

A Brand of CNH Industrial

SOLUÇÕES
AVANÇADAS

CASE II
AGRICULTURE

RETHINK PRODUCTIVITY



Ground Speed
6.0 mph

Icons: Tractor, Fuel gauge, Wi-Fi, Signal tower

Slip
1.7 %

Engine Power
74 %

Ez-Guide 250

XCN-750

XCN-1050

XCN-2050

PRO-700



SOLUÇÕES AFS



Aumente seu rendimento operacional

Com o Sistema AFS orientando a máquina, o operador pode focar no que realmente importa: a qualidade da operação. Atividades como o plantio, a pulverização ou a colheita podem ser feitas em menos tempo, dia e noite e com perfeição.

A solução ideal para quem tem frota mista.

O Pós-Venda Case IH oferece várias soluções em Agricultura de Precisão, capazes de equipar quaisquer marcas e modelos já existentes em sua frota.

De pequenas áreas e grandes empreendimentos agrícolas, todos podem se beneficiar com a utilização de equipamentos AFS. Neste catálogo, você encontrará um sistema sob medida para a sua atividade.



O SISTEMA AFS OFERECE VÁRIOS NÍVEIS DE PRECISÃO. ENTENDA CADA UM DELES.

GPS/Glonass

Sinal aberto. Os equipamentos AFS captam sinais de ambas as redes*, oferecendo maior disponibilidade de sinal.

DGPS

Sinal corrigido matematicamente. Correção padrão nos equipamentos AFS, alcança uma previsão de até 50cm.

View Point

Precisão de 30cm. Corrigido via satélite, possui repetibilidade horizontal de 1 metro.

Rangepoint

Precisão de 15cm. Corrigido via satélite, possui repetibilidade horizontal de 50cm.**

Omnistar XP

Precisão de 10cm. Corrigido via satélite.**

Centerpoint RTX

Precisão de 3,8cm. Possui repetibilidade com a mesma precisão. Ao ativar a correção, o equipamento passa a receber também sinal GLONASS.**

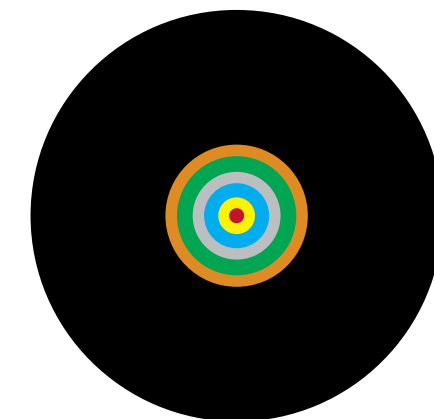
RTK

Precisão de 2,5cm em até 15km da base. Não há pagamento de anuidade.***

*Para utilizar rede GLONASS é necessário ativação do equipamento.

**É necessário ativação do equipamento e pagamento de anuidade do serviço.

***É necessário ativação do equipamento e utilização de uma base RTK.



- GPS/Glonass 10m
- DGPS 50 cm
- View Point 30 cm
- Rangepoint 15 cm
- Omnistar XP 10 cm
- CenterPoint RTX 3,8 cm
- RTK 2,5 cm

Configure sua solução AFS

1. Escolha o tipo de sinal

	DGPS	RTX RANGEPOINT	OMNISTAR XP	RTX CENTERPOINT	RTK
Mapeamento	X	X	X	X	X
Preparo de solo	X	X	X	X	X
Aplicação de corretivos	X	X	X	X	X
Fenação/Forragem	X	X	X	X	X
Pulverização		X	X	X	X
Colheita		X	X	X	X
Plantio				X	X
Sulcação					X

2. Escolha do equipamento

	EZ-GUIDE 250	XCN-1050 - NAV900 / XCN-2050	XCN-750 - NAV500
DGPS	X	X	X
ViewPoint			X
RTX RangePoint		X	
Omnistar XP		X	
RTX CenterPoint		X	
RTK		X	

