

Dane aktualne na dzień: 22-05-2026 00:03

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/e1-kamera-termowizyjna120x90guide-p-14668.html>



E1+ kamera termowizyjna 120x90 Guide

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	E1+
Producent	Guide
Zakres temperatur	-20°C~550°C
Czułość termiczna	45mK
Częstotliwość próbkowania	25Hz
Obraz widzialny	Tak

Opis produktu

E1+ kamera termowizyjna 256x192 WIFI Guide



Kamera termowizyjna **Guide E1+** z serii EasIR to zaawansowane narzędzie pomiarowe, zaprojektowane do precyzyjnej analizy rozkładu temperatur w instalacjach elektrycznych, systemach HVAC oraz przemyśle. Urządzenie wyposażono w niechłodzony detektor podczerwieni VOx o wysokiej rozdzielczości **256 x 192 pikseli** z rozmiarem piksela 12µm. W połączeniu z doskonałą czułością termiczną **NETD ≤ 45 mK**, kamera umożliwia szybkie i bardzo dokładne wychwycenie najdrobniejszych anomalii temperaturowych. Model ten oferuje szeroki zakres pomiarowy od **-20°C do 550°C** z systemem automatycznego przełączania zakresów. Zintegrowana technologia **IR-Perfclear** w czasie rzeczywistym aż czterokrotnie poprawia jakość obrazu, symulując rozdzielczość 512 x 384 pikseli, co gwarantuje krystalicznie czyste i bogate w detale termogramy.



Obudowa modelu E1+ została stworzona z myślą o trudnych warunkach roboczych – spełnia rygorystyczne normy klasy szczelności **IP54** i jest odporna na upadki z wysokości do **2 metrów**. Do dyspozycji użytkownika oddano czytelny, 2.4-calowy ekran LCD oraz wbudowany aparat światła widzialnego 2MP, co pozwala na korzystanie z zaawansowanych trybów obrazowania. Kamera obsługuje **6 palet kolorystycznych** oraz pełnoekranowy alarm przekroczenia temperatury. Wbudowany moduł **WIFI** pozwala na łatwe łączenie się z urządzeniami mobilnymi. Energooszczędne podzespoły zapewniają do **8 godzin ciągłej pracy** na jednym ładowaniu. Do analizy zebranych danych służy dedykowane oprogramowanie PC ThermoTools oraz aplikacja mobilna Thermography.



Easy, Efficient, Extraordinary

EasIR Series Tool-like Thermal Camera



Detektor podczerwieni 256x192@12μm

Opierając się na autorskim, niechłodzonym detektorze podczerwieni o rozdzielczości 256×192 (12μm), kamera E1+ zapewnia wysoką jakość obrazowania, łącząc doskonałe parametry termiczne z niższym zużyciem energii i kompaktowymi wymiarami.



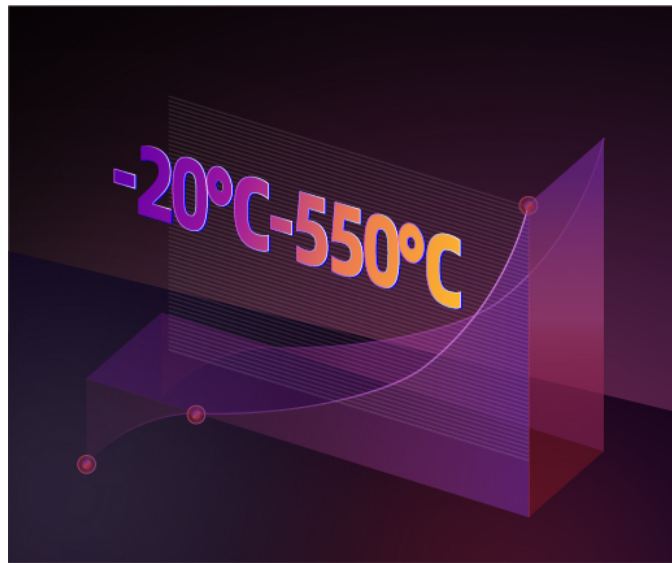
Technologia IR-Perfclear w czasie rzeczywistym

