

Micasense-Sensor RedEdge-MX

Multispektralkamera für Drohnen

Mit seiner kompakten Größe funktioniert RedEdge-MX sowohl mit Multirotor- als auch mit Fixed- Flügelplattformen.

Ein Flug genügt, um RGB-Farbe, NDVI und zu erzeugen Fortgeschrittene Vegetationsindexschichten.

Und weil es kalibriert ist, können Sie eine bekommen genaues Bild der Veränderung im Laufe der Zeit in jeder Ausgabe.

Artikel:Multispektralkamera

Markenname:Micasense

Herkunftsort:Vereinigte Staaten

Größe:8,7 cm x 5,9 cm x 4,54 cm (3,4 Zoll x 2,3 Zoll x 1,8 Zoll)

Gewicht: 231,9 g (8,18 Unzen) (Inklusive DLS 2 und Kabel)

Externe Energie: 4,2 VDC - 15,8 VDC 4 W nominal, 8 W Spitze



Phänotypisierung

Die manuelle Messung von Pflanzeigenschaften ist zeitaufwändig. RedEdge-MX erfasst mehr Daten in kürzerer Zeit, sodass Forscher verstehen können, wie verschiedene Rassen auf bestimmte Umgebungen reagieren, und wünschenswerte Merkmale ändern, um den Ertrag zu verbessern.

Kartierung der Pflanzengesundheit

Ein niedriger Chlorophyllgehalt ist oft ein früher Indikator für Pflanzenstress. RedEdge-MX erfasst sowohl sichtbare als auch unsichtbare Spektralbänder. Aus den verschiedenen Bändern ist es möglich, Indizes zu generieren, um die individuellen Chlorophyllwerte in den Pflanzen zu sehen und im Laufe der Zeit zu vergleichen.

Wasserverwaltung

RedEdge-MX kann aussagekräftige Einblicke in das Wassermanagement bieten. Beispielsweise können Farbzusammensetzungen, die das NIR-Band (wie CIR) verwenden, Benutzern helfen, übermäßig feuchte Bereiche zu identifizieren. Darüber hinaus werden Gebiete hervorgehoben, die von übermäßiger Bewässerung profitieren.

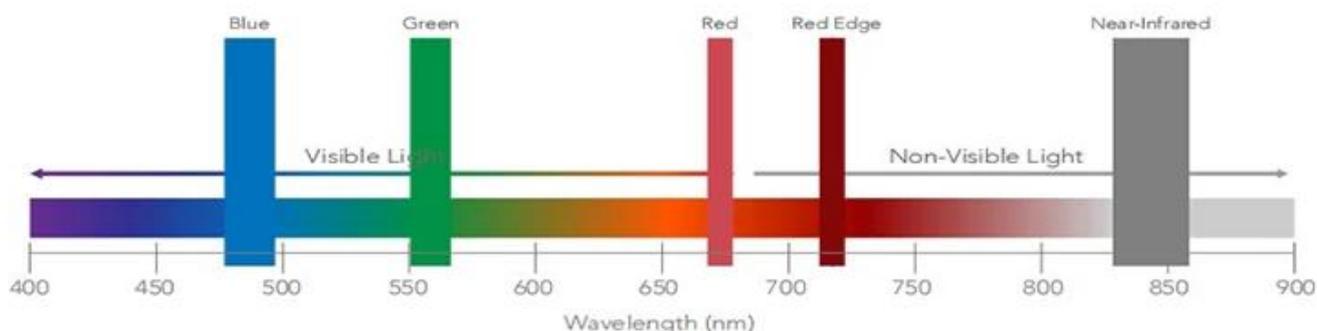
Düngemanagement

RedEdge-MX ermöglicht nicht nur die einfache Identifizierung nährstoffarmer Bereiche, sondern hilft auch, die Auswirkungen von Düngemittelanwendungen während der gesamten Saison zu überwachen und festzustellen, ob, wann und wo eine neue Anwendung erforderlich ist.

