

R185 - Laserový dálkoměr Atuman LS-P 0,03-40m

Návod k použití

Vážení zákazníci,
děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. 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. Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!



– Laserový vysílač/přijímač

– LCD displej

– Kulaté tlačítko na přední straně: Ovládání / operační tlačítko

– Tlačítko na boku: Funkční tlačítko

– Otvor pro poutko

Hlavní parametry:

Typ produktu : laserový dálkoměr

Jednotky: m/in/ft

Operační teplota: -5-40°C

Skladovací teplota: -20-60°C

Rozsah měření: 0,03-40m

Výkon: 200mAh / cca 3500

Rozsah měření: 0,03-40m

Typ laseru: Trída 2. 620-670 nm, <1mw

Nabíjecí metoda: CD 5V, <0,2A

Technická data:

Rozsah měření (typické podmínky): 0,3-40m

Rozsah měření (nevhodné podmínky): 20m

Přesnost měření (typické podmínky): +- 2mm

Přesnost měření (nevhodné podmínky): +-3mm

Relativní vlhkost: Max 80%

Nejmenší indikační jednotka: 1mm

Typické podmínky: Odkazuje na běžné typy měřitelných povrchů bez odlesku a použití v běžných teplotních podmínkách. V tomto případě berte v potaz chybu +-0,05mm/m

Nevhodné podmínky: Odkazuje na atypické nebo lesklé měřitelné povrchy s odlesky nebo použití mimo

běžné teplotní rozmezí (-10°, nebo nad 40°C, max 45°C). V tomto případě berte v potaz chybu +0, >5mm/m

Ovládání:

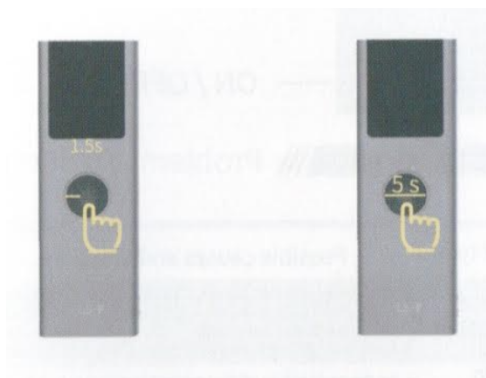
Při měření s dálkoměrem nepohybujte.

Nekryjte ničím laserový vysílač/ přijímač.

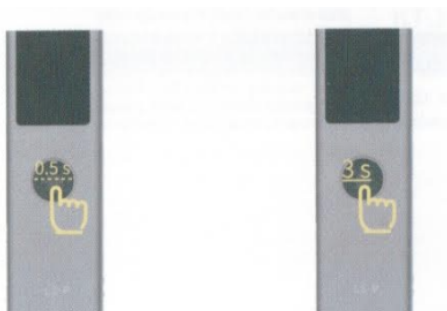
Vzhledem k běžným principům počítejte s tím, že porézní, lesklé nebo průhledné objekty mohou vyvolat chybu měření.

Zapnutí měřiče: Krátké stisknutí tlačítka Ovládání (1 sekundu).

Vypnutí měřiče: Dlouhé stisknutí tlačítka Ovládání (5 sekund). Nebo vyčkejte na automatické vypnutí po 45 vteřinách nečinnosti.

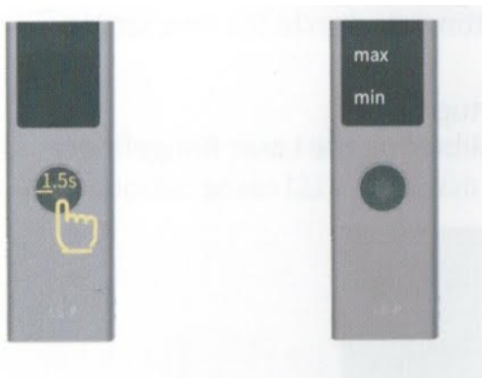


Krátkým stiskem změříte vzdálenost. Dalším krátkým stiskem změříte další vzdálenost. Změna počátečního stavu: stisknete tlačítko na 3 vteřiny při zapnutém přístroji.



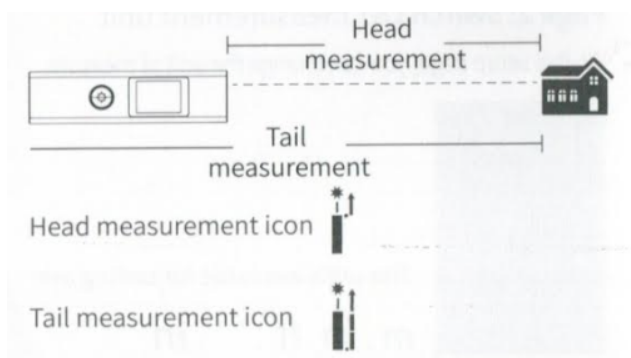
Nepřetržitě měření: Podržíte-li při zapnutém přístroji tlačítko Ovládání po dobu 1,5 sekundy, přejdete do režimu nepřetržitého měření. Měřič bude měřit neustále.

