

Obsah

Nastavení přístroje	2
Úvod	2
Přehled	2
Displej	3
Vložení baterií	3
Obsluha	4
Zapínání a vypínání	4
Vymazat	4
Kódy zpráv	4
Úprava referencí měření	4
Nastavení vzdálenosti jednotky	4
Funkce měření	5
Měření jedné vzdálenosti	5
Nepřetržité měření	5
Sčítat / odečítat	5
Plocha	6
Objem	6
Podle Pythagorovy věty (2bodové)	7
Podle Pythagorovy věty (3bodové)	7
Paměť (5 posledních výsledků)	8
Technické údaje	9
Kódy zpráv	10
Údržba	10
Bezpečnostní pokyny	10
Oblasti odpovědnosti	10
Použití v souladu s určením	11
Použití v rozporu s určením	11
Rizika při používání	11

Limity používání	11
Likvidace	11
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	12
Klasifikace laseru	12
Označení	12

Nastavení přístroje

Úvod

 Je třeba si před prvním použitím výrobku důkladně přečíst bezpečnostní pokyny a uživatelskou příručku.

 Oprávněná osoba musí dbát na to, aby všichni uživatelé byli seznámeni s těmito předpisy a rozuměli jim.

Použité symboly mají následující význam:

VAROVÁNÍ

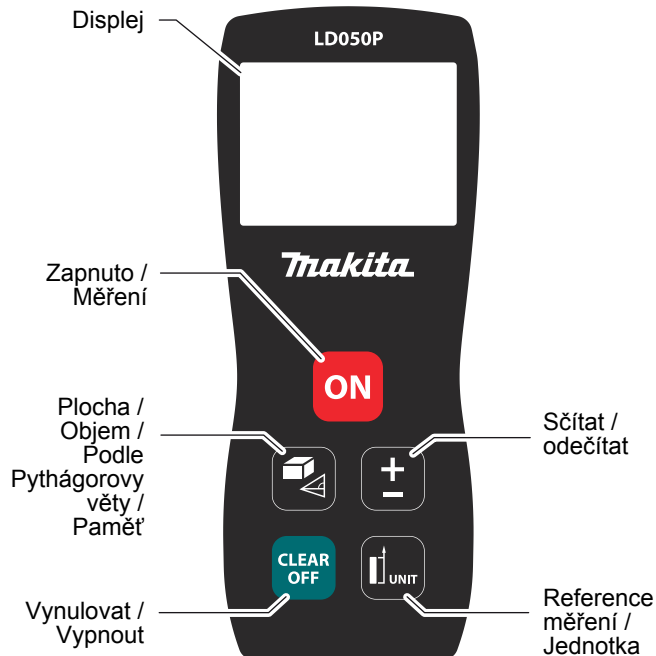
Označuje potenciálně nebezpečnou situaci nebo nebezpečí při použití v rozporu s určením; jestliže jim nebude zabráněno, budou mít za následek smrt nebo těžké zranění.

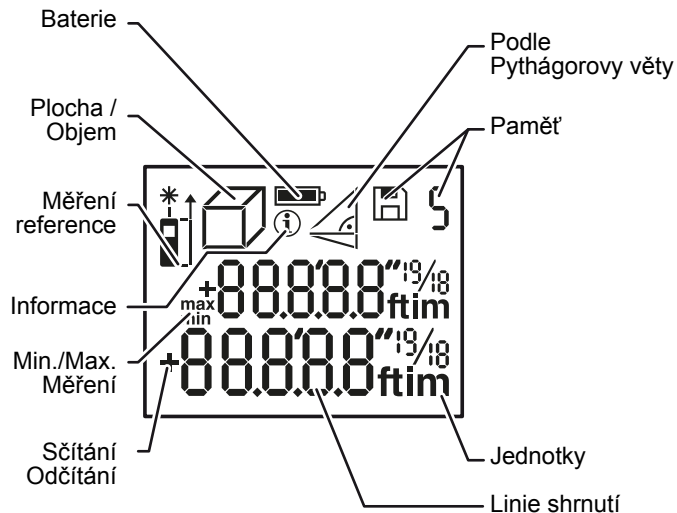
UPOZORNĚNÍ

Upozorňuje na možnost vzniku nebezpečných situací způsobených neúmyslně, jejichž následkem by mohl být úraz, případně materiální ztráty a poškození životního prostředí.

