

IRC-110-EUR Wärmebildkamera

Anvisieren und messen - Wärmebild-Technologie für Profis

Die Wärmebildkamera Beha-Amprobe IRC-110-EUR für den professionellen Einsatz ermöglicht einfaches Anvisieren und Messen von Objekten und die anschließende schnelle und exakte Erkennung von wärmebedingten Problemen. Sie eignet sich zur einfachen Fehlersuche an elektrischen Anschlüssen, Motoren, Heizung-, Lüftungs- und Klimaanlage und mechanischen Bauteilen. Zusätzlich ist sie für den Einsatz in der Automobiltechnik und zur Untersuchung der Wärmedämmung an Gebäuden geeignet, um mögliche Ursachen von Energieverlusten zu ermitteln.



IRC-110-EUR
Wärmebildkamera



Funktionen

- **Überblendung von IR-Wärmebild und Sichtbild** mit 0 %, 25 %, 50 %, 75 % und 100 %, dadurch präzise Anzeige heißer Stellen
- **Auswahl aus drei Farbpaletten** zur Erleichterung der Untersuchungen (Graustufen, heißes Eisen und Regenbogen)
- **Temperaturmessung im Mittelpunkt** (keine Fokussierung erforderlich)
- **Infrarot-Messung** mit Verhältnis Entfernung zu Messpunkt bis 20:1
- **Emissionsgrad einstellbar** von 0,10 bis 1,00
- **Heiß- und Kalt-Markierungen** zur schnellen Erkennung der heißesten und kältesten Stellen
- **Automatische Abschaltung**
- **Temperaturanzeige in °C und °F**
- **Intuitive Navigation** in Bildschirmmenüs und Einstellungen über zentralen Joystick

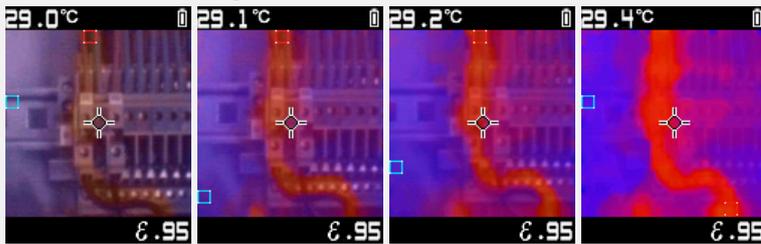


Zertifizierte Sicherheit

Alle Messgeräte von Beha-Amprobe einschließlich der Wärmebildkamera Beha-Amprobe IRC-110-EUR wurden in unserem modernen Prüflabor unter härtesten Bedingungen auf Sicherheit, Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Robustheit geprüft. Außerdem werden Beha-Amprobe-Produkte, die elektrische Größen messen, von einem externen Sicherheitslabor (entweder UL oder CSA) geprüft. Dieses System stellt sicher, dass Produkte von Beha-Amprobe Sicherheitsvorschriften erfüllen oder übertreffen und in rauen Umgebungen im professionellen Einsatz zuverlässig funktionieren.



Überblendung von Sichtbild und IR-Wärmebild



Überblendmodus 25 % Überblendmodus 50 % Überblendmodus 75 % Überblendmodus 100%

Anwendungen

- **Elektrische Anlagen, Heizung-, Lüftungs- und Klimaanlage, Sanitär, Mechanik und Automobiltechnik**
- **Erkennung wärmebedingter Probleme** bei elektrischen Anschlüssen, Motoren und Antrieben/Kraftübertragungen
- **Schnelle Ermittlung** der Funktion und Betriebseigenschaften von Heizung-, Lüftungs- und Klimaanlage
- **Lokalisierung von Wärmeverlusten** bei Gebäudedämmungen zur Senkung von Energiekosten

Industriezweige

- **Industrielle Instandhaltung**
- **Instandhaltung von Gewerbegebäuden**
- **Instandhaltung von Öl- und Gasverarbeitungsanlagen**
- **Zuverlässigkeitsuntersuchungen**
- **Gebäudediagnosen**
- **EVUs, Wasser- und Gasversorgung**
- **Forschung und Entwicklung**

