

MicaSense RedEdge-MX & RedEdge BLUE



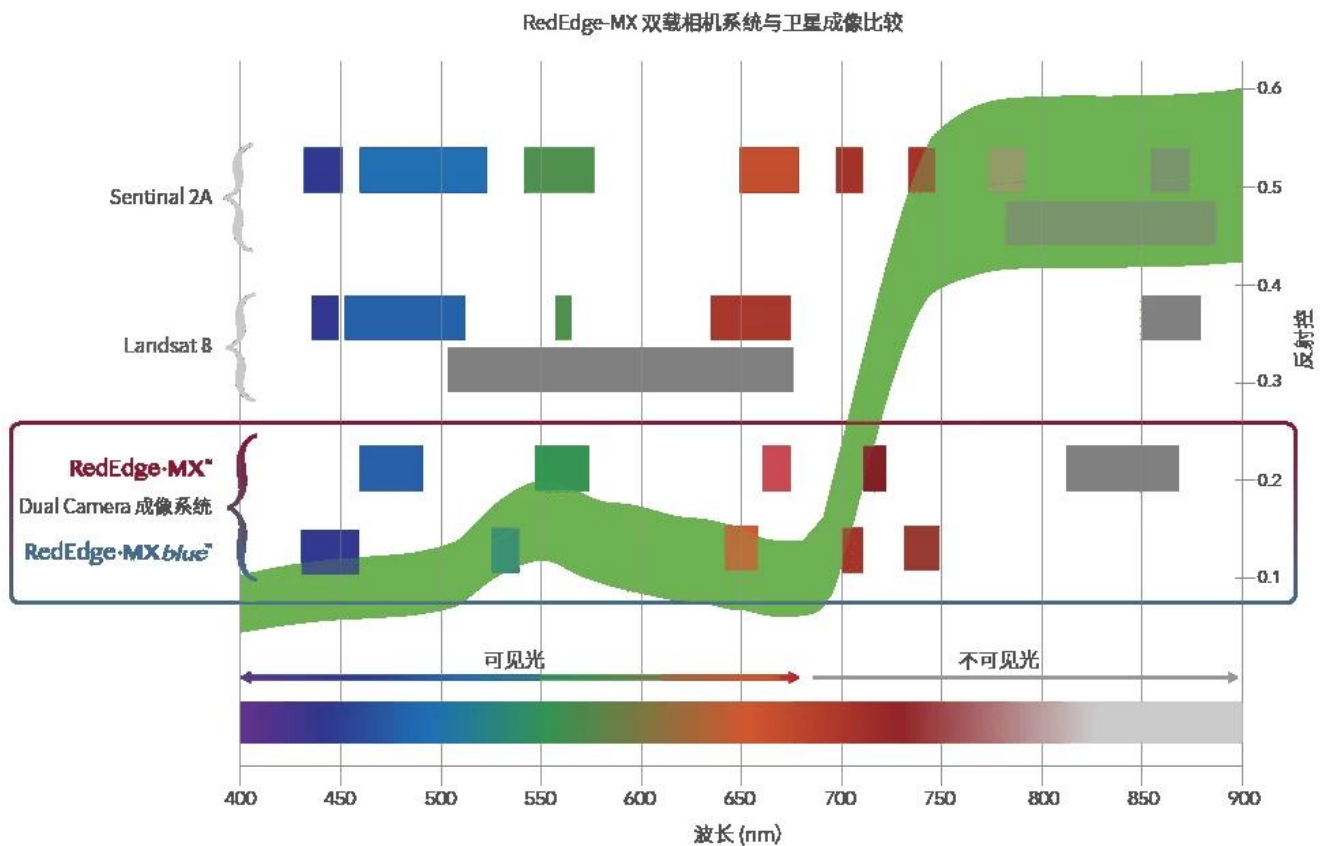
Zwei Kameras. Zehn Bänder. Unendlicher Index.

