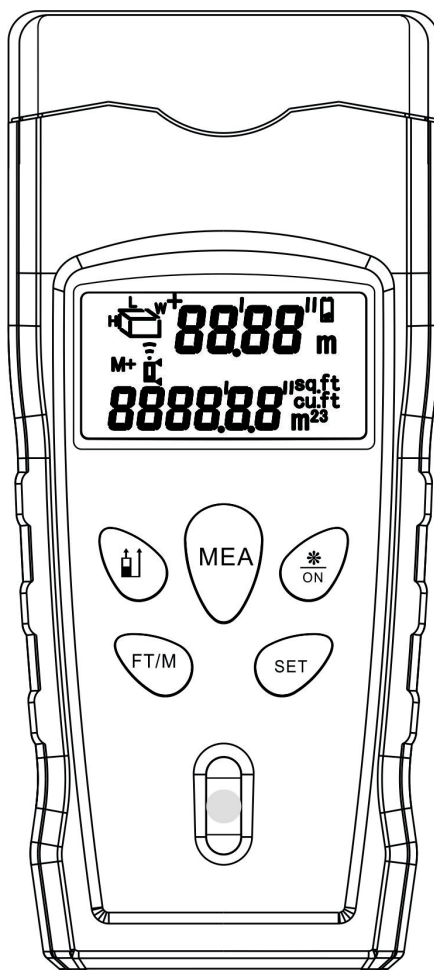


# ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ VZDÁLENOSTI S LASEROVÝM ZAMĚŘOVAČEM

Model: WH1005

## NÁVOD K POUŽITÍ



Vážený zákazníku, děkujeme Vám za Vaši důvěru, kterou jste nám projevili nákupem tohoto výrobku. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechtejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst. Pokud je výrobek používán nesprávně, může Vám způsobit škodu, proto si, prosím, před použitím pozorně přečtete tento návod. Prosím, neničte na přístroji žádné popisky.

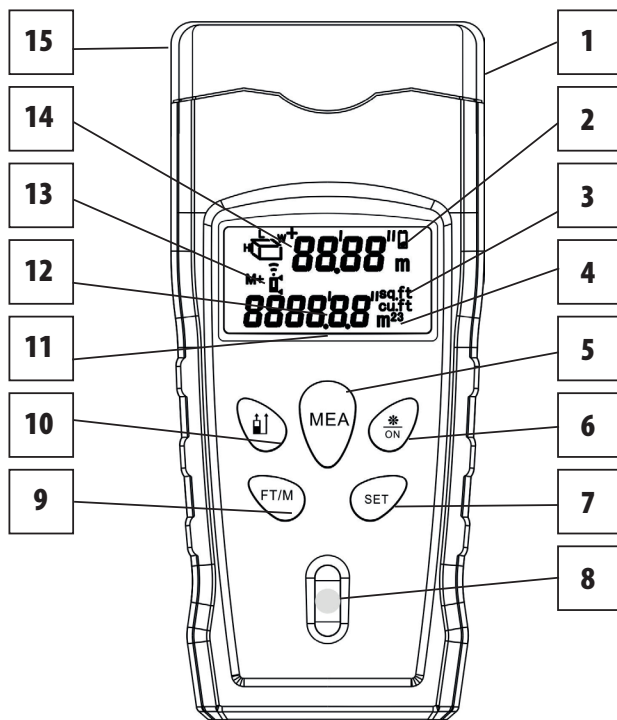
### Varování:

Laser třídy II výkon < 1mW, vlnová délka 630~670nm.

Nemířte laserovým paprskem do očí, aby nedošlo k nevratnému poranění oka. Tento přístroj nesmí používat osoby (včetně dětí) se sníženou tělesnou, smyslovou či duševní schopností, ani osoby s nedostatkem zkušeností či vědomostí, pokud nejsou pod dohledem osoby odpovědné za jejich bezpečnost. Děti si nesmí s přístrojem hrát.

### Schéma:

1. Zvukový vysílač/přijímač
2. Symbol nízkého napětí baterie
3. Délkové jednotky
4. Jednotka rozlohy a objemu
5. Tlačítko měření
6. Tlačítko pro aktivaci laseru
7. Nastavení funkce měření (délka, přičíst, rozloha, objem)
8. Vodováha
9. Přepnutí jednotek (m/ft)
10. Výchozí bod měření
11. Displej s konečnými výsledky
12. Symbol výchozího bodu měření
13. Symbol přičítání
14. Symbol rozlohy a objemu
15. Laser



## Ovládání:

Laserové paprsky jsou vysílány během měření na cílovou plochu, která odráží ultrazvukové vlny měřiče. Chybně změřené výsledky mohou vzniknout kvůli nesprávnému zacházení nebo následujícím situacím:

1. Nízké napětí baterie
2. Délka měření je mimo rozsah přístroje (0,5 až 18m)
3. Měření v blízkosti ostatních ultrazvukových zdrojů způsobuje rušení
4. Při měření přístrojem mířte kolmo na cíl
5. Nezakrývejte přední část, kde je přijímač, vysílač a laser pro měření vzdálenosti

## Specifikace:

Nepoužívejte venku!

