

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
Povolené použití	11
Zakázané použití	11
Nebezpečí při používání	11

Limity používání	11
Likvidace	11
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	11
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 neúmyslný způsob použití, jenž může mít za následek smrt nebo vážné zranění.



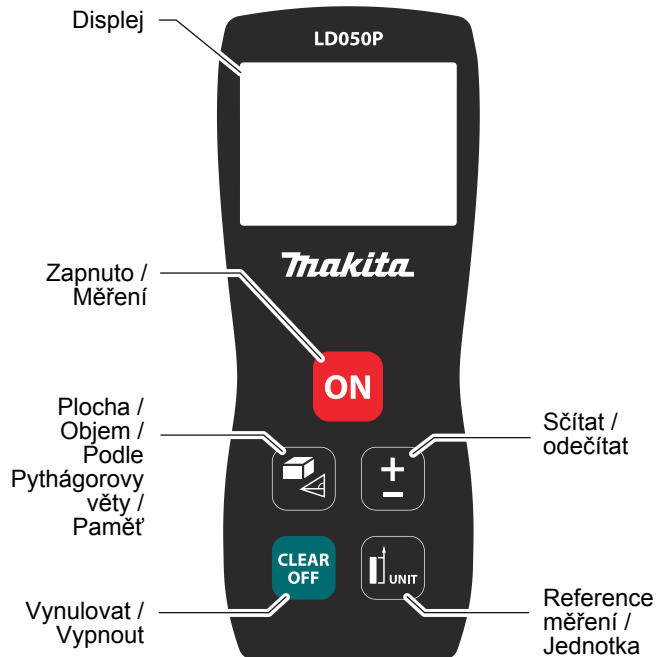
UPOZORNĚNÍ

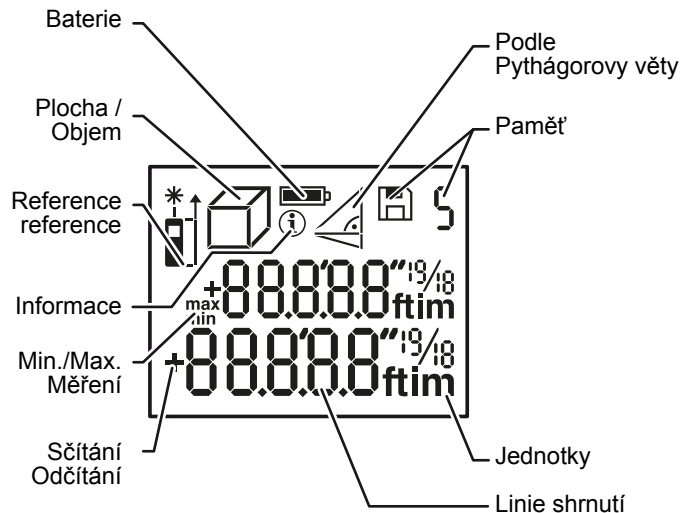
Upozorňuje na potenciálně nebezpečné situace či neúmyslné způsoby použití, jež by mohly mít za následek méně závažná zranění, nezanedbatelné materiální či finanční ztráty a škody na životním prostředí.



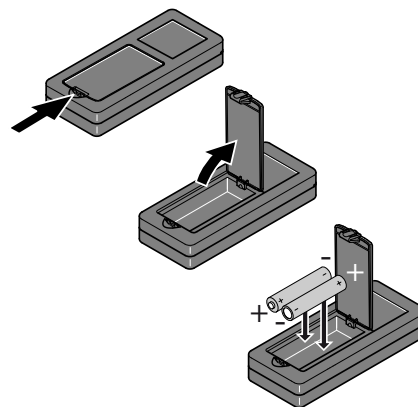
Důležité odstavce, které by neměly být zanedbány při práci s přístrojem pro technicky správné, efektivní a bezpečné využití všech jeho funkcí.

Přehled



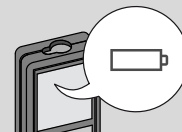


Vložení baterií

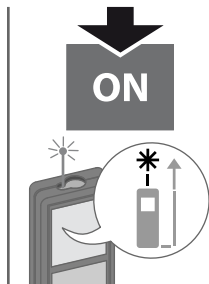


i

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



Zapínání a vypínání



2 sekundy

Zařízení je
vypnuto.

