



PROPOSTA DE VALOR

Permitir a transmissão de dados dos computadores de bordo (CB) instalados nos veículos agrícolas, para o centro de controle operacional (CCO), utilizando o rádio digital Motorola MOTOTRBO™.

O equipamento que permite a conexão entre o computador de bordo e o rádio MOTOTRBO™ é a **MoniVox Data Interface – MVX150**.

Esta solução oferece uma forma alternativa para transmissão de dados em áreas remotas, onde exista carência na transmissão de dados por outras tecnologias, tais como wi-fi, GPRS e satélite.

O uso do rádio MOTOTRBO™ para transmissão de dados, além de proporcionar cobertura de sinal em áreas remotas, reduz custos operacionais, pois utiliza o mesmo equipamento de comunicação para voz e dados.

BENEFÍCIOS

- Permite a transmissão de dados em áreas remotas onde não exista outros meios de transmissão de dados;
- Oferece uma forma alternativa para transmissão de dados do CB para o Centro de Controle Operacional;
- Reduz custos por utilizar o mesmo equipamento para voz e dados;
- Utiliza uma rede de rádios privada para trafegar dados, não dependendo de uma rede pública;
- Permite agilidade e redução de custos operacionais na obtenção de dados em localidades remotas.

TOPOLOGIA



COMPATIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS

Rádios digitais da linha DGM Motorola MOTOTRBO™

MoniVox

- MoniVox Data Interface – MVX150 e MoniVox Smart Device – MVX400

APP MONIVOX CB DATA TRANSFER

DINÂMICA DE FUNCIONAMENTO

O App MoniVox CB Data Transfer tem o objetivo de monitorar os principais parâmetros do veículo agrícola e enviá-los ao Centro de Controle Operacional. Os parâmetros mais comuns são:

Entradas analógicas

- Temperatura água
- Pressão óleo
- Nível combustível
- Posição engate

Dados de apontamento

- Motorista
- Localidade
- Atividade
- Padrão de apontamento
- Coordenadas geográficas

IMPORTANTE: Os parâmetros podem variar de acordo com as características impostas por cada fabricante de computador de bordo.

Estas informações visam a otimização da frota e uma maior eficiência na operação agrícola.

O App MoniVox CB Data Transfer utiliza o rádio digital Motorola MOTOTRBO™ como um modem para envio dos dados dos parâmetros do computador de bordo para o CCO. O rádio pode utilizar um canal exclusivo para transmissão de dados, sendo que a comutação entre o canal de voz (modo analógico ou digital) e canal de dados (modo digital) é realizada automaticamente pela **MoniVox Data Interface - MVX150**. Durante o processo de transmissão de dados o operador daquele veículo não poderá utilizar o rádio para transmitir voz. Para redes de alto tráfego, recomenda-se a implementação de canais exclusivos e independentes para voz e dados.

A transmissão de dados via rádio MOTOTRBO™ permite que somente um computador de bordo (CB) transmita seus dados por vez, desta forma se a rede de dados estiver ocupada e outro Computador de bordo desejar transmitir seus dados, este deverá

Entradas digitais

- Temperatura água alta
- Pressão óleo baixa
- Filtro obstruído
- Engate abaixado
- PTO ligado
- Falhas operacionais

aguardar até que a rede esteja livre. Este processo de nova tentativa é realizado pela **MoniVox Data Interface - MVX150**.

Sempre que houver uma alteração nos parâmetros do veículo agrícola a **MoniVox Data Interface - MVX150** irá identificar esta alteração e enviará os dados para o CCO.

Os dados dos parâmetros enviados de todos os CBs serão recebidos, por uma estação de rádio base MOTOTRBO™, conectada a uma **MoniVox Smart Device - MVX400** com Web Service ou à uma **MoniVox Data Interface MVX150** com servidor de dados.

Os dados recebidos dos computadores de bordo podem ser armazenados em um banco de dados na MVX400 em formato SQLite e disponibilizados em seu Webservice local.

REQUISITOS DO SISTEMA

No servidor

- Estação de rádio base DGM Motorola digital MOTOTRBO™
- MoniVox Smart Device - MVX400 ou MoniVox Data Interface - MVX150
- Licença de uso do aplicativo MoniVox CB Data Transfer, instalado na MVX400
- Código do aplicativo: MVX709
- Servidor de dados

No veículo agrícola

- Computador de bordo
- Rádio móvel DGM Motorola MOTOTRBO
- MoniVox Data Interface - MVX150
- Firmware MoniVox MVX150-CB, instalado na MVX150

CANAL DE DISTRIBUIÇÃO

Distribuidores MoniVox.

<http://www.monivox.com.br/Index/revendas>

