

ESPECIFICACIONES TECNICAS - CAMARA MULESPECTRAL MICASENSE ALTUM

- Tipo de sensor: Cámara multispectral y térmica integrada.
- Bandas espectrales:
 - Azul: 475 nm
 - Verde: 560 nm
 - Rojo: 668 nm
 - Red Edge: 717 nm
 - Infrarrojo Cercano (NIR): 840 nm
- Térmica: 11 μm
- Resolución multispectral: 3.2 MP por banda (2064 $\times$ 1544 píxeles).
- Resolución térmica: 160 $\times$ 120 píxeles.
- Profundidad de bits:
 - Multispectral: 12 bits.
 - Térmica: 14 bits.
- Campo de visión (FOV):
 - Multispectral: 50.2° $\times$ 38.4°.
 - Térmica: 57° $\times$ 44°.
- Distancia focal:
 - Multispectral: 7.84 mm.
 - Térmica: 1.77 mm.
- GSD a 120 m AGL:
 - Multispectral: 5.28 cm/píxel.
 - Térmica: 81 cm/píxel.
- GSD a 60 m AGL:
 - Multispectral: 2.64 cm/píxel.
 - Térmica: 41 cm/píxel.
- Sensibilidad térmica: < 50 mK.
- Precisión térmica: ± 5 K.
- Peso: Aproximadamente 410 g.
- Dimensiones: 8.2 $\times$ 6.7 $\times$ 6.75 cm.
- Alimentación: 5.2 V – 25.2 V DC.
- Consumo de energía:
 - 5.5 W (espera).
 - 7 W (promedio).
 - 10 W (máximo).
- Almacenamiento: USB 3.0 de alta velocidad.
- Interfaces:
 - Ethernet.
 - Serial.
 - PWM/GPIO Trigger.
 - USB 3.0.
- Sensor de irradiancia: DLS 2 con GPS integrado.
- Aplicaciones:
 - Agricultura de precisión.
 - Monitoreo de cultivos.
 - Generación de índices NDVI, NDRE y térmicos.
 - Detección de estrés hídrico y enfermedades en cultivos.
 - Investigación ambiental y forestal.