Vymazat

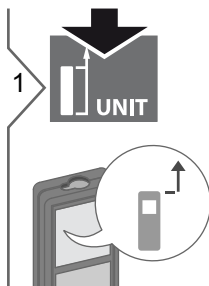
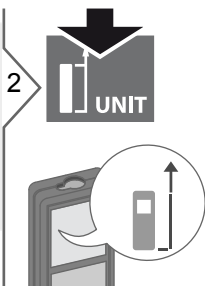
Zruší poslední
činnost.

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

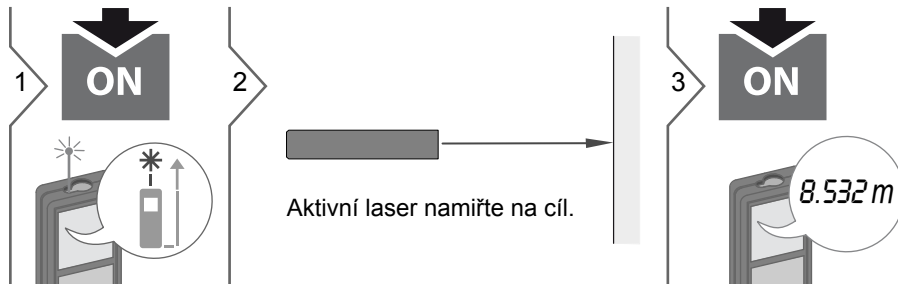


2 sekun-

Přepínání mezi
následujícími jed-
notkami:

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

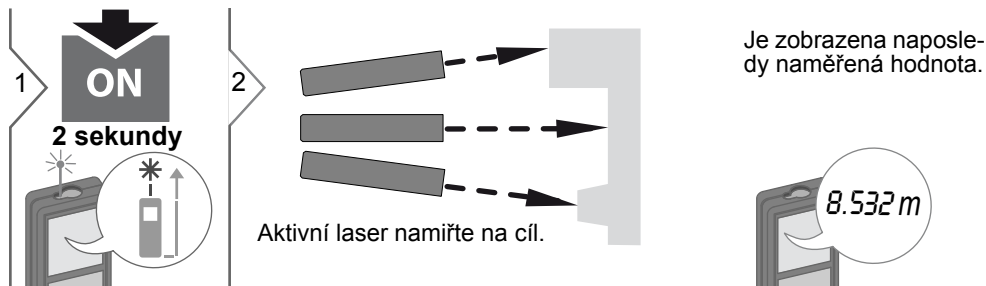
Měření jedné vzdálenosti



i

Cílové povrchy: Chyby měření mohou nastat při měření proti bezbarvým kapalinám, sklu, pěnovému polystyrénu nebo polopropustnému povrchu, případně při zaměření na vysoce lesklé povrchy. Při měření proti tmavým povrchům se doba měření prodlouží.

Nepřetržité měření

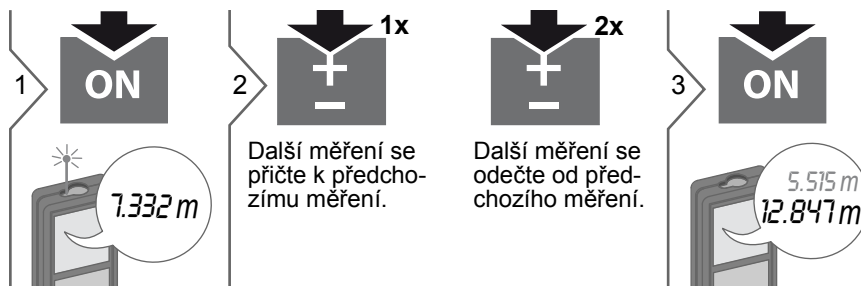


3



Zastaví nepřetržité měření.

