



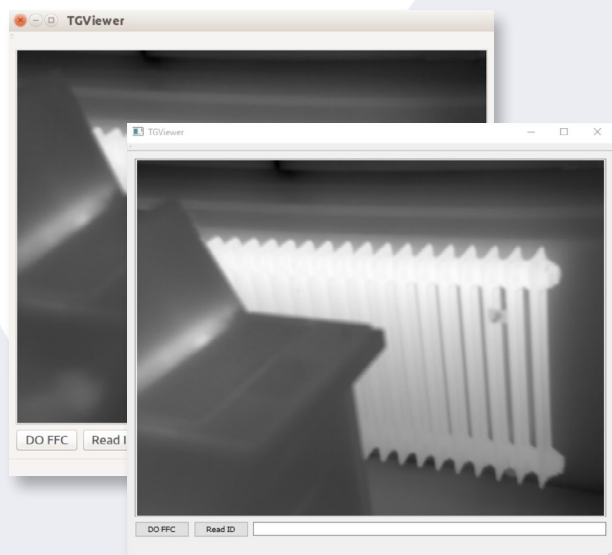
Grabber

ThermalCapture

ThermalCapture Grabber przechwytuje strumień danych z rdzenia FLIR Tau 2 w czasie rzeczywistym do komputera lub wbudowanego systemu.

SDK dostępny na Mac OS X, Linux i Windows w prosty sposób otwiera dostęp do pełnych danych radiometrycznych i nieradiometrycznych o rozdzielczości 14-bitowej. Dodatkowo możliwe jest konfigurowanie rdzenia podczas przesyłania danych.

Otwarty SDK pozwala na łatwą integrację z różnymi platformami sprzętowymi. SDK na Mac OS X i Linux używa domyślnego sterownika libusb 1.0 do komunikacji ze sprzętem, więc nie są potrzebne żadne dodatkowe moduły. SDK na Windows korzysta z certyfikowanego sterownika WHQL na systemy Windows XP, 7, 8, 10. Udostępnione są przykładowe programy.



Cechy:

- interfejs przechwytyjący obrazy z rdzenia Tau 2
- małe opóźnienia strumieniowania danych
- wsparcie dla Tau 2 160, 324, 336, 640
- do rdzeni radiometrycznych i nieradiometrycznych
- wsparcie dla nagrań do 30 kl/s
- obiektywy: 9 mm, 13 mm, 19 mm i inne na zamówienie
- waga: 25 g (bez rdzenia Tau)
- wymiary: 46 × 42 × 15 mm
- zasilanie: 150 mA przy 5 V (z USB)

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 μm	
Czułość (NETD)	< 50 mK	
Częstotliwość odświeżania**	9/30 Hz	
Rozdzielczość przetwornika dziennego	-	
Obszar widoku przetwornika dziennego	-	
Parametry fizyczne		
Wymiary	46 × 42 × 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 – przez program na PC	
Zoom	Tak – przez program na PC	
Funkcje radiometryczne*	Tak	
Sekwencje radiometryczne*	Tak	
Mieszanie obrazów	-	
Picture-in-picture	-	
Interfejs		
Zasilanie	5 V	
Pobór mocy	1,2 W	
Wyjście wideo	Analogowe przez USB	
Nagrywanie na kartę pamięci	-	
Przechwytywanie danych z GPS	-	
Zdalna konfiguracja przez Bluetooth	-	
Dodatkowe	-	
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.