



CATÁLOGO DE PRODUTOS

RAVEN



ALIMENTANDO O MUNDO

A Raven Tecnologia de Aplicação fornece tecnologia de impacto para produtores em todo o mundo. De computadores de campo a controladores para pulverizadores e plantadoras, sistemas de direção por GPS e tecnologia sem fio, a Raven fornece produtos agrícolas de precisão projetados para reduzir os custos operacionais e melhorar os rendimentos.



ÍNDICE

03 COMPUTADORES DE CAMPO »

Viper® 4+
CR7™ e CR12™

09 CONTROLE DE APLICAÇÕES »

Hawkeye® Sistema de Controle por Bico
Raven RCM Módulo de Controle de Taxa e Seções
Sidekick Pro™ Sistema de Injeção Direta

15 ORIENTAÇÃO E DIREÇÃO »

RS1™ Sistema de Orientação e Direção

17 CONTROLE DA ALTURA DA BARRA »

AutoBoom® XRT

19 SLINGSHOT® »

Os produtos e sistemas de precisão da Raven são de alta tecnologia, fornecem informações, controle e a oportunidade de aumentar a lucratividade. Selecione um produto que atenda às suas necessidades específicas ou crie um sistema de agricultura de precisão perfeito para sua operação.

VIPER® 4+

O poderoso computador de campo de quarta geração ficou ainda melhor

O Viper 4+ integra-se à toda linha de produtos da Raven em uma plataforma conectada que oferece uma tela touchscreen capacitiva e intuitiva, interface estilo tablet com recursos de deslizamento e orientação horizontal ou vertical.

Personalize seu Viper® 4+ por usuário e máquina. É multimarcas, o que significa que funciona com equipamentos ISO de todas as marcas. Fácil configuração de trabalho, menos toques e maior eficiência permitem recursos extraordinários de gerenciamento de dados.

SOFTWARE OPERACIONAL RAVEN (ROS)

O Software operacional Raven (ROS) oferece aos operadores a capacidade de personalizar layouts de tela para se adequar a sua aplicação e a outras preferências do usuário. O produtor, a fazenda e as estruturas de arquivos de campo ajudam a garantir que você obtenha os dados necessários de maneira organizada. Os perfis de máquina e produto oferecem ainda mais personalização, fazendo do Viper 4+ a combinação perfeita para cada operação e usuário.



CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Orientação horizontal e vertical;
- Tela touchscreen capacitiva e intuitiva de 12.1", interface estilo tablet e estrutura robusta de liga de magnésio;
- A prova de poeira para ambientes mais sujos;
- 4 entradas para câmeras que podem monitorar os níveis do reservatório, pontos cegos, operação e outros;
- Interface do usuário personalizada;
- Configuração de perfis de máquinas e produtos;
- Implemento projetado na tela com status das seções.



PRONTO PARA SLINGSHOT®



#BuiltForGoTime

Movido pelo software operacional da Raven e por um processador de alta velocidade, o Viper 4+ aproveita o poder do Slingshot® para oferecer excelente funcionalidade de gerenciamento de dados e a capacidade de atualização de software wireless. Você obtém ferramentas eficientes para coleta, rastreamento e relatórios. Obter os dados que você precisa, organizar e transformar em informações significativas é mais rápido e fácil. E o Slingshot® lhe dá acesso ao suporte remoto ao vivo da equipe de especialistas da Raven.

CR7™



O CR7™ é um Computador de Campo de 7 polegadas que possui telas customizáveis de trabalho. Um conceito de widget simples, configurações de fácil acesso e recursos de Terminal Universal e Controlador de Tarefas ISO tornam essa unidade poderosa um sistema acessível e plug-and-play.

O CR7 é compatível com transferência de arquivos Slingshot® e suporte remoto, piloto elétrico, AccuBoom™, consoles seriais Raven e muito mais.

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Possui vários idiomas e diferentes sistema de unidades;
- Capacidade de acessar a página de configurações durante um trabalho;
- Navegação baseada em mapas;
- Os limites automáticos do campo mantêm a operação organizada;
- Lista interativa de campo/trabalho e visualização de mapas;
- Linhas A-B, A cabeceira, pivô, contornos, e orientação da última passagem;
- GPS de frequência única e precisão de centímetros e GLONASS (Opcional)
- GPS escalonável (opcional)

CR12™



O CR12 é o mais recente computador de campo da família de monitores CRX, juntando-se ao CR7. Excepcionalmente, o CR12 oferece um amplo recurso de planejamento de campo, permitindo que o usuário defina linhas AB e linhas de referência do limite de campo. O usuário pode configurar o campo completo, incluindo bordadura, faixa de pulverização, zonas de matas e preservação e guias com diferentes larguras de trabalho.

Como o CR7, o CR12 é compatível com transferência de arquivos Slingshot® e suporte remoto, RS1™, nivelamento de barra, controle de produto Raven e muito mais.

SOFTWARE OPERACIONAL CRX

A poderosa interface de usuário do sistema operacional CRX apresenta fácil configuração de tarefas, menos toques e maior eficiência, capacitando o usuário com recursos extraordinários de gerenciamento de dados. Possui um conceito de widget simples, configurações de fácil acesso e recursos de Terminal Universal e Controlador de Tarefa ISO.



