Dane aktualne na dzień: 01-07-2025 03:17

Link do produktu: https://www.gotronik.pl/b21l-kamera-termowizyjna-rozdzielczosc-256x192-superir-3-5-hikmicro-p-13266.html

B21L kamera termowizyjna rozdzielczość 256x192 SuperIR 3,5" HIKMICRO

Cena brutto	**2 299,00 zł**
Cena netto	**1 869,11 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**B21L**
Kod producenta	**HM-TP52+-3AQF/W-B21L**
Producent	**HIKMICRO**

Opis produktu

B21L kamera termowizyjna rozdzielczość 256 x 192 SuperIR HIKMICRO

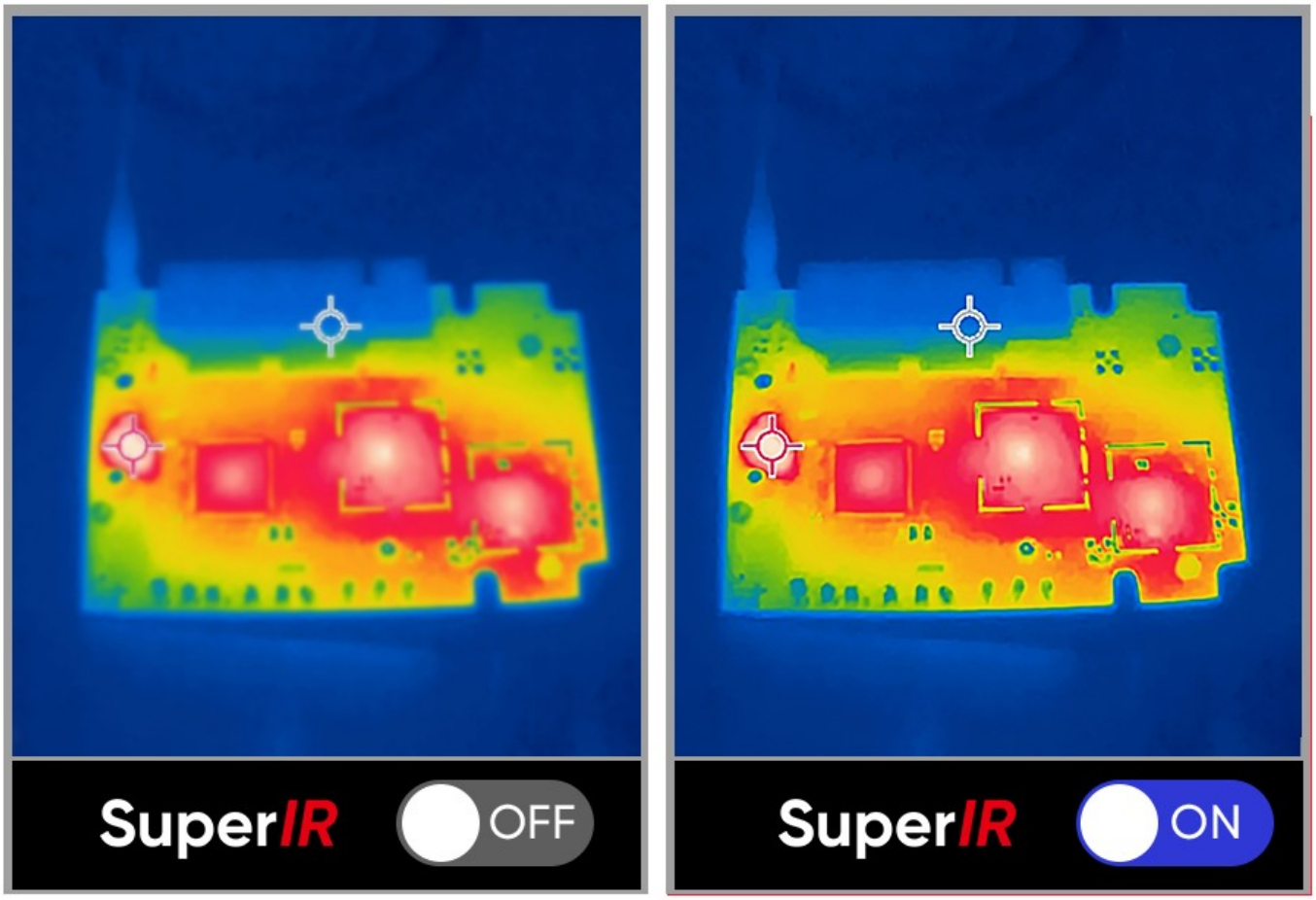
Kamera termowizyjna HIKMICRO B21L to zaawansowane narzędzie diagnostyczne, które łączy wysoką jakość obrazu z kompaktową konstrukcją, idealną do codziennego użytku w różnych branżach. Wyposażona w detektor VOx o rozdzielczości 256×192 pikseli oraz czułości termicznej NETD poniżej 40 mK, zapewnia precyzyjne pomiary temperatury w zakresie od -20°C do 550°C z dokładnością ±2°C lub ±2% odczytu. Dzięki technologii SuperIR, rozdzielczość obrazu może być zwiększona do 640×480 pikseli, co pozwala na dokładniejszą analizę termiczną. Urządzenie oferuje cztery tryby obrazu: termiczny, optyczny, Fusion oraz PIP, umożliwiając użytkownikowi dostosowanie widoku do konkretnych potrzeb. B21L posiada 3,2-calowy wyświetlacz LCD o rozdzielczości 640×480 pikseli, który zapewnia wyraźny i szczegółowy obraz. Dzięki wbudowanemu modułowi Wi-Fi, kamera umożliwia szybkie przesyłanie danych do aplikacji HIKMICRO Viewer na urządzenia mobilne, co ułatwia analizę i udostępnianie wyników. Dodatkowo, opcjonalna nakładka makro pozwala na obserwację detali o wielkości do 500 mikronów, co jest szczególnie przydatne przy inspekcji małych komponentów elektronicznych. Funkcja alarmu wysokiej temperatury z sygnałem dźwiękowym i świetlnym ostrzega użytkownika o przekroczeniu ustawionych wartości, zwiększając bezpieczeństwo pracy.

