



SOLUÇÕES MOTOROLA PARA O SETOR AGRÍCOLA





Necessidades do Mercado

Cobertura de Longa Distância

A equipe fica espalhada pela área de trabalho. Campos grandes, recursos se movimentando por toda a área, assim como nos locais mais afastados. Ativa tarefas / ações em locais distantes.

Funciona em Condições Adversas

Ambiente de trabalho está exposto a sol, calor, frio, poeira, chuva, estática e muito mais. Manipulação pesada de ferramentas.

Comunicações Entre Grupos de Trabalho

Grupos de trabalho com diferentes funções e responsabilidades. Cuidado do rebanho, irrigação e cuidado do campo, manutenção de cercas, suprimentos, manutenção de equipamento pesado, segurança, operadores de equipamentos pesados e gerenciamento de trabalhadores no campo.

Mobilidade

Funcionários se movimentam por diferentes áreas em veículos ou a pé, tendo a necessidade de manter a coordenação entre eles próprios e um local central/base.

Comunicação Dirigida

Entra em contato e alerta a pessoa certa, alcança um grupo para identificar o recurso mais próximo, gerenciamento centralizado, comunicação privada.

Aplicação das Comunicações

Necessidade de uma comunicação com potência para alcance de longas distâncias e também flexível para funcionar dentro de um campo de trabalho e economizar energia. Abre portões, ativa bombas em locais remotos.

Ferramentas são expostas ao tempo, assim devem resistir em condições adversas mantendo a capacidade operacional.

Requer a capacidade de comunicação com parceiros de trabalho. Grupos de trabalho com diferentes funções e responsabilidades. A solução de comunicação ideal vai fornecer uma forma de organizar os grupos de trabalho para maior eficiência.

A solução de comunicação deve ser capaz de lhe acompanhar enquanto você se movimenta de um local para outro em sua área de responsabilidade. A solução precisa estar nos veículos e com a pessoa.

Mensagens apropriadas a cada função podem ser enviadas de uma maneira dirigida separando-se os percursos de comunicação.



Aplicação do Rádio Bidirecional

O rádio móvel bidirecional proporciona grande cobertura para veículos. Os rádios móveis podem também ser configurados como estações de base em locais fixos com alcance para muitos grupos; e além disso a solução de comunicação pode usar uma repetidora ou estação de base para dar maior cobertura aos rádios portáteis.

A solução de comunicação necessária precisa ser construída para operar diariamente em condições que expõem o equipamento a intempéries, manipulação pesada e desgaste.

A comunicação deve ser mantida com os diferentes grupos separadamente ou pode ser combinada em um canal comum e ser separada por códigos de Linha Privada ou Linha Privada Digital.

A solução de rádio móvel pode ser instalada em diferentes veículos e como uma estação de base. Além disso, o rádio móvel pode ser configurado para alertar o operador enquanto estiver fora do veículo. O rádio portátil fornece comunicação em movimento e pode ser equipado com acessórios para aprimorar a operação.

Programe um canal para cada função (grupo de trabalho), de modo que requisições específicas sejam dirigidas ao grupo apropriado. Fale com diferentes grupos mudando os canais, conforme necessário.

Resposta

Os rádios EM200 e EM400 têm potência para atender a necessidade de cobertura do mercado. Esses rádios estão disponíveis em modelos versões 25W e 45W. O rádio portátil EP450 foi projetado para fornecer a melhor transferência de potência aumentando a cobertura em seu nível de potência VHF 5W e UHF 4W.

Os rádios EP450, EM200 e EM400 são testados pelo método de Teste de Vida Acelerada da Motorola e são aprovados pelo Padrão Militar Americano 810. O móvel é envolvido por uma armação metálica e o portátil tem uma armação metálica protegida por um estojo de policarbonato.

Os rádios EP450, EM200 e EM400 têm a capacidade de ter códigos PL e DPL padrão, além de códigos PL não padrão tornando possível configurar mais grupos.

O rádio EP450 com sua bateria padrão possibilita um período de operação que permite a movimentação do usuário por todo seu turno de trabalho sem se preocupar com a recarga ou troca da bateria no meio do turno.

O rádio EM200 tem 4 canais, o EM400 tem 32 canais e o EP450 tem 16 ou 64 canais oferecendo muitas escolhas de agrupamento. Programe um canal ou PL/DPL para cada grupo de trabalho, de modo que requisições específicas sejam dirigidas ao grupo apropriado.

Cenários

A cana de açúcar requer que o campo seja limpo da queimada antes da entrada e corte da colheita. É bem provável que as cinzas cubram e até entrem no rádio durante esse processo. Por isso, você precisa de um rádio que tenha uma vedação resistente e uma grade de proteção para o alto-falante, de modo que o pó e a fuligem não impeçam a ativação dos controles. O rádio EP450 foi projetado de modo a atender os padrões MIL (militares) para poeira, umidade e radiação solar, além do próprio processo de testes ALT da Motorola.



Em uma fazenda, o administrador usa seu rádio para se comunicar com os empregados, e também com os fornecedores. Como o seu papel é crucial, não importa onde vá, ele sempre leva seu rádio. Para ajudá-lo a carregar seu rádio e não esquecer em algum lugar, ele usa um estojo de couro resistente para transporte, garantindo que esteja sempre com o rádio.

As plantações requerem a hidratação correta e o técnico de irrigação precisa monitorar as condições do sistema. Ele precisa percorrer toda a área e garantir que não haja canos soltos ou quebrados, irrigadores obstruídos, ou outros problemas que possam causar um desequilíbrio da dose de água em cada área da irrigação. O técnico pode usar seu rádio para se comunicar com o operador da estação da bomba com uma chamada de grupo ou para controlar a operação da bomba remotamente por meio de sinalização DTMF.



Durante uma frente fria severa, houve perigo de se perder a plantação. A comunicação por rádio durante o período crítico na madrugada ajudou a distribuição de aquecedores e irrigadores para minimizar os estragos causados pela geada. O monitor de campo observou formação de gelo sobre a produção às 4 horas da manhã e imediatamente notificou a equipe para trazer aquecedores e fontes de energia para impedir o congelamento da plantação.

motorola.com/radiosolutions

