

Topcon Harvest

Monitoramento de produtividade da cana-de-açúcar



Obtenha visibilidade precisa e em tempo real da produtividade para maximizar a eficiência da colhedora, otimizar a logística e impulsionar a agronomia de precisão.

Saiba mais em [topconpositioning.com](https://www.topconpositioning.com)

 **TOPCON**

Cansado de sensores ópticos pouco confiáveis que ficam inoperantes em meio à poeira? No mundo da produção de cana-de-açúcar em larga escala, logística e eficiência são tudo. Com janelas de colheita apertadas e biomassa massiva para movimentar, você não pode se dar ao luxo de confiar em palpites ou médias históricas. A solução de Monitoramento de Produtividade da Cana-de-Açúcar Topcon estabelece um novo padrão de precisão, transformando sua colhedora em uma poderosa ferramenta de coleta de dados.

Ao contrário de sistemas alternativos que dependem de sensores ópticos facilmente obstruídos por poeira, lama e detritos, nossa solução utiliza um método patenteado de sensoriamento de pressão hidráulica. Ao medir a pressão da carga, conseguimos calcular dados de produtividade altamente precisos. Isso fornece uma medição confiável que permanece consistente mesmo nas condições mais adversas, de dia ou de noite.

- » **Sensor hidráulico patenteado:**
Mede a pressão da carga para uma precisão superior e inabalável dos dados de produtividade.
- » **Desempenho confiável:**
Completamente imune a poeira, umidade ou mudanças nas condições de iluminação.
- » **Compatibilidade universal:**
O design independente do fabricante funciona com praticamente qualquer marca ou modelo de colhedora de cana-de-açúcar.
- » **Integração perfeita:**
Conecta-se diretamente com os consoles da família Topcon X e com o nosso software de gestão agrícola fácil de usar, a Plataforma Agrícola Topcon (TAP).



Otimize a logística

Aprimore o planejamento da colheita, a coordenação de reboques e as previsões de entrega para a usina.



Agronomia orientada por dados

Otimize a produção com mapeamento preciso de rendimento. Transforme dados de campo em prescrições de taxa variável acionáveis.



Maximize a eficiência

Otimize a velocidade de deslocamento e a taxa de aplicação em tempo real.



Comprovação de desempenho

Forneça dados transparentes e precisos para contratos e faturamento. Prepare sua operação para evitar conflitos.

Simplifique a Logística da Colheita

Planeje e organize os movimentos de reboques de cana-de-açúcar e caminhões de transferência usando dados em tempo real. Elimine gargalos no campo e mantenha as colhedoras operando com capacidade máxima.

Aumente a Eficiência por meio de Dados Acionáveis

Monitore o feedback em tempo real para ajustar a velocidade de deslocamento, manter uma taxa de aplicação consistente, evitar altos níveis de resíduos e minimizar o consumo de combustível.

Habilite a Agronomia de Precisão

Gere mapas de prescrição para aplicação de taxa variável (VRA) de fertilizantes e corretivos de solo com base na produção real, não em médias de campo.

Fluxo de Dados Simplificado, Força de Trabalho Capacitada

Simplifique as tarefas de precisão para toda a sua equipe com controles intuitivos que exigem treinamento mínimo. Desfrute da transferência de dados simplificada para o TAP, capacitando operadores, coordenadores de logística e analistas a trabalharem com mais eficiência.



Sensor de pressão hidráulica

Sensor de pressão preciso que mede a pressão da carga, correlacionando-a com a produtividade.



Receptor GNSS

Receptor GNSS confiável montado no teto da colhedora para dados de posicionamento precisos.



Controlador e transferência de dados opcional

ECU robusta instalada na colhedora para coordenar a coleta de dados com transferência de dados celular opcional.



