



ECO SPRA 
Pulverização no alvo 

Comprometida com a **evolução constante**, a Stara apresenta para o mercado mais uma inovação para **aumentar a precisão, a eficiência e a economia** na aplicação de defensivos: o pulverizador autopropelido **Imperador Eco Spray**.

A tecnologia do Eco Spray foi incorporada à eficiência do Imperador 3000 e 4000, integrando na tecnologia tradicional da máquina um sistema de **pulverização localizada**, que realiza a aplicação do herbicida de forma seletiva, somente onde há a ocorrência de plantas daninhas.



Imperador 4000

**GIRO
INTELIGENTE**
nas 4 rodas

Até **45%**
menos amassamento
na bordadura e manobras
na sua lavoura



Altura de vão livre:

1,60 m ou **2** m
com Sobe e Desce



Reservatório
de calda de **4.000 L**
ou **3.000 L**

Abertura de rodado hidráulica
de **2,90m** a **3,50m**

SISTEMA **RECIRCULANTE** **CONTÍNUO**

Mantém a calda em **constante circulação no reservatório e nas tubulações**, garantindo a homogeneidade do defensivo durante a aplicação, além de um sistema de pulverização mais limpo e maior durabilidade dos componentes.

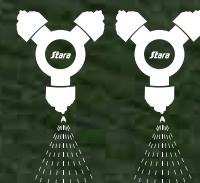
SISTEMA DE **AUTOLIMPEZA**

O Imperador Eco Spray realiza a **limpeza automática do sistema e dos bicos de pulverização**, proporcionando mais praticidade e eficiência às operações de manutenção da máquina.



SISTEMA **DUPLA LINHA**

Possui duas linhas de bico de pulverização que permitem realizar **aplicações com maior amplitude de velocidade de trabalho**, aumentando o rendimento operacional.



SISTEMA **BICO A BICO**

Realiza o desligamento automático do bico de pulverização no momento que o Topper identifica uma área onde a calda já foi aplicada, **evitando a sobreposição e eliminando o desperdício**.



TECNOLOGIAS INOVADORAS
que garantem a **MELHOR** EFICIÊNCIA
em pulverização



BARRAS CENTRAIS,
que garantem **58%** a mais de
calda no alvo.





TECNOLOGIA DE FÁBRICA

A tecnologia do Imperador Eco Spray é **diretamente de fábrica**, garantindo sua eficiência e proporcionando mais segurança ao produtor rural.

APLICAÇÃO SELETIVA E LOCALIZADA
do herbicida na planta daninha.

MODOS DE APLICAÇÃO

VERDE — SOBRE MARROM

Destinado à dessecação de áreas,
identifica onde há ocorrência de plantas
e pulveriza **somente no alvo desejado**.

**Imagem meramente ilustrativa*

VERDE SOBRE VERDE

Identifica as plantas daninhas nas entrelinhas de plantio, aplicando o herbicida **somente sobre o alvo desejado**. Este módulo de aplicação pode ser utilizado nos cultivos de **soja, milho e algodão** e é capaz de detectar plantas daninhas menores e maiores do que a cultura.



DIFERENCIAL



O Eco Spray é **inovador** no mercado, possui tecnologia que permite a detecção das plantas daninhas **independente do sentido da linha de plantio** ou do sentido de deslocamento do pulverizador.



CÂMERAS DE ALTA RESOLUÇÃO

FIXADAS NA PARTE FRONTAL DAS BARRAS

37 CÂMERAS
COM ESPAÇAMENTO
DE 1 METRO*.

*Na barra de 36 metros

CAPTURANDO IMAGENS
EM UMA FREQUÊNCIA DE **15** FOTOS/SEGUNDO
POR CÂMERA

TOTALIZANDO
555 FOTOS/SEGUNDO
NO IMPERADOR
ECO SPRAY*

*Na barra de 36 metros

4 NÍVEIS DE SENSIBILIDADE

Desenvolvidos para atender os diversos manejos da lavoura, direcionando a aplicação para **diferentes tamanhos** ou **agrupamentos de plantas daninhas**.

