

Blackline EXO 8

Area monitor



De EXO 8 van Blackline Safety is 's werelds eerste draagbare cloud-verbonden-gebiedsmonitor (areamonitor) die in staat is om tot acht gassen én gammastraling te detecteren. Het resultaat is de meest robuuste bescherming tegen gevaren en een vroegtijdige waarschuwing voor risico's op de werkplek. En dat alles in een robuust, makkelijk mee te nemen apparaat met een batterijduur tot wel 100 dagen. De toevoeging van een gammastralingssensor biedt een veiligheidsvoordeel in scenario's met nucleaire risico's en gevaarlijke materialen.

Dankzij directe cloud-verbindingen (via 3G/4G) kunnen gebruikers de omgevingsmonitoring en gasdetectie in realtime op afstand beheren. Deze verbinding zorgt ervoor dat zowel meetgegevens als alarmen onmiddellijk beschikbaar zijn voor collega's, wat bijdraagt aan snelle en efficiënte respons in situaties waar veiligheid in het geding is. De cloud-integratie biedt bovendien snelle inzichten voor incidentbeheer en analyse achteraf, wat helpt om toekomstige risico's te verkleinen en operationele veiligheid te verbeteren.

Belangrijke eigenschappen

- Detectie van maximaal 8 gassen
- GPS-locatietechnologie
- Neerzet-en-vergeet inzet
- Tot 100 dagen batterijduur
- Dubbel display: Live metingen en dashboard
- Directe cloudconnectiviteit
- Tweeweg spraakverbinding
- Push-to-talk
- Evacuatie functie
- Alert-link



Productspecificaties

Materiaal	Robuuste behuizing van aluminium, kunststof en rubberen stootranden
Gewicht	12,25 kg (27 lbs)
Afmetingen	385 mm x 188 mm x 220 mm
Temperatuurbereik	Bedrijf: -20°C tot 50°C Opslag: -40°C tot 60°C
Vochtigheid	15% tot 90% relatieve vochtigheid, niet-condenserend
Data	Logging: Elke minuut Update-interval: Elke 30 minuten; onmiddellijk bij dringende gebeurtenissen en elke 5 seconden totdat de gebeurtenis is opgelost
Certificeringen/ Normen	RoHS, CE Canada & VS: Klasse I, Divisie 1, Groepen A,B,C,D T3; Klasse I, Zone 0 AEx ia IIC T3; Ex ia IIC T3 Ga IECEX: Ex ia IIC T3 Ga ATEX: Ex ia IIC T3 Ga LEL-prestaties: CSA C22.2 nr. 152; ISA 12.13.01
IP-classificatie	Ontworpen voor IP66
Geluidniveaus	Signaallamp dB-niveau: 110 dB op 30 cm afstand Spreker dB-niveau: 73 dB op 30 cm afstand
Sensoren	Standaard: 4 sensoren, tot 5 gassen Optionele gasuitbreidingsmodule: 8 sensoren, tot 8 gassen
Garantie	Drie jaar garantie op hardware, verlengde garantie beschikbaar. Blackline complete lease-optie biedt een uitgebreide garantie voor de volledige looptijd

Connectiviteit

Locatiebewustzijn	Multi-constellatie: GPS/QZSS, Galileo, BeiDou Ontvanger: 72-kanaals Assisted-GNSS: Ja GNSS-nauwkeurigheid: 5 m (16 voet), CEP 50%, 24 uur statisch optionele baken voor binnenlocatienauwkeurigheid
Mobiele verbinding	Wereldwijde draadloze dekking: 100 landen, 200 mobiele providers Noord-Amerika: 3G/4G-radio; 3G UMTS banden 2 en 5; 4G banden 2, 4 en 5 Internationaal: 2G/4G-radio; 2G GSM banden E-GSM en PCS; 4G banden 3, 7 en 20 Azië-Pacific: 3G/4G-radio; 3G UMTS band 1; 4G banden 3, 8 en 28 Antenne: Intern
Satelliet	Optionele satellietmodule voor verbinding met het Iridium satellietnetwerk Radio: 1621 MHz, 2 Watt Antenne: Intern
Bluetooth	(4.2 BR/LE)
Draadloze updates	Over-the-air apparaatconfiguraties Over-the-air firmware-updates
Optionele PTT	Verstuur en ontvang spraakberichten naar andere G7- en EXO-apparaten

