

Laser metr W-STAR WSNF270

Návod k použití



Děkujeme za zakoupení produktu značky W-Star, věříme, že budete s výrobkem spokojeni.

Před použitím laserového metru prosím pečlivě přečtěte kompletní pokyny a seznamte se s bezpečnostními opatřeními.



Před zahájením provozu si přečtěte všechny provozní pokyny a bezpečnostní předpisy v této příručce. Nesprávná obsluha bez dodržení tohoto návodu by mohla způsobit poškození přístroje, ovlivnit výsledek měření nebo zranění uživatele.

Přístroj není dovoleno jakýmkoli způsobem rozebírat nebo opravovat. Je zakázáno provádět jakékoli nedovolené úpravy nebo změny výkonu laserového zářiče. Laserový metr uchovávejte mimo dosah dětí a zamezte jeho používání nezpůsobilými osobami.

Je přísně zakázáno mířit laserem do očí nebo jiných částí těla, není je zakázáno mířit laserem na předměty s povrchem se silným odrazem.

Z důvodu rušení elektromagnetického záření jiných zařízení a přístrojů nepoužívejte měřič v letadle nebo v blízkosti lékařských přístrojů, nepoužívejte jej v hořlavém a výbušném prostředí.

Vyřazené baterie nebo měřicí zařízení se nevhazujte do domovního odpadu, nakládejte s nimi v souladu se souvisejícími zákony a předpisy.

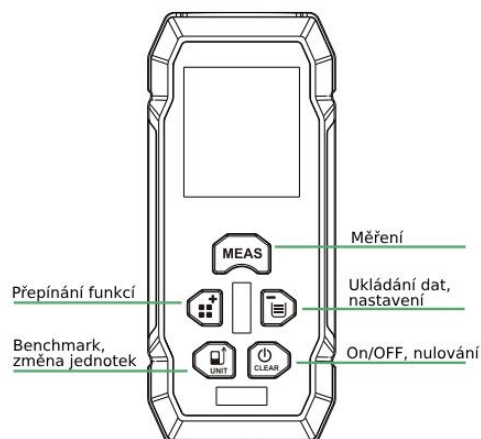
Zabraňte vniknutí předmětů a kapalin, které by mohly způsobit poškození výrobku.

V případě jakýchkoli problémů s kvalitou nebo dotazů týkajících se přístroje se s důvěrou obraťte na místní distributory nebo výrobce, jsme připraveni vám nabídnout řešení.

Obsah

1. Popis tlačítek:	3
2. Parametry:.....	4
3. Popis displeje	4
4. Režimy měření	5
5. Návod na použití.....	5
5.1 Zapnout/ vypnout.....	5
5.2 Jednotlivá měření.....	5
5.3 Průběžné měření	5
5.4 Měření plochy, měření obvodu	5
5.5 Měření objemu	5
5.6 Měření a sčítání objemu.....	5
5.7 Měření pomocí 2 bodu, výpočet dle Pythagora	6
5.8 Druhý způsob měření pomocí 3 bodu, výpočet dle Pythagora „□“	6
5.9 Druhý způsob měření pomocí 2 bodů, výpočet dle Pythagora „□“ s odečtem výšky	7
5.10 Odpočítávání měření	7
5.11 Měření se sčítáním a odečítáním hodnot.....	7
5.12 Změna jednotek měření	7
5.13 Uložení referenční hodnoty.....	8
5.14 Přepínání jednotek	8
5.15 Ukládání hodnot	8
5.16 Nastavení.....	8
6. Řešení problémů	9
Záruka a reklamace	9

