

IRC-120-EUR Kamera Termowizyjna

Technologia termowizyjna typu „wyceluj i naciśnij” dla profesjonalistów

Kamera termowizyjna Beha-Amprobe IRC-120-EUR została zaprojektowana z myślą o profesjonalistach. Jest wytrzymała, oferuje funkcję „wyceluj i naciśnij”, a ponadto umożliwia nałożenie termogramu na obraz w paśmie światła widzialnego w celu szybkiej i dokładnej identyfikacji problemów związanych z temperaturą. Kamera pomaga w przeprowadzaniu konserwacji zapobiegawczych oraz wykrywaniu i usuwaniu awarii w połączeniach elektrycznych, instalacjach HVAC oraz w zastosowaniach mechanicznych i motoryzacyjnych. Rejestracja i zapisywanie termogramów na w zestawie karcie SD.



Cechy

- **Nakładanie termogramów:** 0%, 25%, 50%, 75% i 100%
- **Rejestracja i zapisywanie** termogramów na karcie SD
- **Celownik laserowy** pomagający w dokładnym wycelowaniu w punkt pomiaru temperatury
- **Wbudowana latarka** oświetlająca ciemne miejsca
- **Światło UV** wskazujące wycieki
- **Trzy palety kolorów do wyboru** (skala szarości, gorące żelazo i tęcza)
- **Pomiar temperatury w punkcie środkowym** i stała ogniskowa
- **Pomiary w podczerwieni:** stosunek odległości do powierzchni pomiaru wynoszący 20:1
- **Regulacja emisyjności** od 0, 10 do 1,00
- **Funkcja automatycznego wyłączenia**
- **Możliwość wyboru °C i °F**
- **Intuicyjna nawigacja** po menu ekranowym i ustawieniach przy użyciu joysticka
- **Znaczniki wysokich i niskich temperatur** pozwalające na natychmiastową identyfikację miejsc o najwyższych i najniższych temperaturach



IRC-120-EUR
Kamera termowizyjna



Certyfikat bezpieczeństwa

Wszystkie przyrządy Beha-Amprobe, w tym Beha-Amprobe IRC-120-EUR, są poddawane rygorystycznym testom bezpieczeństwa, dokładności, niezawodności i wytrzymałości. Testy te są przeprowadzane w naszym nowoczesnym laboratorium badawczym. Ponadto produkty firmy Beha-Amprobe do pomiarów elektrycznych są sprawdzane pod kątem bezpieczeństwa w niezależnym laboratorium (certyfikat UL lub CSA). System ten gwarantuje, że produkty firmy Beha-Amprobe spełniają lub przewyższają normy bezpieczeństwa i będą przez wiele lat sprawnie działać w wymagającym środowisku pracy.



Zastosowania

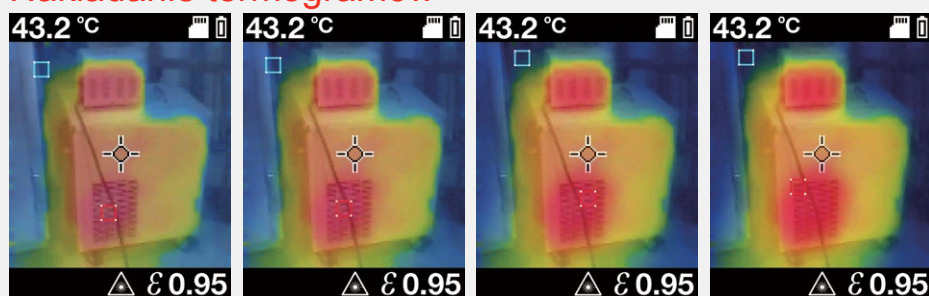
- **Konserwacja zapobiegawcza** instalacji i urządzeń elektrycznych, mechanicznych, HVAC oraz pojazdów
- **Identyfikacja problemów związanych z temperaturą** w połączeniach elektrycznych i silnikach
- **Szybka kontrola** działania i wydajności instalacji HVAC
- **Lokalizowanie miejsc utraty ciepła** na izolacji wokół budynków w celu zmniejszenia kosztów energii

Branże

- **Utrzymanie obiektów komercyjnych**
- **Diagnostyka budowlana**
- **Instalacje elektryczne, wodne i gazowe**
- **Konserwacja pojazdów**



Nakładanie termogramów



Tryb nakładania 25%

Tryb nakładania 50%

Tryb nakładania 75%




Tryb nakładania 100%

Tabela porównawcza

Cechy	IRC-110-EUR	IRC-120-EUR
Wbudowany aparat cyfrowy	•	•
Nakładanie termogramów	•	•
Znaczniki wysokich i niskich temperatur	•	•
Znacznik punktu środkowego	•	•
Automatyczne wyłączenie	•	•
Stała ogniskowa	•	•
Wybór palety kolorów	•	•
Wybór jednostki temperatury	•	•
Stosunek odległości do powierzchni pomiaru 20:1	•	•
Regulacja emisyjności	•	•
Pamięć		•
Celownik laserowy		•
Latarka		•
Światło UV		•

