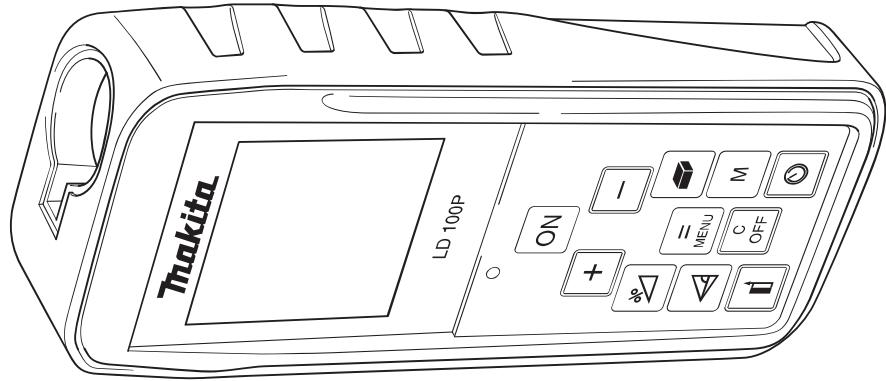


makita[®]

INSTRUCTION MANUAL
Laser Distance Measure

LD100P



⚠WARNING:

For your personal safety, READ and UNDERSTAND before using.
SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE.

Bedienungsanleitung	D
User Manual	GB
Manuel d'utilisation	F
Manuale d'uso	I
Manual de empleo	E
Gebruiksaanwijzing	NL
Manual de Operação	P
Brukerhåndbok	N
Käyttäjän käskirja	FIN
Brugervejledning	DK
Bruksanvisning	S
Kullanma Kılavuzu	TR
Uživatelská příručka	CZ
Návod na použitie	SK
Instrukcja obsługi	PL
Manualul utilizatorului	ROM
Használati útmutató	H
Οδηγίες χρήσης	GR
Руководство пользователя	RUS
Lietotāja rokasgrāmata	LV
Kasutusjuhend	EST
Bendrosios instrukcijos	LT
사용자 설명서	ROK
用户手册	CN

Uživatelská příručka

Čeština

Bezpečnostní pokyny

Použité symboly

Blahopřejeme vám k zakoupení vašeho zařízení Makita LD100P.



Dříve než začnete výrobek používat, přečtěte si pečlivě bezpečnostní pokyny i příručku uživatele. Osoba zodpovědná za přístroj musí zajistit, aby všichni uživatelé pochopili tyto pokyny a aby je dodržovali.

Obsah

Bezpečnostní pokyny	1
Uvedení přístroje do provozu	5
Funkce menu	6
Obsluha	8
Měření	9
Funkce	9
Dodatek	14

Symboly použité v bezpečnostních pokynech mají následující význam:



VÝSTRAHA:

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



UPOZORNĚNÍ:

Označuje potenciálně nebezpečnou situaci nebo nebezpečí při použití v rozporu s určením; jestliže jím nebude zabráněno, mohou mít za následek méně závažné zranění a/nebo značné materiální, finanční a ekologické škody.



Důležité odstavce, které je třeba v praxi dodržovat, protože umožňují používání výrobku technicky správným a účinným způsobem.

Použití přístroje

Použití v souladu s určením

- Měření vzdáleností
- Funkce výpočtu, např. ploch a objemů
- Měření naklonění

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
- Otvírání přístroje pomocí nástrojů (šroubováky apod.), pokud to v určitých případech není výslovně povoleno
- Provádění úprav nebo adaptací přístroje Použití po odcizení
- Použití příslušenství jiných výrobčů bez výslovného schválení společnosti Makita.
- Svévolná nebo nezodpovědná manipulace na lešení, při vystupování na žebříky, při měření v blízkosti strojů v chodu nebo nechráněných částí stroje či instalací
- Přímé zaměřování na slunce
- Zářerné oslnování třetích osob i za tmy
- Nedostatečné zabezpečení v místě měření (např. při měření na silnicích, staveništích atd.)

CZ

Vymezení oblastí odpovědnosti

Odpovědnosti výrobce originálního zařízení, Makita Corporation Anjo, Aichi, 446-8502 Japan (zkráceně Makita):

Makita zodpovídá za dodání produktu včetně příručky uživatele a originálního příslušenství v dokonale bezpečném stavu.