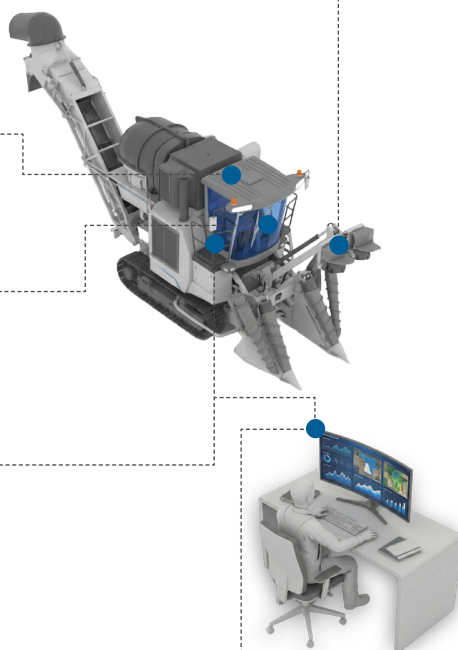
Console, software operacional e transferência de dados

Console com tela sensível ao toque clara e software operacional intuitivo com mapeamento ao vivo. Transferência de dados via Wi-Fi ou USB.



Transferência e análise de dados

Transferência de dados facilitada via console ou transferência automática via dispositivo celular. Os dados são carregados no software de gestão agrícola.



Projetada para a realidade do canavial

A solução de monitoramento de produtividade da cana-de-açúcar da Topcon é um ecossistema completo

de hardware robusto e software intuitivo desenvolvido especificamente para as condições exigentes das operações corporativas de cana-de-açúcar.



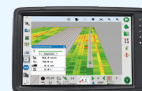
Sensor de Pressão | Medição de produtividade

Utilizamos sensores de pressão hidráulica avançados em vez de lentes ópticas facilmente comprometidas, fornecendo dados de produtividade altamente precisos com zero manutenção e calibração mínima.



Receptor GNSS AGS-2 | Posicionamento preciso

Coordenações GNSS confiáveis e de alta precisão, perfeitamente integradas aos seus dados de produtividade. As operações conhecem seu desempenho exato em cada ponto específico do campo para gerar mapas de produtividade perfeitos e de alta resolução.



Consoles XD | Interface / Visualização

Disponíveis nos modelos com tela sensível ao toque de 7" (XD) e 12,1" (XD+), com nosso renomado software operacional Horizon. Desfrute de uma estética moderna, facilidade de uso incomparável e visualização em tempo real da produtividade e dos totais.



Controlador CL-55 | O coordenador

Uma ECU confiável, convenientemente instalada na cabine, para coordenar a coleta de dados. Com um recurso opcional de desbloqueio de transferência de dados, o sistema utiliza conectividade celular para enviar automaticamente dados de produtividade para o TAP. Os gerentes operacionais podem rastrear a localização das colhedoras em tempo real, otimizando a logística ao despachar os caminhões no momento exato para eliminar o tempo de inatividade.



TAP | Transferência/Análise de dados perfeita

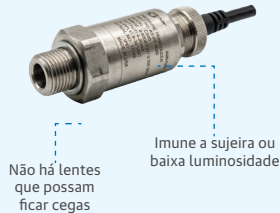
Um ecossistema intuitivo de gestão agrícola digital que ingere automaticamente seus dados, visualiza o desempenho da produtividade e simplifica a geração de relatórios. Crie mapas de prescrição personalizados com base na produtividade e em outros dados agrônômicos para otimizar a produção.

A Vantagem Topcon

Entendemos que a colheita da cana-de-açúcar é um dos ambientes agrícolas mais agressivos do planeta. Sua tecnologia não deve apenas sobreviver a isso; ela deve ajudá-lo a dominá-lo. A solução Topcon

foi projetada para máxima confiabilidade, precisão, compatibilidade e valor por meio da conectividade, aliada a soluções complementares.