Maximum / minimum: Během nepřetržitého měření systém automaticky zaznamenává maximální a minimální naměřené hodnoty.



- Způsoby měření jsou dva: 1) Měření od čela dálkoměru
2) Měření od konce dálkoměru

Na základě tohoto měření zjistíte, zda je délka dálkoměru započítána do měřených dat.



Pokročilé funkce:

Krátkým stiskem funkčního tlačítka přepínáte mezi funkcemi, dlouhým stiskem opustíte funkční mód:

Funkční módy:

Měření plochy: V tomto módu stiskem operačního tlačítka změříte jednu stranu, druhým stiskem pak druhou stranu a dálkoměr sám vypočítá naměřenou plochu.



Délka

Šířka

Ikona měření plochy

Naměřená plocha

Měření objemu: V tomto módu stiskem operačního tlačítka změříte jednu stranu, druhým stiskem pak druhou stranu a třetím stiskem výšku objektu a dálkoměr sám vypočítá naměřený objem.



Délka

Výška

Ikona měření objemu

Výška

Naměřený objem

Pythagorovo měření: V tomto módu výpočtu je využíván pythagorův zákon $a^2 + b^2 = c^2$. Dopočítá tedy délku strany.



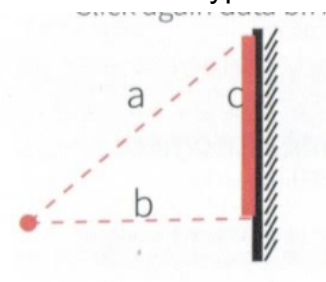
Délka 1. strany

Délka 2. strany

Ikona pythagorova měření

Kalkulace

V tomto módu stiskem operačního tlačítka změříte stranu a, druhým stiskem pak stranu b a dálkoměr sám vypočítá stranu c.



Druhé pythagorovo měření: V tomto módu k výpočtu dojde za pomoci dalších dat. V tomto módu stiskem operačního tlačítka změříte stranu a, druhým stiskem pak stranu b, třetím stiskem stranu e a dálkoměr sám vypočítá stranu c.



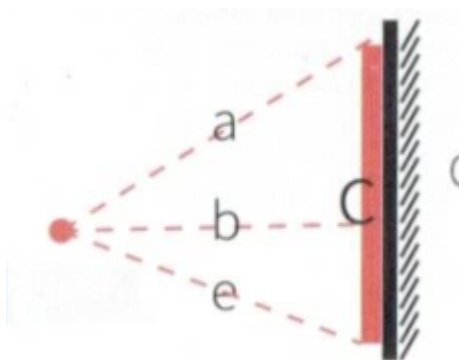
Délka a

Délka B

Délka e

Symbol druhého měření

Kalkulace délky C



Druhé pythagorovo měření pro měření části strany: V tomto módu k výpočtu dojde za pomoci dalších dat. V tomto módu stiskem operačního tlačítka změříte stranu a , druhým stiskem pak stranu b, třetím stiskem stranu e a dálkoměr sám vypočítá stranu c.



