

Leica DISTO™ D510

The original laser distance meter



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Nastavení přístroje	2
Úvod	2
Přehled	2
Obrazovka základního měření	3
Obrazovka s volbami	3
Hledáček (obrazovka)	4
Vložení baterií	4
Obsluha	5
Zapínání a vypínání	5
Vymazat	5
Kódy zpráv	5
Multifunkční prvek	5
Stálé / maximální – minimální měření	5
Sčítat / odečítat	6
Hledáček (obrazovka)	6
Nastavení	7
Přehled	7
Jednotky náklonu	7
Jednotky vzdálenosti	8
Zapnutí/vypnutí pípnutí	8
Zapnutí/vypnutí digitální vodováhy	8
Deaktivace/Aktivace zámku kláves	9
Zapněte se zámek kláves	9
Deaktivace/aktivace Bluetooth® Smart	9
Kalibrace čidla náklonu (kalibrace náklonu)	10
Přizpůsobené oblíbené položky	11
Podsvícení	11
Vyrovnání	12
Nulování	12
Funkce	13
Přehled	13
Časovač	13
Kalkulačka	13
Úprava referencí měření / stativ	14

Paměť	14
Měření jedné vzdálenosti	15
Režim chytrého určení vodorovné délky	15
Sledování sklonu	15
Plocha	16
Objem	17
Oblast trojúhelníku	18
Režim měření dlouhých délek	18
Měření výškových profilů	19
Šikmé objekty	20
Sledování výšky	21
Lichoběžník	22
Vymezení	23
Podle Pythagorovy věty (2bodové)	24
Podle Pythagorovy věty (3bodové)	25

Technické údaje	26
------------------------	-----------

Kódy zpráv	27
-------------------	-----------


Údržba	27
---------------	-----------


Záruka	27
---------------	-----------

Bezpečnostní pokyny	27
----------------------------	-----------

Oblasti odpovědnosti	27
Povolené použití	28
Zakázané použití	28
Nebezpečí při používání	28
Limity používání	28
Likvidace	28
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	29
Použití výrobku s Bluetooth®	29
Klasifikace laseru	29
Označení	29

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

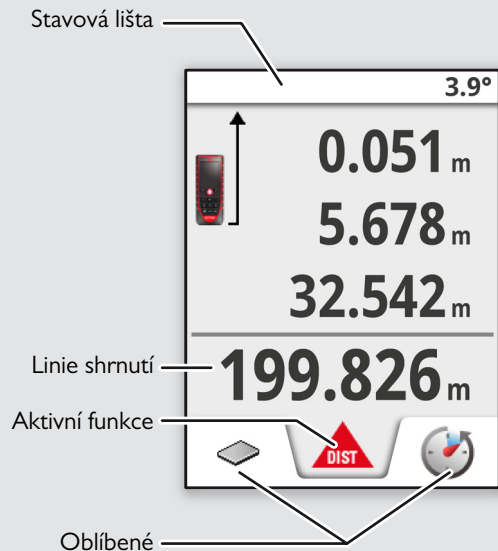
Upozorňuje na potenciálně nebezpečné situace či neúmyslné způsoby použití, jež by mohly mít za následek méně závažná zranění, nezanedbatelné materiální či finanční ztráty a škody na životním prostředí.

