

MicaSense RedEdge-MX e RedEdge BLU



Doppia fotocamera. Dieci bande. Indice infinito.

Presentazione del prodotto:

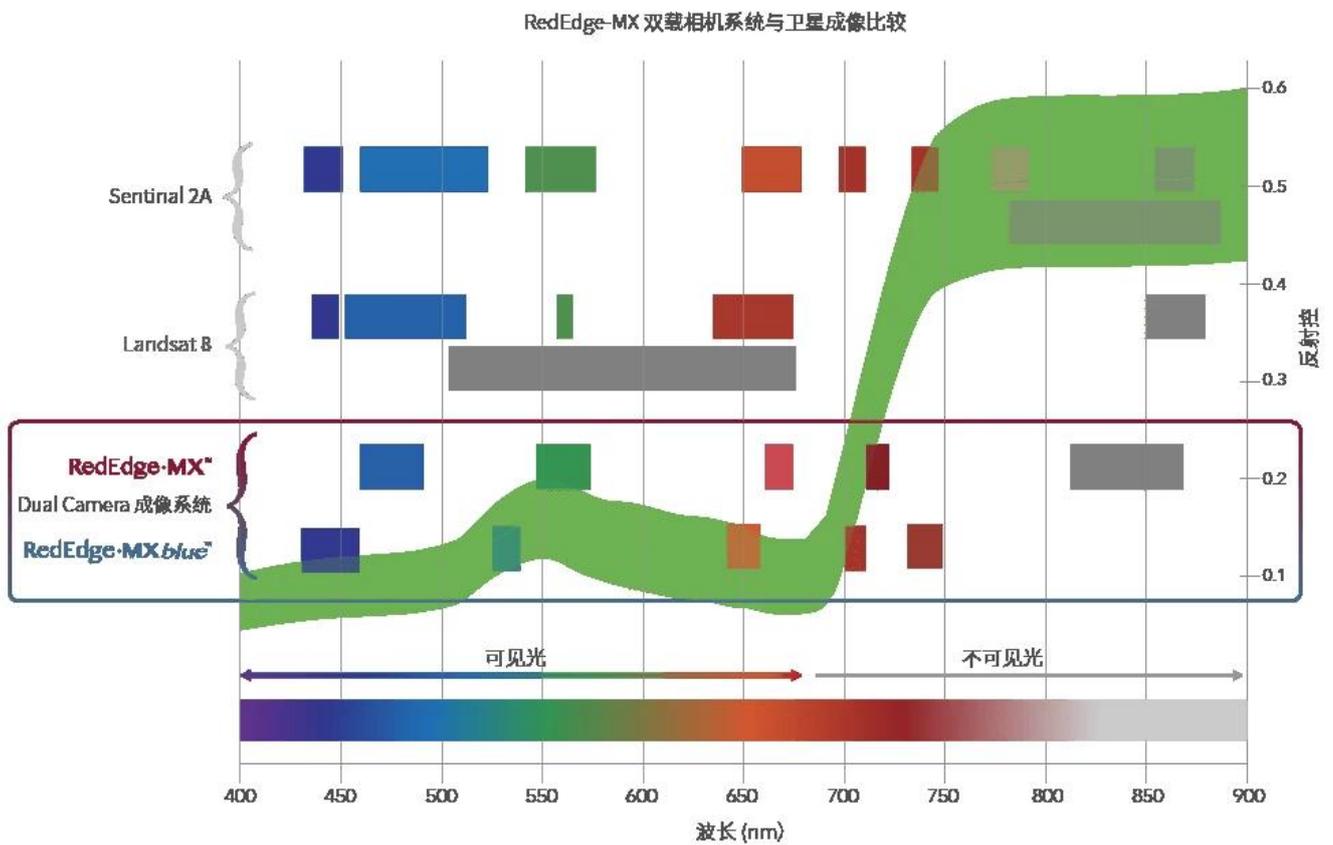
Nuovo blu REDEDGE-MX



Le prestazioni di RedEdge-MX dipendono principalmente da una nuova banda blu costiera, una nuova banda verde e tre nuove bande nella regione del bordo rosso-rosso dello spettro. In combinazione con le bande del RedEdge-MX, le 10 bande del sistema di telecamere a doppio carico consentono un confronto diretto dei dati del satellite e del drone. Hai già un RedEdge-M o RedEdge-MX? L'acquisto della nuova suite Blu-ray RedEdge-MX ti offre il doppio della chiarezza spettrale.



Confronto dati di immagini satellitari e droni



Caratteristiche del prodotto:

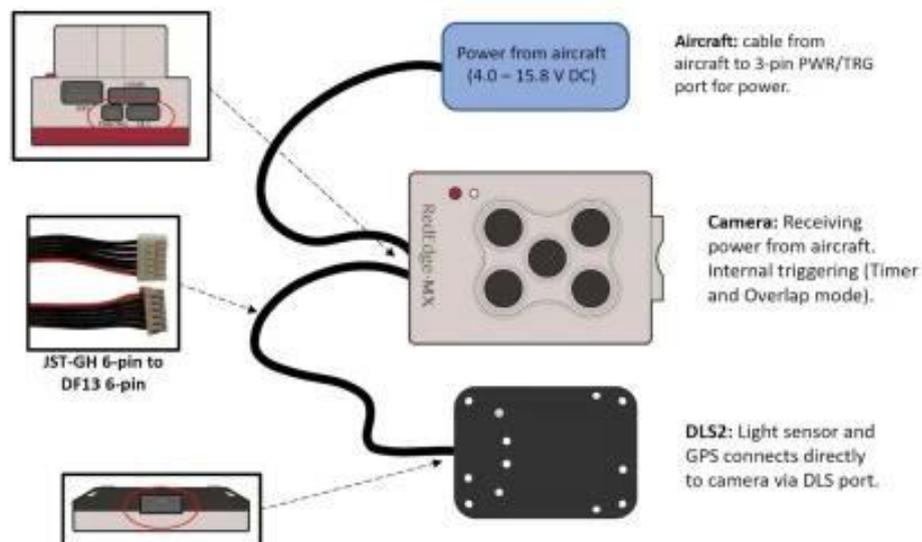
- Le immagini allineate ai pixel sono state acquisite in modo sincrono su tutte le 10 bande di frequenza
- Output di file TIFF standard a 12 bit con metadati incorporati e dati grezzi completamente accessibili
- Sensore di luce downlink integrato semplificato e combinazione GPS per un'accurata calibrazione