1. Popis tlačítek:

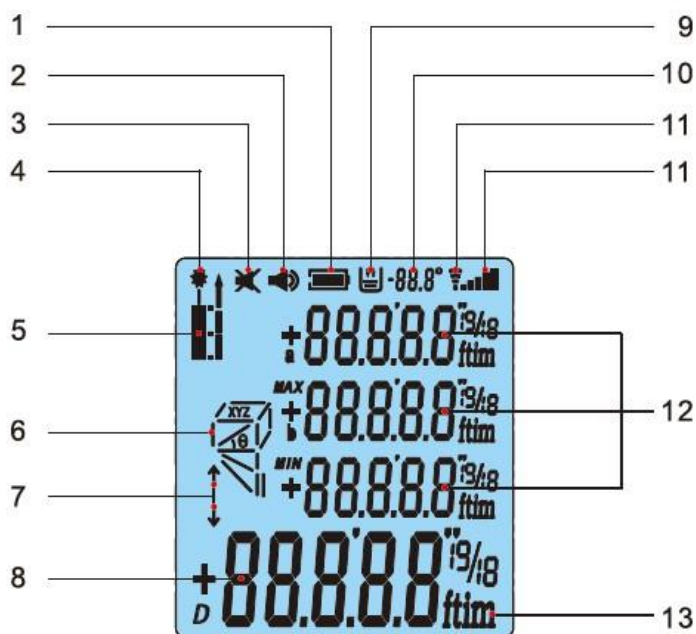


2. Parametry:

- Rozsah měření: 70 metrů
- Přesnost: $\pm 1,5$ mm (d * 0,005 %)
- Displej LCD: 2,0" displej HD
- Vlnová délka laseru a výkon: 620 - 670 nm, <1mW
- Laserová vodováha: Třída II
- Horizontální vodováha: ano
- Vertikální vodováha: ano
- Vypnutí laseru: při nečinnosti delší než 30 s
- Automatické vypnutí: při nečinnosti delší než 180 s
- Jednotlivé měření: ano
- Průběžné měření: ano
- Max/Min: ano
- Měření plochy: ano
- Měření obvodu: ano
- Měření plochy stěn: ano
- Měření objemu: ano
- Pythagorovo měření: ano
- Opočítávání: ano
- Sčítání a odčítání měření: ano
- Jednotky měření: m, ft, in, ft + in
- Benchmark: přičítání nebo koncový benchmark
- Napájení_ 3x AAA 1,5 V baterie (není součástí dodávky)
- Rozměry: 120 x 52 x 29Váha: 100g

3. Popis displeje

Model NF20



1. Stav nabití baterie
2. Zvukové upozornění
3. Bzučák (271), hlasový výstup (272L)
4. Laserové měření
5. Referenční bod
6. Objem, plocha, Pythagoras
7. Nastavení
8. Naměřené hodnoty
9. Uložené hodnoty
10. Pozice uložených dat (271), Stupně (272L)
11. Síla signálu
12. Pomocný ukazatel
13. Jednotky měření

4. Režimy měření

- Měření vzdálenosti
- Měření plochy, měření obvodu
- Měření objemu
- Kontinuální měření plochy
- Pythagorovo měření
- Sekundární Pythagorovo měření 1
- Sekundární Pythagorovo měření 2
- Měření s odečtem



5. Návod na použití

5.1 Zapnout/ vypnout




Dlouhým stisknutím tlačítka  po dobu 2 sekund metr zapnete.

Dlouhým stisknutím tlačítka  po dobu 2 sekund metr vypnete.


5.2 Jednotlivá měření

Zmáčkněte tlačítko  a zapnete laser. Opětovně stiskněte tlačítko , na displeji se vám ukáže naměřená hodnota.


5.3 Průběžné měření

Zmáčkněte tlačítko  po dobu 2 sekund a zapne se vám průběžné měření hodnot, na displeji se zobrazí MINimální a MAXimální hodnota. Měření ukončíte zmáčknutím  nebo . Pokud po dobu 3 minut neprovedete žádné měření, měření se samo ukončí a metr se vypne.

5.4 Měření plochy, měření obvodu



Zvolte režim „area and circumference measurement“ výběrem v menu, zmáčkněte tlačítko  a změřte délku a šířku, metr vám automaticky zobrazí výpočet obvodu na třetím řádku a výpočet plochy na posledním řádku.

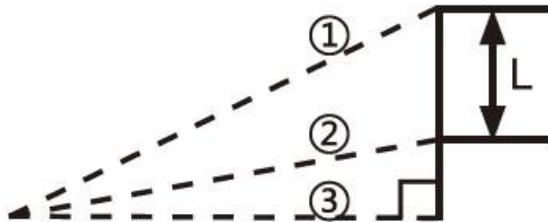
5.5 Měření objemu

Zvolte režim „volume measurement“, a zmáčkněte tlačítko , změřte délku, šířku a výšku, metr vám automaticky vypočte plochu a zobrazí výsledek na displeji.


5.6 Měření a sčítání objemu

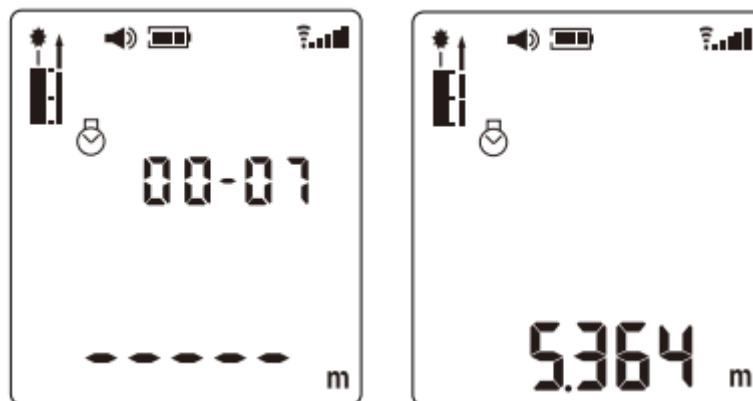
5.9 Druhý způsob měření pomocí 2 bodů, výpočet dle Pythagora „□“ s odečtem výšky

V režimu označeném „first Pythagorean measurement“ zmáčkněte tlačítko  a vstoupíte do režimu měření označený „second Pythagorean measurement 1“. Zmáčkněte tlačítko , změřte hodnoty ① & ② & ③ metr vám automaticky dopočítá výšku L a hodnotu zobrazí na displeji.









5.10 Odpočítávání měření


V režimu označeném „second Pythagorean measurement 2“ zmáčkněte tlačítko  a vstoupíte do režimu měření označený „count down measurement“. Po uplynutí času odpočítávání se na obrazovce zobrazí výška L.