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

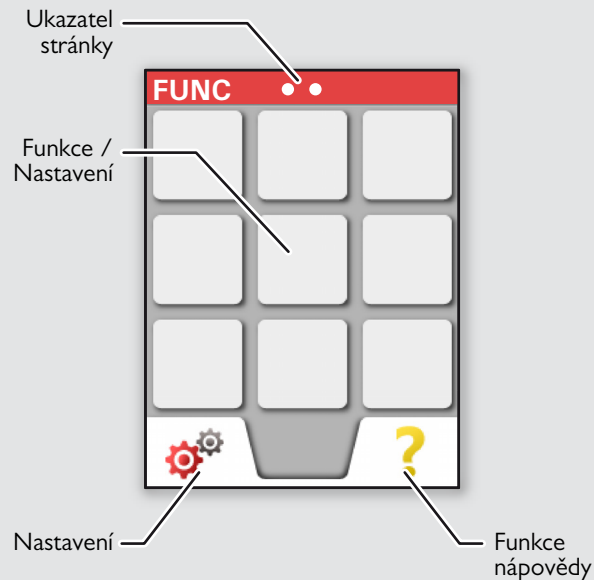
Přehled



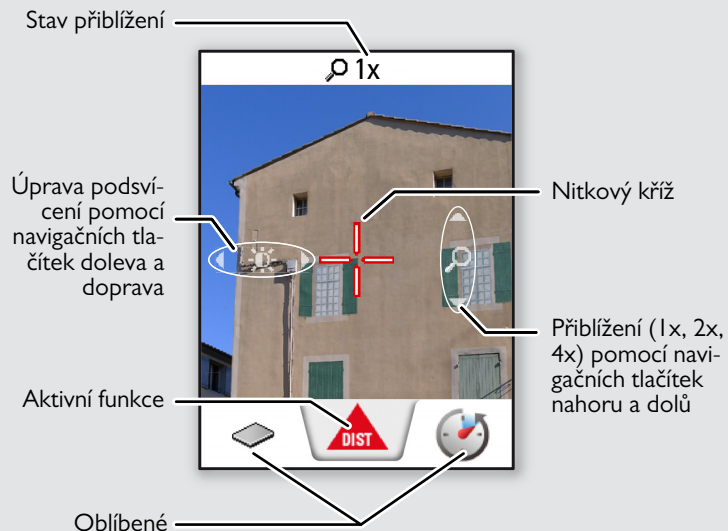
Obrazovka základního měření



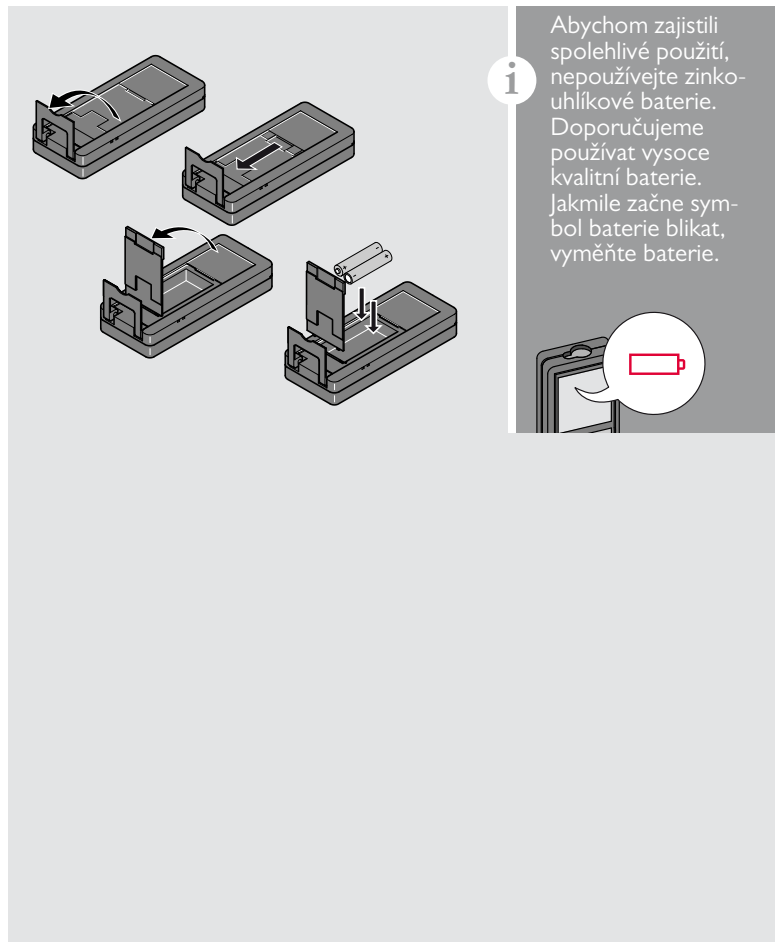
Obrazovka s volbami



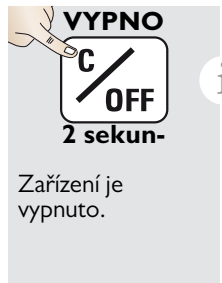
Hledáček (obrazovka)



