

IRC-120-EUR Vizuální teploměr

Zaměřit a změřit - technologie usnadňující profesionálům bezkontaktní měření teploty

Beha-Amprobe IRC-120-EUR vizuální teploměr je navržený pro profesionální využití. Díky své vysoké odolnosti a funkci "Zaměřit a změřit" dává přehled o teplotách na měřeném objektu - teplotní mapu. Díky tomu je možné rychle a přesně identifikovat jevy a problémy spojené s teplotou. Provádějte preventivní údržbu a odstraňte problémy v oblasti elektrických spojů, vzduchotechniky, mechanických a automobilových aplikací. Uložte a stáhněte snímky pomocí přiložené karty SD.

Prolínání IR a viditelného obrazu

Měření teploty středového bodu

Automatické značky MIN a MAX

Svítilna (nebo UV svítilna)
Laserový ukazatel

Stav baterie

SD karta

Nastavitelná emisivita

IRC-120-EUR
Vizuální teploměr



Vlastnosti

- **Prolínání IR a viditelného obrazu v krocích 0%, 25%, 50%, 75% a 100%**
- **Uložení a stáhnutí** termálních snímků pomocí micro SD karty
- **Laserový ukazatel** pomáhá určit místo měření teploty
- **Vestavěná svítilna** pro osvětlení tmavých míst
- **UV svítilna** pomáhá s identifikací tepelných úniků
- **Tři volitelné barevné palety** (šedá, teplý kov a duha)
- **Měření teploty centrálním bodem** a bez nutnosti ostřížit
- **IR měření** s poměrem 20:1
- **Nastavitelná emisivita** od 0,10 do 1,00
- **Funkce automatického vypnutí**
- **Volba jednotek °C a °F**
- **Intuitivní joystick** pro navigaci v menu a v nastavení
- **Automatické značky MIN a MAX** neustále vyhledávají a označují nejstudenější a nejteplejší místo



Certifikáty bezpečnosti

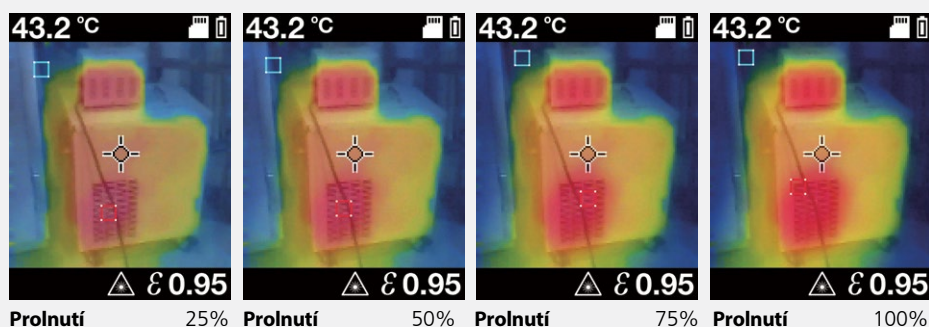
Všechny přístroje Beha-Amprobe, včetně série IRC-120-EUR, jsou důkladně testovány z hlediska bezpečnosti, přesnosti, spolehlivosti a odolnosti v naší moderní laboratoři. Navíc přístroje, které jsou určeny pro měření a testování elektrických zařízení, jsou testovány nezávislými třetími stranami jako například UL nebo CSA. Tento systém zajišťuje, že přístroje Beha-Amprobe splňují a často překonávají bezpečnostní požadavky, které jsou na přístroje kladeny příslušnou legislativou a zaručuje uživatelům funkčnost přístroje po velmi dlouhou dobu.



Oblasti použití

- **Provádění preventivní údržby** elektrických, vzduchotechnických, mechanických a automobilových systémů
- **Identifikace problémů souvisejících s teplotou** u elektrických spojů, motorů, převodů a pohonů
- **Rychlá kontrola** systémů vzduchotechniky (topení, ventilace, klimatizace)
- **Lokalizace míst tepelných úniků** izolací budov pro energetickou optimalizaci
- **Průmyslová údržba**
- **Údržba komerčních budov**
- **Diagnostika budov**
- **Instalace elektriny, vody a plynu**
- **Údržba automobilů**

Prolínání IR a viditelného obrazu






Srovnání

Funkce	IRC-110-EUR	IRC-120-EUR
Vestavěná kamera	•	•
Prolínání IR a viditelného snímku	•	•
Automatické značky MIN a MAX	•	•
Zobrazení teploty centrálního bodu	•	•
Automatické vypnutí	•	•
Snímání bez nutnosti ostřit	•	•
Volitelné barevné palety	•	•
Volitelné jednotky °C a °F	•	•
Optický rozsah 20:1	•	•
Nastavitelná emisivita	•	•
Paměťové úložiště		•
Laserový ukazatel		•
Svítilna		•
UV svítilna		•