Technische Daten

Funktionen	IRC-110-EUR
Integrierte Digitalkamera	•
Überblendung mit IR-Wärmebild	Fünf Überblendmodi: 0 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 %
Farbpaletten	Graustufen, heißes Eisen, Regenbogen
Gesichtsfeld (FOV)	33° x 33°
Fokussystem	Fokussierung nicht erforderlich
Temperaturbereich	-10 °C bis 500 °C
Verhältnis Abstand zum Messpunkt (D:S)	20:1
Emissionsgrad	0,10 bis 1,00
Anzeigeauflösung	0,1 °C/0,2 °F
Heiß-/Kalt-Markierungen	•
Mittelpunktmarkierung	•
Temperatureinheiten	Wählbar °C und °F
Automatische Abschaltung	•
Detaillierte technische Daten	
Temperaturmessung	Ja, im Mittelpunkt
Temperaturmessbereich	-10 °C bis 500 °C
Genauigkeit bei IR-Messung ((kalibriert bei Umgebungstemperatur 23 °C ± 2 °C)	≥ 0 °C: ± 2 °C bzw. ± 2 % vom Messwert, es gilt der jeweils größere Wert < 0 °C: ± 3 °C
Anzeigeauflösung	0,1 °C/0,2 °F
Wiederholbarkeit bei IR-Messungen	± 0,8 % vom Messwert bzw. ± 1 °C, es gilt der jeweils größere Wert
Temperaturkoeffizient	0,1 °C/°C bzw. ± 0,1 %/°C vom Messwert, es gilt der jeweils größere Wert
Verhältnis Abstand zum Messpunkt (D:S)	20:1
Mindestgröße des Messpunkts	8 mm
Ansprechzeit (95 %)	< 125 ms
Spektralbereich	8 µm bis 14 µm
Emissionsgrad	Digital anpassbar von 0,10 bis 1,00 (Schrittgröße 0,01)
Überblendung von Sichtbild und IR-Wärmebild	Fünf Überblendmodi (0 %, 25 %, 50 %, 75 % und 100%)
Effektive Ausrichtung von Sichtbild und IR-Wärmebild	≥ 25 cm
Sichtbildauflösung	16.384 Pixel (128x128 Pixel)
Bildschirmauflösung	20.480 Pixel (128x160 Pixel)
Sichtfeld (FOV)	33° x 33°
Thermische Empfindlichkeit	150 mK (0,15 °C)
Fokussystem	Automatische Fokussierung
Farbpaletten	Grauskala (weiß = heiß), heißes Eisen und Regenbogen
Heiß-/Kalt-Markierungen	Ja
Bildschirm	4,5 cm/1,77"-TFT-LC-Anzeige, 128 x 160 Pixel
Temperatur und Feuchte bei Betrieb	0 °C bis 50 °C 10 % bis 90 % relative Feuchte ohne Kondensation, bei 30 °C
Temperatur bei Lagerung	-20 °C bis 60 °C ohne Batterien
Höhe bei Betrieb und Lagerung	< 2000 m
Fallprüfung	bei 1,2 m
Schwingungs- und Stoßprüfung	gemäß IEC 60068-2-6, 2,5 g, 10 bis 200 Hz, IEC 60068-2-27, 50 g, 11 ms
Stromversorgung	3 Alkalibatterien, 1,5 Volt, AA, IEC LR6
Batterielebensdauer	8 Stunden bei eingeschalteter Anzeige, Stromaufnahme: 150 mA (typisch)
Automatische Abschaltung	Einstellbare Abschaltzeiten: Aus, 1 Minute, 2 Minuten, 5 Minuten und 10 Minuten
Zertifizierungen	CE, K, A gemäß EN 61326-1
Elektromagnetische Verträglichkeit	Korea (KCC): Geräte der Klasse A (Industrielle Rundfunk- und Kommunikationsgeräte) [1] [1] Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen für mit elektromagnetischen Wellen arbeitende Geräte für industrielle Umgebungen (Klasse A). Dies ist vom Verkäufer oder Anwender zu beachten. Dieses Gerät ist zur Verwendung in gewerblichen Umgebungen ausgelegt und darf nicht in Wohnumgebungen verwendet werden.
Abmessungen (H x B x T)	ca. 185 x 54 x 104 mm
Gewicht	0,26 kg

Lieferumfang: 3 Batterien, 1,5 V, AA (nicht eingelegt), Trageschleife und Bedienungsanleitung