

A photograph showing several farmers working in a large field of green leafy plants. The farmers are bent over, tending to the crops. The scene is outdoors, with a clear sky and some buildings in the background.

SOLUÇÃO DE MONITORAMENTO COM GH5200 PARA AGRICULTURA

INTRODUÇÃO

A agricultura é um setor importante que tem um amplo impacto na sociedade. Ela fornece matérias-primas, incentiva o comércio internacional, gera empregos, sustenta a vida, impulsiona a expansão econômica e assim por diante. No entanto, não é isento de problemas, que podem ter um impacto financeiro substancial sobre os proprietários de empresas agrícolas. Felizmente, a Teltonika Telematics oferece uma solução realista para esses problemas com o rastreamento autônomo por GPS.

DESAFIO

O emprego na agricultura (como porcentagem do emprego total) foi de 26,42% em 2021, de acordo com o Banco Mundial. Essa porcentagem, no entanto, varia substancialmente entre os países. A agricultura emprega quase um bilhão de pessoas em todo o mundo, representando um em cada três trabalhadores. O setor empregou mais de um bilhão de pessoas em 2009 e, embora o crescimento do emprego na agricultura tenha diminuído, ele continua sendo uma importante fonte de emprego em muitos países.

Os proprietários de fazendas, ranchos e plantações, bem como os proprietários de outros tipos de empresas agrícolas, têm uma série de problemas que precisam ser resolvidos. Antes de mais nada, os trabalhadores da empresa devem ser protegidos, seguros e responsáveis. Essa é uma das ocupações mais perigosas, com um alto índice de mortes e ferimentos graves devido a quedas de grandes alturas (escadas ou silos de grãos), ser atingido por um objeto ou veículo, exposição a produtos químicos, tombamento de trator, ferimentos relacionados a animais, emaranhamentos, fraturas, ferimentos na cabeça, queimaduras, sufocamento devido à exposição à

poeira e assim por diante. Todas essas situações têm grandes ramificações financeiras, legais e morais.

O roubo é outro grande problema. Estima-se que o custo anual do **roubo agrícola** esteja entre US\$ 10 e US\$ 15 bilhões em todo o mundo. Essa estatística abrange o valor das colheitas, do gado e dos equipamentos roubados, bem como as despesas com proteção reforçada. Por exemplo, em 2022, o governo indiano estimou que o roubo agrícola custou aos agricultores mais de US\$ 2 bilhões.

Em todo o mundo, o furto de produtos agrícolas está se tornando **uma grande preocupação**, com os ladrões cada vez mais visando os suprimentos agrícolas, à medida que a insegurança alimentar global aumenta e a inflação eleva o preço de mercadorias como produtos frescos, consumíveis e combustível. A Teltonika Telematics, felizmente, oferece uma resposta realista para superar essas barreiras e ajudar o setor.



SOLUÇÃO

Para demonstrar a solução, usamos o modelo **GH5200** da Teltonika - um rastreador 2G autônomo projetado para segurança pessoal e gerenciamento da força de trabalho. Esse pequeno dispositivo de rastreamento é confortável de usar e simples de usar, com comunicação de voz bidirecional para contato imediato com até cinco receptores de chamadas/SMS em caso de emergência. Seus cinco botões programáveis podem ser configurados para uma variedade de cenários, incluindo detecção Man-Down, evento de ausência de movimento, rastreamento sob demanda e muito mais.

As situações de detecção Man-Down, alarme e imobilidade são usadas principalmente para proteger a segurança de trabalhadores e/ou indivíduos vulneráveis. O modelo é uma ferramenta versátil para reforçar a segurança pessoal e melhorar a eficiência da força de trabalho devido à sua vida útil prolongada da bateria e à interoperabilidade com uma ampla gama de **sensores Bluetooth**.

Como funciona - o rastreador GPS pessoal GH5200 deve ser disponibilizado a todos os trabalhadores de interesse de fazendas, ranchos ou outros estabelecimentos agrícolas. A principal função do dispositivo é rastrear a localização de cada pessoa. Ele usa a tecnologia de satélite **GNSS** para identificar a localização exata do rastreador (e, portanto, do trabalhador que o está usando). O GH5200 transmite esses dados de localização por meio da rede **GPRS** para um servidor dedicado, permitindo que empregadores, gerentes agrícolas ou de segurança monitorem a localização do trabalhador em tempo real.

Esse rastreador autônomo foi projetado para segurança pessoal e gerenciamento da força de trabalho, incluindo aplicações no setor agrícola. O GH5200 da Teltonika é equipado com uma série de recursos para garantir a segurança e a produtividade do trabalhador.

Comunicação de voz bidirecional para emergências. O GH5200 suporta até 5 destinatários de chamadas/SMS. Esse recurso permite que o dispositivo envie instantaneamente uma mensagem de texto ou inicie uma chamada quando houver necessidade de ajuda imediata. Isso é particularmente útil no setor agrícola, em que os funcionários costumam trabalhar em locais remotos ou isolados.