Opcional - Piloto automático

	EZ-STEER	EZ-PILOT	EZ-PILOT PRO	AUTO PILOT	AUTO PILOT MOTOR DRIVE
EZ-Guide 250	X				
XCN-750 - NAV500	X	X	X	X	
XCN-1050 - NAV900	X	X	X	X	X
XCN-2050	X	X		X	X



Comparativo: monitores AFS



MODELOS	EZ-GUIDE 250	XCN-750*NAV500	XCN-1050*NAV900	XCN-2050	PRO700
Tipo de Sinal	DGPS	DGPS/View Point	DGPS/Range Point/ Omnistar XP/RTX/RTK	DGPS/Range Point/ Omnistar XP/RTX/RTK	DGPS/Range Point/ Omnistar XP/RTX/RTK
Receptores GPS/GLONASS	1	1	2 GALILEO / BEIDOU	2	2
Frequências	L1	L1	L1/L2	L1/L2	L1/L2
Tela LCD	4,3"	7"	10"	12"	10"
Touch Screen		Sim	Sim	Sim	Sim
Barra de Luz	15 LEDs	Virtual	Virtual	Virtual	Virtual
Controle de Fluxo e Seção		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Aplicação em Taxa Variável		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Importação de Prescrições		Sim	Sim	Sim	Sim
Transferência de dados	USB	USB/Wifi	USB/Wifi	USB/Wifi	USB
Ez-Steer	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	
Ez-Pilot		Opcional	Opcional	Opcional	
Ez-PilotPRO		Opcional	Opcional		Opcional
APMD Motor Drive			Opcional	Opcional	Opcional
Auto Pilot			Opcional	Opcional	Opcional
Suporte a Câmeras		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Controle de Implemento				Opcional	
Dados Operacionais de Máquinas CNH (rede CAN)					Sim
Manobra de Cabeceira			Opcional	Opcional	Opcional
Leitura de Projeto de Linhas			Sim	Sim	Sim



EZ-Guide 250

Oriente sua lavoura para a alta produtividade.

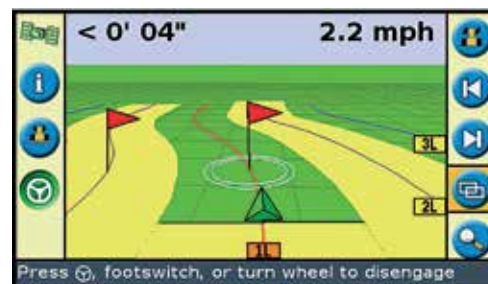
Instalação simples: monte, configure e tenha o EZ-Guide 250 pronto para gerar grandes economias em suas aplicações.



- Compatível com o piloto automático EZ-Steer
- Barra de luz
- Receptor GPS interno
- 8 opções de orientação. Funciona em qualquer tipo de área
- Porta USB para retirada de relatórios de operação
- Mapa de aplicação instantâneo
- Tela de 4,3 polegadas
- Carcaça em alumínio ultrarresistente

Níveis de precisão
*com o uso da antena AG-15, vendida separadamente

D FORMA LIVRE



XCN-750

Melhorando sua maneira de trabalhar

O monitor XCN-750 oferece soluções de agricultura de precisão para todas as operações agrícolas. Com uma instalação simples e fácil, você mantém a atenção no trabalho de campo ao alcance da mão.

Monitor XCN-750

Essa solução econômica oferece uma excelente funcionalidade e um processo de instalação simplificado, proporcionando acesso à direção automatizada e ao controle de aplicações para todas as fazendas.

- Funcionalidade expansível por um preço ótimo
- Plataforma Precision-IQ™ simples e intuitiva para realizar todas as operações no campo
- Preparado para ISOBUS para controlar seus implementos
- Conectividade Wi-Fi™ e Bluetooth® integrada

Inteligência agrícola nas suas mãos

Com o monitor XCN-750, você pode otimizar o gerenciamento e o controle das suas operações agrícolas.

Essa solução de precisão ajudará a melhorar a produtividade no campo, reduzir os custos e aumentar os lucros.



