

PROFESIONÁLNÍ DETEKTORY PLYNŮ

G7^C blacklinesafety



PROFESIONÁLNÍ BEZDRÁTOVÉ DETEKTORY PLYNŮ s detekcí pádu a alarmem „mrtvého“ muže

Detektor G7c je vybaven vestavěnou **SIM kartou a GPS modulem**, takže lze využít cloudového portálu Blackline Live, se kterým je detektor bezdrátově spojen a ke kterému se můžete připojit z jakéhokoliv zařízení (počítač, notebook, mobil) s připojením k mobilní síti. V něm můžete **zpětně** dohledat a zpracovat události jako případnou expozici plynem či jiné alarmy (včetně velmi detailních číselných informací a zobrazení na mapě), záznamy o kalibraci, záznamy o testu funkčnosti, provádění analytických rozborů apod. Pomocí portálu Blackline Live také můžete **bezdrátově** provádět upravování hodnot v detektoru bez nutnosti „stahování“ detektorů na jedno místo. Uživatel má také možnost přivolat kdykoli pomoc vyklopením SOS zámků. G7c automaticky odešle poplašnou SMS zprávu na jakékoliv telefonní číslo, které předem zvolíte. Služby **zahrnují kompletní a doživotní záruku na celý detektor!** Kartridže se dodávají již zkalibrované.

Zákazník má možnost zvolit i vyšší úroveň využití bezdrátového spojení detektoru s portálem Blackline Live, a to **spojení v reálném čase**. Ať už dojde k úniku plynu, zranění nebo jiným bezpečnostním problémům, G7c v reálném čase ohlásí incident do portálu Blackline Live a označí místo, čas a druh incidentu monitorujícímu týmu/osobě.

G7c tak automaticky dohlíží na všechny zaměstnance a také na ty, kteří pracují sami. Všechny bezpečnostní incidenty jsou přenášeny 24 hodin denně, 7 dní v týdnu monitorovacímu personálu, který dokáže v reálném čase zmobilizovat záchranný zásah přesně do místa, kde se zaměstnanec nachází nebo může spustit evakuaci. Díky možnosti obousměrného hlasového hovoru nebo textových zpráv může monitorovací personál komunikovat přímo s pracovníkem čímž získává kritické poznatky a přehled o situaci pro optimalizaci případné reakce.

G7c nabízí exkluzivní, uživatelem uzpůsobitelnou modulární konstrukci, která poskytuje schopnost rozšířit funkčnost díky široké škále vyměnitelných kartridží a senzorů plynů. K jedné základně si můžete vybrat mezi standardní, jednoplynovou kartridží, víceplynovou difúzní kartridží nebo víceplynovou kartridží s pumpou pro vyřešení všech potřeb a vašich konkrétních požadavků.



Detekce pádu



Detekce nehybnosti



Obousměrné hlasové a textové zprávy



Obousměrný hlasový hovor



SOS poplach



Kontrolní přihlášení



Vestavěný GPS modul



Technologie lokalizace ve vnitřních prostorech



Plynové alarmy



Modulární řešení

Standardní bezpečnostní funkce G7

Detekce pádu a detekce nehybnosti: tříosý akcelerometer, tříosý gyroskop, softwarové zpracování, nastavitelná citlivost, nastavitelný čas nehybnosti pro SOS zámek:
 vytažení zámku spustí SOS alarm
 Tiché SOS: stisknete a podržte zámek, aby se spustil SOS alarm
 Vybitá baterie: nastavitelný práh
 Kontrolní přihlášení pracovníka: nastavitelný časovač (30 – 180 min, nebo vypnuto), automatická kontrola během řízení vozidla

Další funkce plynové kartridže

Pod limitem
 Nad limitem
 Časově vážený průměr (TWA)
 Limit krátkodobé expozice (STEL)
 Horní alarm
 Dolní alarm
 Upozornění na Bump test a kalibraci
 Selhání Bump testu a kalibrace

