



G7^c

KOVAPINTAINEN TUNNISTIN VALVOO JATKUVASTI VERKOSSA

Blackline Safety'n G7c -kaasunilmaisimen integroitu 4G/2G tai 3G/2G-yhteys yhdistää työtiimin langattomasti valvontaryhmään reaaliajassa. Samalla se mahdollistaa automaattiset tietoanalyysit ja määräysten mukaisuusraportit. Olipa kysymyksessä sitten kaasuvuoto, tapaturma tai terveysongelma, G7c tunnistaa jokaisen työntekijän sijainnin ja terveydentilan reaaliajassa, ja jokaiseen avunpyyntöön pystytään vastaamaan heti.

G7c valvoo automaattisesti henkilökuntaa ja yksinään työskenteleviä työntekijöitä. Se ilmoittaa kaikki turvallisuuteen liittyvät ongelmat reaaliajassa valvontatiimille, joka on valmiudessa vuorokauden ympäri jokaisena viikonpäivänä. Valvontahenkilöstö pystyy näin lähettämään pelastusryhmän tarkalleen työntekijän sijaintiin tai käynnistämään evakuoinnin reaaliajassa. Valvontahenkilöstö pystyy viestimään kaksisuuntaisen kaiutinpuhelimen avulla työntekijän kanssa suoraan. Näin he saavat kriittisen tarkat tiedot ja tilannekuvauksen tehokasta hätävastetta varten.

G7c-tunnistimen ainutlaatuinen modulaarinen rakenne mahdollistaa toimintojen lisäämisen tunnistimeen ns. plug-and-play-kaseteilla, joihin on saatavana monipuolinen kaasuanturivalikoima. Voit valita standardikasetin, yhden kaasun kasetin, monikaasu-diffuusiokasetin tai monikaasupumppukasetin työympäristön vaatimusten mukaan. Laite on täysin konfiguroitavissa alan, käyttökohteen ja toimintasuunnitelman mukaan.

G7c-laitteet keräävät nyt enemmän tietoja kuin koskaan aiemmin ja siirtävät kerätyt tiedot automaattisesti Blackline Safety Networkiin matkapuhelinverkon kuuluvalle alueelle ollessaan. Kaikissa tapahtumissa ja hälytyksissä on aikaleima ja paikkaleima, joita Blackline Analytics -raportointialusta hyödyntää. Toimintavarmistustesti- ja kalibrointitiedot välitetään saumattomasti järjestelmään reaaliaikaista määräysten mukaisuuden toteamista ja raportointia varten. Työtiimit pystyvät vaivattomasti analysoimaan saamiaan tietoja ilman manuaalista tiedonkeruuta ja tilastoja. G7c tekee tämän kaiken puolestasi.

Ominaisuudet



Kaatumisen tunnistus



Liikkuamattomuuden tunnistus



Kaksisuuntainen äänipuhelu ja tekstiviestit



Määrittelyt



SOS-hälytys



Kuittaus



Assisted GPS, avustettu satelliittipaikannus



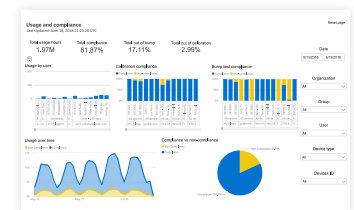
Sisätilapaikannus



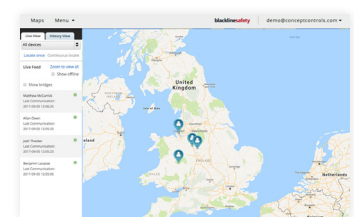
Kaasuhälytykset



Puhepainike (tangentti)



Blackline Analytics -raportointialusta



Blackline Live- valvontaportaaali

TARKAT TEKNISET TIEDOT

G7:n turvahälytysten vakioitoiminnot

Kaatumisen ja liikkumattomuuden tunnistus: kolmiakselinen kiihtyvyyssunnistin, kolmiakselinen gyro-kulmanopeusanturi, ohjelmiston käsittely, konfiguroitava herkkyys, konfiguroitava liikkumattomuusaika
SOS-salpa: salvan vetäminen laukaisee SOS-hälytyksen
Äänetön SOS-hälytys: painikkeen pitkä painallus laukaisee SOS-hälytyksen
Alhaisen akkuvaramuksen hälytys: konfiguroitava hälytyskynnys
Käyttäjän kuittaus: konfiguroitava ajastin (30–180 minuuttia tai poiskytketty), automaattinen kuittaus kulkuneuvolla liikkumisen aikana

