

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/pocket2-kamera-termowizyjna-kieszonkowa-512x384-superir-hikmicro-p-13259.html>



Pocket2 kamera termowizyjna kieszonkowa 512x384 SuperIR HIKMICRO

Cena brutto	3 199,00 zł
Cena netto	2 600,81 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	Pocket2
Kod producenta	HM-TP42-3AQF/W-Pocket2
Producent	HIKMICRO

Opis produktu

Pocket 2 kamera termowizyjna kieszonkowa 512x384 SuperIR HIKMICRO



Hikmicro Pocket2 to zaawansowana, kieszonkowa kamera termowizyjna zaprojektowana z myślą o profesjonalistach, którzy potrzebują precyzyjnego narzędzia diagnostycznego w kompaktowej formie. Urządzenie wyposażone jest w wysokiej jakości detektor termiczny o rozdzielczości 256x192 piksele oraz kamerę optyczną 8 MP, co pozwala na uzyskanie szczegółowych obrazów termicznych z dokładnością pomiaru temperatury do $\pm 2^{\circ}\text{C}$ lub $\pm 2\%$. Dzięki technologii Fusion i trybowi Picture-in-Picture, Pocket2 umożliwia łączenie obrazu optycznego z termicznym, co znacznie ułatwia lokalizowanie usterek w instalacjach elektrycznych, HVAC czy budowlanych.



Kamera wyróżnia się dotykowym ekranem LCD o przekątnej 3,5 cala i rozdzielczości 640x480, który zapewnia wyraźny podgląd obrazu nawet w trudnych warunkach oświetleniowych. Pocket2 posiada wbudowaną pamięć 16 GB oraz akumulator zapewniający do 4 godzin ciągłej pracy. Obsługa urządzenia jest intuicyjna, a interfejs użytkownika został zaprojektowany z myślą o wygodzie i szybkości działania. Obudowa spełnia normę odporności IP54, a wytrzymałość na upadki z wysokości do 2 metrów czyni Pocket2 solidnym partnerem w terenie. Dzięki łączności Wi-Fi i USB-C, kamera łatwo współpracuje z aplikacjami mobilnymi i komputerowymi do analizy i raportowania danych, co czyni ją kompleksowym narzędziem dla specjalistów z różnych branż technicznych.

Konstrukcja Pocket 2 jest ergonomiczna i wytrzymała, z obudową o stopniu ochrony IP54, co zapewnia odporność na kurz i zachłapania. Dzięki niewielkim wymiarom (138,5 × 85,2 × 23,6 mm) i wadze 218 g, kamera jest łatwa do przenoszenia i idealnie nadaje się do codziennego użytku w terenie. Dodatkowo, urządzenie wyposażone jest w latarkę LED oraz zoom cyfrowy 4x, co zwiększa jego funkcjonalność podczas pracy w różnych warunkach oświetleniowych.

Zoptymalizowany oraz dzięki funkcji SuperIR

Technologia Super IR ulepsza obraz, skaluje go z rozdzielczości 96x96 pikseli do 240 x 240 pikseli podczas podglądu na żywo obrazu z dużą częstotliwością odświeżania. To pozwala na dokładniejsze pomiary i obserwacje badanej powierzchni (dotyczy)



