



RETLUX



RHT-100

- CZ** Laserový dálkoměr
- SK** Laserový dialkomer
- PL** Dalmierz laserowy
- HU** Lézeres távolságmérő

Návod k použití • Návod na použitie
Instrukcja obsługi • Használati útmutató



Bezpečnostní opatření

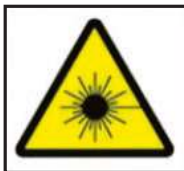
Před použitím si pečlivě přečtěte bezpečnostní opatření a návod k použití.

Před použitím si pečlivě přečtěte návod k použití a bezpečnostní opatření uvedená v tomto návodu. Nesprávné použití v rozporu s tímto návodem by mohlo způsobit poškození výrobku, ovlivnit výsledky měření nebo způsobit zranění osob.

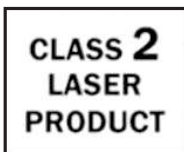
Výrobek je zakázáno rozebírat nebo jakýmkoli způsobem opravovat. Je zakázáno provádět jakékoli ilegální modifikace nebo změny ve výkonu laserového zářiče. Uchovávejte výrobek mimo dosah dětí a zajistěte, aby výrobek nepoužívali neoprávněné osoby.

Je přísně zakázáno mířit laserem do očí nebo na jiné části těla. V žádném případě nemiřte laserem na povrchy, od kterých by se mohl paprsek odrazit. Vzhledem k interferenci elektromagnetického záření vůči jinému vybavení nebo jiným zařízením nepoužívejte dálkoměr v letadle nebo blízko lékařských zařízení. Nepoužívejte jej na místech se zvýšeným rizikem vzplanutí nebo výbuchu.

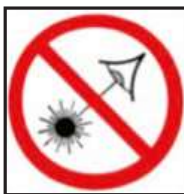
Po skončení životnosti baterie nebo výrobku je nevhazujte do běžného domácího odpadu. Zlikvidujte je podle místně platných právních předpisů. V případě dotazů ohledně kvality apod. se obraťte na svého prodejce nebo výrobce. Jsme připraveni vám nabídnout řešení.



Laserové zařízení pro měření vzdálenosti.



Laserové zařízení třídy 2.



Zákaz míření laserového paprsku do očí nebo na povrchy s vysokým odrazem.



