MICASENSE REDEDGE-P | PRIZMA DRONES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COMPLETAS

DESCRIPCIÓN GENERAL

RedEdge-P: Vuele más y más alto durante todas las estaciones.
Una solución de cámara única para captura sincronizada de imágenes RVA y multiespectrales de alta resolución calibradas, con un FOV optimizado y velocidad de captura para vuelos eficientes.

El sensor RedEdge-P es el sensor multiespectral, poderoso, de alta calidad y resistente en el que ha llegado a confiar, ahora con una banda pancromática de alta resolución para resoluciones de salida con corrección de paneo de 2 cm (a 60 m) - dos veces la resolución estándar de la industria de RedEdge-MX.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Peso	350 g (12,3 oz) RedEdge-P + DLS 2
Dimensiones	8,9 × 7,0 × 6,7 cm (3,5" x 2,8" x 2,6")
Alimentación Externa	7,0 V - 25,2 V
Entrada de Alimentación	5,5 / 7,0 / 10W (reposo, promedio, pico)
Resolución del Sensor	1456 × 1088 (1.6MP por banda MS) 2464 × 2056 (5,1MP banda pancromática)
Salida RGB*	5.1 MP (obturador global, alineado con todas las bandas)
Distancia de Muestra a Tierra (GSD)	7,7 cm por pixel (por banda MS) a 120 m (~400 pies) AGL 3,98 cm por pixel (banda pancromática) a 120 m (~400 pies) AGL
Campo Visual (FOV)	50° HFOV × 38° VFOV (MS) 44° HFOV × 38° VFOV (PAN)
Velocidad de Captura	Hasta tres capturas por segundo DNG sin procesar
Almacenamiento	Tarjeta CFexpress
Interfaces	3 GPIO: señal de disparo, salida de la parte superior del cuadro, salida de 1 PPS, botón host. Puerto USB 2.0 para WiFi, ethernet 10/100/1000, serial, y almacenamiento CFexpress.

BANDAS ESPECTRALES

Bandas	**Azul:** 475 nm (ancho 32 nm) **Verde:** 560 nm (ancho 27 nm) **Rojo:** 668 nm (ancho 14 nm) **Borde Rojo (Red Edge):** 717 nm (ancho 12 nm) **NIR (Infrarrojo Cercano):** 842 nm (ancho 57 nm)
Resolución Espectral	El RedEdge-P mide la luz reflectada en cinco diferentes bandas (rojo, verde, azul, de borde rojo e infrarrojo cercano), que combinado con la lente pancromática, proporciona salidas multiespectrales y RVA de alta resolución.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Banda pancromática de alta resolución para resoluciones de salida con corrección de paneo de 2 cm (0.8 pulgadas) a 60 m.
- 5 bandas espectrales para múltiples índices y compuestos de vegetación.
- Nuevo estándar profesional de almacenamiento extraíble en CFexpress, permitiendo hasta 3 capturas por segundo.
- Interfaces eléctricas y mecánicas compatibles con las instalaciones actuales RedEdge simplemente con una renovación del conector.
- Calibración rigurosa en fábrica.

APLICACIONES

- Conteo de plantas
- Fenotipado
- Mapeo de la salud de las plantas

- Administración de fertilizantes
- Identificación de enfermedades
- Diferenciación de especies y detección de malezas
- Exploración avanzada de cultivos
- Nubes de puntos 3D de alta resolución

EL KIT INCLUYE

- Sensor RedEdge-P
- Tapa de lente
- Panel de reflectancia calibrado (CRP 2)
- DLS 2 con GPS incorporado
- Cables de integración necesarios
- Hardware de montaje variado
- Estuche de transporte rígido
- Lector de tarjeta CFexpress

NOTAS

Notas legales	* Con el adecuado post-procesamiento. ** Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. AgEagle - Made in the USA.