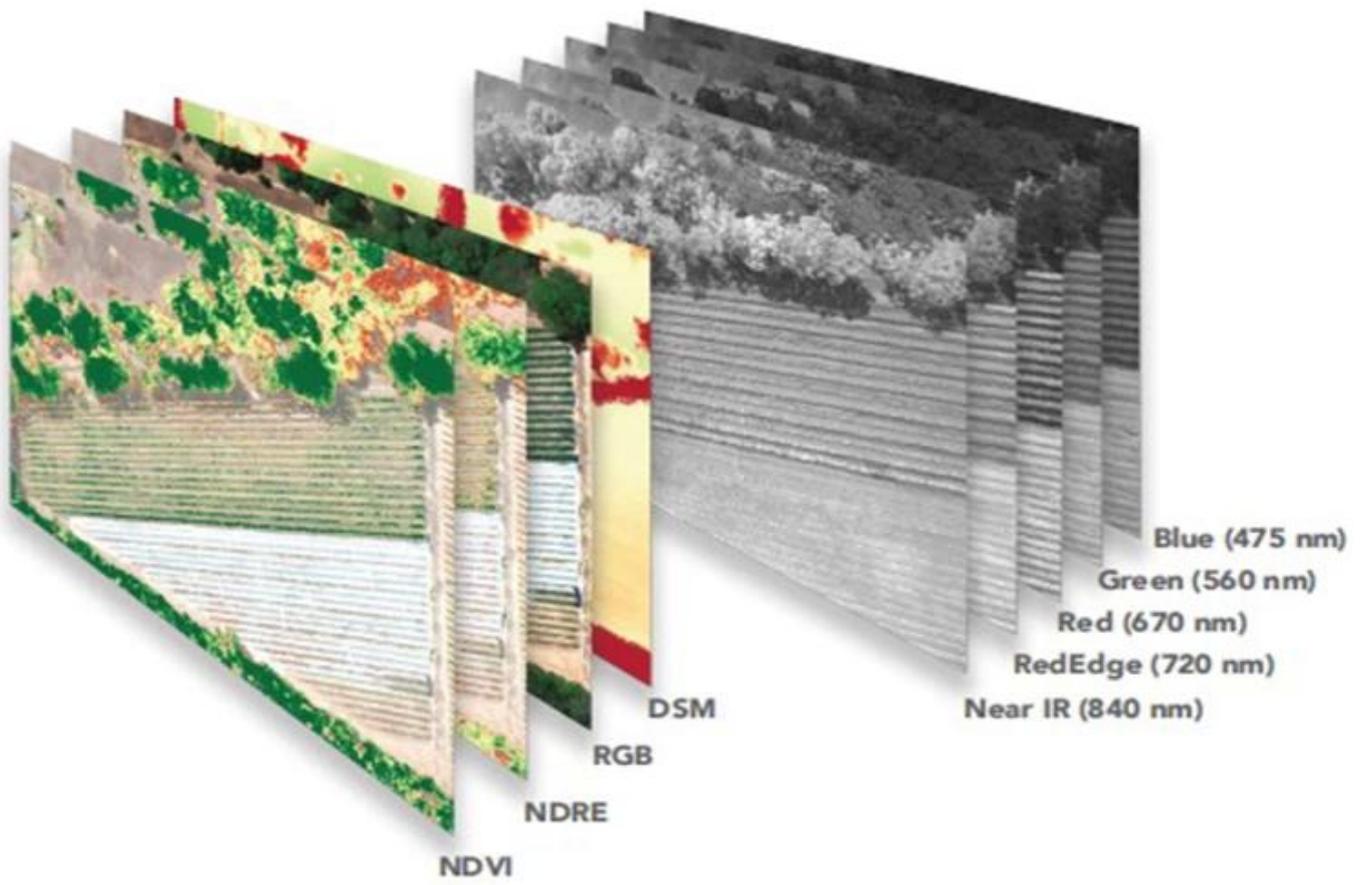
Krankheitsidentifikation

RedEdge-MX erfasst einen kritischen Teil des Lichtspektrums für die Untersuchung von Pflanzen (712-722 nm), das sogenannte rote Kantenband. In diesem Bereich des Spektrums zeigen sich die ersten Anzeichen von Stress. Mithilfe von Analysen, die mit dem roten Kantenband generiert werden, können Erzeuger Krankheiten früher erkennen und schneller handeln, um die Ausbreitung zu stoppen.

Kalibrierte multispektrale Bilddaten



Gewinnen Sie von einem Flug aus Einblicke in RGB-Bilder



Verpackung & Versand