Velikost & váha

G7 s kartridží Standard
 Velikost: 64 mm x 124 mm x 27 mm
 Váha: 162 g
 G7 s jednoplynovou kartridží
 Velikost: 64 mm x 128 mm x 27 mm
 Váha: 167 g
 G7 s víceplynovou difuzní kartridží
 Velikost: 66 mm x 150 mm x 27 mm
 Váha: 192 g
 G7 s víceplynovou kartridží s pumpou
 Velikost: 66 mm x 151 mm x 38.5 mm
 Váha: 238 g

Uživatelské rozhraní

Grafický, vysoce kontrastní LCD displej
 168 x 144 pixelů s předním osvětlením, systém menu ovládaný třemi tlačítky, tlačítko napájení (on/ off), kontrolní tlačítko (kontrola/tichý SOS), zámek SOS (vysílá výstrahu o nebezpečí)
 Vícejazyčná podpora:
 Ano - EN, FR, ES, DE, IT, NL, PT

Oznámení pro uživatele

Zelené světlo SureSafe®:
 Bliká (zapnuté napájení), Svítí trvale (připojen)
 Žlutá horní a přední světa:
 žlutý vyčkávací alarm a žlutý výstražný alarm
 Červená horní a přední světa:
 horní a přední světa červeného alarmu a modrá světa Blue LiveResponse™: potvrzení, že sledovací tým zareagoval na alarm
 Indikátory alarmu:
 reproduktor, LED světla a vibrační motor
 Zvukový výkon reproduktoru: ~95 dB @ 30 cm
 Hlasové volání: hlasitý poslech a telefonní režim (pouze model G7c)

Bezdrátové rádio G7c

Bezdrátové pokrytí: 100 zemí, 200 bezdrátových poskytovatelů
 Severní amerika: 2G/3G radio, GSM 850 MHz, PCS 1900 MHz, 3G UMTS pásma 2, 5 a 6
 Evropa/mezinárodní: 4G/2G model: 4G LTE pásma 3,7,20.
 2G GSM pásma 900,1800
 3G/2G model: E-GSM 900 MHz, DSC 1800 MHz, 3G UMTS pásma 1 a 8
 Anténa: vnitřní, regionálně optimalizovaná

Lokalizační technologie

GPS Radio: 48-kanálové vysoce citlivé asistované
 GPS: ano (pouze model G7c model)
 Přesnost GPS: ~5 m (venku)
 Technologie lokalizace uvnitř: lokalizační majáky Blackline Safety
 Frekvence aktualizace polohy: výchozí G7c 5 min, G7x 15 min

Napájení & baterie

Nabíjecí Li-ion baterie: 1100 mAh Li-ion
 Výdrž baterie: 18 hodin při 20°C při normálním použití
 Doba nabíjení: 4 hodiny

Prostředí

Skladovací teplota: -30°C až 60°C
 Provozní teplota: -20°C až 55°C
 Nabíjecí teplota: 0°C až 45°C
 Ochrana proti vniknutí: konstrukce vyhovuje IP67

Certifikáty

G7c: SAR, RoHS, CE, RCM
 Unit ID: 3570xxxxxx
 FCC ID: W77G7C2 | IC ID: 8255A-G7C2 obsahuje FCC ID: XPY1EIQ24NN, IC: 8595A-1EIQ24NN
 nebo
 Unit ID: 3567xxxxxx
 FCC ID: W77G7C | IC ID: 8255A-G7C obsahuje FCC ID: XPY1CGM5NNN, IC: 8595A-1CGM5NNN nebo Unit ID 3566xxxxxx obsahuje FCC ID: XPY1CGM5NNN, IC: 8595A-1CGM5NNN

Canada a USA: Class I Division 1 Gr A, B, C, D T4; Class I Zone 0 AEx da ia IIC T4; Ex da ia IIC T4 Ga IECEx: Ex da ia IIC T4 Ga II 1 G ATEX: Ex da ia IIC T4 Ga

