

## **CZ** Infračervený teploměr Solight TE47

### Návod k obsluze

Vážený zákazníku,  
děkujeme vám za  
zakoupení našeho  
výrobku. Chcete-li,



aby vám bezpečně a plně sloužil, přečtete si  
prosím pečlivě tyto pokyny a dodržujte je.  
Vyhněte se tak nesprávnému použití nebo  
poškození. Zabraňte neoprávněnému použití  
tohoto přístroje a vždy respektujte veškerá  
pravidla týkající se manipulace s elektrickými  
spotřebiči. Návod k obsluze uschovejte pro  
budoucí potřebu. Tento přístroj může být  
používán pouze dospělými osobami.  
Neumist'ujte přístroj do blízkosti domácí  
elektroniky či počítačů, aby nedocházelo  
k rušení.

### **Spuštění**

Otevřete kryt baterie v rukojeti a vložte jednu  
9V baterii. Kryt uzavřete a zmáčknutím  
spouště teploměr aktivujte. V momentě  
aktivace se na displeji objeví všechny  
segmenty. Poté přejde teploměr do  
standardního režimu měření teploty.

Na výrobek je vystaveno CE prohlášení o shodě v  
souladu s platnými předpisy. Na vyžádání u výrobce:  
[info@solight.cz](mailto:info@solight.cz), případně ke stažení na  
[shop.solight.cz](http://shop.solight.cz). Výrobce: Solight Holding, s.r.o., Na  
Brně 1972, Hradec Králové 500 06, Česká republika

## Specifikace

Rozsah měření teploty	-50°C + 380°C
Přesnost	-50°C + 0°C: +/- 3°C 0°C + 380°C: +/- 1,5°C
Rozlišení	0,1 °C/°F
Čas odezvy	500ms
Emisivita	0,95
Poměr D/S	12:1
Spektrální odezva	8-14um
Skladovací teplota	-20° + 60 °C
Skladovací vlhkost	5 – 95% relativní vlhkost
Provozní teplota	0° + 40 °C
Napájení	9V baterie, alkalická nebo NiCd
Rozměry	153x101x43mm
Hmotnost	148g

### Měření

Přístroj snímá infračervený obraz měřeného předmětu a převádí ho na stupně teploty. Namiřte teploměr na měřený předmět a stiskněte spoušť na dobu nejméně 1s. Velikost měřeného předmětu by měla být rovna nebo větší než je velikost kruhu (spotu),

aby měření bylo nejpřesnější. Zařízení zobrazí teplotu na displeji a naměřená hodnota je uchována do doby dalšího měření nebo vypnutí zařízení. Při použití laserového zaměřování dbejte zvýšené opatrnosti. Laser může způsobit vážné poranění oka, vyhněte se tedy možnému ohrožení sebe a druhých osob. Zařízení se samo vypne po 8s bez aktivity.

### **Emisivita**

Emisivita je poměr intenzity vyzařování reálného tělesa vůči intenzitě vyzařování absolutně černého tělesa o stejné teplotě. Emisivita tedy vyjadřuje schopnost tělesa vyzařovat teplo. U tohoto zařízení je pro měřené předměty nastavena emisivita na hodnotu 0,95. V případě, že budete měřit lesklé nebo leštěné předměty, může být měření nepřesné. V tomto případě doporučujeme předmět překrýt obalem nebo natřít tenkou vrstvou barvy. Měření zahajte v okamžiku, kdy obal nebo barva dosáhnou stejné teploty, jako je teplota překrytého předmětu.

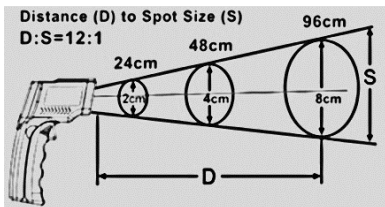
### **Výměna baterie**

V případě indikace vybité baterie na displeji je potřeba baterii vyměnit. Otevřete kryt rukojeti, vyjměte starou baterie a dle správné polaroty vložte baterii novou. V zařízení je používána 9V baterie. Po výměně otestuje správnou funkci zařízení.

## Poměr D/S (distance to spot) 12:1

Tento parametr určuje, jak velkou plochu teploměr při měření snímá. Platí pravidlo, že čím blíže je měřený předmět, tím je přesnost teploměru vyšší. Při vzdálenosti (distance) 12cm od cíle snímá teploměr teplotu z kruhu (spot) o průměru 1cm (12:1).

Vzdálenost od měřeného předmětu	12cm	24cm	36cm	48cm	96cm	120cm	240cm	480cm	960cm
Průměr snímané plochy	1cm	2cm	3cm	4cm	8cm	10cm	20cm	40cm	80cm

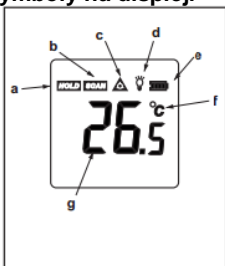


## Funkce tlačítek



1 – zapínání/vypínání laserového zaměřování; 2 – zapínání/vypínání podsvícení displeje; 3 – přepínání °C/°F.

## Symbole na displeji



a – drží poslední změřenou hodnotu; b – zjišťování teploty; c – aktivní laserové zaměření; d – aktivní podsvícení displeje; e – ukazatel stavu baterie; f – jednotky teploty °C/°F; g – aktuální změřená teplota

## **Údržba**

Čočku zařízení čistěte jemným štětcem, bavlněným hadříkem nebo stlačeným vzduchem. Kryt zařízení omývejte houbou nebo hadrem.

## **Varování**

Abyste se vyhnuli případnému zranění, věnujte pozornost následujícím bodům:

- 1) Před použitím tohoto přístroje pečlivě zkontrolujte plastové pouzdro. Pokud dojde k nějakému jeho poškození, nepoužívejte jej.
- 2) Nemiřte laserem přímo do očí nebo nepřímo na odrazné plochy.
- 3) Nepoužívejte tento přístroj v prostředí výbušného plynu, páry nebo prachu.

Abyste zabránili poškození teploměru nebo měřeného předmětu, vyvarujte se následujícího:

- 1) Neumisťujte zařízení do blízkosti obloukových svářečů nebo indukčních ohříváčů.
- 2) Minimalizujte tepelný šok (způsobený velkými nebo náhlými změnami teploty okolí). Před měřením v teplotně značně rozdílném prostředí nechte zařízení cca 30 minut přizpůsobit nové teplotě.
- 3) Nenechávejte přístroj v blízkosti nebo blízko objektů s vysokou teplotou.