



# ***FORTRON***

**TECNOLOGIA A SERVIÇO DO PRODUTOR**

**CATÁLOGO**

# FORTRON

## NOSSA MARCA É NOSSO DNA

### FORÇA + ELÉTRON

Somos a FORTRON, a junção harmônica da Força aliada à tecnologia representada pelo Elétron, partícula invisível e a responsável pelos efeitos de condutividade elétrica e térmica dos materiais.

*Através das nossas soluções, buscamos promover o desenvolvimento e a excelência na agricultura e no agrossistema. Desde o início, estamos comprometidos com as evoluções e atualizações desse mercado, desenvolvendo soluções inovadoras em agricultura de precisão, geoposicionamento, agricultura digital e peças de reposição. Nossos produtos são voltados para o plantio, pulverização e colheita, reforçando nosso compromisso sério com clientes, fornecedores e colaboradores, e mantendo valores fundamentais como ética, moral e transparência.*

*Utilizando nossos conhecimentos e habilidades, buscamos proporcionar a melhor experiência*

*possível entre a tecnologia e o homem do campo, tornando essa união uma fonte inesgotável de oportunidades e realizações. Esse propósito nos inspira a criar laços sólidos, direcionando nosso caminho para a prosperidade financeira, realizações profissionais e o desenvolvimento da sociedade. A agricultura brasileira sempre foi um dos alicerces para a segurança alimentar mundial e estamos comprometidos em continuar contribuindo para esse setor vital.*

***Aqui, a tecnologia está em total sintonia com a inovação e a simplicidade da vida no campo.***



## LINHA DO TEMPO

2015

Sensores de Semente CAN

2016

Sensores de Semente Pulso

2017

Sensores de Pulverização

2018

Monitor de Plantio F-15

2019

Sensores de Colheita

# TECNOLOGIA A SERVIÇO DO PRODUTOR

## PROPÓSITOS

- Levar soluções inovadoras a todas as regiões produtoras;
- Fortalecer parcerias e expandir a marca;
- Sempre buscar a excelência em nossas soluções;
- Oferecer a melhor solução para cada cliente;
- Garantir a cultura baseada na justiça, no respeito a todos e na meritocracia.



Nossa indústria utiliza energia 100% renovável.



## NOSSA HISTÓRIA

Desde a nossa criação, somos reconhecidos por nossa capacitação, seriedade e responsabilidade no desenvolvimento de produtos e na prestação de serviços aos nossos clientes.

Contando com profissionais extremamente qualificados e uma vasta experiência, nosso objetivo é garantir que o produtor rural alcance os melhores resultados, e que toda a sociedade também se beneficie dessa prosperidade.

Valorizamos e buscamos manter relacionamentos saudáveis, pois entendemos que são essas conexões que nos proporcionam aprendizados, somam esforços e nos impulsionam a crescer em busca de novos propósitos e desafios.

2020



Antena de GPS CAN

2021



Pulverizador OptimusJet

2022



Módulo para Telas ISOBUS

# MÓDULO FORTRON PARA TELAS ISOBUS



COMPATÍVEL COM PLATAFORMAS DE AGRICULTURA DIGITAL

CLIMATE  
**FIELDVIEW**

JOHN DEERE  
**OPERATIONS CENTER**

## CONTROLE TOTAL DOS INSUMOS

MONITORA ATÉ 72 LINHAS DE PLANTIO + PULVERIZADOR DE SULCO

### PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DO MÓDULO FORTRON PARA TELAS ISOBUS

#### MONITORAMENTO

- Monitora até 72 linhas de plantio e adubo
- Coeficiente de variação ( qualidade do plantio )
- Compatível com sistema de monitoramento Auteq e Dickey John