Popis

Displej

Ikona baterie

Ikona záznamu

Ikona zapnutí laseru

Ikona MAX

Ikona délky

Ikona plochy, objemu
a nepřímého měření

Ikona MIN

Hlavní displej

Pomocný displej

Ovládací panel

Tlačítko zapnutí / měření

Tlačítko sčítání

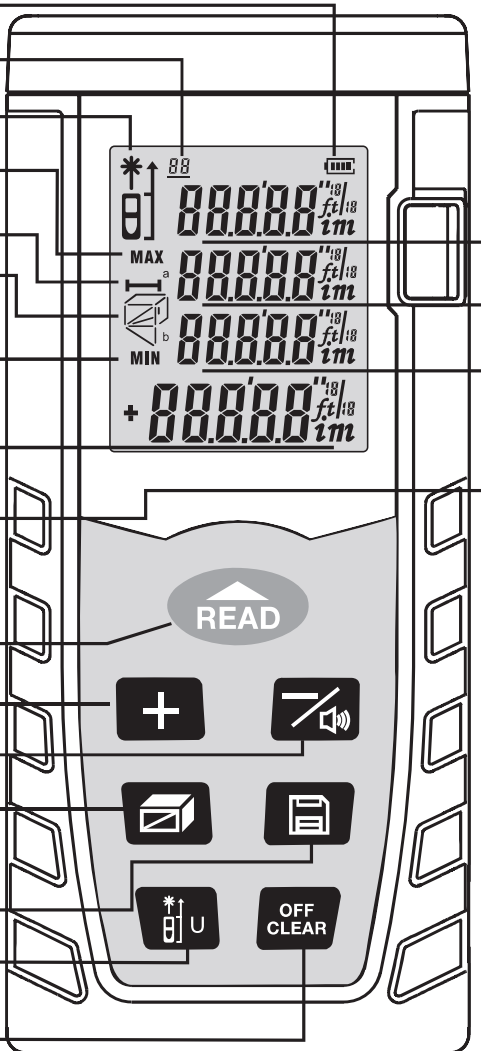
Tlačítko odečítání

Tlačítko měření plochy,
objemu a nepřímého měření

Tlačítko uložení

Tlačítko referenčního
bodu

Tlačítko vypnutí /
vyjmutí





Instalace baterií

Instalace baterií a jejich výměna



Otevřete kryt prostoru pro baterie v zadní části výrobku a vložte baterie dovnitř. Dbejte na správnou polaritu vyznačenou na dně prostoru. Poté nasadte kryt zpět.

Používejte pouze 1,5V alkalické baterie typu AAA. Při výměně baterií postupujte stejným způsobem. Vždy vyměňujte obě baterie současně.

Pokud nebudete dálkoměr delší dobu používat, vyjměte z něj obě baterie, abyste zabránili poškození dálkoměru v případě úniku elektrolytu.


Poznámka:


Baterie nikdy nekládejte do ohně, nezkratujte ani nikterak nepoškozujte. Po skončení jejich životnosti je ekologicky zlikvidujte. Nikdy nevyhazujte baterie do komunálního odpadu.




Zahájení měření / nastavení menu

Zapnutí / vypnutí dálkoměru

Zatímco je dálkoměr vypnutý, stiskněte tlačítko . Dálkoměr i laser se zapnou současně a zůstanou v pohotovostním režimu.

Zatímco je dálkoměr zapnutý, stiskněte dlouze tlačítko  asi na 3 sekundy, abyste dálkoměr vypnuli. Dálkoměr se rovněž automaticky vypne po asi 150 sekundách nečinnosti.

Nastavení dálkoměru

Stiskněte dlouze tlačítko , abyste vymazali provedená měření a resetovali dálkoměr. Výchozí jednotka je 0,000 m a můžete si vybrat až ze 6 jednotek.

Jednotky:


| Délka | Plocha | Objem |
|---------|----------------------|----------------------|
| 0,000 m | 0,000 m ² | 0,000 m ³ |





| | | |
|------------|----------------------|----------------------|
| 0,00 m | 0,00 m ² | 0,00 m ³ |
| 0,0 in | 0,00 ft ² | 0,0 ft ³ |
| 0,00 ft | 0,00 ft ² | 0,00 ft ³ |
| 0 1/16 in | 0,00 ft ² | 0,00 ft ³ |
| 0'00" 1/16 | 0,00 ft ² | 0,00 ft ³ |

Změna referenčního bodu








Stiskněte krátce tlačítko  pro změnu referenčního bodu. Výchozí referenční bod zařízení je ten zadní.

Zapnutí / vypnutí podsvícení

Podsvícení se zapíná a vypíná automaticky. Podsvícení může být zapnuté po dobu 15 sekund během provozu a automaticky se vypne po 15 sekundách nečinnosti dálkoměru.



Automatická kalibrace

Tato funkce pomáhá udržovat dálkoměr přesný.




Postup: vypněte dálkoměr, stiskněte a podržte tlačítko  a současně stiskněte tlačítko . Jakmile se na displeji zobrazí nulové hodnoty, uvolněte tlačítko . Jakmile se poté na displeji zobrazí „CAL“, uvolněte tlačítko . Tlačítka  nebo  můžete upravit údaj podle přesnosti dálkoměru. Rozmezí je -9 až +9 mm. Poté dlouze stiskněte tlačítko , abyste uložili výsledek kalibrace.

Měření délky a výpočet

Jednotlivé měření délky

Zapněte laserový paprsek krátkým stisknutím tlačítka , když je dálkoměr v režimu měření. Opětovným stisknutím tlačítka  změříte délku a výsledek měření se zobrazí na hlavním displeji.



