

Překlad původního návodu k používání



Laserový měřič vzdálenosti M04022



Návod k obsluze

MAR-POL s. c.
Suchowola 6a
26-020 Chmielnik, Polsko



Vážený zákazník!

Děkujeme za zakoupení našeho výrobku, přejeme Vám spokojenost s jeho používáním. Stal jste se majitelem laserového měřiče vzdálenosti. Tento měřič se charakterizuje maximální bezpečností a jednoduchou obsluhou. Je to spolehlivé a vysoce výkonné zařízení s rychlou instalací a připraveností k použití. Přestože je jeho obsluha snadná, jeho provoz musí odpovídat požadavkům obsaženým v tomto návodu a platným předpisům BOZP na území, kde se používá.

Pravidla poskytování první pomoci

Osoby zasažené elektrickým proudem - odpojte od zdroje napájení nebo je zajistěte suchým izolátorem, zasaženou osobu je potřeba odsunout z dosahu elektrického kabelu. Dávejte pozor, abyste se nedotkli zasažené osoby holýma rukama, dokud nebude z dosahu elektrického vedení. Je potřeba okamžitě přivolat pomoc, kvalifikovaný a proškolený personál.

Určení:

Tento měřič byl navržen k provádění měření vzdálenosti, plochy a objemu. Není určen k ukazování a na hraní pro malé děti, protože laserový paprsek může trvale poškodit zrak.

Vysvětlení piktogramů umístěných na zařízení



- Výrobek nesmí být vyhazován do běžných odpadkových košů. Je povinností uživatele předat opotřebované zařízení do určeného sběrného místa za účelem recyklace odpadů vzniklých z elektrických a elektronických zařízení.



- Před zahájením obsluhy si přečtete obsah návodu k obsluze.



- Označení informující o uvedení na trh v EU.



Bezpečnostní pravidla




Před spuštěním si prosím přečtete bezpečnostní pravidla a návod k obsluze.





Před spuštěním si prosím přečtete celý návod k použití a bezpečnostní pravidla v návodu.




Nesprávné použití zařízení bez přečtení návodu k obsluze může způsobit jeho poškození, ovlivnit výsledky měření nebo vést ke zranění uživatele.

 Je zakázáno zařízení opravovat, demontovat nebo jakýmkoliv způsobem opravovat. Rovněž je zakázáno provádět jakékoliv nezákonné úpravy nebo změny výkonu laserového vysílače. Uchovávejte jej mimo dosah dětí a vyhněte se jeho použití neoprávněnými osobami.

 Je zakázáno mířit laserem do očí a jiných částí těla. Je zakázáno mířit laserem na předměty, jejichž povrch se silně odráží.

 Z důvodu rušení elektromagnetického záření zařízení nepoužívejte měřič v letadle nebo v blízkosti lékařských zařízení a nepoužívejte ho také v hořlavém nebo výbušném prostředí.

 Je zakázáno vyhazovat baterie nebo měřič do domovního odpadu, zlikvidujte je v souladu s předpisy a nařízeními.

S veškerými problémy s kvalitou nebo s veškerými dotazy týkajícími se měřiče se obraťte na svého místního distributora nebo výrobce, jsme připraveni vám nabídnout řešení.

Profesionální kvalita odlítků a dobrá kvalita získávají reputaci!

Výměna a instalace baterií




Otevřete přihrádku na baterie na zadní straně zařízení a vložte baterie v souladu s polaritou, poté přihrádku zavřete.


Používejte pouze a výhradně alkalické baterie 1,5 V AAA.

Pokud nebude měřič vzdálenosti používán déle než 2 týdny, vyprázdněte přihrádku na baterie.


Spuštění zařízení / Nastavení menu

• Zapněte / vypněte zařízení

Když je zařízení vypnuté, podržte tlačítko . Zařízení a laser se automaticky spustí a jsou připraveny k měření.

Když je zařízení zapnuté, podržte tlačítko  po dobu 3 sekund, abyste zařízení vypnuli. Měřič se také může vypnout, pokud neprovádíte měření a uplyne 150 sekund.


• Nastavení jednotek

Dlouhým stisknutím tlačítka  resetujete aktuální měrnou jednotku. Výchozí měrná jednotka je 0,000. Měřič má na výběr 6 jednotek.

Měrné 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	0,00 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 , abyste změnili referenční bod. Výchozím referenčním bodem pro zařízení je ZADNÍ ČÁST krytu.

• Zapnutí / vypnutí podsvícení



Podsvícení je nastaveno na automatické zapínání a vypínání. Podsvícení může svítit po dobu 15 sekund během práce a vypne se po 15 sekundách, když zařízení nepoužíváte.

