

Sensore Micasense RedEdge-MX [Telecamera multispettrale per drone](#)

Con le sue dimensioni compatte, RedEdge-MX funziona bene sia con multirobot che con piattaforme alari.

Un volo è tutto ciò che serve per generare colore RGB, NDVI e strati avanzati di indice di vegetazione.

E, poiché è calibrato, puoi ottenere un quadro accurato del cambiamento nel tempo in ogni uscita.

Elemento:Fotocamera multispettrale

Marchio:Micasense

Luogo d'origine:stati Uniti

Misurare:8,7 cm x 5,9 cm x 4,54 cm (3,4 pollici x 2,3 pollici x 1,8 pollici)

Il peso: 231,9 g (8,18 once) (Include DLS 2 e cavo)

Alimentazione esterna: 4,2 V CC - 15,8 V CC 4 W nominali, 8 W di picco



Fenotipizzazione

La misurazione manuale delle caratteristiche dell'impianto richiede molto tempo. RedEdge-MX acquisisce più dati in meno tempo, consentendo ai ricercatori di capire come razze diverse reagiscono a determinati ambienti e modificare i tratti desiderabili al fine di migliorare la resa.

Mappatura della salute delle colture

Il basso contenuto di clorofilla è spesso un indicatore precoce dello stress delle piante. RedEdge-MX cattura le bande spettrali visibili e invisibili. Dalle diverse bande è possibile generare indici per vedere i livelli di clorofilla individuali nelle piante e confrontarli nel tempo.

Gestione delle risorse idriche

RedEdge-MX può fornire informazioni approfondite sulla gestione dell'acqua. Ad esempio, i compositi a colori che utilizzano la banda NIR (come CIR) possono aiutare gli utenti a identificare le aree eccessivamente umide. Verranno inoltre evidenziate le aree che beneficiano di un'irrigazione in eccesso.

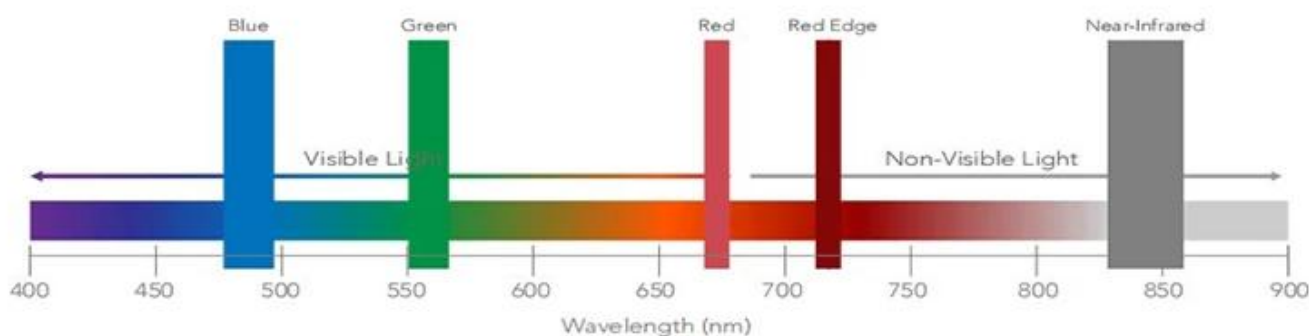
Fertilizzare la gestione

RedEdge-MX non solo consente una facile identificazione delle aree a basso contenuto di nutrienti, ma aiuta anche a monitorare gli effetti delle applicazioni di fertilizzanti durante tutta la stagione e determinare se, quando e dove è necessaria una nuova applicazione.