- |                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| 1. Rozsah:            | 0,5~18m                         |
| 2. Přesnost:          | $\pm 0,5\% \sim \pm 1\%$        |
| 3. Rozlišení:         | 0,01m                           |
| 4. Druh laseru:       | červený, 650nm                  |
| 5. Napájení:          | 1x9V(6F22)                      |
| 6. Pohotovostní doba: | max. 10 hodin                   |
| 7. Rozměry:           | 136 × 61 × 38mm                 |
| 8. Hmotnost:          | přibližně 142g (včetně baterie) |

## Max. výpočet rozsahu

Délka:	9999.99m
Rozloha:	9999.99m <sup>2</sup>
Objem:	9999.99m <sup>3</sup>

## Provozní prostředí

Pracovní teplota:	0°C až 40°C
Teplota skladování:	-10°C až 60°C

Cíl měření by měl být plochý, pevného povrchu s dobrým odrazem zvuku, aby byla zajištěna přesnost měření. Přístroj používejte v bezvětrném prostředí.

## Poznámky:

1. Pokud je vzdálenost měření větší než 12m, relativní vlhkost prostředí musí být nad 48% a odrazový povrch měřeného objektu musí být alespoň 3m x 3m. Pokud je výsledek nad rozsah měření, displej zobrazí „Err“.
2. Pokud se na displeji zobrazí symbol nízká baterie (2), prosím, vyměňte baterii za novou, aby se zajistila přesnost měření.
3. Některé materiály pohlcují a neodrážejí ultrazvukové vlny (záclony a rolety apod.), což má za následek

nepřesné výsledky měření. Před měřením nejprve odstraňte tyto materiály v místě odrazu ultrazvukových vln (tam, kde dopadá laserový paprsek). Ujistěte se, že jsou okna zavřená. Pokud je překážka mezi měřičem a měřeným objektem, výsledky které dostanete, mohou být nesprávné, protože naměřená data se odvozují ze zvukových vln, které jsou od těchto překážek odraženy zpět (například židle, stoly a jiné nerovné povrchy). Pokud si nejste jistí, zda je měření správné, měřičem pohněte a poté měření opakujte.

4. Pokud měřený povrch není hladký a rovný nebo měříte úzkou chodbu, může přístroj špatně naměřit hodnoty. Ujistěte se, že měřený povrch je rovný nebo měřte uprostřed chodby.
5. Pokud je měřená vzdálenost větší než 18metrů, můžete měřit vzdálenost na více částí.
6. Při měření by měl být testovaný cíl a laserové paprsky navzájem k sobě kolmé, aby se zajistilo přesné měření (pro přesné nastavení využijte vodováhu v přístroji (8). Pokud nebude přístroj vůči stěně, kde dochází k odrazu kolmý, nemusí dojít ke změření délky nebo dojde ke zkreslení naměřené délky.
7. Povrch testovaného cíle musí být rovný, tvrdý. Mezi testovaným cílem a přístrojem nesmí být jiný objekt nebo překážka.
8. Pokud je cíl malý, měkký nebo nerovný, dejte před měřený objekt desku, která zajistí dokonalý odraz ultrazvuku.
9. Tento přístroj nedokáže měřit zvukové izolace nebo objekty, které absorbují zvuk.

### Výměna baterie:

Otevřete kryt na baterii, odstraňte starou baterii, vložte novou 9V baterii. Sejměte konektor ze staré baterie a umístěte jej na novou baterii. Poté kryt na baterii zavřete.

### Provozní postup



**1**

TLAČÍTKO K ZAPNUTÍ  
PŘÍSTROJE



**2**

TLAČÍTKO VOLBY  
JEDNOTEK MĚŘENÍ



**3**

TLAČÍTKO PRO ZVOLENÍ  
VÝCHOZÍHO BODU MĚŘENÍ



**4**

TLAČÍTKO PRO  
ZMĚŘENÍ VZDÁLENOSTI



**5**

TLAČÍTKO  
NASTAVENÍ

Nejdříve stiskněte tlačítko „1“ k zapnutí přístroje. Prostřednictvím tlačítka „2“ vyberte požadovanou jednotku měření. Stiskněte tlačítko „3“ pro zvolení výchozího bodu měření. Prostřednictvím tlačítka „1“ zvolte vypnutí a zapnutí laserového paprsku. Nastavte přístroj kolmo k cíli měření. Stiskněte tlačítko „4“ , pro změření vzdálenosti.

