



Návod k použití – bezdotykový teploměr



Vážený zákazníku, děkujeme Vám za důvěru, kterou jste nám projevili nákupem tohoto výrobku. Věříme, že s ním budete plně spokojen. Tento návod slouží pro správné používání výrobku. Uchovejte jej pro jeho případné další použití.

Popis funkce:

Tento teploměr se používá pro měření teploty povrchu předmětů a lze ho používat pro rychlé, bezpečné a bezkontaktní měření různých horkých, nebezpečných nebo těžce dosažitelných předmětů. Přístroj se skládá z optiky, zesilovače signálu teplotního snímače, vyhodnocovací jednotky a LCD displeje. Optika snímá infračervenou energii vyzařovanou předmětem a soustřeďuje ji na snímač. Snímač poté převede tuto energii do elektrického signálu. Tento signál se digitálně zobrazí na displeji převeden do teplotních jednotek.

Varování a výstrahy

Dbejte na dodržování níže uvedených pokynů, můžete tak předéjít potenciální nebezpečné situaci, která může zapříčinit zranění lidí nebo poškození majetku.

1. Před použitím teploměru pečlivě zkontrolujte plastové tělo. V případě, že shledáte jakékoliv poškození, teploměr nepoužívejte.
2. Nemířte laserem do očí přímo ani nepřímo přes reflexní povrchy.
3. Tento přístroj nepoužívejte v prostředí výbušném nebo prašném ani v prostředí, kde je vlhko nebo pára.

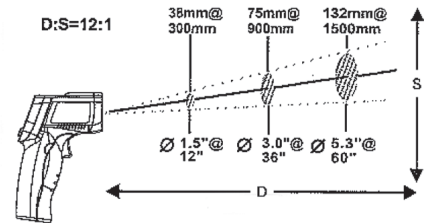
Výstraha

Abyste zabránili poškození teploměru nebo měřeného předmětu, vyhněte se následujícím situacím a prostředí:

- 1) Elektromagnetické pole z obloukových svářeček a indukčních ohřevů.
- 2) Tepelný šok (způsobený rychlou změnou teplot). Teploměr nechte před použitím 30 minut stabilizovat.
- 3) Zabraňte nárazu a mechanickému poškození.

Vzdálenost od měřeného bodu

Při měření dbejte na vzdálenost. Když se vzdálenost (D) od bodu měření (S) zvětší, zvětší se i oblast místa měření. Vzdálenost bodu od teploměru (D) je v poměru 12:1 vůči průměru měřené plochy (S). Přístroj je vybaven laserem, který slouží pro zaměřování.



obr. 1

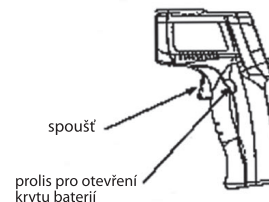
Zorné pole

Ujistěte se, že cíl je větší než paprsek. Čím menší objekt, tím musí být menší měřící vzdálenost. Je-li rozhodující přesnost měření, ujistěte se, že cíl je alespoň dvakrát větší než měřená oblast (viz. obr.).

Vyzařování

Většina organických materiálů a materiály natřené, lesklé nebo oxidující vyzařují hodnotu 0,95 (přednastaveno v teploměru). Důvodem získání nepřesných údajů může být, že povrch je lesklý nebo leštěný. Pro kompenzaci této chyby překryjte povrch lepicí páskou. Provádějte měření, až když lepicí páska dosáhne stejné teploty jako povrch pod ní.

Provoz

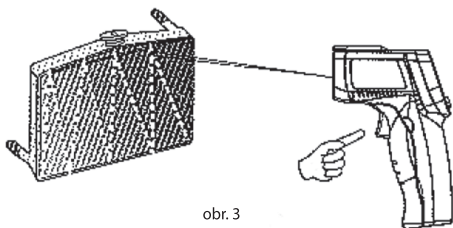


obr. 2

- 1) Otevřete kryt na baterie a vložte 9V baterii (dbejte na polaritu)
- 2) Stiskem spouště zapnete teploměr.
- 3) Zamířte na povrch a stiskněte spoušť, na LCD displeji se zobrazí údaj. Pokud spoušť držíte, přístroj zobrazuje aktuální teplotu. Při uvolnění spouště je zobrazena poslední naměřená hodnota. Teploměr je vybaven laserem, který slouží pouze k zaměřování.