Stálé měření

Stiskněte dlouze tlačítko , zatímco je dálkoměr v režimu měření, a vstoupíte do režimu stálého měření. Maximální a minimální výsledky měření zůstávají zobrazeny na displeji ve dvou řádcích. Pouze se aktualizuje jejich naměřená hodnota. Zcela vespodu se zobrazí hodnota posledního měření. Krátkým stisknutím tlačítka  nebo  ukončíte režim stálého měření.






Měření plochy

Stiskněte tlačítko . Na displeji se zobrazí symbol . Jedna strana obdélníku se na displeji rozblíká. Postupujte následujícím způsobem:

- Stiskněte jednou tlačítko  pro měření délky.
- Stiskněte znovu tlačítko  pro měření šířky.

Dálkoměr vypočítá plochu a zobrazí výsledek na hlavním displeji.

Výsledek měření délky se zobrazí na pomocném displeji. Stiskněte tlačítko , abyste výsledek vymazali a mohli pokračovat v měření.

Stiskněte tlačítko  ještě jednou, abyste ukončili tento režim.

Měření objemu


Stiskněte dvakrát tlačítko , abyste vstoupili do režimu měření objemu.

V horní části displeje se zobrazí symbol . Postupujte následujícím způsobem:

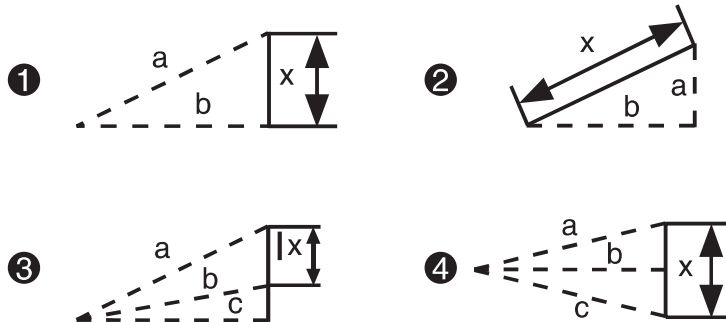
- Stiskněte jednou tlačítko  pro měření délky.
- Stiskněte znovu tlačítko  pro měření šířky.
- Stiskněte ještě jednou tlačítko  pro měření výšky.

Dálkoměr vypočítá objem a zobrazí výsledek na hlavním displeji.

Stiskněte tlačítko , abyste výsledek vymazali a mohli pokračovat v měření.



Stiskněte tlačítko  ještě jednou, abyste ukončili tento režim.

Nepřímé měření



Dálkoměr je vybaven čtyřmi metodami nepřímého měření, které vycházejí z Pythagorovy věty. Toto je zvláště užitečné v případě, že je cíl obtížně dostupný.

1. Výpočet druhé odvěsny změřením přepony a jedné odvěsny.

Stiskněte třikrát krátce tlačítko , abyste vstoupili do režimu nepřímého měření. Přepona na symbolu  se rozblíká.















Stiskněte tlačítko  pro měření přepony (a).

Stiskněte znovu tlačítko  pro měření odvěsny (b).

Dálkoměr vypočítá délku druhé odvěsny (x).