Odpovědnost výrobce příslušenství mimo společnost Makita:

☞ Výrobci příslušenství mimo společnost Makita použitého pro Makita LD100P společnosti Makita odpovídají za vypracování, realizaci a komunikaci bezpečnostních koncepcí po své výrobky. Odpovídají také za účinnost těchto bezpečnostních koncepcí v kombinaci se zařízením Makita.

Odpovědnost provozovatele:



VÝSTRAHA

Osoba odpovědná za produkt musí zajistit, aby byl používán v souladu s pokyny. Tato osoba je rovněž odpovědná za rozmlíštění personálu, za jeho vycvik a za provozní bezpečnost zařízení.

Provozovatel má následující povinnosti:

- Porozumět bezpečnostním pokynům pro produkt a návodům v příručce uživateli.
- Být důkladně obeznámen s místními bezpečnostními předpisy vztahujícími se na předcházení úrazů.
- Informovat okamžitě společnost Makita, jestliže produkt přestane být bezpečný.

Hranice použitelnosti

☞ Viz kapitola „Technické údaje“.

Makita LD100P společnosti Makita je určen k používání v prostorech umožňujících trvalý pobyt člověka; nepoužívejte tento výrobek v prostorech s rizikem výbuchu nebo v agresivním prostředí.

Rizika při používání



UPOZORNĚNÍ:

Dejte si pozor na chybá měření vzdálenosti, jestliže je produkt vadný, upadl vám, byl nesprávně použit nebo upravován.

Preventivní opatření:

Provádějte periodická zkušební měření. Obzvláště po nesprávném použití a před důležitými měřenimi, během nich a po jejich ukončení.
Kontrolujte trvalou čistotu optiky Makita LD100P společnosti Makita a to, zda nedošlo k mechanickému poškození.

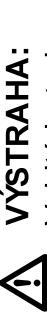


UPOZORNĚNÍ:

Při použití produktu k měření vzdálenosti nebo ke stanovení polohy pohyblivých objektů (např. jerábů, stavebních strojů, plošin apod.) mohou nepředvidané události způsobit chybu měření.

Preventivní opatření:

Používejte produkt pouze jako měřicí přístroj (snímač) a nikoliv jako řídící jednotku. Váš systém musí být konfigurován a provozován takovým způsobem, aby bylo zajištěno, že nedojde ke škodám v případě chyby měření, špatné funkce přístroje nebo výpadku napájení způsobeného instalovanými bezpečnostními prvky (např. bezpečnostní koncový spínač).



VÝSTRAHA:

Vybíráte baterie nemůžete vyhazovat s domácím odpadem. Pečujte o životní prostředí a vezměte je na

sběrné místo, v souladu s národními a místními předpisy.



Výrobek nemůžete vyhazovat s domácím odpadem.

S výrobkem nakládejte v souladu s národními předpisy platnými ve vaší krajině.

Neoprávněné osobě pokáždé zamězte přístupu k výrobku.

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Termínem „elektromagnetická kompatibilita“ se rozumí schopnost produktu bezvadně pracovat v prostředí, ve kterém jsou přítomny elektromagnetické záření a elektrostatické výboje, aniž by vyvolával elektromagnetické rušení jiných zařízení.



VÝSTRAHA:

Makita LD100P společnosti Makita odpovídá nejpřesnějším požadavkům příslušných norm a předpisů. Přesto nelze zcela vyloučit možnost rušení jiných přístrojů.



UPOZORNĚNÍ:

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



VÝSTRAHA:

Makita LD100P

Klasifikace laseru

Integrovaný dálkoměr

Makita LD100P společnosti Makita vytváří viditelný laserový paprsek, který vychází z přední části přístroje. Produkt je hodnocen jako laser 2. třídy podle:

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

Produkty s laserem třídy 2:

Nedívajte se do laserového paprsku ani s ním zbytečně nemířte na jiné osoby. Ochrana zraku běžně poskytuje reakce odvrácením zraku včetně reflexu očního víčka.



VÝSTRAHA:

Pohled přímo do paprsku přes optické pomůcky (např. dalekohled, optický zaměřovač) může být nebezpečný.

CZ

Preventivní opatření:

Nedívajte se přímo do paprsku přes optické pomůcky.