• Zapnutí / vypnutí zvuků

Přidržte , abyste zapnuli nebo vypnuli zvuky.

Samokalibrace



Tato funkce umožňuje zachovat přesnost zařízení.

Pokyny: vypněte, dlouze podržte tlačítko  a poté stiskněte , poté tlačítko uvolněte. Na obrazovce se objeví „CAL“ a číslo. Uživatel může nastavit číslo pomocí tlačítek +/- podle přesnosti měřiče.

Rozsah nastavení je -9 až 9 mm, poté stiskněte  a přidržte, aby se kalibrace uložila.

Měření a výpočet délky

- Měření jedné vzdálenosti

Laserový paprsek zapněte krátkým stisknutím  v režimu měření, dalším stisknutím  provedete měření délky. Výsledky jsou zobrazeny na hlavním displeji.



- Nepřetržitě měření

Podržením tlačítka  vstoupíte do režimu nepřetržitého měření.


Maximální výsledek měření se zobrazí na pomocném displeji, aktuální výsledek měření se zobrazí na hlavním displeji.


Stisknutím tlačítka  nebo  ukončíte nepřetržitě měření.

Měření plochy

Stiskněte tlačítko , na displeji se zobrazí .

Jedna strana obdélníku začne blikat, poté postupujte v souladu s níže uvedenými pokyny:

Stiskněte  jednou, abyste zobrazili délku.

Stiskněte  znovu, abyste zobrazili šířku.



Zařízení vypočítá a zobrazí výsledky na hlavním displeji.

Výsledek posledního měření je zobrazen v pomocné části displeje.

Stisknutím  vymažete výsledek a poté můžete měření v případě potřeby provést znovu.

Opětovným stisknutím  opustíte režim měření.



- Měření objemu

Stiskněte  dvakrát pro vstup do režimu měření objemu. Nahoře se zobrazí . Chcete-li provést měření objemu, postupujte v souladu s níže uvedenými pokyny:

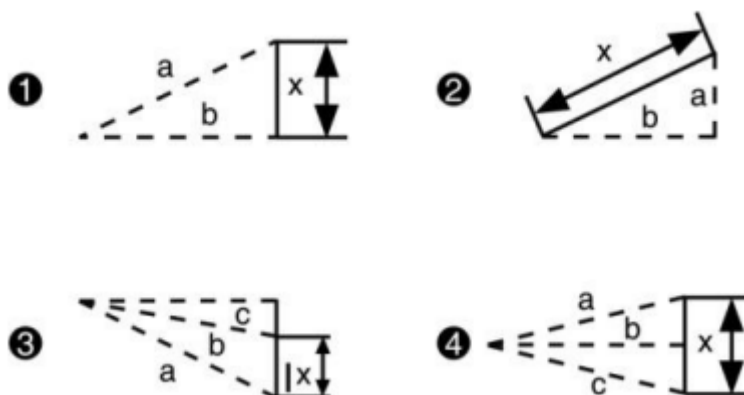
Stisknutím  provedete měření délky.

Opětovným stisknutím  provedete měření šířky.

Třetím stisknutím  provedete měření výšky.


Zařízení vypočítá a zobrazí výsledky na hlavním displeji. Stisknutím  vymažete výsledky, poté můžete měření v případě potřeby provést znovu. Opětovným stisknutím  opustíte režim měření.


Pythagoras




Tyto čtyři programy jsou k dispozici v případě, že má uživatel problém s výpočty.

1. Vypočítejte jednu délku provedením měření přepony a druhé délky.



Stiskněte třikrát , abyste zapnuli režim Pythagorase, přepona pak začne blikat.


Stiskněte , abyste provedli měření délky přepony (a).


Stiskněte , abyste provedli měření délky jedné strany (b).

Zařízení vypočítá délku pro další stranu (x).



2. Vypočítejte přeponu změřením délky dvou stran.


Stiskněte čtyřikrát , dokud nezačne blikat jedna strana přepony .


Stiskněte , abyste změřili délku jedné strany (a).


Stiskněte , abyste změřili délku další strany (b).

Zařízení vypočítá délku přepony (x).



3. Stiskněte pětkrát , dokud nezačne blikat jedna strana .


Stiskněte , abyste provedli měření délky jedné strany (a).


Stiskněte , abyste provedli měření délky středové čáry (b).


Stiskněte , abyste provedli měření délky další strany (c).

Zařízení samo vypočítá délku čáry (x).

4. Stiskněte šestkrát , dokud nezačne blikat přepona .

Stiskněte , abyste provedli měření délky jedné z přepon (a).

Stiskněte , abyste provedli měření délky další přepony (b).



Stiskněte , abyste provedli měření délky jedné ze stran (c).