Botões configuráveis para cenários de uso personalizados. O rastreador GPS é fornecido com 5 botões programáveis que podem ser usados para diferentes cenários, como Alerta Amber, Action-on-Call, Rastreamento sob demanda e muitos outros eventos. Isso permite uma experiência de usuário personalizada e pode ser adaptado às necessidades específicas do trabalhador agrícola.

Cenários integrados de man-down, alarme e imobilidade. Os cenários especiais pré-programados no GH5200 protegem a segurança pessoal de trabalhadores solitários e pessoas vulneráveis. Esses cenários podem identificar se um trabalhador caiu (evento Man-Down), emitir um alerta sonoro ou detectar se não houve movimento por um período predeterminado. Isso é especialmente importante na economia agrícola, onde os trabalhadores podem enfrentar uma variedade de perigos.

Considere uma grande fazenda, rancho, plantação de propriedade de uma corporação que emprega centenas, se não milhares, de pessoas. Cada funcionário é equipado com um modelo GH5200 da Teltonika. Que diferença isso faz em comparação com a agricultura tradicional?

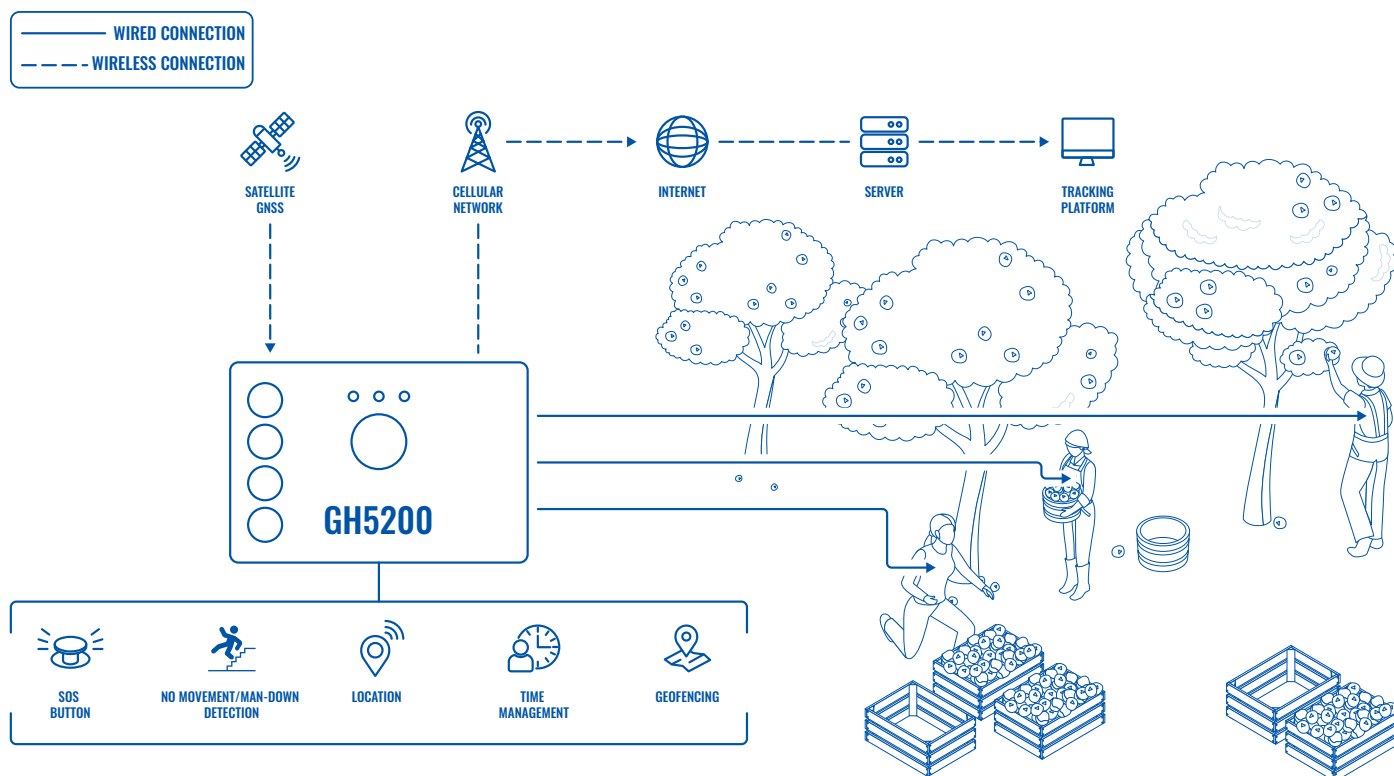
Para começar, o rastreador GPS funciona como um anjo da guarda para seus funcionários. Se um funcionário se sentir mal ou tiver uma emergência, um simples clique no botão SOS notificará a pessoa no controle. O GH5200 também está atento, reconhecendo se um funcionário caiu e está imóvel e iniciando uma chamada de emergência para as autoridades e/ou supervisores competentes.

