



# Fusion

## ThermalCapture

ThermalCapture Fusion to podwójna kamera (termowizyjna i tradycyjna) stworzona specjalnie dla dronów. Przechwytuje dane radiometryczne o rozdzielczości 14-bitów oraz pełen obraz tradycyjny – wszystko to z jednej perspektywy.

Dzięki niskiej wadze i kompaktowej obudowie jest to idealne i elastyczne narzędzie do drona, które będzie niezastąpione przy mapowaniu ciepła, ochronie obiektów, ale też inspekcji wysokiego poziomu.

Obraz na żywo jest przesyłany przez wyjście analogowe (PAL) oraz HDMI.

### Cechy:

- wymiary: 61 × 30 × 56 mm
- interfejsy: MAVlink, NMEA, S-BUS, PWM
- waga: 130 g
- obudowa: włókno węglowe, aluminium
- dane wyjściowe: karta microSD, HDMI/AV (PAL)
- przetwornik termowizyjny: FLIR Tau 640
- wysoka rozdzielczość termiczna
- przetwornik tradycyjny: Sony Exmor, rozdzielczość: 1600 × 1200 px



## Specyfikacja

Ogólne	
Przetwornik	Niechłodzony mikrobolometr VOx
Rozdzielczość	640 × 512
Konfiguracje obiektywów	13 mm f/1.25: 45° × 37°
Zakres widmowy	7,5 - 13,5 μm
Wielkość piksela	17 μm
Czułość (NETD)	< 50 mK
Częstotliwość odświeżania	9 Hz
Rozdzielczość przetwornika dziennego	1600 × 1200
Obszar widoku przetwornika dziennego	b/d
Parametry fizyczne	
Wymiary	61 × 30 × 56 mm
Waga	130 g
Mocowanie	we własnym zakresie
Przetwarzanie obrazu i sterowanie	
Optymalizacja obrazów dla dronów	Tak
Odwracanie obrazu	Tak – przez program na PC
Palety kolorów	Tak – zdalnie lub przez program na PC
Zoom	Tak – przez program na PC
Funkcje radiometryczne	Tak
Sekwencje radiometryczne	Tak
Mieszanie obrazów	Tak
Picture-in-picture	-
Interfejs	
Zasilanie	5 V
Pobór mocy	b/d
Wyjście wideo	Analogowe NTSC/PAL HDMI
Nagrywanie na kartę pamięci	Tak
Przechwytywanie danych z GPS	Tak
Zdalna konfiguracja przez Bluetooth	-
Dodatkowe	S-BUS, MAVLink
Środowisko	
Temperaturowy zakres pracy	-40°C ... +80°C
Temperaturowy zakres przechowywania	-55°C ... +95°C
Wysokość operacyjna	12 000 m

