

Sequoia 传感器

为何选择 senseFly

智能集成

senseFly 无人机开箱即可投入飞行，轻巧、安全耐用且完全集成的系统由一块电池供电，并由自动飞行驾驶仪控制。

提供培训

senseFly 销售人员都是各领域的专家。此外，senseFly 客户还可以免费使用丰富的学习材料，包括完整的在线知识库、教程、网络讲座及更多。

全球质量技术支持

senseFly 无人机包含免费软件更新以及由本地专业维修中心提供的高效率在线技术支持。此外，还提供进一步的维护方案及延长保修选项。

卓越的 eMotion

senseFly 的 eMotion 是目前最先进的飞行规划及控制软件。秉承安全的设计原则，它使自动无人机飞行的计划、模拟及监控变得格外简单。

+380,000

到目前为至的飞行次数

+110,000

到目前为至的飞行小时数

+19,000,000

到目前为至所覆盖的公顷数

技术规格

硬件

翼展	110 厘米 (43.3 英寸)
重量	1.1 公斤 (2.42 磅)
马达	低噪音、无刷式、电动
无线电通讯范围	3 公里标称距离 (最远可达到 8 公里 ¹) / 1.86 英里 (最远可达到 4.97 英里 ¹)
可拆式机翼	是
传感器 (标配) ²	Parrot Sequoia

软件

飞行计划及控制软件 (标配)	eMotion Ag
图像处理软件 (选配)	Pix4Dmapper Pro/Ag, MicaSense Atlas

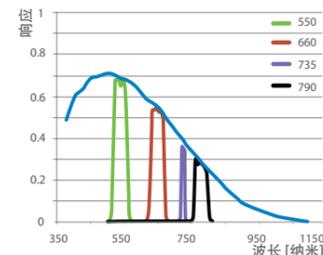
操作

3D 自动飞行规划	是
巡航速度	40—110 公里/小时 (11—30 米/秒或 25—68 英里/小时)
抗风能力	最高 45 公里/小时 (12 米/秒或 28 英里/小时)
最长飞行时间	55 分钟
自动着陆	线性着陆精确度约为 5 米 (16.4 英尺)
地面控制点 (GCPs)	选配
手动操作起飞 (无需弹射器)	是

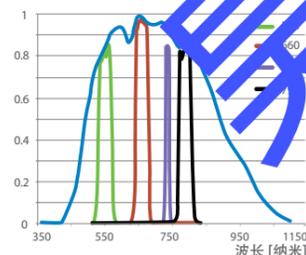
成果

在海拔 120 米 (400 英尺) 的标称覆盖范围 ³	200 公顷 (~500 英亩)
GSD 多光谱	12 厘米/像素 (4.72 英寸/像素)
GSD RGB	3.1 厘米/像素 (1.22 英寸/像素)
在海拔 2,000 米 (6500 英尺) 条件下的最大覆盖范围 ⁴	3,000 公顷 (~7,400 英亩)
GSD 多光谱	2 米/像素 (6.65 英尺/像素)
GSD RGB	55 厘米/像素 (21.65 英寸/像素)

机身



SEQUOIA



- 4 部 120 万像素光谱相机
- 高达每 1 帧的帧率
- 一部 160 万像素 RGB 相机 w/卷帘快门
- 64 GB 内置存储
- 惯性测量单元 (IMU) 和磁力计
- 5 W (~最高 12 W)
- 72 克 (2.5 盎司)

- 4 个光谱传感器 (与机身相同的滤镜)
- GPS
- 惯性测量单元 (IMU) 和磁力计
- SD 卡
- 1 W
- 35 克 (1.2 盎司)