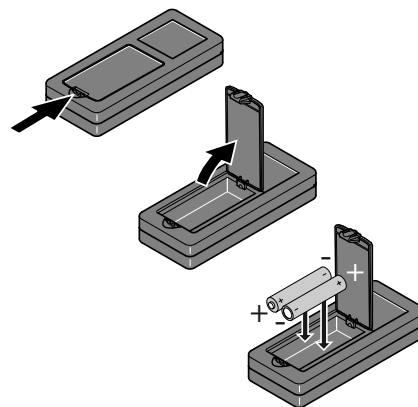
 Důležité odstavce, které by neměly být zanedbány při práci s přístrojem pro technicky správné, efektivní a bezpečné využití všech jeho funkcí.

Přehled



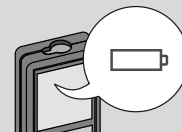


Vložení baterií

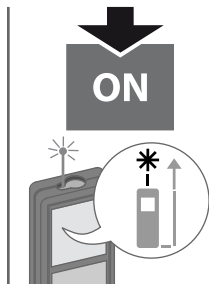


i

Abychom zajistili spolehlivé použití, nepoužívejte zinkuhlíkové baterie. Baterie vyměňte, jakmile začne symbol baterie blikat.



Zapínání a vypínání

**2 sekundy**Zařízení je
vypnuto.

Vymazat

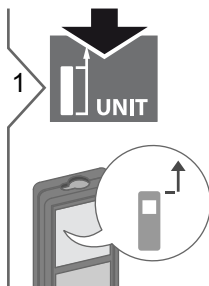
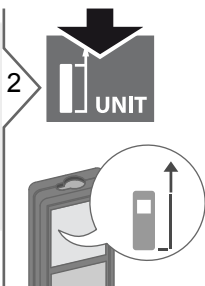
Zruší poslední
činnost.

Kódy zpráv

Pokud se zobrazí informační ikona s číslem, nahlédněte do pokynů v části „Kódy zpráv“. Příklad:



Úprava referencí měření

Vzdálenost je měřena od přední
části zařízení.Vzdálenost je měřena od přední části
zařízení (standardní nastavení).