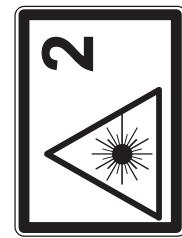
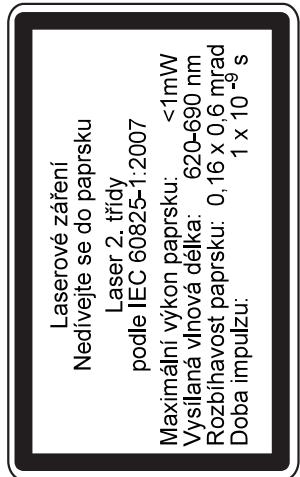
UPOZORNĚNÍ:

Pohled do laserového paprsku může být pro oči nebezpečný.

Preventivní opatření:

Nedívajte se do laserového paprsku. Ujistěte se, že laser směruje nad úroveň očí nebo pod ni. (Obzvláště u trvalých instalací, na strojích atd.)

Označení štítky

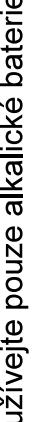
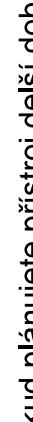


Umístění štítků na výrobku najdete na poslední straně!

Uvedení přístroje do provozu

Vložení / výměna baterií

Viz obr. {A}

- 1 Sejměte víko příhrádky na baterie.
 - 2 Vložte baterie se správnou polaritou.
 - 3 Příhrádku na baterie opět uzavřete. Baterie vyměňte, jakmile začne na displeji trvale blíkat symbol .
-  Používejte pouze alkalické baterie.
-  Pokud plánujete přístroj delší dobu nepoužívat, baterie vyjměte na ochranu proti korozii.

Zabudovaný snímač automaticky zjistí orientaci polohovací opěrky a podle toho upraví nulový bod přístroje.

Klávesnice

Viz obr. {E}:

- | | |
|--|--|
| 1 ON tlačítko vypínače a měření vzdálenosti | 1 ON tlačítko vypínače |
| 2 Tlačítko Plus (+) | 2 Tlačítko Plus (+) |
| 3 Tlačítko Minus (-) | 3 Tlačítko Minus (-) |
| 4 Funkční tlačítka | 4 Funkční tlačítka |
| 5 Tlačítko plochy a objemu | 5 Tlačítko plochy a objemu |
| 6 Tlačítko rovná a semenu | 6 Tlačítko rovná a semenu |
| 7 Tlačítko uložení | 7 Tlačítko uložení |
| 8 Tlačítko nepřímého měření (podle Pythagorovy věty) | 8 Tlačítko nepřímého měření (podle Pythagorovy věty) |
| 9 Tlačítko vymazání a vypnutí | 9 Tlačítko vymazání a vypnutí |
| 10 Tlačítko časovače | 10 Tlačítko časovače |
| 11 Referenční tlačítka | 11 Referenční tlačítka |

Výměna referenčního bodu (víceúčelový nástavec)

Viz obr. {B}

- Přístroj lze upravit pro následující měřící situace:
 - Pro měření od okraje polohovací opěrku otvírejte, až zacvakne na místo. Viz obr. {C}.
 - Pro měření z rohu polohovací opěrku otvírejte, až doprava můžete vyklonit naplno. Viz obr. {D}.

Displej

Viz obr. {F}

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1 Laser aktivní | 1 Laser aktivní |
| 2 Reference (vpředu) | 2 Reference (vpředu) |
| 3 Reference (vzadu) | 3 Reference (vzadu) |
| 4 Reference (rohová zarážka) | 4 Reference (rohová zarážka) |
| 5 Měření s podstavcem | 5 Měření s podstavcem |
| 6 Funkce sledování | 6 Funkce sledování |
| 7 Prosté pythagorické měření | 7 Prosté pythagorické měření |

- 8 Dvojité pythagorické měření
- 9 Dvojité měření (částečné měření výšky)
- 10 Podsvícení
- 11 Uložení/vyvolání konstantní hodnoty
- 12 Historická paměť, vyvolání hodnoty
- 13 Stav baterie
- 14 Časovač
- 15 Plocha/objem
- 16 Náklon
- 17 Měření vodovně vzdálenosti pomocí náklonu
- 18 Funkce úhlu rohu místonosti
- 19 Menu
- 20 Kontinuální laser
- 21 Nulování
- 22 Reference (podstavec)
- 23 Pípnutí
- 24 Obvod
- 25 Plocha stěny
- 26 Plocha stropu
- 27 Prostřední linie 1
- 28 Prostřední linie 2
- 29 Prostřední linie 3
- 30 Linie shrnutí

CZ

Funkce menu

Nastavení

- Menu umožňuje změnit a trvale uložit nastavení. Po vypnutí přístroje nebo výměně baterii zůstane nastavení uloženo.

