



VISÃO GERAL

O TxF é um controlador eletrônico de aplicação de insumos, fertilizantes e corretivos para máquinas florestais.

FUNCIONALIDADES

Monitoramento dos tempos, consumo de combustível, rendimentos e produção.

- Apontamento dos tempos de operação;
- Apontamento da quantidade de combustível abastecida;
- Apontamento de Rendimentos e Produção.

Monitoramento e controle na aplicação de insumo sólido

- Controle na aplicação do insumo;
- Monitoramento da Profundidade da Subsolação.
- Aviso imediato aos operadores quando houver interrupção no fluxo do insumo, dosagem não atingida, profundidade não atingida, veículo com velocidade fora da faixa de operação permitida, baixo nível de insumo da caçamba.

Demais parâmetros de monitoramento da operação

- Identificação do operador e prestador de serviço;
- Registro de atividades/operações customizadas por cliente/unidade;
- Registro de insumos customizadas por cliente/unidade;
- Registro de motivos de parada customizadas por cliente/unidade;
- Registro de dados georreferenciados a cada um segundo para posterior tratamento e apresentação de relatórios;
- Outros alarmes: sem comunicação com GPS, problema no cartão de memória, sem comunicação com a CAN.

SOFTWARE

- Software para leitura de mapas e OS digitais;
- Software para controle operacional (aplicação em taxa fixa e variável, monitoramento de profundidade, etc);
- Software para apontamento de paradas;
- Integração com os módulos CAN produzidos pela Hexagon Agriculture.

HARDWARE

Dados do monitor

- Alimentação: 12Vdc, 1-10A
- Display: LCD 20x2 alfanumérico
- Dimensão: 200 (L) X 120 (A) X 57 (C) mm
- Entrada do usuário: Teclado numérico tipo membrana.
- Peso: 700g
- Material ABS

Interfaces

- CAN: 1 x Inferior
- Serial RS-232: 1 x Inferior
- Memória Flash: 1GB-8GB
- Alimentação de Bateria: 1 x Inferior
- Antena: 1 x Inferior

Especificação Ambiental

- Temperatura de Operação: -40°C a +85°C
- Temperatura de Armazenamento: -40°C a +85°C
- Grau de proteção: IP54
- Umidade: 95% máx.

RECEPTOR

Configuração de canal

- 56 canais L1/Glonass

Precisão da posição horizontal (RMS)

- Ponto Simples: 2.5 m
- SBAS (apenas GPS): 2.0 m

Taxa de dados

- Medições: 10 Hz
- Posições: 10 Hz

Requisição de sinal

- 1s

Precisão de Velocidade

- < 0.1m/s RMS

Potência (LNA) de saída da antena

- Tensão de saída: 5V (nominal)
- Corrente máxima: 100mA