

PROFESIONÁLNÍ DETEKTORY PLYNŮ



GES CZ s.r.o.

OFICIÁLNÍ DISTRIBUTOR PRO ČESKOU REPUBLIKU
www.detektory-plynu.cz

G7c blacklinesafety



PROFESIONÁLNÍ BEZDRÁTOVÝ DETEKTOR

Detektor Blackline Safety G7c je vybaven integrovanou SIM kartou (4G/3G), která zajišťuje bezdrátovou komunikaci v reálném čase a na neomezenou vzdálenost. V případě plynového nebezpečí, pádu nebo nehybnosti uživatele či jakékoliv jiné **SOS situace G7c automaticky odešle** upozornění monitorujícímu personálu čímž umožní okamžitou a efektivní reakci. Díky vestavěnému modulu GPS také přesně víte kde se zraněný pracovník nachází.

Obousměrný hlasový hovor umožňuje monitorujícímu personálu komunikovat přímo s pracovníkem, získat povědomí o aktuální situaci a shromáždit maximální množství poznatků z místa incidentu.

G7c nabízí exkluzivní **modulární design**, který poskytuje možnost rozšířit funkčnost detektoru s řadou výměnných kartridží a širokým portfoliem plynových senzorů. Můžete volit mezi standardní, jednoplynovou, víceplynovou difúzní nebo víceplynovou kartridží s integrovanou nasávací pumpou, tak abyste splnili požadavky konkrétního pracovního prostředí. Vše je **plně konfigurovatelné**, aby detektor maximálně vyhovoval potřebám všech uživatelů ve všech průmyslových odvětvích.

S G7c máte přístup k více informacím než u jakéhokoliv jiného přenosného detektoru. **Data z provozu jsou bezdrátově odesílána přímo do cloudu Blackline Live** a to včetně přesného určení času a lokace. Díky tomuto cloudovému portálu máte pomoci jakéhokoliv zařízení s připojením k internetu kdykoliv přístup ke kompletním datům včetně výsledků kalibrací nebo testů funkčnosti. Analyzovat shromážděná data je díky tomu jednodušší a rychlejší než kdykoliv předtím.



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
alamy



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/tiché 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	1 ppm
Oxid uhelnatý (CO)	Elektrochemický	Citytech, 4CF+ CiTiCeL	0-500 ppm	1 ppm
Oxid uhelnatý s vysokým rozsahem (CO)	Elektrochemický	Citytech 4CM	0-2000 ppm	5 ppm
Oxid uhelnatý s odolností vůči vodíku (CO-H)	Elektrochemický	Citytech 2CF3	0-500 ppm	1 ppm
Oxid uhlíčitý (CO2)	NDIR	Gas Sensing Solutions, MiniR	0-50,000 ppm	50 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, 40xLL	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*
Oxid siřičitý (SO2)	Elektrochemický	City Technology, 4S Rev. 2 Sulphur Dioxide CiTiCeL	0-100 ppm	0.1 ppm
LEL-MPS™	Molekulární	Nevada Nano, LEL MPS™	0-100% LEL	0.1% LEL



GES CZ s.r.o.
Husova 1697, 530 03 PARDUBICE
Tel.: +420 466 655 488
www.detektory-plynu.cz