

GESTIONE DATI DEI DISPOSITIVI G7

COMUNICAZIONI, PROGRAMMAZIONE E REPORTISTICA

PANORAMICA

I dispositivi Blackline Safety G7 sorvegliano la sicurezza dei lavoratori, rilevano i pericoli dovuti all'esposizione a gas e migliorano la produttività tramite strumenti di Business Intelligence e reportistica. I dispositivi G7 gestiscono la complessità delle misurazioni ricevute dai sensori (accelerometri, giroscopi e sensori gas) e dai sistemi di localizzazione e posizionamento, comunicando senza soluzione di continuità con la rete di Blackline Safety e rispondendo alle chiamate vocali in arrivo, ai messaggi, alle modifiche di configurazione e agli aggiornamenti firmware

ARCHITETTURA DATA-DRIVEN

I dati generati dai dispositivi G7 sono utilizzati per tre scopi principali:

- Rispondere immediatamente all'emergenza se il lavoratore sul campo necessita di aiuto
- Fornire i dati necessari per la reportistica di conformità
- Archiviare dati per successiva analisi e Business Intelligence

INTERVALLI DI COMUNICAZIONE

Tre tipi di eventi attivano l'invio dei dati dai dispositivi G7 alla rete di Blackline Safety:

- **Allarmi:** il G7c comunica immediatamente i dati e avvia una procedura di archiviazione dati dettagliata con campionamento ogni dieci secondi e invio ogni due minuti per i successivi dieci minuti. Il G7x invia i dati ogni cinque minuti per un'ora dopo l'allarme
- **Gas a bassa concentrazione:** quando la misurazione dei gas ambientali supera una determinata soglia minima specificata, G7c e G7x memorizzano le letture di posizione e gas e le inviano con le stessa modalità degli allarmi
- **Eventi programmati:** i dati vengono trasmessi periodicamente per successiva analisi e reportistica ogni cinque minuti per il G7c e ogni 30 minuti per il G7x

ULTERIORI DETTAGLI

ALLARMI

Cadute, assenza di movimento, check-in di registrazione presenza mancati e misurazione di gas in concentrazioni elevate sono immediatamente comunicati alla rete Blackline Safety Network per consentirle di gestire l'emergenza. Anche gli SOS manuali vengono trasmessi senza alcun ritardo. Gli allarmi giungono mediamente a Blackline Live in appena pochi secondi, consentendo una risposta immediata.

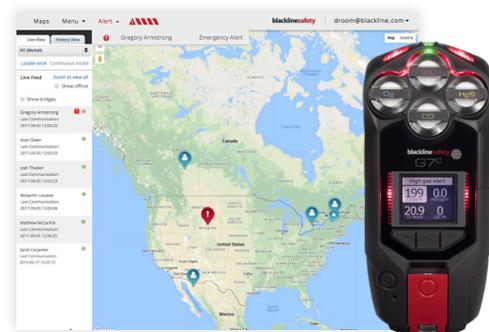
In condizione di allarme, il G7c aggiorna automaticamente la sua posizione ogni 10 secondi, memorizzando i dati e i campioni di gas ambientali associati. Ogni due minuti, il G7c invia i dati raccolti trasmettendoli alla rete di Blackline Safety. Se il G7c attiva un nuovo allarme, il timer a dieci minuti si riavvia da zero.

Durante un allarme, se viene utilizzata la connessione mobile satellitare tramite G7 Bridge, il G7x comunica la propria posizione ogni cinque minuti per un'ora dopo l'allarme. Durante un allarme, se viene utilizzata la connessione mobile cellulare tramite G7 Bridge, il G7x riporta la propria posizione una volta al minuto per un'ora. Se il G7x attiva un nuovo allarme, il timer a un'ora si riavvia da zero.

EVENTI PROGRAMMATI

Quando non sono in condizione di allarme, i dispositivi G7 inviano periodicamente alla rete Blackline Safety una serie di dati georeferenziati. Per impostazione predefinita, l'intervallo di invio dei rapporti è di cinque minuti per il G7c e di 30 minuti per il G7x. I rapporti di posizione inviati alla rete di Blackline Safety includono anche indicazioni sul livello della batteria, la forza del segnale wireless e altri dettagli, come le letture dei gas, se il G7 è dotato di cartuccia sensore gas.

Questa combinazione di dati assicura al team di monitoraggio di sicurezza la consapevolezza situazionale necessaria per inviare i soccorsi dove necessario e il più rapidamente possibile. I dispositivi G7c e G7x possono inoltre essere geolocalizzati a richiesta in Blackline Live.