Konstrukcja kamery B21L została zaprojektowana z myślą o trwałości i wygodzie użytkowania. Urządzenie waży około 380 g i ma wymiary 221,7 × 73,5 × 123,8 mm, co czyni je poręcznym narzędziem do pracy w terenie. Obudowa o klasie szczelności IP54 zapewnia ochronę przed pyłem i wodą, a odporność na upadki z wysokości 2 metrów zwiększa jej wytrzymałość. Wbudowany akumulator litowo-jonowy pozwala na około 6 godzin ciągłej pracy, a pełne naładowanie trwa około 3 godzin. Dodatkowo, kamera jest kompatybilna z oprogramowaniem HIKMICRO Analyzer, które oferuje zaawansowane narzędzia analizy i raportowania danych termowizyjnych.

Wysoka jakość obrazu

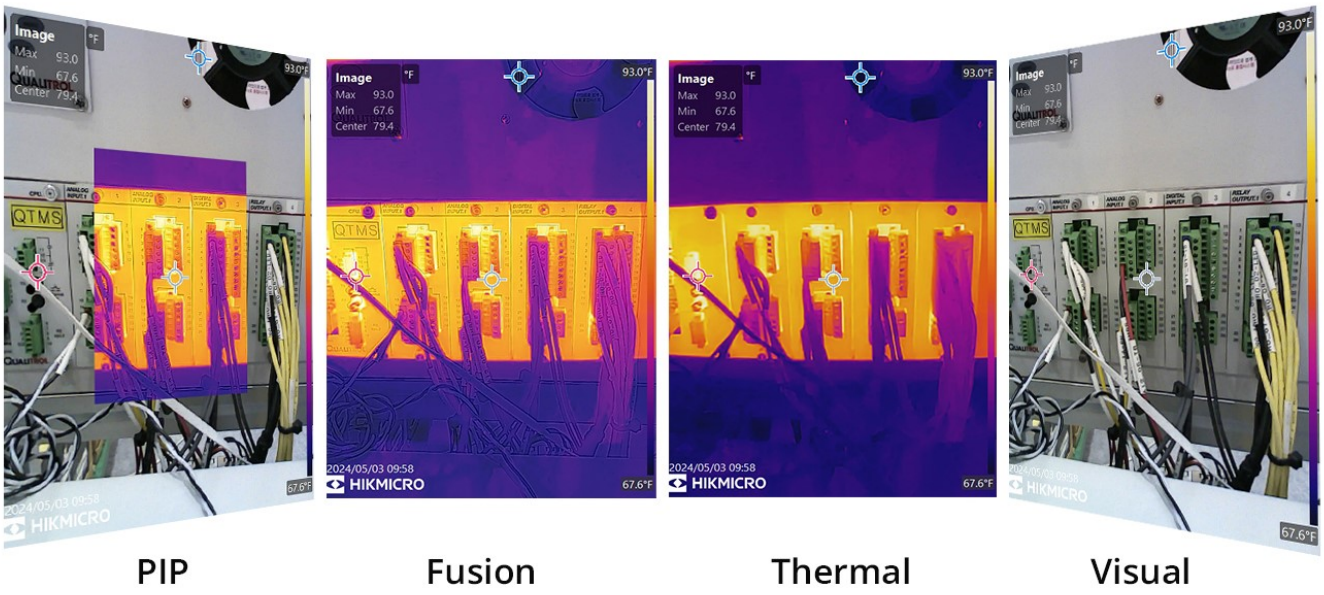
Kamera HIKMICRO B21L oferuje wyjątkową klarowność dzięki czułemu detektorowi VOx i zaawansowanym algorytmom poprawy obrazu. 3,2-calowy ekran LCD o rozdzielczości 640×480 pikseli oraz rozdzielczość termiczna 256×192 pikseli umożliwiają dokładne rejestrowanie szczegółów.

Zwiększona przejrzystość termiczna dzięki technologii SuperIR
Technologia SuperIR podnosi rozdzielczość obrazów termicznych do 640×480 pikseli, co znacząco poprawia jakość obrazu. Urządzenie zapewnia płynny obraz w czasie rzeczywistym z częstotliwością 25 Hz.



Doświadcz nowego i ulepszonego wyświetlacza
B21L wyposażony jest w wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości 640×480 pikseli. Dzięki technologii SuperIR użytkownik może cieszyć się podglądem w wysokiej rozdzielczości w czasie rzeczywistym, ujawniającym więcej szczegółów i poprawiającym ogólne wrażenia.

