

# PROFESIONÁLNÍ DETEKTORY PLYNŮ



**GES CZ s.r.o.**

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

## G8

## blacklinesafety



Detekce pádu



Detekce nehybnosti



Obousměrné hlasové a textové zprávy



Obousměrný hlasový hovor



SOS poplach



Kontrolní přihlášení



Vestavěný GPS modul



Technologie lokalizace ve vnitřních prostorech



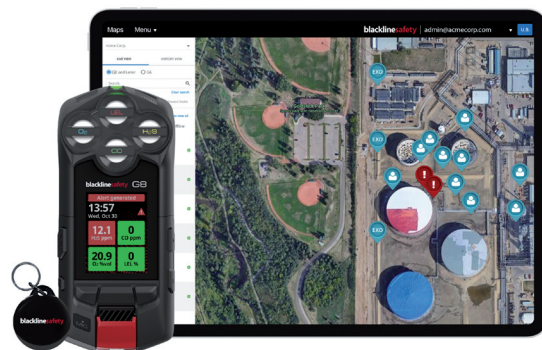
Plynné alarmy

### Nejspolehlivější přenosný detektor pro osamocené pracovníky

Model G8 představuje novou éru v ochraně zdraví při práci. Zatímco běžné detektory vás pouze upozorní na únik plynu, G8 díky nepřetržitému bezdrátovému spojení s cloudem aktivně přivolá pomoc. Je to inteligentní zařízení, které v sobě spojuje špičkovou detekci plynů, komplexní ochranu osamocených pracovníků a okamžitou komunikaci s monitorujícím personálem.

### Klíčové inovace a technické parametry G8

- **BEZDRÁTOVÉ SPOJENÍ NA NEOMEZENOU VZDÁLENOST:** G8 funguje po celém světě díky vestavěné GSM technologii. Ke spojení s detektorem není potřeba žádné další přídavné zařízení. Detektor má v sobě integrovanou SIM kartu, se kterou nelze manipulovat, a pomoc tak dokáže přivolat odkudkoliv, kde je mobilní signál.
- **DETEKCE AŽ 5 PLYNŮ SOUČASNĚ:** Vyberte si z více než 20 plynových senzorů a přizpůsobte G8 svým potřebám. Detektor pojme až 4 senzory a monitoruje až 5 plynů najednou.
- **OKAMŽITÁ A PŘESNÁ LOKALIZACE POMOCÍ DVOUPÁSMOVÉ GPS:** Nová technologie určování polohy eliminuje chyby způsobené odrazy signálu v průmyslové zástavbě. Výsledkem je lokalizace s **přesností na 1 metr** i v místech, která jsou pro standardní GPS nedostupná.
- **VELKÝ A PŘEHLEDNÝ DISPLEJ:** Nový barevný, podsvícený displej je dvakrát větší než u předchozího modelu G7c. Veškeré údaje o plynech a stavu zařízení jsou tak čitelné na první pohled i za tmy nebo za ztížených podmínek.
- **FUNKCE VYSÍLAČKY (PUSH-TO-TALK):** G8 umožňuje zasílání hlasových zpráv přes mobilní síť, což zajišťuje spojení na neomezenou vzdálenost.
- **INTEGROVANÁ SVÍTLILNA:** Praktická 35 lumenová svítilna vám usnadní orientaci v tmavých nebo uzavřených prostorech.
- **PŘÍŘAZENÍ JEDNÍM DOTYKEM (NFC):** Stačí přiložit čip a zařízení je okamžitě přiděleno konkrétnímu pracovníkovi. Rychle a bez chyb.
- **EXTRÉMNÍ ODOLNOST:** Konstrukce G8 je navržena pro nejdůležitější průmyslové provozy. Vydrží hrubé zacházení, pády i nepříznivé počasí.



# PODROBNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

## SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

### MATERIÁL

Polykarbonát opláštěný antistatickým termoplastickým elastomerem (TPE)

### VELIKOST & VÁHA

G8 s kartridží bez plynových senzorů

Velikost: 122 mm x 65 mm x 42 mm

Váha: 207 g

G8 s jednoplynovou kartridží

Velikost: 127 mm x 65 mm x 42 mm

Váha: 212 g

G8 s víceplynovou difúzní kartridží

Velikost: 149 mm x 66 mm x 42 mm

Váha: 247 g

G8 s víceplynovou kartridží s pumpou

Velikost: 149 mm x 66 mm x 42 mm

Váha: 265 g

### TEPLOTA

Teplota skladování: -30°C až 60°C

Provozní teplota: -20°C až 55°C

Nabíjecí teplota: 0°C až 40°C

### VLHKOST

15-90% RH

### DATA

Výchozí interval odesílání polohy u modelu G8 je každých 5 minut. Záznam polohy a naměřených hodnot ze senzorů však probíhá každých 10 sekund.