Navigace v menu

- Menu umožňuje uživatelská nastavení přístroje. Přístroj lze individuálně konfigurovat podle vašich osobních požadavků.

Obecný popis

- =** Toto tlačítko (po **dlouhém** stisknutí) spouští **MENU**, zobrazuje nastavené jednotky a symbol **UNIT**.
- =** Toto tlačítko (po **krátkém** stisknutí) listuje každou položku nabídky. Viz obr. {G}.
- +** nebo **-** mění položky nabídky.
- =** Toto tlačítko (po **krátkém** stisknutí) otevírá další položku nabídky.

Dlouhý stisk tlačítka **=** v nabídce potvrzuje nové nastavení položek příslušné podnabídky.

Delší stisknutí tlačítka **OFF** v nabídce umožňuje opustit funkci nastavení bez uložení změn.

Nastavení jednotky pro měření vzdálenosti

Lze nastavit následující jednotky:

	Vzdálenost	Plocha	Objem
1.	0.000 m	0.000 m ²	0.000 m ³
2.	0.0000 m	0.000 m ²	0.000 m ³
3.	0.00 m	0.000 m ²	0.000 m ³
4.	0.00 stop	0.00 stopy čtverecní	0.00 stopy krychlové
5.	000" 1/32	0.00 stopy čtverecní	0.00 stopy krychlové
6.	0.0 palce	0.00 stopy čtverecní	0.00 stopy krychlové
7.	0 1/32 palce	0.00 stopy čtverecní	0.00 stopy krychlové

Kontinuální laser (-*)

Funkci kontinuálního laseru můžete zapnout nebo vypnout.

Pokud je tato funkce zapnuta, každý stisk tlačítka **ON** spustí měření. Laser se po 15 minutách automaticky vypíná.

Měření se stativem (TRIPOD)

Referenční bod je nutno řádně seřidit, aby bylo možno se stativem provádět správná měření. Za tímto účelem zvolte symbol **TRIPOD** (stativ) v této položce menu. Referenční bod na stativu můžete zapnout nebo vypnout. Nastavení je vidět na obrazovce *.

CZ

Nastavení jednotky pro měření náklonu

Pro měření náklonu lze nastavit tyto jednotky:

	Jednotky náklonu
1.	+/- 0.0°
2.	0.00%

Pípnutí (BEEP)

Pípnutí můžete zapnout nebo vypnout.

Osvětlení displeje - klávesnice (💡)

Automatické osvětlení klávesnice a displeje lze zapnout nebo vypnout.

Nulování - vrací přístroj do nastavení výrobky (RESET)

Přístroj je vybaven funkcí **RESET** (nulování). Pokud vyberete z menu možnost nulování **RESET** (nulování) a potvrďte ji, vrátí se přístroj k nastavení z výroby.

Nulování tlačítkem RESET vraci k nastavení z výroby tyto hodnoty:

- Reference (vzadu)
- Osvětlení displeje (zapnuto)
- Pípnutí (zapnuto)
- Jednotky (m/mm)
- Vymazání paměti



Resetováním budou ztracena všechna uživatelská nastavení a uložené hodnoty.

Obsluha

Zapínání a vypínání



ON



OFF

CZ

Vypínače na přístroji a laseru. Na displeji je symbol baterie, dokud nestisknete další tlačítko. Dlouhé stisknutí tohoto tlačítka přístroj vypne. Přístroj se rovněž vypíná automaticky po šesti minutách nečinnosti.

Tlačítko CLEAR



CLEAR

Zrušení poslední akce. Při měření plochy nebo objemu lze každé měření v sadě vymazat a provést znova.

Obsluha

Osvětlení displeje/klávesnice

Přístroj má snímač, který podle světelných podmínek v okolí osvětlení displeje a klávesnice zapíná a vypíná automaticky.

Nastavení reference

Předvolbou je nastavení ze zadu přístroje.

