www.insize.com

0215-A900
INFRAČERVENÝ TEPLOMĚR
NÁVOD K OBSLUZE

NASKENUJTE PROSÍM QR KÓD NA SLEDOVAT OPERACI VIDEO PRODUKTŮ.

VIDEO

V0

1.Popis

- Ten dokáže bezkontaktně (infračerveně) měřit teplotu pouhým stisknutím tlačítka.
- Vestavěné laserové ukazovátko zvyšuje přesnost zaměření, zatímco podsvícený displej LCD
  a praktická tlačítka zajišťují pohodlné a ergonomické ovládání.
- Bezkontaktní infračervený teploměr lze použít k měření teploty povrchu předmětů, které nelze měřit tradičním (kontaktním) teploměrem (např. pohybující se předměty, povrchy s elektrickým proudem nebo předměty, kterých se nelze dotknout).
- Správné používání a péče o tento měřicí přístroj vám zajistí dlouholetou spolehlivou službu.

2.Jak to funguje

Infračervený teploměr měří povrchovou teplotu objektu. Optika přístroje snímá vyzařovanou, odraženou a přenášenou energii, která je shromažďována a zaměřována na detektor. Elektronika jednotky převádí informace na údaj o teplotě, který se zobrazuje na displeji jednotky, u jednotek s laserem se laser používá pouze pro účely zaměřování.

3.Funkce

- Jednotka: °C, °F
- Kruhový laserový zaměřovač
- Podsvícení displeje
- Automatické vypnutí
- Automatické podržení dat
- Nastavitelná emisivita
- Vysoký a nízký alarm

POZOR

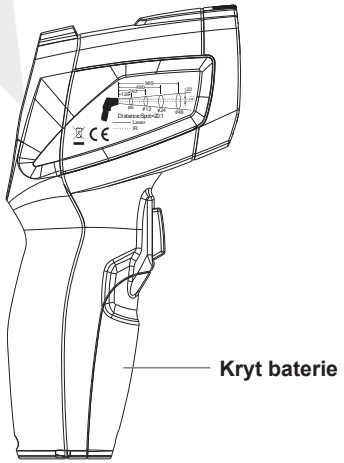
LASEROVÉ ZÁŘENÍ
NEDÍVEJTE SE DO PAPRSKU
LASEROVÁ DIODA
Vlnová délka 630-670 nm
Maximální výstupní výkon: Max. výkon: <1mW
LASEROVÝ VÝROBEK TŘÍDY 2 EN 60825-1:2014

4. Bezpečnost ⚠

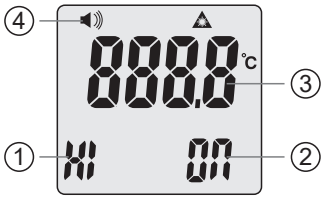
- Při zapnutém laserovém paprsku dbejte zvýšené opatrnosti.
- Nedovolte, aby paprsek vstoupil do vašeho oka, oka jiné osoby nebo oka zvířete.
- Dávejte pozor, aby paprsek na reflexním povrchu nezasáhl vaše oko.
- Nedovolte, aby paprsek laserového světla zasáhl jakýkoli plyn, který může explodovat.
- Používejte vhodnou baterii (9V suchou baterii).

13.Výměna baterií

1. Pokud je energie baterie nedostatečná, zobrazí se na LCD displeji symbol nízké spotřeby energie (▭). Včas vyměňte 9V baterii.
2. Otevřete kryt baterie, vyjměte baterii z přístroje, vyměňte ji za novou 9V baterii a kryt baterie nasaďte zpět.



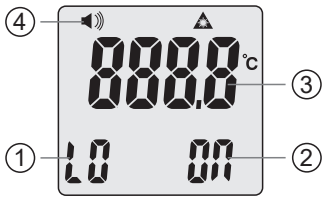
12.Režim nastavení funkce



Upozornění:

1. "HI" označuje, že právě probíhá nastavení vysoké hodnoty teplotního alarmu.
2. "ON" znamená zapnutí funkce alarmu vysoké teploty. "OFF" znamená vypnutí funkce alarmu vysoké teploty.
3. Hodnota vysoké teploty.
4. Symbol bzučáku se rozsvítí, když se objeví alarm vysoké teploty.

• Po čtvrtém stisknutí tlačítka "SET" se na displeji LCD zobrazí následující rozhraní: Stisknutím tlačítka "Laser & Backlight" zapnete/vypnete funkci alarmu nízké teploty.



Upozornění:

1. "LO" označuje, že právě probíhá nastavování hodnoty alarmu nízké teploty.
2. "ON" znamená zapnutí funkce alarmu nízké teploty.
   "OFF" znamená vypnutí funkce alarmu nízké teploty.
3. Hodnota nízké teploty.
4. Symbol bzučáku se rozsvítí, když se objeví alarm nízké teploty.

• Stisknutím tlačítka "SET" po páté vstoupíte do rozhraní pro nastavení emisivity. Stisknutím tlačítka "UP" nebo "DOWN" nastavte hodnotu emisivity.

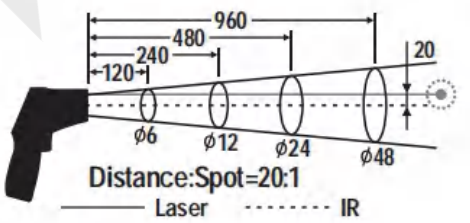
• Šestým stisknutím tlačítka "SET" ukončíte režim nastavení a vstoupíte do rozhraní testovacího režimu.

5.Vzdálenost & plocha

• Aby bylo měření přesné, musí být terčík větší než měřicí plocha teploměru. Naměřená teplota je průměrná teplota měřené oblasti.

