

HIKMICRO M31

Ręczna Kamera Termowizyjna Serii M

Opis Produktu

Ręczna kamera termowizyjna HIKMICRO M31 została specjalnie zaprojektowana do precyzyjnych pomiarów temperatury. Wyposażona jest w detektor termiczny o rozdzielczości 384 × 288, który pomaga pracownikom szybko zlokalizować cele o wysokiej temperaturze w otoczeniu.

Urządzenie wspiera proces podejmowania decyzji i zapewnia bezpieczeństwo. Model ten znajduje zastosowanie przede wszystkim w różnych branżach, takich jak budownictwo, systemy HVAC, przemysł motoryzacyjny i wiele innych.

Główne Cechy

- Moduł termiczny o wysokiej czułości z rozdzielczością 384 × 288
- Wiodąca technologia przetwarzania obrazu termicznego: Adaptacyjne AGC, DDE, 3D DNR
- Obsługa wielu palet kolorystycznych
- Wysokiej jakości moduł optyczny (aparatury wizyjny) o rozdzielczości 8 MP
- Fuzja obrazu dwuspektralnego, podgląd obraz w obrazie (PIP)
- Szeroki zakres pomiaru temperatury: od -20°C do 650°C
- Wysoka dokładność pomiaru: Maks. ($\pm 2^{\circ}\text{C}/3.6^{\circ}\text{F}$, $\pm 2\%$) dla temperatury otoczenia od 15°C do 35°C (59°F do 95°F) i temperatury obiektu powyżej 0°C (32°F)
- 3,5-calowy wyświetlacz dotykowy LCD o rozdzielczości 640 × 480
- Dalekosiężny wskaźnik laserowy ułatwiający celowanie termowizyjne
- Wbudowane oświetlenie LED, które może służyć jako latarka w wymagających tego scenariuszach
- Ciągły zoom cyfrowy 1.0x do 8.0x

Specyfikacja

Obraz w podczerwieni

Parametr	Wartość
Rozdzielczość IR	384 × 288 (110 592 piksele)
SuperIR	Tak, na przechwyconych obrazach
NETD	< 35 mK (przy 25°C, $F\# = 1.0$)
Częstotliwość odświeżania	30 Hz
Rozstaw pikseli (Detector Pitch)	12 μm
Zakres spektralny	7.5 do 14 μm
Ogniskowa	6.4 mm
Liczba F	F1.0
Pole widzenia (FOV)	41.1° × 30.5°
Rozdzielczość przestrzenna (IFOV)	1.87 mrad
Min. odległość ogniskowania	0.1 m (0.32 ft)
Tryb ostrości (Focus Mode)	Ostrość ręczna (Manual Focus)

Wyświetlanie obrazu

Parametr	Wartość
Aparat wizyjny (Visual Camera)	3264 × 2448 (8 MP)
Wyświetlacz	3.5" ekran dotykowy LCD, rozdzielczość 640 × 480
Jasność ekranu	Ręczna
Zoom cyfrowy	1.0x do 8.0x ciągle
Palety kolorów	White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow, Red Hot, Fusion, Rain, Blue Red, Alarm Kondensacji
Tryb palety ostrości	Powyżej / Poniżej / Przedział
Alarm kolorystyczny	Powyżej / Poniżej / Przedział / Izolacja
Tryby obrazu	Termiczny / Wizyjny / Fuzja / PIP / Mieszanie

Pomiar i analiza

Parametr	Wartość
Zakres temperatury obiektu	Zakres 1: -20°C do 150°C (-4°F do 302°F) Zakres 2: 0°C do 650°C (32°F do 1202°F)
Dokładność	Maks. ($\pm 2^\circ\text{C}/3.6^\circ\text{F}$, $\pm 2\%$) dla temperatury otoczenia od 15°C do 35°C (59°F do 95°F) i temperatury obiektu powyżej 0°C (32°F)
Narzędzia pomiarowe	Punkt centralny, Gorący punkt, Zimny punkt Definiowane przez użytkownika: 10 punktów, 1 linia, 5 prostokątów, 5 okręgów
Tryb Poziomu i Zakresu SuperScene+	Auto / Ręczny / 1-Tap Ekran dotykowy Panel elektryczny, Inspekcja PCB

