



GH5200パーソナル・トラッカーを使用して 個人用保護具をモニタリング

概要

ほとんどの国では、経済的損失や死亡につながる可能性のあるダウンタイムや事故を防ぐために、従業員は職場で個人用保護具（PPE）を着用する必要があります。しかし、適切な監視がなければ、コンプライアンスを確保することは困難です。テルトニカ・テレマティクスは、従業員をリモートで追跡および監視し、全員が安全プロトコルに従っていることを確認するためのスマートなソリューションを提供します。

挑戦

国際労働機関（ILO）の報告書によると、世界の労働災害と疾病の年間コストは、なんと1兆2,500億ドルにのぼり報告書はまた、労働災害や職業病の報告数が著しく少ないことが、この問題の規模を誤って伝えているとも指摘しています。

さらに言えば、建設業や道路建設業、製造業や重工業、あるいは大規模な施設では、PPEの着用は作業員のルーティンの一部として不可欠である。安全規制が労働者にPPEの着用を義務付けているのは、特定の危険や負傷から労働者を守るために適切だからである。PPEには、衣服、ヘルメット、ゴーグル、顔面シールド、その他労働者の身体を保護するために設計された衣服や器具が含まれます。

PPEの使用に関する主な懸念は、ほとんどの場合、目視による監視以外に、非適合労働者や労働者を監視する管理メカニズムがないことです。しかし、テルトニカ・テレマティクスの洗練されたIoTソリューションがあれば、手作業による不十分な監視を代替し、うまく解決することができます。



ソリューション

この課題に対処するため、私たちはGH5200を選びました。このモデルは、GPSとGSM接続を提供し、個人や資産の位置をリモートで追跡・監視する個人用自律型トラッカーです。バッテリー寿命が延び、5つのプログラム可能なボタン、双方向音声通信、便利なLEDインジケータを備え、特定のニーズに合わせて設定できるため、労働力管理や独りで作業する労働者の保護など、さまざまな用途に適しています。

また、頑丈な筐体と長寿命バッテリーを備えたワイヤレスBLEアクセサリのEye Beaconもあります。費用対効果に優れ、迅速かつ容易に設定・統合できるよう設計されており、貴重な時間とリソースを節約し収益性を向上させます。

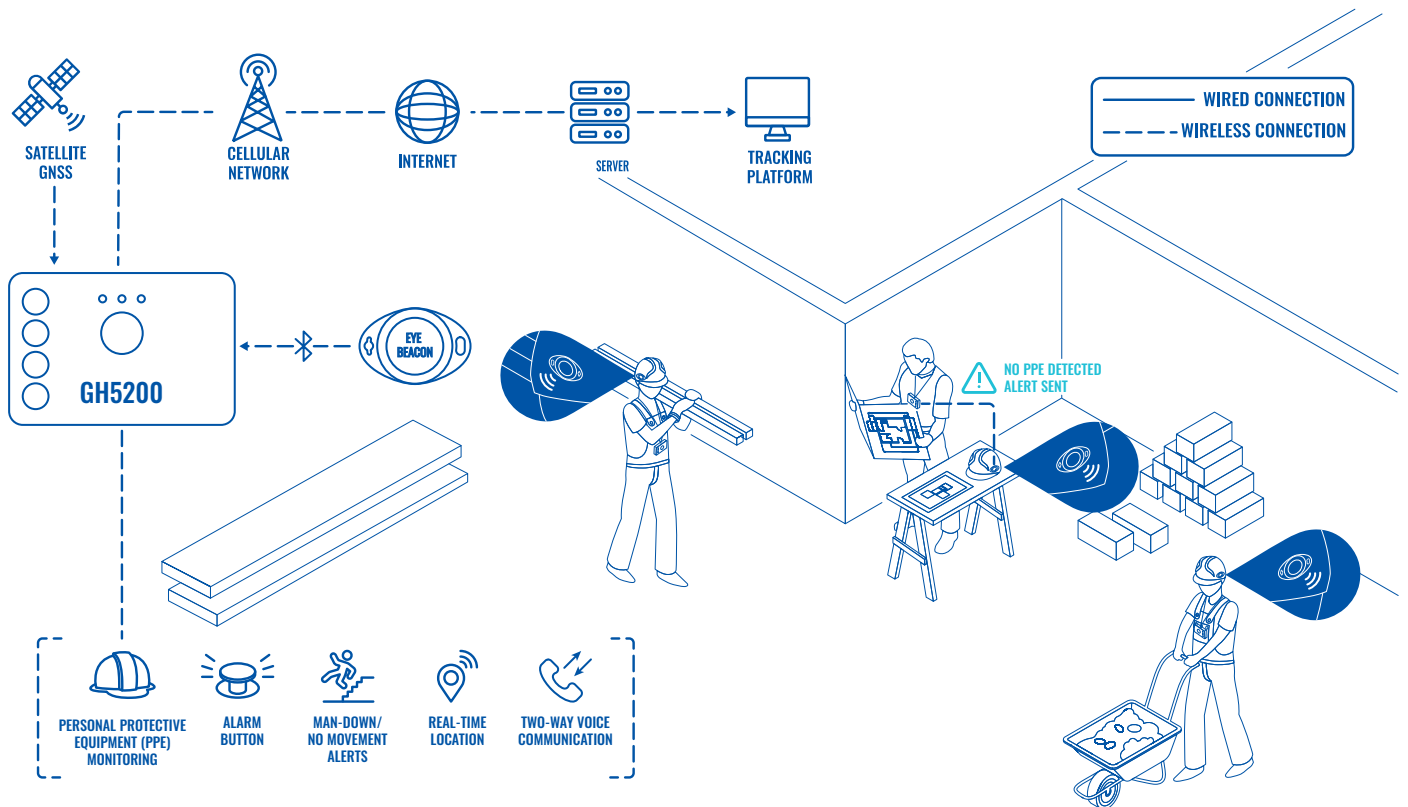
例えば、建設現場で多数の作業員を効率的に管理するIoTプロジェクトがあり、作業員を監視して個人的にチェックすることで時間を節約することが目的だとしましょう。この場合、現場管理者またはシフト・スーパーバイザーがGH5200パーソナル・トラッカーを各作業員に配布し、作業員の活動や居場所を監視します。

