

## Mapeo sin igual en un empaque pequeño

### Peso - 357 gramos

Con opciones de configuración flexibles, Altum se integra con cualquier dron que pueda cargarlo.

### Potencia: 5.5 / 7.0 / 10W (en espera, promedio, pico)

Con un amplio rango de voltaje, las integraciones complejas se hacen más simples y seguras.

### DLS 2

Nuestro nuevo sensor de luz (DLS 2) está desarrollado con tecnología de punta e integra un GPS para datos más precisos y confiables.

### Longitudes de onda centrales

Azul 475 nm, Verde 560 nm, Rojo 668 nm, Borde rojo 717 nm, Infrarrojo cercano 840 nm, y térmica 11  $\mu\text{m}$ .

### Almacenamiento

USB 3.0 de alta capacidad.

### Calibracion radiometrica

Tanto el sensor térmico como el multispectral están calibrados radiométricamente.

## El kit de Altum contiene...

- Sensor Altum.
- Protector de lentes.
- Dispositivo de almacenamiento externo (USB 3.0) - 128 GB.
- Panel de reflectancia calibrado.
- Nuevo sensor de luz DLS 2 con GPS integrado.
- Cables para Altum y DLS 2.
- Tornillos de montaje.
- Estuche rígido.



**DKART**  
DESCARTES ENGINEERING COMPANY

**ALTUM**



(Re)definiendo el mapeo con drones agrícolas



**Altum de MicaSense: un solo sensor para generar imágenes térmicas, multiespectrales y de alta resolución.**

Una solución precisa, flexible y potente con el sello MicaSense. En un solo vuelo Altum captura imágenes térmicas, multiespectrales y de alta resolución alineadas, permitiendo análisis avanzados y proporcionando información sobre la salud de las plantas y el fenotipo, además de identificar casos de estrés hídrico. Cuenta con almacenamiento USB de alta capacidad para vuelos más largos, y ofrece opciones de integración más simples, al contar con múltiples interfaces y puntos de montaje integrados.

## Características principales

- Captura sincronizada de imágenes multiespectrales, térmicas y de alta resolución.
- Resultados térmicos y multiespectrales calibrados.
- Imágenes multiespectrales de alta resolución.
- Almacenamiento USB 3.0.
- Mayor velocidad de captura.
- Se integra con cualquier dron que pueda cargarlo.

## Las aplicaciones incluyen...

Fenotipado, mapeo de cultivos, análisis de estrés hídrico, identificación de fugas, manejo de fertilizantes, mapeo de zonas, vuelos a mayor altitud, identificación de enfermedades, entre otras.

**DESCARTES ENGINEERING COMPANY DKART C.A**

QUITO - ECUADOR  
Tel: +593 994 954 690 E-mail: [pablo.dkart@gmail.com](mailto:pablo.dkart@gmail.com)  
<http://www.dkartcompany.com>



## ► El sensor que hace el trabajo de tres.

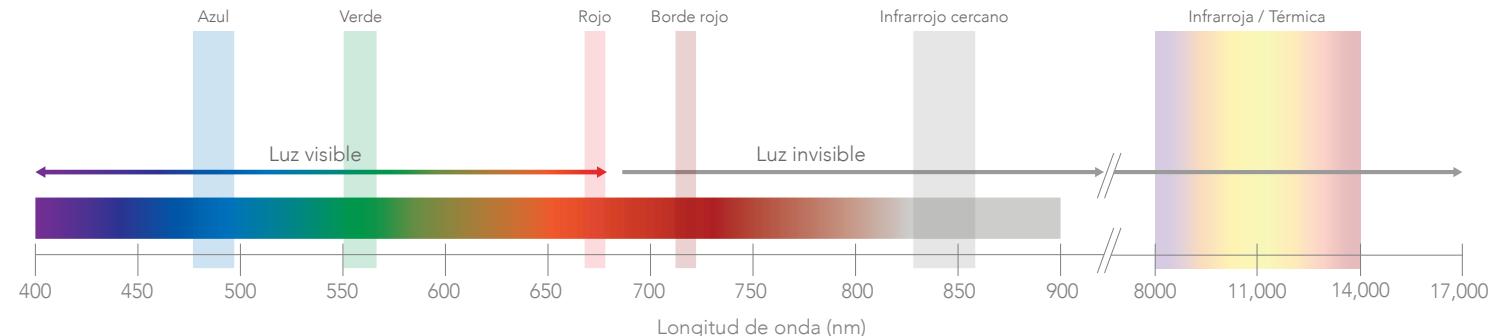
Adquiera datos sobre la salud de las plantas, fenotipado y estrés hídrico, con un único sensor y en un solo vuelo. Altum le proporciona múltiples capaz de información para que pueda identificar las distintas causas de un problema, permitiéndole a los investigadores realizar análisis avanzados, y a los proveedores de servicios, asumir proyectos más complicados. Con resultados sincronizados y calibrados, Altum le proporciona la información de tres sensores en un solo vuelo y reduce drásticamente el tiempo de posprocesamiento.



**DESCARTES ENGINEERING COMPANY DKART C.A**

QUITO - ECUADOR

Tel: +593 994 954 690 E-mail: [pablo.dkart@gmail.com](mailto:pablo.dkart@gmail.com)  
<http://www.dkartcompany.com>

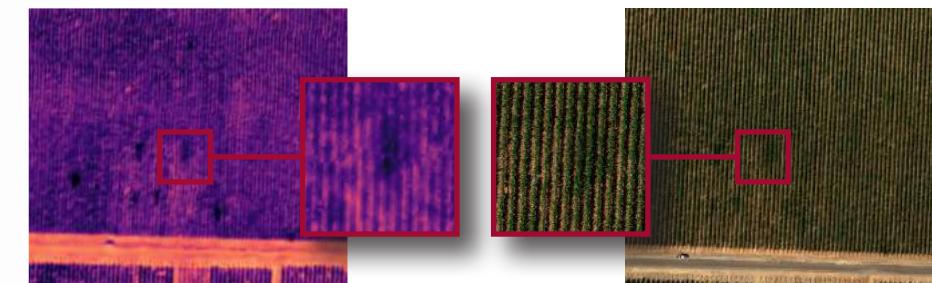


## ► Más detalle a 120 metros de altura

Altum produce imágenes en alta resolución, por lo que no es necesario cargar una cámara RGB adicional. Con menos equipo y mayor precisión en la captura de datos, ahora puede pasar más tiempo analizando la información recolectada y menos volando.



Huerto de calabazas - 60m. La resolución de la imagen permite observar una carretilla tamaño estándar y las calabazas en más detalle.



Viñedo - 120m. Áreas de mayor crecimiento, resultado de un exceso de riego, vistas en la capa térmica.

Viñedo - 120m. Áreas de mayor crecimiento en la capa RGB de alta resolución.

## ► Imágenes térmicas y multiespectrales sincronizadas

Altum captura seis bandas: roja, verde, azul, borde rojo, infrarrojo cercano y térmica. La captura de estas bandas ocurre al mismo tiempo, lo que hace que los datos sean más fáciles de alinear y posteriormente, analizar. Además, las múltiples bandas permiten generar diversos resultados, desde índices como NDVI, hasta modelos digitales de terreno y mapas de calor.

