

Infrarot-Thermometer der Serie IR-700-EUR

IR-710-EUR, IR-720-EUR, IR-730-EUR und IR-750-EUR

Die Beha-Amprobe-Infrarotthermometer der Serie IR-700-EUR bilden eine komplette Produktfamilie aus leistungsfähigen Mess- und Diagnosegeräten, die für den Einsatz in der Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik, Elektrotechnik, bei Instandhaltungsarbeiten in der Industrie, in der Automobiltechnik sowie bei der Qualitätskontrolle und beim Brandschutz vorgesehen sind. Von einfachen Stichproben bis hin zur erweiterten Datenerfassung, die Serie IR-700-EUR bietet das richtige Temperaturmessgerät für Ihre Anforderungen.

Weitere Merkmale

- **Äußerst genau und zuverlässig**
- **Genaue Messergebnisse** bei einem Verhältnis von Abstand zu Messpunkt zwischen 10:1 und 50:1
- **Weite Temperaturbereiche** von bis zu -50 °C bis 1550 °C (-58 °F bis 2822 °F) verfügbar
- **Kurze Ansprechzeit**
- **Laservisierung** zum genauen Anvisieren
- **Anzeige mit automatischer 8-Sekunden-Zwischenspeicherfunktion** zur Erleichterung des Ablesens
- **Einstellbarer Emissionsgrad** zur Messung einer großen Vielfalt von Materialien (IR-720-EUR, IR-730-EUR, IR-750-EUR)
- **Anzeige zwischen °C und °F umschaltbar**
- **Speicherung von maximal 99 Datenpunkten** (nur bei IR-750-EUR)
- **Thermoelementeingang** (nur bei IR-750-EUR)
- **USB-Schnittstelle** (nur bei IR-750-EUR)



IR-750-EUR
Infrarot-Thermometer



Zertifizierte Sicherheit

Alle Messgeräte von Beha-Amprobe einschließlich der Serie IR-700-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. Daher erfüllen oder übertreffen Beha-Amprobe-Produkte Sicherheitsvorschriften und funktionieren im professionellen Einsatz auch in rauen Umgebungen zuverlässig.





Wichtigste Anwendungsgebiete der Serie AMP-700-EUR



Sichere und einfache Überprüfung der Temperatur von großen Geräten im Innen- und Außenbereich. Überprüfen Sie die Temperatur von Herden, Öfen und Grills einfach per Tastendruck.



Die helle LC-Anzeige und die rote Laservisierung erleichtern die Überprüfung der Temperatur von Sicherungen, Isolierungen, Leuchtkörpern und mehr – sogar in schlecht beleuchteten Bereichen.



Für präzise Messungen mit höchster Genauigkeit ist der Emissionsgrad für eine Vielzahl von Materialtypen einstellbar (IR-720-EUR, IR-730-EUR und IR-750-EUR).







Das Spitzenmodell IR-750-EUR zeichnet bis zu 99 Datenpunkte für Minimum, Maximum, Mittelwert und Speichern auf und verfügt über einen USB-Anschluss, um Daten für eine umfangreiche Analyse zu exportieren.

Schnelle und präzise Messungen aus der Ferne Die Serie IR-700-EUR misst Temperaturen bis zu vier Mal pro Sekunde (250 ms), sodass Sie damit heiße und kalte Stellen präzise lokalisieren können. Mit einem Verhältnis von Abstand zu Messpunkt von bis zu 50:1 ist die Serie so konzipiert, dass die Temperatur schnell und genau gemessen wird, ohne ein Objekt berühren zu müssen.

Leicht ablesbare Anzeige Die helle, kontrastreiche LC-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung verfügt über eine 8-Sekunden-Zwischenspeicherfunktion zur Temperaturablesung und eine Anzeige für geringe Batteriespannung, um falsche Messwerte zu vermeiden. Alle Modelle zeigen die maximale und minimale Temperatur an, während die erweiterten Modelle auch Mittelwert- und Differenzmessungen ermöglichen (IR-720-EUR, IR-730-EUR, IR-750-EUR).

Einstellbarer Emissionsgrad für präzise Messungen Die Serie IR-700-EUR bestimmt die Temperatur durch Messen emittierter, reflektierter und durch Transmission übertragener Energie. Für eine verbesserte Genauigkeit kann der Emissionsgrad an bestimmte Materialtypen angepasst werden. Der Emissionsgrad ist bei den Modellen IR-720-EUR, IR-730-EUR und IR-750-EUR von 0,10 bis 1,00 digital einstellbar.

Auswahlkriterien	IR-710-EUR	IR-720-EUR	IR-730-EUR	IR-750-EUR
Funktionsmerkmale				
Verhältnis von Abstand zu Messpunkt (D:S)	10:1	20:1	30:1	50:1
Temperaturmessbereich	-18 °C bis 380 °C 0 °F bis 716 °F	-32 °C bis 1050 °C -26 °F bis 1922 °F	-32 °C bis 1250 °C -26 °F bis 2282 °F	-50 °C bis 1550 °C -58 °F bis 2822 °F
Genauigkeit (bester Wert)	± 2%	± 1,8%		
Emissionsgrad zur Messung an einer großen Vielfalt von unterschiedlichen Materialien	0,95	Einstellbar von 0,10 bis 1,00		
Auflösung der Anzeige		0,1 °C/0,1 °F		0,1 °C/0,1 °F bei Messwerten <999,9
MIN-/MAX-Speicher	•	•	•	•
Anzeige von Temperaturdifferenz und Temperaturmittelwert		•	•	•
Stativbefestigung		•	•	•
Programmierbarer unterer und oberer Alarmwert				•
USB-Schnittstelle				•
Integrierter Speicher				99
Messung mit Thermoelement Typ-K				•
Gewährleistung	1 Jahr			

