



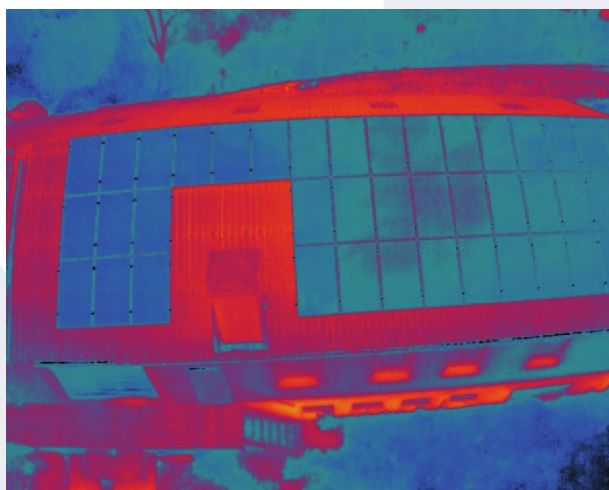
# ThermalCapture 2.0



ThermalCapture 2.0 gromadzi pełne dane radiometryczne na karcie microSD bezpośrednio na pokładzie drona. Eliminuje to błędy transmisji oraz umożliwia pomiary temperatury w każdym pikselu.

Analogowe wyjście wideo obrazu na żywo pozwala na dokładną obserwację obiektu. Porty I/O pozwalają na zmianę palet i zoom, a dokładne informacje o czasie i położeniu mogą być przechwytywane z odbiornika GPS lub przez protokół MAVLink.

ThermoViewer jest bezpłatnym oprogramowaniem do obróbki zgromadzonych danych. Ważne obrazy mogą być łatwo wybrane i wyeksportowane do różnych formatów włącznie z radiometrycznymi plikami JPEG, które mogą być analizowane i przetwarzane w oprogramowaniu FLIR.



## Cechy:

- pomiar temperatury w każdym pikselu
- przechowywanie danych cyfrowych w formacie RAW na karcie microSD
- analogowe wyjście wideo
- zapisywanie współrzędnych i czasu (GPS)
- kompatybilność z oprogramowaniem FLIR
- wymiary: 60 × 60 × 60mm
- rozdzielczość: 640 × 512 pikseli
- precyzyjna rozdzielczość termiczna

## Specyfikacja

Ogólne		
Przetwornik	Niechłodzony mikrobolometr VOx	
Rozdzielczość	640 × 512	336 × 256
Konfiguracje obiektywów*	9 mm f/1.4: 69° × 56° 13 mm f/1.25: 45° × 37° 19 mm f/1.25: 32° × 26°	7,5 mm f/1.4: 45° × 35° 9 mm f/1.25: 35° × 27° 13 mm f/1.25: 25° × 19° 19 mm f/1.25: 17° × 13°
Zakres widmowy	7,5 - 13,5 μm	
Wielkość piksela	17 - 25 μm	
Czułość (NETD)	< 50 mK	
Częstotliwość odświeżania**	9/30 Hz	
Rozdzielczość przetwornika dziennego	-	
Obszar widoku przetwornika dziennego	-	
Parametry fizyczne		
Wymiary	45 × 45 × 15 mm	
Waga*	95 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 – zdalnie lub przez program na PC	
Funkcje radiometryczne*	Tak	
Sekwencje radiometryczne*	Tak	
Mieszanie obrazów	-	
Picture-in-picture	-	
Interfejs		
Zasilanie	4,5 - 5,5 V	
Pobór mocy	~3 W	
Wyjście wideo	Analogowe NTSC/PAL	
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	

\* Zależnie od wybranego modelu. Dostępne są różne konfiguracje przetworników.

\*\* Zależnie od warunków importu do Polski.