

Link do produktu: <https://dronexpert.eu/sentera-ndvi-single-sensor-kamera-do-inspekcji-plonow-p-13644.html>

Sentera NDVI Single Sensor Kamera do inspekcji plonów



Dostępność

Wycofany End Off Life (EOL)

Producent

SENTERA

Opis produktu

Opis produktu

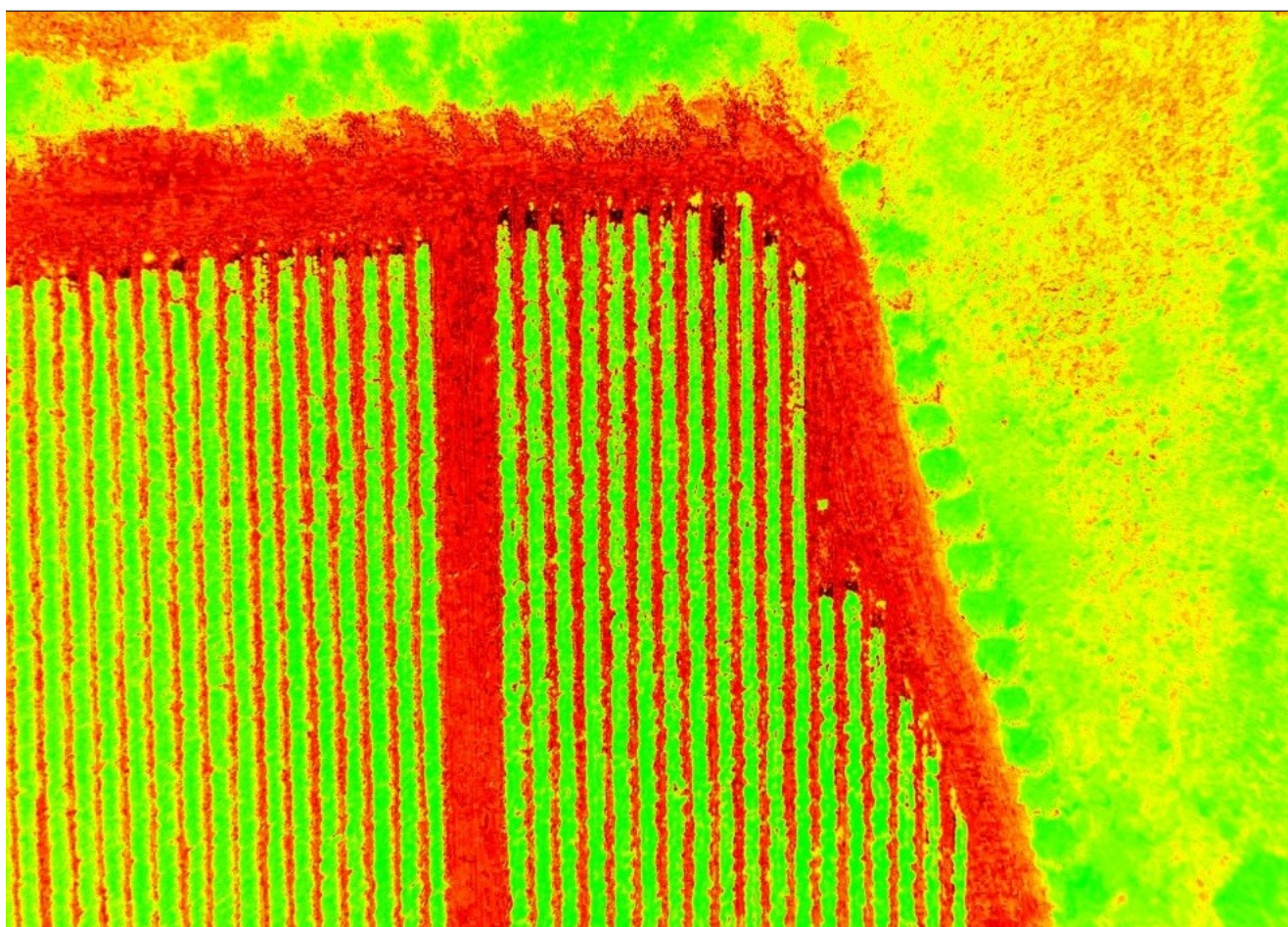
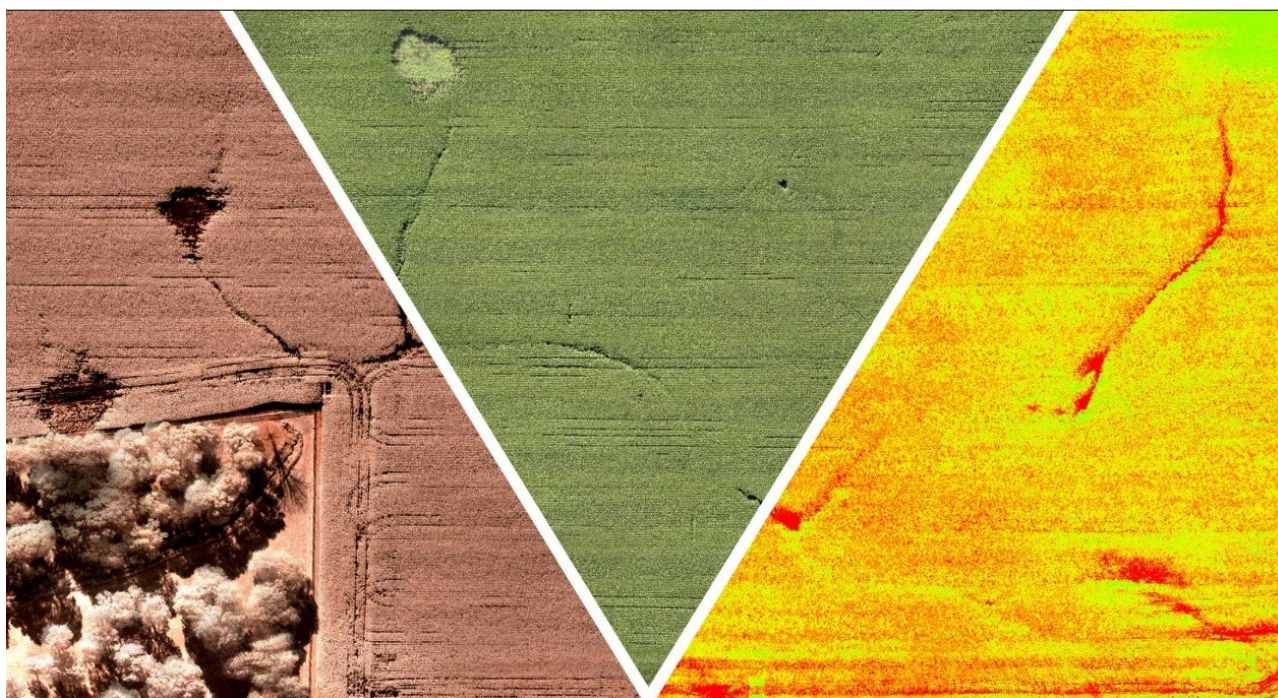