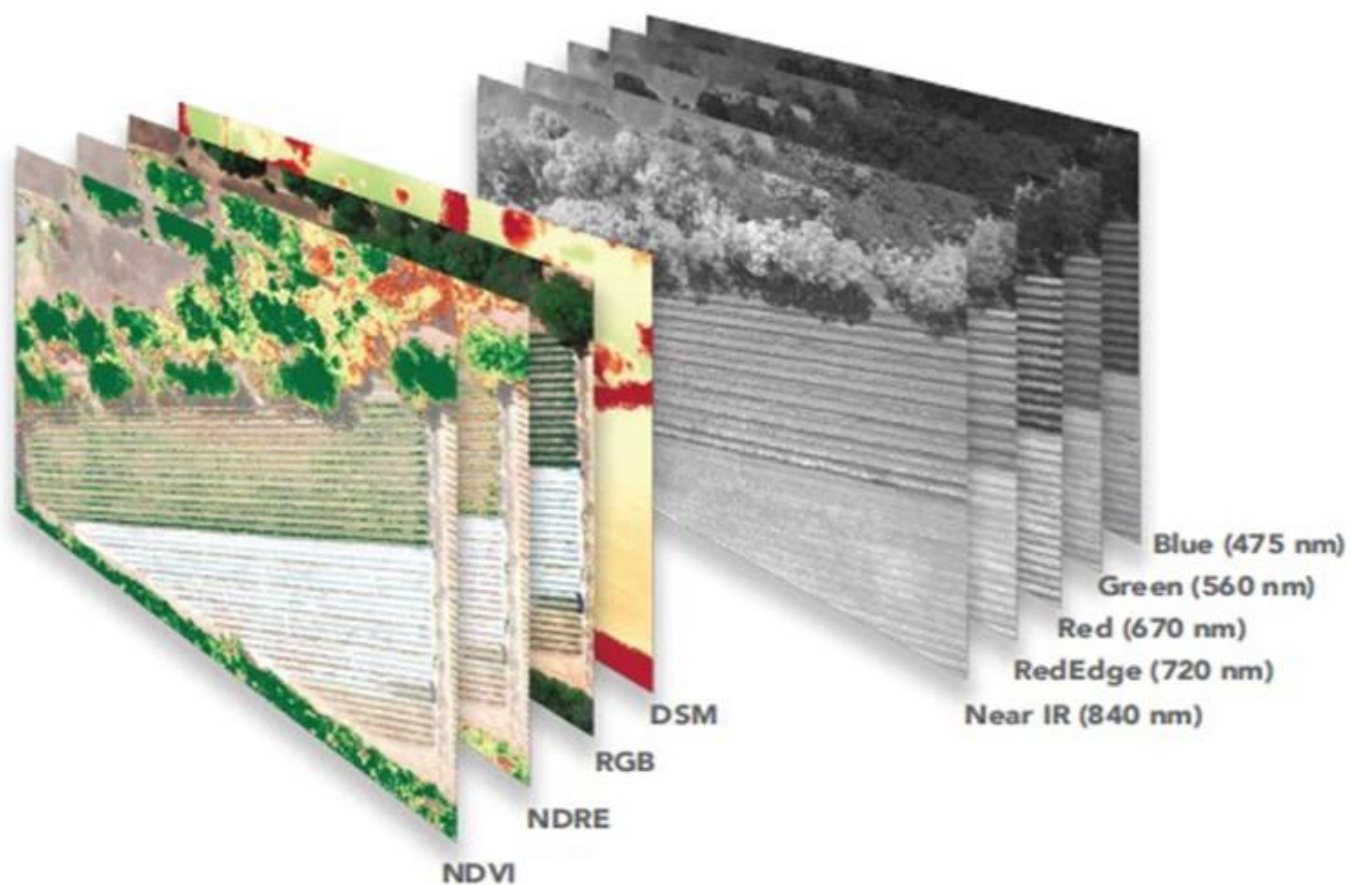
Identificazione della malattia

RedEdge-MX cattura una parte critica dello spettro luminoso per lo studio delle piante (712-722 nm), chiamata banda del bordo rosso. È in questa sezione dello spettro che iniziano a manifestarsi i primi segni di stress. Utilizzando l'analisi generata con la fascia rossa, i coltivatori possono identificare prima la malattia e agire più velocemente per fermare la diffusione.

Immagini multispettrali calibrate



Da un volo, ottieni informazioni dettagliate dalle immagini RGB



Imballaggio e spedizione