Stiskem tohoto tlačítka můžete provést další měření od předního okraje . Při změně referenčního nastavení se vždy ozve speciální pípnutí.

Po provedení měření se reference automaticky vrátí k původnímu nastavení z výroby (zadní reference). Viz obr. {H}.

Dlouhé stiskem tohoto tlačítka se přední reference nastaví trvale.
 Stiskněte toto tlačítko; opět se nastaví zadní reference.

Měření

Měření jedné vzdálenosti

ON Toto tlačítko stiskněte pro aktivaci laseru. Dalším stisknutím spusťte měření vzdálenosti.
Výsledek se ihned zobrazí.

Minimální/maximální měření

Tato funkce umožňuje uživateli změřit minimální nebo maximální vzdálenost od pevného bodu měření. Lze ji rovněž použít pro určení mezer mezi body.
Viz obr. {I}

Běžně se používá pro měření diagonál místonosti (maximální hodnoty) nebo vodorovných vzdáleností (minimální hodnoty).

ON Stiskněte a podržte toto tlačítko, až uslyšíte pípnutí. Pak pomalu tocete laserem nahoru a dolů kolem požadovaného cílového bodu (například rohu místonosti).
ON Toto tlačítko stiskněte pro zastavení kontinuálního měření. Hodnoty maximálních a minimálních vzdáleností jsou zobrazeny na displeji společně s poslední naměřenou hodnotou, která se nachází v součtovém řádku.

Funkce

Sčítání / odčítání

Měření vzdálenosti
+ Další měření se přičítá k předchozímu.
- Další měření se odečítá od předchozího.

Tento proces lze podle potřeby opakovat. Výsledek se vždy zobrazí v součtovém řádku s předchozí hodnotou na druhém řádku.
C Poslední krok je zrušen.

Plocha

Stiskněte jedenkrátky.
Na displeji se objeví symbol .

ON Stiskněm tohoto tlačítka provedete první měření délky (např. délka).
ON Opětovným stiskem provedete další měření délky (např. šířka).

Výsledek se zobrazí v součtovém řádku.
Tiskněte déle tlačítko , chcete-li vypočítat obvod.

Objem

Stiskněte toto tlačítko dvakrát. Na displeji se objeví symbol .

Měření

ON Stiskem tohoto tlačítka provedete první měření délky (např. délka).

ON Opětovným stiskem provedete další měření délky (např. šířka).

ON Stiskněte toto tlačítka ještě jednou a provedete třetí měření délky (např. výška). Hodnota se objeví na druhém řádku.

ON Prodlouženým stiskem tlačítka  zobrazíte další informace o místnosti, jako je plocha stropu/podlahy, povrchu stěn, obvod

Měření náklonu



Snímač náklonu měří náklon mezi $\pm 45^\circ$.

Při měření sklonu by se měl přístroj držet bez přičného sklonu ($\pm 10^\circ$).

ON Jedním stiskem tohoto tlačítka aktivujete snímač náklonu. Na displeji se objeví symbol  . Sklon se neustále zobrazuje jako ° nebo %, podle nastavení.

ON Stiskem tohoto tlačítka změříte náklon a vzdálenost. Viz obr. {J}.

ON Po dvojím stisku tohoto tlačítka se na displeji objeví následující symbol .

ON Stiskem tohoto tlačítka změříte náklon a vzdálenost. V součtovém řádku se objeví výsledek jako hodnota přímé vodorovní vzdálenosti.

Funkce

Přímá vodorovná vzdálenost

 Po dvojím stisku tohoto tlačítka se na displeji

objeví následující symbol .

ON Stiskem tohoto tlačítka změříte náklon a vzdálenost. V součtovém řádku se objeví výsledek jako hodnota přímé vodorovní vzdálenosti.

Funkce úhlu rohu místnosti

ON Stiskem tohoto tlačítka změříte náklon a vzdálenost. V součtovém řádku se objeví výsledek jako hodnota přímé vodorovní vzdálenosti.

ON Po dvojím stisku tohoto tlačítka se na displeji objeví symbol rohu místnosti .

Úhly trojúhelníka lze vypočítat změřením jeho tří stran. Tuto funkci lze používat například pro kontrolu pravoúhlosti rohu místnosti. Viz obr. {K}.

ON Po trojím stisku tohoto tlačítka se na displeji objeví symbol rohu místnosti .

Označte referenční body směrem doprava a doleva (d1/d2) od měřeného úhlu.