Batterij en opladen

Oplaadbare batterij	144 Ah (LiFePO4)
Oplaadtijd	Circa 12 uur
Batterijduur	Diffusiemodus: 100 dagen bij 20°C, configuratie LEL-MPS, H2S, CO en O2 Pompmode: 30 dagen bij 20°C, configuratie LEL-MPS, H2S, CO en O2



Optionele Pompmodule

Kenmerk	Specificatie
Kanalen	4
Bedrijfstemperatuur	-20°C tot 50°C
Monsterlengte	Tot 30 m (100 ft)

Interfacepoorten

Kenmerk	Specificatie
Interfacepoorten	Intrinsiek veilige, configureerbare externe signaalpoorten voor integratie met externe alarmen en elektrische systemen
Aantal pinnen	Vier pinnen per interfacepoort

EXO ACCESSORIES



Satellite Module



4 Gas Pump Module



Gas Expansion Module



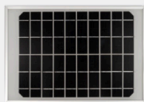
Survey Tripod



Standoff Base



Universal Mount



Solar Power Kit



Location Beacon



Gassensoren

Gastype	Sensor Type	Bereik	Resolutie
Ammoniak (NH3)	Elektrochemisch	0–100 ppm	0,1 ppm
Kooldioxide (CO2)	NDIR	0–50.000 ppm	50 ppm
Koolmonoxide (CO)	Elektrochemisch	0–500 ppm	1 ppm
Chloor (Cl2)	Elektrochemisch	0–20 ppm	0,1 ppm
Chloordioxide (ClO2)	Elektrochemisch	0–2 ppm	0,01 ppm
CoSH (CO & H2S)	Elektrochemisch	0–500 ppm CO en 0–100 ppm H2S	1 ppm CO en 0,1 ppm H2S
Hoog bereik Ammoniak (NH3)	Elektrochemisch	0–500 ppm	1 ppm
Hoog bereik Koolmonoxide (CO)	Elektrochemisch	0–2000 ppm	5 ppm
Hoog bereik Waterstofsulfide (H2S)	Elektrochemisch	0-500 ppm	0,5 ppm
Waterstof (H2)	Elektrochemisch	0-40.000 ppm	1% LEL (400 ppm H2)
Waterstofcyanide (HCN)	Elektrochemisch	0–30 ppm	0,1 ppm
Waterstoffluoride (HF)	Elektrochemisch	0–100 ppm	0,1 ppm
Waterstofbestendig CO (CO-H)	Elektrochemisch	0–500 ppm	1 ppm
Waterstofsulfide (H2S)	Elektrochemisch	0–100 ppm	0,1 ppm
LEL - Infrarood (LEL-IR)	NDIR	0–100% LEL	1% LEL
LEL - Moleculair Eigenschap Spectrometer (LEL-MPS)	MPS	0-100% LEL	0,1% LEL
Stikstofdioxide (NO2)	Elektrochemisch	0–50 ppm	0,1 ppm
Zuurstof (O2)	Gevoed elektrochemisch	0–25% vol	0,1% vol
Ozon (O3)	Elektrochemisch	0,1 ppm	0,1 ppm
Fotoionisatie (PID)	PID	0–4.000 ppm	Dynamische resolutie, 0,1 ppm
Zwavel dioxide (SO2)	Elektrochemisch	0–100 ppm	0,1 ppm



Protonstraat 13g
 9743 AL Groningen
 +31505712124
www.BaSystemen.nl
info@BaSystemen.nl



**PLEZIER
 VEILIGHEID
 GEZONDHEID**