

Sensor Micasense RedEdge-MX Cámara multispectral para drone

Con su tamaño compacto, RedEdge-MX funciona bien con multirotor y fijo. plataformas de ala.

Un vuelo es todo lo que se necesita para generar color RGB, NDVI y capas de índice de vegetación avanzadas.

Y, debido a que está calibrado, puede obtener una imagen precisa del cambio a lo largo del tiempo en cada salida.

Artículo:Cámara multispectral

Nombre de la marca:Micasense

Lugar de origen:Estados Unidos

Tamaño:8,7 cm x 5,9 cm x 4,54 cm (3,4 pulgadas x 2,3 pulgadas x 1,8 pulgadas)

Peso: 231,9 g (8,18 onzas) (Incluye DLS 2 y cable)

Poder externo: 4,2 V CC - 15,8 V CC 4 W nominales, 8 W pico



fenotipado

La medición manual de las características de la planta requiere mucho tiempo. RedEdge-MX captura más datos en menos tiempo, lo que permite a los investigadores comprender cómo reaccionan las diferentes razas a ciertos entornos y modificar los rasgos deseables para mejorar el rendimiento.

Maapeo de salud de cultivos

El bajo contenido de clorofila suele ser un indicador temprano de estrés en las plantas. RedEdge-MX captura bandas espectrales visibles e invisibles. A partir de las diferentes bandas, es posible generar índices para ver los niveles individuales de clorofila en las plantas y compararlos a lo largo del tiempo.

Administración del Agua

RedEdge-MX puede proporcionar información valiosa sobre la gestión del agua. Por ejemplo, los compuestos de color que usan la banda NIR (como CIR) pueden ayudar a los usuarios a identificar áreas demasiado húmedas. Además, se destacarán las áreas que se están beneficiando del exceso de riego.

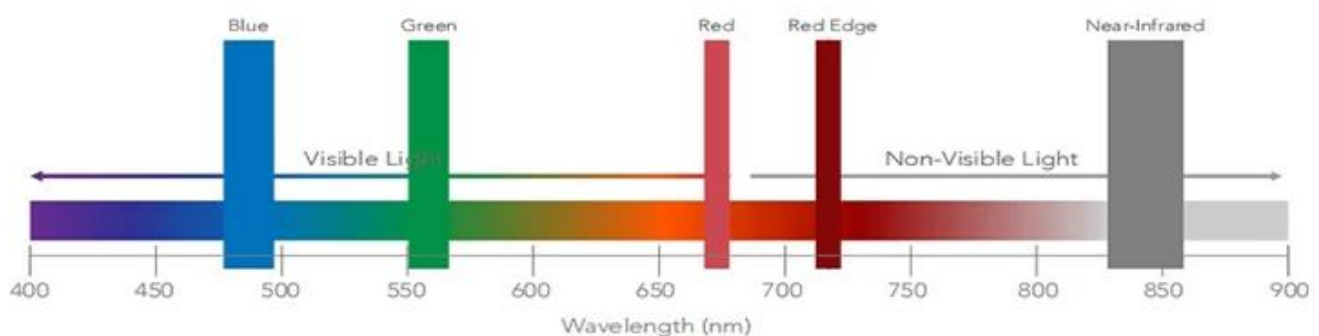
Manejo de fertilizantes

RedEdge-MX no solo permite una fácil identificación de áreas bajas en nutrientes, sino que también ayuda a monitorear los efectos de las aplicaciones de fertilizantes durante toda la temporada y determina si, cuándo y dónde se necesita una nueva aplicación.