Em cada nível de sensibilidade, o sistema realiza a aplicação do herbicida em ervas daninhas ou agrupamentos a partir dos seguintes tamanhos:



1,44 cm²: Tem como foco a eficácia da operação.



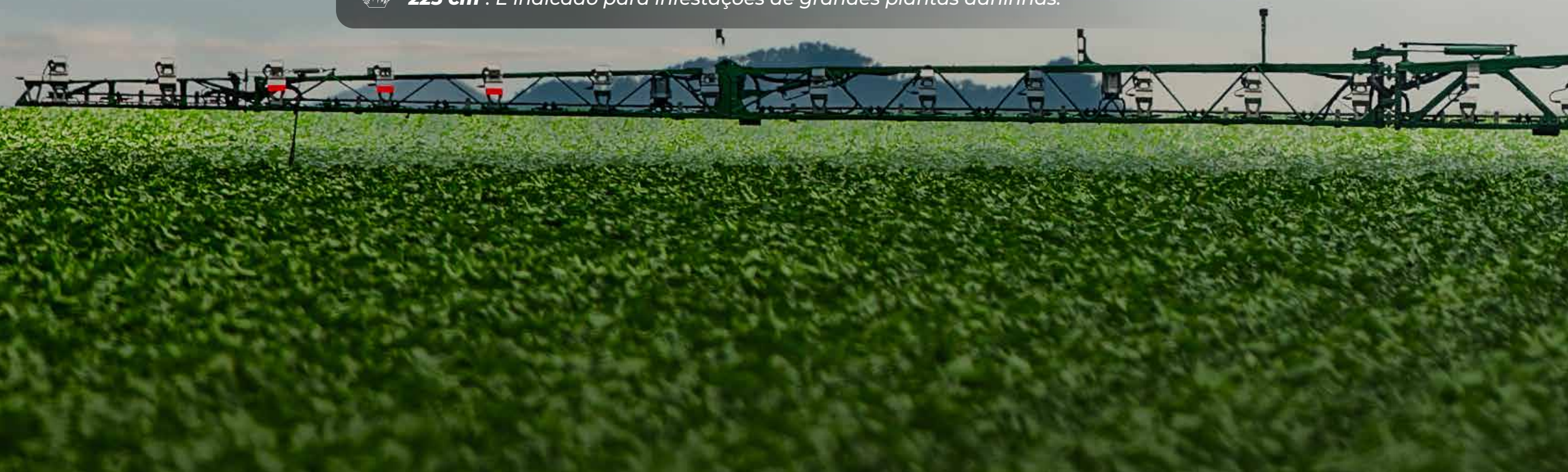
16 cm²: Proporciona um controle efetivo e econômico.



64 cm²: Aumenta a economia na hora da pulverização.



225 cm²: É indicado para infestações de grandes plantas daninhas.



Possibilita o trabalho
em **velocidades** de
até **20** km/h

O sistema Eco Spray opera
com **duas** alturas de barra:

0,8 m Com 25 cm de margem
para mais ou para menos.

1,05 m Com 25 cm de margem
para mais ou para menos.

Caso a altura das barras ultrapasse essa margem,
o sistema entra em **modo proteção**, acionando os
bicos de pulverização que estão fora da altura ideal.



PULVERIZAÇÃO

DIURNA E NOTURNA

Equipado com iluminação de LED's, o pulverizador autopropelido **Imperador 3000 e 4000 Eco Spray** permite a **pulverização diurna e noturna**, possibilitando que a máquina trabalhe 24h por dia, com a mesma eficiência.





BENEFÍCIOS



+ PRODUTIVIDADE

**MENOS PARADAS
PARA ABASTECIMENTO**

**EFICÁCIA DE
APLICAÇÃO**

com a pulverização
diretamente no alvo.



Proporciona redução do uso de agroquímicos, gerando uma

ECONOMIA MÉDIA de **30** a **60%*** de herbicidas,
com potencial de até **95%****

*Dependendo da infestação de daninhas e da sensibilidade utilizada.