COMPARAÇÃO DOS COMPUTADORES DE CAMPO

	VIPER® 4+	CR12™	CR7™
			
CARACTERÍSTICA			
Tamanho da tela	12.1 inches (30.5 cm)	12.1 inches (30.5 cm)	7 inches (17.8 cm)
Resolução da tela	1024 x 768	1024 x 768	480 x 800
Relação	4:3	4:3	16:9
Brilho	1200 CD/M2	1200 CD/M2	850 CD/M2
Capacidade de Armazenamento Interno	30 GB	30 GB	8 GB
Temperatura de operação	-20°C a +70°C	-20°C a +70°C	-20°C a +70°C
Fonte de energia	4-35 V	4-35 V	7-16 V
Classificação IP	IP65	IP65	IP65
Orientação	Configurável pelo usuário	Landscape	Landscape
Capacidade Wi-Fi	✓	✓	✓
Entradas da câmera	4	6	
RECURSOS DE SOFTWARE			
Suporte Multilíngue	✓	✓	✓
Mapa de fundo	✓	✓	✓
Padrões de Orientação	4	4	4
VRA um produto / multi	🔒	🔒	🔒
Pronto para Slingshot®	✓	✓	✓
ISO Terminal Universal (UT)	✓	✓	🔒
ISO Controlador de Tarefas (TC)	✓	🔒	🔒
Job Generator (Trabalhos pré-preenchidos)	✓	6	6
Job Sync (Compartilhamento de cobertura ao vivo)	6	6	6
Planejamento de operação		✓	

✓ Recurso padrão 6 Em breve 🔒 Desbloqueio Obrigatório

Para completa comparação e compatibilidade, acesse ravendobrasil.com

PLANTAS DANINHAS RESISTENTES AO GLIFOSATO

PLANTAS DANINHAS RESISTENTES

A resistência das plantas daninhas está exigindo uma aplicação dos herbicidas com maior eficácia e exatidão.

MÁ APLICAÇÃO

A aplicação incorreta no campo pode gerar insatisfações ou a necessidade de retornar à área e aplicar novamente, impactando os lucros e a satisfação do cliente.

A aplicação incorreta custa tempo, dinheiro e recursos valiosos, e pode afetar negativamente os rendimentos das culturas. Todos esses fatores contribuem para os custos dos insumos e a rentabilidade.



A IMPORTÂNCIA DA APLICAÇÃO COM PRECISÃO

A aplicação ineficaz permite que insetos, presença de plantas daninhas ou doenças prejudiquem seu rendimento.

Taxa de aplicação errada ou incorreta pode estressar ou danificar a cultura.

A deriva para outros alvos resulta em aplicação não intencional e danos à cultura.

A aplicação adequada assegura custos de insumos minimizados com menor necessidade de reaplicar.

POR QUE O PADRÃO DE PULVERIZAÇÃO É IMPORTANTE?



REDUÇÃO DE DERIVA

A deriva de pulverização ocorre quando um pesticida se move pelo ar durante ou após a aplicação em um local diferente do alvo pretendido.



EVAPORAÇÃO

O pesticida precisa de tempo suficiente para atingir o alvo e entrar em vigor.



TAMANHO DA GOTA

O tamanho da gota afeta a eficácia e a pulverização.

POR QUE O TAMANHO A GOTA É IMPORTANTE?



GOTAS MUITO GRANDES

Gotas muito grandes podem escorrer pela folha ou não proporcionar a cobertura necessária para proteção contra pragas.

Se não houver controle preciso e eficiente, o potencial de rendimento da cultura e o lucro será prejudicado.



GOTAS MUITO FINAS

O tamanho das gotas da pulverização caracterizadas como finas são normalmente inferiores a 200 Microns. Por serem leves, permanecem no ar por tempo prolongado e são mais propensas à deriva. O resultado é uma aplicação em uma área não desejada e a insatisfação com a cultura danificada.

A PULVERIZAÇÃO CONVENCIONAL BASEADA EM FLUXO

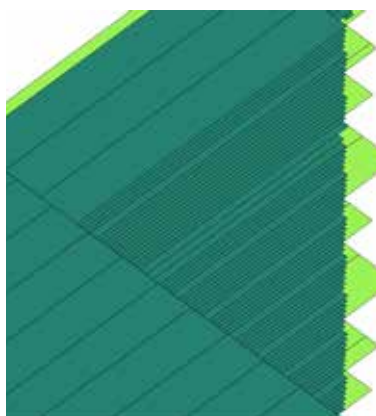
Os bicos e pontas são limitados em seu intervalo de aplicação e eficiência quando utilizados com controle de produto baseado em fluxo, forçando você a:

- Limitar a velocidade da máquina com base na seleção da ponta;
- Ter uma aplicação menos eficaz em certas velocidades

A pulverização baseada em fluxo não leva em conta a pressão da barra, no qual as velocidades mais altas e mais baixas vão impactar no padrão de sua aplicação

CONTROLE DE SEÇÃO E SOBREPOSIÇÃO

Sete seções no pulverizador é o sistema comum instalado pelos fabricantes.