della luce ambientale. È richiesto un solo DLS

- Imager spettroscopico calibrato per le radiazioni, utilizzato per eseguire misurazioni accurate e riproducibili.
- Tutti i 10 obiettivi sono dotati di un otturatore globale per effetti privi di distorsioni su ciascuna piattaforma.
- Il dispositivo standard include una staffa fissa e un connettore a montaggio rapido che può integrarsi facilmente con il drone DJI.

Superiorità del prodotto:

- Le immagini sono state confrontate direttamente con i dati dei satelliti landsat e sentinella.
- I dati possono essere facilmente elaborati utilizzando Pix4D, Agisoft e altri partner di dati MicaSense.
- La banda è stata raddoppiata e la potenza di analisi è stata raddoppiata.
- L'ambiente in acque poco profonde può essere monitorato utilizzando nuove bande spettrali blu costiere/aerosol.



Applicazione:

La fotocamera a dieci spettri Micasense per l'analisi delle colture RedEdge-MX e RedEdge-MX BLUE, ha sviluppato e progettato una fotocamera multispettrale RedEdge-MX Blue basata su RedEdge-MX, il sistema di imaging a doppia fotocamera RedEdge-MX-Dual è composto da due telecamere multispettrali, la RedEdge-MX e la RedEdge-MX Blue, Totale di 10 canali, Corrispondente alle molteplici bande dei sensori di imaging trasportati dai satelliti Landsat8 e Sentinel2A, Un volo per maggiori informazioni spettrali, Utilizzabile in agricoltura, silvicoltura , pianificazione urbana, monitoraggio della qualità dell'acqua e altri campi. In particolare, RedEdge-MX Blue aumenta la banda blu costiera, che può essere applicata al monitoraggio delle zone costiere. Le due telecamere condividono un luminometro solare (DLS2) per ottenere cambiamenti di luce in tempo reale. Il peso complessivo del sistema è di 508,8 g e può essere equipaggiato con DJI M100 / M200 / Wu 2 / M / 600 / M600 Pro. I dati ottenuti possono ancora essere elaborati software P Pix4D, Agisoft, ecc.

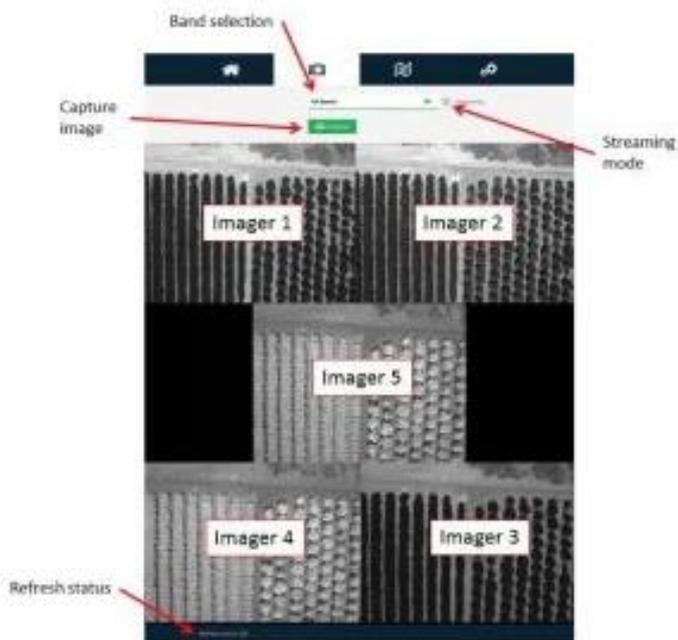


Figure 3: Live View Page

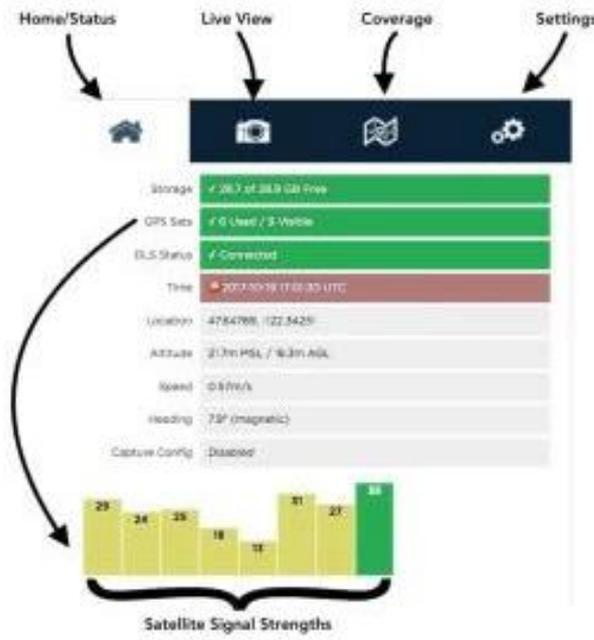


Figure 2: Home Page

Parametri tecnici:

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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