

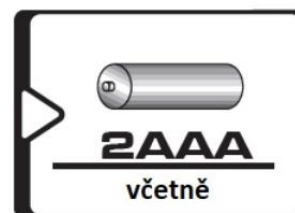
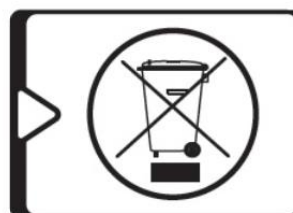
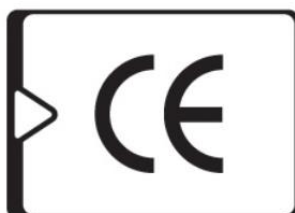
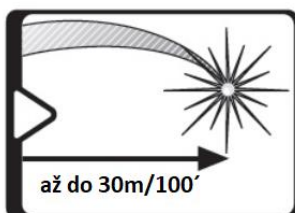
LEVIVOR®

KAPRO®
TOOLS WITH VISION

KAPROMETER K3 - 27600

Model: 363

Návod k použití



Přeloženo z originálu

Děkujeme, že jste si zakoupili náš profesionální laserový měřič vzdáleností KAPROMETER K3.

Před použitím výrobku si nejprve pečlivě přečtěte tento návod k obsluze. Nyní jste majitelem jednoho z našich inovativních a nejmodernějších měřicích přístrojů. Tento přístroj obsahuje novou laserovou technologii, která vám umožní měřit nebo vypočítat vzdálenosti rychle, přesně a spolehlivě.

POZNÁMKA

Uchovávejte tento uživatelský manuál pro budoucí použití.

VLASTNOSTI

- Měřicí vzdálenost /dosah/ do 30m
- Venkovní měřicí vzdálenost až do 10m
- Měří plochu a objem
- Měří nejkratší vzdálenost k cíli pomocí dynamického kontinuálního měření
- Režim nepřímého měření pomocí **Pythagorovy věty** pro výpočet nepřístupných míst
- Vnitřní paměť umožní uložit 20 měření
- Volba 2 referenčních bodů
- Volba 5 měřicích jednotek
- Podsvícený LCD displej
- Indikátor baterie
- Vestavěný červený transparentní překlápěcí kryt pro zvýšení viditelnosti laserového červeného bodu a ochranu klávesnice před poškozením a náhodnou aktivací.

Obsah balení

1. Laserový měřič vzdáleností
2. 2xAAA baterie
3. Návod k použití

BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE



UPOZORNĚNÍ

Tento výrobek vydává záření, které je klasifikováno jako třída II dle EN 60825-1

Laserové záření může způsobit vážné zranění zraku

- Nedívejte se do laserového paprsku
- Nesměřujte laserový paprsek tak, aby neúmyslně oslnil vás nebo ostatní.
- Nepracujte s laserem v blízkosti dětí nebo nenechte děti pracovat s laserem.



- Nedívejte se do laserového paprsku pomocí zvětšujících se optických přístrojů, jako jsou dalekohledy nebo teleskopy, jinak to zvýší stupeň poranění očí.

POZNÁMKA

Červený výklopný kryt zvyšuje viditelnost laserového paprsku. Nechrání vaše oči před laserovým zářením.

VŠEOBECNÉ POKYNY

- Neodstraňujte nebo nepoškozujte varovné štítky na laseru.
- Nerozebírejte laser, laserové záření může způsobit vážné poranění zraku.
- Neupusťte laser.
- Pro čištění laseru nepoužívejte rozpouštědla.
- Nepoužívejte při teplotách nižších než -10 °C nebo vyšších než 40 °C (14 °F / 104 °F)
- Nepracujte s laserem ve výbušném prostředí, jako jsou hořlavé kapaliny, plyny nebo prach. Jiskry z nástrojů mohou způsobit vznícení.
- Aby nedošlo k vytečení baterií a poškození přístroje, vyjměte baterie, pokud neplánujete zařízení používat po delší dobu.

