
Dane aktualne na dzień: 27-04-2026 05:09

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/e1s-kamera-termowizyjna-120x90-apexvision-guide-p-14670.html>



E1S kamera termowizyjna 120x90 ApexVision Guide

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	E1S
Producent	Guide

Opis produktu

E1S kamera termowizyjna 120x90 Guide



Kamera termowizyjna **Guide E1S** to profesjonalne, niezwykle poręczne urządzenie pomiarowe stworzone dla instalatorów, serwisantów oraz

inspektorów budowlanych i przemysłowych. Narzędzie to służy do szybkiej i bezkontaktowej detekcji problemów z izolacją, przegrzewających się elementów układów elektrycznych oraz usterek mechanicznych. Jej najważniejsze parametry opierają się na zaawansowanym detektorze podczerwieni o rozdzielczości **120×90 pikseli** oraz niesamowicie wysokiej czułości termicznej wynoszącej zaledwie **15 mK**. Pozwala to na rejestrację nawet najdrobniejszych zmian temperatury w bardzo szerokim zakresie pomiarowym od **-20°C do 550°C**, zapewniając użytkownikowi niezawodne dane niezbędne do podejmowania krytycznych decyzji serwisowych.



Model E1S bazuje na pełnej architekturze systemu **ApexVision S1**, w skład której wchodzi detektor ApexCore S1, platforma Nexus 1.0 oraz algorytm SharpIR 2.0. Urządzenie wyposażono również w innowacyjną technologię **IR-Perfclear**, która w czasie rzeczywistym redukuje szumy i poprawia jakość obrazu, sprzętowo skalując rozdzielczość termiczną do 240×180 pikseli. Pod względem konstrukcyjnym, urządzenie posiada ergonomiczną, pistoletową obudowę wykonaną z solidnych polimerów, gwarantującą stopień ochrony **IP54** oraz wytrzymałość na upadki z wysokości **2 metrów**. Front urządzenia zdobi czytelny, 2,4-calowy ekran LCD oraz prosta w obsłudze klawiatura ułatwiająca nawigację. Dodatkowo kamera posiada aparat światła widzialnego o rozdzielczości 2 MP, co umożliwia korzystanie z trybów fuzji obrazów (MIF) oraz funkcji obraz w obrazie (PIP). Wbudowana pamięć 16 GB, oświetlacz LED, wskaźnik laserowy oraz wydajny akumulator zapewniający do 8 godzin nieprzerwanej pracy czynią z niej niezawodne narzędzie do pracy w terenie.



Kompletna architektura systemu ApexVision S1

Rozwiązanie termowizyjne nowej generacji od firmy Guide Sensmart zostało zaprojektowane, aby podnieść wydajność obrazowania w podczerwieni urządzeń do pomiaru temperatury na poziomie systemowym. W każdym środowisku generuje czystsze, bardziej szczegółowe obrazy oraz dostarcza niezmiennie dokładne i niezawodne dane temperaturowe wraz z analizą, kluczowe przy podejmowaniu ważnych decyzji.



Detektor podczerwieni 256x192/120x90@12µm

Opierając się na autorskim, niechłodzonym detektorze podczerwieni 12µm, seria EasIR oferuje dwie konfiguracje rozdzielczości podczerwieni: 256x192 i 120x90, które charakteryzują się mniejszym zużyciem energii i bardziej kompaktowymi wymiarami.



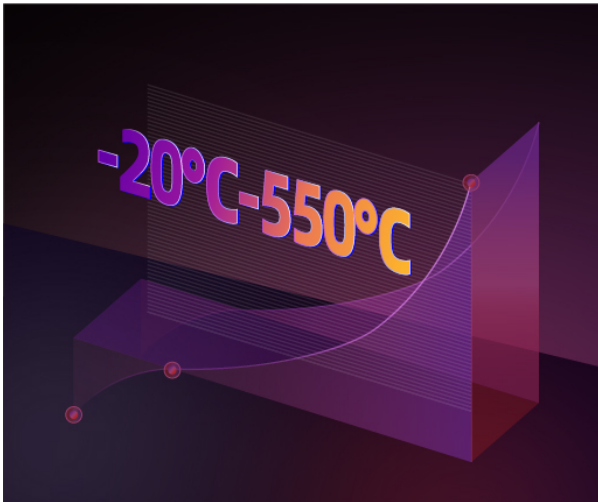
Technologia IR-Perfclear w czasie rzeczywistym

Działająca w czasie rzeczywistym technologia IR-Perfclear przełamuje ograniczenia rozmiaru detektora podczerwieni, osiągając 4-krotną poprawę jakości obrazu dzięki optymalizacji obliczeniowej w czasie rzeczywistym. Zapewnia to wyższą jakość obrazów, bogatsze detale i krystaliczną czystość.



Szeroki zakres pomiarowy, automatyczne przełączanie

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



Połączenie podczerwieni i światła widzialnego wzbogaca wyświetlany obraz

Wyposażona w sensor termowizyjny i kamerę światła widzialnego, seria EasIR oferuje 4 tryby obrazu i 6 palet kolorów, pomagając użytkownikom w bardziej intuicyjnej obserwacji i analizie rozkładu ciepła badanych obiektów.



Wygodne udostępnianie poprzez połączenie z aplikacją mobilną

Po połączeniu przez Wi-Fi, użytkownicy mogą uzyskać zdalny dostęp do albumu w telefonie i wygodnie udostępniać pliki za pomocą aplikacji mobilnej. Ponadto seria EasIR może być sterowana w czasie rzeczywistym przez aplikację mobilną w celu robienia zdjęć i nagrywania wideo. Uwaga: *Model E1S nie obsługuje tej funkcji.