SOLUÇÃO DE AGRICULTURA DE PRECISÃO PARA:

- Preparo de solo
- Pulverização
- Aplicação a lanço
- Plantio
- Colheita
- Enfardamento
- Tratos culturais
- Monitoramento



XCN-1050

Tenha o controle total das suas operações.

Inovador, intuitivo e robusto, o novo conjunto monitor XCN-1050 e NAV-900 apresenta uma série de recursos que vai transformar a sua operação agrícola. Afinal, esta tela Android com conectividade aprimorada e comunicação ISOBUS, está pronta para trazer eficiência a toda sua frota.

ISOBUS

O monitor XCN-1050 com compatibilidade ISOBUS está pronto para trazer eficiência à sua operação, controlando automaticamente a taxa e seção com implementos de diversas marcas do mercado.

INTUITIVO E FÁCIL DE USAR

Vivencie uma operação muito mais intuitiva, simples de configurar com o novo monitor XCN-1050. Com o sistema operacional Android, o seu trabalho no campo acaba de ficar mais fácil. Este monitor versátil, conta com o intuitivo ambiente Precision-IQ* e permite adicionar funcionalidades de acordo com as necessidades da sua operação, flexibilizando o uso do equipamento.

GNSS EXPANDIDO

A NAV-900 conta com o receptor GNSS mais poderoso do mercado que permite uma maior estabilidade de sinal. Ele

monitora mais constelações e um maior número de satélites, possibilitando um desempenho mais eficiente em ambientes difíceis e também um tempo de convergência R”X mais rápido.

CONECTIVIDADE APRIMORADA

Com o monitor XCN-1050 você conta com múltiplas formas de conectar-se e pode transferir arquivos entre o veículo e o escritório de forma rápida e fácil, com Wi-Fi e Bluetooth* integrados.

INSTALAÇÃO LIMPA

A instalação do monitor XCN-1050 e receptor NAV-900 é otimizada e diminui consideravelmente a quantidade de cabos na cabine, o que a torna mais organizada e garante uma operação muito mais fácil e integrada. Com uma instalação simples e rápida, ainda é possível transferir o equipamento entre diversas máquinas.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- ISOBUS
- Tela de 10.1”, sensível ao toque, colorida e de alta definição (HD)
- Sistema operacional Android que permite personalizar a tela de acordo com sua preferência de trabalho.
- Construção robusta para o uso diário no campo nas condições agrícolas.
- Receptor NAV-900 integrado
- Uma câmera integrada com suporte para uma câmera externa adicional
- Transferência fácil entre veículos
- Instalação simples e fácil de ser executada

XCN-2050

Gerencie suas operações em um monitor de alta definição

O XCN-2050 foi projetado sobre a conhecida plataforma Android, extremamente flexível e intuitiva para uma operação tão simples quanto a de um tablet. Customize as informações que deseja visualizar ativando widgets e escolhendo sua posição na tela. Visualize diferentes camadas de mapeamento, como cobertura, velocidade, taxa de aplicação. Linhas de orientação e muito mais.

ALTA PRECISÃO

O XCN-2050 funciona com as melhores correções de sinal disponíveis no mercado.

REALIZE LEVANTAMENTOS PLANIALTIMÉTRICOS PARA A GERAÇÃO DE TAIPAS OU TERRAÇOS EM CURVA DE NÍVEL.

CONECTIVIDADE

Conectando o XCN-2050 ao modem Trimble com conexão 3G ou rede wi-fi, é possível visualizar dados importantes para o seu empreendimento em tempo real, como meteorologia, preços de commodities e informações de gerenciamento de sua frota.

Utilizando a nuvem para armazenar suas informações, elimine o uso de pen drives e acesse suas informações em qualquer lugar.

Transfira linhas de orientação e mapas do escritório ao seu equipamento remotamente, para que o operador não precise paralisar a operação para receber dados e até mesmo faça diagnósticos remotos de sua operação.