Vložení baterií



Zapínání a vypínání

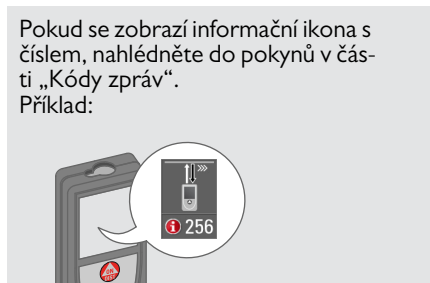


i Zařízení se automaticky vypne, pokud po dobu 180 sekund nestisknete žádné tlačítko.

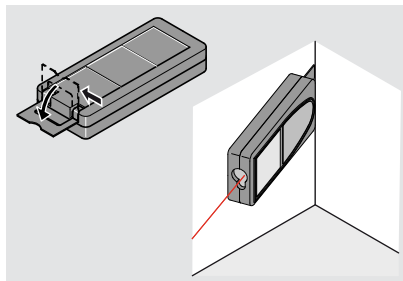
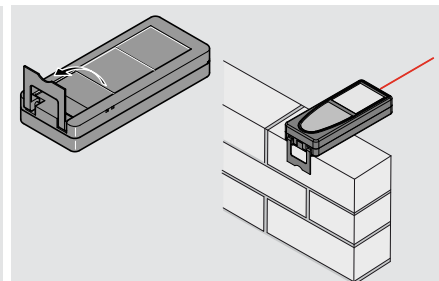
Vymazat



Kódy zpráv

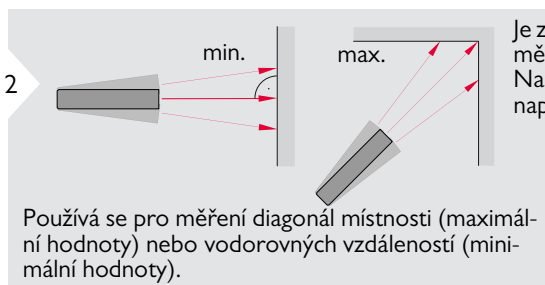


Multifunkční prvek



i Směr prvku je rozpoznán automaticky a nulový bod je nastaven správně.


Stále / maximální – minimální měření





Je zobrazena minimální a maximální měřená vzdálenost (min., max.). Na hlavním řádku je zobrazena naposledy naměřená hodnota.

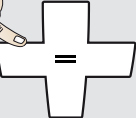


Sčítat / odečítat

1  7.332 m

2  Další měření se přičte k předchozímu měření.


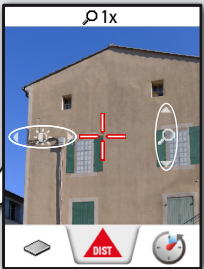
3  7.332 m
12.847 m

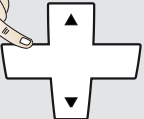
4  20.179 m

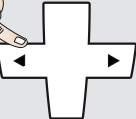

i


Tento postup lze podle potřeby opakovat. Stejný postup se použije i u sčítání či odečítání ploch nebo objemů.