Poznámka:

- Pracovní dosah a přesnost přístroje závisí na tom, jak dobře se odráží energie laseru od cílového povrchu.
- Zvýšením kontrastu mezi laserovou tečkou a reflexním povrchem (např. zastínění cílové oblasti) nebo použitím bílého nebo zrcadlového pozadí (např. bílý papír, zrcátko...) se zvýší přesnost a pracovní rozsah přístroje.
- Za příznivých podmínek je **přesnost $\pm 2\text{ mm}$** a měl by se brát v úvahu vliv odchylky $\pm 0,05\text{mm/m}$.
- Jasné sluneční světlo, drsné povrchy, velmi krátká vzdálenost nebo špatný a extra silný odražený signál mohou způsobit, že odchylka dosáhne nebo překročí $\pm 10\text{ mm}$ a může také způsobit dvojnásobný cyklus, který může vést k neočekávaným výsledkům.

ÚDRŽBA

- Očistěte objektiv clony jen čistou měkkou látkou.
- Nepoužívejte rozpouštědla.
- Pokud je laserový přístroj vystaven působení vody, vysušte jej před uložením. Pokud laser delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterii.

Chybové kódy

Kód	Popis	Řešení
Err01	Odražený laserový signál je příliš silný.	Změňte cíl nebo připevněte k cíli kus bílého papíru.
Err02	Měřená vzdálenost je mimo měřicí rozsah. Uvedený měřicí rozsah tohoto přístroje je 0,05 ~ 30m.	Změňte v rámci účinného měřicího rozsahu.
Err03	Cíl, na který laserový paprsek míří, je slabý při odrazu laserového paprsku.	Změňte cíl nebo připevněte k cíli kus bílého papíru.
Err04	Slabá baterie	Vložte nové baterie

PŘEHLED

- #1 Tlačítko zapnutí / měření: Stiskněte a podržte pro zapnutí
Opětovným stisknutím zapnete laser
Stiskněte a uvolněte pro jedno měření
Stiskněte a podržte pro nepřetržitě měření

- #2 Tlačítko funkcí / paměti: Stiskněte pro výběr příslušného režimu: Plocha, Objem nebo Nepřímé měření

Stiskem a podržením vstoupíte do režimu čtení paměti.

POZNÁMKA - v režimu čtení Stiskněte # 3 pro procházení uloženými záznamy. Stiskněte # 4 pro vymazání aktuálního záznamu. Stiskněte a podržte # 4 pro vymazání všech záznamů.

Stiskněte # 1 pro opuštění režimu čtení paměti

- #3 Tlačítko reference / jednotky: Stiskněte pro výběr referenčního bodu: přední a zadní část přístroje (vzadu je výchozí volba). Stisknutím a podržením vyberte měrnou jednotku: m, in (desetinné), v 1/16, ft (desetinné), imperiální („“, 1/16)

- #4 Tlačítko Zapnutí / Vypnutí / Vymazání: Stiskněte pro opuštění aktuálního režimu nebo vymazání obrazovky, stiskněte a podržte pro vypnutí přístroje.



- a) LCD
- b) Tlačítko zapnutí / měření
- c) Tlačítko funkcí / paměti
- d) Tlačítko reference / jednotky
- e) Tlačítko zapnutí / vypnutí / vymazání
- f) Červené vyklápěcí víko / vyhledávač paprsků
- g) Okno laserového přijímače
- h) Okno laserového paprsku



LCD IKONY

	Indikátor stavu baterie		
	Indikátor vybití baterie		
	Měření nulového bodu od zadu		
	Měření nulového bodu zepředu		
	Laserový indikátor		Zobrazení uložených dat
	Jedno měření		Průběžné měření
	Měření plochy		Měření objemu
	Nepřímé měření (měření dle Pythagorovy věty)		

INSTALACE BATERIÍ

1. Tento přístroj je napájen dvěma bateriemi AAA.
2. Otevřete víko prostoru pro baterie.
3. Vložte 2 nové AAA baterie stejné značky podle diagramu polarity na vnitřní straně prostoru pro baterie.
4. Zavřete víko.
5. Úroveň nabití baterie se na displeji zobrazí ikonou baterie.

