

▶ El sistema de cámara dual RedEdge-MX duplica la resolución espectral sin añadir complicaciones.

Una solución sincronizada de 10 bandas para la teledetección avanzada y la investigación agrícola. Esta solución captura las bandas estándar de RedEdge-MX y el nuevo grupo de filtros de RedEdge-MX Blue, para permitir más aplicaciones como el monitoreo de aguas poco profundas, o un análisis detallado de la eficiencia de la clorofila.

### Características principales

- Captura sincronizada de 10 bandas para imágenes alineadas.
- Archivos TIFF estándar de 12 bits con metadatos integrados para acceso completo a los datos sin procesar.
- Sensor de luz con GPS integrado para una calibración precisa de la luz ambiental. Solo se requiere un DLS.
- Imágenes espectrales calibradas radiométricamente para mediciones precisas y repetibles.
- Obturadores globales en los 10 lentes para obtener resultados sin distorsiones.
- Incluye soporte fijo y conector de montaje rápido para una fácil integración con los drones DJI.



	LANDSAT 8	SENTINEL 2A	DUAL CAMERA SYSTEM
AZUL COSTERO	443 (16)	442 (20)	444 (28)*
AZUL	482 (60)	490 (66)	475 (32)
VERDE			531 (14)*
	560 (60)	560 (36)	560 (27)
ROJO	654 (37)		650 (16)*
		664 (30)	668 (14)
BORDE ROJO		704 (15)	705 (10)*
			717 (12)
		740 (15)	740 (18)*
		782 (20)	
INFRARROJO CERCANO		832 (100)	
	864 (28)	864 (21)	842 (57)

# RedEdge·MX*blue*™

## ▶ El sensor RedEdge-MX Blue de MicaSense

El mismo desempeño de RedEdge-MX, ahora con una nueva banda azul costera, una nueva banda verde y tres nuevas bandas en la región del espectro comprendida entre el rojo y el borde rojo. Cinco nuevas bandas que permiten la comparación directa con datos satelitales.

#### Beneficios

- Procese los datos fácilmente en Pix4D, Agisoft y otros softwares especializados.
- El doble de bandas permite duplicar la capacidad analítica.
- Monitoreo de fuentes hídricas de poca profundidad con la nueva banda azul costera.
- Nuevas bandas roja, verde y borde rojo para un análisis detallado de la eficiencia de la clorofila.



Transformando imágenes en información útil. 2019 MicaSense, Inc.

## **ESPECIFICACIONES**

PESO	508.8 g (Los dos sensores, el kit de montaje, el DLS2, y los cables)	
DIMENSIONES	8.7cm x 12.3cm x 7.6cm (3.4in x 4.8in x 3.0in)	
CONEXION EXTERNA	4.2 V DC - 15.8 V DC 8.0/16.0W (nominal, pico) Proporcionado a través del kit de montaje rápido	
BANDAS ESPECTRALES	Azul costero 444 (28) *, azul 475 (32), verde 531 (14) *, verde 560 (27), rojo 650 (16) *, rojo 668 (14), borde rojo 705 (10) *, borde rojo 717 (12), borde rojo 740 (18) *, infrarrojo cercano 842 (57)	
IMÁGENES RGB	3.6 MP (obturador global, alineado con todas las bandas)	
RESOLUCIÓN DEL SENSOR	1280 x 960 (1.2 MP por EO banda)	
DISTANCIA A TIERRA	8 cm por píxel (por banda) a 120 m (~ 400 pies) AGL	
VELOCIDAD DE CAPTURA	1 captura por segundo (todas las bandas), RAW de 12 bits	
INTERFACES	Serie, 10/100/1000 ethernet, Wi-Fi extraíble, obturador externo, GPS, SDHC	
CAMPO DE VISIÓN	47.2° HFOV	
OPCIONES DE DISPARO	Modo de temporizador, modo de superposición, modo de disparo externo (PWM, GPIO, serie y opciones de Ethernet), modo de captura manual	
RESISTENCIA AL CALOR	0-40 °C ambiente (sin flujo de aire); 0-50 °C ambiente con flujo de aire> 0.5m/s	
CONTENIDO DEL KIT	<ul> <li>RedEdge-MX</li> <li>RedEdge-MX Blue</li> <li>Protector de lentes para ambos sensores</li> <li>Panel de reflectancia calibrado</li> <li>Sensor de luz DLS 2 con GPS integrado</li> <li>Cables</li> <li>Tornillos de montaje</li> <li>Placa de montaje con conector rápido</li> <li>Estuche</li> </ul>	

<sup>\*</sup> Denota las bandas de RedEdge-MX Blue