Specifikace

Funkce	IRC-110-EUR	IRC-120-EUR
Vestavěná kamera	•	•
Prolínání IR a viditelného snímku	Prolínání v pěti úrovních: 0%, 25%, 50%, 75%, 100%	Prolínání v pěti úrovních: 0%, 25%, 50%, 75%, 100%
Barevné palety	Šedá, teplý kov a duha	Šedá, teplý kov a duha
Zorné pole	33 ° x 33 °	33 ° x 33 °
Ostřicí systém	Bez nutnosti ostřit	Bez nutnosti ostřit
Teplotní rozsah	-10°C až 500°C (14 °F až 932 °F)	-10°C až 500°C (14 °F až 932 °F)
Optický poměr (D:S)	20:1	20:1
Emisivita	0,10 až 1,00	0,10 až 1,00
Rozlišení displeje	0,1 °C/0,2 °F	0,1 °C/0,2 °F
Automatické značky MIN a MAX	•	•
Zobrazení teploty centrálního bodu	•	•
Jednotky teploty	Nastavitelné °C/°F	Nastavitelné °C/°F
Paměťové úložiště	–	•
Laserový ukazatel	–	•
Svítilna	–	•
UV svítilna	–	•
Automatické vypnutí	•	•

Detailní specifikace	
UV svítilna	5 modrých LED
Svítilna	4 LED
Laserový ukazatel	Kruhový/bodový/středový laser, Výstup < 1 mW, vlnová délka 650 nm
Měření teploty	Ano, centrální bod
Teplotní rozsah	-10 °C až 500 °C (14 °F až 932 °F)
IR přesnost (kalibrace při okolní teplotě 23°C ± 2°C)	≥ 0 °C (≥ 32 °F): ± 2 °C (± 4 °F) nebo ± 2 % z měřené hodnoty, vždy vyšší hodnota
Rozlišení displeje	0,1 °C/0,2 °F
Opakovatelnost IR měření	± 0,8 % z měřené hodnoty nebo ± 1 °C (± 2 °F), vždy vyšší hodnota
Teplotní koeficient	0,1 °C/°C nebo ± 0,1 %/°C z měřené hodnoty, vždy vyšší hodnota
Optický poměr (D:S)	20:1
Minimální měřitelný objekt	8 mm (0,32 palce)
Odezva měření (95 %)	< 125 ms
Spektrální rozsah	8 μm až 14 μm
Emisivita	Digitálně nastavitelné od 0,10 do 1,00 s krokem 0,01
Prolínání IR a viditelného snímku	Prolínání v pěti úrovních : 0%, 25%, 50%, 75% a 100%
Rozlišení viditelného snímku	16 384 pixelů (128 x 128 pixelů) (Interpolace pixelů)
Rozlišení IR detektoru	32 x 32 pixelů
Zorné pole	33 ° x 33 °
Teplotní citlivost	150 mK
Ostřicí systém	Bez nutnosti ostřit
Barevné palety	Šedá, teplý kov a duha
Automatické značky MIN a MAX	Ano
Značka středového bodu	Ano
Displej	1,77" barevný TFT s rozlišením 128 x 160 pixelů
Paměťové úložiště	Velikost snímku: 124 x 160 pixelů, Velikost souboru: typicky 40 KB, Odhadovaný počet snímků na 2 G SD kartě: cca 50 000
Provozní teplota a vlhkost prostředí	0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F), 10 % až 90 % RH bez kondenzace do 30 °C (86 °F)
Skladovací teplota prostředí	-20 °C až 60 °C (-4 °F to 140 °F) bez baterií
Minimální vzdálenost pro správné prolnutí	≥ 25,4 cm (10 palců), Optimální pro 1 m
Laserové zaměření do středu viditelného snímku	≥ 45 cm (18 palců) typicky
Laserové zaměření do středu UV pole	Cca 45 cm (18 palců) typicky
Provozní a skladovací nadmořská výška	< 2000 m (< 6561 stopy)
Pádová odolnost	1,2 m (4 stopy)
Vibrace a nárazy	IEC 60068-2-6, 2,5g, 10 až 200 Hz, IEC 60068-2-27, 50g 11ms
Napájení	3 x 1,5 V AA IEC LR6 alkalické baterie
Výdrž baterií	8 hodin při zapnutém displeji (typicky), Spotřeba: 150 mA (typicky)
Automatické vypnutí	Volitelný interval: 1 minuta, 2 minuty, 5 minut a 10 minut
Bezpečnostní osvědčení	  
Bezpečnost laseru	IEC 60825-1, Třída 2
Elektromagnetická kompatibilita	ČSN EN 61326-1
Velikost (V x Š x H)	Přibližně 185 x 54 x 104 mm (7,3 x 2,1 x 4,1 palce)
Hmotnost	Přibližně 0,29 kg (0,64 lb)

Obsah dodávky: přístroj IRC-120-EUR, 2 G micro SD karta, standardní adaptér pro SD kartu, 3 x 1,5 V AA baterie, poutko na ruku a návod k použití