

Erweiterter Alleinarbeiter-Schutz in explosionsgefährdeten Industrieumgebungen: Mit VerticalMan von Aldea und i.safe MOBILE

Einleitung

Mitarbeiter, die Wartungs-, Inspektions- oder Transportaufgaben allein in explosionsgefährdeten Bereichen ausführen, sind einem besonderen Risiko ausgesetzt. Viele Unternehmen haben dieses Risiko noch immer nicht ausreichend im Griff: Kommt es zu einem Unfall und ist kein Kollege in der Nähe, wird die Lage mit jeder Minute ohne Hilfe gefährlicher.

VerticalMan von Aldea schließt diese Lücke. Die Android-App läuft auf den zertifizierten, eigensicheren Smartphones von i.safe MOBILE. Sie erkennt Notfälle automatisch, alarmiert die zuständigen Personen über mehrere Kanäle und ermittelt den genauen Standort des Mitarbeiters, in Gebäuden ebenso wie im Freien. So erreichen Rettungskräfte die betroffene Person schnell und zuverlässig.

i.safe MOBILE | ALDEA

ISM_M000IMG13_DE-Seite1_261028

Erweiterter Alleinarbeiter-Schutz in explosionsgefährdeten Industrieumgebungen: Mit VerticalMan von Aldea und i.safe MOBILE

Die integrierte Lösung

Automatische Notfallerkennung

- Erkennt automatisch den Verlust der aufrechten Körperhaltung, längere Bewegungslosigkeit und Fahrzeugunfälle
- Manueller Alarm über eine spezielle rote SOS-Taste am Gerät
- Ein lokaler Voralarm gibt dem Mitarbeiter die Möglichkeit, einen Fehlalarm abzubrechen, bevor der Alarm weitergeleitet wird
- Automatische Meldungen weisen auf fehlerhafte Konfigurationen hin. So ist das System im Notfall immer einsatzbereit

Mehrkanal-Alarmierung und präzise Ortung

- Alarme werden per SMS, E-Mail, Anruf, WLAN oder mobile Daten gesendet. Die App lässt sich in SMS-Gateways, VoIP- und PTT-Clients einbinden
- Jeder Alarm enthält den Standort des Mitarbeiters, ermittelt über GPS, A-GPS, BLE-Beacons oder WLAN
- Die Indoor-Ortung erkennt die genaue Etage. Rettungskräfte gelangen in mehrstöckigen Gebäuden so auf dem schnellsten Weg zum Einsatzort
- Die App erfasst, wer einen Alarm bestätigt hat, und protokolliert alle Ereignisse. So lässt sich der gesamte Ablauf eines Notfalls später nachvollziehen



VerticalMan Alarmbildschirm mit Live-Standortbestimmung

i.safe MOBILE | ALDEA

ISM_M000MG13_DE-Seite2_261028

Flexible Konfiguration und Bereitstellung

- Über 150 konfigurierbare Parameter passen die App an nahezu jede betriebliche Anforderung an
- Die Einstellungen werden in der Cloud gespeichert. Neue Geräte lassen sich dadurch schnell und mit einheitlicher Konfiguration in Betrieb nehmen
- Optionaler externer Bluetooth-Beschleunigungssensor für mehr Tragekomfort bei körperlich anstrengenden Tätigkeiten
- Läuft unter Android 5.1 bis 16; getestet auf den i.safe MOBILE-Geräten IS530.x, IS540.x und IS880.x

Industrieanwendungen und Fallbeispiele

Öl- und Gasindustrie, Chemie

Wartungs- und Inspektionspersonal arbeitet häufig allein in abgelegenen Anlagenteilen oder ATEX-Zonen. VerticalMan überwacht kontinuierlich, ob ein Mitarbeiter stürzt, sich nicht mehr bewegt, giftigen Gasen* oder Sauerstoffmangel* ausgesetzt ist. Im Ernstfall löst die App automatisch Alarm aus.