ISOBUS

APLICATIVOS EXCLUSIVOS PARA TRANSFERÊNCIA DE DADOS E OPERAÇÕES AGRONÔMICAS.



PILOTO AUTOMÁTICO

Os sistemas de piloto automático AFS trazem a solução sob medida para as suas operações, com benefícios em todos os tipos de áreas, aplicação e máquinas.

- Paralelismo perfeito, mesmo em condições de baixa visibilidade ou trabalho noturno, proporcionando um melhor aproveitamento da área.

- Maior rendimento operacional, com grande economia de combustível e insumos
- Menor fadiga do operador

EZ-STEER

O EZ-Steer é um sistema de fácil instalação para qualquer modelo de máquina, desde os mais antigos até o mais modernos.

Compatível com EZ-Guide 250, XCN-750, XCN-1050 e XCN-2050.

TECNOLOGIA DE COMPENSAÇÃO DE TERRENO T2

O sistema T2 permite que o EZ-Steer reaja às irregularidades do terreno, mantendo sua operação sempre no rumo correto.

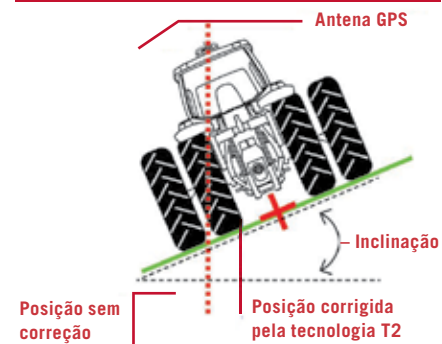
EZ-PILOT

O sistema EZ-Pilot atua diretamente na coluna de direção, proporcionando um maior controle em operações de velocidade mais elevada. Seu motor de alto torque permite a instalação em máquinas com o sistema de direção mais rígido. **Disponível para a máquinas dos principais modelos e marcas.**

Compatível com XCN-750, XCN-1050 e XCN-2050

- Instalação compacta, deixando o acesso livre ao painel e mantendo o espaço disponível ao operador na cabine.
- Volante personalizado. Mantém a altura original do volante.

MELHORA A PRECISÃO QUANDO OPERA EM LINHA EM TERRENOS INCLINADOS



MÓDULO DE COMPENSAÇÃO DE TERRENO IMD-600: TECNOLOGIA DE COMPENSAÇÃO DE TERRENO T3.

O sistema de compensação de terreno mais preciso do mercado. Três acelerômetros e três giroscópios proporcionam o melhor tempo de reação do sistema.

AUTOPILOT MOTOR DRIVE

Por se tratar sistema de direção assistida híbrido, o APMD tem o melhor desempenho entre os pilotos elétricos. Com atuação na barra de direção da máquina, o sistema tem fácil instalação, essa praticidade alinhada com o bom desempenho faz com que essa solução seja umas das melhores do mercado.

Compatível com PRO 700, XCN-750, XCN-1050 e XCN-2050

- Atuação na coluna de direção da máquina;
- Tecnologia T3 de compensação de terreno;
- Permite aproximação da linha em ângulo de 90°;
- Suporta engate parado por período indeterminado;
- Suporta engate em marcha ré por período indeterminado;
- Suporta "Next Swath", manobra automática de cabeceira.

AUTO PILOT

Sistema de piloto automático hidráulico, com intervenção direta no sistema de direção hidráulica da máquina.

Controle absoluto de sua operação, disponível para as suas principais marcas e modelos.

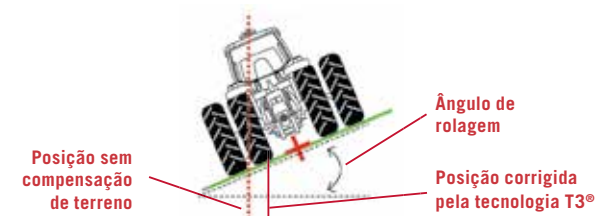
Compatível com XCN-1050 e XCN-2050

- Instalação permanente, sem intervenção na cabine
- Kits disponíveis para máquinas predispostas, utilizando o sistema hidráulico já instalado.
- Perfeição em operações de alta velocidade
- Resposta imediata a variações de terreno/curso

NAV CONTROLLER II TECNOLOGIA DE COMPENSAÇÃO DE TERRENO T3

O sistema de compensação de terreno mais preciso do mercado. Três acelerômetros e três giroscópios proporcionam o melhor tempo de reação do sistema. Kits disponíveis para as principais marcas e modelos de máquinas do mercado.