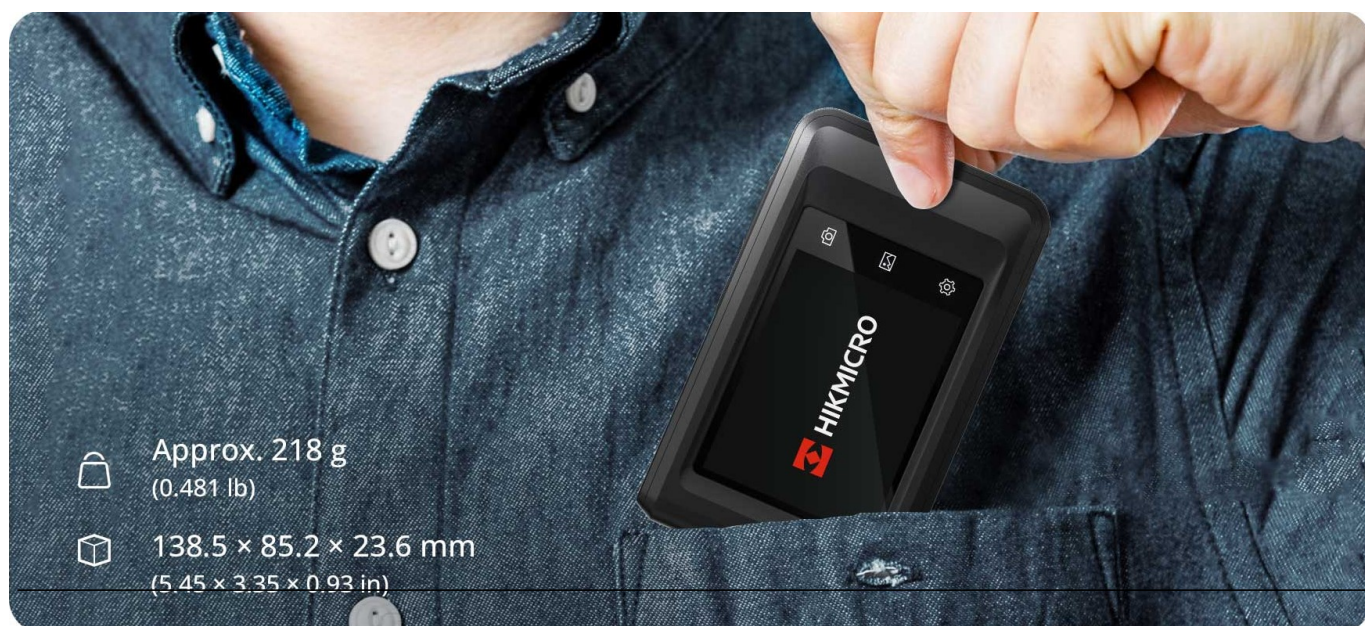
Dwie kamery w jednym urządzeniu

Wbudowana kamera termowizyjna i optyczna w Pocket E pozwalają na korzystanie z pięciu trybów wyświetlania obrazu: termicznego, optycznego, obraz w obrazie (PIP), fuzji oraz mieszania. Tryb „fuzja” wzbogaca obraz termiczny o detale z kamery optycznej o rozdzielczości 0,3 MP, co zwiększa jego czytelność i precyzję. Tryb „mieszanie” nakłada na siebie obraz termiczny i optyczny, pozwalając na regulację stopnia przezroczystości obrazu w podczerwieni. Z kolei „PIP” umożliwia umieszczenie fragmentu obrazu termicznego bezpośrednio na zdjęciu optycznym, co ułatwia precyzyjną lokalizację źródła problemu.



Kompaktowe wymiary

Niewielka waga oraz kompaktowe wymiary sprawiają że mieści się w kieszeni i można go zabrać wszędzie ze sobą. Idealny do serwisu mobilnego jak i stacjonarnego.



Komunikacja bezprzewodowa

Bezprzewodowa komunikacja z zewnętrznymi urządzeniami. Możliwość streamowania na żywo obrazu z kamery na smartfona (Android / iOS) za pomocą przeglądarki. HIKMICRO Viewer



