# AGRICULTURA DE PRECISÃO

PLM
PRECISION LAND MANAGEMENT




NEW HOLLAND
AGRICULTURE
Genuine Parts

## AUMENTE SEU RENDIMENTO OPERACIONAL.

Com o sistema PLM 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 New Holland oferece várias soluções em Agricultura de Precisão, **capazes de equipar quaisquer marcas e modelos já existentes em sua frota**.

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




**PLM ACADEMY APP**

**0800 047 4744**

GET IT ON Google Play

Download on the App Store



PRECISION LAND MANAGEMENT

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

**GPS/GLONASS:** Sinal aberto. Os equipamentos PLM captam sinais de ambas as redes*, oferecendo maior disponibilidade de sinal.

**DGPS:** Sinal corrigido matematicamente. Correção padrão nos equipamentos PLM, alcança uma precisão de até 20 cm.

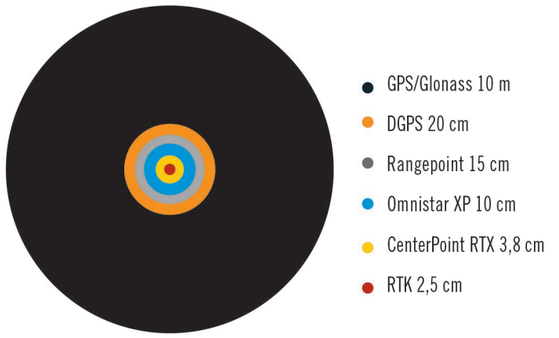
**Rangepoint:** Precisão de 15 cm. Corrigido via satélite, possui repetibilidade horizontal de 50 cm.**

**Omnistar XP:** Precisão de 10 cm. Corrigido via satélite.**

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

**RTK:** Precisão de 2,5 cm em até 20 km 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.



# COMO ESCOLHER SEU EQUIPAMENTO PLM.

### 1. ESCOLHA O TIPO DE SINAL.

| | DGPS | Rangepoint | Omnistar XP | RTX | 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 O EQUIPAMENTO.

| | EZ-Guide 250 | FM-750/XCN-1050/XCN-2050 |
|---|---|---|
| DGPS | x | x |
| Rangepoint | | x |
| Omnistar XP | | x |
| RTX | | x |
| RTK | | x |

**Opcional – Piloto Automático:**

| | EZ-Steer | EZ-Pilot | Auto Pilot | Auto Pilot Motor Drive |
|---|---|---|---|---|
| EZ-Guide 250 | x | | | |
| FM-750/XCN-2050 | x | x | x | x |
| XCN-1050 | | x | x | x |



## COMPARATIVO: EQUIPAMENTOS PLM.











| | EZ-Guide 250 | FM-750 | XCN-1050™ | XCN-2050™ | IntelliView |
|---|---|---|---|---|---|
| Tipos de sinal | DGPS | DGPS/Range Point/ Omnistar XP/RTX/RTK | 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 | 2 | 2 GALILEO BEIDOU | 2 | 2 |
| Frequências | L1 | L1/L2 | L1/L2 | L1/L2 | L1/L2 |
| Tela LCD | 4,3” | 8” | 10,1” | 12,1” | 10,4” |
| *Touch screen* | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Barra de luz | 15 LEDs | 27 LEDs | VIRTUAL | VIRTUAL | VIRTUAL |
| Controle de fluxo e seção | | Opcional | Opcional | Opcional | Opcional |
| Aplicação em taxa variável | | Opcional | Opcional | Opcional | Opcional |
| Importação de prescrições | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Transferência de dados | USB | USB | USB/Wi-Fi | USB/Wi-Fi | USB/Wi-Fi |
| EZ-Steer | Opcional | Opcional | Opcional | Opcional | Opcional |
| EZ-Pilot | | Opcional | Opcional | Opcional | Opcional |
| Auto Pilot | | Opcional | Opcional | Opcional | Opcional |
| Suporte a câmeras | | Opcional | Opcional | Opcional | Opcional |
| Controle de implemento | | | | | Opcional |
| Dados operacionais de Máq. CNH | | | | | Opcional |
| Manobra de Cabeceira | | | | | Opcional |
| Leitura de projeto de linhas | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

# EZ-GUIDE 250.
# ORIENTE SUA LAVOURA PARA A ALTA PRODUTIVIDADE.

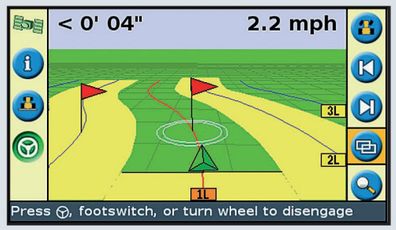
Instalação simples: monte, configure e tenha o EZ-Guide 250 pronto para gerar grandes economias em suas aplicações.







8 opções de orientação. Funciona em qualquer tipo de área.




## NÍVEIS DE PRECISÃO

DGPS 20 cm*

*Com o uso da antena AG-15, vendida separadamente.

# FM-750.
# O MELHOR CUSTO-BENEFÍCIO EM EQUIPAMENTOS DE AGRICULTURA DE PRECISÃO.

FM-750 New Holland: o equipamento mais versátil do mercado. Pode equipar máquinas de diversas marcas e modelos, proporcionando economia e confiabilidade em todas as operações de campo.




## NÍVEIS DE PRECISÃO

DGPS 20 cm | RANGEPOINT 15 cm | XP 10 cm | RTX 3,8 cm | RTK 2,5 cm

# 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 dos 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 RTX 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. Além de poder conectar-se diretamente à solução Ag Software, este robusto monitor suporta as condições agrícolas de trabalho.




