

Productivo y enfocado a nivel de la planta.

EL DRON DE ÚLTIMA GENERACIÓN PARA LA CARTOGRAFÍA
Y EL ANÁLISIS DE CULTIVOS AGRÍCOLAS



150 ha

(370 ac)
GSD @8 cm

PPK

as-you-go

GSD de

5 cm

UX11 AG

UAV PROFESIONAL DE TAMAÑO REDUCIDO,
MAPEO FÁCIL MÁS ALLÁ DEL ALCANCE VISUAL

Industrias



Agricultura



Silvicultura



Energía y
servicios públicos



Medio ambiente
y conservación

Aplicaciones principales

Todas las aplicaciones que requieran un análisis en tiempo real o una geolocalización precisa

Cartografía y SIG

Ensayos de campo

Inventario de campo

Explotaciones a gran escala y monitoreo de cultivos

Agricultura de precisión

Inventario y gestión forestal

Trazabilidad para la sostenibilidad

Medio ambiente y conservación

Diligencia debida de las granjas

Principales características diferenciadoras

Diseñado para adquirir datos espectrales de alta calidad y datos sobre las plantas geolocalizados con precisión. Cámara multispectral real totalmente integrada para tomar vistas aéreas y adquirir información sobre biomasa y clorofila en un solo vuelo. Con activación PPK opcional para resultados de alta precisión.

Sistema de comunicaciones que permite el vuelo más allá del alcance visual (BVLOS): enlace de radio opcional o conectividad móvil a través de 3G (apto para 4G) para un alcance ilimitado.

Despegue y aterrizaje BTOL («como un ave») – despegue y aterrizaje precisos - ángulos empinados (30 grados) para maniobrar en áreas confinadas, aterrizaje de baja velocidad utilizando tecnología de medición de distancia.

App Android™ fácil de usar para la planificación y el monitoreo de misiones: lista de planificación pre-vuelo, zonas de exclusión aérea, interfaz de usuario moderna, revisión de datos durante el vuelo.

Especificaciones del UAV

Autonomía ¹	Hasta 52 minutos
Peso (carga útil incluida)	1.6 kg (3.52 lbs)
Envergadura	1.1 m (43 in)
Tiempo de montaje ¹	5 min
Velocidad de crucero	54 km/h (33.5 mph)
Despegue / Aterrizaje	Lanzado a mano (ángulo: 30°) / Aterrizaje de panza (ángulo: 30°)
Rango de vuelo ¹	47 km
Superficie máxima cubierta ¹	(70 % de superposición, los resultados pueden variar dependiendo de las condiciones)

- 90 ha (230 ac) cartografiadas con una resolución GSD de 5 cm a 75 m (246 ft) sobre el nivel del suelo
- 150 ha (370 ac) cartografiadas con una resolución GSD de 8 cm a 122 m (400 ft) sobre el nivel del suelo
- 600 ha (1500 ac) cartografiadas con una resolución GSD de 34 cm a 500 m (1,640 ft) sobre el nivel del suelo

ALCANCE DE COMUNICACIÓN

3G/4G	Ilimitado (dentro de la zona con cobertura 3G)
Delair Link (2.4-GHz radio) ¹	FCC hasta 10 km (6.2 mi), CE hasta 5 km (3.1 mi)

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Clima	Resistencia a vientos de hasta 45 km/h (28 mph), lluvia ligera
Temperatura ¹	-20 a 45 C (-4 a 110 F)
Altitud máxima de despegue ¹	Despegue a 3,600 m (11,800 ft)
Precisión de aterrizaje ¹	~5 m (16 ft)
GNSS	PPK opcional (activado por software), L1/L2, GPS+GLONASS

Sensor

MICASENSE REDEGE MX: TOTALMENTE INTEGRADO

Tipo de sensor	Obturador global, sin distorsión
Bandas espectrales estrechas y calibradas	... Rojo, verde, azul, borde de rojo, infrarrojo cercano
VISTA PREVIA DE LA IMAGEN EN DIRECTO EN EL TERRENO (RGB/NDVI)	
Tasa de adquisición de imágenes	Ajuste automático en vuelo (hasta 1 imagen/seg.)
Ancho x Altura	1280 x 960 píxeles
Panel de calibración incluido	

Maletín de transporte

Mochila ligera, resistente y autorizada en transporte aéreo 114 kg con todos los accesorios, 79x43x35 cm (31x17x14 in)

¹ Los resultados reales pueden variar según la configuración del dron, la antigüedad de la batería y su estado, y las condiciones operativas, ambientales y climáticas

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso para mejorar la fiabilidad, la función, el diseño o cualquier otra característica.
© 2019, Delair SAS. Todos los derechos reservados. Delair es una marca registrada de Delair SAS, con sede en Francia.
Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.



Entregables

Use el software Delair After Flight (incluido) para procesamiento PPK, datos en bruto compatibles con todos los softwares de fotogrametría.

ANALYTICS

- Ortomosaico y MDS (Modelo Digital de la Superficie),
- Mapas de monitoreo: vistas aéreas, biomasa, contenido en clorofila y otros
- Conteo de plantas, detección de vacíos, altura de la planta
- Campo, filas, vectorización de límites de microcultivos
- Zonas de gestión y puntos de muestreo ¡Y muchos más!

DATOS ANALÍTICOS COMPATIBLES CON

softwares SIG (ESRI ArcGIS, QGIS, ENVI, eCognition, Globalmapper and many more), MyJohnDeere y algunos sistemas de información de gestión de granjas / ag DST.