

Dane aktualne na dzień: 15-06-2026 23:44

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



## E1+ kamera termowizyjna 120x90 Guide

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

### 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.



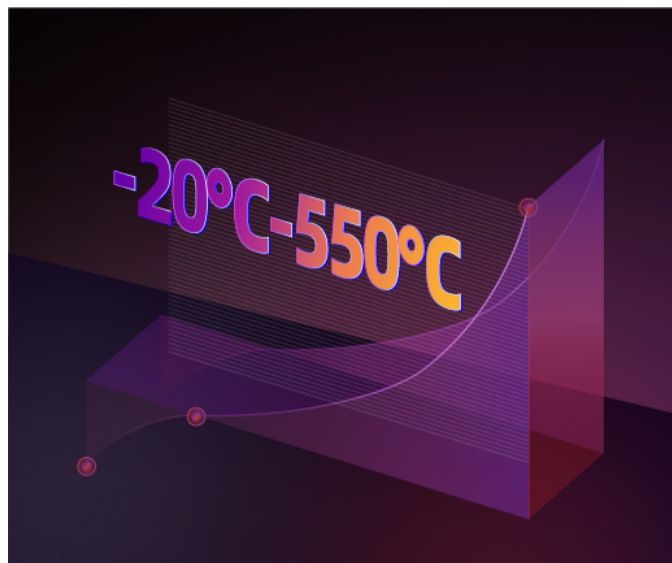
## Technologia IR-Perfclear w czasie rzeczywistym

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  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $550^{\circ}\text{C}$  ( $-20^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$  /  $0^{\circ}\text{C}\sim 550^{\circ}\text{C}$ ) 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  $\mu$ m
- Rozdzielczość podczerwieni: **256 x 192** pikseli @ 12  $\mu$ 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

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

---

<b>Odporność na upadek</b>	Test upadku z 2m
<b>Certyfikaty</b>	CE, FCC, RoHS, KC, EAC, FDA, Anatel, IP54, 2m drop test, Damp heat test, Vibration test, Shock test, Impact test, UN38.3, MSDS
<b>Parametry fizyczne</b>	
<b>Sprzęt</b>	Oświetlacz
<b>Waga</b>	375g
<b>Wymiary</b>	194×61.5×76mm
<b>Oprogramowanie</b>	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**