¹在理想的条件下

²在土耳其为可选

³飞行高度距地面距离; 结果不包括规划区域周围的可重建区域

⁴飞行海拔距地面距离; 结果包括计划区域周围的可重建区域



eBee SQ

先进的
农业无人
人机



Sunshine 传感器

选择 eBee SQ 的 4 个理由

更精准
eBee SQ 以其精确的、已校准的多光谱图像为您作物的实际健康状况提供可靠的信息。

更大的覆盖面积
eBee SQ 单次飞行便可覆盖数百英亩的面积并执行效率极高的作物监测和分析。

工作流程兼容
eBee SQ 与您现有的农场管理信息系统 (FMIS)、农业机械及工作流程兼容。您不需要改变原有工作流程。

价格合理
eBee SQ 具有价格优势，符合您的农场或企业的预算。

让您的无人机行动起来

senseFly
a Parrot company

www.senseFly.com

更精准的农作物数据

eBee SQ 是围绕 Parrot 具有开创性的 Sequoia 相机而构建的。

这款高度集成并具有高精度的多光谱传感器可捕捉 4 个光谱带的数据与可见 RGB 图像——一次飞行即可完成数据捕捉。

- > 高精度
- > 4 个光谱带
- > + RGB 数据
- > 一次飞行即可完成数据捕捉

凭借这些精准的数据，您可以生成准确的指数地图并利用这些地图创建高质量处方——用于优化农作物种植以提高产品质量，增加产量并降低成本。



- 绿
- 红
- 近红外
- 红边
- RGB

飞行覆盖面积可达小型 4 轴无人机的 10 倍

更大的覆盖面积 实现更高的效率

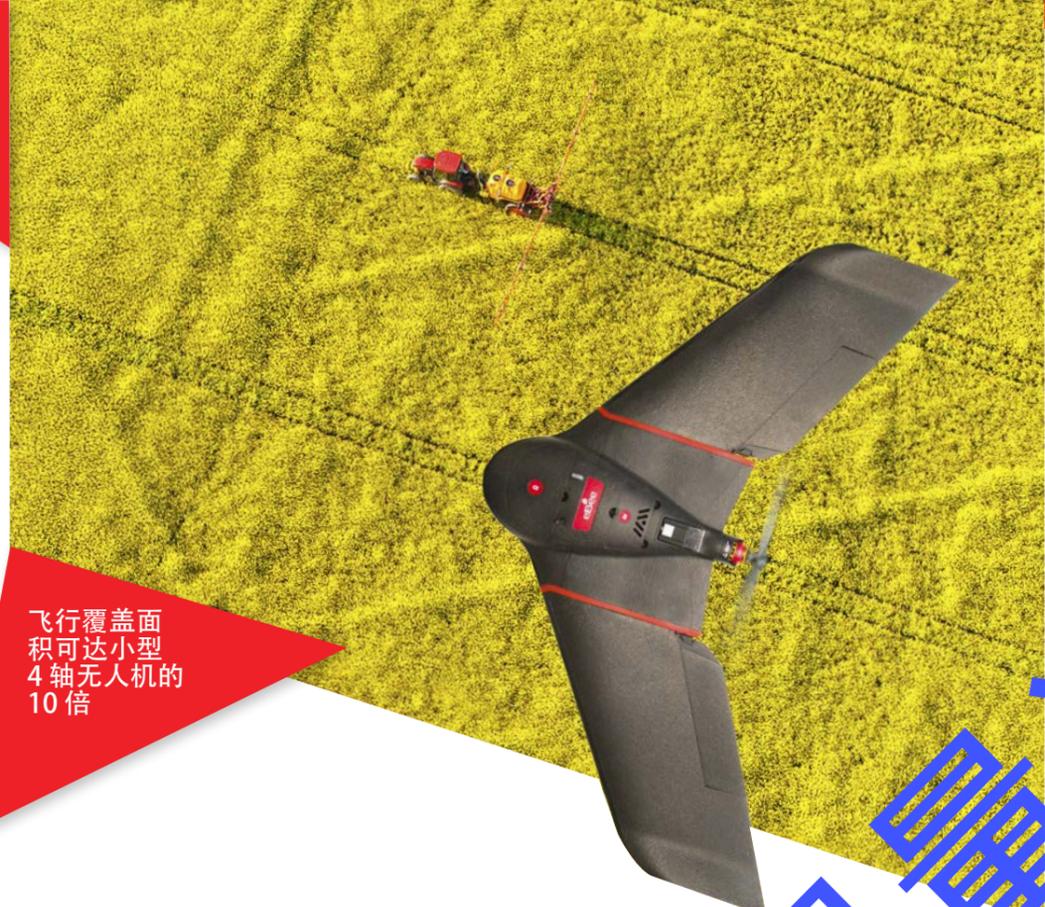
eBee SQ 单次飞行便可覆盖数百英亩的面积——其飞行覆盖面积可达小型 4 轴无人机的 10 倍——适用于效率极高的作物监测与分析。这意味着总体来说更少的飞行次数、更短的数据收集时间以及更多的作业时间。