COMPENSAÇÃO EM CURVA E ENTRADA E SAÍDA DE BORDADURA

Além disso, não controlar cada bico pela pressão pode levar a uma má aplicação quando a máquina faz a curva.

Sem a compensação na curva, a aplicação ocorre de forma desuniforme na barra, afetando o rendimento nessa área.

Aplicação demasiada pode resultar em fitotoxicidade, enquanto a falta de aplicação pode ocasionar um maior número de pragas.



A extremidade externa da barra pode viajar até três vezes a velocidade da máquina ou dentro da barra conforme gira.

O interior da curva recebe muito produto e a parte externa da curva não recebe produto suficiente - ambas as instâncias são problemáticas para as suas plantações.

CABECEIRA



ACELERAÇÃO

À medida que o pulverizador sai do promontório e aumenta a velocidade, a taxa diminui, causando deficiência na aplicação do produto.

HAWKEYE®

SISTEMA DE CONTROLE POR BICO

PRECISÃO COMO VOCÊ NUNCA VIU ANTES

Por mais de trinta anos, a Raven destaca-se como referência no mercado de controle de aplicação. O Sistema de Controle por Bicos Hawkeye é a mais alta tecnologia da Raven - e será seu próximo sistema de controle de aplicação.

O sistema de controle por bicos Hawkeye é Ultrapreciso. Esse produto, baseado no controle da pressão e vazão, permite uma aplicação precisa nas mais diversas condições, com atuação bico-a-bico. Cada bico é controlado por uma válvula de pulso individual, que lhe dá um padrão de aplicação consistente a medida que a velocidade e as condições mudam.



CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Taxa de aplicação precisa em diferentes condições
- Cobertura Ideal
- Grande faixa de velocidade
- Gerenciamento da deriva
- Compensação em curvas (nenhum desbloqueio necessário)
- Maiores faixas de operação, o que reduz a necessidade de troca de bico
- Aplicação pulsada homogênea
- Totalmente integrado com o sistema de aplicação da máquina
- Um único módulo de controle por sistema
- Diagnóstico individual por válvula, monitorando cada bico e alertando imediatamente em caso de problema no sistema
- Mapeamento e aquisição de dados bico-a-bico para um melhor monitoramento da operação 2 taxas e pressões pré-definidas para mudança rápida durante o trabalho
- Compatível com terminal ISOBUS

FÁCIL DE USAR

- Simples de instalar, configurar e calibrar
- O sistema totalmente integrado possibilita ter apenas um display na cabine
- Uma única ECU regula a taxa, pressão e desligamento de seção, proporcionando:
 - Alterne entre o Hawkeye® e o modo convencional
 - Mapeamento e coleta de dados de cada bico para uma análise mais precisa



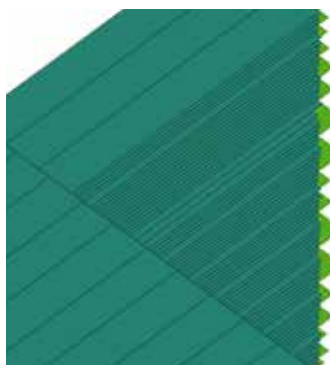
FUNÇÕES BÁSICAS DO PRODUTO

- A Compensação em Curva bico-a-bico minimiza o excesso ou falta de aplicação;
- As válvulas PWM (Pulse Width Modulated) oferecem:
 - Maior consistência de pressão e melhor tempo de reação em toda a barra, independentemente da taxa ou da velocidade;
 - Compensação em curvas;
 - Menos mudanças de bicos;
- Diagnóstico individual de válvulas monitorando cada bico;
- Até 16 seções virtuais fornecendo mais controle de seção e maior Retorno do Investimento (ROI) do que os tradicionais sistemas de fechamento.

HAWKEYE HD

- Permite o corte individual bico-a-bico com um simples desbloqueio de software, sem mudança no Hardware;
- Reduz a falta de aplicação ou sobreposições;
- Capacidade de seção virtual
- Programa seções adicionais para controle on / off
- Disponível com sistema básico - não é necessário atualizar
- Fornece mais controle de seção e maior ROI que os sistemas configurados de válvula de barra tradicional

CONTROLE DE SEÇÃO E SOBREPOSIÇÃO



O padrão básico do Sistema Hawkeye, com o desbloqueio da seção virtual fornece 16 seções sem a necessidade de válvulas de barra adicionais.



Atualizando para Hawkeye HD é possível obter 72 seções reduzindo a quantidade de sobreposição.

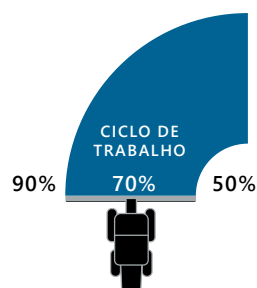
COMPATÍVEL COM A INJEÇÃO DIRETA SIDEKICK PRO™

- Injeta produtos químicos adicionais na linha sem se preocupar com a mistura no tanque ou limpeza no final do dia;
- Possui maior flexibilidade nas suas aplicações, proporcionando o controle da resistência de plantas daninhas e outros desafios;
- Com Hawkeye, use até 5 sistemas de injeções em uma máquina com o Viper® 4+.



