



## AX-7600

### 1. Bezpečnostné pokyny

AX-7600 jest zariadenie vybavené laserom II triedy, spĺňajúce požiadavky bezpečnostnej normy EN60825-1. Nedodržiavanie pokynov uvedených v tomto návode na obsluhu môže viesť k úrazom.

- Pred použitím zariadenia sa dôkladne oboznámte a dobre pochopte všetky pokyny obsiahnuté v návode na obsluhu.
- Zo zariadenia neodstraňujte žiadne označenia ani štítky.
- Zariadenie nepoužívajte v blízkosti horľavých / výbušných plynov.
- Zariadenie nepoužívajte, ak sa v blízkosti nachádzajú deti, a nedovoľte, aby zariadenie používali deti. Zariadenie môže spôsobiť poškodenie zraku.
- Nepozerať sa do laserového lúča.
- Laserový lúč nesmerujte priamo do očí.
- Zariadenie nedržte na úrovni očí a nesmerujte ho na lesklé povrchy, nakoľko odrazený laserový lúč môže poškodiť zrak v blízkosti sa nachádzajúcich osôb.
- Do laserového lúča sa nepozerať pomocou takých optických zariadení ako je ďalekohľad alebo lupa.
- Aby sa zabránilo riziku popálenín, majte na pamäti, že skutočná teplota predmetov s lesklým povrchom je vyššia ako ukazuje merací prístroj.



#### NEBEZPEČENSTVO

Laserové zariadenie triedy 2

Maximálny výstupný výkon < 1 mW

Vlnová dĺžka: 630 - 660 nm

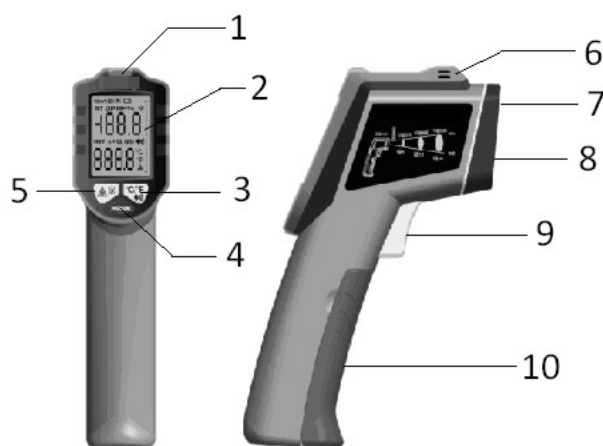
Nepozerať sa do laserového lúča!

Laserový lúč nesmerujte priamo do očí!

Toto zariadenie generuje laserové svetlo!

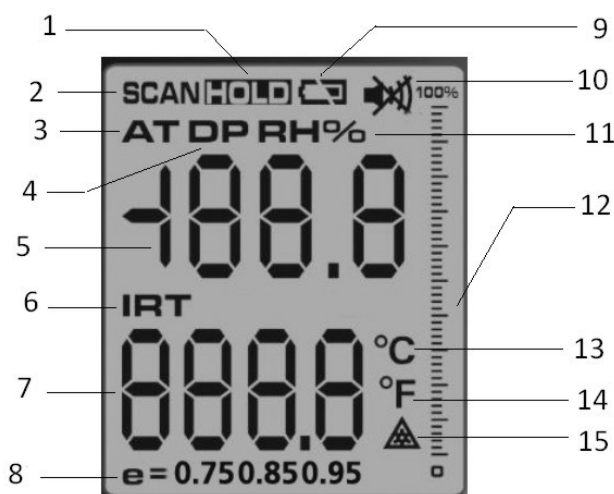


## 2. Všeobecný opis zariadenia



1. Farebná LED dióda signalizujúca možnosť vzniku plesní.
2. LCD displej
3. Prepínač jednotky + tlačidlo stlmenia zvuku
4. Prepínač pracovného režimu + prepínač emisivity + hlavný vypínač
5. Vypínač laserového zameriavacieho lúča
6. Senzor parametrov prostredia
7. Okienko laserového zameriavacieho lúča
8. Senzor infračerveného žiarenia
9. Spúšť
10. Priestor na batériu

## 3. Opis displeja



1. Podržanie údajov na displeji
2. Symbol skenovania infračerveného svetla
3. Režim merania teploty okolia
4. Režim merania rosného bodu
5. Hodnota teploty okolia
6. Symbol merania infračerveného žiarenia
7. Hodnota teploty určenej na základe merania infračerveného žiarenia
8. Hodnota emisivity
9. Symbol vybitých batérií
10. Symbol stlmenia zvuku
11. Režim AH
12. Stupnica pravdepodobnosti vzniku plesní
13. °C
14. °F
15. Symbol informujúci o tom, že laser je zapnutý

## 4. Obsluha zariadenia

Ak chcete prístroj zapnúť, stlačte spúšť. Ak chcete vykonať meranie infračerveného žiarenia, stlačte spúšť prístroja ešte raz. Po pustení tlačidla spúšte sa hodnota na displeji zastaví. Stlačením tlačidla MODE môžete

