



Funktionen

100+ Tage Akkulaufzeit:

Diffusion und Kombinationsdiffusion /
Pumpenmodelle

Internes 4G/2G Funknetz funktioniert
in über 100 Ländern

Funktioniert mit optionaler Iridium-
Satellitenkommunikation weltweit

Hilfe rufen mit dem SOS-Hebel

Funktioniert nahtlos mit der
Cloud-gehosteten Blackline Live
Software

Überträgt alle Daten an die Blackline
Safety Cloud und macht die manuelle
Datenerfassung vor Ort hinfällig

Blackline Live automatisiert
Konfigurationsänderungen und
ermöglicht automatische
Firmware-Updates

Nutzt die gleichen Plug-and-Play
Gassensor-Steckmodule wie das G7c

Blackline Analytics automatisiert die
Compliance-Berichterstattung

Interne GPS- und Beacon-
Ortungstechnologie

Verwaltung von G7 Exo
Bereichsüberwachung in Blackline Live
neben persönlichen G7c-Gaswächtern

G7 EXO

Blackline revolutionierte die individuelle Gasüberwachung mit der Einführung des G7c, dem weltweit einzigen Detektor mit integrierter Mobilfunkverbindung und wechselseitiger Sprachverbindung zu einem Live-Monitoring-Team. Mit einem breiten Angebot an Gasdetektions- und Echtzeit-Sicherheitsfunktionen ist das G7c das am umfangreichsten vernetzte Gasdetektionsgerät auf dem Markt.

Nun sorgen wir erneut für frischen Wind auf dem Gebiet der Gasdetektion. Wir stellen vor: G7 Exo – die weltweit erste Cloud-fähige Bereichsüberwachung mit integrierter 4G/2G-Kommunikation. Sobald das G7 Exo eingeschaltet wird, verbindet es sich automatisch direkt mit der Blackline Safety Cloud und liefert Unternehmen einen vollständigen Überblick über die Lage. G7 Exo setzt neue Maßstäbe für die ideale Bereichsüberwachung mit Cloud-Zugriff für Anlagen, Wartungsprojekte, Tanklager, Alarmketten, Bohrinseln und Katastrophenschutz.

Im Gegensatz zu Konkurrenzlösungen müssen G7 Exo Bereichsüberwachungsgeräte nicht so aufgestellt werden, dass zwischen ihnen eine Sichtlinie besteht. Auch der Akkuwechsel alle paar Tage entfällt. G7 Exo kombiniert 100+ Tage Akkulaufzeit und integrierte Kommunikation für eine nahtlose Fernkonfiguration und -überwachung.

Alarm bei Über- oder Unterschreitung des Grenzwerts
 Zeitgewichteter Mittelwert (TWA)
 Kurzzeitgrenzwert (STEL)
 Alarm bei niedriger und hoher Gaskonzentration
 Benachrichtigung Funktionstest und Kalibrierung
 Fehlschlagen von Funktionstest und Kalibrierung

Display: 480 x 640 Pixel, achtfarbige Aktivmatrix-Flüssigkristallanzeige
 Menüsystem: Steuerung über Dreitasten-Tastatur,
 Ein-/Aus-Taste: Ein/Aus
 SOS-Hebel: Senden eines Notrufs
 Mehrsprachenunterstützung:
 (EN, FR, ES, DE, IT, NL, PT)

Grüne Verbindungsleuchte: Blinken (eingeschaltet), kontinuierliches Leuchten (verbunden)
 Rundum (360 Grad) sichtbare gelbe, rote und blaue Leuchten
 Gelbe Leuchte: Rückmeldesignale und Warnsignale
 Rote Kontrollleuchte: Übermittlung des roten Alarms
 Blaue LiveResponse-Leuchte: Bestätigung, dass ein Überwachungsteam den Alarm wahrgenommen hat
 Alarm-Schalldruck: ~100 dB bei 30 cm (11,8")
 Schalldruck wechselseitige Sprachanrufe: ~95 dB bei 30 cm (11,8")

Anzahl der Pumpkanäle: 4
 Testzeit pro Kanal: Einstellbar
 Schlauchlänge pro Kanal: Bis zu 30 m (100 ft)
 Eigensichere, individuell konfigurierbare externe Signalanschlüsse, die zur Integration mit externen Alarmen und elektrischen Systemen entwickelt wurden.
 Vier Pins pro Ausgangsport:
 Pin 1 - Voc = 12 V, Isc = 100 mA, Ca = 1 uF, La = 4 mA
 Pin 2 - Voc = 8 V, Isc = 100 mA, Ca = 10 uF, La = 4 mH
 Pin 3 - Erdungsschalter, IS-Anforderungen TBD
 Pin 4 - Boden

Kapazität wiederaufladbarer Akku: 144 Ah (LiFePO₄)
 Akkulaufzeit im Diffusionsmodus:
 100 Tage bei 20°C (68°F), LEL-IR, H₂S, CO und O₂ Konfiguration.
 Akkulaufzeit im Pumpbetrieb:
 30 Tage bei 20°C (68°F), LEL-IR, H₂S, CO und O₂ Konfiguration.
 Ladedauer: Noch zu definieren
 Eigensicherer Erhaltungsladungsanschluss: Ja, unterstützt G7 Exo Dauerbetrieb