Zařízení vypočítá délku strany plné čáry (x).


Strany musí být kratší než přepona, jinak se na displeji zobrazí zpráva „ERR“. Aby byla zaručena přesnost měření, ujistěte se, že všechna měření začínají ve stejném bodě.

• Sčítání / odčítání

Zařízení lze použít ke sčítání nebo odčítání délek.


Stiskněte  , chcete-li vybrat funkci po získání měření.


Krátkým stisknutím  přejdete do režimu sčítání. Na displeji se zobrazí hodnota a výsledek posledního měření.

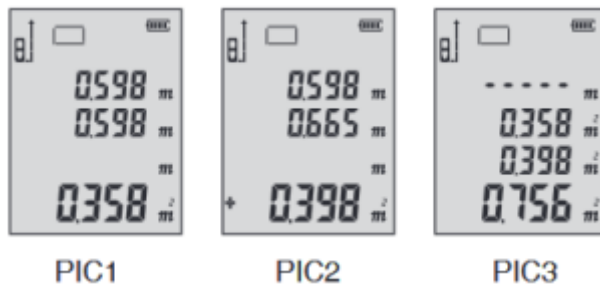
Krátkým stisknutím  přejdete do režimu odčítání. Na displeji se zobrazí hodnota a výsledek posledního měření.

Sčítat a odčítat lze nejen délku, ale také plochu a objem. Ukažme si to na příkladu:


Funkce sčítání plochy:

Provedte měření první plochy (PIC1), poté stiskněte  a provedte měření další plochy (PIC2), poté se v levém dolním rohu zobrazí „+“.

Nakonec stiskněte  , abyste získali sečtený výsledek těchto dvou ploch, což je zobrazeno na poslední fotografii (PIC3)



Funkce uložení

Podržte tlačítko  po dobu 3 sekund, abyste uložili výsledky svých měření.

• Otevírání / mazání záznamů

Krátce přidržte tlačítko  , abyste si přečetli uložené výsledky, změňte je stisknutím tlačítek + a -.

Krátkým stisknutím  odstraníte nedávné výsledky, delším přidržením  odstraníte všechny uložené výsledky.

Rady

Při provedení špatných činností se mohou na displeji objevit varovné zprávy. Níže je uvedeno, co znamenají:

Zpráva	Příčina	Řešení
Err	Mimo rozsah měření vzdálenosti	Použijte zařízení v dosahu.
Err1	Dosah je příliš slabý	Vyberte povrch s větší silou odrazu. Použijte desku odrážející laser.
Err2	Signál je příliš silný.	Vyberte povrch s menší silou odrazu. Použijte desku odrážející laser.
Err3	Slabé baterie	Vyměňte baterie.
Err4	Teplota je mimo provozní rozsah	Použijte zařízení při vhodné teplotě.
Err5	Chyba Pythagorova měření	Proveďte měření znovu a ujistěte se, že přepona je delší než odvěsna.

Technologické specifikace

Předmět	Specifikace
Pracovní rozsah	0,05-50 m
Přesnost měření vzdálenosti	±2 mm*
Možnosti měrných jednotek	m/in/ft
Funkce nepřetržitého měření	Ano
Odraz cíle venku	Ne
Funkce měření plochy	Ano
Funkce měření objemu	Ano
Funkce Pythagorova měření	Plný režim
Funkce sčítání a odčítání měření	Ano
Hodnota Min/Max	Ano
Maximální kapacita	30 jednotek
Automatické podsvícení	Ano
Zvuky tlačítek	Ano
Hladina laseru	II
Typ laseru	635 nm, < 1 mW
Automatické vypínání laseru	20 s
Automatické vypínání	150 s
Skladovací teplota	-20°C – 60°C
Pracovní teplota	0°C – 40°C
Baterie	1,5 V 2*AAA
Životnost baterií	8000 minut na jedno měření
Hmotnost	90 g
Rozměry	112 x 50 x 25 mm

Poznámka: Použijte cílovou destičku, abyste zvýšili rozsah měření za slunečného dne, nebo pokud povrch špatně odráží světlo.

*Tolerance je ±2 mm, když je odrazivost 100% (bílý povrch), okolní světlo je 2 000 LUX. Tolerance obvykle závisí na vzdálenosti, odrazivosti a okolním světle.

Údržba zařízení:

- Měřič by neměl být skladován při vysokých teplotách a vysoké vlhkosti. Pokud ho nepoužíváte, vyjměte baterie, měřič vložte zpět do obalu a skladujte na suchém a chladném místě.
- Udržujte povrch měřiče čistý. Čistěte ho vlhkým a měkkým hadříkem. Na měřič nepoužívejte žádné čisticí kapaliny. Laserovou čočku lze čistit v souladu s postupy čištění jiných optických zařízení, např. fotoaparátu.