Opis produktu

Znormalizowany indeks czerwieni krawędziowej (NDRE) jest metryką, której można użyć do analizy, czy obrazy uzyskane z wielospektralnych czujników obrazu przedstawiają zdrową roślinność, czy też nie. Jest podobny do znormalizowanego indeksu różnicowania roślin (NDVI), ale wykorzystuje stosunek bliskiej podczerwieni i krawędzi czerwieni.

NDRE używa czerwonego filtra krawędziowego do oglądania współczynnika odbicia z czaszy rośliny. Czerwona krawędź jest obszarem w strefie przejściowej czerwonej-NIR, widma współczynnika odbicia roślinności i wyznacza granicę pomiędzy absorpcją przez chlorofil w czerwonym widzialnym regionie i granicą ze względu na wewnętrzną strukturę liścia w regionie NIR.

Dzięki temu hodowca może określić wiele różnych zmiennych za pomocą zarządzania uprawami. Zrozumienie poziomu chlorofilu może zapewnić rolnikowi możliwość monitorowania aktywności fotosyntezy.



Cechy produktu

Dzięki informacjom NDRE hodowca może zoptymalizować czas zbiorów w oparciu o zmiany aktywności fotosyntezy. Przykładowo, gdy zawartość cukru w winogronach jest maksymalna, zauważalna jest zmiana wartości NDRE. Ta informacja jest nieoceniona jako narzędzie do zarządzania uprawami do planowania zbiorów, dzięki czemu hodowca może mieć produkty najwyższej jakości.

Innymi czynnikami, które mogą zmieniać poziom chlorofilu i powodować zagrożenie dla upraw, są inwazje owadów. Dzięki wykorzystaniu NDRE można określić, jak poważna jest epidemia na polu upraw, a następnie zaplanować dokładny sposób na jej usunięcie. Pozwala to nie tylko monitorować na bieżąco zagrożenia, ale także obniżyć koszty związane z kontrolą szkodników.