Produktpräsentation:

Neue blaue REEDGE-MX



Datenvergleich von Satelliten- und Drohnenbildern



Produkteigenschaften:

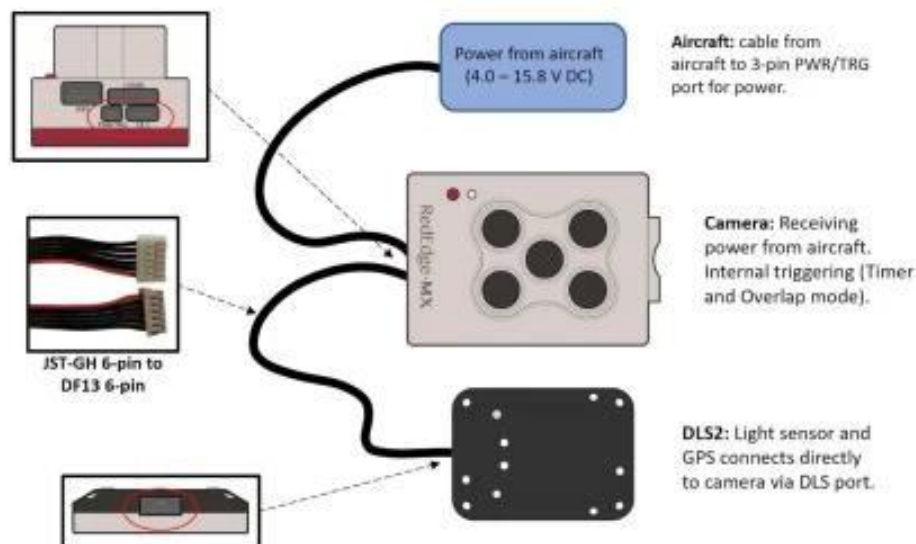
- Pixel-ausgerichtete Bilder wurden synchron über alle 10 Frequenzbänder erfasst
- Standardmäßige 12-Bit-TIFF-Dateiausgabe mit eingebetteten Metadaten, und die Rohdaten sind vollständig zugänglich
- Vereinfachter integrierter Downlink-Lichtsensor und GPS-Kombination für eine genaue

Umgebungslichtkalibrierung. Es ist nur ein DLS erforderlich

- Strahlungskalibrierter spektroskopischer Imager zur Durchführung genauer, reproduzierbarer Messungen.
- Alle 10 Objektive sind mit einem Global Shutter für verzerrungsfreie Effekte auf jeder Plattform ausgestattet.
- Das Standardgerät umfasst eine feste Halterung und einen Schnellmontageanschluss, der sich problemlos in die DJI-Drohne integrieren lässt.

Produktüberlegenheit:

- Die Bilder wurden direkt mit Landsat- und Sentinel-Satellitendaten verglichen.
- Daten können einfach mit Pix4D, Agisoft und anderen MicaSense-Datenpartnern verarbeitet werden.
- Die Bande wurde verdoppelt und die Analyseleistung wurde verdoppelt.
- Flachwasserumgebungen können mit neuen Küstenblau-/Aerosol-Spektralbändern überwacht werden.



Anwendung:

Die Micasense-Zehnspektralkamera für die Pflanzenanalyse RedEdge-MX & RedEdge-MX BLUE, Entwicklung und Design einer Multispektralkamera RedEdge-MX Blue auf Basis von RedEdge-MX, Das Dual-Kamera-Bildgebungssystem RedEdge-MX-Dual besteht aus zwei Multispektralkameras, die RedEdge-MX und die RedEdge-MX Blue, Insgesamt 10 Kanäle, Entspricht den mehreren Bändern der Bildsensoren, die von den Satelliten Landsat8 und Sentinel2A getragen werden, Ein Flug für mehr spektrale Informationen, Kann in der Land- und Forstwirtschaft verwendet werden , Stadtplanung, Überwachung der Wasserqualität und anderen Bereichen. RedEdge-MX Blue erhöht insbesondere das Küstenblauband, das für die Überwachung von Küstenzonen angewendet werden kann. Die beiden Kameras teilen sich ein Solar-Luminometer (DLS2), um Lichtänderungen in Echtzeit zu erhalten. Das Gesamtgewicht des Systems beträgt 508,8 g und es kann mit DJI M100 / M200 / Wu 2 / M / 600 / M600 Pro ausgestattet werden. Die erhaltenen Daten können weiterhin mit der P-Software Pix4D, Agisoft usw. verarbeitet werden.