TECNOLOGIA T3 DE COMPENSAÇÃO APRIMORADA DO TERRENO



EZ-PILOT PRO

O sistema de direção assistida EZ-Pilot PRO guia o veículo automaticamente através de um motor elétrico potente e robusto. Enquanto você se concentra nas operações de campo, o EZ-Pilot mantém o veículo no trajeto, melhorando a qualidade do trabalho e o rendimento da lavoura, ao mesmo tempo que reduz a fadiga do operador e gera maior economia de combustível e horas de trabalho.

Compatível com PRO 700, XCN-750 e XCN-1050

- Atuação na coluna de direção da máquina
- Tecnologia T3 de compensação de terreno
- Suporta engate parado por até 15s
- Suporta engate em marcha ré por até 15s



AFS Guide

Máquinas predispostas contam com opções no Pós-Venda Case IH para operar com todos os benefícios do piloto automático hidráulico. A instalação é simples e rápida.

PRO 700

O Pro 700 controla diversas funções da máquina, exibe informações de produtividade e tem como opcional o piloto hidráulico quando combinado com o receptor 372 e NAV Controller.

RECEPTOR 372

Receptor compacto que funciona com vários tipos de sinal. Adicione o rádio AG-715 e o desbloqueio para obter a funcionalidade RTK.**

*Em máquinas predispostas para piloto hidráulico e com sensores de produtividade instalados de fábrica.
**É necessária a utilização de base RTK.

FIELD-IQ

O sistema Field-IQ funciona como uma expansão para o XCN-750, XCN-1050 e XCN-2050, permitindo o controle de aplicações de sólidos e líquidos em taxa fixa ou variável, controle automático de seção em pulverizadores e plantadeiras e monitoramento de plantio.

- Evite o desperdício de produto, aplicando somente o necessário para cada local.
- Evite sobreposição ou falhas na aplicação.
- Utilize mapas de prescrição para realizar uma aplicação planejada e lucrativa.

MONITOR DE PRODUTIVIDADE

Sensores de produtividade e umidade de alta precisão. Verifique em tempo real a produtividade de sua colheita na tela do PRO 700 e analise os dados no escritório com o AFS Software.



AFS SOFTWARE

O AFS Software é uma ferramenta completa de gestão integrada de operações agrícolas e permite ao usuário planejar detalhadamente cada operação, maximizando a lucratividade do empreendimento.

AFS MAPPING

- Criação de mapas de prescrição que podem ser importados nos equipamentos AFS.
- Gerenciamento de linhas de orientação.
- Análise de rentabilidade descubra quais as áreas mais rentáveis, cruzando os dados de relatórios de operações com o custo dos insumos.
- Mantenha um histórico de registros de operações como intervalos de serviço e consumo de combustível.

