

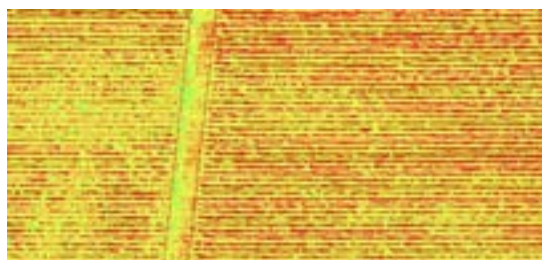
# Specyfikacja kamer multispektralnych

Najlepsze kamery do badania upraw rolnych, szaty roślinnej i drzewostanu

## RedEdge-MX



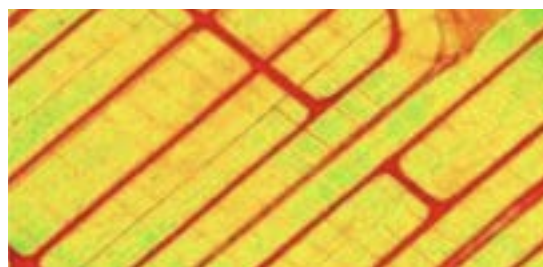
Idealne rozwiązanie do pozyskiwania zdjęć multispektralnych. Zobacz to czego nie widać gołym okiem. Generuj indeksy zdrowotności roślin i obrazy RGB w czasie jednego nalotu!



## Altum



Rewolucyjny sensor 3w1 umożliwiający profesjonalnym użytkownikom rejestrację obrazów termalnych, multispektralnych i RGB w tym samym czasie.



