



Sensor Sequoia

Por que escolher a senseFly

Integração inteligente

Os drones senseFly estão prontos para sair da caixa voando. Leves, seguros e duráveis, esses sistemas totalmente integrados funcionam com uma única bateria e são controlados pelo nosso piloto automático de qualidade aeronáutica.

Suporte global de qualidade

Os drones senseFly incluem atualizações de software e um suporte online eficiente conectado a centros locais de reparo especializados. Também estão disponíveis pacotes de manutenção adicionais e opções de garantia estendida.

Treinamento incluído

Os clientes da senseFly podem contar com uma equipe de vendas especializada na área, além de uma variedade de materiais de treinamento, incluindo uma Base de dados de conhecimento completa online, tutoriais, webinars e muito mais.

Excelência eMotion

O eMotion da senseFly é o software mais avançado de controle e planejamento do mercado. Criado pensando na segurança, ele torna o planejamento, a simulação e o monitoramento de voos automáticos de drones ainda mais simples.

+380,000



VOOS ATÉ O MOMENTO

+110,000



HORAS DE VOO

+19,000,000



COBERTURA EM HA

Especificações técnicas

HARDWARE

Envergadura	110 cm (43,3 in)
Peso	1,1 kg (2,42 lb)
Motor	Baixo ruído, sem escova, elétrico
Alcance da ligação de rádio	3 km nominal (até 8 km ¹) / 1,86 mi (até 4,97 mi ¹)
Asas destacáveis	Sim
Sensor (fornecido) ²	Parrot Sequoia
Acessórios (opcional)	Rádio tracker, mochila, kit de proteção de câmera

SOFTWARE

Planejamento de voo e controle de software (fornecido)	eMotion Ag
Software de processamento de imagem (opcional)	Pix4Dmapper Pro/Ag, MicaSense Atlas

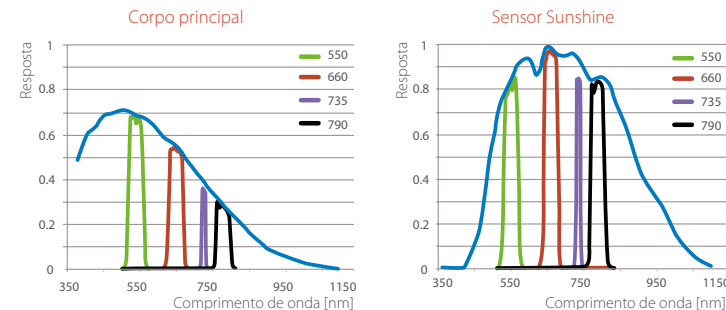
OPERAÇÃO

Planejamento de voo automático em 3D	Sim
Velocidade de cruzeiro	40-110 km/h (11-30 m/s ou 25-68 mph)
Resistência ao vento	Até 45 km/h (12m/s ou 28 mph)
Tempo máximo de voo	55 minutos
Aterrissagem automática	Aterrissagem linear com precisão aprox. de 5 m (16,4 ft)
Pontos de controle em solo (GCP)	Opcional
Lançamento manual (não requer catapulta)	Sim

RESULTADOS

Cobertura nominal a 120 m (400 ft)³	200 ha (540 ac)
GSD multispectral	12 cm/px (4,72 in/px)
Imagem RGB GSD	3,1 cm/px (1,22 in/px)
Cobertura máxima a 2.000 m (6.500 ft)⁴	3.000 ha (~7.400 ac)
GSD multispectral	2 m/px (6,56 ft/px)
Imagem RGB GSD	55 cm/px (21,65 in/px)

SEQUOIA



- Quatro câmeras espectrais de 1,2 MP
- Até 1 fps
- Uma câmera RGB de 16 MP com obturador
- Armazenamento interno de 64 GB
- IMU & magnetômetro
- 5 W (pico de ~12 W)
- 72 g (2,5 oz)

- 4 sensores espectrais (mesmos filtros da carcaça)
- GPS
- IMU & magnetômetro
- Cartão SD
- 1 W
- 35 g (1,2 oz)

¹ Em condições ideais

² Opcional na Turquia

³ Altura de voo acima do nível do solo; resultados excluindo área reconstituível em torno da área planejada

⁴ Altitude de voo acima do nível do solo; resultados incluindo área reconstituível em torno da área planejada



4 razões para escolher o eBee SQ

Maior precisão

As imagens multispectrais precisas e calibradas do eBee SQ fornecem informações confiáveis sobre o estado real de suas plantações.

Maior cobertura

O eBee SQ pode cobrir centenas de hectares em um único voo, permitindo monitorar e analisar a plantação de forma extremamente eficiente.

Fluxo de trabalho compatível

O eBee SQ é compatível com seu sistema de informação de gerenciamento de fazendas (FMIS), máquinas agrícolas e fluxo de trabalho existentes. Você não precisa reinventar sua forma de trabalhar.

Econômico

O eBee SQ está disponível em um formato econômico que se adapta ao orçamento de sua fazenda ou agronegócio.

senseFly
Parrot Group

////// Dados mais precisos sobre a colheita

O eBee SQ foi especialmente criado para incluir a câmera de última geração Sequoia da Parrot.

