

MICASENSE ALTUM

Un sensor, tres respuestas

- Térmica
- RGB
- Multiespectral



- Sensores Térmico radiométrico y multiespectral, DLS 2 para resultados precisos y fiables.
- Diseño robusto sin partes móviles.
- Formato de salida de archivos TIFF estándar, escoja su propia plataforma de análisis y procesamiento, o procéselo por sí mismo.
- USB 3.0 alta capacidad de almacenaje, vuela más tiempo sin cambiar de dispositivo de almacenamiento
- Captura térmica y multiespectral sincronizada que permite análisis avanzados.
- 5.2 cm/pixel GSD a 120 m. Vuele más alto sin sacrificar resolución.
- Alta velocidad de captura para vuelos a mayor velocidad.
- Capture datos fitosanitarios, fenotipo, y de estrés hídrico en un solo vuelo.

PESO	<ul style="list-style-type: none"> • Altum + DLS 2 406.5 gr (14.34 oz) • Altum: 357 gr (12.06 oz) • DLS 2: 49 gr (1.73 oz) • Adaptador Wi-Fi: 2 gr (0.07 oz) • USB : 9 gr (0.32 oz)
DIMENSIONES	8.2 cm x 6.7 cm x 6.45 cm (3.2 in x 2.6 in x 2.5 in)
ALIMENTACION EXTERIOR	4.9 V DC – 25.2 V DC
BANDAS ESPECTRALES	Azul, rojo, verde, borde rojo, IR cercano
LONGITUD DE ONDA	Azul (475 nm centro, 20 nm ancho de banda), Verde (560 nm centro, 20 nm ancho de banda), Rojo(668 nm centro, 10 nm ancho de banda) Borde rojo (717 nm, 10 nm ancho de banda), Infrarrojo cercano (840 nm centro, 40 nm ancho de banda)
SALIDA RGB	Obturador Global, alineado a todas las bandas

TERMICA	LWIR Infrarrojo termico d 8-14um. Calibrado radiométricamente.
RESOLUCION DEL SENSOR	2064x1544 (3.2 Mp por banda EO) a 120m AGL 81 cm por pixel (térmica) a 120 m
GSD Tamaño del pixel en suelo	5.2 cm per pixel (per EO band) at 120 m (~400 ft) AGL 81 cm per pixel (térmica) at 120 m
TASA DE CAPTURA	1 captura por segundo(todas las bandas), 12-bit RAW
INTERFACES	Aeronave: disparador, marco superior, 1 salida PPS. 3.3V aislado IO 2x USB 3.0 puertos de alta velocidad para WiFi o Ethernet y almacenamiento USB de 3.0.
LONGITUD FOCAL	8 mm multiespectral 1.7 mm térmico
CAMPO DE VISION	48° x 37° (multiespectral) 57° x 44° (térmico)
ALMACENAMIENTO	Dispositivo de almacenamiento USB 3.0 compatibles.