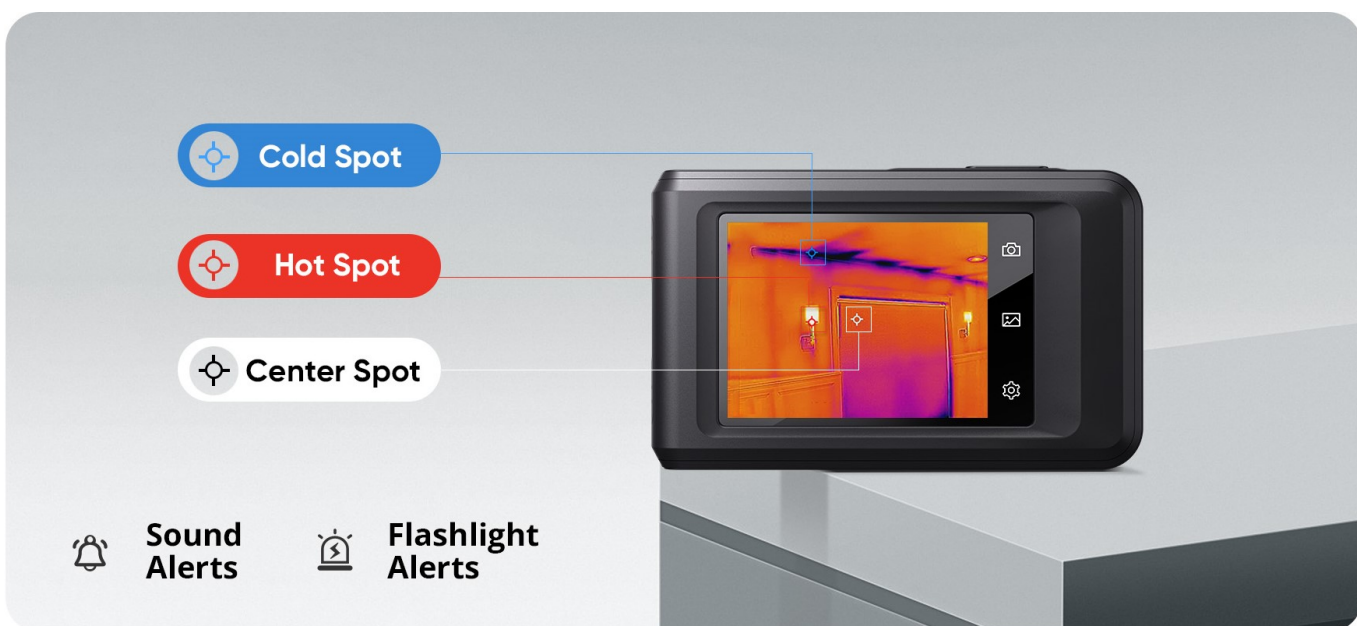
Szeroki kąt widzenia

Pomiar obiektu na dużej powierzchni dzięki szerokokątnemu obiektywowi. Idealny do szukania wycieków, mostków termicznych itp.



Szeroki zakres pomiaru temperatury na jednym ekranie

Urządzenie umożliwia rejestrowanie radiometrycznych zdjęć na pełnym ekranie oraz automatyczne wykrywanie punktów o najwyższej, najniższej i średniej temperaturze, co pozwala szybko zidentyfikować anomalie cieplne