Sensor de Pressão Hidráulica Interna



Não há lentes que possam ficar cegas

Imune a sujeira ou baixa luminosidade

Sensor Óptico para Elevador de Cana



Lente incrustada com poeira/detritos

Dados erráticos, alta manutenção

Precisão Superior | Pressão Hidráulica vs. Sensor Óptico

Os sistemas legados dependem de sensores ópticos para "enxergar" o volume de cana no elevador. Em condições de poeira, lama ou baixa luminosidade, essas lentes ficam cegas, resultando em dados inconsistentes, manutenção constante e frequentes paradas para limpeza. Nossos sensores hidráulicos internos medem a pressão da carga, garantindo dados consistentes e de alta precisão sem a necessidade de manutenção constante. Isso também elimina os erros de relatório encontrados em sistemas ópticos onde a cana armazenada na máquina durante uma mudança de fileira é mapeada incorretamente para a nova fileira.

Confiabilidade e durabilidade incomparáveis

Componentes delicados falham quando expostos às condições extremas da colheita de cana. Nosso sistema apresenta um design operacional de estado sólido, sem partes móveis expostas ou lentes ópticas frágeis no fluxo de material. Ele é projetado para suportar vibrações, estando longe de detritos e impactos potenciais, garantindo o máximo tempo de atividade.

Sensor de pressão hidráulica interno



Resistente a bloqueios

Design de estado sólido resistente a vibrações

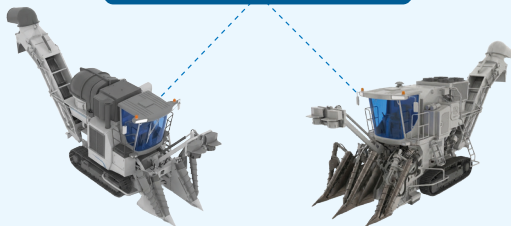
Elevador de cana. Sensor óptico



Lentes frágeis quebram com impacto

Vibrações causam erros

Compatível com qualquer máquina

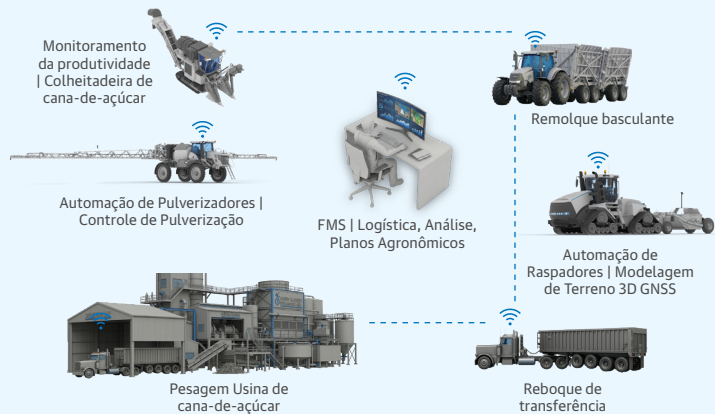


Compatibilidade universal com frotas

A maioria das soluções de monitoramento de rendimento são integradas verticalmente e fechadas; elas funcionam apenas na máquina específica com a qual foram fabricadas. A Topcon oferece um monitor de rendimento independente de fabricante; seja instalado de fábrica por Fabricantes selecionados ou adaptado posteriormente por Distribuidores, nosso sistema funciona em qualquer marca ou modelo. Para fazendas corporativas e empreiteiras que gerenciam frotas mistas, fornecemos a única fonte de informações confiáveis que você precisa.

O Ecossistema Conectado

Os dados exibidos isoladamente em um painel na cabine não agregam valor estratégico à operação como um todo. Nossa solução não é apenas um sensor; é um fluxo de trabalho completo, que se conecta perfeitamente com a Topcon Agriculture Platform (TAP). Os dados de produtividade são facilmente carregados, processados e utilizados para embasar melhores decisões agrônomicas, incluindo a capacidade de Gere prescrições VRA para sistemas de aplicação, otimiza a gestão da água e muito mais. Com a Topcon, experimente um ciclo agrônomico totalmente fechado com soluções de automação de implementos correspondentes para obter o máximo de seus campos.



Algumas imagens nesta brochura foram geradas com o auxílio de inteligência artificial.

Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.

© 2026 Topcon Corporation. Todos os direitos reservados. 7010-2490 A 04/26

Saiba mais em topconpositioning.com