ON Stiskem tohoto tlačítka změříte první (kratší) stranu trojúhelníka (d1 nebo d2).

ON Stiskem tohoto tlačítka změříte druhou (kratší) stranu trojúhelníka (d1 or d2).

ON Stiskem tohoto tlačítka změříte třetí (nejdelší) stranu trojúhelníka (d3).

Výsledek se zobrazí v součtovém řádku jako hodnota rohového úhlu místnosti.

Funkce sledování

Do přístroje lze vložit dvě různé vzdálenosti (a a b) pro označení určených měřených vzdáleností, například v konstrukci dřevěných rámu.

Viz obr. {L}.

Vkládání sledovaných vzdáleností:

 Po stisku tohoto tlačítka čtyřikrát se na displeji objeví symbol funkce sledování $\frac{T_a}{T_b}$.

Hodnota (a) a odpovídající průběžný řádek blikají.

Použitím **[+]** a **[-]** můžete upravit hodnoty (nejprve a a pak b), aby vyhovovaly požadovaným sledovaným vzdálenostem. Podřízením příslušných tlačitek se rychlosť změny hodnoty urychlí.

Jakmile dosáhnete požadované hodnoty, můžete ji potvrdit tlačítkem **=**.

Hodnota (b) a průběžný řádek blikají (definovaná hodnota je přijata automaticky). Hodnoru b lze vložit pomocí **[+]** a **[-]**.

Určenou hodnotu (b) potvrďme tlačítkem **=**.

Stiskem tlačítka **ON** zahájíme laserové měření. Na displeji se objeví požadovaná sledovaná hodnota nezi bodem sledování (nejprve a a pak b) a nástrojem (zadní reference).

Pokud pak Makita LD100P pomalu posuneme podél linie sledování, zobrazena vzdálenost se změní.

Přístroj začne pípat ve vzdálenosti 0,1 m od dalšího bodu sledování.

Šípky na displeji označují,   ve kterém směru je potřeba pohybovat zařízení Makita LD100P, abychom dosáhli určené vzdálenosti (buď a nebo b). Jakmile je bodu sledování dosaženo, pípání se změní a průběžný řádek začne blikat.

Funkci lze kdykoliv zastavit stiskem tlačítka **C**.

Nepřímé měření

Přístroj dokáže vypočítat vzdálenost pomocí Pythagorovy věty.

Tato metoda je zvlášť užitečná, pokud je vzdálenost, kterou chceme měřit, nedosažitelná.

 Dopržíte předepsaný postup měření:

- Všechny cílové body musejí být v jedné vodorovné nebo svislé rovině.

- Nejlepšího výsledku dosáhnete, když přístrojem budete otáčet kolem pevného bodu (například se zcela vysunutou polohovací opěrkou a přístrojem umístěným na zdi).
- Lze používat funkci maxima a minima - viz výklad v kapitole "Měření → Minimální/maximální měření". Minimální hodnotu je nutno používat pro měření v

pravých úhlech k cíli a maximální hodnotu pro všechna ostatní měření.

 Dbejte, "a" je první měření a měřená vzdálenost v pravém úhlu. Používejte k tomu funkci minima a maxima, jak je popsána v kapitole "Měření -> Minimální/maximální měření".

Nepřímá měření - určení vzdálenosti ze dvou pomocných měření

Viz obr. {M}

Používá se například pro měření výšky nebo šířky budovy. Při měření výšky ve dvou nebo třech úsecích se doporučuje používat stativ.

 Po jednom stisku tohoto tlačítka se na displeji objeví . Zapne se laser.

 Zaměřte na horní bod (1) a spusťte měření. Po prvním měření se uloží jeho hodnota. Udržujte přístroj co nejvíce ve vodorovné poloze.

 Stiskem a podržením tohoto tlačítka se spustí kontinuální měření. Laserem pohybujte dozadu a dopředu a nahoru a dolů kolem ideálního cílového bodu.

 Toto tlačítko stiskněte pro zastavení kontinuálního měření (2). Hodnota se uloží. Zaměřte na spodní bod a  stiskem tohoto tlačítka spusťte měření (3). Výsledek se zobrazí v součtovém rádku, částečně výsledky pak v druhém rádku.

Nepřímé měření - určení řetězové hodnoty pomocí 3 měření

Viz obr. {O}

např. určení výšky mezi bodem 1 a bodem 2 pomocí tří cílových bodů.