Przechowywanie danych i komunikacja

Parametr	Wartość
Pojemność zapisu obrazów	Ok. 100 000 obrazów (8MP)
Adnotacje	Notatka głosowa: maks. 60 sekund; Notatka tekstowa: maks. 200 znaków; Notatka kod QR; Notatka obrazkowa; Tag; Szkic
Pojemność zapisu wideo	Wideo MP4 maks. 400h; Wideo radiometryczne maks. 50h
Format pliku wideo	Wideo MP4 i wideo radiometryczne
Radiometryczny streaming wideo	Przez UVC, Wi-Fi
Rozszerzalna pamięć	Karta Micro SD do 64 GB

Dane Ogólne

Parametr	Wartość
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4 GHz i 5 GHz)
Bluetooth	Bluetooth 4.2
Interfejs USB	USB Typu-C
Oświetlenie LED	Tak
Laser	Tak, Klasa II, Długość fali: 635 nm; Moc: < 1 mW
Typ baterii	Wymienna i ładowalna bateria litowo-jonowa
Czas pracy baterii	Ok. 4 godzin
Czas ładowania baterii	Ok. 4 godzin do pełnego naładowania
Tryb oszczędzania energii	Tak
Stopień ochrony	IP54
Test upadku	2 m (6.56 ft)
Bezpieczeństwo	IEC 61010-1
EMC	EN 301489-1, EN 301489-17, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN 61326-1
Wibracje	2 g, IEC 60068-2-6
Wstrząsy	25 g, IEC 60068-2-27
Zakres temp. pracy	-20°C do 50°C (-4°F do 122°F)
Zakres temp. przechowywania	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
Wilgotność względna	< 95% bez kondensacji
Waga	Ok. 720 g (1.59 lb)
Wymiary	244 × 100 × 104 mm (9.6 × 3.9 × 4.1 in)
Mocowanie statywu	UNC 1/4" – 20
Gwarancja	3 lata na cały produkt, 10 lat na detektor, 2 lata na baterię.

Dostępny Model

HM-TP23-7QF/W-M31

Zawartość Opakowania (Packaging List)

- Skrócona instrukcja obsługi (QSG) (x1)
- Kabel USB 2.0 A do USB Type-C (x1)
- Zasilacz do ładowarki baterii (x1)
- Międzynarodowe wtyczki (US/EU/UK/AU) do zasilacza
- Bateria (x2)
- Dwustanowiskowa ładowarka baterii (x1)
- Twarda walizka transportowa (x1)
- Pasek na nadgarstek (x1)
- Certyfikat Kalibracji

Akcesoria (Opcjonalne)

- **HM-AHL02-MM650:** Obiektyw makro do kamery termowizyjnej
- **E097-13-1S1P26650:** Bateria dla serii M
- **HM-SP01-POUCH:** Pokrowiec dla serii M/G/SP
- **HM-5202ZC:** Stacja ładująca dla serii M

Uwaga Dotycząca Zgodności (Compliance Notice)

Produkty z serii termowizyjnej mogą podlegać kontroli eksportu w różnych krajach lub regionach, włączając w to m.in. Stany Zjednoczone, Unię Europejską, Wielką Brytanię i/lub inne kraje członkowskie Porozumienia Wassenaar. W przypadku zamiaru transferu, eksportu lub reeksportu produktów z serii termowizyjnej między różnymi krajami, prosimy o konsultację ze swoim specjalistą ds. prawa lub zgodności, albo z lokalnymi organami rządowymi w celu uzyskania informacji o wymaganiach dotyczących licencji eksportowych.

HIKMICRO Industrial

info@hikmicrotech.com | www.hikmicrotech.com

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Uwaga: Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Aktualne specyfikacje znajdują się na stronie www.hikmicrotech.com