## 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 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.

PRECISION LAND MANAGEMENT



**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.

### NÍVEIS DE PRECISÃO




- **Realize levantamentos planialtimétricos para geração de taipas ou terraços em curva de nível.**

- **Conectividade:**
  Conectando o XCN-2050 ao *modem* DCM-300 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 PLM trazem a solução sob medida para as suas operações, com benefícios em todos os tipos de área, 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.

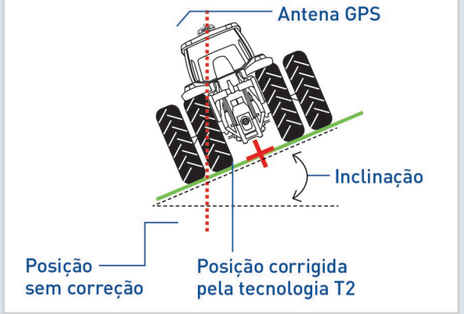
O EZ-Steer é um sistema de fácil instalação para qualquer modelo de máquina, desde os mais antigos até os mais modernos.

Compatível com EZ-Guide 250, FM-750, FM-1000 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.

**MELHORA A PRECISÃO QUANDO OPERA EM LINHA EM TERRENOS INCLINADOS**




## 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 máquinas dos principais modelos e marcas.**

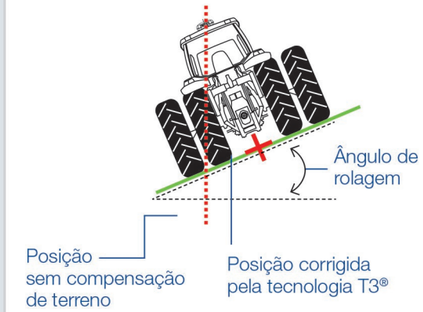


Compatível com FM-750, FM-1000 e XCN-2050.

- 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.



**TECNOLOGIA T3 DE COMPENSAÇÃO APRIMORADA DO TERRENO**




## 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

Auto Desempenho para operações em baixa velocidade com compensação de terreno NAV III, maior eficiência para seu trabalho.

## 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 principais marcas e modelos.

Compatível com FM-750, FM-1000 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.

# INTELLISTEER.

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




## INTELLIVIEW IV

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



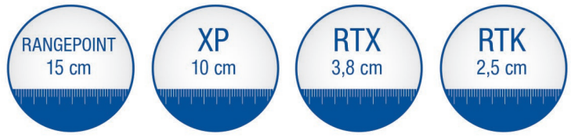
## RECEPTOR 372

Receptor compacto que funciona com vários tipos de sinal. Adicione o rádio AG-715 e obtenha funcionalidades RTK.**

* Em máquinas predispostas para piloto hidráulico e com sensores de produtividade instalados de fábrica.

** É necessária a utilização de base RTK.

## NÍVEIS DE PRECISÃO







## FIELD-IQ.

O sistema Field-IQ funciona como uma expansão para o XCN-1050 e XCN-2050, permitindo o controle de aplicação 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 IntelliView e analise os dados no escritório com o PLM Software.

## PLM SOFTWARE.

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

## PLM MAPPING.

- Criação de mapas de prescrição que podem ser importados nos equipamentos PLM.
- 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.

## PLM 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

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.*

PRECISION LAND MANAGEMENT



PLANTIO



PULVERIZAÇÃO




# ACESSÓRIOS.
# MOISTURE MAX E MOISTURE MAX PLUS.

O valor da produção de grãos é medido pela sua massa seca. Uma medição correta da umidade pode trazer maiores ganhos ao produtor, quando ele entrega sua produção dentro do padrão comercial.

A New Holland oferece dois modelos de medidores de umidade: Moisture Max e Moisture Max Plus, os mais precisos do mundo.

Não é necessário o uso de balança externa ou medidores volumétricos, combinando todos os procedimentos de análise em um único equipamento.

- Ampla faixa de medição de umidade.
- Analisa grãos inteiros.
- Informações de umidade, temperatura e peso-hectolitro*.
- Mais de 450 variedades de grãos na base de dados.
- Alimentação: bateria de 9 V.

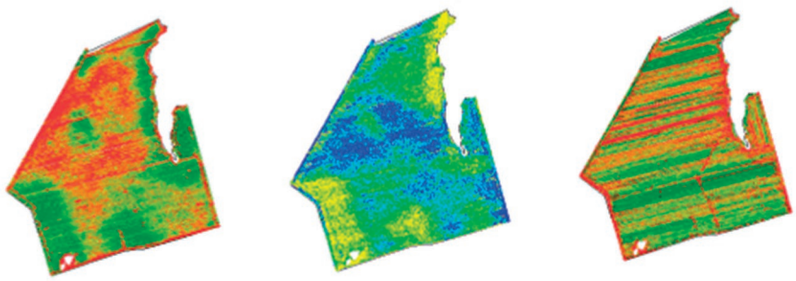
*Disponível somente no Moisture Max Plus.





# MONITORAMENTO E MAPEAMENTO DE COLHEITA

- Acompanhe instantâneamente dados de quantidade e umidade de colheita,
- Gere mapas automaticamente para identificação de áreas de baixa e alta produtividade,
- Visualize as informações históricas de produtividade,
- Disponível para linha TC à partir de 2014
- Disponível para toda linha CR






PLM PRECISION LAND MANAGEMENT

NEW HOLLAND AGRICULTURE

Adquira produtos PLM e conte com um canal 0800 exclusivo para esclarecer as dúvidas sobre a configuração e a operação do equipamento, além de uma estrutura de treinamentos dedicada a PLM.

**SUPORTE AO CLIENTE PLM**

**0800 047 4744**
**SUPORTEPLM@NEWHOLLAND.COM**