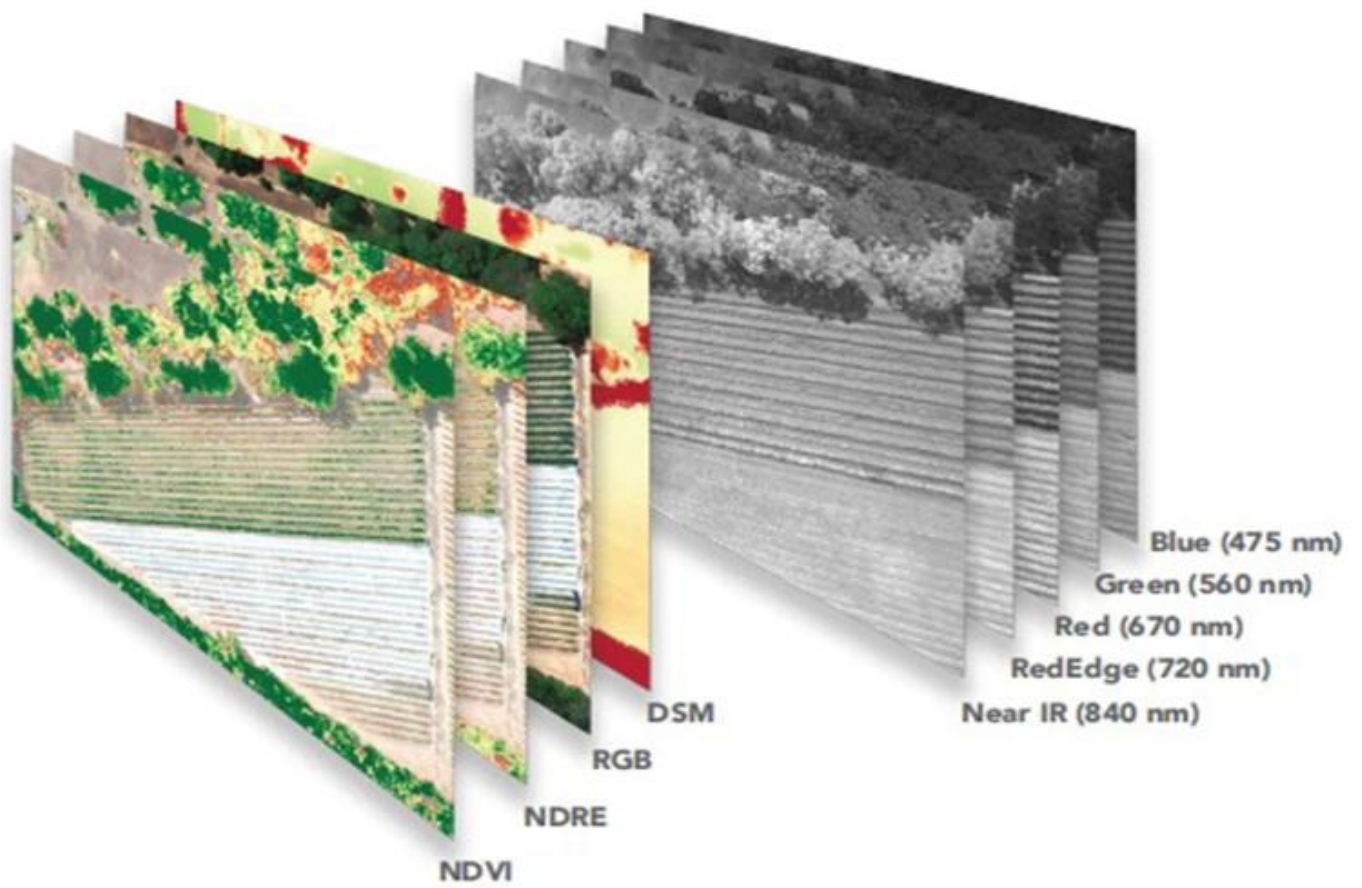
Identificación de enfermedades

RedEdge-MX captura una parte crítica del espectro de luz para estudiar plantas (712-722 nm), llamada banda de borde rojo. Es en esta sección del espectro donde comienzan a aparecer los primeros signos de estrés. Mediante el uso de análisis generados con la banda de borde rojo, los productores pueden identificar la enfermedad antes y actuar más rápido para detener la propagación.

Imágenes multispectrales calibradas



A partir de un vuelo, obtenga información de imágenes RGB



Embalaje y envío



