



PARROT BLUEGRASS FIELDS 派诺特.兰草FIELDS
制图. 监测. 诊断.

2018.11

派诺特. 兰草FIELDS – 为农业客户提供端到端的无人机解决方案

兰草Fields是一款为农民、农学家和研究人员特别设计的端到端的农业无人机综合解决方案。它包含整套作物分析工作流程，帮助提高作物产能和质量 – 它不仅可以进行全自动测绘飞行，还可以在飞行过程中实时生成NDVI地图，它拥有独特的半自动化监测飞行功能，并且在飞行后还可以在电脑或云端做进一步深度作物分析。

高效、结实 & 易用
久经考验的旋翼无人机

可视化调查 & 作物制图
两个集成式多用途传感器

现场分析决策
ParrotFields 移动端APP 软件使测图和调查更快更简单

深度作物分析
PIX4DFIELDS无人机软件农业版 (桌面版/云端版)



可视化调查
(前置镜头1400万像素)



作物制图
(多光谱相机)



派诺特这款结实、到手即飞的兰草FIELDS农业无人机，采用坚实的碳纤维结构，每块电池续航时间约25分钟（含3块电池），在122米高度的单次作业面积约0.65 km²，并配备了一款精致的背包可方便携带进行户外作业。

兰草Fields 集成了业界领先的Parrot多光谱相机Sequoia和一个1400万像素RGB前置相机，可获取图片和全高清视频(1080p)，是一个真正的多用途的解决方案，既适合作物制图，也适合可视化调查。

兰草Fields可使用软件ParrotFields移动端APP，购买飞机的客户可以免费使用一年。它大大简化并提升了户外作业流程 – 不仅可以全自动测绘飞行，还可以在飞行中实时生成NDVI地图。也可单独对特殊区域进行半自动化的监测飞行 (按需拍摄图和视频)，以及添加文本注释和通过移动端APP在地面直接控制飞机拍照。

除了ParrotFields移动版app，兰草Fields还包含了Pix4Dfields软件桌面版和云端版一年的使用权。用户可以对作物数据进一步深入分析，包括创建用于作物性能分析的指数地图和配方图，可导入拖拉机和农业管理信息系统。

建议标准流程

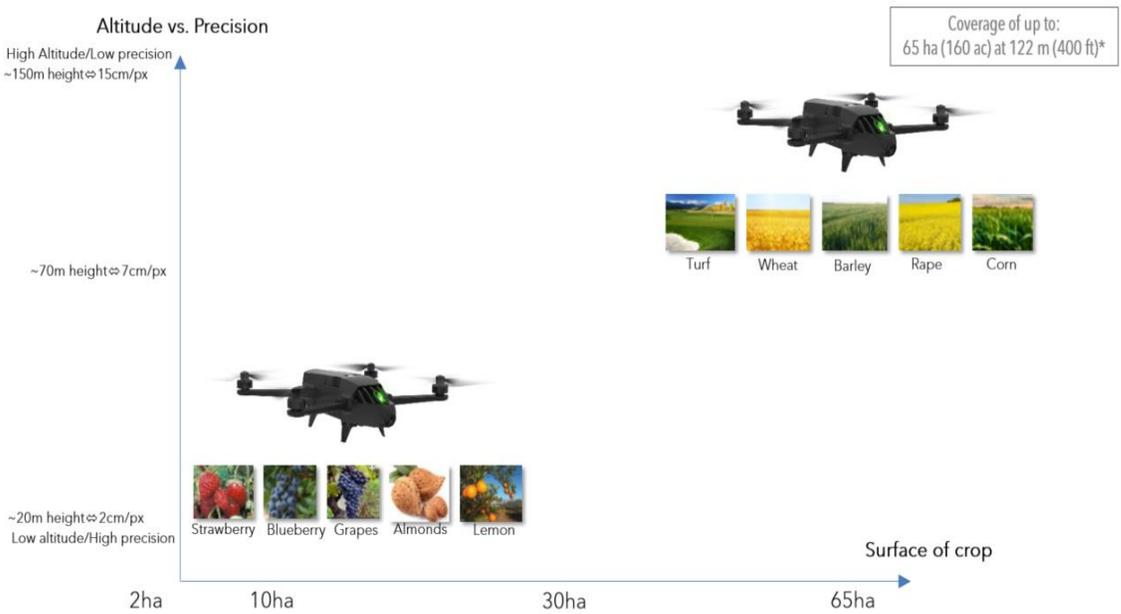
兰草Fields是一个端到端的农业无人机综合解决方案，包含完整的作物分析工作流程，帮助提高作物产能和质量。

