

Návod na použitie



Pred prvým použitím výrobku si pozorne prečítajte tento návod na používanie. Teraz ste vlastníkom jedného z našich inovatívnych najmodernejších meracích nástrojov. Tento nástroj obsahuje novú laserovú technológiu, ktorá vám umožní rýchlo, presne a spoľahlivo merať alebo vypočítat vzdialenosti.

Poznámka:

Návod na použitie uschovajte pre prípad budúcej potreby.

OBSAH

• Funkcie	3
• Bezpečnostné pokyny	4
• Všeobecné pokyny	5
• Údržba	6
• Chybové kódy	6
• Ovládanie	7-8
• LCD ikony	9
• Inštalácia batérií	10-11
• Návod na použitie	12
Vypínač ON/OFF	12
Režim merania vzdialenosti	12
Režim plynulého merania	12
Referenčné body	13
Výber meracích jednotiek	13
Meracie funkcie	13
Meranie plochy a výpočty	14
Meranie objemu a výpočty	15
Nepriame meranie	16-17
• Uloženie výsledkov pamäte a vyvolanie pamäte.....	17
• Technické parametre	18
• Záručné podmienky.....	19-20

FUNKCIE

- Dosah do 30m (100').
- Dosah v exteriéri do 10m (33').
- Meria plochu objemu.
- Meranie najkratšej vzdialenosti k cieľu s kontinuálnym meracím režimom.
- Režim nepriameho merania pomocou Pythagorovej vety na výpočet nedostupných miest
- Vnútna pamäť uchováva 20 meraní.
- Výber 2 referenčných bodov.
- Výber 5 meracích jednotiek.
- Podsvietený LCD displej.
- Ukazovateľ životnosti batérií
- Vstavaný červený priehľadný kryt, ktorý zvyšuje viditeľnosť červenej bodky lasera a chráni klávesnicu pred poškodením a náhodnou aktiváciou.

Obsah balenia

1. Zariadenie
2. 2 batérie typu AAA
3. Návod na použitie

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Varovanie!

Zariadenie vyžaruje žiarenie, ktoré je klasifikované podľa EN 60825-1 ako trieda II Laserové žiarenie môže spôsobiť vážne zranenie očí



- Nepozerajte sa do laserového lúča
- Nemierite laserový lúč tak, aby neúmyselne zasiahol Vaše oči alebo oči iných osôb.
- Tento produkt nesmú používať deti. Taktiež ho nepoužívajte v ich prítomnosti.
- Do lúču lasera v žiadnom prípade nepozerajte cez zväčšujúce optické zariadenia, akými sú napríklad ďalekohľady alebo teleskopy

Poznámka:

Červený otočný kryt je určený na vylepšenie viditeľnosti laserového lúča. Nepozerajte sa do laserového lúča ani ním nezameriavajte ľudské oči. Laserové žiarenie môže spôsobiť stratu zraku.

VŠEOBECNÉ POKYNY

- Neodstraňujte ani nepoškodzujte výstražné štítky.
- Výrobok nerozoberajte; laserové žiarenie môže spôsobiť vážne poškodenie očí.
- Dávajte pozor aby Vám zariadenie nespadlo.
- Na čistenie zariadenia nepoužívajte rozpúšťadlá.
- Nepoužívajte pri teplotách nižších ako -10 °C alebo vyšších ako 40 °C (14 °F až 104 °F)
- Nepracujte s laserom v blízkosti výbušných materiálov, ako sú horľavé kvapaliny, plyny alebo prach. Iskry zo zariadenia môžu spôsobiť vznietenie
- Aby ste zabránili vytečeniu batérií a poškodeniu nástroja. Ak neplánujete zariadenie používať dlhšiu dobu, vyberte batérie zo zariadenia.

Poznámka:

- Pracovný rozsah a presnosť prístroja závisí od toho, ako sa energia lasera odráža od cieľového povrchu.
- Zvýšenie kontrastu medzi laserovým lúčom a odrazovým povrchom (napr. zatienenie cieľovej oblasti) zvyší presnosť a pracovný dosah prístroja.
- Za priaznivých podmienok je presnosť ± 2 mm treba brať do úvahy vplyv odchýlky $\pm 0,05$ mm / m.
- Jasné slnečné svetlo, hrubé povrchy, veľmi krátka vzdialenosť alebo slabý a extra silný odrazený signál môžu spôsobiť, že odchýlka dosiahne alebo prekročí ± 10 mm a môže tiež spôsobiť nejednoznačný cyklus vedúci k neočakávaným výsledkom.