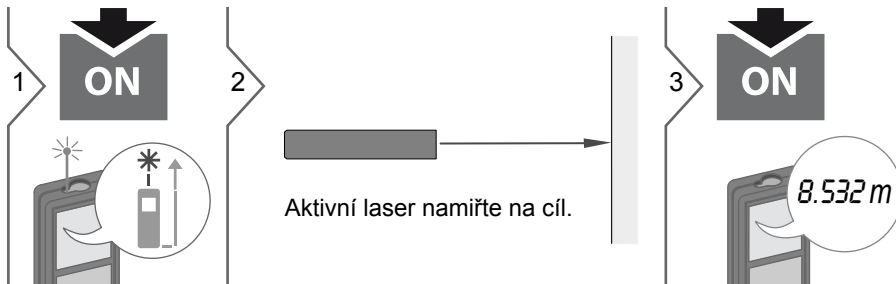
Nastavení vzdálenosti jednotky

**2 sekundy**Přepínání mezi
následujícími jed-
notkami:

0.000m	0'00" 1/16
0.00m	0.00in
0.00ft	0 1/16in

Funkce měření

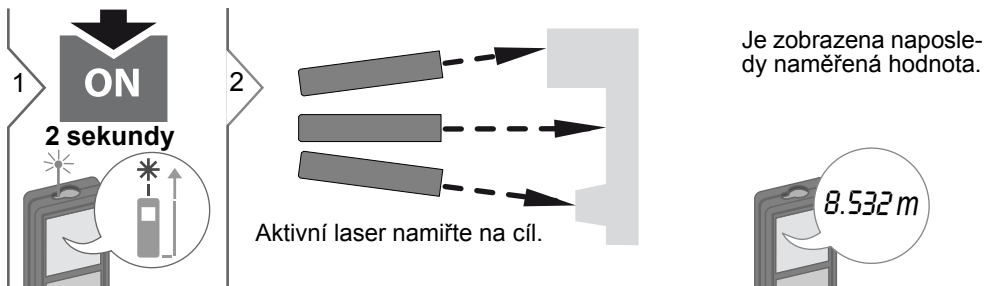
Měření jedné vzdálenosti



i

Cílové povrchy: Chyby měření mohou nastat při měření proti bezbarvým kapalinám, sklu, polystyrénu nebo polopropustnému povrchu, případně při zaměření na vysoce lesklé povrchy. Doba měření se prodlouží u měření proti tmavému povrchu.

Nepřetržitě měření

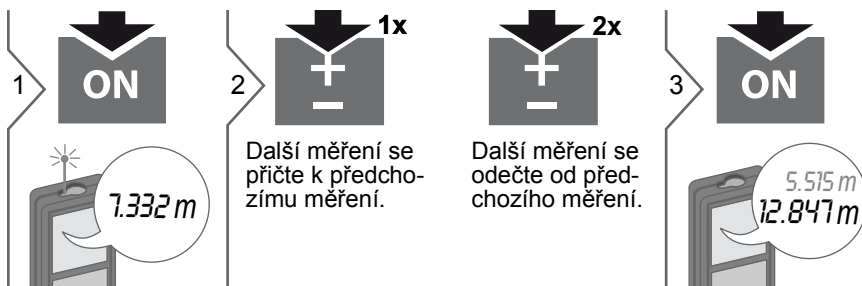


3



Zastaví nepřetržitě měření.