O Sistema Hawkeye é construído no sistema de plataforma ISOBUS de comunicação o qual permite trabalhar com controladores de tarefa ISO, incluindo o Viper 4+.

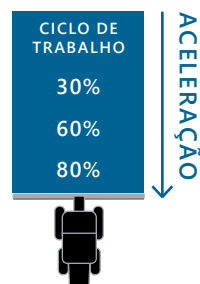
COMPENSAÇÃO EM CURVA E PROMONTÓRIO



O Hawkeye usa a compensação em curva para minimizar o excesso e faltas de aplicações.

O recurso de compensação de giro monitora a posição do pulverizador e, uma vez que a unidade começa a girar ou fazer um arco, as válvulas dos bicos individuais ajustam seu ciclo de trabalho para manter o fluxo adequado para atingir a taxa de aplicação desejada em toda a barra.

CABECEIRA

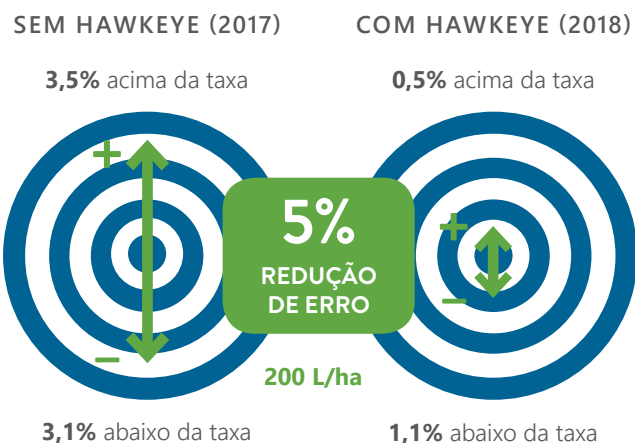


Com o sistema Hawkeye, à medida que você sai do promontório e aumenta a velocidade, a taxa das válvulas dos bicos individuais se ajusta ao seu ciclo de serviço para manter o fluxo adequado para atingir a taxa de aplicação desejada em toda a barra.

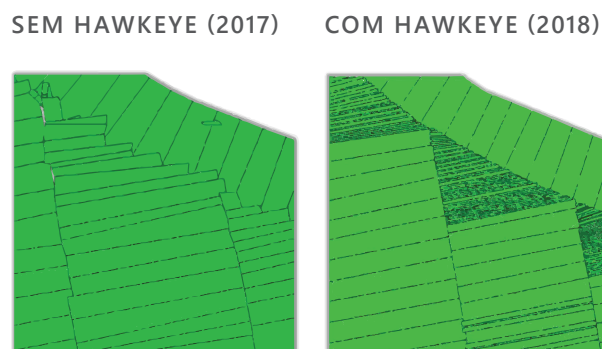
HAWKEYE®

SISTEMA DE CONTROLE POR BICO

ANÁLISE DE VOLUME

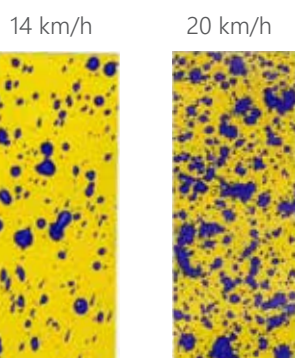


ANÁLISE DE SOBREPOSIÇÃO



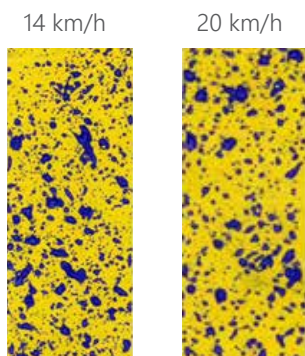
QUALIDADE AGRONÔMICA

SEM HAWKEYE



PARÂMETROS	14 KM/H	20 KM/H	SEM HAWKEYE VARIAÇÃO
NÚMERO GOTAS	323	1064	229%
DENSIDADE (GOTAS/CM²)	2.43	8.08	232%
COBERTURA (%)	11.54	31.46	173%
D50% (µm)	1616	2533	57%

COM HAWKEYE

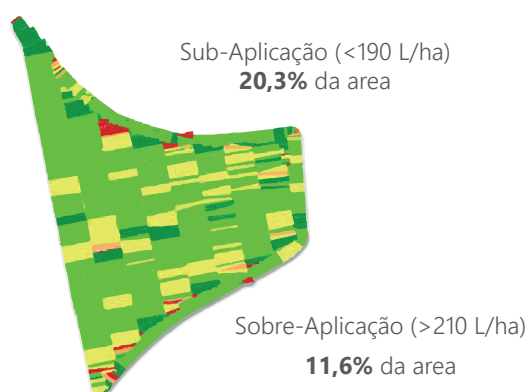


PARÂMETROS	14 KM/H	20 KM/H	COM HAWKEYE VARIAÇÃO
NÚMERO GOTAS	1100	910	21%
DENSIDADE (GOTAS/CM²)	9.38	8.11	16%
COBERTURA (%)	28.06	24.12	16%
D50% (µm)	1758	1565	12%