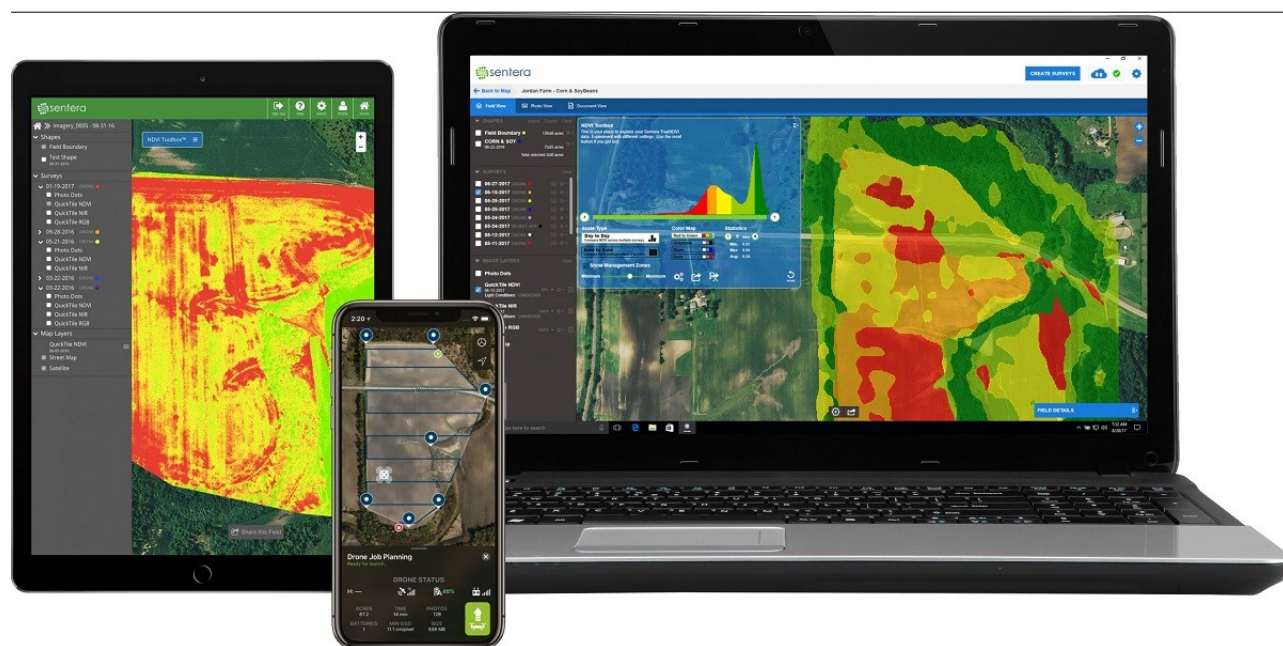
- Płynny przepływ danych do oprogramowania Field Agent™ pozwala na tworzenie obrazów i raportu w czasie rzeczywistym, dzięki czemu hodowca może natychmiastowo zareagować, gdy jest taka potrzeba.



Oprogramowanie Field Agent

Oprogramowanie Field Agent™ tworzy nową wartość Twoich zdjęć. Twórz mapy QuickTile™, organizuj, przechowuj, przeglądaj, dodawaj adnotacje i udostępniaj zdjęcia swoim partnerom, rozszerzając. Możesz nawet latać kilkoma dronami DJI używając systemu iOS oraz aplikacji Field Agent na urządzenia mobilne. Oprogramowanie AgVault jest kompatybilne z wszystkimi popularnymi narzędziami analitycznymi dla rolnictwa, tworząc płynny przepływ stworzonych zdjęć i wygenerowanych danych.

*Oprogramowanie nie znajduje się w zestawie



Specyfikacja

Model
Czujnik
Wymiary

Waga
Zakres napięcia wejściowego
Format obrazu
Liczba klatek na sekundę

Slot na kartę pamięci
Pole widzenia
Interfejsy

Sentera NDRE Single Sensor
1,2MP CMOS z globalną migawką
Szerokość Red Edge: 720nm x 40nm, Szerokość pasma NIR:
840nm x 20nm
30 gramów
Od 5 V do 40 V
JPEG, TIFF
Przy rozdzielczości 1,2MP: 15 klatek na sekundę, przy wideo
720p: 24 klatki na sekundę
Karta SD, maksymalnie 32GB
60 ° HFOV, konfigurowalne w aplikacji
Ethernet, szeregowy / UART, USB 3.0, I2C, GPIO, przycisk do
pojedynczego zdjęcia i wybór trybu