2. Výpočet přepony změřením dvou odvěsen.
Stiskněte čtyřikrát krátce tlačítko , abyste vstoupili do režimu nepřímého měření. Jedna odvěsna na symbolu  se rozblíká.
Stiskněte tlačítko  pro měření jedné odvěsny (a).
Stiskněte znovu tlačítko  pro měření druhé odvěsny (b).
Dálkoměr vypočítá délku přepony (x).
3. Stiskněte pětkrát krátce tlačítko , abyste vstoupili do režimu nepřímého měření. Na displeji se rozblíká jedna strana symbolu .
Stiskněte tlačítko  pro měření délky jedné strany (a).
Stiskněte znovu tlačítko  pro měření délky středové linky (b).
Stiskněte ještě jednou tlačítko  pro měření délky druhé strany.
Dálkoměr vypočítá celou délku odvěsny (x).
4. Stiskněte šestkrát krátce tlačítko , abyste vstoupili do režimu nepřímého měření. Na displeji se rozblíká přepona symbolu .
Stiskněte tlačítko  pro měření délky jedné přepony (a).
Stiskněte znovu tlačítko  pro měření délky druhé přepony (b).
Stiskněte ještě jednou tlačítko  pro měření délky jedné odvěsny (c).
Dálkoměr vypočítá celou délku odvěsny (x).

Odvěsny musí být kratší než přepona. V opačném případě se na displeji zobrazí chybové hlášení „err“. Abyste zajistili přesnost měření, ujistěte se, že všechna měření vycházejí ze stejného bodu.

Sčítání / odečítání

Dálkoměr můžete použít ke sčítání a odečítání délky. Jakmile naměříte požadovanou délku, stiskněte podle potřeby tlačítko  nebo .

Stisknutím tlačítka  se na hlavním displeji zobrazí ikona „+“ a dálkoměr se přepne do režimu sčítání délek. Hodnota posledního měření a výsledek sčítání se zobrazí na displeji.

Stisknutím tlačítka  se na hlavním displeji zobrazí ikona „-“ a dálkoměr se přepne do režimu odečítání délek. Hodnota posledního měření a výsledek odečítání se zobrazí na displeji.

Nejen hodnoty délky je možné sčítat a odečítat, ale také hodnoty plochy a objemu. V takovém případě postupujte podle příkladu níže:

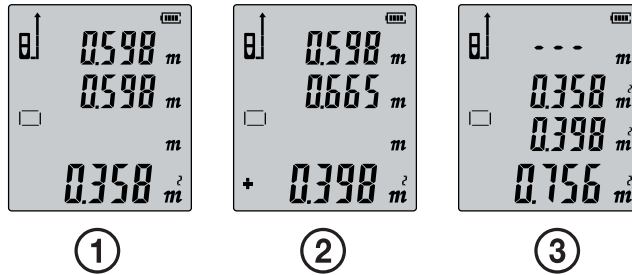
Funkce sčítání plochy:

- Nejdříve změřte plochu – viz obrázek ①.





- Poté stiskněte tlačítko **+**, v levém dolním rohu displeji se zobrazí ikona „+“ a poté změřte druhou plochu – viz obrázek ②.
- Nakonec stiskněte tlačítko **READ**, abyste hodnoty sečetli – viz obrázek ③.



Funkce uložení

Stiskněte dlouze tlačítko **☰** asi na 3 sekundy, abyste si uložili výsledky měření v rámci režimu měření. Můžete si rovněž uložit výsledky měření plochy, objemu a nepřímého měření. Všechny záznamy budou uloženy v dálkoměru.

Čtení / vymazání uložených měření

Stiskněte krátce tlačítko **☰** a tlačítka **+** nebo **↖** zobrazíte hodnoty měření. Krátkým stisknutím tlačítka **OFF CLEAR** vymažete zobrazené hodnoty měření. Dlouhým stisknutím tlačítka **OFF CLEAR** vymažete všechny uložené hodnoty měření. Stiskněte tlačítko **☰** nebo **READ** k ukončení režimu zobrazení hodnot měření.

