



# G7c

## DER WELTWEIT LEISTUNGSSTÄRKSTE VERNETZTE MONITOR

Das G7c von Blackline Safety vernetzt Ihr Team über integrierte 4G/3G-Funkkonnektivität mit echten Mitarbeitern und automatisiert Datenanalysen und die Compliance-Berichterstattung. Sollte es zu einer Gasleckage, einer Verletzung oder einem anderen gesundheitlich relevanten Ereignis kommen, prüft das G7c Wohlbefinden und Aufenthalt aller Beteiligten in Echtzeit, so dass kein Hilferuf je unbeantwortet bleibt.

Kommt es zu einem Vorfall, werden die entsprechenden Daten umgehend an das Live-Überwachungspersonal weitergeleitet, das die Einsatzkräfte zum genauen Standort eines Mitarbeiters mobilisieren oder eine Evakuierung in Echtzeit auslösen kann. Mit einer Zwei-Wege-Freisprecheinrichtung kann das Überwachungspersonal direkt mit dem Arbeiter kommunizieren, um ihn zu beruhigen und gleichzeitig wichtige Erkenntnisse und ein Situationsbewusstsein für optimierte Notfallmaßnahmen zu gewinnen.

Das G7c bietet ein exklusives und anpassungsfähiges modulares Design und die Möglichkeit, den Funktionsumfang mit einer Reihe vorkonfigurierter Kartuschen sowie verschiedener Gassensoren zu erweitern. Sie haben die Wahl zwischen Standard, Einzelgas, Multi-Gas-Kartusche (Diffusion) oder Multi-Gas-Pumpenkartusche für Ihre Arbeitsumgebung – alle Aspekte sind vollumfänglich jeder Branche und Anwendung und jedem Szenario entsprechend konfigurierbar.

Mit dem G7c haben Sie Zugriff auf mehr Informationen als jemals zuvor. Nutzungs- und Ereignisdaten werden automatisch in die Cloud übertragen, sobald Netzempfang vorhanden ist. Alles ist mit Zeit- und Standortstempel versehen, welche von unserer Blackline-Analytics-Plattform ausgewertet werden. Funktionstest- und Kalibrierungsdaten werden für compliancebezogene Transparenz und zur Berichterstattung ebenfalls nahtlos übertragen. Teams können ihre Daten problemlos analysieren, ohne Daten manuell erfassen und zusammenstellen zu müssen. Das G7c übernimmt das alles für Sie.

## Funktionen



Sturzerkennung



Erkennung von Bewegungslosigkeit



Bidirektionale Stimm- und Textnachrichten



Push-to-Talk



SOS-Warnung



Rückmeldung



GPS-Assistenz



Indoor-Ortungstechnologie



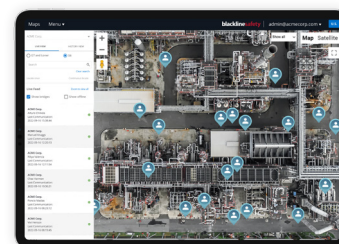
Gasalarme



Konfigurationsmodi



Berichtsplattform Blackline Analytics



Sicherheitsüberwachungsportal Blackline Live

# DETAILLIERTE SPEZIFIKATIONEN

## G7-Standard-Sicherheitsfunktionen

**Sturzerkennung und Erkennung von Bewegungslosigkeit**  
Drei-Achsen-Beschleunigungsmesser, Drei-Achsen-Kompass, Software-Verarbeitung, konfigurierbare Empfindlichkeit, konfigurierbare Zeit für Bewegungslosigkeit  
**SOS-Riegel:** Riegel ziehen, um SOS-Alarm auszulösen  
**Stummes SOS:** Riegel gedrückt halten, um den SOS-Alarm auszulösen

**Niedriger Akkuladestand:** Konfigurierbare Schwelle  
**Benutzer-Rückmeldung:** Konfigurierbarer Timer (30–180 min, oder aus), automatische Rückmeldung während der Fahrt

## Funktionen der Gaskartusche

Unter dem Grenzwert  
Über dem Grenzwert  
Zeitlich gewichteter Durchschnitt (TWA)  
Kurzzeitexpositionsgrenze (STEL)  
Warnung „Oberer Gasgrenzwert“  
Warnung bei Überschreitung des unteren Gasgrenzwerts  
Benachrichtigung Funktionstest und Kalibrierung  
Funktionstest und Kalibrierung fehlgeschlagen