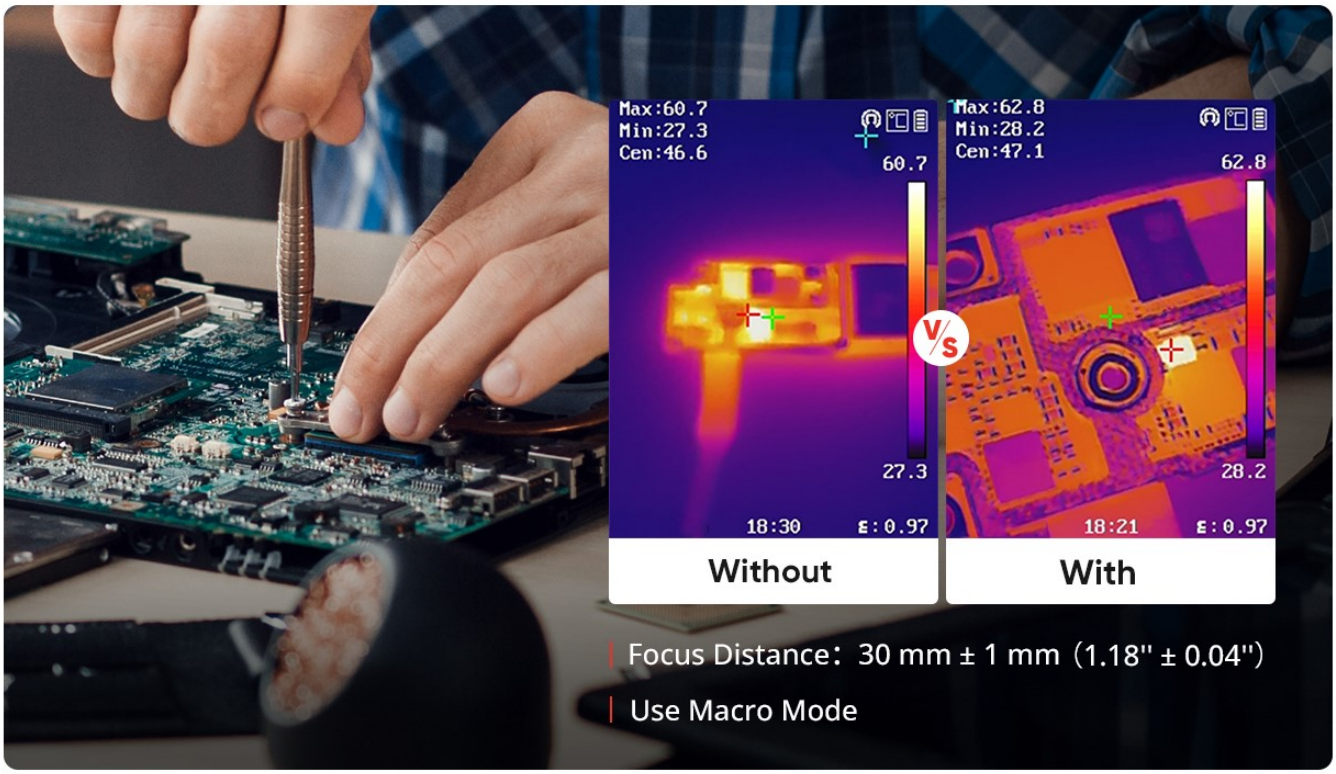
4 tryby obrazu
Kamera oferuje cztery tryby obrazu: termiczny, optyczny, Fusion oraz PIP, umożliwiając dostosowanie widoku do preferencji użytkownika.