6. Když se objeví ikona, zbývá přibližně 1000 měření.
7. Vyměňte baterie, když na displeji bliká ikona vybité baterie.

UPOZORNĚNÍ:

Baterie se mohou samovolně poškodit – vytečení, koroze nebo za určitých podmínek i explodovat a mohou způsobit zranění nebo požár.

1. Nezkracujte svorky baterií.
2. Nenabíjejte alkalické baterie.
3. Nemíchejte staré a nové baterie.
4. Nevhazujte baterie do domácího odpadu.
5. Nevhazujte baterie do ohně.
6. Poškozené nebo opotřebované baterie musí být zlikvidovány podle místních předpisů.
7. Uchovávejte baterie mimo dosah dětí.

POZNÁMKA

Pokud se laser nepoužívá delší dobu, vyjměte baterie z přístroje!

PROVOZNÍ INSTRUKCE

Zapnutí a vypnutí

1. Stiskněte a podržte tlačítko # 1 nebo # 4 pro zapnutí přístroje. Přístroj přejde do jednoho režimu měření a laser se automaticky zapne.
2. Stisknutím a podržením tlačítka # 4 4 sekundy přístroj vypnete.
3. Pokud je přístroj nečinný po dobu 5 minut, přístroj se automaticky vypne, aby se šetřila baterie.

Režim měření vzdálenosti

Umístěte zařízení na výchozí bod a zaměřte na cíl. Stisknutím tlačítka # 1 provedete měření. Poznámka: Pokud nečinnost trvá 20 sekund, laser se automaticky vypne. V tomto případě stiskněte jednou klávesu # 1 pro zapnutí laseru pro další měření.

Režim kontinuálního měření vzdálenosti

Pro nepřetržité měření nebo sledování měření, doporučujeme si určit požadovanou vzdálenost.

1. Zamiřte laserový paprsek na cíl.
2. Stisknutím a podržením tlačítka # 1 spusťte nepřetržité měření. Přístroj provede měření přibližně dvakrát za sekundu a na LCD obrazovce se zobrazí poslední výsledek.
3. Přesuňte zařízení, abyste vyhledali požadovanou vzdálenost.

4. Stisknutím tlačítka # 1 pozastavíte nepřetržité měření.
5. Stisknutím tlačítka # 4 ukončíte režim nepřetržitého měření.

Měření referenčního bodu

Výrobek má ve vztahu k jednotce 2 referenční body: zadní a přední. Ve výchozím nastavení je referenční bod nastaven vzadu. Stiskněte tlačítko # 3 pro výběr různých referenčních bodů měření.

Nastavení jednotky

Toto zařízení obsahuje 5 možností měřicích jednotek – viz. následující tabulka. Stiskněte a podržte tlačítko # 3 pro změnu měření jednotky.

	Metr	Inch	Inch 1/16	Stopy	0'0" 1/16
Délka	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

Funkce měření

Toto zařízení nabízí různé pokročilé funkce, které splňují většinu vašich požadavků na měření. Postupujte podle níže uvedeného schématu pro provoz laserového dálkoměru.