## Größe und Gewicht

### G7 mit Standard-Kartusche

**Größe:** 64 mm x 124 mm x 29 mm (2,52" x 4,88" x 1,06")  
**Gewicht:** 162 g (5,7 oz)

### G7 mit Ein-Gas-Kartusche

**Größe:** 64 mm x 128 mm x 29 mm (2,52" x 5,04" x 1,06")  
**Gewicht:** 167 g (5,9 oz)

### G7 mit Multi-Gas-Kartusche (Diffusion)

**Größe:** 66 mm x 150 mm x 29 mm (2,52" x 5,91" x 1,06")  
**Gewicht:** 192 g (6,8 oz)

### G7 mit Multi-Gas-Pumpkartusche\*

**Größe:** 66 mm x 151 mm x 38,5 mm (2,6" x 5,95" x 1,52")  
**Gewicht:** 238 g (8,4 oz)  
**Ziel-Durchflussrate:** 300 ml/min  
**Maximale Schlauchlänge:**  
30,2 m x 4,78 mm Durchmesser (100ft x 0,188") **oder**  
15,25 m x 3,17 mm Durchmesser (50ft x 0,125")

## Drahtlose Updates

Gerätekonfiguration ändert sich: Ja  
Over-the-Air-Firmware-Updates (FOTA) für das Gerät: Ja

## Benutzeroberfläche

**Display:** Grafisches, kontrastreiches LCD-Display mit 168 x 144 Pixeln und Frontbeleuchtung  
**Menüsystem:** Steuerung über eine Drei-Tasten-Tastatur  
**Einschalttaste:** Ein/Aus  
**SOS-Riegel:** Notsignal senden  
**Unterstützung für mehrere Sprachen:** Ja, EN, FR, ES, DE, IT, NL, PT

## Benutzer-Benachrichtigung

**Grüne SureSafe®-Anzeigeleuchte:** Blinkt (eingeschaltet), leuchtet durchgehend (verbunden)  
**Gelbe Anzeigeleuchten oben und vorne:** Betriebsbereitschaft und Benachrichtigungen mit niedriger Dringlichkeit  
**Rote Anzeigeleuchten oben und vorne:** Benachrichtigungen mit hoher Dringlichkeit  
**Blaue LiveResponse™-Anzeigeleuchten oben und vorne:** Bestätigung, dass ein Überwachungsteam den Alarm zur Kenntnis genommen hat

**Alarm-Anzeigen:** Lautsprecher, LED-Leuchten und Vibrationsmotor

**Lautsprecher-Schalldruckpegel:** ~95 dB bei 30 cm (~95 dB bei 11,8")

**Sprachanrufe:** Freisprecheinrichtung und Telefonmodi (nur Modell G7c)

## G7c-Funkradio

**Funknetzempfang:** 172 Länder, 306 Betreiber  
**Bandbreiten:** 4G LTE 1, 12, 13, 18, 19, 2, 20, 26, 28, 3, 38, 39, 4, 40, 41, 5, 7, 8; 3G UMTS 1900, 2100, 850, 900; 2G GSM 850/900/1800/1900  
**Antenne:** Intern regional optimiert

## Lokalisierungstechnologie

**GNSS-Radio:** 72-Kanal  
**GPS-Radio:** 48-Kanal, hochempfindlich  
**GPS-Assistenz:** Ja (nur G7c-Modell)  
**GPS-Genauigkeit:** 5 Meter (16ft), CEP 50 %, 24 Stunden stationäre Himmelsansicht  
**Indoor-Ortungstechnologie:** Blackline-Safety-Ortungsbaken  
**Frequenz der Standortaktualisierung:** G7c 5 min, G7x 15 min Standard

## Umgebungsbedingungen

**Lagertemperatur:** -30 °C bis 60 °C (-22°F bis 140°F)  
**Betriebstemperatur:** -20 °C bis 55 °C (-4°F bis 131°F)  
**Ladetemperatur:** 0 °C bis 45 °C (32°F bis 113°F)  
**Schutz gegen Eindringen:** Entwickelt für IP67

## Stromversorgung und Akku

**Wiederaufladbarer Li-Ion-Akku:** 1100 mAh Li-ion  
**Akkulaufzeit:** 18 Stunden bei 20 °C (68°F) unter normalen Nutzungsbedingungen  
**Ladedauer:** 4 Stunden