Obsah balení

Zkontrolujte prosím, zda balení obsahuje položky ze seznamu níže:

Číslo	Předmět	Jednotka	Množství	Poznámka
1	Laserový měřič vzdálenosti	ks	1	
2	Návod k obsluze	ks	1	
3	Přenosná taška	ks	1	
4	Řemínek na ruku	ks	1	
5	Krabice	ks	1	
6	Reflektor	ks	1	Dostupné pouze u 100 m

Záruční list

NÁZEV ZAŘÍZENÍ A ČÍSLO ZBOŽÍ	
DATUM NÁKUPU	
PŘESNÝ POPIS HLÁŠENÉ VADY, ZÁVADY	
NÁZEV A ADRESA DISTRIBUČNÍHO MÍSTA, VE KTERÉM BYL VÝROBEK ZAKOUPEN	
RAZÍTKO PRODEJCE, DATUM A PODPIS	
OSOBNÍ KONTAKTNÍ ÚDAJE, TELEFONNÍ ČÍSLO	

Záruční podmínky

V souladu se zákonem č. 136/2002 Sb. se na Vámi zakoupený výrobek poskytuje záruka na dobu 24 měsíců od data prodeje. V případě nákupu zboží používané pro obchodní nebo podnikatelskou činnost je záruční doba 12 měsíců. Záruka je poskytována pouze v případě, že jsou výrobky používány v souladu s návodem k obsluze a způsobu použití.

Ze záruky jsou vyjmuty všechny díly podléhající přirozenému opotřebením, přetížením, použitím výrobku k jiným účelům, než ke kterým je určen a na závady vzniklé při dopravě nebo nesprávným (neodborným) zacházením. Za nesprávné zacházení považujeme příklad, kdy nebyl brán zřetel na návod k obsluze a obecně závazné předpisy pro práci s výrobkem. Obdobně se hodnotí i pokus o neodbornou opravu nad rámec doporučené údržby.

Záruka se vztahuje výlučně na závady způsobené vadou materiálu, výrobní montáže nebo technologií zpracování.

Nárok na uplatnění záruky zaniká:

- 1) výrobek nebyl používán v souladu s návodem k obsluze
- 2) byl proveden jakýkoliv zásah do konstrukce stroje bez předchozího písemného souhlasu firmou KAXL s.r.o.
- 3) výrobek byl používán v jiných podmínkách nebo k jiným účelům, než ke kterým je určen
- 4) byla některá část výrobku nahrazena neoriginální součástí
- 5) k poškození výrobku nebo k nadměrnému opotřebením došlo vinou nedostatečné údržby
- 6) škody vzniklé působením vnějších mechanických, teplotních či chemických vlivů
- 7) vady byly způsobeny nevhodným skladováním, či manipulací s výrobkem
- 8) výrobek byl používán (pro daný typ výrobku) v agresivním prostředí např. prašném, vlhkém
- 9) výrobek byl použit nad rámec přípustného zatížení

Záruka se nevztahuje na položky, u kterých lze očekávat opotřebením v důsledku jejich normální funkce (např. opotřebením uhlíků, zapalovací svíčka atd.)

Pro provoz výrobků používejte pouze doporučené příslušenství a originální náhradní díly.

Nároky uplatňujte ihned po zjištění závady u prodejce, který Vám výrobek prodal, a informujte se o možnostech opravy v pověřené opravně. Nebude-li se na Vámi uplatňovanou závadu vztahovat záruka, budou Vám fakturovány práce a náklady spojené s kontrolou a montáží a demontáží součástí.

Při uplatňování nároků předložte řádně vyplněný záruční list nebo jiný doklad o koupi opatřený datem prodeje.

Do opravy předávejte výrobek v čistém stavu, řádně vyčištěný, zbaven prachu či špíny. Spolu s výrobkem zašlete i jeho originální příslušenství k určení přesné diagnostiky závady.

Při zasílání dopravní službou vylijte z výrobku nespoteřebované palivo a olej. Výrobek řádně zabalte, nejlépe do původního obalu tak, aby nedošlo k jeho poškození. Škody, způsobené nedostatečným zabalením zásilky, nelze uznat jako záruční vady!

Do motorů používejte jen paliva a oleje odpovídající klasifikace, popř. paliva a oleje doporučené značkovým prodejcem. Vzniklé škody, způsobené používáním nevhodného paliva a nevhodných olejů, Vám nebudou v záruce uznány.

Čitelný podpis reklamujícího
Seznámil jsem se a přijímám záruční podmínky