#### APLICAÇÃO

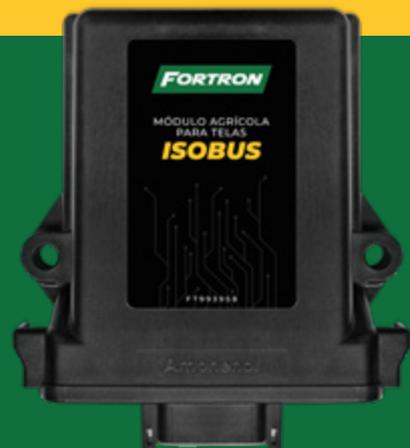
- Taxa de aplicação de adubo
- Taxa real e taxa automática de aplicação de líquidos
- Taxa real de aplicação de semente
- Capacidade para três produtos simultâneos

#### SEÇÕES

- 16 seções de aplicação de semente e adubo
- 04 seções de aplicação de sulco
- Corte de seção automático
- Corte de seção manual

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- 3 portas CANbus
- 1 porta RS-232
- 1 porta RS-485
- Tensão de alimentação: 10V - 18V



## COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE AGRICULTURA DIGITAL



CONEXÃO WI-FI E BLUETOOTH



CARTÃO DE MEMÓRIA PARA ARMAZENAMENTO DE DADOS



ATUALIZAÇÕES REMOTAS



RELATÓRIO DE EVENTOS

# PULVERIZADORES DE SULCO **OPTIMUSJET**

EFICIÊNCIA NA APLICAÇÃO, GANHOS NA PRODUTIVIDADE



400 L

600 L

850 L

1200 L



TAXA AUTOMÁTICA

MANTÉM O VOLUME DE CALDA ALVO POR ÁREA, INDEPENDENTE DA VELOCIDADE\*

\*Taxa automática opcional / Consultar limites operacionais



F-15



ISOBUS

PULVERIZADOR INTEGRADO COM O MONITOR DE PLANTIO

**DISPONÍVEL COM BOMBA ELÉTRICA OU HIDRÁULICA**

PERMITE MONTAGEM DE TANDEM COM ATÉ 4 PULVERIZADORES

## KIT HIDRÁULICO

- Bomba Comet BP75 70 l/min
- Sistema de aplicação hidráulico
- Disponível nos pulverizadores de sulco de 400, 600, 850 e 1200 litros
- Controle de taxa de aplicação automática (opcional)
- Corte de até 4 seções (opcional)
- Comandos Geoline

## KIT ELÉTRICO

- Bomba 12V vazão 20 l/min
- Sistema de aplicação elétrico
- Disponível nos pulverizadores de sulco de 400, 600 e 850 litros
- Duas bombas (aplicação + agitação)



APLICAÇÃO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO OU MANUAL



PROTEÇÃO TÉRMICA, CALDA EM TEMPERATURA IDEAL



AGITAÇÃO POR TURBILHÃO



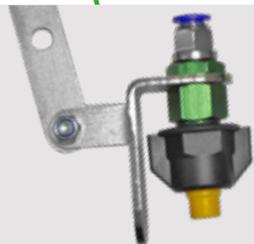
SENSOR DE TEMPERATURA DA CALDA



RESERVATÓRIO DE ÁGUA LIMPA PARA LIMPEZA DO SISTEMA



BARRA DE NÍVEL ELETRÔNICA



BICOS DE PULVERIZAÇÃO JATO SÓLIDO EM CERÂMICA TÉCNICA (99% ALUMINA)



BICOS COM ANTIGOTEJO

# FORTRON

## MONITOR DE PLANTIO F15



### PLANTIO INTELIGENTE

Com poucos cliques, tenha acesso às principais informações do plantio, como população de sementes por metro por linha, velocidade do implemento e muito mais.



INSTALE EM QUALQUER PLANTADEIRA



MONITORA ATÉ 60 LINHAS



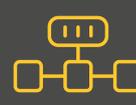
TELA TOUCH SCREEN COM BACKLIGHT



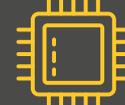
GPS + GLONASS



RESISTENTE A ÁGUA E POEIRA



CANBUS



TECNOLOGIA DEDICADA



COMPATÍVEL COM PULVERIZADOR DE SULCO OPTIMUSJET

O monitor de plantio FORTRON F-15 possui os recursos necessários para o plantio correto.