Chybová hlášení

Během použití se můžete setkat s těmito chybovými hlášeními:

| Chybové hlášení | Příčina | Řešení |
|-----------------|--------------------------------|---|
| Err | Dálkoměr je mimo dosah měření. | Používejte dálkoměr pouze v doporučené vzdálenosti. |
| Err1 | Signál je příliš slabý. | Použijte povrch s větší odrazovou vlastností. Použijte odrazovou desku. |
| Err2 | Signál je příliš silný. | Použijte povrch s menší odrazovou vlastností. Použijte odrazovou desku. |
| Err3 | Baterie jsou téměř vyčerpané. | Vyměňte obě baterie za nové. |





| Chybové hlášení | Příčina | Řešení |
|-----------------|---|--|
| Err4 | Provozní teplota je příliš vysoká nebo nízká. | Používejte dálkoměr pouze při uvedené provozní teplotě. |
| Err5 | Chyba při nepřímém měření. | Proveďte opětovné měření a ujistěte se, že odvěsny nejsou delší než přepona. |

Technické specifikace

| Položka | Specifikace |
|---|----------------------|
| Provozní vzdálenost | 40 m |
| Přesnost měření | ± 2 mm* |
| Jednotky měření | m / in / ft |
| Funkce stálého měření | Ano |
| Venkovní odrazová deska | Ne |
| Funkce měření plochy | Ano |
| Funkce měření objemu | Ano |
| Funkce nepřímého měření | Ano (všechny metody) |
| Funkce sčítání a odečítání | Ano |
| Hodnoty MIN / MAX | Ano |
| Maximální možné uložení naměřených hodnot | 30 hodnot |
| Automatické podsvícení | Ano |
| Zvuková signalizace tlačítek | Ano |
| Úroveň laseru | II |
| Typ laseru | 635 nm, < mW |
| Automatické vypnutí laseru | Po 20 sekundách |
| Automatické vypnutí | Po 150 sekundách |
| Skladovací teplota | -20 °C – 60 °C |
| Provozní teplota | 0 °C – 40 °C |
| Skladovací vlhkost | RH 85 % |
| Baterie | 2× 1,5 V typu AAA |
| Hmotnost (včetně baterií) | 110 g |
| Rozměry | 112 × 50 × 25 mm |

Poznámka: Používejte odrazovou desku ke zvýšení účinnosti měření za denního světla, příp. pokud má povrch horší odrazové vlastnosti.





* Běžná tolerance: ± 2 mm při 100% odrazivosti (bílý povrch), denním světlem < 2000 LUX, 25 °C. Tolerance může být obvykle ovlivněna vzdáleností, odrazivostí a denním světlem apod. Tolerance se může pohybovat v rozmezí ± 2 mm + 0,2 mm/m.

Údržba


Neskladujte dálkoměr ve vysoké teplotě a vysoké vzdušné vlhkosti pro delší dobu. Pokud jej nebudete delší dobu používat, vyjměte z něj baterie, uložte do přenosné tašky a uložte na studené a suché místo.

Udržujte dálkoměr čistý. Abyste odstranili možná znečištění, použijte mírně navlhčenou utěrku. Nikdy nepoužívejte látky, které by mohly způsobit narušení vnějšího okrytu. Místo výstupu laseru a jeho čočky můžete otřít přípravky vhodnými pro čištění brýlí nebo čoček.

Obsah balení

Zkontrolujte, zda balení obsahuje následující seznam příslušenství.

| Č. | Položka | Množství |
|----|------------------|----------|
| 1 | Dálkoměr | 1 ks |
| 2 | Baterie typu AAA | 2 ks |
| 3 | Návod k použití | 1 ks |
| 4 | Přenosná taška | 1 ks |
| 5 | Popruh | 1 ks |
| 6 | Krabice | 1 ks |

 Výrobek splňuje požadavky EU na něj kladené.



Na konci životnosti nesmí být elektrická zařízení likvidována jako netříděný komunální odpad. Vysloužilé výrobky odneste na vhodné sběrné místo v souladu s místními předpisy. Podrobnosti získáte u místních orgánů nebo na sběrném místě.

Změny textu, provedení a technických údajů se mohou změnit bez předchozího upozornění. Vyhrajujeme si právo tyto změny provádět.

Tímto FAST ČR, a.s. prohlašuje, že typ laserového zařízení [RHT 100] je v souladu se směrnicí EN 60825-1:2014. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.retflux.cz.