Strumieniowanie wideo

Poprzez połączenie Wi-Fi dane mogą być błyskawicznie przesyłane do oprogramowania analitycznego na komputerze PC, zapewniając użytkownikom możliwość nagrywania i analizy w czasie rzeczywistym.



Szczegółowa lista parametrów i funkcji

- Marka: **Guide**
- Model: **E1S**
- Parametry temperaturowe od **-20°C** do **550°C**
- **Funkcje:**
 - = Architektura ApexVision S1
 - = IR-Perfclear
 - = Fuzja obrazów
 - = Rejestracja wideo
 - = Laser
- Wymiary: 194 mm × 61.5 mm × 76 mm
- Waga: 355 g
- Materiał wykonania: tworzywo sztuczne wzmacniane, odporne na trudne warunki przemysłowe
- Rozdzielczość detektora podczerwieni: **120×90 pikseli** (@12µm)
- Super rozdzielczość w czasie rzeczywistym do **240×180 pikseli**
- Czułość termiczna NETD: **15 mK**
- Częstotliwość odświeżania ramek: **25Hz / 9Hz**
- Dokładność pomiaru: **±2°C** lub **±2%**
- Ogniskowa obiektywu: **1.6 mm**
- Pole widzenia **FOV**: 50° × 38°
- Rozdzielczość przestrzenna **IFOV**: 7.27 mrad
- Proporcja odległości do punktu (D:S): 5.75:1

- Minimalna odległość ostrzenia: 0.1 m
- **Focus-free**
- Wyświetlacz **kolorowy ekran 2.4" LCD**
- Aparat cyfrowy: **2 Megapiksele**
- **Tryby obrazu:**
 - = IR (podczerwień)
 - = VIS (kamera optyczna)
 - = MIF (fuzja obrazów)
 - = PIP (obraz w obrazie)
- **Palety kolorystyczne:**
 - = Iron Red
 - = White Hot
 - = Arctic, Rainbow 2
 - = Hot Iron, Rainbow 1
- Opcje pomiaru na ekranie: punkt centralny oraz 3 stałe obszary (mały, średni, duży)
- Pełnoekranowy alarm przekroczenia temperatury
- Wbudowana pamięć: **16 GB**
- Format zapisu **zdjęć**: JPG z danymi temperaturowymi
- Format zapisu **wideo**: Irgd
- Port komunikacyjny/ladowania USB-C, gwint do statywu
- Wskaźnik laserowy do precyzyjnego pozycjonowania, iluminator
- Wbudowany akumulator litowo-jonowy
- Czas pracy na jednym ładowaniu **do 8 godzin**
- Klasa odporności: **IP54**
- Odporność mechaniczna na upadek **z 2 metrów**
- Środowisko pracy: temperatura od -15°C do 50°C
- Dedykowane oprogramowanie PC: ThermoTools

Tabela techniczna

Obraz i optyka	
Technologia rdzenia	Wyposażony w pełną architekturę systemu ApexVision S1: Detektor ApexCore S1 + Platforma Nexus 1.0 + Algorytm SharpIR 2.0
Typ detektora	VOx, 7.5 do 14µm
Rozdzielczość podczerwieni (IR)	120x90@12µm
Super rozdzielczość	Obsługa sprzętowej rekonstrukcji super rozdzielczości w czasie rzeczywistym, do 240x180
Czułość termiczna (NETD)	15 mK
Częstotliwość odświeżania	25Hz / 9Hz
Ogniskowa	1.6 mm
Pole widzenia (FOV)	50° x 38°
Rozdzielczość przestrzenna (IFOV)	7.27 mrad
Minimalna odległość ostrzenia	0.1 m
Proporcja odległości do punktu (D:S)	5.75:1
Tryb regulacji ostrości	Focus-free (stała ostrość)
Pomiary i analiza	
Zakres pomiarowy	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 cel	Punkt centralny; Trzy stałe obszary do wyboru (Mały, Średni, Duży)
Alarm	Pełnoekranowy alarm progowy temperatury (obraz i błysk flesza)
Wyświetlanie obrazu	
Ekran	2.4" LCD
Tryb obrazu	IR (podczerwień), VIS (światło widzialne), MIF (fuzja obrazów), PIP (obraz w obrazie)
Palety kolorów	6 palet: Iron Red, White Hot, Arctic, Rainbow 2, Hot Iron, Rainbow 1
Regulacja obrazu	Tryb regulacji zakresu: Automatyczny, Półautomatyczny, Ręczny
Aparat cyfrowy	2 MP
Funkcje	
Wskaźnik laserowy	Wskazywanie celu laserem
Funkcja nagrywania	Zdjęcia i Wideo
Przechowywanie i transmisja	
Nośnik pamięci	Wbudowana pamięć (16 GB)
Zapis obrazów	Pliki JPG z danymi termometrycznymi (temp info)
Zapis wideo	Format wideo Irgd (z danymi termometrycznymi)
Interfejsy zewnętrzne	Port USB-C, gwint do mocowania na statywie
System zasilania	
Typ baterii	Akumulator litowo-jonowy, wbudowany na stałe
Czas pracy na baterii	8 godzin
Parametry środowiskowe	
Temperatura pracy	-15°C do 50°C
Klasa szczelności IP	IP54
Odporność na upadek	Przetestowano przy upadku z wysokości 2 metrów
Parametry fizyczne	
Dodatkowy sprzęt	Oświetlacz LED
Waga	355 g

Wymiary	194 × 61.5 × 76 mm
Oprogramowanie	PC: ThermoTools

Oprogramowanie:



[Pobierz aplikację](#)



Zestaw zawiera

- 1 x Kamera termowizyjna Guide E1S
- 1 x Kabel komunikacyjny USB-A do USB-C
- 1 x Skrócona instrukcja obsługi
- 1 x Oryginalne opakowanie