Dane aktualne na dzień: 27-04-2026 05:08

Link do produktu: https://www.gotronik.pl/e1-kamera-termowizyjna120x90-guide-p-14667.html

E1 kamera termowizyjna 120x90 Guide

Dostępność	**Na zamówienie**
Numer katalogowy	**E1**
Producent	**Guide**

Opis produktu

E1 kamera termowizyjna 120x90 Guide

Kamera termowizyjna **Guide E1** z serii EasIR to wydajne narzędzie pomiarowe, zaprojektowane do analizy rozkładu temperatur w instalacjach elektrycznych, systemach HVAC oraz przemyśle. Urządzenie wyposażono w niechłodzony detektor podczerwieni VOx o rozdzielczości**120 × 90 pikseli** z rozmiarem piksela 17µm, co w połączeniu z czułością termiczną **NETD na poziomie 60 mK** umożliwia szybkie i dokładne wychwycenie 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 poprawia jakość obrazu, symulując rozdzielczość 240 × 180 pikseli dla lepszego oddania detali.

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, w tym funkcji PIP oraz fuzji obrazów. Kamera obsługuje **6 palet kolorystycznych** oraz pełnoekranowy alarm przekroczenia temperatury. Energooszczędne podzespoły zapewniają do **8 godzin ciągłej pracy** na jednym ładowaniu, gwarantując niezawodność podczas długich sesji pomiarowych. Do analizy zebranych danych służy dedykowane oprogramowanie PC ThermoTools.

Thermal
Camera

Detektor podczerwieni 120x90@17µm

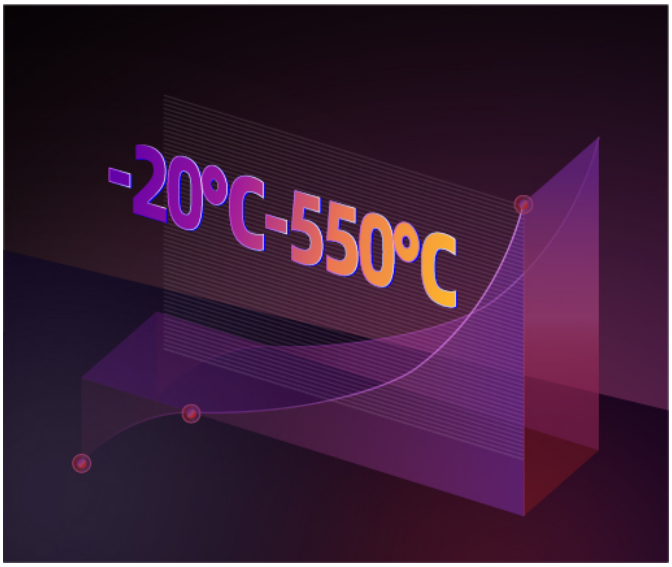
Opierając się na autorskim, niechłodzonym detektorze podczerwieni, rozdzielczość termowizyjna 120×90 oferuje mniejsze zużycie energii i wyjątkowo kompaktowe wymiary, idealne do szybkich inspekcji.

Technologia IR-Perfclear w czasie rzeczywistym

Technologia IR-Perfclear działająca w czasie rzeczywistym przełamuje ograniczenia rozmiaru detektora podczerwieni, osiągając znaczną poprawę jakości obrazu dzięki optymalizacji obliczeniowej. Zapewnia to wyższą jakość obrazów z bogatszymi detalami.

Szeroki zakres pomiarowy, automatyczne przełączanie

Dzięki szerokiemu zakresowi pomiarowemu od -20°C do 550°C (-20°C~150°C / 0°C~550°C) oraz automatycznemu przełączaniu, seria EasIR może sprostać zróżnicowanym wymaganiom wielu gałęzi przemysłu, oferując dokładniejszy pomiar temperatury.



Podczerwień i światło widzialne wzbogacają wyświetlany obraz

Wyposażona w sensor termowizyjny oraz kamerę światła widzialnego, seria EasIR zapewnia 4 tryby obrazowania i 6 palet kolorystycznych, pomagając użytkownikom w bardziej intuicyjnej obserwacji i analizie rozkładu ciepła mierzonych obiektów.

Kluczowa specyfikacja i parametry

- Marka: **Guide Sensmart**
- Model: **E1**
- Typ detektora: **VOx**, 7.5 do 14 µm
- Rozdzielczość podczerwieni: **120 × 90** pikseli @ 17 µm
- **IR-Perfclear** w czasie rzeczywistym podnosi rozdzielczość do **240 × 180** pikseli
- Czułość termiczna NETD: **60 mK**
- Zakres pomiarowy: **-20°C** do **550°C**
- Dokładność pomiaru: ±2°C lub ±2%
- Częstotliwość odświeżania: **25 Hz / 9 Hz**
- Ogniskowa: 2.28 mm
- Pole widzenia FOV: **50° × 38°**
- Rozdzielczość przestrzenna IFOV: 7.46 mrad
- Stosunek odległości do plamki (D:S): 130:1
- Minimalna odległość ostrzenia: 0.1 m
- Tryb ostrości: Bez regulacji ostrości (Focus-free)
- 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: 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

- Certyfikacje: CE, FCC, RoHS, KC, EAC, FDA, Anatel, UN38.3, MSDS

- Wymiary: 194 × 61.5 × 76 mm

- Waga urządzenia: 355 g

Obrazowanie i optyka	
Typ detektora	VOx, 7.5 do 14µm
Rozdzielczość podczerwieni	120×90@17µm
Super rozdzielczość	Obsługa sprzętowej rekonstrukcji super rozdzielczości w czasie rzeczywistym, do 240×180
Czułość termiczna (NETD)	60mK
Częstotliwość odświeżania	25Hz/9Hz
Ogniskowa	2.28mm
Pole widzenia (FOV)	50°×38°
Rozdzielczość przestrzenna (IFOV)	7.46mrad
Minimalna odległość ostrzenia	0.1m
Stosunek odległości do plamki (D:S)	130:1
Tryb regulacji ostrości	Bez regulacji ostrości (Focus-free)
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 błysk)
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	Wskazanie laserowe
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)
Interfejsy zewnętrzne	USB-C, gniazdo statywu
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	355g
Wymiary	194×61.5×76mm
Oprogramowanie	PC: ThermoTools

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**