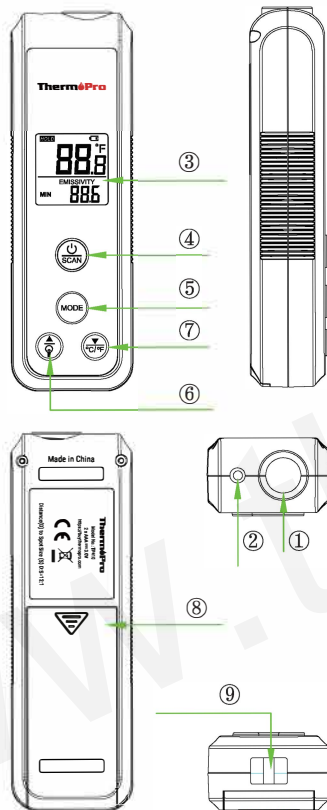
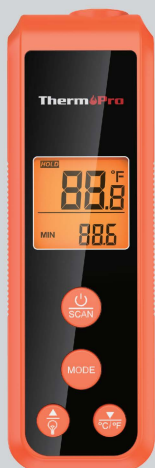


ThermPro



-01-

### Funkce

1. Infračervený senzor
2. Laserové světlo
3. LCD displej
4. : Stisknutím jej zapnete, když je zařízení vypnuté. Stisknutím a podržením jej můžete skenovat a měřit teplotu pomocí infračerveného záření, když je zařízení zapnuté.
5. : Stisknutím tlačítka procházíte mezi teplotami MAX/MIN/AVG. Stisknutím a podržením po dobu 3 sekund přejdete do režimu nastavení emisivity.
6. : Stisknutím tohoto tlačítka zapnete/vypnete podsvícení; při nastavování emisivity stisknutím tohoto tlačítka zvýšíte emisivitu.
7. : Stisknutím a podržením tohoto tlačítka po dobu 3 sekund se volí mezi hodnotami °C a °F; Při nastavování emisivity se stisknutím tohoto tlačítka emisivita sníží.
8. Příhrádka na baterie
9. Otvor pro zavěšení

### Instalace/výměna baterií

Když se baterie vybijí, na displeji se zobrazí indikace vybité baterie.

1. Otevřete příhrádku na baterie a vyjměte použité baterie. Použité baterie řádně zlikvidujte.
2. Vložte dvě nové baterie AAA se správnou polaritou.
3. Zavřete příhrádku na baterie.

-02-

### Jak měřit teplotu pomocí infračerveného záření

1. Po správné instalaci baterií stiskněte tlačítko pro zapnutí teploměru.
2. Stiskněte a podržte pro výběr mezi °C a °F.
3. Stiskněte a podržte pro vstup do režimu nastavení emisivity. Stiskněte tlačítko a pro zvýšení/snížení emisivity. Navrženou emisivitu v závislosti na objektu naleznete v tabulce emisivity uvedené uprostřed této příručky.

\* Emisivita většiny organických materiálů a natřených předmětů je 0,95. Výchozí emisivita tohoto zařízení je 0,95,

4. Teploměr nasměrujte k povrchu, který chcete měřit.
5. Jedním stisknutím změříte teplotu na povrchu, na který ukazujete, a teplota se zobrazí v horní části displeje.
6. Stiskněte a podržte tlačítko, pokud chcete průběžně měřit povrch. Stiskněte pro zobrazení maximální, minimální a průměrné teploty naměřené během tohoto měření.
7. Při příštím zapnutí teploměru zůstane na displeji naposledy naměřená teplota a MAX/MIN/PRŮMĚRNÁ teplota.

### Poznámka:

1. Teploměr nemůže měřit teplotu předmětů za sklem. Nepřesnost se může vyskytnout také v případě, že je vystaven působení páry, prachu nebo jiných nečistot ve vzduchu.

-03-

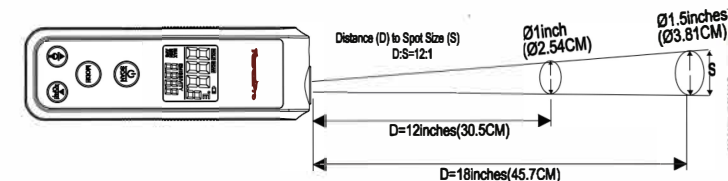
2. Teploměr měří pouze povrchovou teplotu objektů pomocí infračerveného záření.

### Funkce automatického vypnutí

Pokud nestisknete žádné tlačítko, teploměr se za 90 sekund automaticky vypne.

### Poměr vzdálenosti a místa

Teploměr měří povrchovou teplotu na základě poměru vzdálenosti k průměru bodu (D:S). S rostoucí vzdáleností mezi teploměrem a povrchem se zvyšuje i celková měřená plocha povrchu. Například při poměru vzdálenosti k bodu 12:1 má měřená plocha povrchu průměr zhruba 1/12 vzdálenosti.



