

# **Uživatelská příručka pro kapesní pyrometr OS681**

## **Instalace baterií**

V OS681 je instalována běžná 9 V baterie, která vydrží v průměru několik měsíců. V originál manuálu je obrázek výměny baterie.

## **Indikace nízkého napětí baterie**

Ukazuje to desetinná tečka, která se objeví vpravo od střední číslice displeje.

## **Indikace teploty pod nulou**

Desetinná tečka se objeví vlevo od střední číslice.

## **Čistění čočky**

Pokud je čočka znečištěna, pak odstranění nečistot provádějte velmi obezřetně-nejlépe ofukem tlakovým vzduchem nebo velmi měkkou látkou namočenou pouze ve vodě.

## **Úvod**

každý objekt vyzařuje energii v infračerveném pásmu. Tohoto principu je využito i u Vašeho modelu.

## **OS681 serie**

je to ruční s bateriově napájený sensor, který bezpečně a přesně měří teplotu bezkontaktní metodou. Ovládání OS681 je velmi jednoduché. Zaměřte pouze sensor na daný objekt a zmačkněte tlačítko „ON“ a přečtete údaj displeje. OS681 má odezvu 1vteřina a při stisknutí tlačítka „ON“ měří spojitě. Po uvolnění tohoto tlačítka zůstává poslední údaj zobrazen na displeji 6 vteřin.

## **Infračervený systém**

sensor sestává z optiky, detektoru a výstupu. OS681 používá speciální optiku aby vyzařovaná infraenergie z dané plochy zářiče-objektu byla přenesena na vlastní vnitřní detektor, který převede tuto energii na elektrický signál proporcionální teplotě povrchu měřeného objektu. Výstup je číslicový teplotní údaj buď ve °F nebo °C, který je k dispozici v rozmezí několika milisekund.

## **Stanovení vzdálenosti**

OS681 má poměr vzdálenost/ průměr cíle-objektu 3:1. Např. je-li vzdálenost 10cm, pak průměr objektu musí být alespoň 3cm.

## **Varování**

k zabezpečení přesného měření teploty se vyvarujte blízkého kontaktu čočky se zdrojem horka nebo extrémně nízké teploty. Již během několika vteřin by mohlo dojít k posunu údaje o několik stupňů.

## **Emisivita**

tato vlastnost charakterizuje povrch cíle-objektu a je to relativní schopnost vyzařovat energii. OS681 je pevně nastaven na emisivitu 0,95 tedy hodnotu většiny organických substancí včetně dřeva, látek, plastů a vody. Materiály s vysokou odrazivostí, s leštěným povrchem mají velmi nízkou hodnotu emisivity. Aby se toto při měření jejich teploty kompenzovalo, doporučujeme použít na daný povrch černou barvu-fix nebo samolepící pásek aby se odrazivost zmenšila.

## **Laserové zaměřování**

Laser je umístěn na čele sensoru hned vedle optiky a je aktivován při stisknutí tlačítka „ON“. Výrazně červeně označuje místo paralelní se k zaměřovacím kuželem optické soustavy sensoru.

## **Technické údaje k OS681**

<b>Rozsah teploty</b>	-18 až 315°C (v prostoru baterie je přepínač °F/°C)
<b>Rozlišení</b>	1°C
<b>Přesnost</b>	+/- 2% z údaje displeje nebo 2°C
<b>Doba odezvy</b>	1 vteřina
<b>Setrvání údaje displeje</b>	6 vteřin
<b>Poměr vzdálenost/průměr cíle</b>	3:1 (min. průměr cíle je 25mm)
<b>Opakovatelnost</b>	+/- 0,5% z údaje plus 1 digit
<b>Napájení</b>	9 voltová baterie
<b>Vlnová délka</b>	8 až 14 mikronů
<b>Rozměry</b>	185mm x 43mm x 19mm
<b>Hmotnost</b>	77 gramů
<b>Emisivita</b>	pevně nastavena na 0,95