## Garantie

**G7:** Zwei Jahre eingeschränkte Garantie  
**Kartuschen:** Lebenslang mit Servicepaket  
**Blackline Complete:** Dreijährige Betriebsmiete mit dreijähriger Garantie

## Genehmigungen

**G7c:** SAR, RoHS, CE, RCM  
**FCC ID:** XPYUBX21BE01 **IC:** 8595A-UBX21BE01  
**Enthält FCC ID:** XPY1EIQ24NN **IC:** 8595A-1EIQ24NN

## Eigensicherheit

**Kanada und USA:** MC267256; Class I Division 1 Group A,B,C,D T4; Class I Zone 0 AEx da ia IIC T4 Ga; Ex da ia IIC T4 Ga  
**IECEX:** CSA 17.0005X; Ex da ia IIC T4 Ga  
**ATEX:** Sira 17ATEX2083X; Ex da ia IIC T4 Ga  
**UKCA:** CSAE 21UKEX2217X; Ex da ia IIC T4 Ga  
**LEL:** CSA C22.2 No.152; ISA 12.13.01  
**LEL Pumpkartusche:** CSA C22.2 No.152; 0°C ≤ Ta ≤ 40°C; ANSI/ISA-12.13.01; -10°C ≤ Ta ≤ 40°C

Gas	Sensor-Art	Bereich	Auflösung
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	Elektrochemisch	0–100 ppm	0,1 ppm
Ammoniak (NH <sub>3</sub> ) hoher Bereich	Elektrochemisch	0–500 ppm	1 ppm
Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )	NDIR	0–50.000 ppm	50 ppm
Kohlenmonoxid (CO)	Elektrochemisch	0–500 ppm	1 ppm
Chlor (Cl <sub>2</sub> )*	Elektrochemisch	0–20 ppm	0,1 ppm
Chlordioxid (ClO <sub>2</sub> )*	Elektrochemisch	0–2 ppm	0,01 ppm
Brennbar Infrarot (LEL-IR)	NDIR	0–100 % LEL	1 % LEL
MPS für brennbare Gase (LEL-MPS)*** <small>Weitere Informationen auf dem LEL-MPS-Datenblatt von Blackline</small>	Molecular property spectrometer™	0–100 % LEL	1 % LEL
COSH	Elektrochemisch	0–500 ppm CO, 0–100 ppm H <sub>2</sub> S	1 ppm CO, 0,1 ppm H <sub>2</sub> S
Kohlenmonoxid (CO) hoher Bereich	Elektrochemisch	0–2000 ppm	5 ppm
Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S) hoher Bereich	Elektrochemisch	0–500 ppm	0,5 ppm
Cyanwasserstoff (HCN)	Elektrochemisch	0–30 ppm	0,1 ppm
Fluorwasserstoff (HF)*	Elektrochemisch	0–10 ppm	0,1 ppm
Wasserstoffbeständiges Kohlenmonoxid (CO-H)	Elektrochemisch	0–500 ppm	1 ppm
Hydrogensulfid (H <sub>2</sub> S)	Elektrochemisch	0–100 ppm	0,1 ppm
Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	Elektrochemisch	0–50 ppm	0,1 ppm
Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	Gepumpt elektrochemisch	0–25 % vol	0,1 % vol
Ozon (O <sub>3</sub> )*	Elektrochemisch	0–1 ppm	0,01 ppm
Photoionisation (PID) ppm	PID	0–4.000 ppm	Dynamische Auflösung**, 0,1 ppm
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	Elektrochemisch	0–100 ppm	0,1 ppm

**NORDAMERIKA** | Gebührenfrei: +1 800 486 8889 | sales@blacklinesafety.com

**UK & RESTLICHES EURIOPA** | Tel.: +44 1787 222684 | eusales@blacklinesafety.com

**FRANKREICH** | Tel.: +33 805 22 31 85 | eusales@blacklinesafety.com

**INTERNATIONAL** | Tel.: +1 403 451 0327 | sales@blacklinesafety.com

Alle Angaben können sich ohne Ankündigung ändern.  
\*Nicht alle Sensoren funktionieren mit der Pumpkartusche.

\*\*Abhängig vom Korrekturfaktor.

\*\*\*Betriebsdruck: 80 bis 120 kPa (11,6 psi bis 17,4 psi).