 Trojím stiskem tohoto tlačítka se na displeji zobrazí tento symbol . Zapne se laser.

Zaměřte na horní bod (1).

Nepřímé měření - určení vzdálenosti pomocí 3 měření

Viz obr. {N}

 Dvojím stiskem tohoto tlačítka se na displeji objeví tento symbol . Zapne se laser.

 Zaměřte na horní bod (1) a spusťte měření. Po prvním měření se uloží jeho hodnota. Udržujte přístroj co nejvíce ve vodorovné poloze.

 Stiskem a podržením tohoto tlačítka se spustí kontinuální měření. Laserem pohybujte dozadu a dopředu a nahoru a dolů kolem ideálního cílového bodu.

 Toto tlačítko stiskněte pro zastavení kontinuálního měření (2). Hodnota se uloží. Zaměřte na spodní bod a  stiskem tohoto tlačítka spusťte měření (3).

Výsledek se zobrazí v součtovém rádku, částečně výsledky pak v druhém rádku.

- ON** Stiskem tohoto tlačítka spusťte měření. Po prvním měření se uloží jeho hodnota. Display začne blikat (2).
- ON** Spustí se měření. Po druhém měření se uloží jeho hodnota. Display začne blikat (3).
- ON** Stiskem a podržením tohoto tlačítka se spustí kontinuální měření. Laserem pohybujte dozadu a dopředu a nahoru a dolů kolem ideálního cílového bodu.
- ON** Tímto tlačítkem se kontinuální měření ukončí. Výsledek se zobrazí v součtovém řádku, částečné výsledky pak v druhém řádku.

Ukládání konstant/historických hodnot

Uložení konstanty

Můžete si uložit a opětovně vyvolávat často používanou hodnotu, jako například výšku místo. Změřte požadovanou vzdálenost, stiskněte a držte toto tlačítko **M**, dokud systém připnutím nepotvrdi uložení hodnoty.

Vyvolání konstanty

Jedním stiskem tohoto tlačítka vyvoláte konstantu a můžete ji použít pro další výpočty stiskem tlačítka **≡**.

Ukládání historických hodnot

M Dvojím stiskem tohoto tlačítka se posledních 20 výsledků (měření nebo výpočtu) zobrazí v opačném pořadí.

K navigaci lze použít tlačítka **+** a **-**.

≡ Stiskem tohoto tlačítka můžete výsledek ze souhrnu použít pro další výpočty.

Současným stiskem tlačítka **M** a **C OFF** vymažete všechny hodnoty z historie.

Časovač (samospouštění)

⌚ Stiskem tohoto tlačítka nastavíte zpoždění na 5 sekund.

nebo

⌚ Tlačítko stiskněte a držte tak dlouho, až dosáhnete požadované hodnoty zpoždění (max. 60 sekund). Jakmile tlačítko pustíte, zobrazí se zbyvající sekundy do naměřené hodnoty (např. 59, 58, 57...) jako odpočítávání. Posledních 5 sekund se odpočítává se zvukovým signálem. Po posledním přepnutí je měření provedeno a hodnota se objeví na displeji.

⌚ Časovač lze použít pro všechna měření.

Dodatek

Kódy zpráv

Všechny kódy zpráv se zobrazí buď s označením  nebo "Chyba". Následující chyby lze opravit:

	Příčina	Náprava
156	Příčný náklon větší než 10 stupňů	Podřízte přístroj bez příčného náklonu
160	Hlavní směr sklonu, úhel je příliš široký (> 45°)	Měřte úhel max. do ± 45°
204	Chyba výpočtu	Opakujte postup
252	Příliš vysoká teplota	Ochladte přístroj
253	Příliš nízká teplota	Ohřejte přístroj
255	Signál přijímače příliš slabý, doba měření příliš dlouhá, vzdálenost > 100 m	Použijte cílovou desku
256	Přijatý signál příliš silný	Cíl příliš reflexivní (použijte cílovou desku)
257	Nesprávné měření, jas pozadí příliš vysoký	Temný cíl (měření v jiných světelných podmínkách)
260	Přerušený laserový paprsek	Opakujte měření

CZ

Chyba	Příčina	Náprava
Error	Chyba hardware	Několikrát přístroj vypněte a zapněte. Pokud se symbol objevuje opakováně, je přístroj vadný. Požádejte o pomoc vašeho prodejce.