Lisäkaasukasetin tiedot

Alarajan alitus
Ylärajan ylitys
Aikapainotettu keskiarvo (TWA)
Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL)
Korkean kaasupitoisuuden hälytys
Alhaisen kaasupitoisuuden hälytys
Toimintavarmistustesti- ja kalibrointi-ilmoitus
Toimintavarmistustesti- ja kalibrointi-toimintahäiriö

Koko ja paino

G7, jossa vakiokasetti
Koko: 64 mm x 124 mm x 27 mm
Paino: 162 g
G7, jossa yksikaasukasetti
Koko: 64 mm x 128 mm x 27 mm
Paino: 167 g
G7, jossa monikaasu-diffuusiokasetti
Koko: 66 mm x 150 mm x 27 mm
Paino: 192 g
G7, jossa monikaasu-pumppukasetti
Koko: 66 mm x 151 mm x 38,5 mm
Paino: 238 g

Käyttöliittymä

168 x 144 -resoluution graafinen korkeakontrastinen LCD-näyttö, jossa on etuvalaisu, kolmipainikkeisella näppäimistöllä hallittavat valikot, käynnistuspainike (on/off), kuittauspainike (kuittaus / äänetön SOS), SOS-salpa (laukaisee hätähälytyksen)
Monikielilituki: Kyllä, EN, FR, ES, DE, IT, NL, PT

Käyttäjän ilmoitukset

Vihreä SureSafe® -merkkivalo: vilkkuu (virransyöttö), palaa yhtäjaksoisesti (yhteys muodostettu)
Keltainen ylä- ja etuvalo: keltainen odottava hälytys ja keltainen varoitus
Punainen ylä- ja etuvalo: yleishälytyksen ilmoitus (ns. punainen hälytys)
Blue LiveResponse™ etu- ja ylävalot: valvontaryhmän hälytyksen kuittausvahvistus
Henkilökohtaiset hälytysignaalit: kaiutin, LED-valot ja värinäilytys
Kaiuttimen äänenpainetaso: ~95 dB 30 cm:n etäisyydellä
Äänipuhelu: kaiutin- ja puhelintila (ainoastaan G7c-mallissa)

G7c - langaton radio

Langattoman verkon kattavuus: 100 maata, 200 langatonta verkkoa
Pohjois-Amerikka: 2G/3G radio, GSM 850 MHz, PCS 1900 MHz, 3G UMTS -taajuusalueet 2, 5 ja 6
Eurooppa/kansainvälinen: 4G/2G radio: 4G LTE taajuusalueet 3,7,20. 2G GSM taajuusalueet 900,1800
2G/3G radio, E-GSM 900 MHz, DSC 1800 MHz, 3G UMTS -taajuusalueet 1 ja 8
Antenni: Sisäinen, alueellisesti optimoitu

Paikannustekniikka

GPS Radio: 48-kanavainen, suuri herkkyys
Assisted-GPS (avustettu GPS): kyllä (ainoastaan G7c-mallissa)
GPS-tarkkuus: ~ 5 m ulkona
Sisätilojen paikannustekniikka: Blackline Safety -paikannuslähettimet
Sijainnin päivitystiheys: G7c 5 min, G7x 15 min oletuksena

Virranvoimakkuus ja akku

Ladattava litiumioniakku: 1 100 mAh Li-ion
Akun kesto: 18 tuntia +20 °C:n lämpötilassa normaalikäytössä
Latausaika: 4 tuntia

Käyttöympäristö

Varastointilämpötila: -30 °C – +60 °C
Käyttölämpötila: -20 °C – +55 °C
Latauslämpötila: 0 °C – +45 °C
Koteloitiluokka: Täyttää IP67-vaatimukset