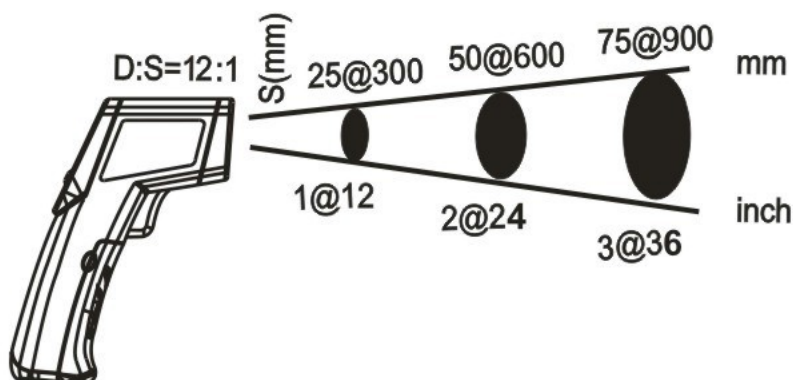
meniť pracovný režim prístroja: AT, DP alebo RH. Ak chcete nastaviť hodnotu emisivity na 0,75, 0,85 alebo 0,95, stlačte a pridržte tlačidlo spúšte a súčasne stlačte tlačidlo MODE. Pridržaním stlačeného tlačidla MODE sa zariadenia vypne. Ak stlačíte tlačidlo raz, spôsobí to zapnutie alebo vypnutie laserového zameriavacieho lúča. Ak chcete zmeniť meracie jednotky, stlačte prepínač jednotiek. Ak chcete zvukovú signalizáciu zapnúť alebo vypnúť, tlačidlo prepínača jednotiek podržte stlačené. Ak svieti zelená LED dióda, znamená to, že vznik plesní je málo pravdepodobný. Oranžová LED dióda informuje o strednej pravdepodobnosti vzniku plesní, zatiaľčo ak svieti červená LED dióda, znamená to, že vznik plesní je veľmi pravdepodobný. Pri niektorých hodnotách vlhkostí, najmä ak je teplota predmetu blízko alebo nižšie ako teplota rosného bodu, je pravdepodobnosť vzniku plesní vyššia.

## 5. Inštalácia batérií

Otvorte kryt priestoru pre batériu a nainštalujte do neho jednu 9V batériu (6F22 alebo 6LR61). Následne priestor pre batériu uzavrite krytom.

## 6. Meranie teploty

Pyrometer otočte smerom k objektu, ktorého teplotu chcete zmerať, stlačte tlačidlo spúšte a na displeji prečítajte výsledok merania teploty. Vzdialenosť a povrch meraného objektu: pri meraní je nutné zohľadniť pomer vzdialenosti D k ploche meracej škvرنy S. Pomer vzdialenosti k ploche meracej škvرنy nesmie byť väčší ako D:S. Plocha, ktorej teplotu meriate, musí byť väčšia ako zorný uhol pyrometra. Majte na pamäti, že zorné pole rastie priamo úmerne so zväčšujúcou sa vzdialenosťou.



Zorné pole: skontrolujte, či je veľkosť meraného povrchu väčšia ako zorné pole pyrometra. Čím je povrch meraného objektu menší, tým menšia musí byť vzdialenosť pyrometra od meraného objektu. Aby bolo možné zaručiť správnu presnosť meraní, meraný povrch musí mať plochu minimálne dvakrát väčšiu ako zorné pole



pyrometra. Zariadenia vytvárajúce svetlo môžu za určitých podmienok emitovať aj infračervené žiarenie. Stĺpcový graf na displeji a bzučiak pyrometra informujú o možnosti vzniku plesne. V nižšie uvedenej tabuľke sú uvedené podmienky, za ktorých môže dochádzať k vzniku plesní.

Teplota povrchu (°C) Teplota okolia (°C) Relatívna vlhkosť (%)

13.7 20 65

16.5 23 67

13 20 68

16.5 24 60

12 18 65

12 22 55

## 7. Pokyny pre použitie zariadenia

1. Medzi pyrometrom a meraným povrchom sa nesmú nachádzať sklenené alebo plastové predmety, voda alebo vodná para.
2. Zariadenie držte mimo dosahu nižšie uvedených podmienok, ktoré by mohli viesť k jeho poškodeniu:
  - zaprášené prostredie;
  - blízke zdroje elektromagnetického poľa, napr. oblúkové zväračky, indukčné ohrievače;
  - elektrostatický náboj;
  - rýchle zmeny teploty prostredia (v prípade rýchlej zmeny teploty prostredia nechajte zariadenie pred zahájením práce 30 minút stáť, aby sa jeho teplota vyrovnala s teplotou prostredia);
  - vysoké teploty;

## 8. Technická špecifikácia

Názov zariadenia: multifunkčný pyrometer

Model: AX-7600

Rozsah merania povrchovej teploty: -50°C ~+350°C(-58°F~662°F)

Rozsah merania teploty okolia: -10°C~+40°C(14°F~104°F)

Rozsah merania relatívnej vlhkosti: 10% ~ 90%

Presnosť merania: < 0°C (< 32°F): ±3°C (±5,4°F), > 0°C (> 32°F): ±2% hodnoty alebo ±2°C (±3,6°F) (vyššia hodnota)

#NAZWA?

- Pre relatívnu vlhkosť: < 20% : ±4% relatívnej vlhkosti, 20~60% : ±2% relatívnej vlhkosti, > 60%: ±3% relatívnej vlhkosti

Pomer D:S: 12:1

Emisivita: 0,75, 0,85, 0,96 (nastaviteľná)





Laser: 2 trieda

Druh lasera: 630 ~ 660 nm, < 1mW

Napájanie: 9V batéria

Životnosť batérie pri nepretržitej práci: > 6 hodín

Automatické vypnutie zariadenia: po minúte nečinnosti

Pracovná teplota: -10°C~+40°C (14°F~104°F)

Pracovná vlhkosť: 0 ~ 95% relatívna vlhkosť (bez kondenzácie)

Teplota skladovania: -20°C~70°C(-4°F~158°F), ≤85% (bez batérie)

Rozmery zariadenia: 170 mm x 135 mm x 50 mm

Hmotnosť zariadenia: približne 168 g (bez batérie)