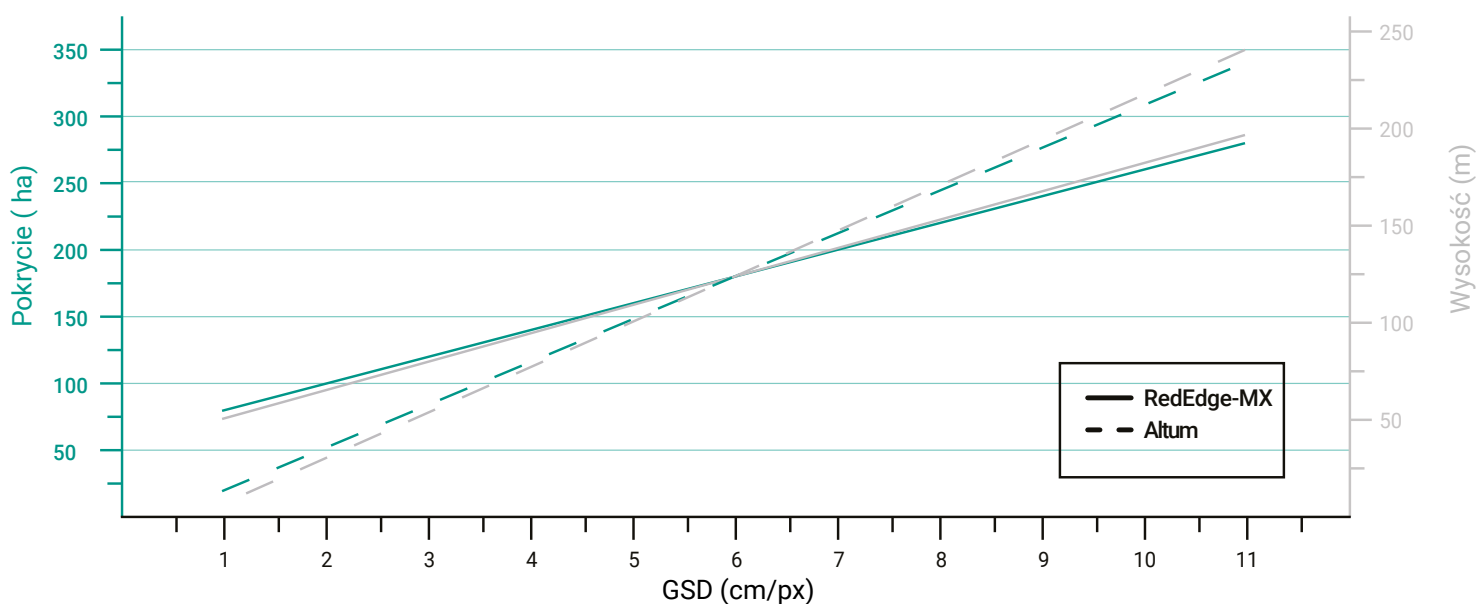
## Specyfikacja techniczna

|                        |                        | Multispektralne         | Termalne           |
|------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------|
| Sensor                 | 5 individual sensors   | 5 individual sensors    | FLIR LWIR          |
| Rejestrowane pasma     | RGB, Red Edge, Near-IR | RGB, Red Edge, Near-IR  | 8-14 $\mu\text{m}$ |
| Wielkość sensora       | 4.8 x 3.6 mm           | 7.16 x 5.35 mm          | 1.9 x 1.43 mm      |
| Wielkość piksela       | 3.75 $\mu\text{m}$     | 4.25 $\mu\text{m}$      |                    |
| Liczba pikseli         | 5 x 1.2 MP             | 5 x 3.2 MP              |                    |
| Typ migawki            | 1280 x 960 px          | 2064 x 1544 px          | 160 x 120 px       |
| Macierz pikseli        | Global shutter         | Global shutter          |                    |
| Waga                   | 232 g (incl. SD card)  | 406.5 g (incl. SD card) |                    |
| Ogniskowa              | 5.4 mm                 | 8 mm                    | 1.77 mm            |
| Częstotliwość wyzwalań | 1 Hz                   | 1 Hz                    | 1 Hz               |

## Wyniki

|                                       |         |           |            |
|---------------------------------------|---------|-----------|------------|
| Najmniejszy osiągalny piksel terenowy | 6 cm/px | 3.7 cm/px | 57.3 cm/px |
| Wysokość lotu                         | 86 m    | 85 m      |            |
| Pokrycie podłużne                     | 70%     | 70%       |            |
| Maksymalny obszar opracowania         | 121 ha  | 120 ha    |            |
| Piksel terenowy 7 cm / px             | 7 cm/px | 7 cm/px   | 109 cm/px  |
| Wysokość lotu                         | 101 m   | 162 m     |            |
| Pokrycie podłużne                     | 75%     | 84%       |            |
| Maksymalny obszar opracowania         | 141 ha  | 228 ha    |            |

| Piksel terenowy 8 cm/px       | 8 cm/px    | 8 cm/px    | 124 cm/px |
|-------------------------------|------------|------------|-----------|
| Wysokość lotu                 | 115 m      | 185 m      |           |
| Pokrycie podłużne             | 78%        | 86%        |           |
| Maksymalny obszar opracowania | 161 ha     | 260 ha     |           |
| Piksel terenowy 9 cm/px       | 9 cm/px    | 9 cm/px    | 140 cm/px |
| Wysokość lotu                 | 130 m      | 208 m      |           |
| Pokrycie podłużne             | 80%        | 88%        |           |
| Maksymalny obszar opracowania | 181 ha     | 293 ha     |           |
| Wysokość lotu 100 m           | 100 m      | 100 m      |           |
| GSD                           | 7 cm/px    | 4.3 cm/px  | 67 cm/px  |
| Pokrycie podłużne             | 75%        | 75%        |           |
| Maksymalny obszar opracowania | 140 ha     | 141 ha     |           |
| Wysokość lotu 120 m           | 120 m      | 120 m      |           |
| GSD                           | 8.3 cm/px  | 5.2 cm/px  | 81 cm/px  |
| Frontal overlap               | 79%        | 79%        |           |
| Max coverage                  | 168 ha     | 169 ha     |           |
| Wysokość lotu 500 m           | 500 m      | 500 m      |           |
| GSD                           | 34.7 cm/px | 21.7 cm/px | 337 cm/px |
| Pokrycie podłużne             | 95%        | 95%        |           |
| Maksymalny czas opracowania   | 700 ha     | 705 ha     |           |



Wyniki zależą od warunków środowiskowych.