Kaasuanturit

Kaasu	Anturin tyyppi	Anturimalli	Mittausalue	Tarkkuus
Ammoniakki (NH ₃)	Sähkökemiallinen	Citytech, Sensoric NH3 3E 100 SE	0–100 ppm	0,1 ppm
Laajan mittausalueen ammoniakianturi (NH ₃)	Sähkökemiallinen	Sensoric NH3 E3 500 SE	0–500 ppm	1 ppm
Häkä (CO)	Sähkökemiallinen	Citytech, 4CF+ CiTiCeL	0–500 ppm	1 ppm
Laajan mittausalueen häkäanturi (CO)	Sähkökemiallinen	Citytech 4CM	0–2 000 ppm	5 ppm
Vedyn kestävä häkäanturi (CO-H)	Sähkökemiallinen	Citytech 2CF3	0–500 ppm	1 ppm
Hiilidioksidi (CO ₂)	NDIR (ei-dispersioiva infrapuna-anturi)	Gas Sensing Solutions, MiniIR	0–50 000 ppm	50 ppm
Kloori (Cl ₂)	Sähkökemiallinen	Citytech, Sensoric Cl2 3E 50	0–20 ppm	0,1 ppm
Klooridioksidi (ClO ₂)	Sähkökemiallinen	Sensoric ClO2 3E 1 O	0–2 ppm	0,01 ppm
COSH-kaksoisanturi	Sähkökemiallinen	Citytech, 4COSH Dual Gas CO/H ₂ S Sensor	0–500 ppm CO, 0–100 ppm H ₂ S	1 ppm CO, 0,1 ppm H ₂ S
Vety (H ₂)	Sähkökemiallinen	Citytech, H23E4	0–40 000 ppm	1 % LEL (400 ppm H ₂)
Syaanivety (HCN)	Sähkökemiallinen	Sensoric HCN 3E 30 F	0–30 ppm	0,1 ppm
Vety sulfidi (H ₂ S)	Sähkökemiallinen	City Technology, 4HS+ Vety sulfidi CiTiCeL	0–100 ppm	0,1 ppm
Laajan mittausalueen rikkivetyanturi (H ₂ S)	Sähkökemiallinen	City Technology, 4HS+ Vety sulfidi CiTiCeL	0–500 ppm	0,5 ppm
Räjähdyksaaralliset aineet (LEL) - infrapuna (LEL-IR)	NDIR (ei-dispersioiva infrapuna-anturi)	MIPEX, 02-X-X-X.1	0–100 % LEL	1 % LEL
Typpidioksidi (NO ₂)	Sähkökemiallinen	City Technology, 4ND	0–50 ppm	0.1 ppm
Happi (O ₂)	Pumpattu sähkökemiallinen	City Technology, 4OxLL Longlife Happi CiTiCeL	0–25% vol	0.1% vol
Otsoni (O ₃)	Sähkökemiallinen	Sensoric O3 3E 1	0–1 ppm	0.01 ppm
Fotoionisaatioanturi (PID) ppm	PID	Ion Science, MiniPID 2	0–4,000 ppm*	Dynaaminen tarkkuus*, 0.1 ppm
Rikkidioksidi (SO ₂)	Sähkökemiallinen	City Technology, 4S Rev. 2 Rikkidioksidi CiTiCeL	0–100 ppm	0.1 ppm

Hyväksynnät

G7c: SAR, RoHS, CE, RCM
Yksikön tunnistus 3567xxxxxx
FCC ID: XPY1CGM5NNN | IC ID: 8595A-1CGM5NNN
Sisältää FCC-tunnisteen: XPY1CGM5NNN, IC: 8595A-1CGM5NNN
TAI
Yksikön tunnistus 3566xxxxxx
Sisältää FCC-tunnisteen: XPY1CGM5NNN, IC: 8595A-1CGM5NNN
Kanada ja USA: Luokka I Alue 1 Ryhmät A, B, C, D T4; Luokka I Alue 0 AEx da ia IIC T4; Ex da ia IIC T4 Ga 
IECEx: Ex da ia IIC T4 Ga
ATEX: Ex da ia IIC T4 Ga   II 1 G

LEL: CSA C22.2 Nro 152; ISA 12.13.01

Takuu

G7: kahden vuoden rajoitettu takuu
Kasetit: elinikäinen takuu, kun huoltosopimus voimassa
Blackline Complete: kolmen vuoden käyttöleasing, jolla kolmen vuoden takuu

Blackline Live -verkkosovellus

Pilvipohjainen turvallisuusvalvonnan verkkosovellus on laajalti räätälöitävissä asiakkaan tarpeiden mukaiseksi. Sisältää reaaliaikaisen kartan, työntekijöiden osoitekirjan, käyttäjäroolit, hälytystenhallinnan, laitekonfiguroinnit, hälytysasetukset ja raportoinnin.