As tecnologias como sensor de velocidade por satélite, lente do sensor de vidro, rede de comunicação CANbus, alerta sonoro, display de LCD touch com backlight asseguram robustez e simplicidade ao plantio.

Com módulo de GPS + Glonass de fácil instalação, o monitor F-15 certifica precisão ao cálculo de população de sementes depositadas, agregando também hectarímetro e velocidade de plantio. Disponibiliza todos os dados da operação e o georreferenciamento em uma porta CANbus, permitindo assim a conexão com tecnologias de agricultura digital.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Reconhecimento automático de sensores conectados
- Sensor de velocidade por satélite GPS + Glonass
- Compatível com sensores Dickey John e Auteq
- Tela de fácil usabilidade
- Alarmes sonoros e visuais
- Ajuste de volume do sinal sonoro

COMPATÍVEL COM

CLIMATE  
**FIELDVIEW™**

Climate FieldView™ é a plataforma de agricultura digital da Bayer que apoia o produtor por meio de serviços e soluções inovadoras, baseadas em ciência de dados, para auxiliar no gerenciamento de suas operações com mais eficiência durante toda a safra, do plantio à colheita.

Fortron e Climate FieldView estão ao seu lado, fornecendo os dados agronômicos de sua área de forma rápida, contribuindo para que você tome as melhores decisões de manejo e compra, otimizando ainda mais seus resultados.

#### INFORMAÇÕES DISPONÍVEIS AO OPERADOR

- Média de sementes por metro por linha
- Velocidade de plantio
- Alerta de linhas sem queda de sementes
- Alerta de linhas acima ou abaixo da média definida
- Alerta de velocidade de plantio acima do limite
- Área plantada (hectarímetro)
- Horas trabalhadas (horímetro)



## AKK25356FT

Sensor de sementes compatível com monitor Auteq MPA2500 e FORTRON F-15

- Robusto com exclusiva lente de vidro
- Conector TE Deutsch 4 vias
- Visor infravermelho de 18mm com foto diodo de alta sensibilidade
- Tensão de alimentação: 7 a 16 V
- Consumo: 30mA
- Tipo de sinal: CANbus 2.0B



## 452440891-2FT

Sensor de sementes compatível com monitor Dickey John, GPS Trimble Field-IQ, Precision Planting e FORTRON F-15 cabo de 90cm

- Robusto com exclusiva lente de vidro
- Conector Delphi Weather Pack 3 vias
- Visor infravermelho de 18mm com foto diodo de alta sensibilidade
- Tensão de alimentação: 7 a 16 Volts
- Consumo: 30mA
- Tipo de sinal: pulso de onda quadrada



## FT5218

Sensor de velocidade por GNSS

- Saída em sinal pulsado de alta precisão
- Compatível com equipamentos que aceitam entradas pulsadas e de radar
- Rápida convergência
- Alta sensibilidade
- Frequência GNSS - 10Hz
- Sinal de saída - pulso de onda quadrada tipo NPN, 60 pulsos/m
- Corrente de operação - 100mA
- Tempo de inicialização - menor que 60s
- Velocidade mínima de operação - 1km/h



## LANÇAMENTO

## 404831AIFT

Sensor de sementes compatível com plantadeiras Case e New Holland

- Robusto com exclusiva lente de vidro
- Conector Delphi Weather Pack 3 vias
- Visor infravermelho de 23mm com foto diodo de alta sensibilidade
- Tensão de alimentação: 7 a 16 Volts
- Consumo: 30mA
- Tipo de sinal: pulso de onda quadrada



## 467701002FT-B

Sensor de sementes mini compatível com monitor Dickey John, Trimble Field-IQ, Precision Planting e FORTRON F-15



## AA58295-2FT

Sensor de sementes compatível com monitor Dickey John, Trimble Field-IQ, Precision Planting e FORTRON F-15 cabo de 15cm



## FT4109-S2

Sensor de sementes rebaixado compatível com monitor Dickey John, Trimble Field-IQ, Precision Planting e FORTRON F-15 cabo de 90cm