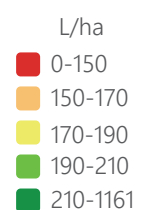
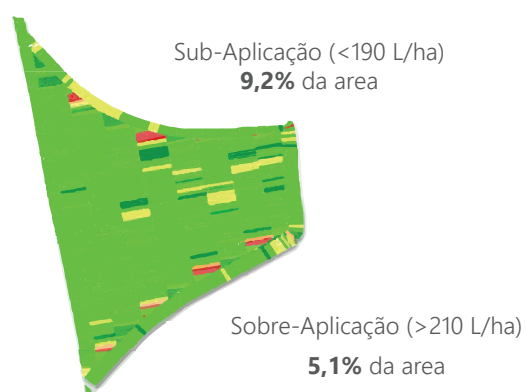


ANÁLISE DE ÁREA

SEM HAWKEYE (2017)



COM HAWKEYE (2018)



RAVEN RCM

MÓDULO DE CONTROLE DE TAXA E SEÇÕES

O CONTROLADOR MAIS PRECISO E MODULAR DO MERCADO

O módulo de controle de taxa e seções da Raven (RCM) usa algoritmos de controle inovadores para torná-lo o controlador de aplicativo mais preciso e modular no mercado. O RCM é um controlador de produto ISOBUS que pode controlar até cinco produtos em uma ECU para aplicações líquidas e granulares.

Ele se adapta a uma variedade de aplicações - pulverizadores, espalhadores e aplicadores genéricos, e até mesmo plantadoras e semeadoras.

O controle de dezesseis seções elimina saltos e sobreposições dispendiosas para todas as fases de sua operação. Oferece solução para pulverização, distribuição de sólidos e plantio. Para plantadoras oferece o corte de seção linha-a-linha.



INCRIVELMENTE AMIGÁVEL

Nós simplificamos a configuração, introduzimos conteúdo de suporte integrado, e adicionamos informações de diagnóstico avançado para identificar rapidamente problemas e reduzir tempo parado.

A interface customizada do RCM oferece ao operador a flexibilidade de controlar suas necessidades. Devido aos seus perfis configuráveis, o módulo pode ser facilmente movido entre máquinas sem que seja necessário reconfigurar.

O RCM é compatível com a maioria dos terminais virtuais ISOBUS no mercado, incluindo o Viper® 4 / Viper® 4+, CR7™, e CR12™ da Raven.

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Navegue e gerencie facilmente vários produtos, perfis e dados dos sensores;
- Testes de diagnóstico e leitura para calibrar facilmente, ajustar e solucionar problemas do sistema;
- Compatível com o Terminal Virtual ISOBUS e Controladores de Tarefas;
- Suporte em diferentes idiomas;
- IP 67 para as condições ambientais mais severas;
- Possibilidade de mover entre máquinas. Suporte magnético que facilita a remoção do RCM da máquina;
- Configuração dinâmica da tela de trabalho baseado nas preferências do operador.



PULVERIZADORES DE ARRASTO E AUTOPROPELIDOS E APLICADORES DE FERTILIZANTES LÍQUIDOS

- Controle único de produto líquido
- Compatível com o Sidekick Pro™ ICD até 4 bombas de injeção direta
- Monitoramento de preenchimento do tanque

ESPALHADORES DE TRAÇÃO E AUTOPROPELIDOS

- Controle de taxa até 4 produtos
- Controle de seção até 12 seções On / Off
- Monitoramento e controle de rotação / ventilador de rotação
- Controlar funções auxiliares, como portões ou lubrificadores
- Emparelhar com solução de escala de terceiros para calibração simplificada do produto; inclui monitoramento na cabine

PLANTADORES

- Controle de seção de até 32 seções com transmissões de acionamento no solo
- Controle de taxa de sementes até 4 direções de motor hidráulico com compensação de giro e até 24 seções de plantadeira

- Controle de taxa de sementes até 16 acionamentos de motor elétrico ou hidráulico com compensação de giro e controle de seção
- Pressão do ventilador / vácuo, escala, nível do recipiente e opções de monitoramento hidráulico / pressão de ar
- Controle adicional de adubo líquido / seco via RCM adicional

SEMEADORES, CARRINHOS DE AR E APLICADORES GENÉRICOS

- Controle de taxa de até 4 produtos com 16 seções ou 5 produtos com 12 seções
- Controle de seção até 16 seções On / Off
- Suporta
 - 2 sensores de rotação do ventilador
 - 6 sensores de pressão, nível de caixa e / ou eixo
 - Implemente o interruptor de altura
- Monitoramento de escala e calibração aplicada pelo usuário
- Compatibilidade com RBM (Raven Run Blockage Monitoring)
- Compatibilidade com o Raven ISOBUS Auxiliary Display para calibração de teste de captura remota
- Controle independente de múltiplos medidores por produto



Utilize o Controle Remoto de Seção 2.0 para ligar e desligar, sem fio, a bomba, seções ou bocais individuais emparelhados com uma ECU RCM ou Product Controller II. Simplesmente emparelhe o controle remoto com o UT e escolha entre o modo de controle de seção ou bocal.

A Raven continua a oferecer suporte a um aplicativo para download para controlar a mesma funcionalidade, enquanto a Seção Remota 2.0 foi projetada para um alcance estendido e conectividade para suportar a solução de problemas de diagnóstico.