**No modo de aplicação verde sobre marrom.

SUSTENTABILIDADE

Contribui com a preservação do ambiente, favorecendo a conservação da microbiologia do solo e proporcionando o cultivo de plantas mais saudáveis.



Talhão 1 ha
Boundary total 0.00
Done 0.00
Left 0.00

11:56 log3
18 Jul 1088.3

Stara

Talhão 1 ha
Boundary total 0.00
Done 0.00
Left 0.00

24071802 ha
With overlap 3.82
No overlap 3.82
Spraying

Spraying 100.0 L/ha

Pressure 5.0 bar

Engine rpm 1800 rpm

Engine temperature 70 °C

Speed 22.9 km/h

Spraying

100.0

L/ha

Pressure

5.0

bar

Engine rpm

1800

rpm

Engine temperature

70

°C



TOPPER 6500

Master sections

Lift machine

Task set

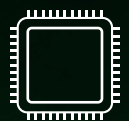
Spray pump

Maximum speed 23 km/h

TOPPER 6500

O CONTROLADOR COMPLETO PARA A AGRICULTURA DE PRECISÃO

O Topper 6500 é o mais novo controlador de Agricultura de Precisão desenvolvido pela Stara. Pioneira no desenvolvimento de tecnologias próprias, a empresa apresenta para o mercado uma nova versão do dispositivo que proporciona mais agilidade no processamento das informações e facilidade nas operações do campo.



Processador NXP® i.MX
8QuadMax com **8 núcleos**



Tela WideScreen 12,8" **Full-HD**,
com touch screen capacitivo



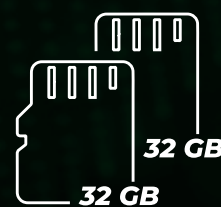
Gabinete de
alumínio



Bluetooth **5.3**



Memória para
processamento de
8 GB RAM



Armazenamento interno
de **64 GB**, com 2 cartões de
memórias, sendo 32 GB para
o sistema operacional e 32 GB
para backups



Nova antena Wi-fi
de **2.4/5 GHz**



USB 3.0

TECNOLOGIAS

CONECTA

É o serviço de acesso remoto, que conecta o operador em tempo real com um técnico do Pós-venda na fábrica da Stara, através do Topper. Garante um suporte ágil, eficiente e assertivo, proporcionando um diagnóstico rápido da situação.

Se precisar, Conecta! O Pós-venda ágil e sem custo direto na sua cabine.

TELEMETRIA STARA

A sua fazenda na palma da mão.

A Telemetria Stara proporciona o gerenciamento em tempo real das operações realizadas na lavoura, através de um dispositivo com acesso à internet.

SYNCRO*

Sistema de transmissão de dados via rádio que permite a comunicação sincronizada entre as máquinas, proporcionando melhor planejamento e mais agilidade das atividades do campo, evitando transpasses e economizando insumos.

**Opcional*



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA

Apresenta as funcionalidades de temperatura e umidade, que auxiliam no momento de realizar a aplicação.

CORREÇÃO DE SINAL*

Traz a melhor experiência em correção de sinal, garantindo excelente precisão nas operações na lavoura. É indicada para operações com piloto automático e que necessitam repetibilidade de rastro. Possui precisão de 2,5 cm**, diminuindo consideravelmente as perdas por amassamento da cultura e a sobreposição, trazendo mais rendimento operacional.

**Opcional*

***Sem a necessidade de estação base para repetir o sinal. A precisão pode variar de acordo com a capacidade dos receptores e condições atmosféricas.*

PILOTO AUTOMÁTICO TD3

Sistema eletro-hidráulico robusto e confiável que garante o melhor tempo de resposta nas operações com piloto automático, diminuindo falhas e sobreposições. Reduz os efeitos do amassamento e possibilita o controle de tráfego para os próximos trabalhos.