Dane techniczne

Cechy	IRC-110-EUR	IRC-120-EUR
Wbudowany aparat cyfrowy	•	•
Nakładanie termogramów	Pięć trybów nakładania: 0%, 25%, 50%, 75%, 100%	Pięć trybów nakładania: 0%, 25%, 50%, 75%, 100%
Palety kolorów	Skala szarości, gorące żelazo, tęczą	Skala szarości, gorące żelazo, tęczą
Pole widzenia	33° x 33°	33° x 33°
Ustawianie ostrości	Stała ogniskowa	Stała ogniskowa
Zakres temperatury w podczerwieni	od -10°C do 500°C	od -10°C do 500°C
Stosunek odległości do powierzchni pomiaru (D:S)	20:1	20:1
Emisyjność	od 0,10 do 1,00	od 0,10 do 1,00
Rozdzielczość wyświetlacza	0,1°C	0,1°C
Znaczniki wysokich i niskich temperatur	•	•
Znacznik punktu środkowego	•	•
Jednostki temperatury	Do wyboru: °C/°F	Do wyboru: °C/°F
Pamięć	–	•
Celownik laserowy	–	•
Latarka	–	•
Światło UV	–	•
Automatyczne wyłączenie	•	•

Szczegółowe parametry techniczne	
Światło UV	5 niebieskich diod LED
Latarka	4 diody LED
Celownik laserowy	Kółko/kropka/punkt środkowy, moc < 1 mW, długość fali 650 nm
Pomiar temperatury	Tak, punkt środkowy
Zakres temperatur	od -10°C do 500°C
Dokładności pomiarów w podczerwieni (geometria kalibracyjna przy temperaturze otoczenia 23°C ±2°C)	≥0°C: ±2°C lub ±2% wskazania, wyższa z dwóch wartości
Rozdzielczość wyświetlacza	0,1°C
Powtarzalność pomiarów w podczerwieni	±0,8% wskazania lub ±1°C, wyższa z dwóch wartości
Współczynnik temperaturowy	0,1°C/°C lub ±0,1%/°C wskazania, wyższa z dwóch wartości
Stosunek odległości do powierzchni pomiaru	20:1
Minimalna wielkość punktu pomiaru	8 mm
Czas reakcji (95%)	< 125 ms
Wrażliwość widmowa	od 8 μm do 14 μm
Emisyjność	Regulacja cyfrowa od 0,10 do 1,00 w krokach co 0,01
Obraz w paśmie światła widzialnego z nałożonym termogramem	Pięć trybów nakładania (0%, 25%, 50%, 75% i 100%)
Rozdzielczość obrazu w paśmie światła widzialnego	16 384 pikseli (128 x 128) (interpolacja pikseli)
Rozdzielczość czujnika podczerwieni	32 x 32 pikseli
Pole widzenia	33° x 33°
Czułość termiczna	150 mK
Ustawianie ostrości	Stała ogniskowa
Palety kolorów	Skala szarości (wysoka temperatura na białą), gorące żelazo i tęczą
Znacznik wysokich i niskich temperatur	Tak
Znacznik punktu środkowego	Tak
Wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz TFT o przekątnej 1,77 cala i rozdzielczości 128 x 160 pikseli
Przechowywanie danych	Wielkość zapisywanych obrazów: 124 x 160 pikseli, rozmiar pliku obrazu: typowo 40 kB, szacunkowa liczba obrazów na karcie pamięci SD 2 GB: około 50 000
Temperatura i wilgotność podczas eksploatacji	od 0°C do 50°C, od 10% do 90% wilgotności względnej bez kondensacji w temp. 30°C
Temperatura przechowywania	od -20°C do 60°C bez baterii
Efektywne dopasowywanie obrazu w paśmie światła widzialnego do obrazu w podczerwieni	≥ 25,4 cm, optymalne w odległości 1 m
Celownik laserowy do środka obrazu w paśmie światła widzialnego	≥ 45 cm, typowo
Celownik laserowy do środka pola w paśmie światła UV	Okolo 45 cm, typowo
Wysokość eksploatacji i przechowywania	< 2000 m
Odporność na upadek	1,2 m
Wstrząsy i drgania	IEC 60068-2-6, 2,5 g, od 10 do 200 Hz, IEC 60068-2-27, 50 g 11 ms
Zasilanie	Trzy (3) baterie alkaliczne 1,5 V AA IEC LR6
Czas pracy na baterii	8 godzin przy włączonym wyświetlaczu (typowo), pobór mocy: 150 mA (typowo)
Automatyczne wyłączenie	Dostępne tryby: wyl., 1 min, 2 min, 5 min i 10 min
Uzyskane aprobaty	  
Zgodność z normami bezpieczeństwa dotycząca lasera	IEC 60825-1, Class 2
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61326-1 Korea (KCC): urządzenia klasy A (przemysłowe urządzenia radiowo-telewizyjne i telekomunikacyjne) ^[1] ^[1] Ten przyrząd spełnia wymagania dla wyposażenia przemysłowego generującego promieniowanie elektromagnetyczne (klasa A); sprzedawcy i użytkownicy powinni o tym pamiętać. Ten przyrząd jest przeznaczony do użytku profesjonalnego i nie należy go używać w domu.
Wymiary (wys. x szer. x dł.)	Okolo 185 x 54 x 104 mm
Masa	Okolo 0,29 kg

W zestawie: karta SD 2 GB (włożona), standardowy adapter do kart SD, 3 baterie 1,5 V AA, pasek na nadgarstek i instrukcja obsługi