## FTSS02

Sensor de sementes compatível com monitor Agral AGEconomy, AG8000 e AG8100



## AAX10030FT

Antena GPS + Glonass compatível com monitor Auteq MPA2500 e FORTRON F-15



## AA47936FT

Sensor indutivo de velocidade da roda para plantadeiras(M30)



## AA54557FT

Sensor de rotação encoder incremental 360 pl/volta



## AA67780FT

Condutor de sementes em acrílico com anel de vedação



## FT2748

Módulo de semente e adubo para monitor de plantio



## RE261354FT

Sensor de altura do levante da plantadeira John Deere



## A84774FT-10

Anel de vedação em silicone para condutor de semente em acrílico - 10 UN



## AX10115FT

Terminação do barramento CAN para monitor Auteq MPA2500 e FORTRON F-15



**AAX10031FT**

Chicote de alimentação do monitor AUTEQ MPA2500



**AAX10032FT**

Chicote CAN trator do monitor AUTEQ MPA2500



**AAX10035FT**

Chicote CAN extensão do monitor AUTEQ MPA2500



**AAX10036FT**

Chicote CAN plantadeira do monitor AUTEQ MPA2500



**AKK33623FT**

Chicote de embreagem linha curta para plantadeiras DB



**AKK33624FT**

Chicote de embreagem linha longa para plantadeiras DB



**AKK12234FT**

Chicote Y CAN para plantadeira com monitor AUTEQ MPA2500



**FT2243**

Chicote para plantadeiras de 07 a 18 linhas



**FT4875**

Chicote de alimentação do monitor FORTRON F-15



**FT55798**

Chicote do monitor para plantadeiras CCS



**AAX10196FT**

Chicote do marcador de linhas para plantadeiras John Deere



**FT993959**

Chicote ISOBUS

## CHICOTES

## CLIMATE FIELDVIEW™



**FT7119**

Chicote Fieldview ISO CNH (Pro700/Intelliview)