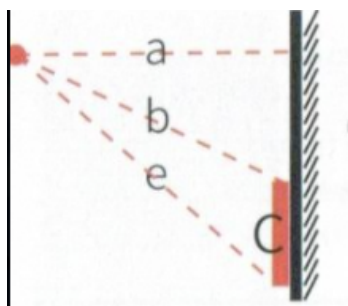
Délka A

Délka B

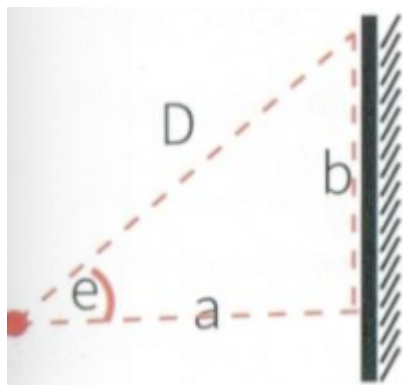
Délka E

Ikona druhého měření pro měření části strany

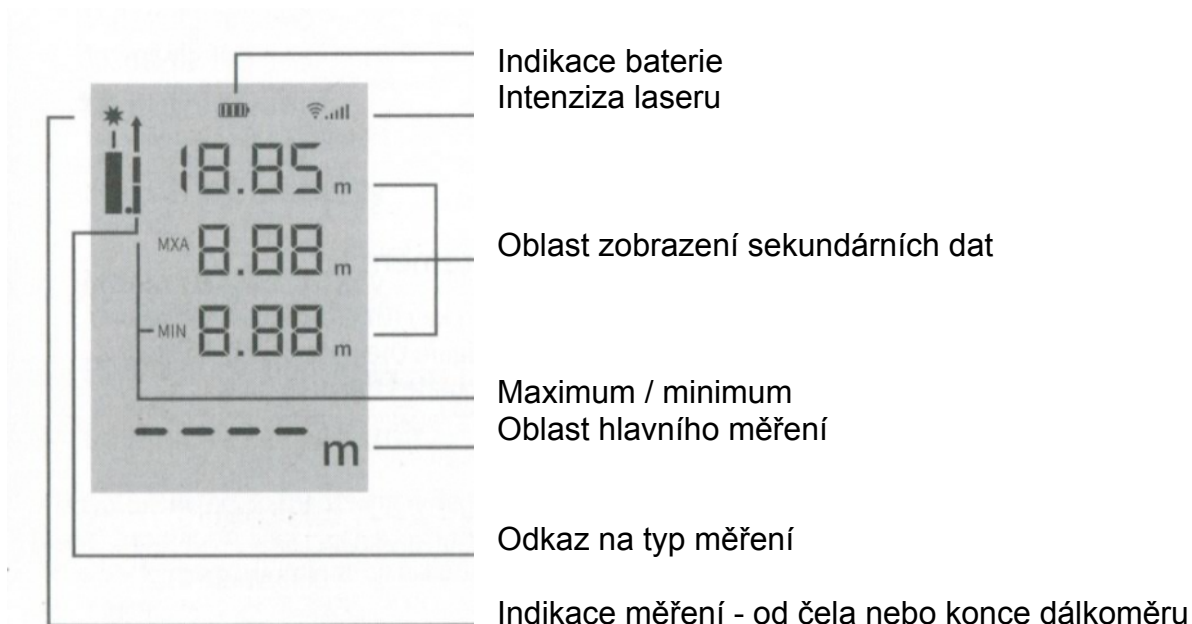
Kalkulace C



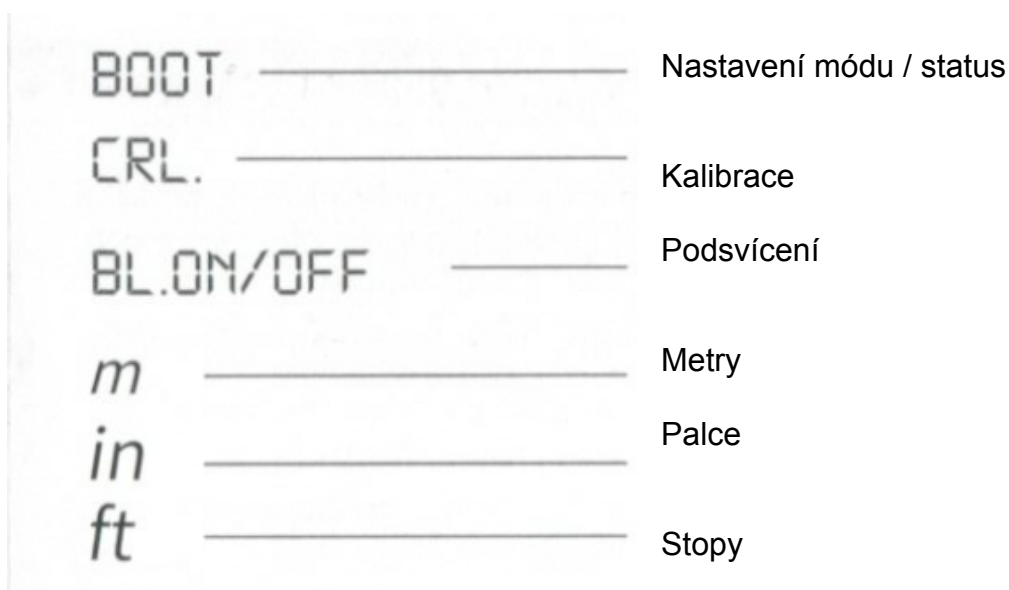
Měření úhlu: Systém využije výpočet úhlu pomocí měření dat vzdálenosti a výšky měřeného objektu. Klikněte pro sběr dat D, systém dopočítá nejkratší vzdálenost A a automaticky dopočítá výšku B a vypočítá úhel E.