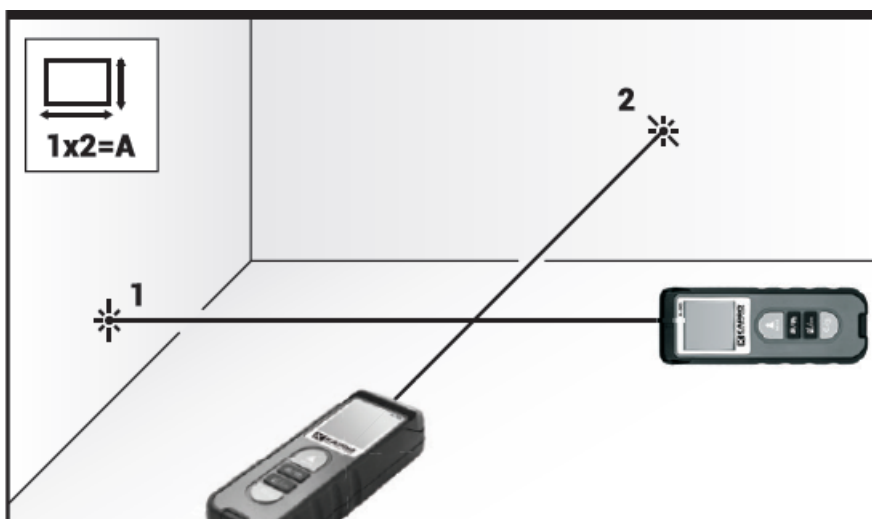
Zmáčkněte tlačítko # 1

Opakovaným stisknutím tlačítka # 2 aktivujete měřicí funkce podle následující smyčky:

Plocha → Objem → Nepřímé měření

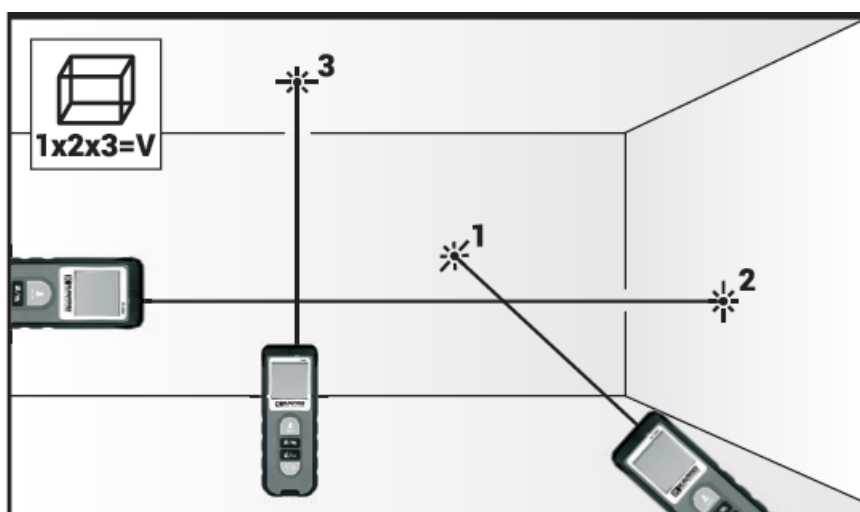
Měření plochy a výpočty

1. Jedním stisknutím tlačítka # 2 aktivujete měření oblasti.
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce pro měření šířky (1) a délky (2).
3. Po dokončení všech měření se na obrazovce zobrazí vypočítaná hodnota plochy.
4. Stisknutím tlačítka # 4 se dostanete zpět přes kroky měření plochy a poté do jednoho režimu měření



Měření objemu a výpočty

1. Dvakrát stiskněte tlačítko # 2 pro měření objemu.
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce a změřte šířku (1), délku (2) a výšku (3).
3. Po dokončení všech měření se na obrazovce zobrazí vypočítaná hodnota objemu.
4. Stisknutím tlačítka # 4 se dostanete zpět přes kroky měření plochy a poté do jednoho režimu měření