- > 更大的覆盖面积
- > 更少的飞行次数
- > 更短的数据收集时间
- > 更多的作业时间

“我已与 senseFly 进行了 5 年多的合作。senseFly 是一家非常具有创新精神的公司，尤其是在农业遥感的精准方面他们做出了极大的贡献。”

瑞士先正达公司实验专家指标，欧洲、非洲及中东区域 (EAME) 生物学评估专家，Ewald Kappes 博士

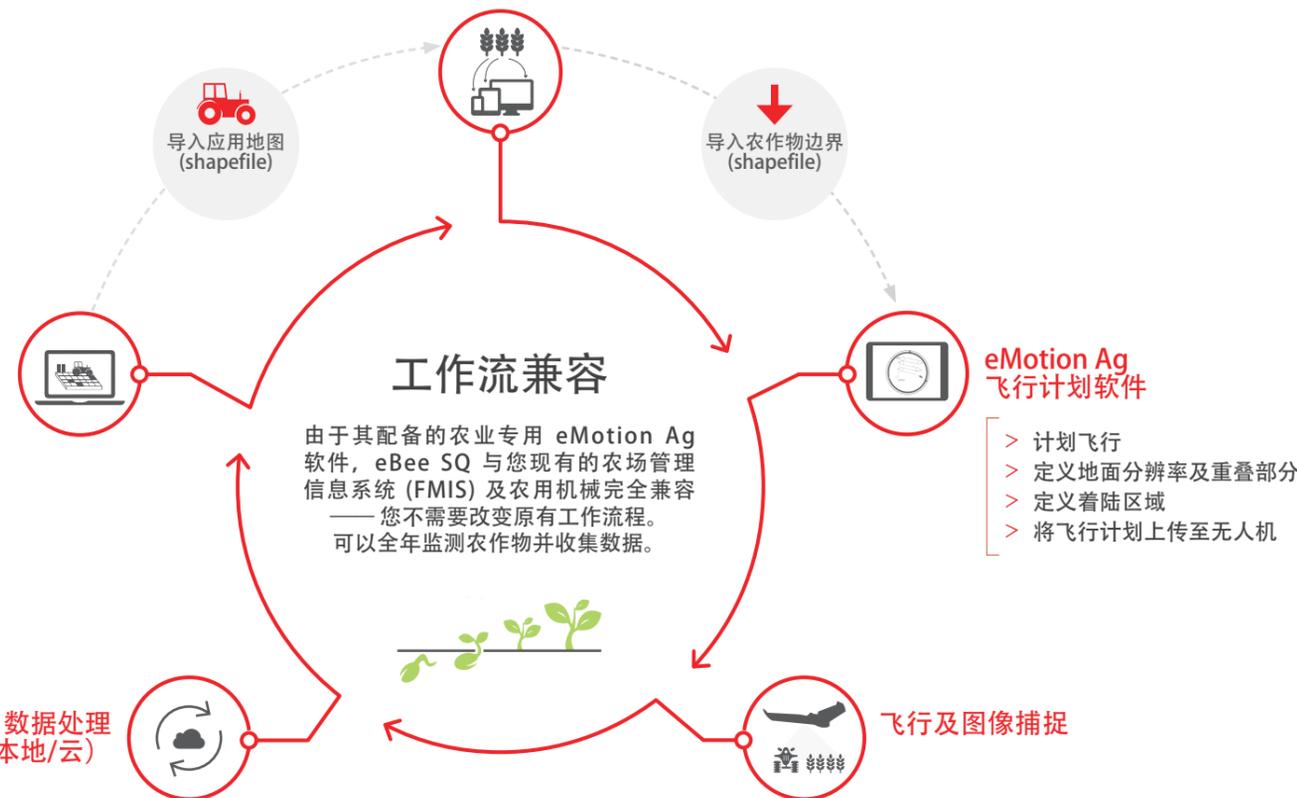
* 对田域的快速可视化概览非常有用。不适用于创建 3D 数据分析的测绘质量正射镶嵌影像及点云/数字表面模型 (DSM)。



创建指数及应用地图

- < 创建植被指数地图
- < 定义应用区域及作业值
- < 生成机器可读的应用地图

农场管理信息系统 (FMIS)



在农场管理信息系统 (FMIS) 中定义田域边界

将边界导入 eMotion Ag 并设置关键任务参数

处理无人机影像并创建机器可读应用地图 (Pix4Dmapper 展示)

将高质量应用地图导入拖拉机终端并开始处理