

Monitoramento de produtividade de culturas de grãos

Colheita



O monitoramento de produtividade
mede o desempenho de culturas para
auxiliar na tomada de melhores
decisões ao longo do ciclo de vida

Monitoramento, mapeamento e registros de produtividade em tempo real baseados em posicionamento, incluindo dados de umidade

Hardware de eficácia comprovada, incluindo sensores, controladores, consoles e receptores

Software operacional proprietário com mapeamento em tempo real (Horizon OS)

Compatibilidade de visor universal (compatibilidade ISO-UT)

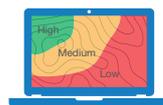
Formato padrão do setor ISOXML e formatos de dados de arquivo de forma para exportar

Integração de gerenciamento agrícola digital (TAP) para carregamento e análise perfeitos

Pacote de soluções complementares da Topcon

O monitoramento de produtividade mede o desempenho de culturas para obter insights que possam ser aplicados em todo seu ciclo, reduzindo o uso de insumos e aumentando a produção. Nossa solução oferece dados baseados em posicionamento que permitem o gerenciamento direcionado, a otimização e o acompanhamento do uso de insumos.

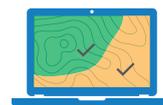
A tecnologia permite que os agricultores ajustem suas estratégias: identificar áreas de alto ou baixo desempenho, otimizar os insumos apropriados e acompanhar os ajustes no final da estação.



Meta Áreas



Otimizar Insumos



Rastrear Ajustes

Como funciona?

Nossa solução funciona com várias colheitadeiras para culturas de grãos e commodities como milho, soja, trigo e sorgo. Orientada pelo controlador Topcon YM-3, ela integra sensores ópticos sem contato e um sensor de umidade para calcular a produtividade e o conteúdo de umidade, que é exibido nos consoles Topcon X Series ou compatíveis com ISO-UT. Informações precisas de posicionamento são coordenadas por meio de um receptor GNSS por satélite Topcon ou uma alternativa compatível com ISOBUS. Os dados de produtividade capturados podem ser exportados facilmente para a nossa plataforma de gerenciamento de dados (TAP) ou em formatos padrão do setor para análise e otimização.

Benefícios

- Camadas de mapeamento exclusivas pelo Horizon OS
- Compensação de terreno
- Controle automático de largura do cabeçalho (16 seções)



Horizon OS

Topcon Agriculture Platform (TAP)

Visão geral da solução



1



Console / Interface

Topcon X Series ou console compatível com ISO-UT como interface

2



Controlador

Controlador YM-3 para orientar o sistema

3



Sensores ópticos

Medem o volume, convertido em peso

4



Sensor de umidade

Mede o conteúdo de umidade

5



Receptor GNSS

Fornece dados de posicionamento precisos

Informações de compatibilidade e integração

Disponível como solução reformulada ou integrada de fábrica que pode ser instalada na maioria das colheitadeiras no mercado, incluindo:

- Case IH
- New Holland
- John Deere
- Laverda
- Deutz-Fahr
- CLAAS
- AGCO



Soluções complementares



Plataforma de gerenciamento de dados

Organize dados facilmente, visualize e tome decisões relevantes com a Topcon Agriculture Platform (TAP).



Dispositivo de transferência de dados

Transfira dados facilmente do Topcon X Series e vários consoles de terceiros para a Topcon Agriculture Platform (TAP).



Orientação e direção

Direção manual e automática de qualidade comprovada para diversas máquinas.



Carrinho de colheita Pesagem

Dados de peso verificados e georreferenciados que podem ser carregados automaticamente para a TAP quando combinados com um dispositivo de transferência de dados CL-55.

Caso de uso

Ajuste de desempenho do trigo em Choteau, Montana, EUA



Escaneie para assistir ao depoimento



Doug Weist, distribuidor e produtor agrícola em Choteau, Montana, nos EUA, lidera há anos a inovação em tecnologias de precisão agrícolas. Ele explica que, ao integrar a função de monitoramento de produtividade da Topcon à sua colheitadeira, ele consegue analisar o desempenho em tempo real e usar os dados em outras fases importantes do ciclo, incluindo semeadura e pulverização.

Com dados precisos da colheita, Doug se sente confiante para dividir seu campo em zonas, fazendo amostragem de solo e criando planos de gestão de nutrientes sob medida. Aliado à tecnologia de controle de taxa variável, ele percebeu uma redução de 15 a 25% no uso de fertilizantes e 10 a 20% de aumento na produtividade.



Redução de fertilizantes
15-25%



Aumento de produtividade
10-20%



Dados aplicados
à semeadura



Dados aplicados
à pulverização



OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. © 2024 Topcon Corporation. Todos os direitos reservados. 7010-2392_PT_BR A 4/24

www.topconpositioning.com