Popis displeje:



V módu nastavení se zobrazují na nastavují následující ikony:

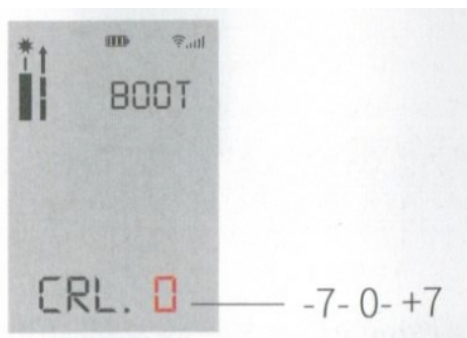


Vstup do nastavení: Zapněte dálkoměr a držte tlačítko ještě po dobu 5 vteřin.

Operační kroky: Jednoduché měření, změna nastavení na delší měření (1 vteřina). Uloží toto nastavení pro další měření.

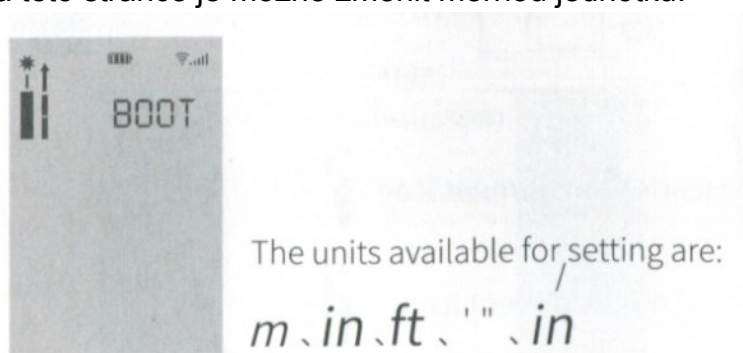
Stránka nastavení 1:

Kalibrace Laseru: Na této stránce může být kalibrován laser LS1 s rozsahem +-7mm



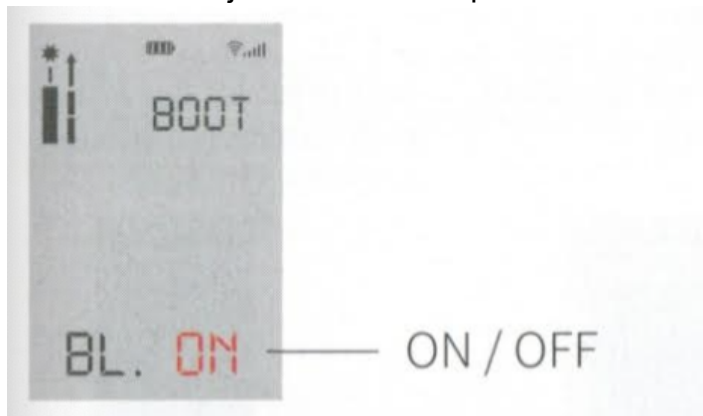
Stránka nastavení 2:

Na této stránce je možné změnit měrnou jednotku:



Stránka nastavení 2: Zapnutí / vypnutí podsvícení:

Na této stránce je možné změnit podsvícení. ON - zapnuto, OFF - vypnuto



Řešení problémů:

Systém se nenačte:

1. Baterie není dostatečně nabitá, nabijte ji.
2. Dlouhý stisk nebyl dostatečně dlouhý, stiskněte jej znovu
3. Dálkoměr má poruchu, kontaktujte výrobce.

Podsvícení nefunguje:

1. Podsvícení bylo vypnuto
2. Podsvícení bylo poškozeno, kontaktujte výrobce

Chyba měření:

1. okolí není dostatečně světlé, osvětlete měřený prostor
2. Zkalibrujte přístroj

Chybový kód D.E

1. Měřený objekt je příliš blízko / daleko

Chybový kód T.L / T.H

1. Teplota okolí je příliš vysoká / nízká.

Chybový kód B.L.

1. Napětí baterie je příliš nízké, nabijte ji

No Data:

1. Laser nepřijímá / nevysílá data. Zkuste jej vyčistit.
2. Senzor je při měření v pohybu nebo se třese, upevněte jej.

Upozornění:

Neupravujte žádným způsobem výkon laseru, vystavení se laseru může být nebezpečné. Laser zapínejte jen při použití přístroje, nikdy se do něj přímo nedívejte. Uchovávejte dálkoměr bezpečně uložený. Nikdy neosvětľujte laserem žádné živé bytosti ani s ním nemiřte do odrazových ploch, ze kterých by se mohl odrazit.

Elektromagnetické pole může ovlivnit přesnost měření.

Při použití laseru vždy dbejte zvýšené pozornosti.



Údržba a čištění:

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

Recyklace:

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

Záruka:

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.