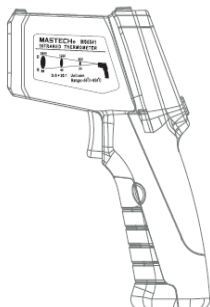


NÁVOD K OBSLUZE

INFRAČERVENÝ TEPLOMĚR MS6541 (IRT730K)



ÚVOD

Děkujeme, že jste si zakoupili náš infračervený teploměr. Je to profesionální ruční přístroj pro bezkontaktní infračervené měření a měření termočlánekem typu K. Je přesný a má široký teplotní rozsah.

VLASTNOSTI

1. rychlé měření; 2. bezkontaktní infračervené měření termočlánekem typu K; 3. zaměřování vestavěným dvojitým laserem pro rychlejší a přesnější zamíření; 4. nastavitelná emisivita od 0,1 do 1,0 pro různorodé povrchy; 5. zobrazení jednotky teploty, maxima, minima, průměru, rozdílu; 6. rozlišení 0,1°C (0,1°F); 7. nastavení horního alarmu; 8. Automatický rozsah, blokáce dat, automatické zapnutí; 9. Paměť na 99 výsledků měření

VYUŽITÍ

Přístroj má široké využití: příprava jídel, bezpečnost, požární ochrana, skladování, transport, průmysl.

BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

1. Dbejte zvýšené opatrnosti, když je laser zapnutý; 2. Nemiřte laserem do očí lidem ani zvířatům; 3. Nepoužívejte laser v blízkosti výbušných plynů

UPOZORNĚNÍ

Nemiřte laserem do očí lidem ani zvířatům.

Délka vlny: 630-670 nm

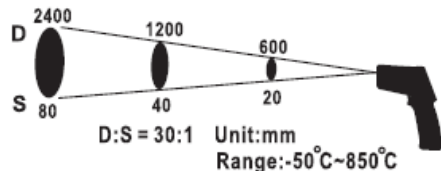
Výstup: <1mW

CLASS II LASEROVÝ VÝROBEK

EN 60825-1:1994/A2:2001/A1:2002

VZDÁLENOST A BOD ZAMĚŘENÍ

Poměr mezi vzdáleností a bodem zaměření (D:S) je pro tento přístroj 30:1. Příklad: Měření ze vzdálenosti 300 mm vytvoří bod zaměření o průměru cca 10 mm. Obrázek ukazuje jak poměr vzdálenosti a bodu zaměření funguje.



NÁVOD K OBSLUZE

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Model	IRT730
Rozsah	IR: -50 až 760°C/-58 až 1400°F TK: -50 až 300°C/-58 až 572°F
Přesnost	IR: -50 až 0°C/-58 až 32°F: ±4°C/7,2°F IR: 0 až 400°C/-58 až 752°F: ±1,5%, ±2°C/3,6°F IR: 400 až 760°C/752 až 1400°F: ±2%, ±2°C/3,6°F TK: -50 až 300°C/-58 až 572°F: ±1,5%, ±3°C/5,4°F
D:S	30:1
Emisivita	nastavitelná: 0,10 až 1,0
Rozlišení	0,1°C(0,1°F)<1000, 1°C(1°F)>1000
Doba odezvy	<500ms
Spektrální odezva	8-14μm
Spodní/horní alarm	Spodní/Horní
Zobrazení polarity	Automatické (žádný symbol pro plusové hodnoty/symbol „-“ indikuje minusové hodnoty)
Automatické vypnutí	IRT se automaticky vypne po 30s nečinnosti
Provozní teplota	0 až 50°C/32 až 122°F
Skladovací teplota	-20 až 60°C/-4 až 140°F
Relativní vlhkost	Provozní: 10 až 90% RH, Skladovací: <80% RH
Napájení	9V baterie
Rozměry	95x83x192 mm
Bezpečnost	Splňuje bezpečnostní standardy EU

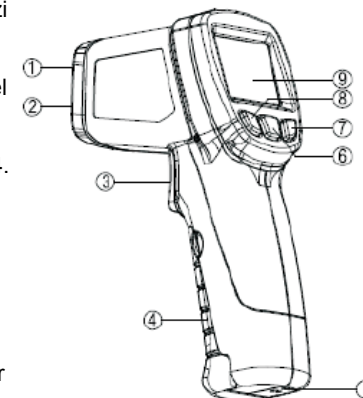
Poznámky: 1. Kalibrace je prováděna při teplotě mezi 18°C a 28°C (64 až 82°F) a relativní vlhkosti <80%.; 2. Ujistěte se, že cíl je větší než zaměřovací bod přístroje. Čím menší je měřený objekt, tím blíže by měl být přístroj k objektu.

TLAČÍTKA A KOMPONENTY

1. Laser; 2. Infračervený senzor; 3. Spoušť měření; 4. Kryt baterie; 5. Vstup termočlánu typu K; 6. Tlačítko režimu MODE; 7. Tlačítko Laser/Podsvícení; 8. Tlačítko změny jednotky teploty; 9. LCD displej

DISPLEJ

1. Skenování aktivní; 2. Hodnota emisivity; 3. Laser; 4. Podsvícení; 5. Jednotky teploty; 6. Rozdíl; 7. Průměrná hodnota měření; 8. Minimální hodnota měření; 9. Zobrazení druhotných funkcí; 10. Indikátor vybité baterie; 11. Nastavení spodního alarmu; 12. Spodní alarm aktivní; 13. Horní alarm aktivní; 14. Nastavení horního alarmu; Teplota K typu; 15. Maximální hodnota měření; 17. Paměť; 18. Zobrazení hlavního měření; 19.