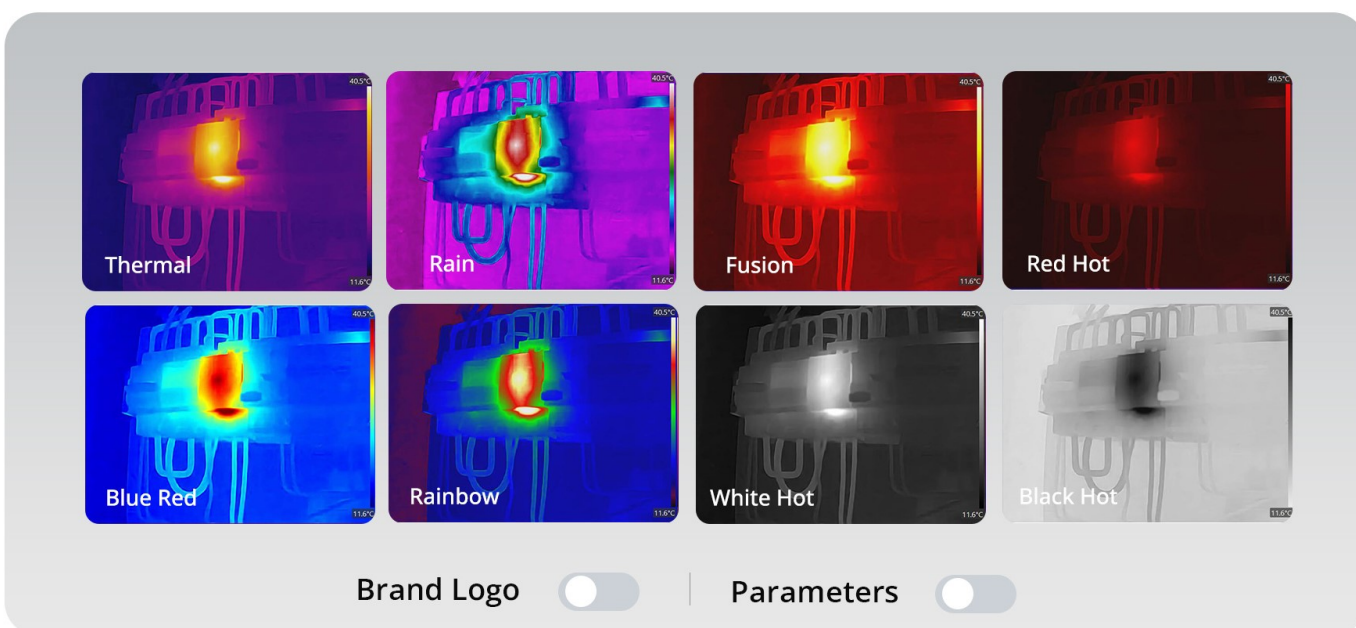
Wyszukaj problem jednym kliknięciem

Jedno kliknięcie w ekran spowoduje zmianę kontrastu i poprawienie widoczności na obrazie.



Szorki wybór palet kolorów

W zależności od zastosowania użytkownik może zmieniać paletę kolorów dobierając odpowiednią do wykonywanego pomiaru.