Technologia IR-Perfclear działająca w czasie rzeczywistym przełamuje ograniczenia rozmiaru detektora podczerwieni, osiągając aż czterokrotną poprawę jakości obrazu (do 512×384) dzięki optymalizacji obliczeniowej. Zapewnia to krystalicznie czyste obrazy z bogatszymi detalami.



Szeroki zakres pomiarowy, automatyczne przełączanie

Dzięki szerokiemu zakresowi pomiarowemu od -20°C do 550°C ($-20^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$ / $0^{\circ}\text{C}\sim 550^{\circ}\text{C}$) oraz automatycznemu przełączaniu zakresów, kamera E1+ sprostą rygorystycznym wymaganiom wielu gałęzi przemysłu, oferując niezawodny pomiar temperatury.



Podczerwień i światło widzialne wzbogacają obraz

Wyposażona w sensor termowizyjny oraz kamerę światła widzialnego 2MP, seria EasIR zapewnia 4 tryby obrazowania oraz 6 palet kolorystycznych, co pomaga w bardziej intuicyjnej i wnikliwej analizie rozkładu ciepła.



Wygodne udostępnianie (Połączenie Wi-Fi)

Dzięki modułowi Wi-Fi użytkownicy mogą łatwo połączyć się z aplikacją mobilną (iOS/Android), aby zdalnie przesyłać zdjęcia, strumieniować wideo w czasie rzeczywistym i analizować dane z poziomu smartfona.



Kluczowa specyfikacja i parametry

- Marka: **Guide Sensmart**
- Model: **E1+**
- Typ detektora: **VOx**, 7.5 do 14 μ m
- Rozdzielczość podczerwieni: **256 x 192** pikseli @ 12 μ m
- **IR-Perfclear** w czasie rzeczywistym podnosi rozdzielczość do **512 x 384** pikseli
- Czułość termiczna NETD: **45 mK**
- Zakres pomiarowy: **-20°C do 550°C**
- Dokładność pomiaru: $\pm 2^\circ\text{C}$ lub $\pm 2\%$
- Częstotliwość odświeżania: **25 Hz / 9 Hz**
- Ogniskowa: 7 mm
- Pole widzenia FOV: **25° x 19°**
- Rozdzielczość przestrzenna IFOV: 1.71 mrad
- Stosunek odległości do plamki (D:S): 585:1
- Minimalna odległość ostrzenia: 0.1 m
- Tryb ostrości: Automatyczna (Focus-free dla podczerwieni)
- Wyświetlacz **2.4" LCD**

- Aparat światła widzialnego: **2 MP**
- Tryby obrazowania: IR, VIS, MIF, PIP
- **Palety kolorystyczne:**
 - = Iron Red, White Hot, Arctic, Rainbow 2, Hot Iron, Rainbow 1
- **Regulacja obrazu:**
 - = Automatyczna, Półautomatyczna, Ręczna
- **Wbudowany wskaźnik laserowy**
 - Analiza obszaru: punkt centralny, trzy stałe obszary do wyboru (mały, średni, duży)
 - Konfiguracja pomiaru: emisyjność, temperatura odbita, dystans do obiektu
 - Pamięć wewnętrzna: **16 GB**
 - Zapis obrazu: zdjęcia JPG z danymi temperaturowymi, wideo w formacie Irgd
 - Moduł komunikacyjny: **Wi-Fi**, USB-C
 - Wbudowany akumulator litowo-jonowy
 - Czas pracy na jednym ładowaniu: **do 8 godzin**
 - Czas ładowania: 2.5 godziny do 90% pojemności
 - Możliwość pracy podczas ładowania
 - Temperatura pracy: -15°C do 50°C
 - Klasa odporności: **IP54**, wytrzymałość na upadek z 2 metrów
 - Złącze statywowe
 - Oprogramowanie: ThermoTools na komputer PC, Thermography APP (iOS/Android)
 - Certyfikacje: CE, FCC, RoHS, KC, EAC, FDA, Anatel, UN38.3, MSDS
 - Wymiary: 194 × 61.5 × 76 mm
 - Waga urządzenia: 375 g