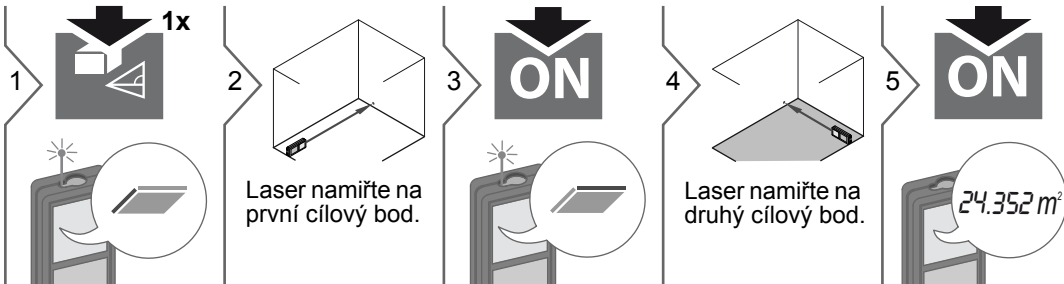
Sčítat / odečítat



i

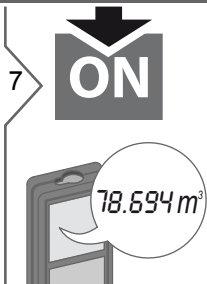
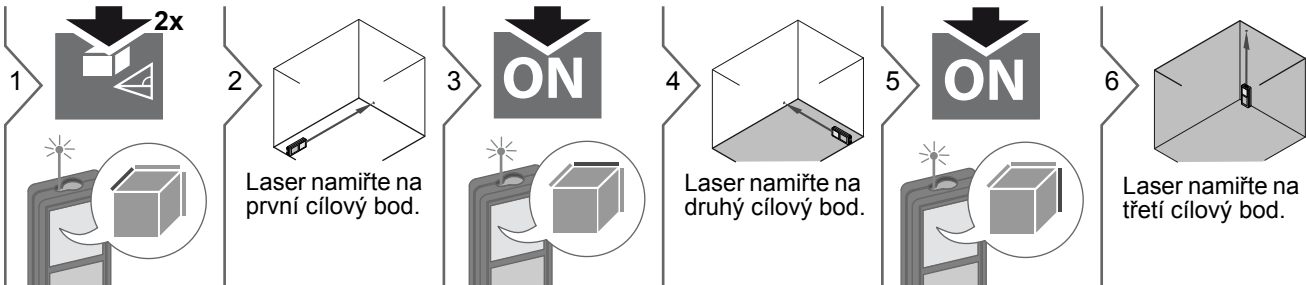
Výsledek se zobrazí v linii shrnutí a naměřená hodnota výše. Tento postup lze podle potřeby opakovat. Stejný postup se použije i u sčítání či odečítání ploch nebo objemů.

Plocha



Výsledek se zobrazí v linii shrnutí a naměřená hodnota výše.

Objem



i Výsledek se zobrazí v linii shrnutí a naměřená hodnota výše.

Podle Pythagorovy věty (2bodové)

1

2

Laser namířte na horní bod.

3

4

Laser namířte v pravém úhlu na dolní bod.

5

i

Výsledek je zobrazen v linii shrnutí a měřená vzdálenost výše. Stisknutí tlačítka měření po dobu 2 sekund ve funkci automaticky aktivuje minimální nebo maximální měření.

Podle Pythagorovy věty (3bodové)

1

2

Laser namířte na horní bod.

3

4

Laser namířte na pravoúhlý bod.

5

6

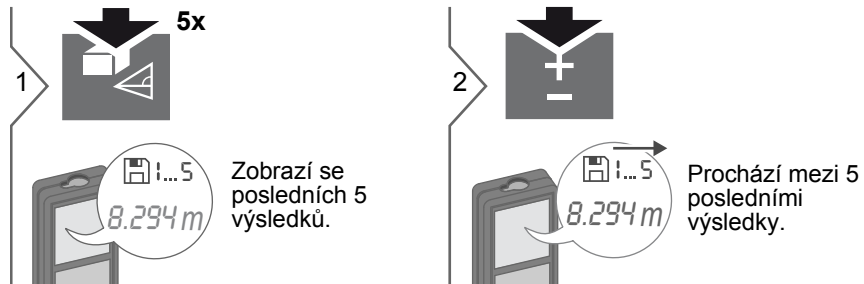
Laser namířte na dolní bod.

7

i

Výsledek je zobrazen v linii shrnutí a měřená vzdálenost výše. Stisknutí tlačítka měření po dobu 2 sekund ve funkci automaticky aktivuje minimální nebo maximální měření.

Paměť (5 posledních výsledků)



Technické údaje

Měření vzdálenosti	
Obvyklá tolerance měření*	± 2.0 mm / 0.08 in ***
Měření maxima Tolerance**	± 3.0 mm / 0.12 in ***
Rozsah cíle*	50 m / 164 ft
Typický dosah	40 m / 132 ft
Dosah při nepříznivých podmínkách ****	35 m / 115 ft
Nejmenší zobrazená jednotka	1 mm / 1/16 in
Ø laserového bodu	6 / 30 mm (10 / 50 m)
Obecná data	
Třída laseru	2
Typ laseru	635 nm, < 1 mW
Třída ochrany	IP54 (chráněno proti prachu a stříkající vodě)
Autom. vypnutí laseru	po 90 s
Autom. vypnutí	po 180 s
Životnost baterie (2 x AAA)	až 3000 měření
Rozměry (V x H x Š)	116 x 45 x 29 mm 4.57 x 1.77 x 1.14 in
Hmotnost (s bateriemi)	0.10 kg / 3.527 unce
Teplotní rozsah:	
- Skladování	-25 až 70 °C -13 až 158 °F
- Obsluha	0 až 40 °C 32 až 104 °F