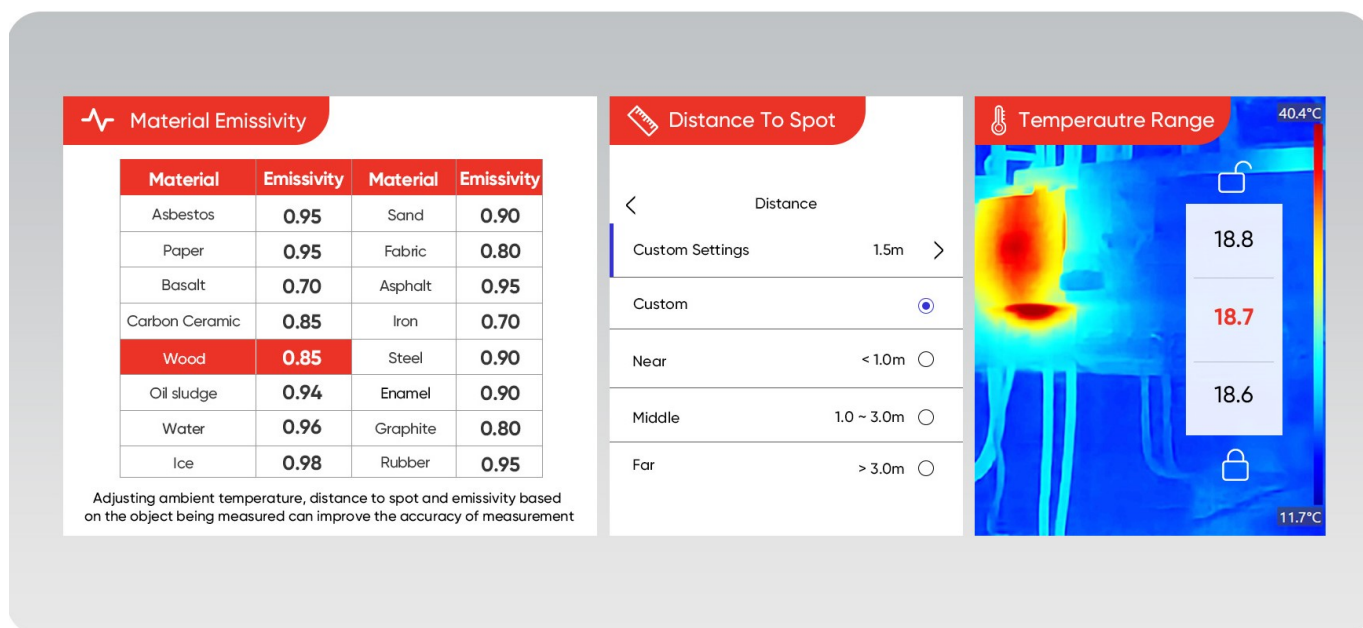
Nagrywanie wideo kamerą

Wbudowana pamięć o pojemności 4GB pozwala na wykonanie 30 000 obrazów oraz około 20 godzin nagrań w formacie MP4. Video można w każdej chwili odtworzyć na urządzeniu.



Rozbudowane menu pomiarowe

Użytkownik sam może zdefiniować zakres pomiarowy jaki go interesują ustawiając odpowiednio skalę. W ten sposób użytkownik może dostosować warunki pomiarowe poprzez ustawienie emisyjności, minimalnej odległości pomiarowej czy zakresu temperatur.



Skuteczne i szybkie działanie

Dzięki funkcjom takim jak możliwość dodawania adnotacji, skanowania tekstu oraz kodów QR, a także trybom wykonywania zdjęć pokłatkowych — zarówno ręcznie, jak i automatycznie — użytkownik może w prosty sposób rejestrować obrazy i opisywać je w celu wskazania potencjalnych usterek. Intuicyjne ikony dotykowe oraz menu dostępne po przesunięciu palcem w dół umożliwiają szybki dostęp do wszystkich opcji i ustawień kamery, co pozwala na błyskawiczne ich dopasowanie do bieżących potrzeb. Wszystko to przekłada się na większą efektywność i komfort pracy.



Możliwość zastosowania soczewki makro (brak w zestawie)

Do kamery Pockit2 jest możliwość zastosowania dodatkowej soczewki makro która umożliwi pomiar i obserwację małych elementów

