

# FIXED MODUM

## WYSOKA PRECYZJA POMIARU TEMPERATURY CIAŁA



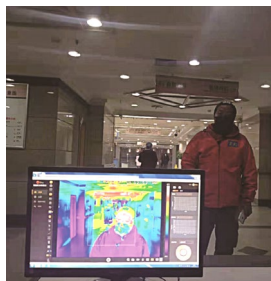
Fixed Modum to bardzo precyzyjny system wykrywania i profilowania temperatury, który oferuje najwyższy poziom dokładności na rynku. W połączeniu z dołączonym do zestawu ciałem doskonale czarnym (Blackbody), osiąga dokładność na poziomie 0.3°C, dzięki czemu doskonale nadaje się do wykrywania podwyższonej temperatury ciała.

Zestaw może zostać wdrożony jako całkowicie autonomiczne rozwiązanie lub zostać zintegrowany w istniejącym systemie poprzez połączenie do sieci IP. Jest to urządzenie przenośne, które pozwala na szybki montaż.

Zestaw Fixed Modum to połączenie kamery termowizyjnej o wysokiej dokładności z kamerą HD światła widzialnego, co pozwala na szybką identyfikację i rejestrację źródła wyzwalania ciepła. Zestaw doskonale sprawdza się w integracji z funkcją rozpoznawania twarzy.

## NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Wysoka dokładność (0.3° C)
- Opcje wysokiej 640x512 oraz niskiej 384x288 rozdzielczości
- Dodatkowa kamera HD światła widzialnego
- W zestawie ciało doskonale czarne (blackbody) dające referencje temperatury
- Wsparcie SDK
- Opcjonalnie: IP65, Wi-Fi
- Kompletny zestaw do szybkiego montażu



## TYPOWE ZASTOSOWANIE ZESTAWU

Moduł kamery (bez uchwytyów)

Ciało doskonale czarne (bez uchwytyów)

Laptop



Przewód Ethernetowy do podłączenia kamery o dł. 5m



110 / 230VAC



110 / 230VAC

110 / 230VAC

MODUŁ  
PSU

Ethernet

# FIXED MODUM

WYSOKA PRECYZJA POMIARU  
TEMPERATURY CIAŁA



## INFORMACJE OGÓLNE

Model	FD384H	FD640H
Obiektyw	7.8mm	15mm
Kąt widzenia	47.0°(W) to 35.6°(T)	33.3° (W) to 27.0° (T)
Przetwornik	Niechłodzony VOx termowizyjny FPA	
Rozdzielczość	384x288	640x512
Wielkość piksela	17µm	14µm
Częstotliwość	50Hz	50Hz
Zakres pomiaru	2-5m	1-5m

## PRZETWORNIK TERMOWIZYJNY

Regulacja obrazu	Jasność, kontrast automatyczny / ręczny
Polaryzacja	Goście punkty oznaczone kolorem białym/czarnym
Palety kolorów	18 palet
Fokus	Elektroniczny autofocus / ręczny fokus
Przetwarzanie obrazu	NUC / DDE / Cyfrowa redukcja szumów (Digital Filtering Noise Reduction)
Odwracanie obrazu	Lewo-prawo / Góra-dół / po przekątnej
ROI	Tak

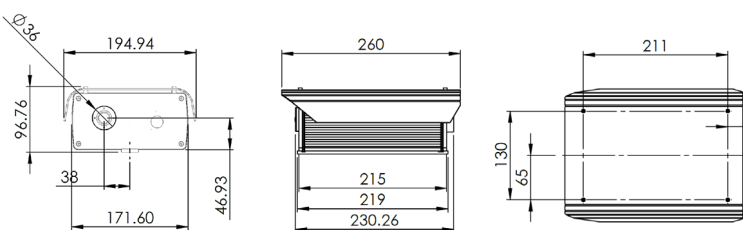
## POMIAR TEMPERATURY

Zakres pomiaru	0°C~60°C
Dokładność pomiaru	0.5°C w zakresie 33°C-42°C (0.3°C z ciałem doskonale czarnym)
Temperatura pracy	16~32°C
Narzędzia pomiarowe	10 ręcznych stref, najcieplejsze/najzimniejsze miejsce, dane temperaturowe danej ramki, punkty centralne, 12 stref, izotermi
Czas stabilnego pomiaru	≤10s (najszybciej)
Korekta temperatury	Automatyczna / ręczna

## KAMERA ŚWIATŁA WIDZIALNEGO

Ogniskowa	Obiektyw stały, 8mm
Przetwornik	1/2.8" CMOS (2.13MP)
Rozdzielczość	1920 x 1080 (Full HD)
Obszar widoku w poziomie	39°
Fokus	Staly
Czułość	0.1 lux