ÚDRŽBA

- Šošovku aparatúry a teleso merača čistite jedine použitím čistej jemnej handričky - nepoužívajte riedidlá!
- Ak bolo zariadenie vystavené kontaktu s vodou je potrebné ho pred ďalším použitím vysušiť.
- Pri dlhšom nepoužívaní merača z neho vyberte batery.

Chybové kódy

Kód	Popis	Riešenie
Err01	Odrazený lúč lasera je príliš silný.	Namierte laserový lúč na iné miesto alebo umiestnite kúsok bieleho papiera pred meraný objekt.
Err02	Meranie mimo dosahu zariadenia. Určený rozsah merania tohto prístroja je 0.05-30m	Merajte v rámci dosahu zariadenia.
Err03	Cieľ meranie nedostatočne odráža laserový lúč.	Namierte laserový lúč na iné miesto alebo umiestnite kúsok bieleho papiera pred meraný objekt.
Err06	Vybité batérie	Vložte nové batérie

OVLÁDANIE



- #1** Tlačidlo zapnutia / merania: Stlačte a podržte pre zapnutie
Opätovným stlačením zapnite laser
Stlačte a uvoľnite tlačidlo ak chcete vykonať jedno meranie
Stlačte a podržte tlačidlo pre plynulé meranie
- #2** Tlačidlo výberu režimu / pamät':
Stlačením vyberte príslušný režim: meranie plochy, objemu alebo nepriame meranie
Stlačte a podržte pre načítanie údajov z pamäte
POZNÁMKA - Počas načítania údajov z pamäte Stlačením # 3 môžete prechádzať medzi uloženými záznamami,
Stlačte tlačidlo # 4 pre vymazanie aktuálneho záznamu,
Stlačte a podržte tlačidlo # 4 pre vymazanie všetkých záznamov,
Stlačením # 1 ukončíte režim čítania údajov z pamäte
- #3** Tlačidlo pre výber referenčných bodov / jednotiek merania:
Stlačením zvolíte referenčný bod: predná a zadná časť zariadenia(predvolené)
Stlačte a podržte tlačidlo pre výber meracej jednotky (metre, stopy, palce)
- #4** Tlačidlo zapnutia /Tlačidlo Vypnutia / Vymazania:
Stlačením opustíte aktuálny režim alebo vymažete obrazovku, stlačením a podržaním zariadenie vypnete.

- a. LCD displej
- b. Tlačidlo zapnutia / merania
- c. Tlačidlo výberu režimu / pamät'
- d. Tlačidlo pre výber referenčných bodov / jednotiek merania
- e. Tlačidlo zapnutia /Tlačidlo Vypnutia / Vymazania
- f. Vstavaný červený priehľadný kryt
- g. Prijímacia šošovka
- h. Výstup laserového žiarenia



LCD IKONY

	Ukazovateľ životnosti batérie		
	Ukazovateľ vybitia batérie.		
	Meranie referenčný bod zadná časť zariadenia		
	Meranie referenčný bod predná časť zariadenia		
	Ukazovateľ lúča		Zobrazenie uložených údajov
	Meranie jednej vzdialenosti		Plynulé meranie
	Meranie plochy		Meranie objemu
	Nepriame meranie podľa Pythagorovej vety		

INŠTALÁCIA BATÉRIÍ

1. Toto zariadenie je napájané 2 batériami typu AAA.
2. Otvorte kryt batérií.
3. Vložte 2 nové AAA batérie rovnakej značky podľa diagramu polaritu zobrazeného na vnútornej strane priestoru pre batérie.
4. Zatvorte kryt batérií.
5. Úroveň nabitia batérie sa zobrazuje na displeji ikonou batérie.
6. Vymeňte batérie, keď na displeji blíkajú ikona vybitia batérie.

- VAROVANIE:** Batérie sa môžu poškodiť, vytiecť alebo explodovať a môžu spôsobiť zranenie alebo požiar
1. Neskratujte póly batérie.
 2. Nenabíjajte alkalické batérie.
 3. Nemiešajte staré a nové batérie.
 4. Batérie nevyhadzujte do domového odpadu.
 5. Batérie nevyhadzujte do ohňa.
 6. Poškodené alebo vybité batérie musia byť zlikvidované podľa miestnych predpisov.
 7. Batérie uchovávajte mimo dosahu detí.

NÁVOD NA POUŽITIE

Vypínač ON / OFF.