elektronicznych. ułatwia to diagnostykę urządzeń w serwisie. **HM-P201-MACRO**

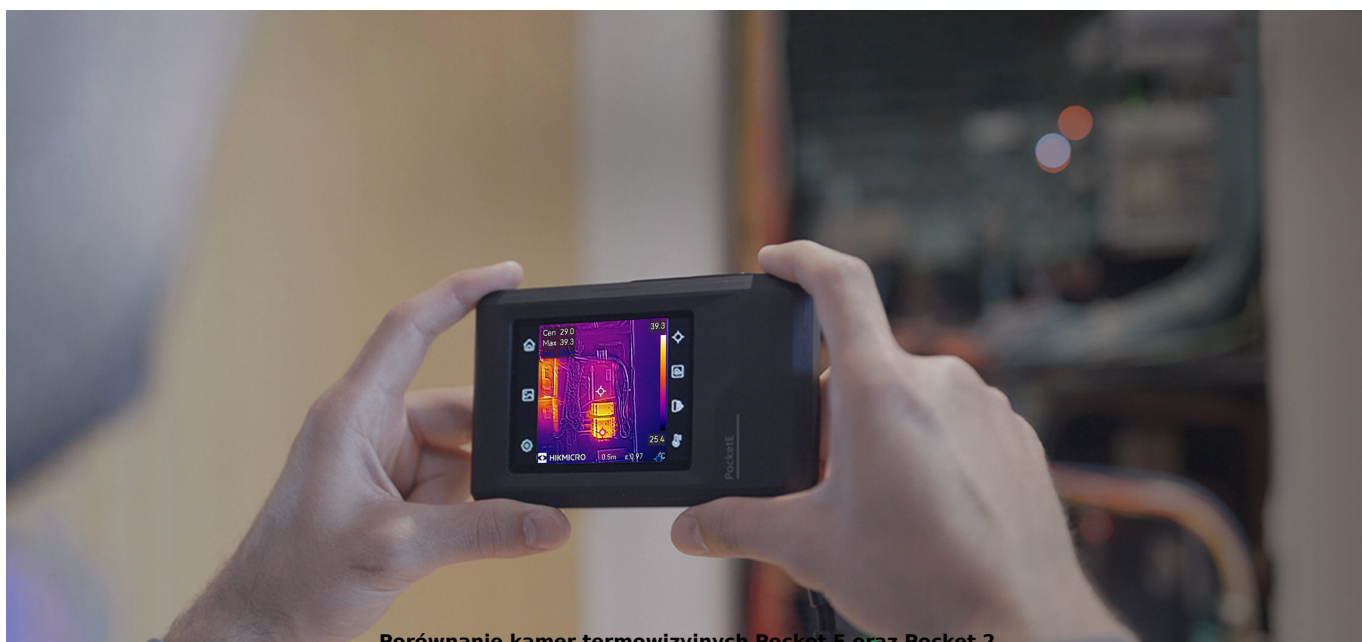


Parametry techniczne

- producent **HIKMICRO**
- model: **Pocket2**
- kamera termowizyjna kieszonkowa
- rozdzielczość: **256 × 192** piksele (z technologią SuperIR do 512 × 384 pikseli)
- czułość termiczna - czułość termiczna od **-20°C do +400°C**
- dokładność pomiaru $\pm 2^{\circ}\text{C}$ lub $\pm 2\%$ odczytu (w zależności od wyższego)
- pole widzenia **50° × 37,2°**
- dotykowy ekran LCD o przekątnej 3,5 cala i rozdzielczości 640 × 480 pikseli
- stałooogniskowy, kalibracja automatyczna z możliwością ręcznego wyłączenia
- częstotliwość odświeżania 25 Hz – płynny obraz w czasie rzeczywistym
- typ obrazu: termiczny, optyczny, fuzja, mieszanie, Picture-in-Picture (PIP)
- kamera: 8 MP, umożliwia rejestrowanie obrazu wizualnego wysokiej jakości
- dodawanie adnotacji tekstowych
- skanowanie kodów QR i tekstu
- zdjęcia poklatkowe (automatyczne i ręczne)
- alarmy temperatury (najwyższa, najniższa, punkt centralny)
- zapis obrazu na żywo i wideo
- wbudowane Wi-Fi – przysyłanie danych do aplikacji **HIKMICRO Viewer**
- port USB-C – szybki transfer i ładowanie
- wbudowana pamięć: 16 GB – do około 60 000 obrazów
- wbudowany litowo-jonowy – do 4 godzin pracy na jednym ładowaniu
- **HIKMICRO Viewer na Android i iOS, w pełni w języku polskim**
- wymiary: 138,5 × 85,2 × 23,6 mm
- masa: 290 g
- intuicyjne menu z dotykowymi ikonami
- obsługa gestów (np. przeciągnięcie w dół – szybki dostęp do ustawień)
- automatyczne śledzenie punktu najcieplejszego i najzimniejszego

- solidna konstrukcja - idealna do pracy w terenie i trudnych warunkach
- **możliwość zastosowania soczewki makro (brak w zestawie)**