LEL: CSA C22.2 No. 152; ISA 12.13.01
 LEL Pump Cartridge:
 CSA C22.2 No.152; 0°C ≤ Ta ≤ 40°C;
 ANSI/ISA-12.13.01; -10°C ≤ Ta ≤ 40°C

Záruka

G7: omezená záruka dva roky
 Kartridže: doživotní v rámci servisního plánu
 Blackline Complete: tříletý operační leasing s tříletou zárukou

Webová aplikace Blackline Live

Cloudová webová aplikace monitorující bezpečnost je vysoce přizpůsobitelná každému požadavku zákazníka. Obsahuje živé mapy, adresář zaměstnanců, úlohy uživatelů, správu mimořádných událostí, konfigurace detektorů, nastavení alarmů a hlášení.

SENZORY PLYNŮ

Plyn	Typ senzoru	Model senzoru	Rozsah	Rozlišení
Čpavek (NH3)	Elektrochemický	Citytech, Sensoric NH3 3E 100 SE	0-100 ppm	0.1 ppm
Čpavek s vysokým rozsahem (NH3)	Elektrochemický	Sensoric NH3 E3 500 SE	0-500 ppm	ppm
Oxid uhelnatý (CO)	Elektrochemický	Citytech, 4CF+ CiTiCeL	0-500 ppm	ppm
Oxid uhelnatý s vysokým rozsahem (CO)	Elektrochemický	Citytech 4CM	0-2000 ppm	ppm
Oxid uhelnatý s odolností vůči vodíku (CO-H)	Elektrochemický	Citytech 2CF3	0-500 ppm	ppm
Oxid uhličitý (CO2)	NDIR	Gas Sensing Solutions, MiniR	0-50,000 ppm	ppm
Chlór (Cl2)	Elektrochemický	Citytech, Sensoric Cl2 3E 50	0-20 ppm	0.1 ppm
Oxid chlořičitý (ClO2)	Elektrochemický	Sensoric ClO2 3E 1 O	0-2 ppm	0.01 ppm
Dvojitý senzor CO/H2S COSH	Elektrochemický	Citytech, 4COSH Dual Gas CO/ H2S Sensor	0-500 ppm CO, 0-100 ppm H2S	ppm CO, 0.1 ppm H2S
Vodík (H2)	Elektrochemický	Citytech, H23E4	0-40,000 ppm	1% LEL (400 ppm H2)
Kyanovodík (HCN)	Elektrochemický	Sensoric HCN 3E 30 F	0-30 ppm	0.1 ppm
Sirovodík (H2S)	Elektrochemický	City Technology, 4HS+ Hydrogen Sulphide CiTiCeL	0-100 ppm	0.1 ppm
Sirovodík s vysokým rozsahem (H2S)	Elektrochemický	City Technology, 4HS+ Hydrogen Sulphide CiTiCeL	0-500 ppm	0.5 ppm
LEL-infračervený (LEL-IR)	NDIR	MIPEX, 02-X-X-X.1	0-100% LEL	1% LEL
Oxid dusičitý (NO2)	Elektrochemický	City Technology, 4ND	0-50 ppm	0.1 ppm
Kyslík (O2)	Pumpovaný	City Technology, 4OxLL	0-25% vol	0.1% vol
	Elektrochemický	Longlife Oxygen CiTiCeL		
Ozón (O3)	Elektrochemický	Sensoric O3 3E 1	0-1 ppm	0.01 ppm
Fotoionizační senzor (PID) ppm	PID	Ion Science, MiniPID 2	0-4,000 ppm*	Dynamické rozlišení*
Fotoionizační senzor (PID) ppb	PID	Ion Science, MiniPID 2	0-10,000 ppb*	Dynamické rozlišení*
Oxid siřičitý (SO2)	Elektrochemický	City Technology, 4S Rev. 2 Sulphur Dioxide CiTiCeL	0-100 ppm	0.1 ppm