SIDEKICK PRO™

SISTEMA DE INJEÇÃO DIRETA

O líder da indústria em injeção direta

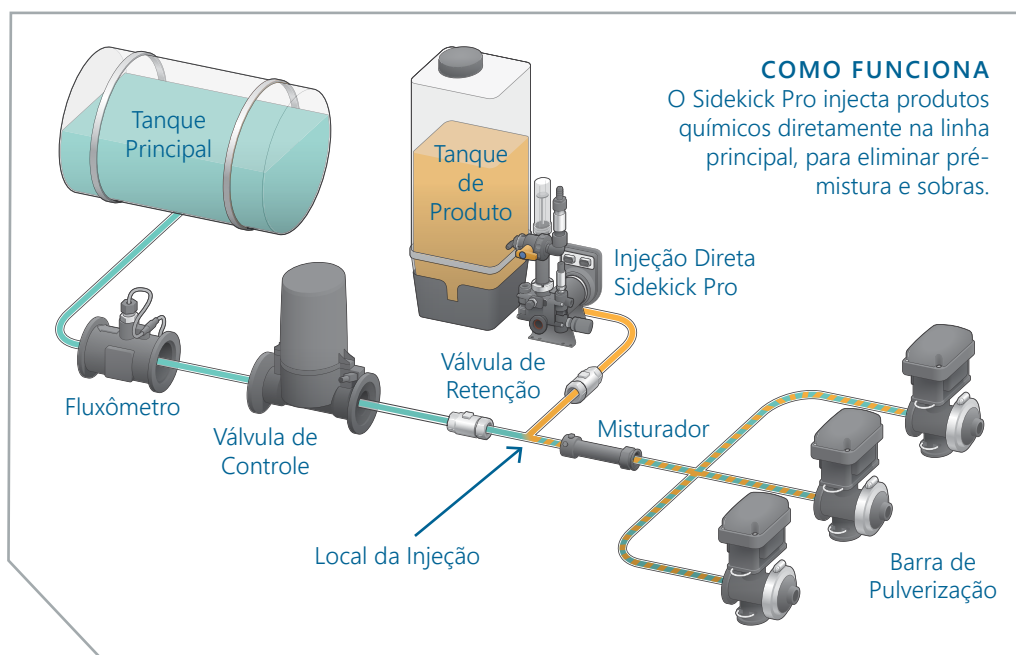
É o sistema de Injeção Direta que permitirá um novo padrão para aplicações químicas de cada tipo, com precisão, sem precedentes, com economia e segurança.

O Sistema de Injeção Direta Sidekick Pro™ proporciona economia de tempo e dinheiro nas aplicações de herbicidas, inseticidas e outros químicos. Sem pré mistura, mistura de tanques ou contaminação cruzada, não existe desperdício de produtos não usados, nem problemas com limpeza e descarte.



CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Até 5 unidades em uma máquina, permitindo a fácil troca entre campos e aplicações com Sistema Hawkeye
- Sem pré-mistura, mistura em tanque, contaminação, reduz resíduos de produtos não utilizados;
- Potente bomba de deslocamento positivo que injeta na linha da pressão, próximo a barra, para um tempo de resposta mais rápido;
- Não deixa resíduos e contribui com o meio ambiente;
- Menor exposição química o que significa segurança adicional para o operador;
- Permite ajustar a concentração química na hora ao invés de pulverizar mais ou menos a mistura inteira;
- Oferece maior flexibilidade na aplicações para combater a resistência de plantas daninhas e outros desafios;
- Duas opções de bomba: a bomba de baixo volume com uma capacidade de 1-40 onças (0,03-1,2 L) por minuto; e a bomba de alto volume com capacidade de 5-200 onças (0,15-6,0 L) por minuto
- Codificador de alta resolução que fornece um controle mais suave da bomba e uma excepcional tecnologia para manter a mesma taxa desejada;
- Calibração remota do sistema fechado, eliminando a necessidade de calibração, testes de exposição a produtos químicos;
- Função de iniciação automática e diagnósticos em tempo real;
- Compatibilidade com aditivos que reduzem manutenção no seu sistema de aplicação;
- Bomba compatível com ISO.



Nenhuma mistura de tanque é requerida - E com a primeira calibração remota do sistema fechado da indústria, em poucos minutos você está pronto para pulverizar.

SISTEMA DE ENXÁGUE DA INJEÇÃO INJEÇÃO DIRETA

- Sistema de enxágue automático que pode limpar o produto químico com o clique de um botão;
- A válvula de três vias abre automaticamente para um tanque de lavagem;
- A válvula retorna automaticamente à posição do tanque químico no final do ciclo de lavagem.