* platí pro 100% odrazivost cíle (bílá natřená stěna), nízké osvětlení pozadí, 25 °C

** platí pro 10 až 500% odrazivost cíle, vysoké osvětlení pozadí, 0 °C až + 50 °C

*** Tolerance platí od 0.05 do 10 m s 95% spolehlivostí. Maximální tolerance se může zhoršit na 0.1 mm/m mezi 10 m až 30 m a na 0.15 mm/m u vzdáleností nad 30 m

**** platí pro 100% odrazivost cíle, osvětlení pozadí přibližně 30'000 lux

Funkce	
Měření vzdálenosti	ano
Min./max. měření	ano
Nepřetržitě měření	ano
Sčítání / Odčítání	ano
Plocha	ano
Objem	ano
Podle Pythagorovy věty	2bodový, 3bodový
Paměť	5 výsledků

Kódy zpráv

Pokud hlášení **Error** nezmizí po opakovaném zapnutí zařízení, obraťte se na prodejce.

Pokud se zobrazí hlášení **InFo** s číslem, stiskněte tlačítko Vymazat a proveďte následující pokyny:

č.	Příčina	Oprava
204	Chyba výpočtu	Opět proveďte měření.
252	Příliš vysoká teplota	Nechejte přístroj vychladnout.
253	Příliš nízká teplota	Přístroj zahřejte.
255	Přijatý signál je příliš slabý, doba měření je příliš dlouhá.	Změňte cílový povrch (např. bílý papír).
256	Přijatý signál je příliš vysoký	Změňte cílový povrch (např. bílý papír).
257	Příliš mnoho okolního světla	Stín v cílové oblasti.
258	Měření mimo měřicí rozsah	Správný rozsah.
260	Přerušeny laserový paprsek	Opakujte měření.

Údržba

- Zařízení čistěte vlhkou měkkou utěrkou.
- Zařízení nikdy neponořujte do vody.
- Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky nebo rozpouštědla.

Bezpečnostní pokyny

Osoba odpovědná za přístroj musí zajistit, aby všichni uživatelé pochopili tyto pokyny a aby je dodržovali.

Oblasti odpovědnosti

Odpovědnosti výrobce originálního zařízení:

Makita Corporation Anjo,
Aichi 446-8502 Japan
Internet: www.makita.com

Výše uvedená společnost odpovídá za dodání produktu včetně příručky uživatele v dokonale bezpečném stavu. Výše uvedená společnost není odpovědná za příslušenství dodané třetí stranou.

Odpovědnosti osoby pověřené obsluhou přístroje:

- Porozumět bezpečnostním pokynům pro výrobek a pokynům v uživatelské příručce.
- Seznámit se s platnými bezpečnostními předpisy pro předcházení úrazům.
- Vždy zamezíte přístupu nepovolaných osob k výrobku.

Bezpečnostní pokyny

Použití v souladu s určením

- Měření vzdáleností
- Měření náklonu

Použití v rozporu s určením

- Použití přístroje bez seznámení s pokyny
- Použití mimo uvedené hranice použitelnosti
- Vyřazení bezpečnostních systémů z činnosti a odstranění informativních a výstražných štítků
- Otevření zařízení pomocí nástrojů (šroubováky atd.)
- Provádění úprav nebo adaptací přístroje
- Používání příslušenství jiných výrobců bez výslovného doporučení
- Úmyslné oslňování třetích osob, též ve tmě
- Nedostatečné zajištění bezpečnosti při měření (např. při měření na silnicích, na staveništích atd.)
- Úmyslné nebo nezodpovědné chování na lešení, na žebříku, při měření poblíž běžících strojů nebo poblíž součástí strojů nebo instalací, které nejsou chráněné
- Míření přímo na slunce

Rizika při používání

VAROVÁNÍ

Dejte si pozor na chybná měření vzdálenosti, jestliže je produkt vadný, upadl vám, byl nesprávně použit nebo upravován. Provádějte pravidelná zkušební měření. Obzvláště po nesprávném použití a před důležitými měřeními, během nich a po jejich ukončení.