Serie IR-700-EUR

Ausführliche technische Daten

Technische Daten	IR-710-EUR	IR-720-EUR	IR-730-EUR	IR-750-EUR
Temperaturmessbereich	-18 °C bis 380 °C 0 °F bis 716 °F	-32 °C bis 1050 °C -26 °F bis 1922 °F	-32 °C bis 1250 °C -26 °F bis 2282 °F	-50 °C bis 1550 °C -58 °F bis 2822 °F
Genauigkeit bei einem Betriebstemperaturbereich von 21 °C bis 25 °C (70 °F bis 77 °F) (710-EUR, 720-EUR, 730-EUR) 23 °C bis 25 °C (72 °F bis 77 °F) (IR-750-EUR)	-18 °C bis 10 °C (-0,4 °F bis 50 °F): ± 2% vom Messwert + 1 °C (2 °F), bzw. ± 3 °C (± 6 °F), es gilt der größere Wert (typisch) >10 °C bis 380 °C (>50 °F bis 716 °F): ± 2% vom Messwert bzw. ± 2 °C (± 4 °F), es gilt der größere Wert (typisch)	>0 °C bis 1250 °C (>32 °F bis 2282 °F): ± 1,8% vom Messwert oder ± 1,8 °C (± 4 °F), es gilt der größere Wert (typisch) -32 °C bis 0 °C (-26 °F bis 32 °F): ± 1,8% vom Messwert + 1 °C (2 °F), bzw. ± 2,8 °C (± 6 °F), es gilt der größere Wert (typisch)	>0 °C bis 1250 °C (>32 °F bis 2282 °F): ± 1,8% vom Messwert oder ± 1,8 °C (± 4 °F), es gilt der größere Wert (typisch) -35 °C bis 0 °C (>-31 °F bis 32 °F): ± 1,8% vom Messwert +1 °C (2 °F), bzw. ± 2,8 °C (± 6 °F), es gilt der größere Wert (typisch) -50 °C bis -35 °C (-58 °F bis -31 °F): nicht spezifiziert (nur als Hinweis)	
Wiederholbarkeit	± 0,5% vom Messwert oder ± 0,5 °C (± 1 °F), es gilt der jeweils größere Wert			
Auflösung der Anzeige	0,1 °C/0,1 °F			0,1 °C/0,1 °F bei Messwerten <999,9 0,2 °C/0,2 °F bei Messwerten unter 10 °C (50 °F) 1 °C/1 °F bei Messwerten >999,9
Spektralbereich	8 µm bis 14 µm			
Laservisierung	Einpunkt-Laserstrahl			
Laserleistung	Ausgangsleistung > 1 mW, Klasse 2, Wellenlänge 630 bis 670 nm			
Einstellzeit (95%)	500 ms	250 ms		
Verhältnis von Abstand zu Messpunkt (D:S)	10:1	20:1	30:1	50:1
Mindestgröße Messpunkt	20 mm	25 mm	24 mm	19 mm
Emissionsgrad	0,95	Digital einstellbar von 0 bis 1,00 (Schrittweite 0,01). Der voreingestellte Emissionsgrad beträgt 0,95		
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C 32 °F bis 122 °F			
Relative Luftfeuchte	0% bis 75%, nicht kondensierend			
Lagerungstemperatur	-20 °C bis 65 °C (-4 °F bis 150 °F)			
Temperaturanzeige	°C oder °F			
Zwischenspeicherung des Anzeigewertes (Hold)	8 Sekunden			
MAX-/MIN-Temperaturanzeige	•	•	•	•
Anzeige von Temperaturdifferenz und -mittelwert	–	•	•	•
LC-Doppelanzeige	•	•	•	•
LC-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung	•	•	•	•
Anzeige für schwache Batterie	•	•	•	•
Stativbefestigung	–	•	•	•
Stromversorgung	9-V-Alkalibatterie 6F22 oder gleichwertig			9-V-Alkalibatterie 6F22 oder über Netzadapter (Gleichstromausgang 6 V/450 mA)
Batteriebetriebsdauer	10 Stunden mit eingeschaltetem Laser und Hintergrundbeleuchtung 30 Stunden bei ausgeschaltetem Laser und ohne Hintergrundbeleuchtung			
Abmessungen (H x L x B)	ca. 153 x 108 x 40 mm	ca. 169 x 138 x 53 mm		ca. 183 x 147 x 57 mm
Gewicht	ca. 180 g mit eingelegerter Batterie	ca. 290 g mit eingelegerter Batterie		ca. 345 g mit eingelegerter Batterie
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Batterie und Bedienungsanleitung	Tragetasche, Batterie und Bedienungsanleitung (Batterie nicht eingelegt)		Software-CD, USB-Kabel, Thermoelement Typ-K, Tragetasche, Hartschalenkoffer, Batterie und Bedienungsanleitung
Optional erhältliche empfohlene Zubehörteile (nur IR-750-EUR)	–			Netzteil: EPS-700-EUR (Europäischer Stecker) EPS-700-US (US-Stecker)