各対象者に装着されたパーソナル・トラッカーは、保護具のEye Beaconにワイヤレスで接続し、作業員が必要なPPEをすべて装着しているかどうかをチェックします。追跡装置は定期的に、エリア内の設定されたEye Beaconをスキャンし、何らかの理由で必須PPEが着用されていない場合、監督者または現場管理者と作業員本人に警告を発します。GH5200を使用することで、企業は作業員が常に必要な保護具を着用し、安全プロトコルに準拠していることを確認することができます。

こうすることで、職場における致命的な負傷を防ぐか、大幅に減らすことができます。また、このソリューションは、誰かが保護具なしで負傷した場合の証拠となります。GH5200は、作業員が誤って転倒したり、一定時間動かなかったりした場合にも支援します。即座にアラームが作動し、緊急時には現場の責任者が迅速に対応できます。

結論として、GH5200とEye Beaconを組み合わせると、作業員の安全性が向上し、個人の位置とPPEの着用をリアルタイムで追跡でき、緊急時や遭難時に即座に警告を発することができるというメリットがあります。便利なことにクラウドベースのデバイス管理プラットフォームであるFOTA WEBは、ファームウェアとコンフィギュレーションのリモートアップデートに使用でき、現在流通しているすべてのテルトニカ・テレマティクス製品をサポートしています。

トポロジー



メリット

正確な居場所追跡 - PPEを着用している従業員の正確な居場所を追跡します。リアルタイムの追跡により、管理者や監督者は正確な場所を監視し、必要なPPEを常に着用していることを確認できるため、安全プロトコルの実施が容易になります。

生産性の向上 - 従業員が適切なPPEを着用しているという安心感により作業に集中でき、最終的に生産性が向上します。

強化された安全対策 - 緊急警報、ジオフェンシング、双方向通信などの追加安全対策を提供し、従業員がどのような状況でも安全であることを保証します。

コンプライアンスの向上 - 安全規制の遵守が保証されます。これは、建設業や製造業のようなリスクの高い業種を営む企業にとって特に重要です。

タイムリーなメンテナンス - PPE機器のメンテナンスや交換の時期が近づくとアラートが表示されます。これにより、常に適切な状態に保たれ労働災害や怪我のリスクを軽減することができます。

なぜテルトニカなのか？

GH5200とEye Beaconを組み合わせることで従業員のPPEをモニターすることは、企業や組織に多くのメリットをもたらします。正確な追跡、タイムリーなメンテナンス、生産性の向上、安全対策の強化、コンプライアンスの改善、法的責任の軽減など、これらの追跡装置は、従業員のコンプライアンス、安全、幸福を約束する企業にとって必須でしょう。

24年以上にわたり、テルトニカ・テレマティクスは世界中のお客様に卓越したサービスとサポートを提供してきました。世界160カ国以上で事業を展開しており、現地の専門知識を世界中で利用することができます。さらに2,100万台のIoTデバイスを製造し、テレマティクス業界で最も多様な認定GPSトラック、資産トラック、アクセサリおよび複数のユースケースに対応するソフトウェア・ソリューションを取り揃えています！

採用製品

GH5200

関連製品

TMT250

関連アクセサリ

EYE Beacon

製品に関するお問い合わせは



エム・シー・エム・ジャパン株式会社

www.iot.mcm.co.jp

〔本社〕

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町3丁目29番地 帝国書院ビル4階
TEL.03-5215-2050 (代) FAX.03-5215-2051 (代)



iot@mcm.co.jp