Em segundo lugar, o dispositivo funciona como os olhos e ouvidos da gerência no local. Os crachás inteligentes da Teltonika rastreiam os movimentos da equipe em tempo real, garantindo eficiência e evitando perda de tempo. Ele rastreia os horários de check-in e check-out, bem como a mobilidade dentro do local, sem a necessidade de papelada ou micro gerenciamento.

Por fim, é uma ferramenta de gerenciamento inteligente. Os gerentes e supervisores podem usar a delimitação geográfica precisa para designar equipes para diferentes seções do local, comparar os níveis de produção e garantir que os trabalhadores não entrem em zonas proibidas. Se ocorrer um roubo, o crachá aumenta a probabilidade de prender o criminoso.

Em resumo, o rastreador autônomo GH5200 da Teltonika é uma solução abrangente para rastrear e proteger a segurança dos trabalhadores agrícolas. Seus recursos são adaptados às demandas e preocupações específicas desses trabalhadores, tornando-o uma ferramenta indispensável de gerenciamento de mão de obra. Além disso, os proprietários de fazendas podem acompanhar todos os [veículos agrícolas](#), máquinas e qualquer equipamento ou acessório específico do setor usando nosso [amplo portfólio de rastreamento](#) de frotas.

TOPOLOGIA



BENEFÍCIOS

- **Maior segurança e proteção** - o GH5200 pode ajudar a manter os funcionários seguros, rastreando sua localização e seus movimentos. Isso pode ser especialmente útil em fazendas grandes e remotas, onde os funcionários podem estar trabalhando sozinhos. Os rastreadores GPS também podem ajudar a impedir roubos e vandalismo, fornecendo dados de localização em tempo real.
- **Maior eficiência** - Os rastreadores da Teltonika ajudam a melhorar a eficiência rastreando os movimentos dos trabalhadores e dos equipamentos. Essas informações podem ser usadas para otimizar rotas, reduzir a sobreposição e identificar áreas em que a produtividade pode ser melhorada.
- **Redução de custos** - os rastreadores GPS autônomos podem ajudar a reduzir os custos agrícolas, diminuindo a necessidade de rastreamento e monitoramento manuais. Isso pode liberar tempo e recursos para outras tarefas, como planejamento e programação. Os rastreadores Teltonika também ajudam a reduzir o risco de acidentes e danos, o que pode economizar dinheiro a longo prazo.
- **Conformidade aprimorada** - o modelo GH5200 pode ajudar a melhorar a conformidade com os regulamentos, rastreando os movimentos de trabalhadores e equipamentos. Essas informações podem ser usadas para demonstrar a conformidade com as normas de segurança, as leis trabalhistas e as normas ambientais.
- **Melhores decisões** - os rastreadores pessoais da Teltonika ajudam a melhorar na tomada de decisões, fornecendo dados em tempo real sobre a força de trabalho e a operação. Essas informações podem ser usadas para tomar melhores decisões sobre questões como equipe, programação e alocação de recursos.
- **Melhor comunicação** - Os dispositivos de rastreamento por GPS podem ajudar a melhorar a comunicação entre fazendeiros e trabalhadores, fornecendo dados de localização em tempo real. Essas informações podem ser usadas para manter os trabalhadores informados sobre suas atribuições e para coordenar suas atividades.

POR QUE A TELTONIKA?

A Teltonika Telematics é líder mundial em telemática de veículos e ativos, oferecendo uma ampla gama de rastreadores GPS certificados, acessórios e soluções de software sofisticadas para ajudar empresas de todos os portes a melhorar a eficiência e a competitividade, reduzir custos e aumentar a segurança.

Com mais de 25 anos de experiência no setor, a Teltonika Telematics tem um profundo conhecimento das necessidades das empresas em uma variedade de setores, incluindo logística, transporte, gerenciamento de frotas e força de trabalho, rastreamento de ativos etc. Os produtos e serviços inovadores da empresa são usados por clientes e parceiros comerciais em mais de 160 países em todo o mundo.

Nossos dispositivos de rastreamento são projetados para serem fáceis de usar e instalar, e a empresa oferece uma ampla gama de opções de suporte para ajudar os clientes a obter o máximo de seus projetos de IoT. A plataforma de software da empresa fornece uma grande quantidade de dados e percepções que podem ser usados para melhorar a gestão de frota, otimizar rotas, reduzir o consumo de combustível e muito mais.

PRODUTO EM DESTAQUE

GH5200

PRODUTOS RELACIONADOS

TMT250