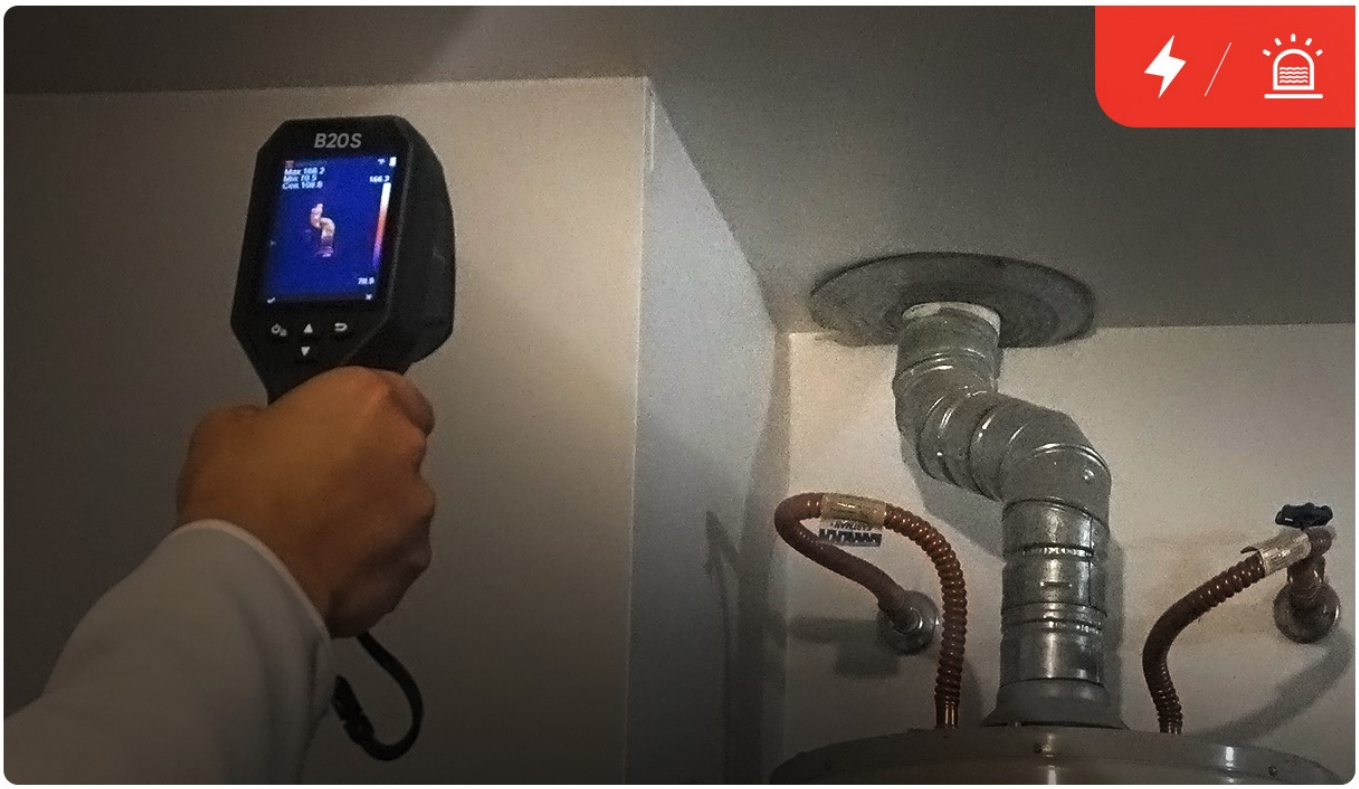
Precyzyjny i szeroki pomiar temperatury na pełnym ekranie
B21L obsługuje pełnoekranowe zdjęcia radiometryczne i automatycznie śledzi maksymalne, minimalne oraz środkowe punkty temperatury, umożliwiając szybkie wykrywanie anomalii. Zakres pomiaru wynosi od -20°C do 550°C z dokładnością ±2°C lub ±2% odczytu.

Łączność Wi-Fi
Wbudowane Wi-Fi pozwala na połączenie z urządzeniami mobilnymi za pomocą aplikacji HIKMICRO Viewer, co umożliwia szybkie udostępnianie obrazów.

Opcjonalny innowacyjny tryb makro
Dzięki nakładce soczewkowej makro, B21L może rejestrować szczegóły o wielkości do 500 mikronów, co jest przydatne przy analizie małych komponentów, takich jak elementy na płytkach PCB.