NÁVOD K OBSLUZE

Blokace dat HOLD

POUŽITÍ

Měření

1. Zafilte na měřený objekt; 2. Držte spoušť pro zobrazení se zobrazí symbol SCAN signalizující prol se zobrazí aktuální teplota měřeného povrchu.; 4. zobrazí symbol HOLD. Naměřená data zůstanou t automatického vypnutí vypne přístroj po 30s od po
Poznámka: Teplota prostředí může ovlivnit přesno teploměr do měřeného prostředí na 30 min a tepn velké blízkosti je možné vypnout laser a šetřit tak

Funkční tlačítka

Tlačítko MODE

1. Při zapnutém teploměru zmáčkněte tlačítko MODE pro přepínání mezi funkcemi, podle následujícího schématu: **MODE>REC>MAX>MIN>DIF>AVG>TK>HAL>LAL>MODE**
Poznámka: V režimu REC stiskněte  nebo  přechod mezi všemi uloženými měřeními.
2. Při zapnutém teploměru přidržte tlačítko MODE až se objeví symbol „ε“, což umožní nastavení požadované hodnoty emisivity. Hodnotu můžete zvyšovat nebo snižovat pomocí tlačítek  

Stiskněte tlačítko MODE jednou a budete moci nastavit horní alarm, stiskněte MODE podruhé pro nastavení spodního alarmu. Přidržte tlačítko MODE pro návrat do normálního režimu.

3. Laser/Podsvícení během měření: Stiskněte  pro vypnutí/zapnutí laserového zaměřovače. V režimu HOLD stiskněte tlačítko pro zapnutí/vypnutí podsvícení.
Poznámka: Tato funkce funguje ve všech režimech kromě režimu REC.

4. Jednotky teploty ve všech režimech, kromě režimu REC je možné přepínat  mezi hodnotami ve stupních Celsia a Fahrenheita.

Výměna baterie

Když dochází baterie, objeví se  symbol, který indikuje, že je potřeba vyměnit baterii. Otevřete kryt baterie a nahraďte starou baterii novou 9V baterií.

POZNÁMKY

Teploměr

Infračervené teploměry se používají k měření teploty povrchu. Senzor sbírá infračervenou energii a shromažďuje ji v detektoru, který ji přemění na patřičnou hodnotu pro zobrazení na displeji. Laserové zaměřovače slouží pouze k zacílení měřeného objektu.

Povrchy

Ujistěte se, že měřený objekt je větší než průměr zaměřovacího pole teploměru. Čím menší je objekt, tím blíže by měl být umístěn přístroj.

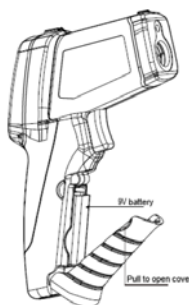
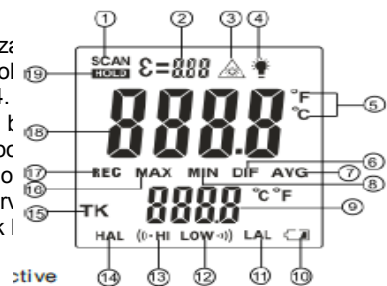
Vzdálenost a bod zaměření

Pokud se zvětší vzdálenost mezi měřeným povrchem a přístrojem, zvětší se také průměr bodu zaměření v poměru 30:1.

Nalezení nejteplejšího bodu

Pro nalezení nejteplejšího bodu zamiřte teploměrem mimo měřenou oblast a následně posouvejte bod záměru po měřeném povrchu.

Upozornění



NÁVOD K OBSLUZE

Přístroj není vhodný pro měření lehkých nebo hladkých kovů jako nerezová ocel, hliník apod. Senzor nedokáže projít průhlednými objekty jako např. sklo. Pára, prach, dým atd. znemožňují senzoru sběr infračervené energie a tudíž zmenšují přesnost přístroje.

Záruka

Čistěte přístroj pravidelně suchým hadříkem. NEPOUŽÍVEJTE detergenty ani jiné chemikálie. Údržbu a opravy přenechte odborníkům. NEPONORUJTE teploměr do vody. NESKLADUJTE teploměr v prostředí vysokou teplotou nebo vysokou vlhkostí.

Emisivita

Emisivita je termín používaný pro popis množství vyzařované energie povrchem konkrétního materiálu. Většina organických materiálů, lakovaných nebo oxidovaných povrchů, má hodnotu emisivity 0.95.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

1. Návod k obsluze; 2. Záruční list; 3. 9V baterie; 4. Termočlánek typ-K; 5. Háč

TABULKA EMISIVITY

Materiál	Emisivita	Materiál	Emisivita
Hliník	0,3	Sklo	0,9 až 0,95
Asfalt	0,95	Oxidy železa	0,78 až 0,82
Beton	0,95	Barva	0,8 až 0,95
Azbest	0,95	Plast	0,85 až 0,95
Keramika	0,95	Papír	0,7 až 0,94
Mosaz	0,5	Omítka	0,8 až 0,9
Cihla	0,9	Guma	0,95
Karbon	0,85	Dřevo	0,9
Kal	0,94	Textil	0,94
Zmražené potraviny	0,9	Olovo	0,50
Teplé potraviny	0,93	Mramor	0,94
Led	0,98	Hadr (černý)	0,98
Sníh	0,9	Písek	0,9
Lidská pokožka	0,98	Voda	0,93