兰草Fields具有一个独特的工作流程，它简化并提升了农业专家的传统工作方式：



高效、结实 & 易用的旋翼机

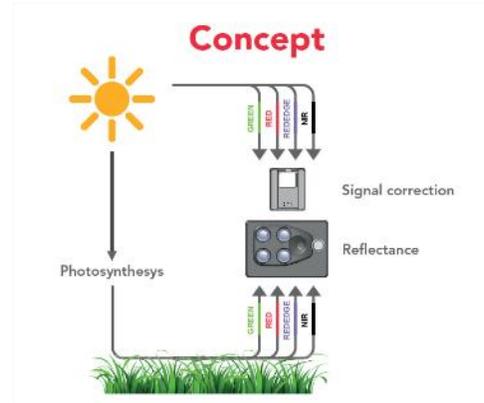
执行农田制图和调查任务，一款久经考验的旋翼机。



- 为作物制图和农田监测而设计的全集成化四旋翼无人机。
- 飞高覆盖大区域，或飞低获取高分辨率：
 - 飞高 = 覆盖区域: 122米时0.65 km²
 - 飞低 = 分辨率: 在10米高度0.9 cm/px – 单张图片
- 垂直起飞和降落，在受限区域也可以高效作业
- 3块电池保障作业 3 x 25分钟 (最长飞行时间)
- 坚固的碳纤维结构适应严苛的作业
- 直观的Parrot Skycontroller 2 遥控器满足飞手需求

可视化调查 & 作物制图 - 集成化高级传感器

用集成化高级传感器从空中获取作物数据



行业领先的高精度作物制图多光谱Parrot Sequoia传感器:

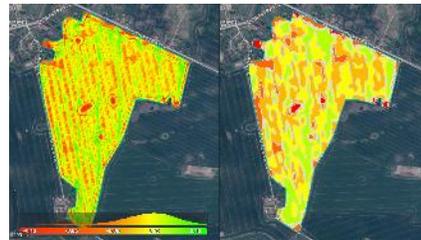
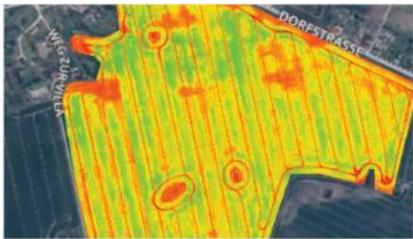
4个多光谱单波段 (120万像素, 全局快门):

- 红波段 (波长: 660 nm / 带宽: 40 nm)
- 绿波段 (波长: 550 nm / 带宽: 40 nm)
- 红边波段 (波长: 735 nm / 带宽: 10 nm)
- 近红外波段 (波长: 790 nm / 带宽: 40 nm)

多光谱 GSD:

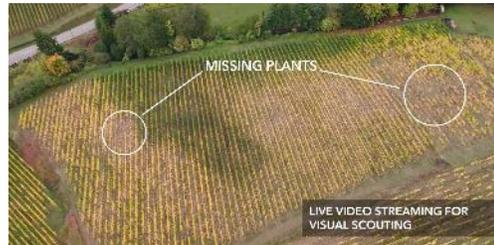
- 11.5 cm/px - 122米
- 2.8 cm/px - 30米
- 0.9 cm/px - 10米 - 单张图像

