自動洗車システムにおける抜け穴の閉鎖

概要

最近の洗車は、人類の技術革新の現れです。 自動化された機械は、必要な洗浄剤の量、水の噴射圧、スクラバーの回転数、そしてそれらをいつ、どれだけの時間使用すればよいかを把握しています。 しかし、自動化が進んでいるにもかかわらず、このプロセスのある側面では、昔ながらのヒューマンエラーが起こりやすいのです。 この洗浄剤は、正式にはカーシャンプーと呼ばれ、タンクに貯蔵され、使用するうちに自然に減少していきます。 洗車場にはたくさんのタンクが設置されているので、誰かがカーシャンプーを切らさないようにしなければなりません。

挑戦

この問題の複雑さとより大きな影響を理解するために、100箇所の洗車サービススポットが点在し、そのうちのいくつかは他の場所よりも遠隔地にあるとしましょう。それらのそれぞれには、さまざまな種類のカーシャンプーを含む10種類のタンクがあります。これは、自動洗車プロセスが適切に機能しない場合、1000のタンクが液体を使い果たしていないことを確認する必要があることを意味します。したがって、あなたのブランドのイメージと経済的損失が危機に瀕しています。実際には、誰かがタンクを頻繁に手動でチェックして不足している場合に備えて補充する必要があることを意味します。これらの洗車場はしばしば完全に自動化されているため、タンクをチェックする従業員が常駐している訳ではありません。

しかし、多くの場所に多くのタンクがあるため、拠点間の移動にかかるコストはもちろんのこと、従業員の作業累積時間もかなりの量になります。 自動洗車機に比べれば、このような人的資源の利用方法は煩雑で非効率的です。

ソリューション

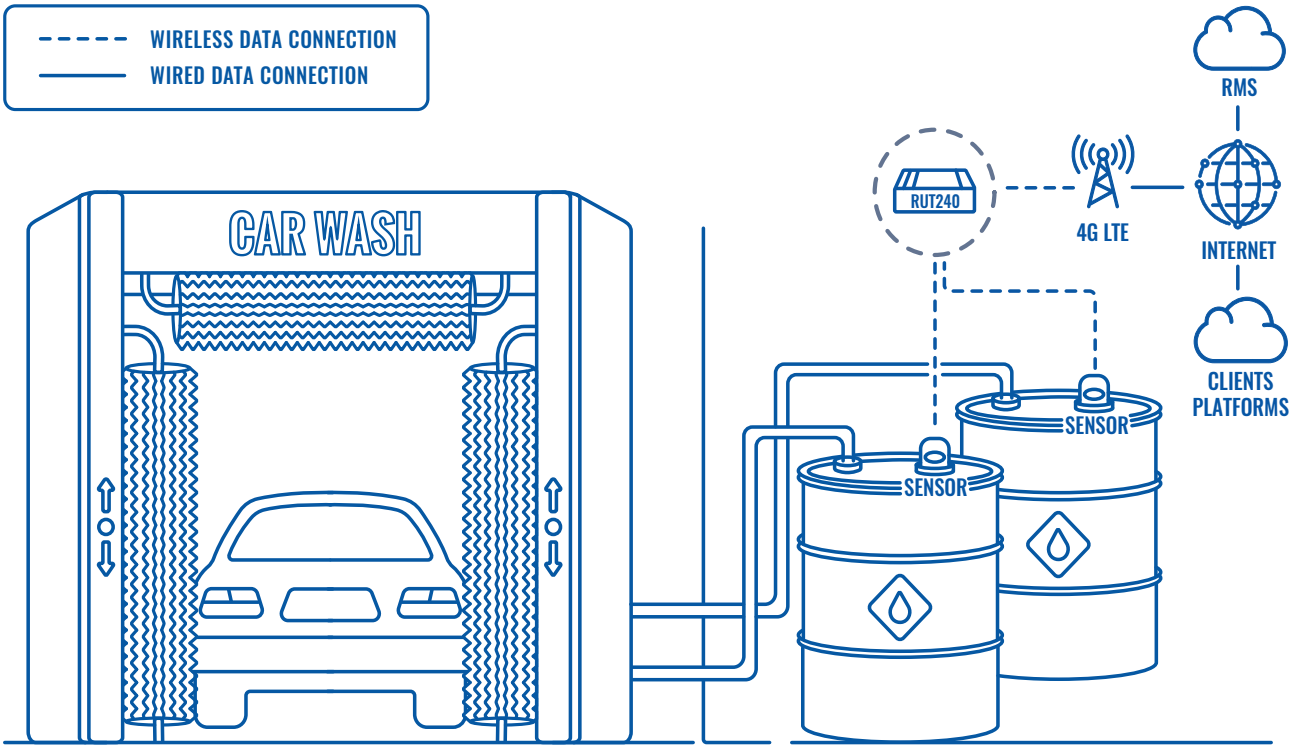
その答えは、そもそも洗車機を動かしているもの、つまり自動化を受け入れることにあります。各タンクにセンサーを取り付けることで、液体レベルを継続的に監視できます。次に洗車場のそれぞれに一台のセルラー産業用ルータを配置することで、そこにあるタンクは、Wi-Fiインターフェースを介し4Gネットワーク経由でクラウドサーバーにワイヤレスでデータを送信できます。

Copyright © 2022, Teltonika Networks. Specifications and information given in this document are subject to change by Teltonika Networks without prior notice.

基本的に24時間365日、一カ所から全てのカーシャンプータンクを監視することが可能になります。どれが減っていて、どれが順調なのか、常に把握することができるのです。これで問題解決です。

問題はただひとつ。どのルータが適しているのか？RUT240は伝説的なベストセラーです。機能性と価格のバランスがとれたRUT240は、コンパクトで設置やインテグレーションが容易であり、中断のない接続を保証するWANフェイルオーバー機能を搭載しています。

トポロジー



メリット

●RUT240は人気が高く、手頃な価格で安定したインターネット接続を実現する効果的な製品です。
●RUT240は、多数の異なるデバイスを単一のネットワークとして簡単に管理でき、拡張が必要なときはいつでも拡張することができます。
●コンパクトでユニークな小型のRUT240は、機能するために面倒なケーブルの束を必要としません。どのような環境にもエレガントかつフレキシブルに対応します。
●WANフェイルオーバー機能により、インターネット接続が中断されることなく、常にデータにリアルタイムアクセスできます。

なぜテルトニカなのか？

高度な機械システムの背後にあるヒューマンエラーの抜け穴を塞ぐことが私たちの得意とするところであり、私たちの製品が提供する効率性と利便性が、多くのお客様にIoTソリューションをご満足いただいている理由なのです。
RUT240は、テルトニカ社の主力モデルです。クルマをきれいにするための裏方として、また新たなサクセスストーリーが生まれました。

Copyright © 2022, Teltonika Networks. Specifications and information given in this document are subject to change by Teltonika Networks without prior notice.