UPOZORNĚNÍ

Nikdy se produkt nepokoušejte sami opravit. V případě, že dojde k jeho poškození, kontaktujte místní obchodní zastoupení.

VAROVÁNÍ

Změny a opravy, které nebyly výslovně schváleny, by mohly vést ke ztrátě oprávnění uživatele k provozování zařízení.

Limity používání

- i Viz kapitola „Technické údaje“.
- i Zařízení je určeno k používání v prostorách umožňujících trvalý pobyt člověka. Nepoužívejte tento výrobek v prostorech s rizikem výbuchu nebo v agresivním prostředí.

Likvidace

UPOZORNĚNÍ

Vybité baterie nevyhazujte do komunálního odpadu. Pečujte o životní prostředí a odevzdejte je do sběrných míst ustavených dle národních nebo místních předpisů.

Výrobek nevhazujte do komunálního odpadu.

Výrobek patřičně zlikvidujte v souladu s národními předpisy platnými ve vaší zemi.

Dodržujte národní předpisy.

Informace o zacházení s výrobkem a nakládání s odpadem je možné stáhnout z domovské stránky společnosti.



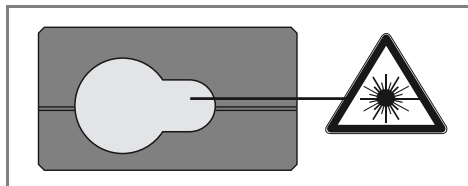
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

⚠ VAROVÁNÍ

Zařízení odpovídá nejpřísnějším požadavkům příslušných norem a předpisů.

Přesto nelze zcela vyloučit možnost rušení jiných přístrojů.

Klasifikace laseru



Zařízení vyzařuje viditelné laserové paprsky, které jsou vysílány z přístroje: Je to laserový výrobek třídy 2 podle normy:

- IEC60825-1: 2007 „Bezpečnost záření laserových výrobků“

Produkty s laserem třídy 2:

Do laserového paprsku se nedívejte ani jím bezdůvodně nemiřte na jiné osoby. Při nežádoucích reakcích včetně mrkacího reflexu se běžně poskytuje ochrana zraku.

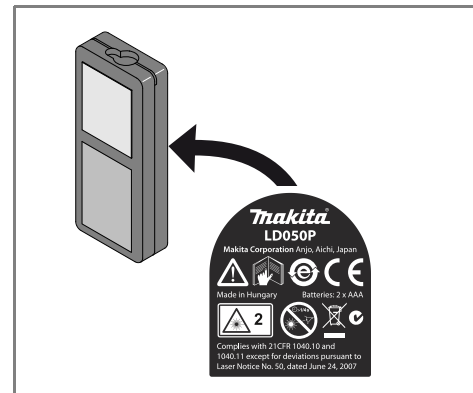
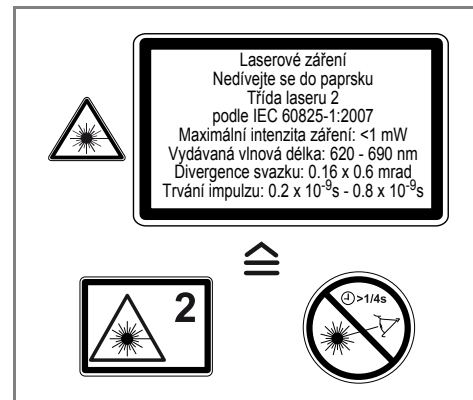
⚠ VAROVÁNÍ

Přímý pohled do paprsku optickými pomůckami (např. dalekohledem, teleskopem) může být nebezpečný.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Pohled do laserového paprsku může být nebezpečný pro oči.

Označení



Podléhá změnám (ilustrace, popisy a technické údaje) bez předchozího upozornění.