Technické údaje

Měření vzdálenosti:	běžně: ± 1.5 mm*
Přesnost měření až 10 m (2 s, standardní odchylka)	
Dosah Technology™: Dosah (použití cílové desky asi ve vzdálenosti 80m)	0.05 m až 100 m
Nejmenší zobrazená jednotka	0.1 mm
Měření vzdálenosti	✓
Minimální/maximální měření, kontinuální měření	✓
Výpočet plochy/objemu místnosti	✓
Sčítání / odčítání	✓
Nepřímé měření pomocí Pythagorovy věty	✓

Měření náklonu: Snímač náklonu: Přesnost (2 s, standardní odchylka) - laserového paprsku - a pouzdra	± 0,3° ± 0,3°
Nepřímé měření pomocí snímače náklonu (příma vodorovná vzdálenost)	✓
Měření úhlu pomocí snímače náklonu (± 45°)	✓
Obecná data:	
Třída laseru	635 nm, < 1 mW
Přůměr laserového bodu (ve vzdálenostech)	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)
Automatické vypnutí laseru	po 3 minutách
Automatické vypnutí přístroje	po 6 minutách
Podsvícení displeje	✓
Osvětlení klávesnice	✓
Multifunkční prvek	✓
Časovač (samospuštění)	✓
Ukládání konstanty	✓
Ukládání historických hodnot (20 hodnot)	✓
Závit stativu	✓
Výdrž baterie, Typ AAA, 2 x 1,5V	až 5 000 měření
Ochrana před vodou a prachem	IP 54, nepropustný pro prach, nepropustný pro vodu

Rozměry	126 x 51 x 27 mm
Hmotnost (s bateriemi)	125 g
Tepelný rozsah: Skladování	-25°C až +70°C (13°F až +158°F)
Obsluha	-10°C až +50°C (14°F až +122°F)

* maximální odchylka se objeví za nepříznivých podmínek iako je ostré sluneční světlo nebo při měření špatně odrážejících nebo velmi drsných povrchů. Přesnost měření mezi 10 m a 30 m se může zhoršit na asi ± 0,025 mm/m, při vzdálenostech nad 30 m na ± 0,1 mm/m.

Podmínky měření

Rozsah měření

Rozsah je omezen na 100 m.

V noci nebo za šera, a pokud je cíl ve stínu, se zvětší rozsah měření bez cilové desky. Pro zvětšení rozsahu měření použijte cilovou desku ve dne nebo pokud má cíl špatné odrazové vlastnosti.

Cílové povrchy

Chyba měření může nastat při měření proti bezbarvé kapalině (například vodě) nebo nezaprášenému sklu, polystyrénu nebo podobnému polopropustnému povrchu.

Zaměření na vysoce lesklé povrchy může laserový paprsek odchýlit a vést k chybě měření.

Doba měření proti nereflexnímu nebo tmavému povrchu se může prodloužit.

Údržba

Přístroj neponořujte do vody. Otírejte jej vlhkým měkkým hadříkem. Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky nebo roztoky. S přístrojem zacházejte stejně jako s teleskopem nebo fotoaparátem.

PROHLÁŠENÍ ES O SHODĚ

PROHLÁŠENÍ ES O SHODĚ

Model: LD100P

Se vší odpovědností prohlašujeme, že tento výrobek vyhovuje následujícím normám a normativním dokumentům:

EN55022: 2006, EN61000-4-2: 2001
EN61000-4-3: 2006, EN61000-4-8: 2001
EN60950-1: 2006
v souladu se směrnicemi Rady, 2004/108/EC.

CE 2008



Tomoyasu Kato
Ředitel

Odpovědný výrobce:

Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo, Aichi, JAPONSKO
Zplnomocněný zástupce v Evropě:
Makita International Europe Ltd.
Michigan Drive, Tongwell, Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, ANGLIE

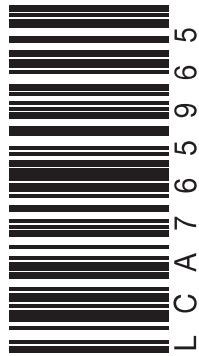
CZ

Dodatek

16

Makita LD100P

Makita Corporation Anjo, Aichi, Japan



L C A 7 6 5 9 6 5