Este sensor multiespectral de alta precisão totalmente integrado captura dados em todas as bandas espectrais, mais imagens visíveis em RGB* em um único voo.

- > Altamente preciso
- > 4 bandas multiespectrais
- > + dados em RGB
- > Em um voo

Com estes dados precisos, você pode gerar mapas de índice precisos e usá-los para criar roteiros de alta qualidade, aperfeiçoando os tratamentos de sua plantação para melhorar a qualidade da produção, aumentar o rendimento e reduzir custos.



Verde

Vermelho

Infravermelho próximo

Red-edge (borda vermelha)

RGB

Cobertura até
10x maior do
que drones
de quatro
hélices

////// Cobertura mais ampla para uma maior eficiência

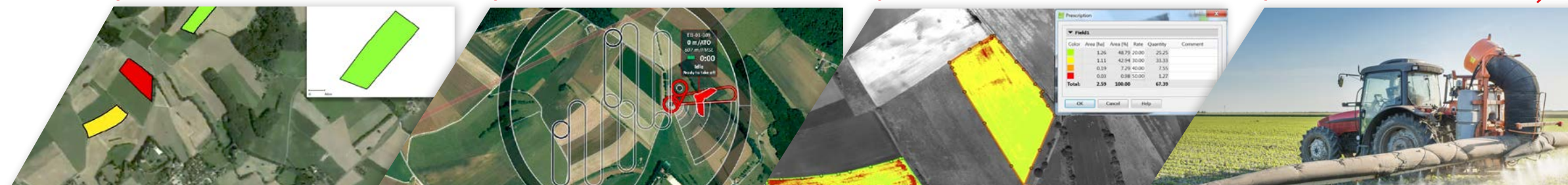
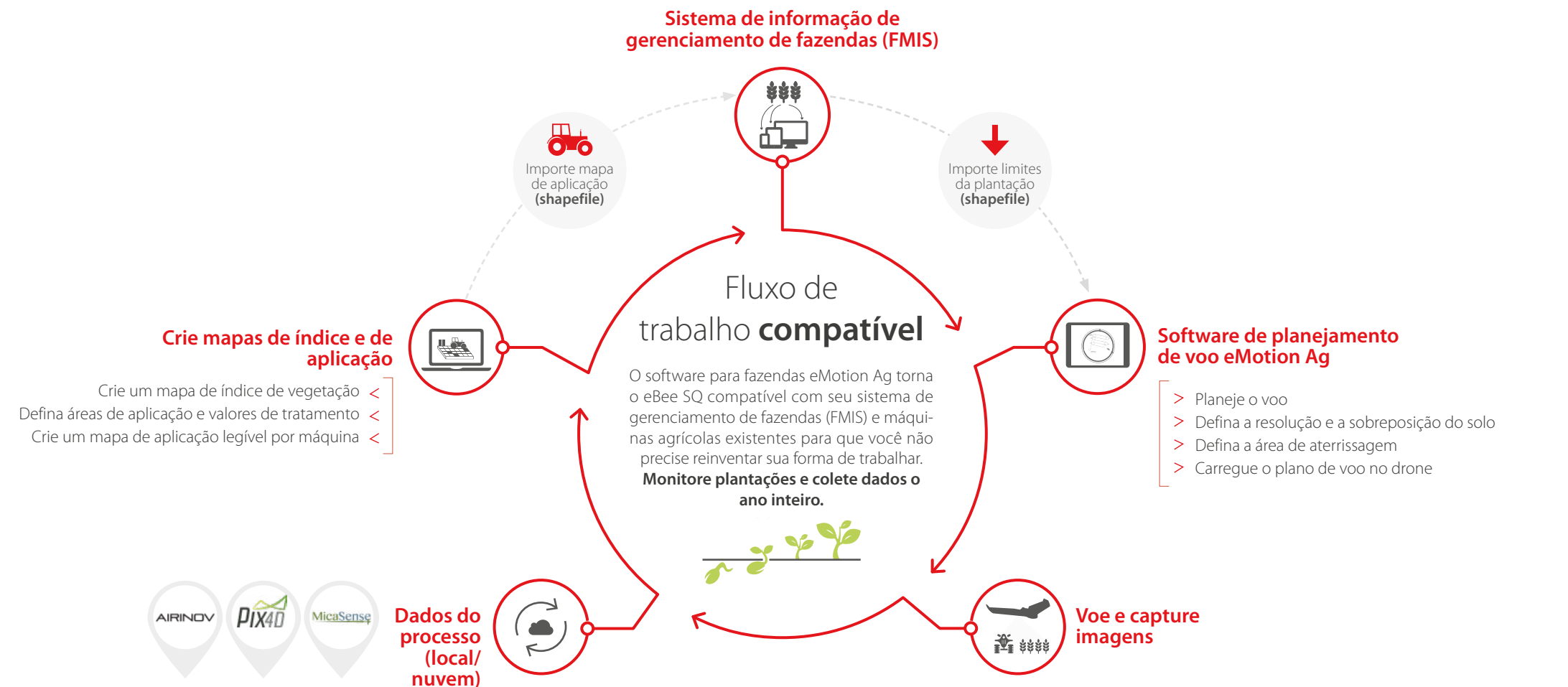
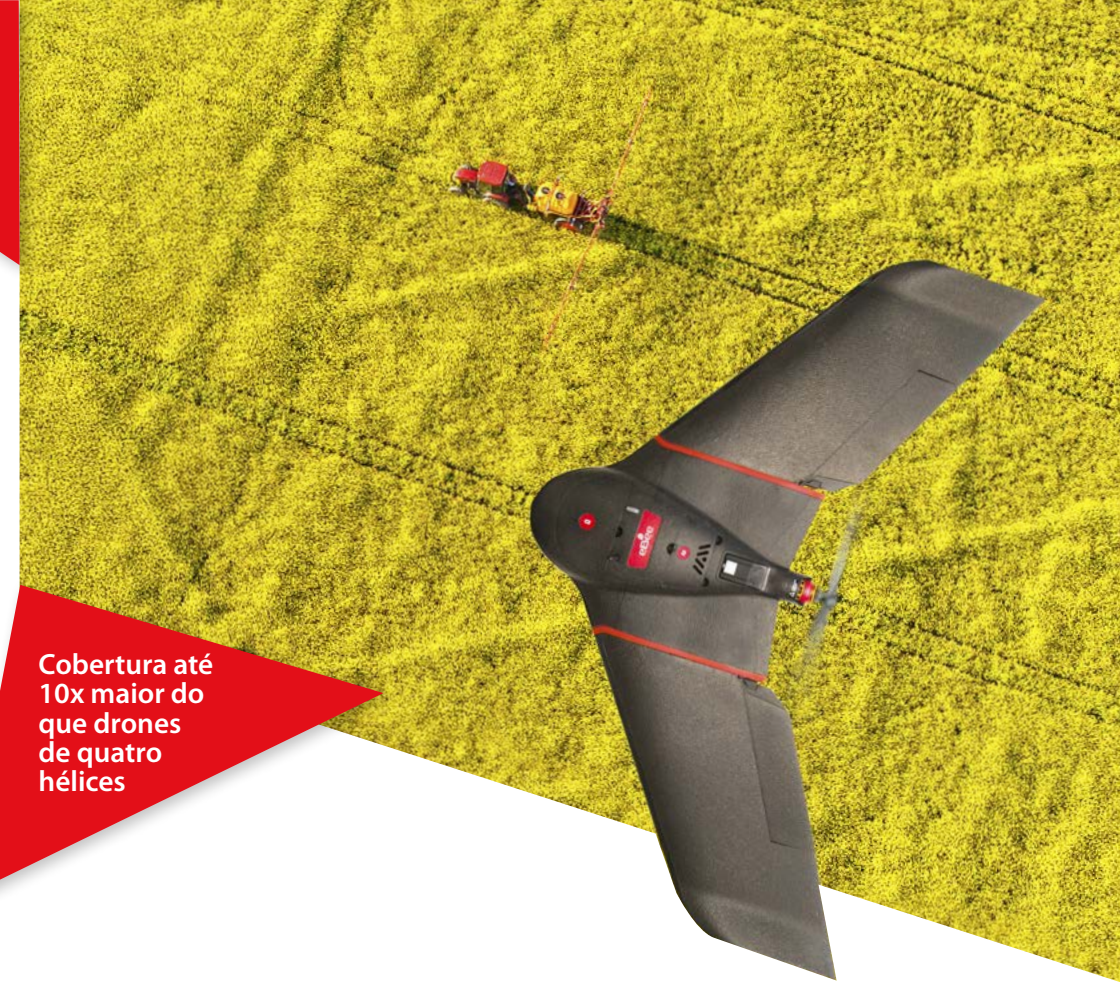
O eBee SQ pode cobrir centenas de hectares em um único voo – até 10x mais de terreno do que drones de quatro hélices – permitindo monitorar e analisar a plantação de forma extremamente eficiente. Isso representa menos voos no total, passando menos tempo coletando dados e mais tempo analisando-os.

- > Maior cobertura
- > Menor número de voos
- > Menos tempo coletando dados
- > Mais tempo analisando dados

“Eu já estou trabalhando com a senseFly há cinco anos. A senseFly é uma empresa muito inovadora, especialmente em sensoriamento remoto para agricultura de precisão, área em que a empresa vem aumentando sua contribuição de forma muito significativa.”

Ewald Kappes Ph.D., Trialing Expert Indications, Biological Assessment EAME, Syngenta

*prático para obter uma visão geral rápida de um campo. Não indicado para criar ortomosaicos e nuvens de pontos/DSM com qualidade de pesquisa para análise de dados 3D.



Defina limites de campos em FMIS

Importe limites para o eMotion Ag e defina parâmetros de base para sua missão

Processe imagens do drone e crie um mapa de aplicação legível por máquina (mostradas no Pix4Dmapper)

Importe um mapa de aplicação de alta qualidade no terminal de um trator e inicie o tratamento das imagens