前置的1400万像素RGB相机, 可以快速高效对问题区域进行现场调查 (获取图片和1080p全高清视频)



前置相机:

- 视频 - 全高清 1080p
- 图片 - 1400万像素

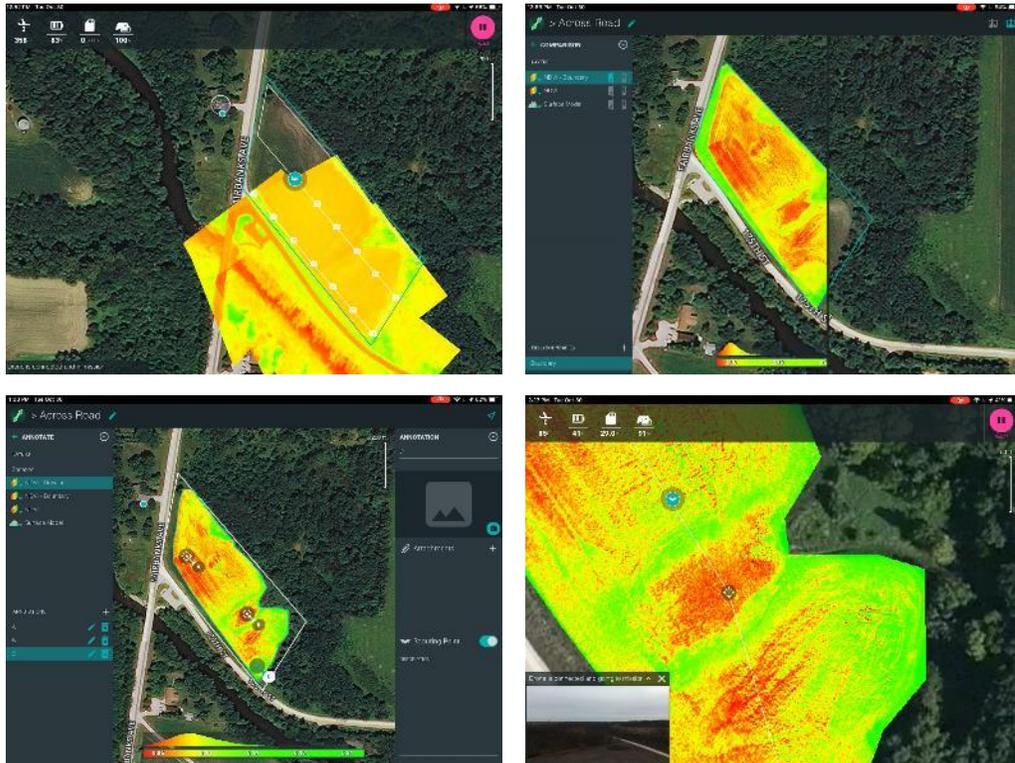


快速有效的现场调查诊断 - PARROTFIELDS 移动端APP

这款独特设计的易用型PARROTFIELDS 软件，大大简化提升了户外作业。



ParrotFields



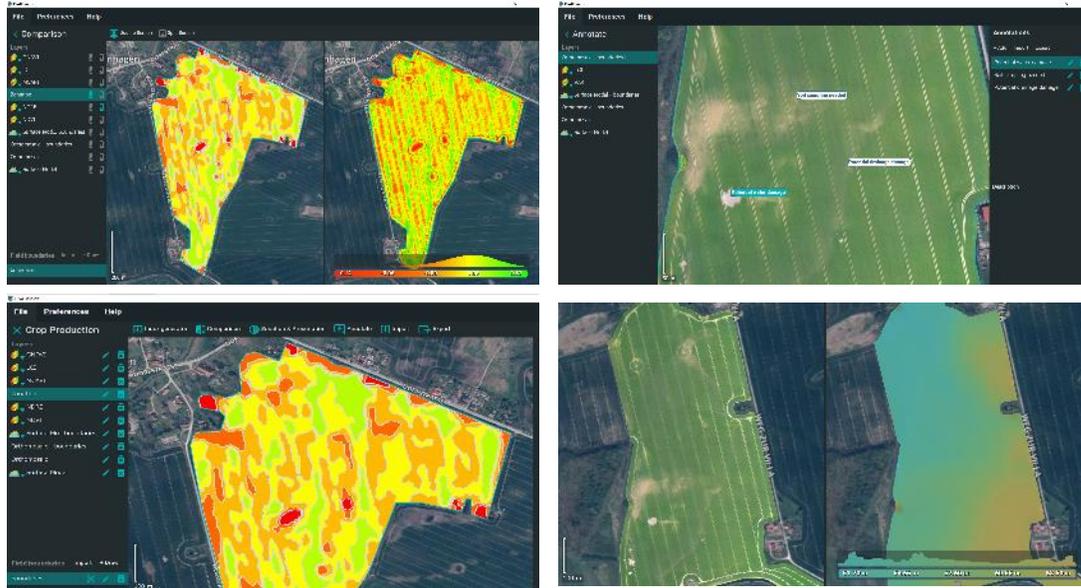
- 全自动飞行或手动控制
- 在飞行中直接处理生成NDVI指数图
- 在移动设备上比较NDVI指数图来监测作物的变化
- 通过独特的半自动化监测飞行功能对问题区域做细致调查
- 只需按一下Parrot Skycontroller 2的按键，就可拍照片和视频
- 可以添加文本注释和通过移动端APP在地面直接控制飞机拍照来提高数据的附加值。

通过PIX4DFIELDS再深入分析作物

兰草FIELDS包含一年PIX4DFIELDS专业测图软件使用权



- 新的即时处理功能，可更快的识别现场变化 (1.5分钟可处理0.5 km²)
- 生成预定义或自定义指数图，对作物性能状况进行详细分析
- 通过比较不同数据层，肉眼观察和了解作物趋势
- 生成综合性区划图和配方图，指导精准施肥
- 导入或画出田块边界，标注出“重点区域”并做进一步深入调查。
- 导出配方图到拖拉机或农业管理信息系统，无缝连接到现有的工作流程