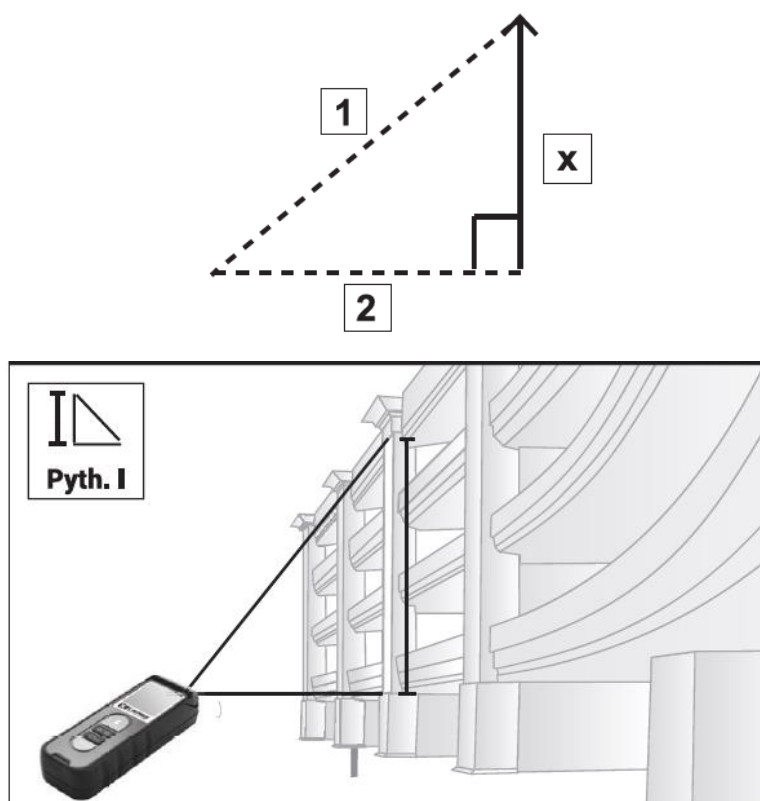
NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ

Nepřímé měření

Toto zařízení může vypočítat vzdálenosti dle Pythagorovy věty. Pomocí následujících pracovních postupů můžete měřit a vypočítávat vzdálenosti na místech, které jsou nepřístupná nebo nevhodná pro měření.

1. Stisknutím tlačítka # 2 aktivujete funkci nepřímého měření.
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce a změřte strany trojúhelníku (1 a 2).
3. Po dokončení všech měření se na obrazovce zobrazí vypočtená hodnota protější strany (X).

4. Stisknutím tlačítka # 4 se dostanete zpět přes kroky nepřímého měření a poté do jednoho režimu měření



Ukládání a vyvolání výsledků měření do a z paměti přístroje

Přístroj automaticky uloží posledních 20 výsledků měření / výpočtů.

1. Pro zobrazení uložených měření stiskněte a podržte tlačítko # 2 abyste vstoupili do režimu čtení paměti.
2. V tomto režimu můžete mezi paměťovými buňkami procházet stisknutím tlačítka # 3. V horní části obrazovky se zobrazí index použité paměťové buňky.
3. Stiskněte tlačítko # 4 pro vymazání aktuálního záznamu.
4. Stiskněte a podržte tlačítko # 4 pro vymazání všech uložených záznamů.
5. Stisknutím tlačítka # 1 se vrátíte do jednoho režimu měření.

Vyklápěcí víko Beamfinder

Červeně tónované vyklápěcí víko poskytuje jedinečné vlastnosti, které jsou:

1. Zvýšení viditelnosti červeného laserového bodu, zejména za jasných světelných podmínek.
2. Ochrana klávesnice před poškozením a náhodnou aktivací.

SPECIFIKACE

Rozsah měření	0.05m ~ 30m
Odchylka	1mm
Přesnost	±2mm
Rychlost měření	0.5s
Paměťová kapacita	20
Typ laseru	630-660nm, Třída II, <1mW
Velikost laser. paprsku	25mm@30m
Zdroj napájení	2 AAA baterie
Životnost baterie	více než 5000 měření
Provozní teplota	-10°C ~ 45°C
Teplota skladování	-20°C ~ 60°C
Vypnutí zařízení	po 5 minutách
Vypnutí laseru	20 sekund
Hmotnost	110gr včetně baterií
Rozměry	113 (D) * 42 (Š) * 26 (V) mm

ZÁRUKA

Na tento výrobek se vztahuje dvouletá omezená záruka na vady materiálu a zpracování. Záruka se nevztahuje na výrobky, které byly bez schválení Kapro Tools používány nesprávně, změněny nebo opraveny. V případě problémů s laserem, prosím vraťte produkt na místo zakoupení i s dokladem o jeho koupi.

Model 363 KAPROMETER K-3

Nálepka sériového čísla je umístěna uvnitř prostoru pro baterie.

Dovozce: LEVIOR s.r.o., Tovačovská 3488/28, 750 02 Přerov, CZ