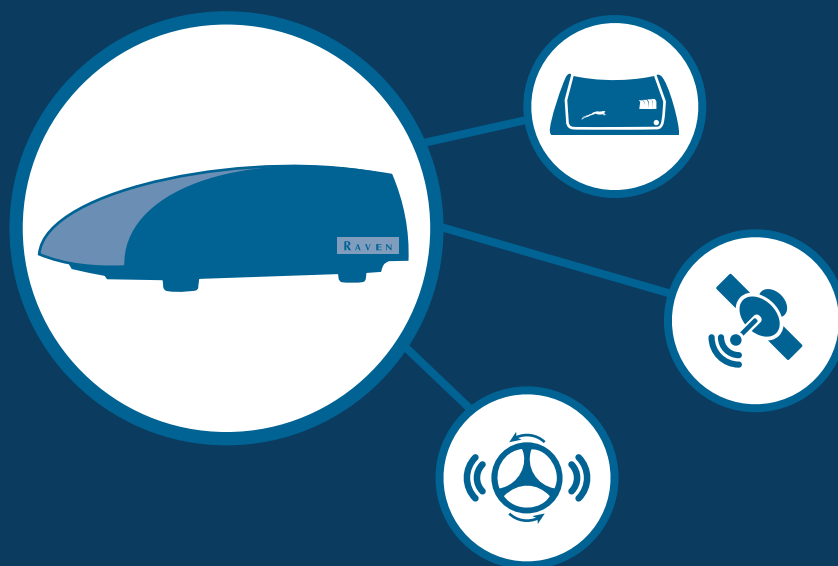
COMPATIBILIDADE

	SIDEKICK PRO	SIDEKICK PRO ISO	SIDEKICK PRO ICD
CONTROLADORES DE PRODUTO			
Controlador de Produto Raven	✓		
Controlador de Produto ISO I		✓	
Controlador de Produto ISO II			✓
Raven RCM			✓
CONSOLES			
Viper® 4+	✓	✓	✓
CR7™ e CR12™	✓	✓	✓
SCS 5000	✓		
SCS 4400	✓		
SCS 4600	✓		
Consoles terceiros ISO*		✓	

* Sujeito a capacidade do console ISO de terceiros

RS1™

*O sistema de
direção de alta
velocidade
mais preciso
do setor*



INCRÍVEL PRECISÃO E DESEMPENHO

O sistema RS1 é uma solução GPS completa que combina piloto automático, GPS e telemetria slingshot® dentro de uma única unidade intuitiva e fácil de usar. Com aquisição rápida de linhas melhora a eficiência e fornece o poder de cobrir mais hectares em um dia.

Melhor da categoria para obter diagnósticos de desempenho da máquina enquanto você trabalha, alertando a Raven sobre possíveis problemas e conectando você ao suporte técnico quando precisar. A unidade foi projetada com uma configuração simples e integrada aos guias de ajuda, aprimorados por Slingshot® - fornecendo suporte remoto, transferência de arquivos, atualizações de software e gerenciamento de frotas e logística.



O sistema RS1 fornece vários métodos de conectividade do sistema, incluindo celular, Wi-Fi ou Ethernet.


slingshot.

PRONTO PARA SLINGSHOT®

Obtenha conectividade de alta velocidade wireless, celular, sinal sem interrupção na transferência de arquivos, correções RTK sem fio e rastreamento de veículo. O Slingshot permite suporte remoto do time de especialistas da Raven.



CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Compatibilidade com Viper® 4+, CR7™ e CR12™
- Monitoramento remoto de desempenho e suporte através Slingshot;
- Melhor desempenho da direção em diferentes terrenos;
- Compensação 3D aprimorada para terreno acidentado;
- Procedimento simplificado de calibração em campo;
- Diagnóstico aprimorado e testes de funcionamento;
- Saída GPS Serial (NMEA 0183) ou saída Radar;
- Suporte em diferentes idiomas;
- Compatível com ambos sistemas de direcionamento ISO Steer;
- Ready e Raven Aftermarket Steering Controllers.



DIREÇÃO SC1™

O SC1 acoplado a um computador de campo Raven e a uma solução GPS de sua escolha foi projetado para fornecer direção de máquina de última geração. A incrível precisão em velocidades altas e baixas com a rápida aquisição de linha melhora a eficiência e dá a você a capacidade de cobrir mais hectares em um dia.

Com funcionalidade e interface de usuário semelhantes ao piloto RS1™, a unidade é projetada com uma simples configuração e guias de ajuda integrados.

AUTOBOOM® XRT

CONTROLE DE ALTURA DE BARRA AUTOMÁTICO E SEM ESFORÇO

O mais recente avanço da Raven no controle automático da altura da barra é o Autoboom XRT. A tecnologia com sensor de radar é líder da indústria e usa detecção simultânea de planta e solo para manter a altura de pulverização ideal para máxima eficácia do produto.

O controle baseado em pressão permite um movimento suave e um tempo de reação mais rápido, enquanto a tecnologia de estabilidade do suporte central com amortecedores opcionais fornece ao operador controle completo, maximizando a vida útil da barra.



A IMPORTÂNCIA DO CONTROLE DA ALTURA DA BARRA



DERIVA

A barra muito alta aumenta a deriva na aplicação.



DANOS ÀS CULTURAS

A barra muito baixa pode danificar a cultura.



DANIFICAR A BARRA

Danificar a barra quando está muito próxima ao solo, os reparos são caros e o alto custo de máquina parada.



TECNOLOGIA DE SENSORES POR RADAR

- Detecção simultânea de planta e solo;
- Maior visibilidade do solo, não sendo afetado por temperatura ou deriva;
- Padrão de 5 sensores com opcional de mais 2 sensores adicionais.