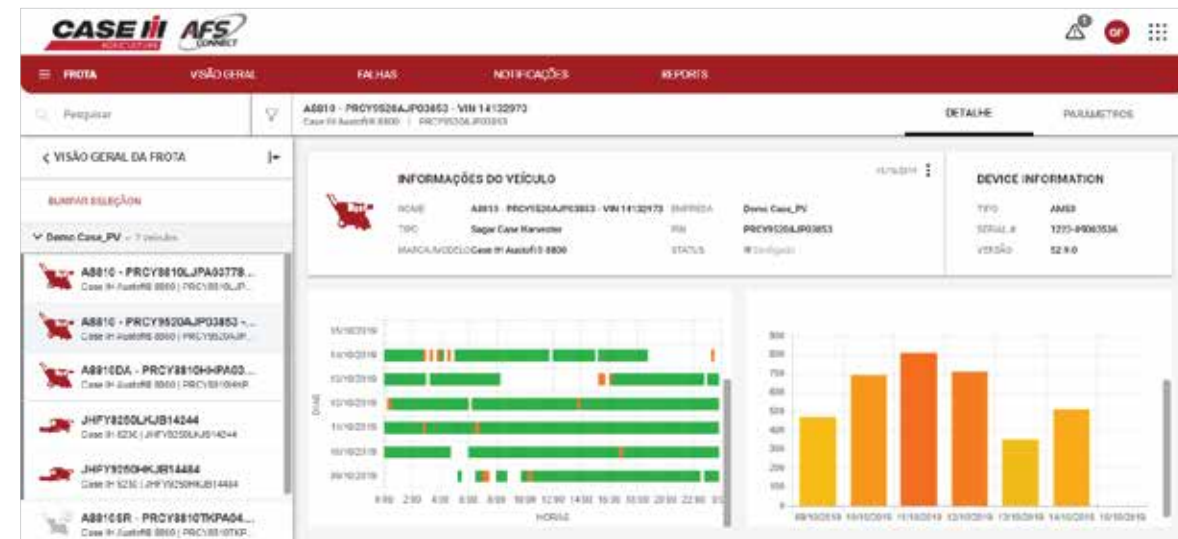
AFS WATER CONTROL

- Visualização de mapas em 3D
- Criação de linhas de contorno: crie canais a partir de dados topográficos baseados em contornos, intervalos e configurações de raio de giro.
- Possibilidade de criação de projetos permanentes de taipas e terraços em curvas de nível.

TELEMETRIA - AFS CONNECT

Monitoramento de frota utilizando apenas um navegador de internet padrão.

- A visualização da posição da frota possibilita um maior controle de recursos, garantindo que nenhuma máquina seja subutilizada.
- Cerca geográfica e toques de recolher: determine o perímetro de trabalho e os horários de trabalho de sua frota, recebendo alertas sempre que o uso estiver fora do estabelecido.
- Transferência de dados wireless do escritório direto aos monitores.
- Monitore sua frota através de seu smartphone



DRONE: TECNOLOGIA DE PONTA AO ALCANCE DOS SEUS OLHOS.

- Análise de saúde da lavoura
- Mapas de elevação
- Mapas 3D
- Aplicativo para identificação de falhas de plantio
- Contagem das plantas
- Identificação de áreas de infestação de pragas

MAPEAMENTO AÉREO COM DRONES

- Entender os problemas e necessidades do cliente
- Definir um plano de ação
- Mapeamento da área de interesse
- Processamento das imagens capturadas
- Envio dos mapas e relatórios prontos
- Suporte no envio dos mapas para o seu trator/colheitadeira/pulverizador Case IH

GESTÃO

Possibilita análises sobre a eficácia do plantio realizado, viabilizando o monitoramento da gestão das atividades. Além disso, favorece o uso racional do maquinário, agilizando o processo, otimizando as ações, gerando ganho de produtividade e redução de custos.

- Falhas de Plantio
- Qualidade de espaçamento
- Replanteio de mudas
- Contagem de plantas
- Volumetria
- Espaçamento entre Plantas

MONITORAMENTO

Relatórios que permitem análises que aferem o desenvolvimento da lavoura, visando realizar o monitoramento contínuo da produção e garantir a qualidade do produto.

- Estimativa de população de plantas
- Biomassa (saúde da vegetação)
- Matologia (ervas daninhas)
- Acompanhamento do desenvolvimento da vegetação



Farmers Edge Proporcionando Facilidades

FarmCommand uma plataforma de gestão de dados



FarmCommand

O FarmCommand é a Plataforma Integrada de dados, que após o recebimento das informações da fazenda do cliente, pode gerar, relatórios, mapas processados, visualização em tempo real dos equipamentos, dentre outras informações.