Hledáček (obrazovka)

1   $\varnothing 1x$

2  $4x$
 $2x$
 $1x$

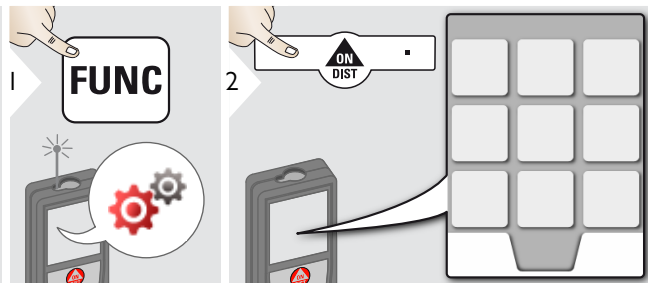
3   $\varnothing 1x$

4  Opustit hledáček (obrazovku).

i

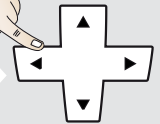
Hledáček je skvělým pomocníkem při venkovním měření. Integrovaný hledáček (obrazovka) zobrazuje cíl na displeji. Zařízení měří ve středu nitkového kříže, přestože laserový bod není viditelný. Pokud se hledáček používá na blízké cíle s efektem, při kterém se laser v nitkovém kříži zobrazí posunutý, dojde k paraxálním chybám. V takovém případě spoléhejte na skutečný laserový bod.

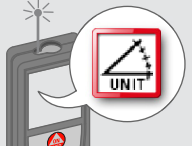
Přehled




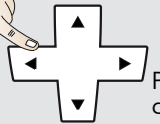
	Jednotky náklonu
	Jednotky vzdálenosti
	Pípnutí
	Digitální vodováha
	Zamknutí klávesnice
	Bluetooth®
	Kalibrace náklonu
	Oblíbené
	Podsvícení
	Vyrovnání
	Nulování
	Informace

 **Jednotky náklonu**


1 




2 

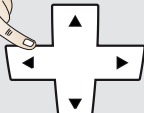


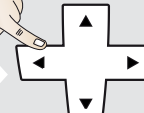
3  Přepínání mezi následujícími jednotkami:



360.0°	0.00 %
± 180.0°	0.0 mm/m
± 90.0°	0.00 in/ft

4  Potvrďte nastavení.

5  Opustte nastavení

Jednotky vzdálenosti

- 1  
- 2 
- 3  Přepínání mezi následujícími jednotkami:

0.00 m	0.00 ft
0.000 m	0.00 in
0.0000 m	0 1/32 in
0.0 mm	0'00" 1/32
- 4  Potvrďte nastavení.
- 5  Opusťte nastavení

Zapnutí/vypnutí pípnutí

- 1  
- 2   **ZAPNO** / **YYPNO**
- 3  Opusťte nastavení

Pípnutí zapnete zopakováním postupu.

Zapnutí/vypnutí digitální vodováhy

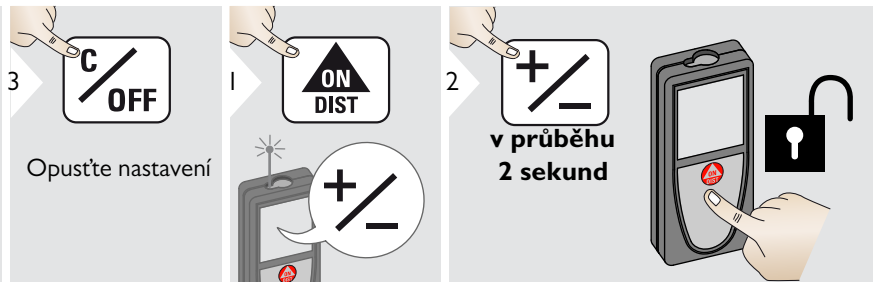
- 1  
- 2   **ZAPNO** / **YYPNO**
- 3  Opusťte nastavení

Digitální vodováha je zobrazena na stavové liště.