## RYСУNKI TECHNICZNE



Wyjście wideo	IP RTSP / integracja z SDK
Wideo po IP	H.264 RSTP (kamera termowizyjna) oraz ONVIF Profil-S (kamera światła widzialnego)

## TELEMETRIA

Protokoły	SDK/Alarm po IP* (kamera termowizyjna), ONVIF Profil-S (Kamera światła widzialnego)
-----------	---

\* Możliwość spersonalizowanej integracji korzystając z protokołu IP

## CHARAKTERYSTYKA FIZYCZNA

Oznaczenie części	RCF
Napięcie wejściowe	Napięcie nominalne 24VDC
Pobór energii	Zwykle: 53W, Maksymalnie:100W
Obudowa	Powłoka konwersyjna wykonana z aluminium, wykończona lakierem "marine grade"
Waga	5kg
Wymiary (mm)	Wysokość: 90, Szerokość 134, Przekątna: 145
Kolor	Czarny, matowy (RAL7005)

## INTERFEJSY

Ethernet	Wszystkie funkcje sterownicze oraz kontrolne, łącznie ze strumieniowaniem H.264
Złącza	1x RJ45, 1x 2.5mm DC Jack. W wersji z IP65: 1x SOURIAU UT0W7149PH6

## ŚRODOWISKO

Klasa ochrony	IP65 (opcjonalnie)
Zakres temperaturowy	-30°C -65°C (-40°C z dodatkowym ogrzewaczem)

## CIAŁO DOSKONAŁE CZARNE (BLACKBODY)

Napięcie wejściowe	110-240 VAC
Moc	Maksymalnie 260W
Temperatura pracy	5-100°C
Czas stabilizacji pracy	<5 minut

## MINIMALNE WYMAGANIA DLA KOMPUTERA/LAPTOPA

Procesor	I5 (lub podobny)*
RAM	8GB
System operacyjny	Windows 10
Rozdzielczość ekranu	HD
Dysk twardy	Minimum 256GB

\* Procesor powinien mieć wynik testu na stronie: [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) powyżej 7500

## ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

Model	RCF-KIT-FD384H or RCF-KIT-FD640H	RCF-KIT-FD384H-T or RCF-KIT-FD640H-T
Laptop	Laptop (prekonfigurowany)	Laptop (prekonfigurowany)
Uchwyty	Uchwyt do montażu kamery na ścianie	Uchwyt do montażu kamery na ścianie
	Statyw trójnożny do kamery	Wózek do kamery
	Uchwyt do montażu blackbody na ścianie	Uchwyt do montażu blackbody na ścianie
Walizka	Statyw trójnożny do montażu blackbody	Statyw trójnożny do montażu blackbody
	Walizka do przeniesienia zestawu	Walizka do przeniesienia zestawu

## ZESTAWY I OZNACZENIA

RCF-KIT-FD384H	Zestaw zawiera: kamerę do detekcji temperatury (384x288, obiektyw 7.8mm), ciało doskonale czarne, statyw trójnożny do kamery, uchwyt do montażu kamery na ścianie, uchwyt do montażu blackbody na ścianie, Statyw trójnożny do montażu blackbody, Laptop (prekonfigurowany), moduł PSU, przewód o długości 5m oraz walizkę
RCF-KIT-FD640H	Zestaw zawiera: kamerę do detekcji temperatury (640x512, obiektyw 15mm), ciało doskonale czarne, statyw trójnożny do kamery, uchwyt do montażu kamery na ścianie, uchwyt do montażu blackbody na ścianie, Statyw trójnożny do montażu blackbody, Laptop (prekonfigurowany), moduł PSU, przewód o długości 5m oraz walizkę
RCF-KIT-FD384H-T	Zestaw zawiera: kamerę do detekcji temperatury (384x288, obiektyw 7.8mm), ciało doskonale czarne, wózek do kamery, uchwyt do montażu blackbody na ścianie, Statyw trójnożny do montażu blackbody, Laptop (prekonfigurowany), moduł PSU, przewód o długości 2,5m oraz walizkę
RCF-KIT-FD640H-T	Zestaw zawiera: kamerę do detekcji temperatury (640x512, obiektyw 15mm), ciało doskonale czarne, wózek do kamery, uchwyt do montażu blackbody na ścianie, Statyw trójnożny do montażu blackbody, Laptop (prekonfigurowany), moduł PSU, przewód o długości 2,5m oraz walizkę.

## MODUŁY DODATKOWE

RCF-IP65	Wersja kamery ze stopniem ochrony IP65
RCF-WIFI	Wersja kamery z Wi-Fi

Specyfikacja techniczna może ulec zmianom bez wcześniejszego powiadomienia 07/04/20 V4.9