1. Stlačte a podržte tlačidlo # 1 alebo tlačidlo # 4 pre zapnutie prístroja. Zariadenie sa zapne do jednoduchého režimu merania a laser sa automaticky zapne.
2. Stlačte a podržte tlačidlo # 4 približne 4 sekundy, prístroj vypnete.
3. Ak je prístroj nečinný po dobu 5 minút, prístroj sa automaticky vypne, aby šetril energiu batérii.

Režim merania vzdialenosti.

Umiestnite zariadenie na východiskový bod a zamerajte cieľ. Stlačte tlačidlo # 1 pre vykonanie merania. Poznámka: Ak je zariadenie po dobu 20 sekúnd nečinné, laser sa automaticky vypne. Stlačte tlačidlo # 1 pre vykonanie ďalšieho merania.

Režim plynulého merania.

1. Nasmerujte laserový lúč na cieľ.
2. Stlačte a podržte tlačidlo # 1, aby ste začali plynule meranie. Prístroj vykoná meranie približne dvakrát za sekundu a výsledok zobrazí na LCD displeji.

3. Presuňte zariadenie a vyhľadajte požadovanú vzdialenosť.
4. Stlačením tlačidla # 1 pozastavíte plynulé meranie.
5. Stlačením tlačidla # 4 opustíte režim plynulého merania.

Referenčné body

Zariadenie má dva referenčné body: vpredu a vzadu. Štandardne je referenčný bod nastavený vzadu. Stlačte tlačidlo # 3 pre výber rôznych referenčných bodov.

Výber meracích jednotiek

Toto zariadenie umožňuje merať 5 typmi meracích jednotiek - pozri tabuľku nižšie. Stlačte a podržte tlačidlo # 3 na zmenu meracej jednotky.

	Metre	Palce Desatinné	Palce 1/16	Stopy Desatinné	0'0" 1/16
Dĺžka	m	in	in	ft	0'0" 1/16
Plocha	m ²	ft ²	ft ²	ft ²	ft ²
Objem	m ³	ft ³	ft ³	ft ³	ft ³

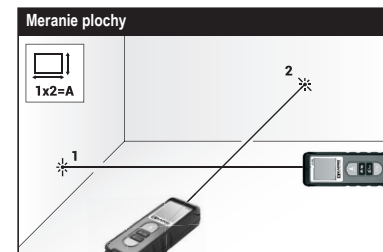
Meracie funkcie

Toto zariadenie poskytuje rôzne funkcie, ktoré spĺňajú vaše požiadavky na meranie. Postupujte podľa nižšie uvedeného diagramu.

Stlačte tlačidlo # 1. Opakované stlačenie tlačidla # 2 aktivuje meracie funkcie podľa nasledujúceho cyklu:
Plocha → Objem → Nepriame meranie

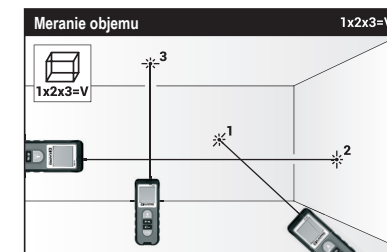
Meranie plochy a výpočty

1. Jedným stlačením tlačidla # 2 aktivujete meranie plochy.
2. Postupujte podľa pokynov na displeji a zmerajte šírku (1) a dĺžku (2).
3. Po dokončení všetkých meraní sa na displeji zobrazí vypočítaná hodnota.
4. Stlačením tlačidla # 4 sa dostanete späť cez kroky merania a následne do jednoduchého režimu merania.



Meranie objemu a výpočty

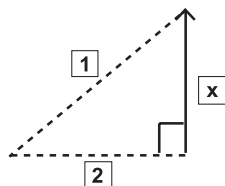
1. Dvakrát stlačte tlačidlo # 2, aby ste povolili meranie objemu.
2. Postupujte podľa pokynov na displeji a zmerajte šírku (1), dĺžku (2) a výšku (3).
3. Po dokončení všetkých meraní sa na displeji zobrazí vypočítaná hodnota.
4. Stlačením tlačidla # 4 sa dostanete späť cez kroky merania a následne do jednoduchého režimu

**11****12****13****14****15**

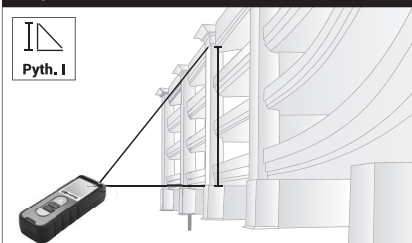
Nepriame meranie

Toto zariadenie dokáže vypočítať vzdialenosť na základe Pytagorovej vety. Režim nepriameho merania môžete použiť na meranie a výpočet vzdialenosti v miestach, ktoré sú pre bežné merania nedostupné.

