

Kalibrační laboratoř: K 2372

Název: "TMV SS", spol. s r.o.
Název: Kalibrační laboratoř pro kalibraci
bezkontaktních měřidel teploty
Adresa: Studánková 395
Praha 4
149 00
Česká republika

Zákazník

Název: KONVA engineering spol. s.r.o.
Kontakt: Ing. Martin Janata
Adresa: Chotusice 287
Chotusice
285 76
Česká Republika

Kalibrační list č.K1501040**Předmět kalibrace**

Výrobce: FLIR Systems AB
Model: E50bx
Výrobní číslo: 49009979
Datum výroby: 12. července 2011
Specifikace: Rozsah kamery do 120°C, standardní objektiv 18mm

Typ kalibrace: Periodická kalibrace infračervené radiometrické kamery.

Doplňující informace

Datum přijetí zařízení na kalibraci 5. října 2015
Datum provedení kalibrace 3. listopadu 2015
Teplota kalibračního prostředí 21,8 °C, mezní hodnoty min: 21,5 °C, max: 22,1 °C
Relativní vlhkost vzduchu 39,3 %Rh, mezní hodnoty min: 38,8 %Rh, max: 39,7 %Rh
Kalibraci provedl Petr Nepraš

Kalibrační metoda

Dle kalibračního postupu XXX pro kalibraci infračervených radiometrických kamer a bezkontaktních teploměrů.

Použité etalony

Černé těleso	Výrobní číslo	Kalibrační list číslo
Hyperion R	301487-1	1012-KL-45042-14
BB400 400/2	808004	1012-KL-45044-14
Pegasus R / 970	301473-1	1012-KL-45041-14

Použité etalony jsou navázány přímo na etalony Českého metrologického institutu.

Rozsah	Teplota tělesa t_{90}	Odchylka Δt	Měřená teplota t_{mean}	Celková rozšířená nejistota U	Splnění podmínek specifikace
Objektiv: 18mm					
-20 až 120°C	11,31°C	1,2°C	12,5°C	1,4°C	Vyhovuje
-20 až 120°C	24,71°C	0,6°C	25,3°C	1,2°C	Vyhovuje
-20 až 120°C	54,90°C	-0,2°C	54,7°C	1,0°C	Vyhovuje
-20 až 120°C	79,70°C	-0,4°C	79,3°C	1,2°C	Vyhovuje
-20 až 120°C	100,10°C	-0,8°C	99,3°C	1,2°C	Vyhovuje

Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA-4/02. Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu k , který odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%, což pro normální rozdělení odpovídá koeficientu rozšíření $k=2$.

Výsledky kalibrace se vztahují pouze ke kalibrovaným položkám v místě kalibrace a v době kalibrace.

Kalibrační list nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Datum vydání kalibračního listu 3.11.2015

Kalibraci provedl
Petr Nepraš
(Technik laboratoře)



Kalibrační list schválil
Ing. Václav Straka
(Manažer laboratoře)



----- Konec kalibračního listu -----