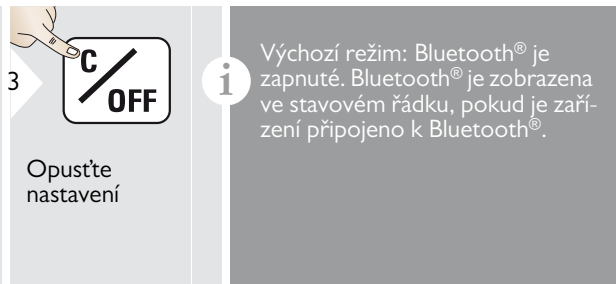
Deaktivace/Aktivace zámku kláves



Zapněte se zámek kláves



Deaktivace/aktivace Bluetooth® Smart



i Výchozí režim: Bluetooth® je zapnuté. Bluetooth® je zobrazena ve stavovém řádku, pokud je zařízení připojeno k Bluetooth®.

i

Zapněte Bluetooth® Smart v Nastavení.

Zařízení připojte k chytrému telefonu, tabletu, laptopu apod.

Při navázání spojení prostřednictvím Bluetooth® dojde k automatickému přenosu aktuálního měření. Chcete-li přenést výsledek z hlavního řádku, stiskněte =.

Bluetooth® se vypne po vypnutí laserového dálkoměru.

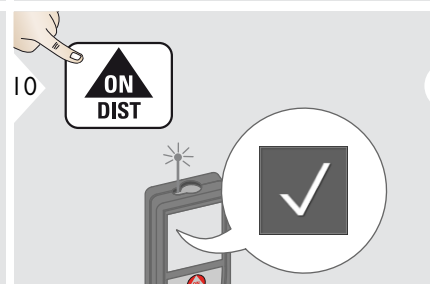
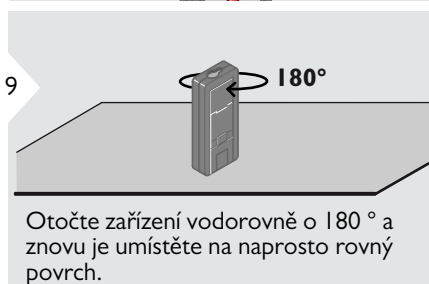
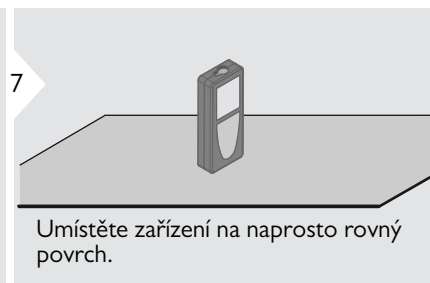
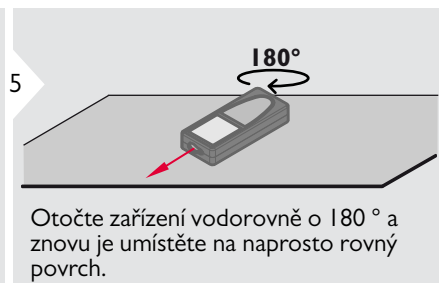
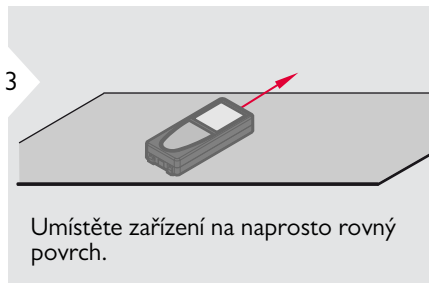
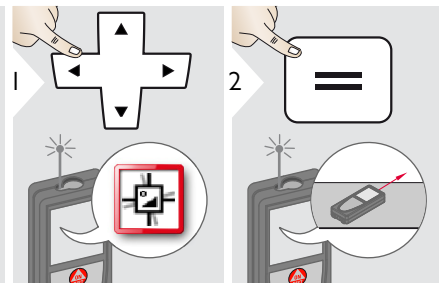
Učinný a inovativní modul Bluetooth® Smart (s novým standardem pro Bluetooth® V4.0) je možné použít se všemi chytrými zařízeními podporujícími funkci Bluetooth® Smart Ready. Ostatní typy Bluetooth® zařízení nepodporují energeticky úsporný modul Bluetooth® Smart,

ktej je integrován do zařízení.