Obrazowanie i optyka	
Typ detektora	VOx, 7.5 do 14µm
Rozdzielczość podczerwieni	256×192@12µm
Super rozdzielczość	Obsługa sprzętowej rekonstrukcji super rozdzielczości w czasie rzeczywistym, do 512×384
Czułość termiczna (NETD)	45mK
Częstotliwość odświeżania	25Hz/9Hz
Ogniskowa	7mm
Pole widzenia (FOV)	25°×19°
Rozdzielczość przestrzenna (IFOV)	1.71mrad
Minimalna odległość ostrzenia	0.1m
Stosunek odległości do plamki (D:S)	585:1
Tryb regulacji ostrości	Automatyczny
Pomiar i analiza	
Zakres pomiaru temperatury	Automatyczne przełączanie: -20°C do 150°C, 0°C do 550°C
Dokładność pomiaru	±2°C lub ±2%, w zależności od tego, która wartość jest większa
Analizowany obiekt	Punkt centralny; Trzy stałe obszary: Mały, Średni, Duży (Alternatywnie)
Alarm	Pełnoekranowy alarm przekroczenia progu temperatury (obraz i blysk)
Ustawienia parametrów	Emisyjność, temperatura odbita, odległość od obiektu
Wyświetlanie obrazu	
Wyświetlacz	2.4" LCD
Tryby obrazowania	IR, VIS, MIF oraz PIP
Palety kolorów	6: Iron Red, White Hot, Arctic, Rainbow 2, Hot Iron, Rainbow 1
Dostosowanie obrazu	Tryby zakresu: Automatyczny, Półautomatyczny, Ręczny
Aparat cyfrowy	2MP
Funkcje	
Laser	Wskaźnik laserowy
Funkcja nagrywania	Zdjęcia i Wideo
Przechowywanie i transmisja	
Nośnik pamięci	Wbudowana (16 GB)
Zapis obrazu	JPG z informacją o temperaturze
Zapis wideo	Format zapisu Irgd (z informacją o temperaturze), strumieniowanie Wi-Fi na żywo
Interfejsy zewnętrzne	USB-C, gniazdo statywu
WIFI	Tak, przesył zdjęć i wideo, obsługa przez aplikację mobilną
Zasilanie	
Typ baterii	Akumulator litowo-jonowy, niewymienny
Czas pracy	8 godzin
Sposób ładowania	Ładowanie USB-C; z komputera / ładowarki; Możliwość ładowania podczas pracy
Czas ładowania	90% naładowania w 2.5 godziny
Parametry środowiskowe	
Temperatura pracy	-15°C do 50°C
Stopień ochrony IP	IP54

Odporność na upadek	Test upadku z 2m
Certyfikaty	CE, FCC, RoHS, KC, EAC, FDA, Anatel, IP54, 2m drop test, Damp heat test, Vibration test, Shock test, Impact test, UN38.3, MSDS
Parametry fizyczne	
Sprzęt	Oświetlacz
Waga	375g
Wymiary	194×61.5×76mm
Oprogramowanie	PC: ThermoTools, Mobile: Thermography (iOS/Android)

Oprogramowanie PC:

Pobierz aplikacje



Zestaw zawiera

- 1 x Kamera termowizyjna Guide E1+
- 1 x Zasilacz sieciowy
- 1 x Skrócona instrukcja obsługi
- **1 x Oryginalne opakowanie**