Aplicativo *FarmCommand*

A plataforma pode ser disponível como uma ferramenta online em um aplicativo móvel, para o agricultor analisar rapidamente, visualizar e compartilhar informações de uma plataforma simples de usar.

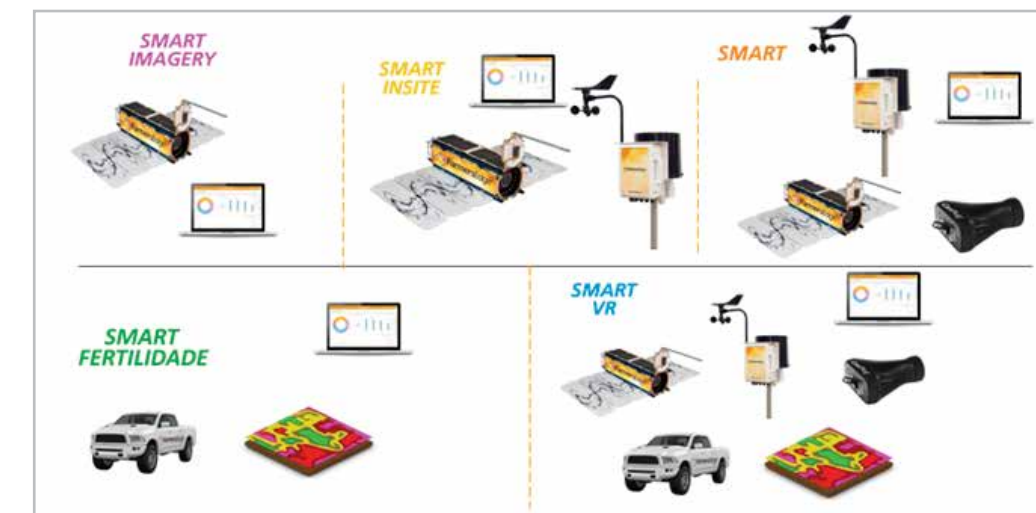


Pacote de serviços voltado para a produtividade do agricultor

Porque os pacotes de serviços da Farmers Edge são importantes para o agricultor?

- Utilizando os dados da própria fazenda é possível disponibilizar informações e análises que ajudam no planejamento do plantio e nas decisões orçamentárias;
- Permite o aperfeiçoamento das decisões de manejo das culturas durante a safra;
- Possibilita a revisão de informações passadas ao se fazer um planejamento futuro;
- Facilita o fornecimento de registros de informações detalhadas para seus parceiros;
- Facilita a documentação e divulgação das atividades de campo;
- Auxilia na avaliação de condições financeiras e projeções de lucro;
- Oferece um programa de Tecnologia de Taxa Variável (VRT) baseado em zonas de manejo, que inclui suporte agrônomo e técnico para ajudar o agricultor a otimizar seus insumos em cada hectare;

- Gera mapas de lucratividade que analisa as recomendações de adubação, dados de colheita e custos de insumos para calcular o Retorno sobre Investimento (ROI), zona por zona, das suas aplicações à taxa variável;



AIM Command FLEX

A solução para pulverização AIM Command Flex é ultra precisa. Esse sistema controla os produtos baseado em fluxo e pressão, o que permite uma aplicação precisa em variadas condições. Cada bico é controlado por sua própria válvula de pulsação individual, fornecendo um padrão de pulverização consistente a medida que a velocidade e as condições mudam.

Com este benefício, possibilita que cada bico aplique a dose correta no local desejado, tornando-o um sistema ainda mais eficaz principalmente quando se trabalha em curvas, onde ocorrerá a compensação da vazão. Um dos grandes benefícios é a redução na sobreposição, aumentando o número de seções para 36 no PRO 700, fazendo com que as pontas das barras tenham controle individual bico-a-bico.