Na bezplatný software DISTO™ neposkytujeme žádnou záruku ani pro něj nenabízíme žádnou podporu. Nepřebíráme žádnou odpovědnost vyplývající z použití bezplatného softwaru a nejsme povinni poskytovat opravy ani vyvíjet aktualizace. Širokou nabídku komerčního softwaru naleznete na naší domovské stránce. Aplikace pro operační systémy Android® nebo Mac naleznete ve specializovaných internetových prodejnách.

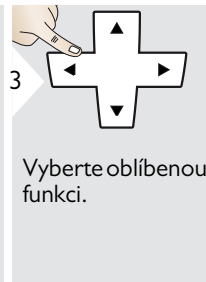
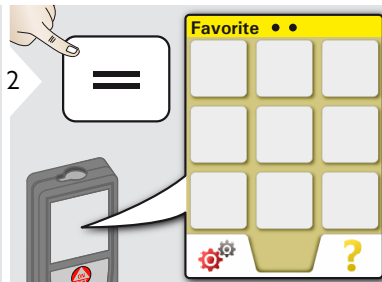
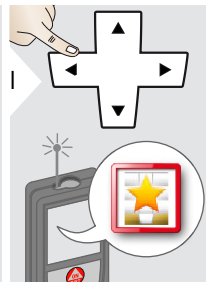
Podrobnější informace naleznete na našich internetových stránkách.

 **Kalibrace čidla náklonu (kalibrace náklonu)**



i Po 2 sekundách se zařízení vrátí zpět do základního režimu.

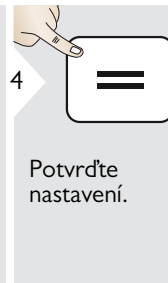
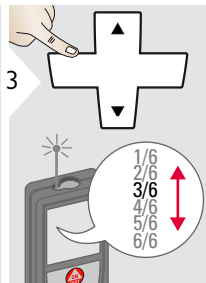
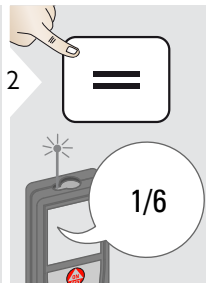
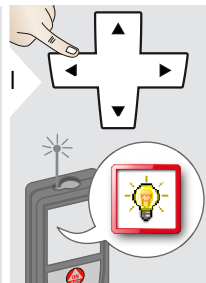
Prizpůsobené oblíbené položky



Vyberte oblíbenou funkci, pro kterou nastavíte rychlý přístup.

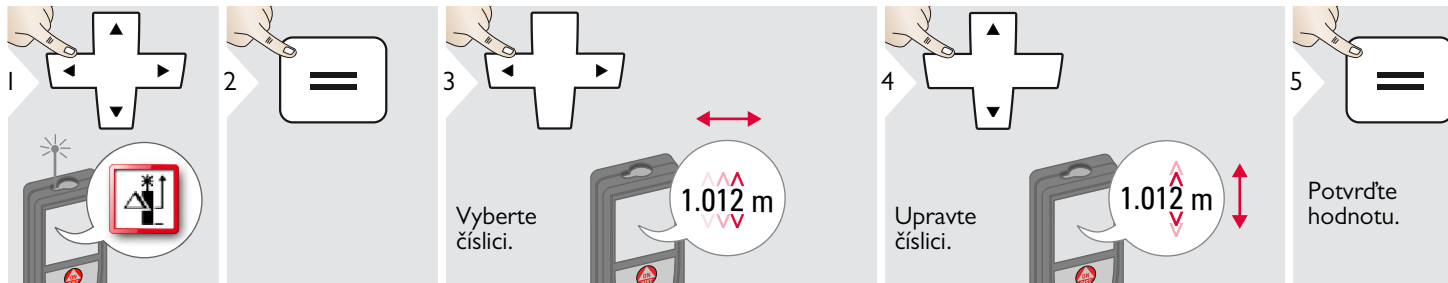
Zkratka: V režimu měření stiskněte tlačítko volby po dobu 2 sekund.

