



SICHERE WARTUNGSARBEITEN IN TUNNELN, ERMÖGLICHT MIT TASSTA

Es gibt eine große Anzahl von Tunneln weltweit. In Zentraleuropa gibt es etwa 100 Tunnel, die täglich von vielen Fahrern genutzt werden. Sie haben den Vorteil, dass sie kürzere und schnellere Route bieten, indem sie enge, kurvige Straßen über die Gebirgspässe vermeiden, die möglicherweise durch die Winterbedingungen beeinträchtigt werden.

Sie müssen sauber und in gutem Zustand gehalten werden, um die Sicherheit von vorbeifahrenden Fahrzeugen zu gewährleisten.

Tunnelwartung ist eine gefährliche Arbeit, Tunnel werden während der Wartungsarbeiten geschlossen, aber es ist immer noch Vorsicht geboten, da in einem kaum beleuchteten Tunnel von etwa 35 Meilen Gefahr besteht. Es ist wichtig, dass die Wartungsarbeiten effektiv, schnell und sicher sind, damit der Tunnel ohne Zwischenfälle so schnell wie möglich geöffnet werden kann. Hier hilft TASSTA.



HERAUSFORDERUNGEN AM MARKT

Die Unternehmen der Tunnelbranche streben nach schnellen und zuverlässigen Straßen oder Eisenbahnstrecken. Dies ist eine einfache und schnelle Möglichkeit für Fahrer und Passagiere, ihr Ziel zu erreichen. Die Schließung von Tunneln führt zu Verzögerungen, die jedoch für die Wartung erforderlich sind. Umso wichtiger ist es, dass die Wartungsarbeiten schnell erledigt werden müssen und das Projekt rechtzeitig durch Effizienz zu erledigen ist. Daher benötigen diese Unternehmen ein zuverlässiges und effektives Kommunikationssystem, damit sich die Tunnelarbeiter problemlos abstimmen können.

Wenn Sie die genaue Position jeder Person und möglicherweise der Werkzeuge im Tunnel kennen und die Überwachung in einem externen Kontrollzentrum hilft, verbessern Sie die Effizienz und Sicherheit.

LÖSUNG

Die T.FLEX-Smartphone-Lösung von TASSTA bietet eine Reihe von Optionen, die konfiguriert werden können, um neben den Sensoren in den Telefonen auch erweiterte Alarmierungsmöglichkeiten bereitzustellen. Zusätzlich können GPS und In-House-Lokalisierung den genauen Standort von Warngeräten übertragen. Video- und Audio-Feeds können von jedem Gerät aus aktiviert werden, das die Notruftaste drückt. T.FLEX nutzt die immensen Rechen- und Sensorfunktionen, die heutige Geräte bieten, um fortschrittliche Kommunikations- und Notfalldienste bereitzustellen. Ex-zertifizierte Smartphones verwenden die TASSTA-Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen.

T.FLEX und T.RODON von TASSTA bieten zusammen fortschrittliche Kommunikationsfunktionen, mit denen Tunnelarbeiter sofort über Push-To-Talk (PTT) kommunizieren und im Notfall ein Alarmsystem bereitstellen können. In seiner einfachsten Form kann T.FLEX für alle Arten von Smartphones konfiguriert geladen werden. Wenn die "Notfall"-Taste gedrückt wird, wird eine Warnung an die anderen Mitarbeiter oder den Dispatcher in einer externen Leitzentrale gesendet.

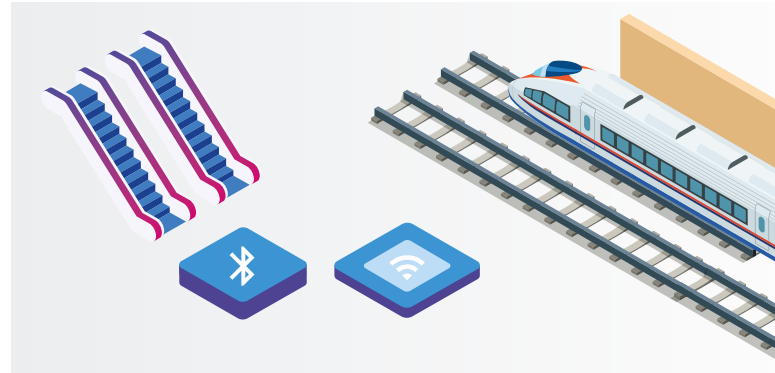
Die T.RODON-Anwendung bietet zusätzliche Funktionen. In Verbindung mit dem T.FLEX-Client ist es eine voll funktionsfähige Versand- und Leitzentrale. Es kann Push-to-Talk (PTT) -Nachrichten und -Daten an einzelne Benutzer senden, Aufgaben erstellen und verfolgen, Sprachaufzeichnungen bereitstellen, GPS überwachen und die Mitarbeiteraktivitäten im Tunnel verwalten.