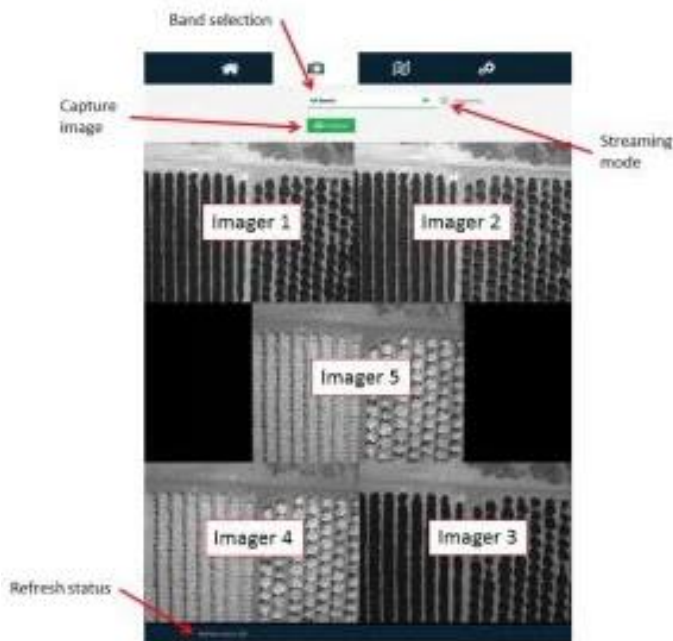


Figure 3: Live View Page

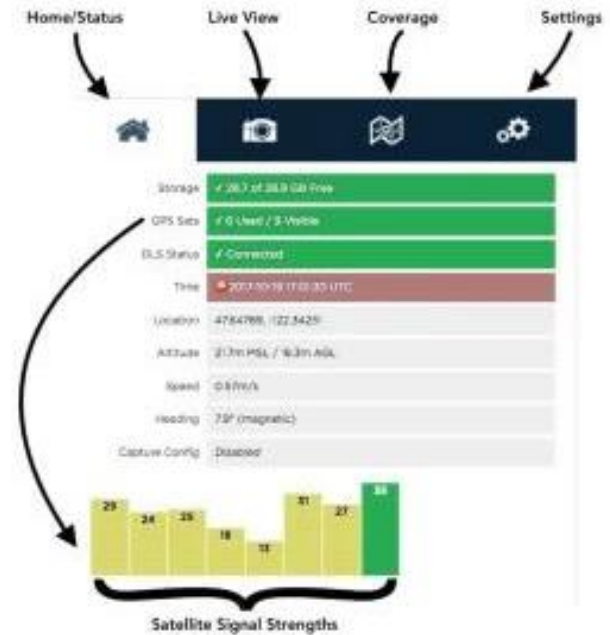


Figure 2: Home Page

Technische Parameter:

WEIGHT	508.8 g (Two sensors, Dual Cam Mount, DLS2, and cable)
DIMENSIONS	8.7cm x 12.3cm x 7.6cm (3.4in x 4.8in x 3.0in)
EXTERNAL POWER	4.2 V DC - 15.8 V DC 8.0/16.0W (nominal, peak) Provided through Dual Camera Mount
SPECTRAL BANDS	Coastal blue 444(28)*, blue 475(32), green 531(14)*, green 560(27), red 650(16)*, red 668(14), red edge 705(10)*, red edge 717(12), red edge 740(18)*, NIR 842(57)
RGB OUTPUT	3.6 MP (global shutter, aligned with all bands)
SENSOR RESOLUTION	1280 x 960 (1.2 MP per EO band)
GROUND SAMPLE DISTANCE	8 cm per pixel (per band) at 120 m (~400 ft) AGL
CAPTURE RATE	1 capture per second (all bands), 12-bit RAW
INTERFACES	Serial, 10/100/1000 ethernet, removable Wi-Fi, external trigger, GPS, SDHC
FIELD OF VIEW	47.2° HFOV
TRIGGERING OPTIONS	Timer mode, overlap mode, external trigger mode (PWM, GPIO, serial, and Ethernet options), manual capture mode
HEAT	0-40C ambient (no airflow); 0-50C ambient with airflow >0.5m/s
KIT CONTENTS	• RedEdge-MX sensor • RedEdge-MX Blue sensor • Lens cover for both sensors • Calibrated Reflectance Panel • DLS 2 light sensor with integrated GPS • Cables • Mounting screws • Mounting Plate with Quick Connector • Hard carrying case