5.11 Měření se sčítáním a odečítáním hodnot

V módu pro jednotlivá měření „Single area, volume measurement mode“, dlouze zmáčkněte tlačítko  nebo 2 sekundy tlačítko  a vstoupíte do režimu Sčítání a odečítání hodnot, zmáčkněte tlačítko  naměřte hodnotu A, následně zmáčkněte tlačítko  nebo , a potvrďte  a naměřte hodnotu B, metr automaticky spočítá výslednou hodnotu (A+B nebo A-B).

5.12 Změna jednotek měření


Dlouhým stiskem tlačítka  po dobu 2 sekund změníte jednotky měření, můžete volit z možností 0,000m-0,00m, 0,00stop – 0,00, 0,0palce – 00 palce.

5.13 Uložení referenční hodnoty







Stiskněte tlačítko , můžete si uložit referenční hodnotu, která může začínat z přední strany ^① nebo ze zadní strany ^②.











5.14 Přepínání jednotek

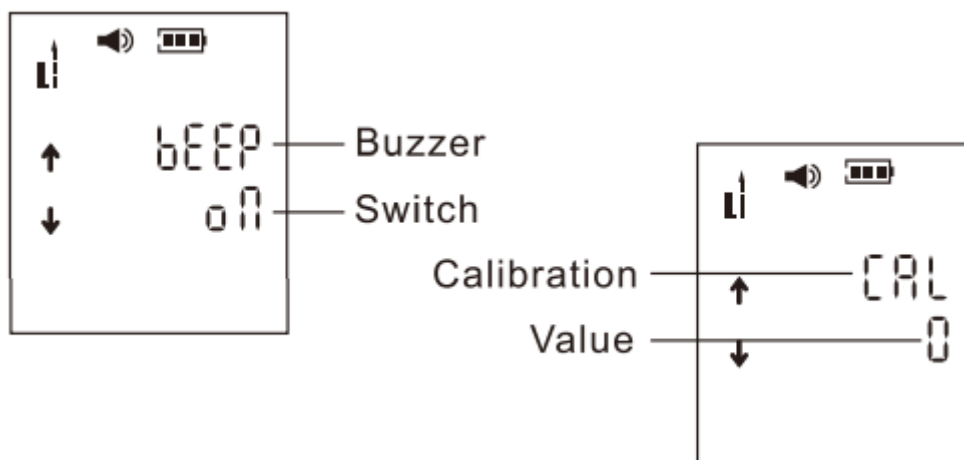
Stiskem tlačítka  po dobu 2 sekund vstoupíte do menu na změnu jednotek (0,000m – 0,00m – 0,00ft- 0,00“ – 0,0in-0in).

5.15 Ukládání hodnot

Po měření zmáčkněte tlačítko  a uložte naměřené hodnoty. Zmáčkněte současně tlačítka  a  a vyvoláte uložená data. Data prohlédnete pomocí tlačítek  nebo . Podržetím tlačítka  po dobu delší než 3 sekundy data smažete.

5.16 Nastavení

Stiskem tlačítek  a  po dobu 3 sekund vstoupíte do menu s nastavením. Blikající šipka na displeji ukazuje Bzučák nebo nastavení hlasu. Volbou  a  bzučák vypnete nebo zapnete. Tlačítkem  nastavíte kalibraci, jednotlivé hodnoty volíte tlačítky  a . Volbu potvrďte a menu ukončete .



6. Řešení problémů

Kod chyby:

- **203** – Vysoká nebo příliš nízká teplota – používejte přístroj v souladu doporučenou provozní teplotou
- **220** - Vybitá baterie – vyměňte nebo nabijte baterii
- **254** – Špatný výpočet – proveďte měření správně, dejte si pozor na správnou polohu měřícího přístroje a úhel
- **255** – Slabý signál – neměřte při velmi silném osvětlení
- **257** – Mimo měřicí rozsah – měřte v rozmezí metru
- **300** – chyba hardware – restartujte měřák, nebo kontaktujte prodejce pro pomoc s řešením problému

Záruka a reklamace

Na zařízení je poskytována odpovědnost za vady v délce 24 měsíců. Přestože je výroba zařízení věnována maximální péče, může se stát, že se objeví porucha. V případě problémů (nefunkčnosti), prosím, zkontrolujte nejprve stav akumulátorů v zařízení. Pokud jste přesvědčeni, že baterie jsou v pořádku, otestujte, prosím, tester na krátkém kabelu k prověření funkcí. Pokud problém přetrvává, reklamujte prosím zařízení u svého prodejce. Prosíme o co nejpřesnější popis závady, urychlíte tak reklamační proces. Záruka se nevztahuje na vady způsobené uživatelem a na mechanické poškození.

Návody naleznete na produktových kartách výrobku v záložce soubory ke stažení na stránkách www.W-star.cz (záložky pod fotkou produktu).

Elektroodpad nesmí být vhazován do popelnice na domovní odpad. Vysloužilá zařízení prosím odneste na nejbližší sběrné místo pro elektroodpad k recyklaci.