Neben Funktionen wie Push-to-Talk (PTT) oder Sicherheitsfunktionen bietet TASSTA eine zuverlässige und genaue Lokalisierungslösung für den Innenbereich, um Personen oder Produkte zu lokalisieren. Es ist nicht nur eine Sicherheitsvorkehrung, sondern auch ein perfekter Sucher für Werkzeuge hinsichtlich der Größe einiger Tunnel.

Mit der TASSTA In-House-Lokalisierungslösung können Benutzer Bluetooth-Beacons in Waren installieren. Sie können sie mit einem Smartphone und festen PC-Stationen scannen, um Produkte über die Bluetooth-Beacons zu lokalisieren. Wenn sich der Standort ändert, werden die Daten der neuen Position sofort der T.Rodon-Lösung für Befehl- und Leitstelle angezeigt.

Die Indoor-Navigation mit Bluetooth Beacons ermöglicht eine schnelle und exakte Lokalisierung. Beacons verhalten sich wie Absender. Sie ermöglichen Benutzern die Nachverfolgung in Innenräumen. Beacon können plattformübergreifend eingesetzt werden und bieten eine Messgenauigkeit von Metern.

Aus Sicherheitsgründen ist der Schutz von Alleinarbeitern durch eine Alarmlösung wichtig. Der Grund für ein solches System besteht darin, dass sich die Arbeiter in Tunneln in verschiedenen Entfernungen befinden und im Notfall eine schnelle Hilfe bereitgestellt werden muss.



Beacon arbeiten auch als temporäre Geräte. Die Installation ist sehr flexibel und einfach. Benutzer können Beacons in verschiedenen Farben haben, so dass sie nicht so auffällig sind. Die innovative Batterietechnologie ermöglicht eine Batterielebensdauer von zwei bis acht Jahren, ohne auf externen Energiequellen zurückzugreifen.

Inhouse-Lokalisierung ist eine der Funktionen, die Sicherheit bietet, da alle Benutzer und Waren im Netzwerk intern und überall überwacht werden können. Daneben hilft es auch enorm, den Entscheidungsprozess des Teams und der Bediener zu optimieren.

Eine weitere lokale Lokalisierungskapazität ist die Lokalisierung über WLAN. Die WLAN-Standortbestimmung von TASSTA wird für verschiedene Projekte und Unternehmen verwendet. Aus diesem Grund werden WiFi-Hotspots als Funktion verwendet. Darüber hinaus wird die Standortbestimmung sofort gestartet, wenn die Benutzer WiFi auf ihren Smartphones aktiviert haben. Der Benutzer muss sich nicht zur WLAN-Standortbestimmung anmelden. Die Genauigkeit der Bestimmung über WLAN beträgt je nach Verfügbarkeit des WLAN-Signals nur zwei bis fünf Meter.

Die Kommunikationslösung von TASSTA wurde speziell für anspruchsvolle Branchen wie Tunnel entwickelt. Dank der Lone Worker Protection Alarming-Lösung bietet TASSTA fortschrittliche Kommunikationsfunktionen, mit denen das gesamte Tunnelpersonal sofort über Push-To-Talk (PTT) kommunizieren und im Falle eines Ereignisses ein Alarmsystem bereitstellen kann.

Das Ziel von TASSTA ist es, diesen Unternehmen eine zuverlässige und hilfreiche Lösung zu bieten, indem sie wertvolle Produkte, teure Waren oder Personal handhaben. Unternehmen suchen nach der besten Möglichkeit, sich bei der Umsetzung ihrer täglichen Aufgaben auf Sicherheit und organisierte Arbeitsstrukturen zu verlassen und ihre Vermögenswerte zu sichern.

TASSTA ist auch eine Guard Tour, eine sehr praktische Funktion, wenn aus Sicherheitsgründen das gesamte Personal sich an einem vordefinierten Punkt treffen muss, z. B. am Eingang des Tunnels, um sicherzustellen, dass alle den Tunnel verlassen, bevor er wieder öffnet. Das hausinterne Lokalisierungssystem erkennt automatisch, wann alle angekommen sind, und ein Bericht wird an die Leitstelle oder den Schichtleiter gesendet. Dies beweist, dass TASSTA die Anforderungen solcher Arbeitsumgebungen erfüllt und eine großartige Lösung darstellt.