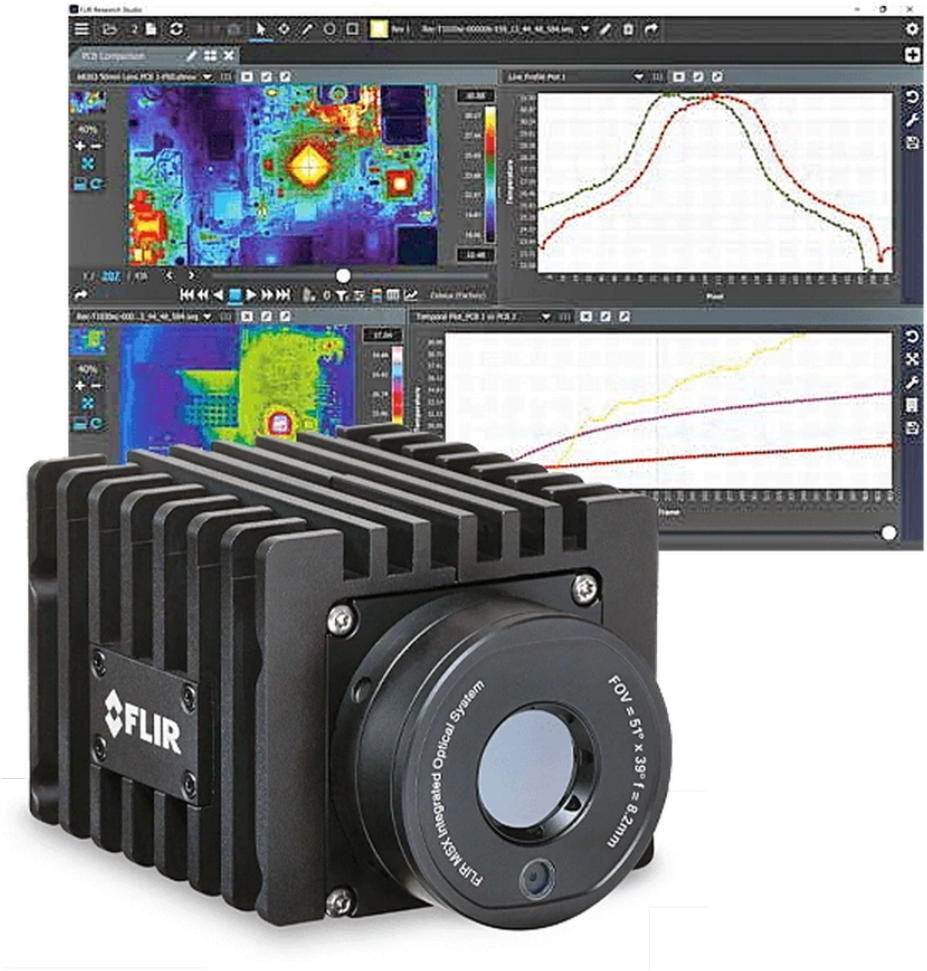
Oferta Badawcza AGH

Kamera termowizyjna FLIR



Opis techniczny:

Kamera FLIR A70 29° Research & Development Kit to zaawansowany system obrazowania termicznego przeznaczony do zastosowań badawczo-rozwojowych i przemysłowych. Umożliwia precyzyjny, bezkontaktowy pomiar temperatury z wysoką rozdzielczością (640 × 480 px) i czułością detekcji poniżej 40 mK. Dzięki szerokiemu zakresowi pomiarowemu oraz integracji z oprogramowaniem FLIR Research Studio, kamera pozwala na rejestrację, analizę i wizualizację rozkładów temperatury w czasie rzeczywistym – w badaniach materiałowych, energetycznych, elektronicznych i środowiskowych.

Nazwa handlowa: FLIR A70 29°

Więcej szczegółów: /equipment/kamera-termowizyjna/

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Certyfikat

Osoba kontaktowa: Madejski Paweł

Osoba kontaktowa - adres strony www: https://skos.agh.edu.pl/osoba/pawel-madejski-8793.html

Jednostka odpowiedzialna: Katedra Systemów Energetycznych i Urządzeń Ochrony Środowiska

Grupa / laboratorium / zespół: Zespół Badawczy: Procesy Cieplne i Przepływowe w Energetyce (PCPE)

Data ostatniej aktualizacji: 5 listopada 2025 14:18

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2025

Obszary badawcze IDUB:

(POB 1) Zrównoważone technologie energetyczne, odnawialne źródła energii i magazyny energii oraz zarządzanie zasobami. Projektowanie, wytwarzanie, aplikacja, synergia i integracja procesów
(POB 4) Rozwiązania techniczne: od badań podstawowych, przez modelowanie i projektowanie, aż do prototypów. Zastosowania narzędzi matematyki, informatyki i elektroniki w problemach skali makro, mikro i nano
(POB 5) Materiały, technologie i procesy inspirowane naturą: biotechnologia, bioinspiracje w inżynierii i nauce o materiałach, biosensory, bioenergetyka, biokataliza, biokomputery i bioobliczenia

Możliwości badawcze:

Analizy termiczne komponentów elektronicznych (np. PCB, układy scalone) w fazie prototypowania.
Badania przepływów ciepła, punktów gorących i strat energetycznych w konstrukcjach/materiałach.
Monitoring temperatury w układach przemysłowych lub podczas testów środowiskowych, gdzie ważna jest precyzja i możliwość dokumentacji pomiarów.

Możliwości pomiarowe:

Detektor mikrobolometryczny. Piksel 12 µm.
Rozdzielczość: 640×480 pikseli.
Czułość termiczna (NETD): <35mK.
Częstotliwość: 30Hz.
Pole widzenia: 29° × 22°. Ręczne ustawienie ostrości.
IFOV: 0,84 mrad. Minimalna odległość ostrzenia: 0,25m.
Zakres pomiarowy: 20 do 17 5°C; 175 do 1000°C.
Dokładność: +/ 2%.
Wbudowana kamera cyfrowa.

Warunki udostępniania infrastruktury:

Urządzenie zlokalizowane w laboratorium Katedry KSEiUOS. Obsługa wyznaczona przez koordynatora aparatury (z odpowiednimi uprawnieniami i doświadczeniem w wykonywaniu pomiarów), zapewnia bieżącą obsługę aparatury, a także szkolenia i konsultacje dla nowych użytkowników.