### CERTIFIKACE

Kanada a USA: Class I Division 1 Group A,B,C,D

T4; Class I Zone 0 AEx ia IIC T4; Ex ia IIC T4 Ga

LEL Performance: CSA C22.2 No.152;

ISA 12.13.01; 60079-29-1

CE/RoHS

IECEX: Ex ia IIC T4 Ga

ATEX: Ex ia IIC T4 Ga

## DISPLEJ A OVLÁDÁNÍ

### DISPLEJ

240 x 320 pixelů, grafický, vysoce kontrastní, 64bitový barevný displej z tekutých krystalů s předním osvětlením

### TLAČÍTKA

Nabídkový systém: Ovládaný tří-tlačítkovou klávesnicí a bočními tlačítky nahoru/dolů Push-to-Talk (PTT); Pro obousměrnou rádiovou komunikaci Svítlna: Pro rychlý přístup ke svítlně

### SVÍTLNA

5000K CCT, 35 lumenů

### SOS ZÁMEK

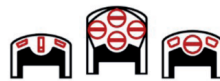
Odeslání nouzového SOS signálu



Detekuje až 5 plynů



Dvoupásmová GPS/GNSS lokalizační technologie



Vyměnitelné kartridže



Cloudový portál Blackline Live



Obousměrný hlasový hovor a text. zprávy



Přiházení uživateli pomocí NFC čipů



Upozornění v reálném čase



Analýza dat z provozu detektoru

## OCHRANA PROTI VNIKNUTÍ

IP67

## AKUSTICKÝ ALARM

Hladina akustického tlaku reproduktoru:

~95 dB @ 30 cm

## ZÁRUKA

PURCHASE: 2 roky na základnu, kartridž

a senzory s možností prodloužení až na 5 let

COMBINATION: 2 roky na základnu, kartridž

a senzory po celou dobu trvání

LEASING: po celou dobu trvání leasingu

## PŘIPOJENÍ

### PŘEHLED O POLOZE

Podpora více konstelací (GPS, Galileo, GLONASS, QZSS, BeiDou)

Dvoupásmový (L1 a L5) GNSS přijímač

Asistované GNSS: Ano

## MOBILNÍ DATA

EU varianta:

4G LTE bands:

12,13,18,19,20,26,5,8,28,2,3,1,4,7,38,39,40,41

3GUMTSbands:5,8,1,2

2G GSM bands:5,8,3,2

## BLUETOOTH

Splňuje specifikaci Bluetooth® Core verze 4.2

včetně BR/EDR/Bluetooth® LE

## NFC

Čtení čipů 13.56 MHz

## NABÍJECÍ BATERIE

Li-ion baterie: 1350 mAh

## BATERIE A NABÍJENÍ

### DOBA NABÍJENÍ

4 hodiny

### ŽIVOTNOST BATERIE

Výdrž baterie v difúzním režimu: 18 hodin při 20°C s kartridží LEL IR (nebo MPS), H2S, CO a O2 za standardních podmínek připojení.

**blacklinesafety**

## SENZORY PLYNŮ

Plyn	Typ senzoru	Rozsah	Rozlišení
Čpavek (NH3)	Elektrochemický	0-100 ppm	0.1 ppm
Čpavek s vysokým rozsahem (NH3)	Elektrochemický	0-500 ppm	1 ppm
Oxid uhelnatý (CO)	Elektrochemický	0-500 ppm	1 ppm
Oxid uhelnatý s vysokým rozsahem (CO)	Elektrochemický	0-2000 ppm	5 ppm
Oxid uhelnatý s odolností vůči vodíku (CO-H)	Elektrochemický	0-500 ppm	1 ppm
Oxid uhličitý (CO2)	NDIR	0-50,000 ppm	50 ppm
Chlór (Cl2)	Elektrochemický	0-20 ppm	0.1 ppm
Oxid chlořičitý (ClO2)	Elektrochemický	0-2 ppm	0.01 ppm
Dvojitý senzor CO/H2S	Elektrochemický	0-500 ppm CO, 0-200 ppm H2S	1 ppm CO, 0.1 ppm 1 ppm CO, 0.1 ppm H2O
Vodík (H2)	Elektrochemický	0-40,000 ppm	1% LEL (400 ppm H2)
Kyanovodík (HCN)	Elektrochemický	0-30 ppm	0.1 ppm
Sirovodík (H2S)	Elektrochemický	0-100 ppm	0.1 ppm
Sirovodík s vysokým rozsahem (H2S)	Elektrochemický	0-500 ppm	0.5 ppm
LEL-infračervený (LEL-IR)	NDIR	0-100% LEL	1% LEL
Oxid dusičitý (NO2)	Elektrochemický	0-50 ppm	0.1 ppm
Kyslík (O2)	Pumpovaný	0-25% vol	0.1% vol
Ozón (O3)	Elektrochemický	0-1 ppm	0.01 ppm
Fotoionizační senzor (PID) ppm	PID	0-4,000 ppm*	Dynamické rozlišení*
Oxid siřičitý (SO2)	Elektrochemický	0-100 ppm	0.1 ppm
LEL-MPS™	Molekulární	0-100% LEL	0.1% LEL
Fluorovodík	Elektrochemický	0-10 ppm	0.1 ppm



**GES CZ s.r.o.**

Husova 1697, 530 03 PARDUBICE

Tel.: +420 466 655 488

[www.detektory-plynu.cz](http://www.detektory-plynu.cz)