Pharmaindustrie

Techniker und Mitarbeiter der Qualitätssicherung, die allein in Reinräumen und Produktionsbereichen arbeiten, profitieren von derselben Überwachung. Die kontrollierte Arbeitsumgebung wird dabei nicht beeinträchtigt.

Energieerzeugung

Kraftwerke bestehen oft aus unterirdischen Gängen und mehrstöckigen Gebäuden. Jede Etage erfordert im Notfall einen anderen Weg zum Mitarbeiter. Eine präzise Indoor-Ortung bis auf Etagenebene ist daher unerlässlich. Die Standortdaten von VerticalMan führen Rettungskräfte direkt zum richtigen Ort. Das spart in großen und komplexen Anlagen wertvolle Zeit

Logistik und Transport

Tankwagenfahrer, die beim Be- und Entladen allein arbeiten, werden während des gesamten Vorgangs überwacht. Bei einem Sturz, längerer Bewegungslosigkeit oder einem Unfall in der Nähe von Gefahrstoffen löst die App automatisch Alarm aus

(*) in Verbindung mit einem unterstützten Bluetooth-Gaswarngerät

Vorteile

- All-in-One-Gerät: Mitarbeiter nutzen dasselbe Smartphone für Anrufe, Nachrichten und alltägliche Apps und zugleich für die Sicherheitsüberwachung. Das reduziert den Aufwand für Ausrüstung und Schulung
- Schnellere Rettung: Die präzise Indoor-Ortung bis auf Etage und Weg verkürzt die Zeit, bis Rettungskräfte am Unfallort sind
- Umfassende Erkennung: Die automatische Überwachung erfasst auch Situationen, in denen Mitarbeiter selbst keinen Alarm mehr auslösen können. Ergänzt wird sie durch den manuellen Alarm und die Erkennung von Fahrzeugunfällen
- Hohe Zuverlässigkeit: Da Alarme über WLAN übertragen werden, können IT-Teams die Netzwerkintegrität mit ihren gewohnten Tools prüfen
- Volle Flexibilität: Mit über 150 Parametern passt jeder Kunde das System an seine eigenen Sicherheitsvorgaben an, von Arbeiten in engen Räumen bis zu mobilen Kontrollgängen



VerticalMan Hauptbildschirm mit Live-Sensor- und Statusübersicht

Technische Integration und Sicherheit

Gerätekompatibilität

- Android-App als Demoversion bei Google Play erhältlich; die Vollversion gibt es über die Website von Aldea
- Zertifiziert für den Einsatz mit den i.safe MOBILE-Geräten IS530.x, IS540.x und IS880.x
- Unterstützt Android 5.1 bis 16

Sicherheit und Datenschutz

- Die gesamte Kommunikation mit der Plattform ist per HTTPS verschlüsselt
- Standortdaten bleiben auf dem Gerät. Sie werden nur bei einem aktiven Alarm übertragen, um die Rettung zu unterstützen
- Keine Ortung der Mitarbeiter außerhalb einer Alarmsituation

Support und Schulung

- Die Mitarbeiter tragen lediglich das Smartphone oder den externen Sensor. Für den täglichen Einsatz ist keine weitere Schulung nötig
- Aldea bietet eine zweistündige Schulung für Administratoren an, vor Ort oder per Videokonferenz
- Technischer Support erfolgt per E-Mail. Ist eine genauere Analyse nötig, folgt ein telefonischer Rückruf

Zusammenfassung

VerticalMan macht das i.safe MOBILE-Smartphone, das Mitarbeiter ohnehin bei sich tragen, zu einem zuverlässigen System für den Schutz von Alleinarbeitern. Automatische Notfallerkennung, Mehrkanal-Alarmierung und präzise Indoor-Ortung unterstützen Unternehmen in der Öl- und Gasindustrie, Chemie, Pharmaindustrie, Energieerzeugung und Logistik. So schützen Sie ihre Mitarbeiter und können schnell reagieren, wenn es darauf ankommt.



i.safe MOBILE | ALDEA

ISM_M000MG13_DE-Seite5_261028