APP PULVERIZAÇÃO STARA

Aponte a câmera de seu celular para o QR Code, baixe o APP Pulverização Stara e veja a economia que o Imperador pode trazer para a sua lavoura.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Imperador 3000 Eco Spray

Peso

11.880 kg (com rodado fixo equipado)
12.530 kg (com rodado Sistema Sobe e Desce)

Comprimento

8,70 m

Largura (barras fechadas)

3,80 m (transporte com máquina rodando)
3,20 m (transporte com máquina carregada em caminhão prancha)*

Altura

4,10 m ou 4,5 m com Sobe e Desce

Barras

30 ou 36 m

Sistema de câmeras de aplicação

Barra de 30 m com espaçamento entre bicos de 50 cm - 31 câmeras
Barra de 36 m com espaçamento entre bicos de 50 cm - 37 câmeras

Bitola dos rodados

2,90 a 3,5 m

Distância entre eixos

4 m

Vão livre do solo

1,60 ou 2 m com Sobe e Desce

Altura de aplicação

0,80 a 2,60 m ou 0,80 a 3 m com Sobe e Desce

Pneus

380/90 R46

Motor

Eletrônico Cummins® 6 Cil 260 hp

Bomba de pulverização

Aço inox - 800 l/min

Reservatório de calda

3.000 l

Reservatório de água limpa

400 l

Capacidade do reservatório de combustível

400 l

Incorporador e lava-frascos

40 l

Sistema de agitação

Transferência de calda e agitador hidráulico

Controlador de pulverização

Topper 6500

Opcionais

Iluminação Blue Beam
Sistema Sobe e Desce
Bomba de autoabastecimento
Giro traseiro
Limpa trilho para algodão

Imperador 4000 Eco Spray

Peso

12.120 kg (com rodado fixo equipado)
12.770 kg (com rodado Sistema Sobe e Desce)

Comprimento

8,70 m

Largura (barras fechadas)

3,80 m (transporte com máquina rodando)
3,20 m (transporte com máquina carregada em caminhão prancha)*

Altura

4,10 m ou 4,5 m com Sobe e Desce

Barras

30 ou 36 m

Sistema de câmeras de aplicação

Barra de 30 m com espaçamento entre bicos de 50 cm - 31 câmeras
Barra de 36 m com espaçamento entre bicos de 50 cm - 37 câmeras

Bitola dos rodados

2,90 a 3,5 m

Distância entre eixos

4 m

Vão livre do solo

1,60 ou 2 m com Sobe e Desce

Altura de aplicação

0,80 a 2,60 m ou 0,80 a 3 m com Sobe e Desce

Pneus

380/90 R46

Motor

Eletrônico Cummins® 6 Cil 295 hp

Bomba de pulverização

Aço inox - 800 l/min

Reservatório de calda

4.000 l

Reservatório de água limpa

400 l

Capacidade do reservatório de combustível

400 l

Incorporador e lava-frascos

40 l

Sistema de agitação

Transferência de calda e agitador hidráulico

Controlador de pulverização

Topper 6500

Opcionais

Iluminação Blue Beam
Sistema Sobe e Desce
Bomba de autoabastecimento
Giro traseiro
Limpa trilho para algodão

SAIBA MAIS

Faça a leitura do QR Code e confira!

Vídeo

Comprove a qualidade de trabalho do Imperador 3000 e 4000 Eco Spray no campo.



Web

Acesse a página do Imperador 3000 e 4000 Eco Spray no site da Stara para mais informações.



*LOTE EXCLUSIVO PARA A DIVULGAÇÃO NA AGRISHOW - RIBEIRÃO PRETO/SP

www.stara.com.br

STARA S.A. Indústria de Implementos Agrícolas | Av. Stara, 519 - Cx. Postal 53 - Não-Me-Toque/RS
Fone: 54 3332 2800 | CEP: 99470-000 | E-mail: faleconosco@stara.com.br

Linked /company/Stara - YouTube /StaraBrasil - Facebook /StaraBrasil - Instagram /StaraBrasil - Spotify stara.brasil