Kategoria	Parametr
Detektor IR	256 x 192 pikseli (49 152 pikseli)
SuperIR	512 x 384 pikseli (57 600 pikseli) interpolacja
Czułość termiczna (NETD)	
Częstotliwość odświeżania	25 Hz
Rozmiar piksela	12 µm
Zakres spektralny	7,5 - 14 µm
Ogniskowa	3,6 mm
Przysłona (F-number)	F1.0
Pole widzenia (FOV)	50° x 37,2°
Rozdzielczość przestrzenna (IFOV)	3,3 mrad
Tryb ostrości	Stała (focus free)
Minimalna odległość ogniskowania	0,3 m
Kamera optyczna	8MP
Wyświetlacz	3,5" LCD dotykowy, 640x480 pikseli
Zoom cyfrowy	1,0x do 4,0x ciągły
Palety kolorów	9 palet: White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow, Red Hot, Fusion, Rain, Blue Red
Tryby obrazu	Termiczny, Optyczny, Fusion, PIP, Mieszany
Zakres temperatury obiektu	-20°C do 400°C
Dokładność pomiaru	±2°C lub ±2% (dla temp. obiektu > 0°C i otoczenia 15°C-35°C)
Narzędzia pomiarowe	Punkt centralny, Hot Spot, Cold Spot
Tryby poziomu i zakresu	Automatyczny, ręczny, 1-Tap na ekranie dotykowym
Pamięć wewnętrzna	16 GB (ok. 60 000 zdjęć)
Format zdjęć	Radiometryczny JPEG z danymi pomiarowymi
Komentarze tekstowe	Maks. 255 znaków
Format wideo	MP4 (bez danych pomiarowych)
Łączność	Wi-Fi (802.11 b/g/n 2.4 GHz), USB Type-C
Latarka LED	Tak
Typ akumulatora	Wbudowany akumulator litowo-jonowy
Czas pracy akumulatora	Ok. 4 godziny ciągłej pracy
Czas ładowania	Ok. 2,5 godziny do pełnego naładowania
Stopień ochrony	IP54
Odporność na upadek	2 m
Temperatura pracy	-10°C do 50°C
Temperatura przechowywania	-20°C do 60°C
Wilgotność względna	
Wymiary	138,5 x 85,2 x 23,6 mm
Waga	Ok. 218 g
Mocowanie statywu	Gwint UNC ¼"-20



Porównanie kamer termowizyjnych Pocket E oraz Pocket 2

Parametr	HIKMICRO Pocket E	HIKMICRO Pocket 2
Rozdzielczość detektora IR	96 × 96 (9 216 pikseli)	256 × 192 (49 152 pikseli)
SuperIR	240 × 240 pikseli	256 × 192 pikseli
Czułość termiczna (NETD)		
Zakres pomiaru temperatury	-20°C do 350°C	-20°C do 400°C
Dokładność pomiaru	±2°C lub ±2%	±2°C lub ±2%
Częstotliwość odświeżania	25 Hz	25 Hz
Pole widzenia (FOV)	50° × 50°	50° × 37,2°
IFOV	8,89 mrad	3,43 mrad
Ostrość	Stała	Stała
Minimalna odległość ostrości	0,1 m	0,3 m
Wyświetlacz	3,5" LCD dotykowy, 640 × 480 pikseli	3,5" LCD dotykowy, 640 × 480 pikseli
Tryby obrazu	Termiczny, optyczny, PIP, fuzja, mieszanie	Termiczny, optyczny, PIP, fuzja, mieszanie
Zoom cyfrowy	1,0x do 4,0x	1,0x do 4,0x
Pamięć wewnętrzna	4 GB (ok. 30 000 obrazów)	16 GB (ok. 90 000 obrazów)
Nagrywanie wideo	Tak (MP4 bez danych pomiarowych)	Tak (MP4 z danymi pomiarowymi)
Łączność	Wi-Fi (802.11 b/g/n 2.4 GHz), USB-C	Wi-Fi (802.11 b/g/n 2.4 GHz), USB-C
Latarka LED	Tak	Tak
Czas pracy na baterii	Do 4 godzin	Do 4 godzin
Czas ładowania	2,5 godziny	Brak dokładnych danych
Wymiary	138,5 × 85,2 × 23,6 mm	138,5 × 85,2 × 23,6 mm
Waga	218 g	218 g
Stopień ochrony	IP54	IP54

Materiały dodatkowe

	<u>Szczegółowa specyfikacja techniczne</u>
	<u>Instrukcja obsługi w języku polskim</u>



Instrukcja do pobrania aplikacji

Zestaw zawiera

- 1 x kamera termowizyjna **Pocket 2**
- 1 x etui na kamerę
- 1 x smycz
- 1 x oryginalne opakowanie
- 1 x instrukcja w języku polskim