Podsvícení



Energii ušetříte snížením jasu v době, kdy jej nepotřebujete.

Vyrovnaní



Opusťte nastavení

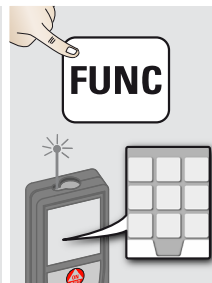
i Vyrovnaní automaticky připočte určitou hodnotu ke všem měřením nebo odečte určitou hodnotu od všech měření. Tato funkce umožňuje, aby byly zohledněny odchylky. Je zobrazena ikona vyrovnaní.

Nulování



i Nulování vrací přístroj do nastavení z výroby. Všechna přizpůsobená nastavení a položky paměti se ztratí.

Přehled

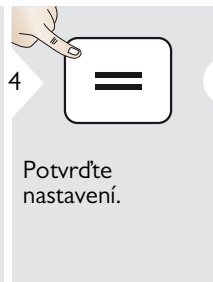
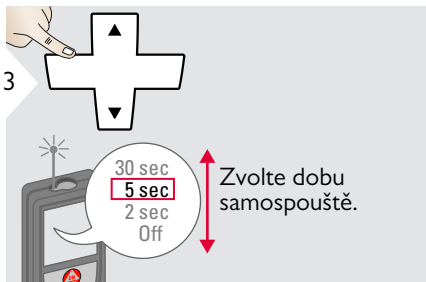
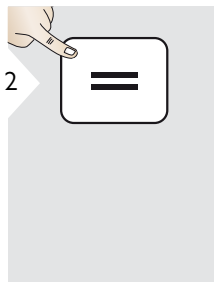
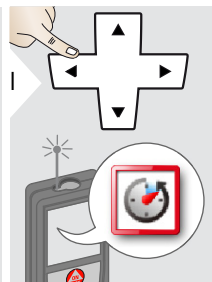


	Časovač
	Kalkulačka
	Úprava referencí měření
	Paměť
	Měření jedné vzdálenosti
	Režim chytrého určení vodorovné délky

	Sledování sklonu
	Plocha
	Objem
	Oblast trojúhelníku
	Režim měření dlouhých délek
	Měření výškových profilů

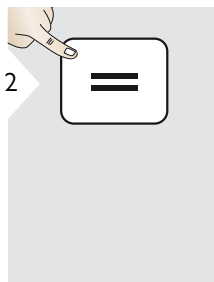
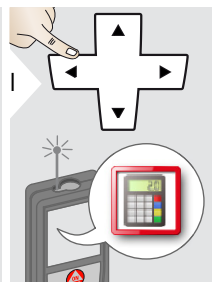
	Měření na šikmých objektech
	Sledování výšky
	Lichoběžník
	Vymezit
	Podle Pythagorovy věty 1
	Podle Pythagorovy věty 2

Časovač



i Samospoušť se spustí po stisknutí tlačítka ZAP/Měřit.

Kalkulačka



i Kalkulačka převezme výsledek měření z hlavního řádku a tento výsledek může dále použít pro další výpočty. Zlomky ve stopách/palcích převedeny na decimální.

Úprava referencí měření / stativ

1

2

3

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

Vzdálenost je měřena od přední části zařízení (symbol zámku = trvale).

Vzdálenost se vždy měří od závitů stativu.

4

Potvrďte nastavení.

i Pokud je zařízení vypnuté, reference (označení) se vrátí do standardního nastavení (zadní část zařízení). Pokud používáte originální adaptér Leica DISTO, označení není třeba přizpůsobovat závitů stativu!

Paměť

1

2

3

Přepínáte mezi měřeními.

Vymazání paměti.

Převzetí hodnoty pro další činnosti/funkce.

