



## AX-7600

### 1. Bezpečnostní informace

AX-7600 je přístroj vybavený laserem Třídy II a vyhovuje bezpečnostní normě EN60825-1. Nedodržení pokynů uvedených v tomto dokumentu může způsobit poranění.

- Než začnete přístroj používat, přečtěte si a porozumějte celý návod k obsluze.
- Z přístroje neodstraňujte žádná označení nebo nálepky.
- Přístroj nepoužívejte v blízkosti snadno hořlavých/výbušných plynů.
- Přístroj nepoužívejte, nacházejí-li se poblíž děti a nedovolte dětem, aby přístroj používaly, jelikož může dojít k poškození zraku.
- Nedívejte se do paprsku laseru.
- Nemiřte světlem laseru přímo do očí.
- Přístroj neumísťujte do úrovně očí a nemiřte přístrojem na lesklé povrchy, jelikož odražený paprsek laseru může poškodit zrak osob nacházejících se poblíž.
- Nepozorujte světlo laseru optickými přístroji, jako jsou dalekohled nebo lupa.
- Abyste předešli riziku popálení, pamatujte, že skutečná teplota lesklých povrchů je vyšší, než ukazuje měřič.



#### NEBEZPEČÍ

Laserové zařízení Třídy II

Maximální výstupní výkon <1 mW

Vlnová délka: 630-660 nm

Je zakázáno dívat se do paprsku laseru!

Je zakázáno mířit laserem do očí!

Tento přístroj generuje laserové světlo!

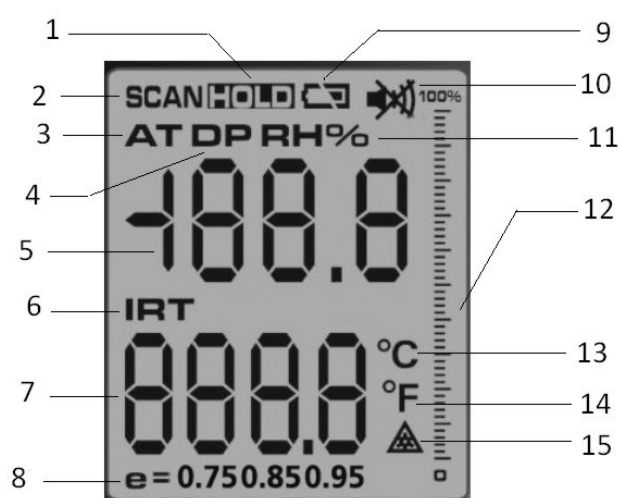


## 2. Popis přístroje



1. Barevná dioda LED signalizující možnost vzniku plísně
2. Displej LCD
3. Přepínač jednotek + tlačítko ztišení
4. Přepínač režimu práce + přepínač emisivity + vypínač napájení
5. Vypínač laserového zaměřovače
6. Čidlo parametrů okolí
7. Okénko laserového zaměřovače
8. Infračidlo
9. Tlačítko měření
10. Prostor pro baterii

## 3. Popis displeje



1. Zadržetí údaje
2. Ikonka skenování infra
3. Režim měření teploty okolí
4. Režim měření rosného bodu
5. Velikost teploty okolí
6. Ikonka měření pomocí infra
7. Velikost teploty změřené pomocí infra
8. Velikost emisivity
9. Ikonka vyčerpané baterie
10. Ikonka ztišení
11. Režim AH
12. Zobrazení možnosti vzniku plísně
13. °C
14. °F
15. Ikonka zapnutého laseru



## 4. Obsluha přístroje

Stiskem tlačítka měření zapnete přístroj. Opětovným stiskem tlačítka měření provedete měření pomocí infra, uvolněním tlačítka se změřený údaj zadrží na displeji. Stiskem tlačítka MODE můžete přepínat mezi AT, DP a RH. Stiskem a přidržením tlačítka měření a současně stiskem tlačítka MODE můžete nastavovat emisivitu na 0,75, 0,85 nebo 0,95. Přidržením stisknutého tlačítka MODE způsobí vypnutí napájení přístroje. Jedno stisknutí zapne nebo vypne laserový zaměřovač. Stiskem tlačítka jednotky změníte zvolenou měřicí jednotku. Přidržením stisknutého tlačítka jednotky zapnete nebo vypnete ztišení zvuků. Svítící zelená dioda LED znamená malou pravděpodobnost vzniku plísně, oranžově svítící dioda LED znamená střední pravděpodobnost vzniku plísně, červeně svítící dioda LED pak znamená vysokou pravděpodobnost vzniku plísně. Při jistých hodnotách vlhkosti, je-li teplota předmětu blízká nebo nižší než teplota rosného bodu, je pravděpodobnost vzniku plísně vyšší.