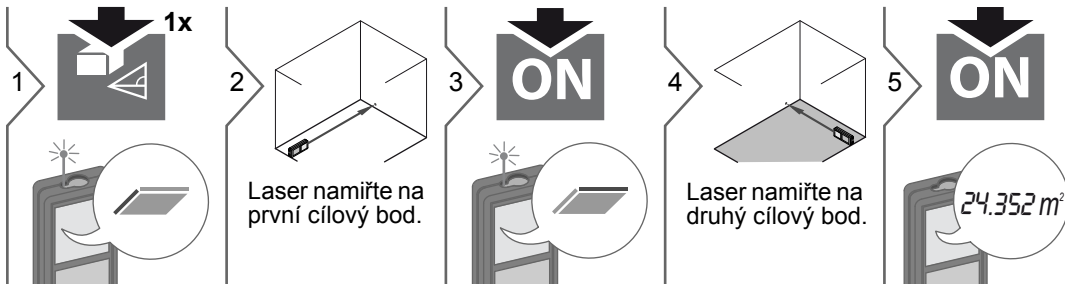
Sčítat / odečítat



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.

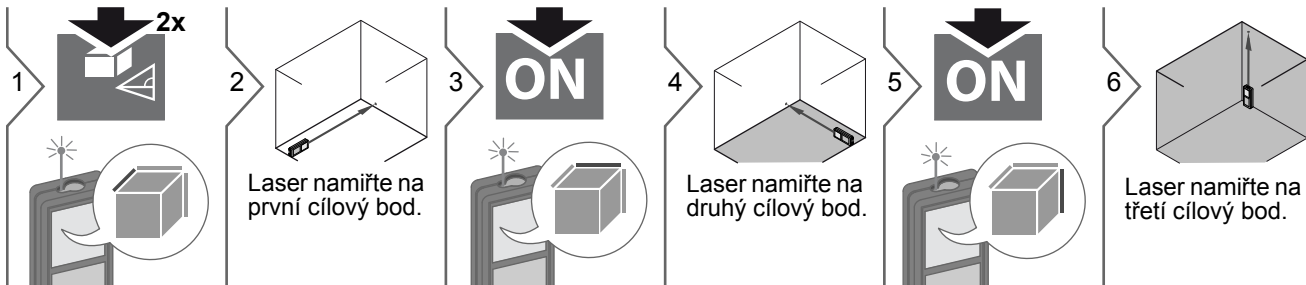
Plocha



i

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

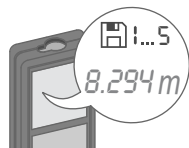
Laser namířte na dolní bod.

7

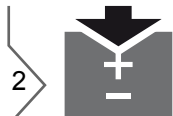
i

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.

cs **Funkce měření**
Paměť (5 posledních výsledků)



Zobrazí se
posledních 5
výsledků.



Prochází mezi 5
posledními
výsledky.

Měření vzdálenosti (ISO 16331-1)	
Přesnost za příznivých podmínek *	± 2.0 mm / 0.08 palce***
Přesnost za nepříznivých podmínek **	± 3.0 mm / 0.12 palce***
Rozsah za příznivých podmínek *	50 m / 164 stop
Rozsah za nepříznivých podmínek **	35 m / 115 stop
Nejmenší zobrazená jednotka	1 mm / 1/16 palce
Ø vzdálenosti 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 baterii (2× AAA)	až 5000 měření
Rozměry (V×H×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

* Příznivými podmínkami se má na mysli: cíl s bílým a difusním odrazem (bíle natřená zeď), nízké osvětlení pozadí a mírné teploty.

** Nepříznivými podmínkami se mají na mysli: cíle s nižší či vyšší odrazivostí nebo vysokým osvětlením pozadí či teplotami na horní nebo spodní hranici stanoveného teplotního rozsahu.

*** Tolerance platí od 0,05 m do 10 m s 95% spolehlivostí.

Za příznivých podmínek se odchylka může zhoršit o 0.10 mm/m u vzdáleností v rozsahu 10 m až 30 m a o 0.15 mm/m u vzdáleností nad 30 m.

Za nepříznivých podmínek se odchylka může zhoršit o 0.15 mm/m u vzdáleností v rozsahu 10 m až 30 m a o 0.20 mm/m u vzdáleností nad 30 m.

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 těmto pokynům porozuměli a dodržovali je.

Oblasti odpovědnosti

Odpovědný výrobce originálního zařízení:

Makita Corporation Anjo,
Aichi 446-8502 Japan /
Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070,
Belgium

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.