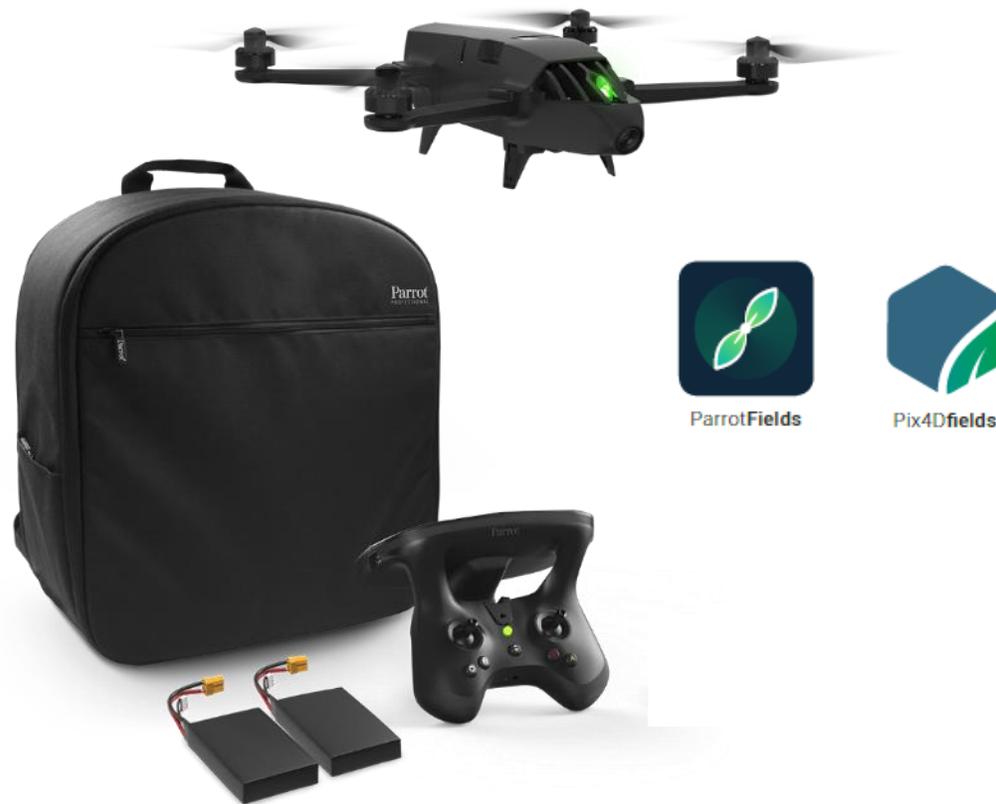
包装

目标用户:

- 农民
- 合作社
- 农业服务公司
- 农业零售商 (种子、化肥、农药)
- 农业保险公司或仲裁机构
- 教育&职业学校

包装内容:

- 1 款兰草无人机
- 1 个Parrot Sequoia多光谱相机
- 3 块电池
- 1 个电池充电器
- 1 个背包
- 1 个Parrot Skycontroller 2 遥控器
- 1 个Controller遥控器的充电器
- 1 块辐射测量校准板
- 4 个备用螺旋桨
- 1 根USB-A 线缆
- 1 年ParrotFields移动端app和 Pix4Dfields软件 (桌面版&云端版)使用权



技术参数

DRONE

PARROT BLUEGRASS

General

- Weight: 1850 g / 4 lb
- Size: 355 mm x 407 mm x 140 mm
14 in x 16 in x 5.5 in
- Removable propellers for transport

Wi-fi and transmissions

- Range: up to 2 km / 1.24 mi with Parrot skycontroller 2, in an unobstructed area free of interferences
- Wifi ac-type, 2 bi-band antennas (2,4 and 5Ghz)

High capacity battery

- Battery life : 25 mins
- 6700 mah lipo battery

Sensors

- Built-in gps + glonass
- Inertial navigation system
- Altimeter
- Ultrasound
- Optical flow vertical camera

INTEGRATED SENSORS

FRONT CAMERA

- Photo: 14MP wide angle camera
- Video: 1080p Full HD
- Video streaming: 360p / 720p
- Internal video memory: 32GB

PARROT SEQUOIA

General characteristics

- Dimensions: 59x41x28mm (2.3x1.6x1.1in)
- Weight: 72 g (2.5 oz)
- Photo mode: Up to 1 fps
- Internal storage: 64 GB built-in storage
- Inertial measurement unit & magnetometer
- Power: 5 W (~12 W peak)

4 global shutter single-band cameras

- Resolution: 1.2 mpx, 1280x960 pixels
- HFOV: 61.9°
- VFOV: 48.5°
- DFOV: 73.7°

4 separate bands

- Green: 550nm +/- 40nm
- Red: 660nm +/- 40nm
- Red edge: 735nm +/- 10nm
- Near infrared: 790nm +/- 40nm

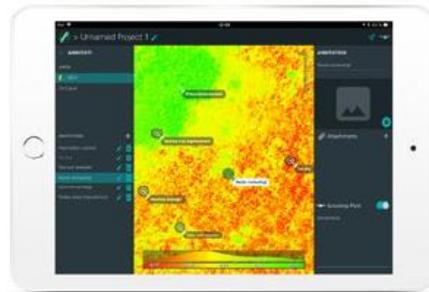
RGB camera

- Resolution: 16 mp, 4608x3456 pixels
- HFOV: 63.9°
- VFOV: 50.1°
- DFOV: 73.5°

Sunshine sensor

(incl. in parrot sequoia)

- Dimensions: 47x39.6x18.5mm (1.8x1.5x0.7in)
- Weight: 35 g (1.2 oz)
- 4 spectral sensors (same filters as body)
- GPS
- Inertial measurement unit & magnetometer
- SD card slot
- Power: 1 w



ParrotFields



Pix4Dfields