



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

VERLEGEN SIE IHR BEREICHSÜBERWACHUNGSPROGRAMM IN DIE CLOUD

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, Bohrseln 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.

VORLÄUFIGE SPEZIFIKATIONEN (ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN)

Funktionen des Gas-Steckmoduls

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

Benutzeroberfläche

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)

Benutzerbenachrichtigung

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")

Gassensoren

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+ GTiCel	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 H ₂)
Cyanwasserstoff (HCN)	Elektrochemisch	Sensoric HCN 3E 30 F	0-30 ppm	0,1 ppm
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	Elektrochemisch	City Technology, 4HS+ Schwefelwasserstoff GTiCel	0-100 ppm	0,1 ppm
Schwefelwasserstoff (H ₂ S) auf breitem Erkennungsbereich	Elektrochemisch	City Technology, 4HS+ Schwefelwasserstoff GTiCel	0-500 ppm	0,5 ppm
LEL-Infrarot (LEL-IR)	NDIR	MPEX, 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, 40xLL Longlife Sauerstoff GTiCel	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 GTiCel	0-100 ppm	0,1 ppm

Pumpenmodell

Anzahl der Pumpkanäle: 4
Testzeit pro Kanal: Einstellbar
Schlauchlänge pro Kanal: Bis zu 30 m (100 ft)

Ausgänge

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 mA

Pin 3 - Erdungsschalter, IS-Anforderungen TBD

Pin 4 - Boden

Stromversorgung und Akku

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

Mobilfunk drahtloser Funkverkehr

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

Optional drahtloser Satellitenfunk

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

Drahtlose Updates

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

Ortungstechnologie

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

Größe und Gewicht

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)

Umweltbedingungen

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 **CE** **Ex** 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.

Garantie

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

Alle Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden
*Abhängig vom Korrekturfaktor