**FT8376**

Chicote Fieldview trator John Deere 6J



**FT1202**

Chicote Fieldview Auteq para John Deere e AGCO



**FT3327**

Chicote Fieldview Trimble TMX-2050 sem extensão

# FABRICAMOS CHICOTES AGRÍCOLAS

SOB ENCOMENDA





**FT087076**

Rapid Check 1"  
Vazão: 10-100 l/min  
Jacto / Stara / Kuhn / Montana / Jan



**FT79204172**

Rapid Check 1 1/4"  
Vazão: 17-170 l/min  
Jacto / Stara



**FT499137**

Rapid Check 1 1/2"  
Vazão: 35-350 l/min  
Jacto



**FT79234071**

Rapid Check 1 1/2"  
Vazão: 55-550 l/min  
pulverizador Stara 3.0 e 4.0

LANÇAMENTO



**FT305056**

Rapid Check 1 1/2"  
Vazão: 35-350 l/min  
John Deere



**FT87999**

Sensor de fluxômetro para  
pulverizadores Jacto



**78104561FT**

Sensor de fluxômetro  
para pulverizadores Stara /  
Kuhn / Montana



**FT750364**

Sensor de segmento Jacto



**FT843888**

Sensor de roda Jacto



**FT73105590**

Sensor de rotação de efeito Hall  
para os pratos



**FT73104992**

Sensor magnético Stara



**FT73104045**

**FT73104063**

Sensor indutivo M12



**FT4508-A**

Kit reparo conector 3 vias  
Delphi

**FT4508-D**

Kit reparo  
conector 4 vias  
Deutch



**FT4508-F**

Kit reparo conector  
9 vias



**FT4508-H**

Kit reparo conector  
37 vias

**FT4508-B**

Kit reparo conector 3 vias  
Delphi

**FT4508-E**

Kit reparo  
conector 4 vias  
Deutch

**FT4508-G**

Kit reparo conector  
9 vias

**FT4508-I**

Kit reparo conector  
37 vias



**FT4508-J**

Kit reparo  
conector  
2 vias Deutsch



**FT4508-L**

Conector SB50



**AKK14217FT**

Kit trava e anel de vedação  
para sensor AUTEQ



**FT2286**

Escova de limpeza do  
condutor de sementes



**FT990546**

Kit abastecimento para reservatórios agrícolas



**FT8147002**

Tampa e peneira para reservatório de 400L, 600L e 800L



**FT8384404**

Válvula reguladora de pressão 10 bar

**FT8384037**

Válvula reguladora de pressão 20 bar



**FT8388007**

Válvula de agitação



**FT6121000**

Bomba Comet BP75



**FT605075**

Bomba pressurização 5.0 gpm 12V 51s



**FT0500750**

Motor hidráulico



**FT5011022**

Acoplamento da bomba



**FT990555**

Kit reparo da bomba Comet BP75



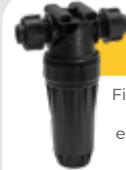
**FT8095001**

Filtro de sucção 100 l/min. elemento filtrante malha 50



**FT3000007**

Filtro de sucção com válvula, saídas de rosca 1/4" capacidade de 80 l/min. elemento filtrante malha 50



**FT3000069**  
Filtro de linha copo longo 150 l/min. elemento filtrante malha 80



**FT3000070**

Filtro de linha flangeado 15 bar



**FT9905102**

Suporte lateral de pulverizador de sulco para plantadeiras AGCO Momentum



**FT9905103**

Suporte para pulverizador de sulco em formato mão francesa ou mesa



**FT5849553**

Manômetro



**FT0847-X**

Conexões de engate rápido. Consulte-nos.



**FT30JSB**

Suporte de Bico (bico não incluso)



**FT1001002-XX**

Bicos de pulverização jato sólido em cerâmica técnica (99% alumina). Consulte-nos.



**FT3000089**

Antigotejo principal da linha



**FT4002146**

Antigotejo 0,5 bar

# FORTRON

## KIT RECEPTOR GNSS SERIAL/CAN

FT87491753



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Compatível com telas Intelliview 3 e 4, Pro600 e Pro700, C3000, GS3, GS4 e outros
- Saída: CANbus/RS-232
- Protocolos de comunicação: J1939, NMEA2000, NMEA0183
- Tipo de receptor: GPS+GLONASS L1
- Frequência de trabalho: 10Hz
- Conectividade WIFI e Bluetooth
- Tensão de trabalho: 10~18 Volts
- Consumo corrente: 150 mA
- Precisão de posicionamento: 1,5 m CEP
- Tempo de convergência: menor que 40 segundos
- Aplicação externa: resistente a água e poeira
- Compatível com sistema de agricultura digital

### EQUIVALENTES:

Garmin 062 / NH062 / AG162



COLHEITA



PLANTIO



PULVERIZAÇÃO



ADUBAÇÃO

COMPATÍVEL COM

CLIMATE

FIELDVIEW™



AXE17036FT

Sensor de ângulo da plataforma



AT333680FT

Sensor de posição do alimentador colheitadeiras



AXE58085FT

Sensor de posição de abertura do côncavo colheitadeiras



AH221249FT

Sensor de rotação RPM colheitadeiras



AH116104FT

Sensor rotação de colheitadeiras



AN372268FT

Sensor de posição de ângulo de colhedoras de algodão e de abertura das barras pulverizador