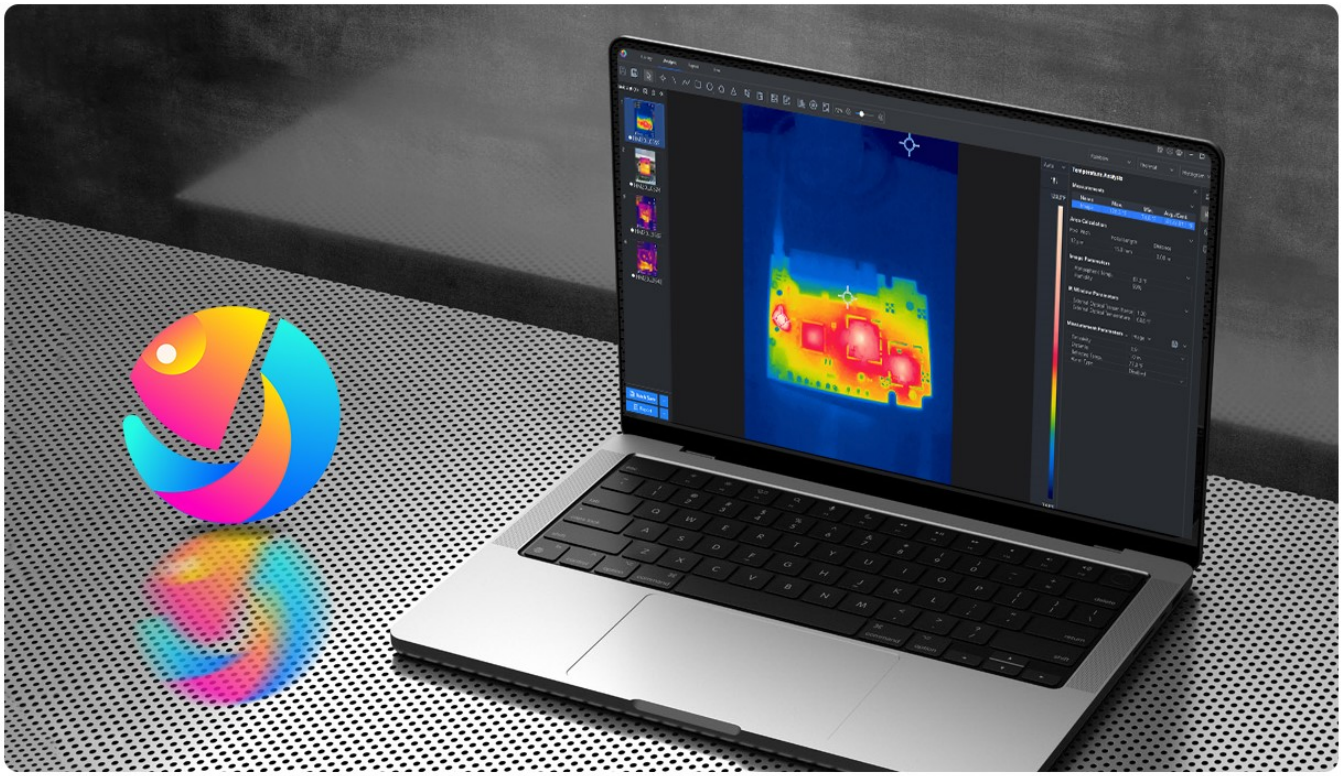


Alarm wysokiej temperatury
Wbudowany głośnik i lampa błyskowa informują użytkownika o przekroczeniu ustawionych wartości temperatury.



Szybka częstotliwość obrazu
Kamera HIKMICRO B21L zapewnia płynne odwzorowanie dynamicznych scen dzięki częstotliwości obrazu wynoszącej 25 Hz. To sprawia, że użytkownik może obserwować zmiany termiczne w czasie rzeczywistym bez opóźnień, co znacząco poprawia komfort i skuteczność pracy podczas inspekcji przemysłowych czy elektrycznych.

Oprogramowanie HIKMICRO Analyzer
HIKMICRO Analyzer to profesjonalne narzędzie do analizy obrazów termowizyjnych, które umożliwia szczegółową ocenę i raportowanie danych zarejestrowanych przez kamerę B21L. Program pozwala na odczyt i interpretację temperatury w różnych punktach, tworzenie przekrojowych analiz, a także generowanie przejrzystych raportów technicznych. Dzięki intuicyjnemu interfejsowi jest przydatny zarówno dla inżynierów, jak i techników terenowych.