Abdeckung: Mehr als 100 Länder, mehr als 200 Mobilfunkanbieter
 International: 2G / 4G-Radio, E-GSM 900 MHz, DSC 1800 MHz. 4G-Bänder 3,7,20
 Nordamerika: 3G / 4G-Radio, 3G UMTS-Bänder 2, 5. 4G-Bänder 2,4,5,12
 Antenne: Regional optimiert

Durch den Benutzer erweiterbares Add-on: Ja
 Netzwerk: Iridium, globale Abdeckung

Konfigurationsänderungen des Geräts: Ja
 OTA-Upgrade der Geräte-Firmware: Ja

GPS-Radio: 48-Kanal, hohe Sensitivität
 Assisted-GPS: Ja
 GPS-Genauigkeit: ~5 m (16 ft) im Freien, unter freiem Himmel
 Location Beacon Funk: Ja, proprietäre Blackline-Ortungstechnologie Location Beacon und Grundrisse/Standortpläne

Material: Robustes Gehäuse aus Aluminium, Kunststoff und gummierten Stoßfängern
 Größe: 385 mm x 188 mm x 220 mm (15,1" x 7,4" x 8,7")
 Gewicht: 11.8 kg (26 lb)



Lagertemp.: -40°C bis 60°C (-40°F bis 140°F)
 Betriebstemp.: -40°C bis 55°C (-40°F bis 131°F)
 Ladetemp.: 0°C bis 45°C (32°F bis 113°F)
 Ingress Protection: IP65-konform

Zulassungen (gezielt)
 RoHS, CE, RCM
 Kanada und USA: Klasse I Division 1 Gruppe 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-Webanwendung
 Die Cloud-basierte Sicherheitsmonitoring-Webapp kann allen Kundenbedürfnissen umfassend angepasst werden. Einschließlich Live-Karte, Mitarbeiter-Adressbuch, Funktionen der Nutzer, Alarm-Management, Gerätekonfiguration, Alarm-Einrichtungen und Berichterstattung.

G7 Exo-Bereichsüberwachung: Drei Jahre Hardware-Garantie
 Leasingoption Blackline Complete: Umfassende Garantie für die gesamte Laufzeit von drei Jahren
 Erweiterte Garantie verfügbar

Gas	Sensortyp	Sensormodell	Reichweite	Auflösung
Ammoniak (NH ₃)	Elektrochemisch	Citytech, Sensoric NH3 3E 100 SE	0-100 ppm	0,1 ppm
Ammoniak (NH ₃) auf breitem Erkennungsbereich	Elektrochemisch	Sensoric NH3 E3 500 SE	0-500 ppm	1 ppm
Kohlenmonoxid (CO)	Elektrochemisch	Citytech, 4CF+ CiTiceL	0-500 ppm	1 ppm
Kohlenmonoxid (CO) auf breitem Erkennungsbereich	Elektrochemisch	Citytech 4CM	0-2000 ppm	5 ppm
Wasserstoffbeständiges Kohlenmonoxid (CO-H)	Elektrochemisch	Citytech 2CF3	0-500 ppm	1 ppm
Kohlendioxid (CO ₂)	NDIR	Gas Sensing Solutions, MiniIR	0-50.000 ppm	50 ppm
Chlor (Cl ₂)	Elektrochemisch	Citytech, Sensoric Cl2 3E 50	0-20 ppm	0,1 ppm
Chlordioxid (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
Wasserstoff (H ₂ S)	Elektrochemisch	Citytech, H23E4	0-40.000 ppm	1% LEL (400 ppm H2)
Cyanwasserstoff (HCN)	Elektrochemisch	Sensoric HCN 3E 30 F	0-30 ppm	0,1 ppm
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	Elektrochemisch	City Technology, 4HS+ Schwefelwasserstoff CiTiceL	0-100 ppm	0,1 ppm
Schwefelwasserstoff (H ₂ S) auf breitem Erkennungsbereich	Elektrochemisch	City Technology, 4HS+ Schwefelwasserstoff CiTiceL	0-500 ppm	0,5 ppm
LEL-Infrarot (LEL-IR)	NDIR	MIPEX, 02-X-X-X.1	0-100% LEL	1% LEL
Stickstoffdioxid(NO ₂)	Elektrochemisch	City Technology, 4ND	0–50 ppm	0.1 ppm
Sauerstoff (O ₂)	Elektrochemisch gepumpt	City Technology, 4OxLL Longlife Sauerstoff CiTiceL	0-25% vol	0.1% vol
Ozon (O ₃)	Elektrochemisch	Sensoric O3 3E 1	0-1 ppm	0.01 ppm
Photoionisation (PID) ppm	PID	Ion Science, MiniPID 2	0-6.000 ppm	Dynamische Auflösung*
Photoionisation (PID) ppb	PID	Ion Science, MiniPID 2	0-10,000 ppb*	Dynamische Auflösung*
Schwefeldioxid (SO ₂)	Elektrochemisch	City Technology, 4S Rev. 2 Sulphur Dioxide CiTiceL	0-100 ppm	0.1 ppm