

安全性と生産性を向上させる 自律型配送ロボット

概要

過去数十年のグローバル化の劇的な発展は、ヘルスケア、ホスピタリティ、オフィスビジネスや施設にも同様に劇的な成長をもたらしています。例えば、世界旅行ツーリズム協議会（WTTC）によると、ホスピタリティは今や世界の総GDPの約10分の1を牽引しているといわれています。しかし、最近のこれらの分野は決して楽なものではありません。例えば、COVID-19の大流行により、ビジネスリーダーはサービスを提供するための新たな改良と安全な方法を模索するようになりました。企業は、ディスタンス要件に準拠するだけでなく、顧客、ゲスト、患者の訪問を誘致し、ビジネスを安全に行うための新しい創造的なソリューションを検討するようになってきています。

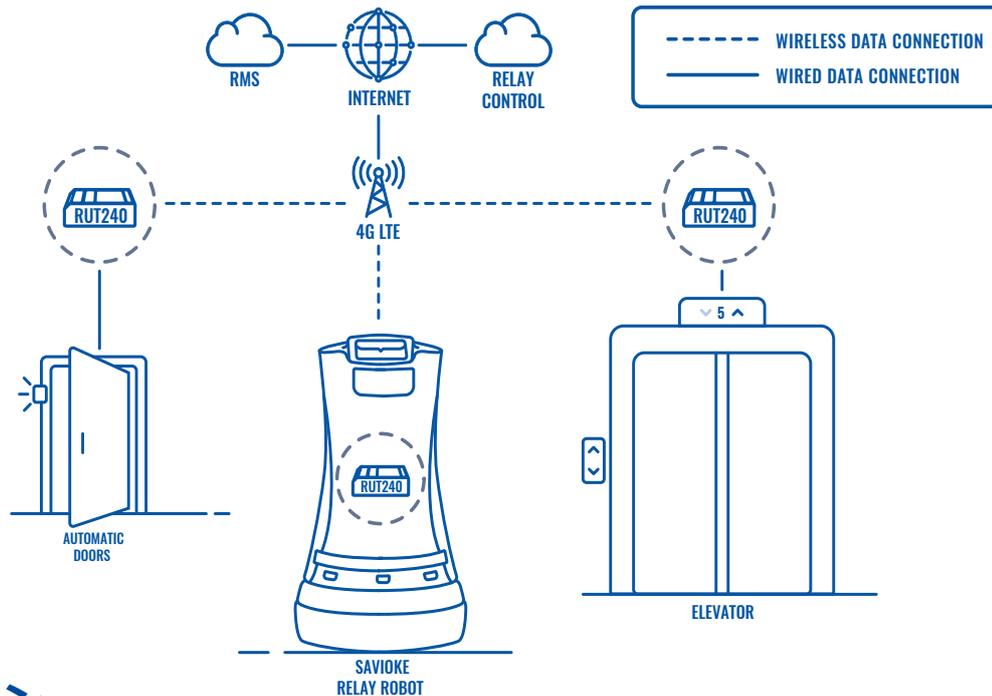
挑戦

パートナーのSaviokelは、ホテル、病院の看護師、大規模オフィスの物流担当者など配達作業をおこなうスタッフを支援する革新的な製品を導入しました。リレーロボットは、迅速、確実、特に安全に仕事を遂行できる一方で、より重要な任務の時間を節約できるように、従業員のゲストエクスペリエンスと生産性を著しく向上させます。ロボットは、ホテル、病院、企業施設などの公共の混雑した環境下でも動作する能力がユニークで、大規模で複雑な稼働エリアを安全にナビゲートします。リレーロボットは、フロアプランをシームレスに横断し、エレベーターに乗り、自動ドアを通過する必要があります。このような困難なナビゲーションを達成するために、私たちは協力してロボットがリレーコントロールセンターや建物内の様々なコントローラと通信するのを助けるために最適なテルトニカ製品を導入するために協力しました。

PARTNER saviokel

Saviokelのミッションは、多様な公共環境において安全かつ確実に動作する革新的で有用かつフレンドリーな配送ロボットを創造し展開することにより、人々の生活を向上させることです。Saviokelは、画期的なリサーチインキュベーターであるWillow Garageのロボット工学イノベーターたちによって2013年に設立され、世界とは言わないまでもシリコンバレーで最も優秀なエンジニア、デザイナー、ビジネスパーソンによって構成されています。グローバル企業として、Saviokelは世界中に社員、パートナー、お客様を有しています。

トポロジー



ソリューション

Saviokeのプロジェクトはルータを必要としました。それは小さいサイズで、信頼性の高いLTE接続と様々な認証を必要としました。ロボットは24時間365日いつでも稼働可能である必要があるため、ランダムな遮断や再起動は許容できないであろう問題を引き起こします。RUT240ルータは、コンパクトかつパワフルで、20を超えるさまざまな認証を持ち、ミッションクリティカルなIoTのための高度なセキュリティ機能を有しています。

リレーロボットは、ドアを経由してナビゲートしたりエレベーターを使用したりするため、特定のコマンドセットがクラウドに接続されているルータに送信されます。リレーロボットとSaviokeのシステムは、RUT240ルータを介して4G LTEで互いに通信します。この滑らかでシームレスなインタラクションにより、リレーロボットを正常に稼働させます。

メリット

- コンパクトサイズ：83 x 74 x 25mm、相当製品と比較して最もコンパクトで、スペースに制限のある場合有効です。
- 認証：RUT240は、全てのテルトニカのルータ製品中最も国際的な認証を取得しています。
- 接続安定性：RUT240は、安定したLTE接続とイーサネットポートを提供しています。
- 内部アプリケーションのカスタマイズ：既存のプログラムを変更する必要はなく、実装コストと工数を削減します。
- 優れたサポート：テルトニカのエンジニアとのコミュニケーションによって最良の解決策が見いだせ目標を達成できました。

なぜテルトニカなのか？

テルトニカは、完全なパッケージを提供しました。製品自体だけではなく、途中で必要となる全てのサポートも併せて提供しました。RUT240は、様々な国際的な認証を取得しており、安定したLTE接続性を提供し、Saviokeの社内アプリケーションに容易に統合されました。