"Le nostre soluzioni di monitoraggio della sicurezza offrono molto più che semplice allerta e risposta alle emergenze in tempo reale. La promessa dei "big data" è quella di ampliare il possibile..." — Kirk Johnson, Global Product Manager, Blackline Safety

CHECK-IN DI CONTROLLO PERIODICO SINCRONIZZATI SU SERVER

I dispositivi G7 sono dotati di una funzione opzionale di check-in programmato periodico configurabile e separata rispetto alla trasmissione programmata della posizione. Questa funzione opera sincronizzando il dispositivo G7 e la rete di Blackline Safety, in modo da consentire il rilevamento dei check-in mancati anche quando il dispositivo G7 smette di comunicare con la rete di Blackline Safety.

GESTIONE DEI DATI DI RILEVAMENTO GAS

Oltre alle funzioni che prevedono comunicazioni programmate e non programmate, i dispositivi G7 conducono un monitoraggio continuo, secondo per secondo, delle letture del gas ambientale, generando eventualmente allarmi o notifiche di presenza di gas a bassa concentrazione.

Ogni singola lettura gas viene inoltre utilizzata per il calcolo del limite di esposizione a breve termine (STEL) e della media ponderata nel tempo (TWA). Questi due parametri sono degli standard di settore utilizzati per il monitoraggio dei rischi per la salute dei dipendenti dovuti all'esposizione a gas ambientali.

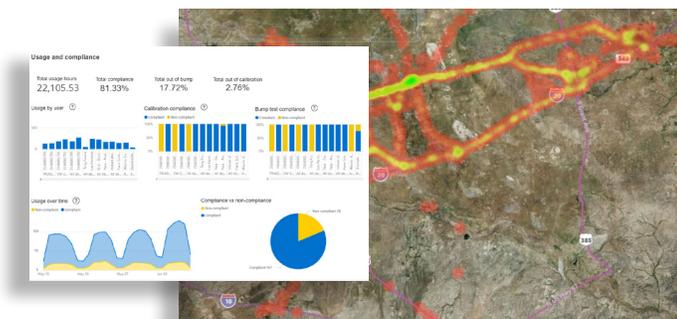
La gestione e la comunicazione dei dati dei dispositivi Blackline G7 alla rete di Blackline Safety garantisce un accesso rapido e semplice ai seguenti dati, ciascuno con data, ora, nome e posizione dei dipendenti.

- Allarmi gas a concentrazione bassa e alta
- Sensore oltre il limite
- Allarmi STEL e TWA
- Lettura di picco durante condizione di allarme
- Guasto del dispositivo

STORICO DATI — ANALISI / REPORTISTICA

I dispositivi G7 trasmettono le informazioni rilevate a Blackline Live, per una successiva analisi approfondita. L'analisi dei dati può aiutare a identificare le aree che presentano maggiori rischi per la sicurezza, esposizioni di gas incluse, aiutando a definire misure per mitigare i pericoli. I dati possono essere utilizzati per confrontare gruppi all'interno di un'azienda, valutare le prestazioni dei supervisori o mettere a confronto l'azienda nel suo insieme con la media del settore.

- Report sull'esposizione a gas nel tempo, per dispositivo o per utente
- Analisi predittiva, heat map delle aree potenzialmente pericolose
- Trend di conformità nel tempo



ANALISI DEI DATI FORENSI

In caso di incidente sul campo, Blackline Safety può scaricare direttamente in modalità wireless i registri dettagliati degli eventi memorizzati dai dispositivi G7c nelle 22 ore precedenti. G7c e G7x consentono inoltre entrambi il recupero dei registri anche attraverso porta USB. In caso di incidente e di arrivo dei soccorritori sulla scena, il dispositivo G7 va spento: contattare Blackline Safety per il recupero dei registri dati dettagliati.

ARCHIVIAZIONE DATI — OLTRE LA COPERTURA WIRELESS

In certi casi, quando si opera al limite della copertura 3G, il collegamento dati può interrompersi per mancanza di segnale. Tutti i dati generati dai G7 vengono archiviati nella memoria non volatile del dispositivo e comunicati alla rete di Blackline Safety al ripristino della connessione.

Per i dipendenti che lavorano costantemente oltre la copertura wireless 3G, il G7x offre copertura satellitare per garantire il monitoraggio ininterrotto della sicurezza nell'ultimo miglio.

CONTATTI

Avete domande? Non esitate a contattare il nostro team di supporto tecnico.

Nord America e Internazionale

- Numero verde per il Nord America: +1-866-869-7212
- Linea telefonica internazionale: +1 403 451 0327
- E-mail: support@blacklinesafety.com

Regno Unito ed Europa

- Telefono: +44 1787 222684
- E-mail: eusupport@blacklinesafety.com

CHI SIAMO

Blackline Safety è leader nella sicurezza connessa con soluzioni chiavi in mano che assicurano il monitoraggio della sicurezza per migliaia di persone, 24 ore su 24. La nostra offerta include tutto ciò che serve per il rilevamento gas wireless e la sicurezza dei lavoratori isolati, incluse funzioni come comunicazioni in tempo reale, tecnologie di localizzazione e gestione in tempo reale della risposta alle emergenze.