Chcete-li dosáhnout co nejpřesnějších výsledků, ujistěte se, že plocha terče je dvakrát větší než odpovídající průměr skvrny. Nedostatečná plocha bude mít za následek nepřesnosti. Používáte-li například teploměr s poměrem DS 12 k měření plochy o průměru 1 palec (neboli 25,4 mm), je doporučená vzdálenost držení teploměru od měřeného povrchu 6 palců (152 mm) nebo menší.

-04-

### Emisivita

Emisivita materiálu je jeho účinnost při vyzařování tepelné energie. Nereflexní povrchy mají vyšší emisivitu (blíže k 1) než povrchy reflexní (blíže k 0). Při měření reflexních povrchů, jako je sklo, leštěné dřevo a žula, může dojít k nepřesným výsledkům.

Chcete-li provést přesné měření teploty reflexních povrchů s nízkou emisivitou, umístěte na povrch pásek maskovací pásky a nechte jej přibližně 30 minut přizpůsobit teplotě povrchu. Změřte povrch a naskenujte přelepenou část, čímž eliminujete problém nepřesnosti.

Emisivita většiny organických materiálů a natřených předmětů je 0,95. Výchozí emisivita tohoto teploměru je 0,95, není třeba ji upravovat. Pokud chcete zlepšit přesnost měření různých objektů, můžete se podívat na níže uvedenou tabulku emisivity.

Objects	Emissivity
Hliník	0.30
Azbest	0.95
Asfalt	0.95

-05-

Bazalt	0.70
mosaz	0.50
Železo	0.70
Olovo	0.50
Vápenec	0.98
Olej	0.94
Paint	0.93
Barva	0.90
Uhlík	0.85
Keramika	0.95
Beton	0.95
měď	0.95
Kal	0.94
mražené potraviny	0.90
Teplé jídlo	0.93
Sklo	0.85
Led	0.98
Papír	0.95
Plast	0.95
Guma	0.95
Písek	0.90
Kámen	0.70
Sníh	0.90
Ocel	0.80
Tkanina	0.94
Voda	0.93
Dřevo	0.94

### Bezpečné používání a péče

Nikdy neukazujte na žádnou osobu ani zvíře.  
Nikdy se nepokoušejte mířit na letadlo.  
Nikdy nedovoďte dětem obsluhovat zařízení.  
Při výměně baterií v zařízení používejte dvě baterie AAA 1,5 V.  
Dbejte na to, aby byly baterie vloženy v souladu se správnou polaritou. Při čištění zařízení VŽDY vyjměte baterie.  
Nikdy nepoužívejte vytečené baterie a staré baterie nevhazujte do ohně.  
Pokud zařízení skladujete delší dobu, vyjměte baterie.

Zařízení nikdy nerozebírejte ani nemanipulujte s vnitřními součástmi. Takové jednání vede ke ztrátě záruky.  
Nikdy se nedotýkejte objektivu ani jej neotírejte ničím jiným než měkkým hadříkem nebo vatovým tamponem.  
Teploměr uchovávejte mimo dosah elektromagnetických polí vytvářených předměty, jako jsou obloukové svářečky a indukční ohříváče. Teploměr NEVYSTAVUJTE na delší dobu přímým zdrojům tepla.  
Teploměr měří povrchovou teplotu, nikoliv vnitřní teplotu. Nepoužívejte jej jako spolehlivý zdroj pro měření tělesné teploty.

### Prohlášení o shodě

Tímto výrobce prohlašuje, že tento výrobek splňuje základní požadavky a platné předpisy směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU, směrnice o elektromagnetické kompatibilitě

2014/30/EU.

### Likvidace elektronického spotřebiče



Tento elektronický spotřebič by neměl být likvidován společně s běžným domovním odpadem.

■ Jednotku zlikvidujte ve schváleném zařízení nebo v místním recyklačním centru. Při likvidaci spotřebiče dodržujte platné předpisy a nařízení. V případě pochybností se obraťte na místní úřad.

### Specification

Teplotní rozsah	-50 až 550°C
Tolerance	±3°F (±1.5°C) -10 až 100°C, jinak +2%
Doba odezvy	500ms
Typ senzoru	Termoelektrický senzor
Poměr vzdálenosti a místa	12:1
Zobrazit	LCD: 25 x 25 mm
Podsvícení	A
Velikost jednotky	(125 x 40 x 25 mm)
Napájení	3.0V (2 x AAA batteries)

Distributor  
Sunnysoft s.r.o.  
Kovanecká 2390/1A,  
190 00 Praha 9-Libeň  
www.sunnysoft.cz