



Nazwa produktu	PIR uc LWIR 6xx
Opis	Stacjonarna kamera termowizyjna do zastosowań przemysłowych
Producent	InfraTec
Wydanie	1.0/2022

## ZAPYTAJ O PRODUKT

### Opis

**640  
x  
480**  
Detector

#### Format detektora

Obrazy termograficzne o wysokiej rozdzielczości do pomiaru temperatury.

**640  
x  
480**  
25 Hz

#### IR- Częstotliwość klatek

Analiza zmian temperatury i procesów dynamicznych.

**≤ 60  
mK**

#### Rozdzielczość Termiczna

Wykrywanie niewielkich różnic temperatury.



#### Optyka

Szeroka gama soczewek do optymalnego dostosowania geometrii obrazu do sytuacji pomiarowej.



#### Niewielka waga

Wyjątkowo mała i wytrzymała obudowa z lekkiego metalu.



#### Oprogramowanie

Wszelkierne narzędzia do sterowania i przetwarzania dla szerokiej gamy zadań pomiarowych i obszarów zastosowań.

### Charakterystyka

Moduł radiometrycznej kamery termowizyjnej PIR uc 6xx firmy InfraTec przeznaczony jest do uniwersalnego zastosowania i umożliwia wejście do stacjonarnego obrazowania termowizyjnego w celach badawczo-rozwojowych oraz optymalizacji procesów.

Bazuje na niechłodzonym detektorze mikrobolometrycznym FPA (640 x 480) pikseli w podczerwieni. Umożliwia łatwą integrację z istniejącymi systemami dzięki niewielkiej wadze, bardzo małej i solidnej obudowie z lekkiego metalu oraz oprogramowaniu SDK.

Dzięki PIR uc 6xx użytkownicy mogą wybierać spośród różnych soczewek. Pozwala to na optymalne dostosowanie kamery do danego zadania pomiarowego. Nowoczesna koncepcja interfejsu PIR uc 6xx umożliwia wygodne sterowanie kamerą i gromadzenie danych. Obrazy mogą być zapisywane i przetwarzane w czasie rzeczywistym na komputerze PC za pośrednictwem interfejsu Ethernet z częstotliwością obrazu do 25 Hz.

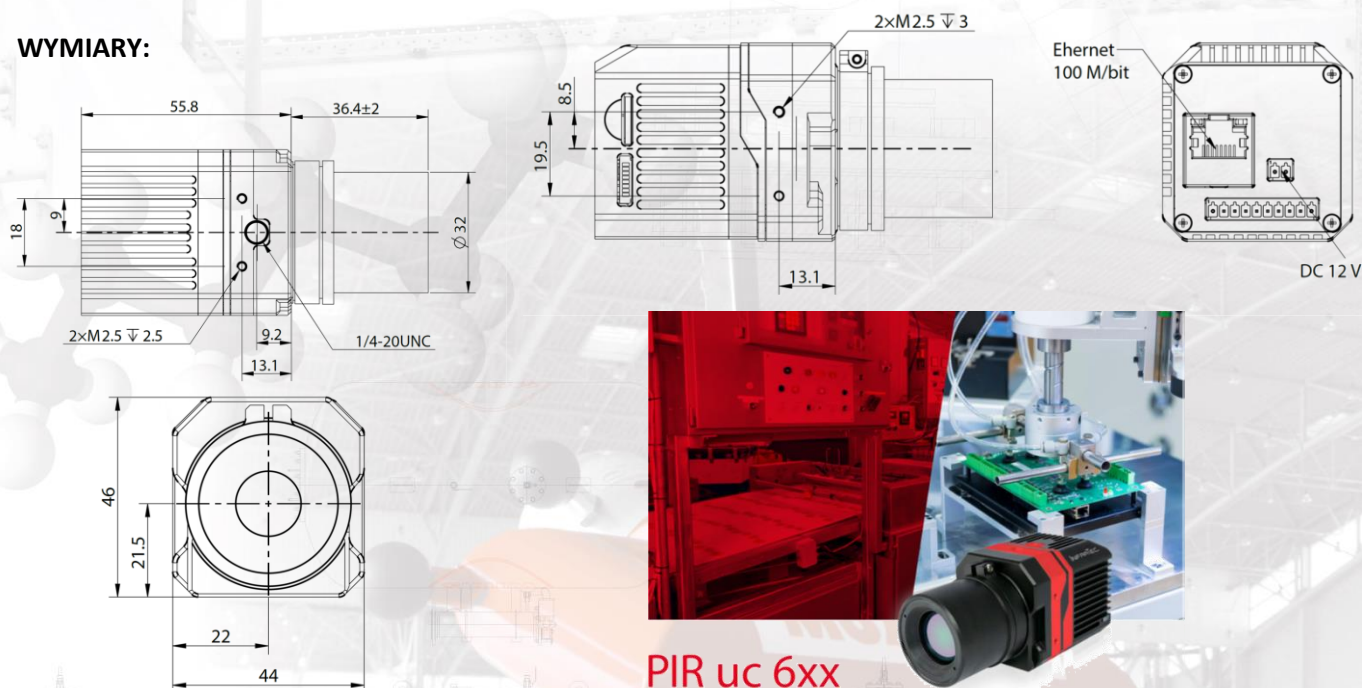
W połączeniu z oprogramowaniem kontrolnym i analitycznym firmy InfraTec z rodziny IRBIS<sup>®</sup>3, PIR uc 6xx jest wszechstronnym narzędziem do wielu zadań monitorowania i pomiarów w produkcji, jak również do zastosowań laboratoryjnych wspomaganych komputerowo.



## Specyfikacja techniczna

Zakres spektralny	(8...14 $\mu\text{m}$ )
Rozmiar pixela w matrycy	17 $\mu\text{m}$
Typ detektora	Niechłodzony mikrobolometr FPA
Format detektora	(640 x 480) IR pixels
Zakres pomiaru temperatur	(-20 ... 400)°C, do 1 000 °C*
Dokładność pomiaru	$\pm 5 \text{ K}$ (0 ... 100) °C, $\pm 5 \%$ (< 0 odpowiednio > 100)°C
Czułość termiczna @30°C	$\leq 0.06 \text{ K}$
Częstotliwość wyświetlania klatek	25 Hz (640 x 480)
Przechowywanie obrazów	Na dysku twardym
Ostrość	Ustawiania ręcznie
Ogniskowa obiektywu	5mm**, 10mm, 20mm, 50mm
Interfejsy	Ethernet RJ45, 100 BaseT
Wyzwalacz	Wyzwalacz przez oprogramowanie
Adapter do statywu	Gwint fotograficzny 1/4"
Zasilanie	12 (9...15)V DC
Pobór mocy	< 3W
Temperatura przechowywania i pracy	(-45 ... 65) °C, (-20 ... 60)°C
Stopień ochrony	IP 40
Wymiary; waga	55.8 x 44 x 46 mm; < 110g (bez soczewki)
Obudowa ochronna	Solidna obudowa metalowa
Oprogramowanie (analiza i ocena)	IRBIS®3 plus*, IRBIS®3 professional*, IRBIS®3 online*, SDK V4* (LabVIEW*, MATLAB*)

### WYMIARY:



### PIR uc 6xx

Soczewki	Ogniskowa (mm)	FOV (°)	IFOV (mrad)
Super szerokokątny obiektyw	5	(95 x 78)	3.40
Obiektyw szerokokątny	10	(59 x 46)	1.77
Soczewka standardowa	20	(32 x 24)	0.89
Teleobiektyw	50	(12 x 9)	0.34

\* - w zależności od modelu

\*\* - inna czułość termiczna