS+ Waterstofsulfide CiTiceL	0-100 ppm	0,1 ppm
Hoogwaardige waterstofsulfide (H ₂ S)	Elektrochemisch	City Technology, 4HS+ Waterstofsulfide CiTiceL	0-500 ppm	0,5 ppm
LEL-infrarood (LEL-IR)	NDIR	MIPEX, 02-X-X-X.1	0-100% LEL	1% LEL
Stikstofdioxide (NO ₂)	Elektrochemisch	City Technology, 4ND	0-50 ppm	0,1 ppm
Zuurstof (O ₂)	Gepompt elektrochemisch	City Technology, 4OxLL Longlife Zuurstof CiTiceL	0-25% vol	0,1% vol
Ozon (O ₃)	Elektrochemisch	Sensoric O3 3E 1	0-1 ppm	0,01 ppm
Foto-ionisatie (PID) ppm	PID	Ion Science, MiniPID 2	0-4000 ppm*	Dynamische resolutie*, 0,1 ppm
Zwavel dioxide (SO ₂)	Elektrochemisch	City Technology, 4S Rev. 2 Zwavel dioxide CiTiceL	0-100 ppm	0,1 ppm

Pompmodel

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

Invoer / uitvoer poorten

Intrinsiek veilige, in hoge mate configureerbare externe signaalpoorten die zijn ontworpen voor integratie met externe alarmen en elektrische systemen.

Vier pinnen per uitgangspoort:

Pin 1 - Voc = 12v, Isc = 100mA, Ca = 1uF, La = 4mH
Pin 2 - Voc = 8v, Isc = 100mA, Ca = 10uF, La = 4mH
Pin 3 - Aardingsschakelaar, IS-vereisten TBD
Pin 4 - Grond

Stroom & batterij

Opladbare batterijcapaciteit: 144 Ah (LiFePO₄)

Batterijduur in diffusiemodus:

100 dagen op 20°C (68°F), LEL-IR, H₂S, CO en O₂ config.

Batterijduur in pompmodus:

30 dagen op 20°C (68°F), LEL-IR, H₂S, CO en O₂ config.

Oplaaftijd: TBD

Intrinsiek veilige druppellaadpoort: Ja, ondersteunt G7 Exo continue werking

Cellulaire draadloze radio

Dekking: meer dan 100 landen, meer dan 200 providers

Internationale: 2G/4G radio, E-GSM 900 MHz, DSC 1800 MHz. 4G Bands 3,7,20

Noord-Amerika: 3G/4G radio, 3G UMTS bands 2, 5. 4G Bands 2,4,5,12

Antenne: Regionaal geoptimaliseerd

Optie satelliet draadloze radio

Door gebruiker te upgraden aanvulling: Ja

Netwerk: Iridium, wereldwijde dekking

Draadloze updates

Configuratiewijzigingen apparatuur: Ja

Upgrade van firmware apparaat OTA: Ja

Locatietechnologie

GPS-radio: 48 kanalen hoge gevoeligheid

Geassisteerde GPS: Ja

Nauwkeurigheid GPS: ~5 m (16 ft) buitenshuis, in de open lucht

Locatiebakenradio: Ja, de gepatenteerde locatiebakentechnologie 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: 11.8 kg (26 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, RCM

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  II 1 G

LEL: CSA C22.2 Nr.152; ISA 12.13.01

Blackline Live-web toepassing

De door de Cloud gehoste web toepassing 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

Blackline Complete lease optie: biedt uitgebreide garantie voor de volledige termijn van drie jaar

Uitgebreide garantie beschikbaar