

# Hikmicro Pocket 2

## Kamera termowizyjna 256x192



- ◇ Rozdzielczość czujnika IR: 256 × 192 (49,152 pikseli), NETD: < 40 mK (@ 25°C, F# = 1.0)
- ◇ Zakres pomiaru temperatury od -20°C do 400°C
- ◇ Dokładność: ± 2°C lub ± 2%
- ◇ Częstotliwość odświeżania obrazu 25 Hz
- ◇ Tryb obrazu: termiczny, mieszany, PIP lub wizualny
- ◇ Rozdzielczość aparatu optycznego 8 MP
- ◇ Ręczne lub automatyczne ustawianie zakresu
- ◇ Alarm o przekroczeniu temperatury
- ◇ Wbudowana pamięć 16 GB
- ◇ Latarka LED
- ◇ Zoom cyfrowy 4x
- ◇ Do 4 godzin ciągłej pracy

### Czujnik termiczny

Detektor	Niechłodzony mikrobolometr VOx
Rozdzielczość czujnika IR	256 x 192 (49 152 pikseli)
Wielkość piksela	12 μm
Zakres widmowy	od 8 do 14 μm
Zakres pomiarowy	od -20°C do 400°C
Dokładność	±2°C lub ±2% wartości odczytu przy temperaturze otoczenia od 15°C do 35°C
i temperaturze obiektu powyżej 0°C	3.6 mm
Czułość termalna / NETD	< 0,04°C (40 mK) w temp. otoczenia 25°C, F# = 1.0
Ogniskowa	3,5 mm
FOV (pole widzenia)	50° H × 37,2°

IFOV (chwilowe pole widzenia)	3,43 mrad
Częstotliwość	25 Hz
Ostrość obrazu	Stała
Min. odległość ustawiania ostrości	30 cm
Współczynnik ogniskowej F	F1.1

## Wyświetlanie obrazu

Wyświetlacz	640x480, 3.5" ekran LCD dotykowy
Jasność ekranu	Ustawiana ręcznie
Zoom cyfrowy	Ciągły od 1,0x do 4,0x
Palety kolorów	7: White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow, Red Hot, Fusion, Rain
Tryb obrazu	Termiczny/Optyczny/Fusion/PIP
PIP	Możliwość zmiany i przesuwania obszaru IR na obrazie wizualnym
Fusion	Połączenie obrazu termowizyjnego i optycznego
Ustawienie poziomu i zakresu	Automatyczne/ręczne
Minimalny zakres temperatury	2°C

## Pomiar i analiza

Ustawienia wstępne	Punkt centralny, Hot Spot, Cold Spot, Off
Alarm wysokiej temperatury	Ostrzeżenie dźwiękowe
Korekta emisyjności	Zmienna od 0,01 do 1,0 lub wybierana z listy materiałów
Kompensacja temperatury odbitej	Automatyczna, na podstawie danych wejściowych temperatury odbitej
Korekta przepuszczalności atmosfery	Automatycznie, na podstawie danych wejściowych odległości i wilgotności

## Oprogramowanie

PC	HIKMICRO Analyzer
Smartfon/tablet	HIKMICRO Viewer App
Zrzut ekranu	Za pomocą klienckiego oprogramowania obsługującego protokół UVC

## Przechowywanie danych

Nośnik pamięci	Wbudowana pamięć EMMC (16 GB)
Pojemność	ok. 60 000 zdjęć
Format pliku obrazu	Radiometryczny plik .JPEG z dołączonymi danymi pomiarowymi
Obraz termiczny THM, JPEG bez dołączonych danych pomiarowych	6 godzin ciągłej pracy
Komentarz tekstowy	Maks. 200 znaków
Długość wideo	ok. 10 godz.
Format wideo	MP4 bez danych pomiarowych

## Akumulator

Zasilanie	5 V DC/2 A (ładowanie przez USB), szybkie ładowanie
Pobór energii	1,92 W
Typ akumulatora	Wymienny akumulator litowo-jonowy
Czas pracy akumulatora	4 godziny ciągłej pracy
(rzeczywisty czas pracy zależy od ustawień i sposobu użytkowania)	Maks. 200 znaków
Czas ładowania	2,5 h do pełnego naładowania
Zasilanie AC	Praca przy zasilaniu prądem AC z dołączonym zasilaczem
(100 V AC do 240 V AC, 50/60 Hz)	

## Informacje ogólne

Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4 GHz + 5 GHz)
Bluetooth	Bluetooth 4.2
Interfejs USB	USB 2.0, Typ C
Oświetlenie LED (latarka)	Tak
Mikrofon	Tak
Sygnalizator dźwiękowy	Tak
Futerał	Wytrzymały, twardy futerał
Stopień ochrony	IP54

Gwarancja	3 lata na kamerę, 10 lat na detektor i 2 lata na akumulator
Zalecane wzorcowanie	Raz na 12 miesięcy
(przy założeniu normalnej eksploatacji i normalnego starzenia się)	Ciągły od 1,0x do 4,0x
Temperatura pracy	-10 °C...50 °C
Temperatura przechowywania	-20 °C...60 °C
Wysokość w teście spadania	2 m
Masa	ok. 218 g
Wymiary	138.5 mm × 85.2 mm × 23.6 mm
Możliwość montażu statywu	Gwint UNC ¼"-20

## Wyposażenie

- ◇ Skrócona instrukcja obsługi
- ◇ Ładowarka akumulatora + adaptery
- ◇ Przewód USB
- ◇ Futerał
- ◇ Pasek na rękę