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Solução para gerenciamento completo da barra, mantendo altura para maior eficiência de aplicação;
- Amostragem e taxas de atualização mais rápidas do que o padrão ISO AutoBoom
- Compatível com ISOBUS
- Tecnologia de estabilidade de quadro central:
 - Leitura de pressão para movimentos suaves e rápido tempo de resposta;
 - Leitura de movimento de chassi;
 - Controle completo maximizando vida das barras.



SLINGSHOT®

Built for Go Time

O Slingshot é um conjunto de hardware, software e serviços logísticos conectados que otimizam o planejamento, a execução e a gravação de aplicativos de campo.

O Slingshot também oferece conectividade inigualável para sinais de correção RTK, serviços online, recursos sofisticados de gerenciamento de dados, equipamentos de precisão e suporte e serviço em campo.



#BuiltForGoTime

ravenslingshot.com

Job Generator

Configure trabalhos no escritório e envie para o Viper 4.

- Configure quase todos os parâmetros de uma operação antes do tempo;
- Reduza o risco de mau uso;
- Aplicação incorreta;
- Evite erros e falhas de comunicação;
- Certifique-se de que o operador vá para o campo de forma correta;
- Inclua os produtos, taxas, locais de campo e pontos de entrada, mapas RX;
- Compatível com plataformas de software ROS e CRX para Viper® 4 / Viper® 4+, CR7™ e CR12™

Job Sync

Compartilhe aplicação em tempo real entre máquinas no mesmo trabalho.

- Mantém tudo em sincronia;
- Cobertura compartilhada - várias de uma vez ou uma de cada vez;
- Conexão de canal de dados tolerante a falhas para se houver uma interrupção na cobertura de conectividade de rede é sincronizada novamente quando a conexão é restaurada;
- Máquina a Máquina no widget de status do trabalho, para que você saiba quem está atualmente ou esteve no trabalho;
- Participar de um trabalho é tão fácil quanto começar um trabalho regular



AGSYNC GROUND

Faça pedidos com a interface simplificada ou por meio de um dos nossos parceiros da API. Organize e gerencie operações de despacho visualmente com rastreamento de pedidos e ativos.

OPERATOR PRO

AgSync Operator PRO app fornece ordens de trabalho eletrônicas, listas de prioridades, transferência de arquivos sem fio e uma conexão direta do campo para o escritório.

AGRISITE IPM

O aplicativo para dispositivos móveis iPad e iPhone do AgriSite permite que os exploradores registrem observações de campo geo-referenciadas, notas de campo e fotos.



SLINGSHOT RTK	FLEET VIEW	SLINGSHOT LINK
▪ Fornece streaming de correções RTK confiáveis ▪ Compatível com as Estações Base RTK do Slingshot e as Redes CORS RTK ▪ A entrega celular supera as limitações de rádio via satélite ▪ Antenas celulares primárias e de diversidade para desempenho superior ▪ Sempre atualizado com atualizações e gerenciamento remotos ▪ Requer Modem Field Hub ou RS1™	▪ Uma ferramenta simples para ver onde tudo é de relance ▪ Cada dispositivo do Slingshot informa sua posição a cada 30 segundos ▪ Saiba onde sua frota está em todos os momentos ▪ Veja se eles estão em trabalhos, ociosos ou ativos ▪ Acompanhe tudo com visualização em tela cheia ▪ Encaminhar o trabalho para as máquinas mais próximas do campo	▪ Veja o software que seu equipamento de campo está executando e envie atualizações diretamente de sua mesa ▪ Baixe o software mais recente diretamente em sua máquina - sem pen drives ▪ Gerenciar versões de software do escritório ▪ Mantenha-se atualizado sobre todos os recursos e funcionalidades e mantenha uma frota consistente ▪ Suporta Viper® 4 / Viper® 4+, CR7™ e CR12™ e RS1™
TRANSFERÊNCIA DE ARQUIVO	SUPORTE REMOTO	COMO ACESSAR OS SERVIÇOS DO SLINGSHOT
▪ Registrar e executar o trabalho com rapidez e precisão ▪ Obter dados de aplicativos de volta ao escritório sem utilizar pen drives ▪ Enviar mapas VRA para computadores de campo ▪ Encerre seu trabalho mais cedo ▪ Reduza o risco de perda de dados	▪ Veja exatamente o que o operador vê e identifique o problema com mais eficiência ▪ Use como ferramenta de treinamento para o operador ▪ Exibição ao vivo da exibição do computador de campo ▪ Reduzir o tempo de inatividade da máquina ▪ Revendedor, proprietário e Raven também podem fazer login e ajudar, com permissão	▪ Slingshot Field Hub ▪ Sistema de Orientação e Direção RS1™ ▪ Computadores de campo Viper® 4 / Viper® 4+, CR7™ ou CR12™ ▪ RavenSlingshot.com

United States | 1-800-243-5435 | ravenprecision.com

Canada | 1-800-793-2155 | ravencanada.com

Europe | +31(0) 227 549300 | raveneurope.com

Brasil | +55 (19) 3305-5233 | ravendobrasil.com

Abril 2019

© 2019 Raven Industries, Inc.

R A V E N