

Resultados precisos con resoluciones a nivel de hoja

MicaSense Series **ALTUM-PT™** Capture datos RGB, térmicos y multispectrales sincronizados en alta resolución



Principales ventajas

- Captura simultánea de hasta seis bandas espectrales, lo que permite obtener resultados RGB, de salud de los cultivos y una alta resolución pancromática.
- Obtenga los resultados radiométricos más precisos con resoluciones que permitan sistemas de teledetección totalmente nuevos: imágenes « pan-sharpened » con superresolución de 1.2 cm a 60 m.
- Identifique los problemas a nivel de la planta, incluso en las primeras etapas de crecimiento, incluyendo el conteo de rodales en las primeras etapas.
- Sensor optimizado para tareas que requieren una muy alta resolución. Compatible con flujos de trabajo rápidos sobre el terreno en los que se toman decisiones in situ.
- El modelo térmico integrado cuenta con una tecnología patentada que permite obtener mapas térmicos más precisos, con una repetibilidad mayor que 2 grados en todas las mediciones, el doble de la resolución del modelo Altum precedente.
- Las imágenes térmicas ofrecen el doble de resolución que el modelo precedente de Altum: hasta 17 cm a partir de 60 m de altitud, lo que significa que la cámara térmica capta un área tan grande como 17 cm cuando se vuela a 60 m. Cuanto mayor sea la resolución, menor será el tamaño del objeto que se pueda detectar. La Altum-PT le ofrece un mayor detalle y calidad de imagen, lo que le permite realizar las tareas más exigentes de sistemas de riego, humedad del suelo e inspección.
- Datos multispectrales y térmicos sincronizados para una salida alineada con píxeles en múltiples bandas y con resoluciones increíblemente altas.

Características

- Almacenamiento extraíble profesional CFexpress de 2 TB que permite realizar hasta 2 capturas por segundo
- Cámara pancromática de muy alta resolución para la obtención de datos con una resolución de 2.49 cm a 120 m, más de 2 veces la resolución de las cámaras multispectrales comparables actuales
- Cámara térmica radiométrica integrada de 320 x 256 para una resolución sobre el terreno dos veces superior a la del modelo precedente de Altum

Aplicaciones

La temperatura superficial de las plantas cambia rápidamente en condiciones de estrés. Los usos y aplicaciones incluyen, entre otros, los siguientes:

- Planificación del riego
- Identificación de enfermedades
- Fenotipado de plantas
- Estimación de rendimiento de la fruta
- Evaluación de la madurez de la fruta y detección de daños
- Predicción de estrés hídrico
- Roblemas de presión y detección de obstrucciones en los sistemas de riego

Altum-PT especificaciones

	Altum-PT
Peso	577 g. Altum-PT + WiFi + tarjeta CFexpress + DLS2 + cables de integración
Dimensiones	11.0 x 8.0 x 6.9 cm
Alimentación externa	7.0 V - 25.2 V
Entrada de alimentación	5.5/7.0/10W (reposo, promedio, pico)
Bandas espectrales	Azul (475 nm centro, 32 nm ancho de banda), verde (560 nm centro, 27 nm ancho de banda), rojo (668 nm centro, 14 nm ancho de banda), borde rojo (717 nm centro, 12 nm ancho de banda), NIR (842 nm centro, 57 nm ancho de banda)
Térmico	Infrarrojo térmico FLIR LWIR 7.5-13.5um calibrado radiométricamente
Resolución del sensor	2064 x 1544 (3.2 MP por banda MS) 4112 x 3008 (12 MP por banda pancromática) 320 x 256 infrarrojo térmico
GSD multispectral (por banda) a 120 m	5.28 cm por píxel
GSD pancromático y calibrado a 120 m	2.49 cm por píxel
GSD térmico a 120 m	33.5 cm por píxel
Velocidad de captura (todas las bandas, formato DNG sin procesar)	Hasta dos capturas por segundo
Campo visual	50° HFOV x 38° VFOV (MS) 46° HFOV x 35° VFOV (PAN) 48° x 40° (térmica)
Almacenamiento	Tarjeta CFexpress
IP rating	IP4X
Interfaces	3 GPIO configurables: seleccione entre entrada de disparo, entrada PPS, salida PPS y señales de parte superior del cuadro. Botón virtual host. Puerto USB 2.0 para WiFi, ethernet 10/100/1000, serial, y almacenamiento CFexpress.