Benefícios e características

- Tamanho da gota preciso e constante para uma aplicação consistente;
- Sistema de controle de taxa e pressão nos bicos;
- Maior faixa de velocidade de aplicação com o mesmo bico;
- Compensação em curva;
- Totalmente integrado com o sistema de controle de aplicação da máquina;
- Compatibilidade ISOBUS;
- Instalação, configuração e calibração simples e rápida;
- Diagnóstico individual por válvula, monitorando cada bico e alertando imediatamente em caso de problema no sistema;
- Kit de manutenção NCV incluído em cada sistema;

- Pressão ajustável durante a operação incluindo 2 pressões predefinidas;
- Testado para choque, vibração, impacto e resistência às intempéries em terrenos acidentados e em temperaturas extremas;
- Compatível com a Injeção Direta Sidekick;
- Economia de produto por aplicação.

Recomendações: O filtro de seção recomendado pelo fabricante é de Malha 80.

Qualidade na aplicação

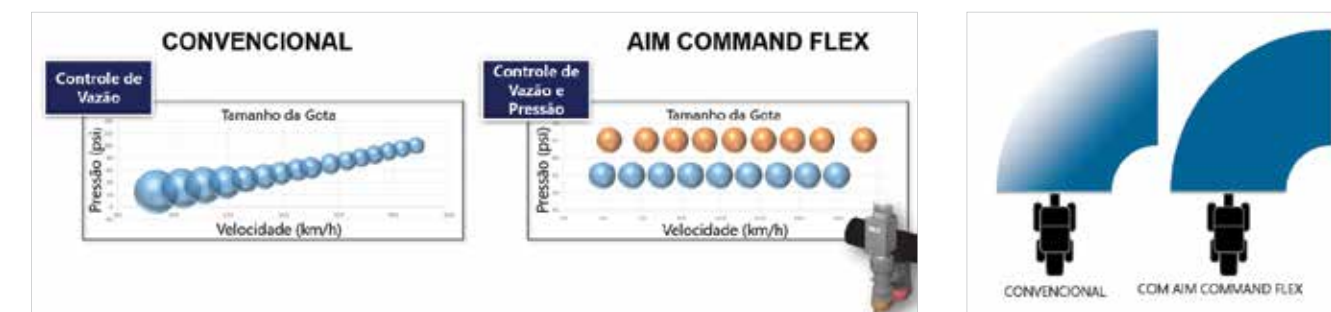
Devido ao controle da pressão e vazão, o sistema mantém o tamanho de gota uniforme em uma faixa maior de velocidade.

Compensação em curva

O sistema permite que a aplicação nas curvas ocorra de forma uniforme.

10 benefícios Aim Command Flex

- Tamanho da gota é uniforme
- Compensação em curva
- Maior faixa de velocidade
- Otimização de insumos
- Controle bico-a-bico
- Diagnóstico individual por bico
- Redução de deriva
- Melhor qualidade de aplicação
- Pressão constante
- Rápido retorno do investimento



CASE IH
AGRICULTURE

RETHINK PRODUCTIVITY

Case IH Brasil
Sorocaba – São Paulo – Brasil
Avenida Jerome Case, 1.801
Éden – 180887-220
Telefone: +55 15 3334-1700

Para dar apoio aos clientes Case IH que compraram produtos de agricultura de precisão e orientação automática, a Case IH criou um website específico chamado portal AFS. O portal AFS está disponível em 20 idiomas e é possível acessá-lo em www.caseih.com/AFS. O cliente só precisa se cadastrar para ter acesso às informações avançadas sobre todos AFS Case IH. Suporte ao cliente AFS **0800 047 4743** ou suporteafs@caseih.com.



A Case IH reserva-se o direito de implantar melhorias no projeto e alterações nas especificações a qualquer momento, sem prévio aviso e sem contrair nenhuma obrigação de instalá-las em unidades vendidas anteriormente. As especificações, descrições e materiais ilustrativos aqui contidos refletem corretamente os dados conhecidos na data da publicação, mas estão sujeitos a alterações sem prévio aviso. As ilustrações podem incluir equipamentos opcionais e acessórios e podem não incluir todos os equipamentos padrão.