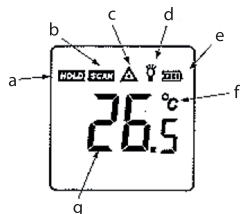
Vyhledávání horkého bodu

Pro nalezení horkého bodu zamířte teploměr mimo a pohybem nahoru a dolů snímajte okolí, dokud nenajdete horký bod.



obr. 3

LCD displej a tlačítka



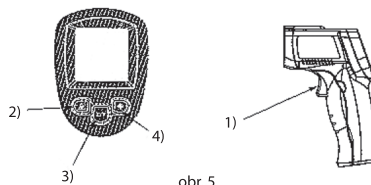
obr. 4

LCD displej a zobrazované symboly (viz. obrázek)

- Zastavení měření
- Ikona snímání
- Ikona zapnutí laseru
- Podsvícení
- Ikona baterie (signalizuje slabou baterii)
- Teplotní jednotky
- Teplotní údaj

Funkce tlačítek (viz. obrázek)

- Spoušť:** Při stisknutí spouště zobrazí LCD displej údaj a ikonu snímání. Vestavěná funkce automatického vypnutí po přibližně 20 vteřinách.
- Tlačítko zapnutí/vypnutí laseru**
- Přepínání jednotek °C nebo °F**
- Tlačítko zapnutí/vypnutí podsvícení.** Je-li funkce podsvícení zapnuta, jakákoliv akce aktivuje podsvícení na 7 vteřin.



obr. 5

Údržba

1. Čištění čočky

Vyfoukejte částičky prachu na čočce. Zbývající nečistoty jemně setřete vlhkým tamponem. Tampon může být navlhčený ve vodě.

2. Čištění těla teploměru

Tělo vyčistěte vlhkým jemným hadrem/houbou a mýdlem. Poznámky: Na čišťení plastové čočky nepoužívejte ředidlo. Teploměr neponožujte do vody a zabraňte styku s vlhkostí.

Skladujte ve suchu. Pokud přístroj déle nepožíváte, vyjměte baterie.

Technické parametry

Rozsah měření	-50°C - 380°C (-58 - 716°F)
Přesnost	0°C - 380°C (32°F-716°F): ±1,5°C (±2,7°F) nebo 1,5% -50°C - 0°C (58°F -32°F): ± 3°C (±5°F)
Rozlišení	0,1°C nebo 0,1°F
Reakční doba	500 m/vteřina, 95% odezva
Spektrální odezva	8 - 14 μm
Vyzařování	0,95 přednastaveno
Vzdálenost k měřenému bodu	12:1
Provozní teplota	0 - 40°C
Provozní vlhkost	10 - 95% v případě, že teplota nepřekročí 30°C
Teplota pro uskladnění	-20°C - 60°C
Napájení	9V baterie
Váha	147,5 g
Rozměry	153 x 101 x 43 mm

Ochrana životního prostředí

Informace k likvidaci elektrických a elektronických zařízení



Po uplynutí doby životnosti produktu nebo v okamžiku, kdy by oprava byla neekonomická, produkt nevhazujte do domovního odpadu. Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma.

Správnou likvidací pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné likvidace odpadů. Další podrobnosti si vyžádejte od místního úřadu nebo nejbližšího sběrného místa. Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu mohou být v souladu s národními předpisy uděleny pokuty. Baterie nevhazujte do běžného odpadu, ale odevzdejte na místa zajišťující recyklaci baterií.

Servis

V případě, že po zakoupení výrobku zjistíte jakoukoli závadu, kontaktujte servisní oddělení. Při použití výrobku se řiďte pokyny uvedenými v příloženém návodu k použití. Na reklamaci nebude brán zřetel, pokud jste výrobek pozměnili či jste se neřídili pokyny uvedenými v návodu k použití.

Záruka se nevztahuje

- na přirozené opotřebení funkčních částí výrobku v důsledku jeho používání
- na servisní zásahy související se standardní údržbou výrobku (např. čištění, výměna dílů podléhajících běžnému opotřebení ...)
- na závady způsobené vnějšími vlivy (např. klimatickými podmínkami, prašností, nevhodným použitím apod.)
- na mechanická poškození v důsledku pádu výrobku, nárazu, úderu do něj apod.
- na škody vzniklé neodborným zacházením, přetížením, použitím nesprávných dílů, nevhodného příslušenství či nevhodných nástrojů apod.

U reklamovaných výrobků, které nebyly řádně zabezpečeny proti mechanickému poškození při přepravě nese riziko případné škody výhradně majitel.

Dodavatel si vyhrazuje právo na případné změny v návodu k použití a neručí za možné tiskové chyby. Vyobrazení a popis se mohou lišit od skutečnosti v závislosti na modelu.