Parametry techniczne

- producent: **HIKMICRO**
- model **B21L**
- **kamera termowizyjna ręczna**
- rozdzielczość podstawowa podczerwieni: **256x192 piksele**
- rozdzielczość w trybie SuperIR: **640 x 480 pikseli**
- wysoka czułość termiczna
- szeroki kąt pomiaru
- wysoka częstotliwość odświeżania
- płynny obraz podczas pomiaru
- możliwość pracy z oprogramowaniem HIKMICRO Viewer na żywo
- analiza i tworzenie raportów w rozbudowanym, darmowym oprogramowanie HIKMICRO Analyzer
- wysoka jakość wykonania
- możliwość obserwacji pomiaru z termowizji, oraz widzialny, fuzja
- bogate możliwości pomiaru i analizy
- komunikacja bezprzewodowa WiFi

Parametr	Wartość
Rozdzielczość termiczna	256 × 192 (49 152 pikseli)
Czułość termiczna (NETD)	
Częstotliwość obrazu	25 Hz
Rozmiar piksela	12 µm
Zakres spektralny	7,5 – 14 µm
Ogniskowa	3,6 mm
Przysłona (F#)	F1.0
Pole widzenia (FOV)	37,2° × 50,0°
Rozdzielczość przestrzenna (IFOV)	3,3 mrad

Tryb ostrości	Stała (focus free)
SuperIR	Tak, na przechwyconych obrazach i podglądzie na żywo
Minimalna odległość ostrości	0,3 m
Kamera optyczna	1600 × 1200 (2 MP)
Wyświetlacz	3,5" LCD,720 x 540 pikseli
Tryby obrazu	Termiczny, Optyczny, Fusion, PIP
Palety kolorów	White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow, Red Hot, Fusion
Alarm temperaturowy	Tak, dźwiękowy i świetlny
Zakres pomiaru temperatury	-20°C do 550°C (-4°F do 1022°F)
Dokładność pomiaru	±2°C lub ±2% odczytu (dla temp. otoczenia 15°C–35°C i obiektów >0°C)
Narzędzia pomiarowe	Punkt centralny, Hot Spot, Cold Spot, 3 punkty użytkownika
Tryb poziomu i zakresu	Automatyczny / Ręczny
Pamięć wewnętrzna	16 GB eMMC (ok. 35 000 obrazów)
Format pliku	Radiometryczny JPEG
Łączność Wi-Fi	802.11 b/g/n (2,4 GHz)
Interfejs USB	USB Type-C
Typ baterii	Wbudowany akumulator litowo-jonowy
Czas pracy baterii	Około 6 godzin
Czas ładowania baterii	Około 3 godziny
Stopień ochrony	IP54
Odporność na upadek	2 m
Zakres temperatury pracy	-10°C do 50°C
Zakres temperatury przechowywania	-20°C do 60°C
Wilgotność względna	
Waga	Około 380 g
Wymiary	221,7 × 73,5 × 123,8 mm
Montaż na statywie	Gwint UNC ¼”-20
Zasilanie	USB-C (5V/2A)
Oświetlenie LED	Tak

Porównanie parametrów B21L oraz B20S

Parametr	HIKMICRO B21L	HIKMICRO B20S
Rozdzielczość detektora IR	256 × 192 piksele	256 × 192 piksele
Tryb SuperIR	Tak (zwiększa rozdzielczość offline)	Tak (zwiększa rozdzielczość offline)
Czułość termiczna (NETD)		
Zakres pomiaru temperatury	-20°C do 550°C	-20°C do 550°C
Kamera optyczna	5 MP	2 MP
Wyświetlacz	3,5" LCD, 720 × 540 pikseli	3,2" LCD, 640 × 480 pikseli
Tryby obrazu	Termiczny, Optyczny, Fusion, PIP	Termiczny, Optyczny, Fusion, PIP
Łączność	Wi-Fi, USB Type-C	Wi-Fi, USB Type-C
Czas pracy baterii	Około 6 godzin	Około 6 godzin
Waga	Około 400 g	Około 380 g
Wymiary	180 x 88 x 81 mm	166 x 76 x 71 mm

Zestaw zawiera
- 1 x kamera termowizyjna **B21L**
- 1 x oryginalne opakowanie
- 1 x przewód USB
- 1 x smycz do kamery

B20
Cen:39.3
40.0
28.5
1970-01-09 00:16:02
ε:0.65

B20
HIKMICRO

Made in China
2M DROP IP54
Handheld Thermography Camera