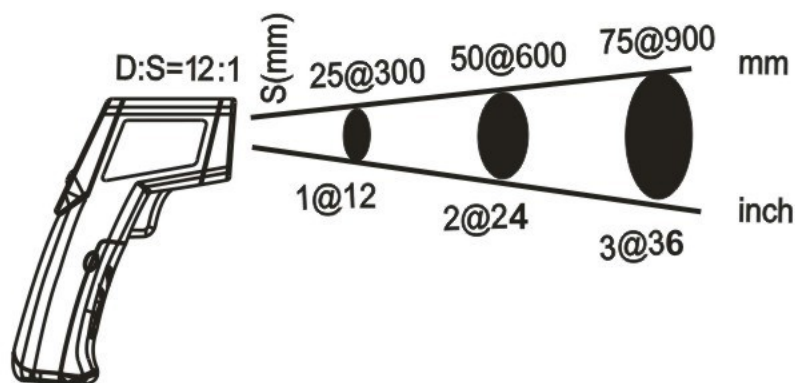
## 5. Instalace baterií

Otevřete víčko prostoru pro baterii a instalujte jednu baterii 9 V (6F22 nebo 6LR61) a následně založte víčko prostoru pro baterii zpět.

## 6. Měření teploty

Namířte pyrometr směrem k objektu, jehož teplotu chcete měřit, stiskněte tlačítko měření a odečtete výsledek měření teploty z displeje. Vzdálenost a měřený povrch: při měření berte v úvahu poměr vzdálenosti D k měřenému povrchu S (jak je uvedeno na obrázku). Poměr vzdálenosti od povrchu by neměl být větší než D:S. Povrch, jehož teplotu měříte, musí být větší než zorné pole pyrometru. Pamatujte, že spolu se vzrůstem vzdálenosti od předmětu se též zvětšuje zorné pole.





Zorné pole: uistěte se, že je rozměr měřeného povrchu větší než zorné pole pyrometru. Čím je měřený povrch menší, tím menší musí být vzdálenost od měřeného předmětu. Pro zajištění patřičné přesnosti měření musí být měřený povrch alespoň dvakrát větší než zorné pole pyrometru. Zařízení vyzařující světlo může za určitých podmínek emitovat červené světlo, proužek na displeji a bzučák informují o možnosti vzniku plísně. Níže uvedená tabulka popisuje podmínky, při kterých se může objevit plíseň.

Teplota povrchu (°C) Teplota okolí (°C) Relativní vlhkost (%)

13,7 20 65

16,5 23 67

13 20 68

16,5 24 60

12 18 65

12 22 55

## 7. Poznámky k používání

1. Mezi pyrometrem a měřeným povrchem se nesmějí nacházet skleněné nebo plastové předměty, voda ani pára.
2. Přístroj držte mimo dosah níže uvedeného prostředí, které může způsobit jeho poškození:
  - Prostředí s párou a prachem;
  - V blízkosti zdrojů elektromagnetických polí, jakými jsou obloukové svářečky nebo indukční topidla;
  - Statické prostředí;
  - Rychlé změny teploty okolí ( v případě rychlé změny teploty okolí ponechte aklimatizovat přístroj 30 minut před zahájením práce);
  - Vysoké teploty;





## 8. Technická specifikace

Název přístroje: vícefunkční pyrometr

Model: AX-7600

Rozsah měření teploty povrchu: -50 °C...+350 °C (-58 °F...662 °F)

Rozsah měření teploty okolí: -10 °C...+40 °C (14 °F...104 °F)

Rozsah měření relativní vlhkosti: 10 %...90 %

Přesnost měření: <0 °C (<32 °F): ±3 °C (±5,4 °F), >0 °C (>32 °F): ±2 % údaje nebo ±2 °C (±3,6 °F) (vyšší z hodnot)

- Teploty okolí: ±1,5 °C (±2,7 °F)

- Relativní vlhkosti: <20 %: ±4 % relativní vlhkosti, 20...60 %: ±2 % relativní vlhkosti, >60 %: ±3 % relativní vlhkosti

Poměr D:S: 12:1

Emisivita: 0,75; 0,85; 0,96 nastavitelná

Laser: třída II

Druh laseru: 630...660 nm, <1 mW

Napájení: baterie 9 V

Životnost baterie při nepřetržité práci: > 6 hodin

Automatické vypínání napájení: po 1 minutě neaktivity

Pracovní teplota: -10 °C...+40 °C (14 °F...104 °F)

Pracovní vlhkost: 0...95 % relativní vlhkosti (bez kondenzace)

Teplota skladování: -20 °C...70 °C (-4 °F...158 °F), ≤85 % (bez baterie)

Rozměry přístroje: 170 mm x 135 mm x 50 mm

Hmotnost přístroje: cca 168 g (bez baterie)