1. Stlačte tlačidlo # 2 na zapnutie nepriameho merania.
2. Postupujte podľa pokynov na displeji a odmerajte strany trojuholníka (1 a 2).
3. Po ukončení všetkých meraní sa na displeji zobrazí vypočítaná hodnota protihľanej odvesny (X).
4. Stlačením tlačidla # 4 sa dostanete späť cez kroky merania a následne do jednoduchého režimu merania.

**16****17**

Ir Nepriame meranie



Uloženie výsledkov pamäte a vyvolanie pamäte

Prístroj automaticky uloží posledných 20 výsledkov meraní / výpočtov.

1. Ak chcete zobraziť uložené merania, stlačte a podržte tlačidlo # 2 pre vstup do režimu čítania pamäte.
2. V tomto režime prechádzate medzi jednotlivými záznamami stlačením tlačidla # 3. V hornej časti obrazovky sa zobrazí index používaného záznamu.
3. Stlačením tlačidla # 4 vymažete aktuálny záznam.
4. Stlačte a podržte tlačidlo # 4 na vymazanie všetkých uložených záznamov.
5. Stlačením tlačidla # 1 sa vrátite do režimu merania.

Vstavaný červený priehľadný kryt / vyhľadávač lúčov

Unikátny červený priehľadný odklápací kryt ponúka jedinečné vlastnosti:

1. Zvýšenie viditeľnosti červenej laserovej bodky, najmä v podmienkach s jasným svetlom.
2. Ochrana klávesnice pred poškodením a náhodnou aktiváciou.

TECHNICKÉ PARAMETRE

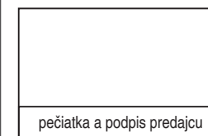
Merací rozsah	0.05m ~ 30m
Rozlíšenie	1mm
Presnosť	± 2 mm
Rýchlosť merania	0.5 Sec
Kapacita pamäte	20
Laser	630 – 660 nm, Trieda II, <1mW
Lúč	25mm @ 30m
Batéria	2 ks AAA batérie
Životnosť batérie	5000 meraní
Teplota pri používaní	-10°C ~ 45°C
Teplota pri skladovaní	-20°C ~ 60°C
Vypnutie zariadenia	Po 5 minútach
Vypnutie laseru	20 sekúnd
Váha	110 g s batériami
Rozmery	113 (dĺžka) * 42 (šírka) * 26 (výška) mm

18

ZÁRUČNÝ LIST

Dátum predaja:

Sériové číslo:



Záručné podmienky:

Na tento výrobok sa poskytuje záruka po dobu 24 mesiacov odo dňa predaja, respektíve odo dňa vyskladnenia.

V dobe záruky vám záručný servis vykoná opravy všetkých závad vzniknutých následkom výrobných chýb bezplatne. Pri uplatnení požiadavky na záručnú opravu musí byť spolu s prístrojom predložený úplne a čitateľne vyplnený záručný list. Pri odosielaní prístroja do opravy, dopravné náklady hradí zákazník. Originálny obal od výrobu starostlivo uschovajte.

Záruka sa nevzťahuje na:

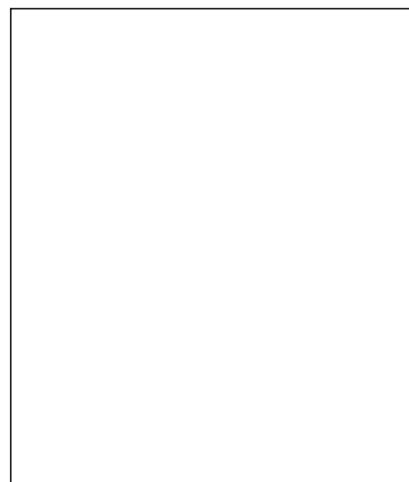
- prístroj poškodený počas dopravy a nesprávneho skladovania
- poruchy spôsobené nesprávnou obsluhou alebo údržbou
- poruchy spôsobené vplyvom opotrebenia výrobku a materiálu
- poruchy spôsobené používaním prístroja na iný účel než na aký je určený
- prístroj, do ktorého bol vykonaný neodborný zásah alebo úprava
- nekompletnosť výrobku, ktorú bolo možné zistiť už pri predaji

19

Dovozca:

Slovakia Trend Export-Import s.r.o., Michalovská 87/1414, Sobrance 073 01

Servisné záznamy:

**20**