RE295929FT

Sensor de rotação trator John Deere



AH232229FT

Sensor de ângulo da peneira para colheitadeiras John Deere



RE261356FT

Sensor de ângulo da plataforma para colheitadeiras John Deere



FT86616380

Sensor do controle de flutuação da plataforma colheitadeiras Case



FT86616339

Sensor da altura da plataforma colheitadeiras Case e New Holland



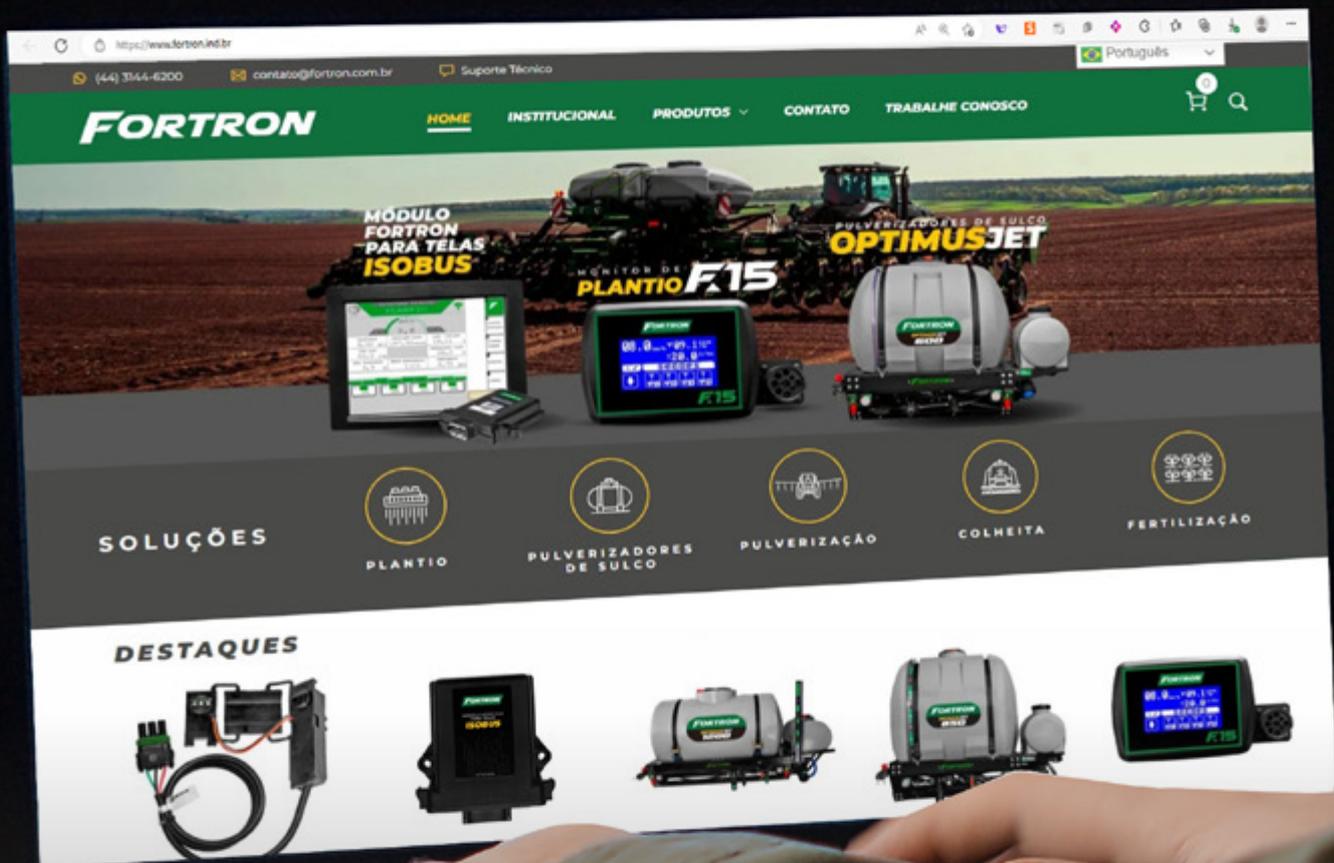
FT71376825

Sensor de flutuação lateral e ajuste do côncavo para colheitadeiras Massey Ferguson e Valtra

COLHEITA

# CONHEÇA NOSSO PORTAL DE VENDAS

**ACESSE** FORTRON.COM.BR



# FORTRON

  FORTRONAGRICULTURE



FONE/WHATSAPP  
 44 3144-6200

RUA CAÇANJURÉ, 740 - JARDIM LAR PARANÁ, CAMPO MOURÃO - PR | CEP: 87306-130