Pro dynamické měření stiskněte tlačítko „4” a podržte jej. Bude docházet k nepřetržitému měření vzdálenosti. Po každém měření budou předchozí naměřené výsledky nahrazeny novými. Bez činnosti se přístroj po 25 vteřinách automaticky vypne.

### **Součet výsledků měření**

Lehce stiskněte tlačítko „4”, dokud se v levém horním rohu displeje neukáže blikající ikona L (ukazuje nepřetržitý režim). Namiřte na cíl a stiskněte tlačítko „4”, první naměřená hodnota se zobrazí v horní části displeje. Stiskněte tlačítko „4” znovu a součtový výsledek se rovnou zobrazí v dolní části displeje (lze měřit nepřetržitě, do max. limitu).

### **Měření rozlohy**

Lehce stiskněte tlačítko „5”, dokud se v levém horním rohu displeje nezobrazí blikající ikona L/W (režim rozlohy), namiřte na cíl a stiskněte tlačítko „4” v horní části displeje se zobrazí délka naměřené hodnoty. Namiřte na druhý cíl a stiskněte tlačítko „4” znovu. V horní části displeje a v dolní části se zobrazí výpočet rozlohy.

### **Měření objemu**

Lehce stiskněte tlačítko „5” dokud se v levém horním rohu displeje nezobrazí blikající ikona L/W (režim obsahu). Postupujte stejně jako v předchozím měření rozlohy. Pomocí tlačítka „4” postupně změřte šířku, délku a výšku. Výsledek obsahu se zobrazí v dolní části displeje.

### **Převod metrů a palců**

Během měření stiskněte tlačítko „2”, pro volbu výchozí jednotky metry na palce nebo naopak.

### **Údržba**

Tento měřič je přesný přístroj, proto buďte opatrný při používání, abyste se vyhnuli poškození přístroje. Vyhněte se nárazům, otřesům, vlhkosti.

Pokud chcete odstranit prach a vlhkost, prosím použijte jemnou žínku nebo bavlněnou utěrku k lehkému očištění.

Prosím, udržujte přístroj v suchu a čistotě. Pravidelně kontrolujte baterii, abyste se vyhnuli poškození přístroje, pokud nepoužíváte měřič po delší dobu, vyjměte baterii a pečlivě měřič uložte.



## Ochrana životního prostředí

Informace k likvidaci elektrických a elektronických zařízení. Po uplynutí doby životnosti produktu nebo v okamžiku, kdy by oprava byla neekonomická, produkt nevhazujte do domovního odpadu. Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma. Správnou likvidací pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné likvidace odpadů. Další podrobnosti si vyžádejte od místního úřadu nebo nejbližšího sběrného místa. Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu mohou být v souladu s národními předpisy uděleny pokuty. Baterie nevhazujte do běžného odpadu, ale odevzdejte na místa zajišťující recyklaci baterií.

## Servis

V případě, že po zakoupení výrobku zjistíte jakoukoli závadu, kontaktujte servisní oddělení. Při použití výrobku se řiďte pokyny uvedenými v příloženém návodu k použití. Na reklamaci nebude brán zřetel, pokud jste výrobek pozměnili či jste se neřídili pokyny uvedenými v návodu k použití.

## Záruka se nevztahuje

- na přirozené opotřebení funkčních částí výrobku v důsledku jeho používání
- na servisní zásahy související se standardní údržbou výrobku (např. čištění, výměna dílů podléhajících běžnému opotřebení . . . )
- na závady způsobené vnějšími vlivy (např. klimatickými podmínkami, prašností, nevhodným použitím apod.)
- na mechanická poškození v důsledku pádu výrobku, nárazu, úderu do něj apod.
- na škody vzniklé neodborným zacházením, přetížením, použitím nesprávných dílů, nevhodného příslušenství či nevhodných nástrojů apod.

U reklamovaných výrobků, které nebyly řádně zabezpečeny proti mechanickému poškození při přepravě nese riziko případné škody výhradně majitel.

Dodavatel si vyhrazuje právo na případné změny v návodu k použití a neručí za možné tiskové chyby. Vyobrazení a popis se mohou lišit od skutečnosti v závislosti na modelu.

**Dodavatel si vyhrazuje právo na případné změny v návodu k použití a neručí za možné tiskové chyby.**

**Vyobrazení a popis se mohou lišit od skutečnosti v závislosti na modelu.**

**Aktuální verzi návodu naleznete na webových stránkách [www.tvproducts.cz](http://www.tvproducts.cz)**