Odpovědnost osoby pověřené obsluhou přístroje:

- Obsluha odpovídá za porozumění bezpečnostním pokynům k výrobku a pokynům v uživatelské příručce.
- Seznámit se s platnými bezpečnostními předpisy pro předcházení úrazům.
- Obsluha vždy zamezí přístupu nepovolaných osob k výrobku.

Bezpečnostní pokyny

Povolené použití

- Měření vzdáleností
- Měření náklonu

Zakázané použití

- Používání přístroje bez obeznámení se s pokyny
- Použití mimo stanovené meze
- 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 schválení
- Úmyslné oslňování okolních osob, taktéž ve tmě
- Nedostatečné zajištění pracoviště při měření (např. při měření na silnicích, na staveništích atd.)
- Nevhodné nebo neodpovědné chování na lešení, žebříku, při měření poblíž strojů v provozu nebo v blízkosti strojních součástí či instalací, které nejsou chráněné
- Míření přímo na slunce

Nebezpečí při používání

VAROVÁNÍ

Dejte pozor na chybná měření, jestliže je přístroj vadný, upadl nebo byl nesprávně použit či pozměněn. Provádějte pravidelná zkušební měření.

Zvláště pak po neobvyklém použití a před důležitými měřeními, v jejich průběhu i po nich.

UPOZORNĚNÍ

Nikdy se nepokoušejte produkt sami opravit. V případě poškození kontaktujte místního prodejce.

VAROVÁNÍ

Změny a opravy bez výslovného schválení mohou vést ke ztrátě oprávnění uživatele k provozování zařízení.

Limity používání

- i Viz kapitola „Technické údaje“.
- Zařízení je určeno k používání v prostorách trvale obývaných lidmi.

Výrobek nepoužívejte v prostorách s nebezpečím výbuchu ani v agresivním prostředí.

Likvidace

UPOZORNĚNÍ

Vybité baterie nesmí být likvidovány jako komunální odpad. Pečujte o životní prostředí a baterie odevzdejte na sběrných místech ustanovených v souladu s národními nebo místními předpisy.

Výrobek nevhazujte do komunálního odpadu.

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

Dodržujte národní předpisy a doporučení.

Informace o speciální manipulaci s výrobkem a nakládání s odpadem si můžete stáhnout z domovské stránky naší společnosti.



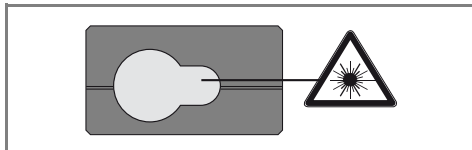
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

VAROVÁNÍ

Zařízení odpovídá nejpřísnějším požadavkům příslušných norem a předpisů.

Přesto nelze zcela vyloučit možnost rušení jiných přístrojů.

Klasifikace laseru



Zařízení vyzařuje viditelné laserové paprsky, jež jsou vysílány z přístroje: Jedná se o laserový výrobek třídy 2 dle normy:

- IEC60825-1 : 2014 „Bezpečnost záření laserových zařízení“

Produkty s laserem třídy 2:

Do laserového paprsku se nedívejte ani jím bezdůvodně nemiřte na jiné osoby. Ochranu očí obvykle zajistí reakce v podobě odvrácení se nebo reflex mrknutí oka.

VAROVÁNÍ

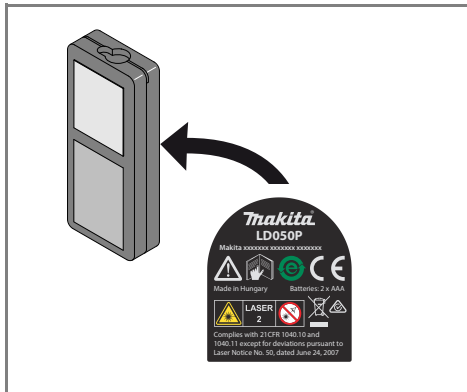
Přímý pohled do paprsku s optickými pomůckami (např. dalekohledem či teleskopem) může být nebezpečný.

UPOZORNĚNÍ

Pohled do laserového paprsku může ohrozit zrak.

Popis	Hodnota
Maximální špičkový výstupní výkon zářivého toku	0.95 mW
Vlnová délka	635 nm
Trvání pulsu	> 400 ps
Frekvence opakování pulsů	320 MHz
Rozbíhavost paprsku	0.16 x 0.6 mrad

Označení



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