• Čím menší je terčík, tím menší je vzdálenost mezi měřeními. teploměrem a cílovým objektem musí být. Pokud je přesnost kriticky důležitá, ujistěte se, že terčík je alespoň dvakrát větší než velikost bodu.

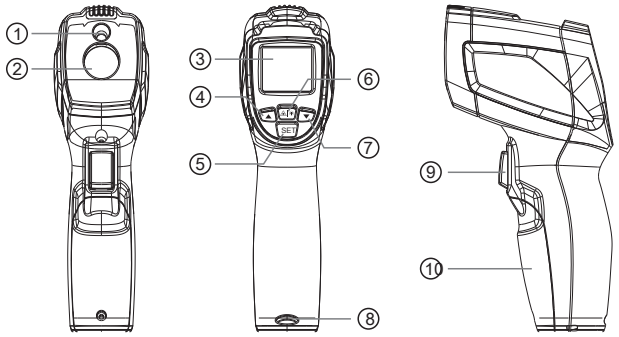
• Poměr vzdálenosti k cíli/velikosti IR ohniska je 20:1. Při vzdálenosti 20 cm od cíle je tedy velikost IR ohniska 1 cm.



6.Specifikace

Infračervený systém	teplotní rozsah	-30°C~800°C/-22°F~1472°F
	teplotní rozlišení	0,1°C 0,1°F (-22°F~1000°F), jiný rozsah 1°F
	přesnost teploty	±3,0°C (při -30°C~20°C) ±(1 % čtení+1)°C (při 20°C~450°C) ±(2 % čtení)°C (při 20°C~450°C)
	vzdálenost od velikosti bodu (D:S)	20:1
	emisivita	nastavitelný 0,10~1,00
	doba odezvy	<150ms
	spektrální odezva	8~14μm
	diodový laser	výkon<1mW, vlnová délka 630~670nm laserový výrobek třídy 2
Teplota a systém vlhkosti	rozsah okolní teploty	0°C~50°C/32°F~122°F
	rozsah teplot rosného bodu	0°C~50°C/32°F~122°F
	teplotní rozlišení	0,1°C/0,1°F
	přesnost teploty	±1,0°C/±1,8°F
	rozsah vlhkosti	0%RH~100%RH
	rozlišení vlhkosti	0,1%RH
	přesnost vlhkosti	±5%RH (20%RH~80%RH), ostatní rozsah ±7%RH
Automatické vypnutí		asi za 10 sekund
Napájení		1×9V baterie
Rozměry (H×W×D)		170×45×85mm
Hmotnost		196g

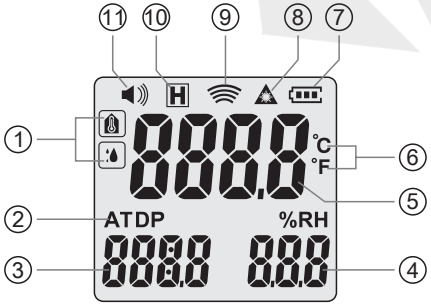
7.Panel Description



1-Laserový otvor
2-Infračervený senzor
3-Displejová obrazovka
4-tlačítko pro zapnutí
5-tlačítko nastavení
6-Tlačítko ON/OFF laseru a podsvícení
7-Tlačítko pro snížení
8-Otvor pro šňůrku
9-Tlačítko ON/měření
10-Kryt baterie

8.LCD obrazovka Popis

1-Symbol teploty vzduchu a teploty rosného bodu
2-Znaky teploty vzduchu a teploty rosného bodu
3- Hodnota teploty vzduchu nebo teploty rosného bodu
4-Vlhkost nebo hodnota emisivity
5-Zobrazená oblast aktuální hodnoty teploty
6- Symbol °C/°F
7-Symbol napájení baterie
8-Symbol zapnutí/vypnutí laseru
9-Symbol měření
10-Symbol podržení dat
11-Symbol alarmu bzučáku



9.Režim měření

- **Režim běžného měření**
  Tento režim se používá k měření povrchové teploty.
- **Režim měření teploty rosného bodu**
  Přístroj je vybaven čidlem, které dokáže měřit teplotu prostředí, relativní vlhkost a teplotu rosného bodu.

10.Provoz měření

- Držte měřidlo za rukojeť a namiřte jej směrem k měřenému povrchu.
- Zatáhněte a podržte spoušť, aby se měřič zapnul a zahájil testování. Pokud je baterie v dobrém stavu, rozsvítí se displej. Pokud se displej nerozsvítí, baterii vyměňte.
- Uvolněte spoušť a na displeji LCD se zobrazí ikona HOLD, která signalizuje, že se měření udržuje. Ve stavu HOLD krátkým stisknutím tlačítka Laser/Backlight zapněte nebo vypněte laser. A dlouhým stisknutím tlačítka Laser/Podsvícení zapnete nebo vypnete podsvícení.
- Měřicí přístroj se automaticky vypne přibližně po 10 sekundách po uvolnění spouště.

11.Režim nastavení funkce

- Při prvním stisknutí tlačítka "SET" začne blikat symbol AT nebo DP. Stisknutím tlačítka "UP" nebo "DOWN" přepnete mezi měřením AT a měřením rosného bodu.
- Při druhém stisknutí tlačítka "SET" začne blikat symbol °C nebo °F. Stisknutím tlačítka "UP" nebo "DOWN" přepnete jednotku.
- Po třetím stisknutí tlačítka nastavení se na displeji LCD zobrazí hodnota. následující rozhraní:
  Stisknutím tlačítka "Laser a podsvícení" on/off funkci teplotního alarmu.f v tomto okamžiku on/off vysokou teplotu.