4

i

Pomocí tlačítek Nahoru/Dolů dojde ke zobrazení podrobnějších výsledků konkrétních měření.

Zkratka

Měření jedné vzdálenosti

1

2

3 Aktivní laser namířte na cíl.

4 8.532 m

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.

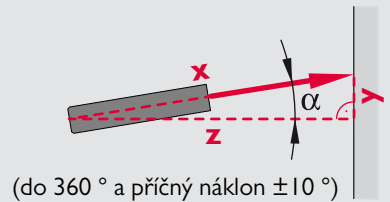
Režim chytrého určení vodorovné délky

1

2

3 Namířte laser na cíl.

4 40.8° — α
 5.204 m — x
 0.032 m — y
 4.827 m — z



Sledování sklonu

1

2

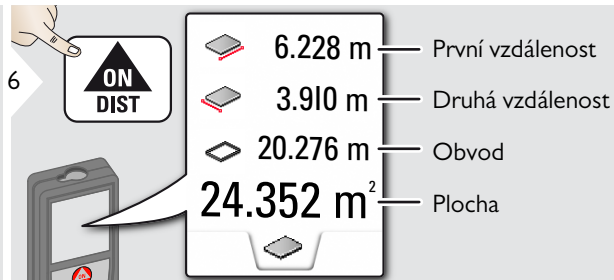
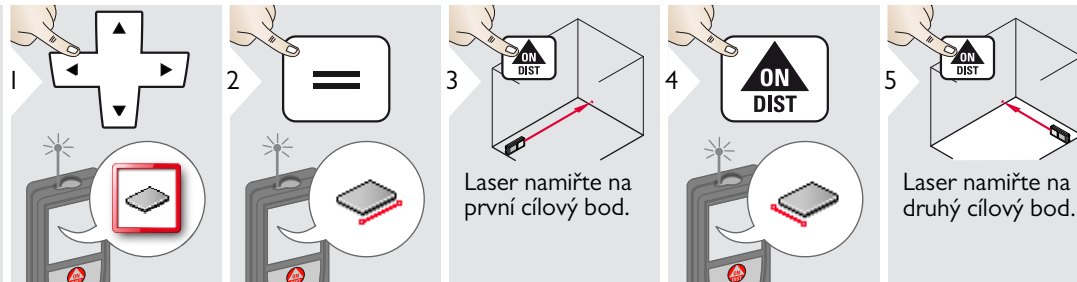
3 89.3°

90°

0°

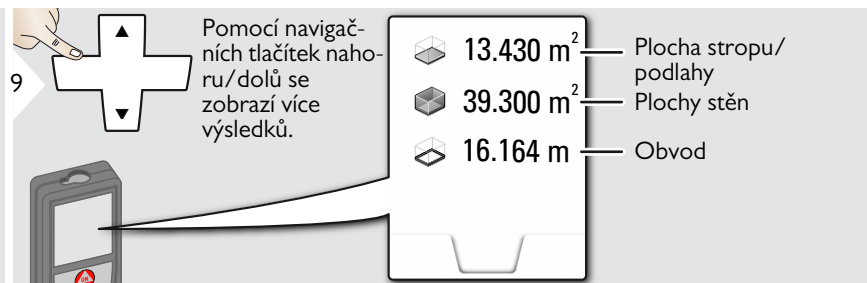
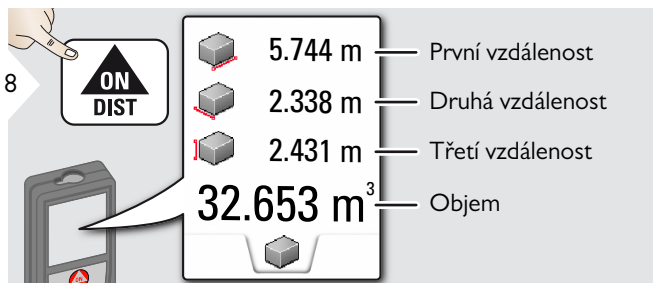
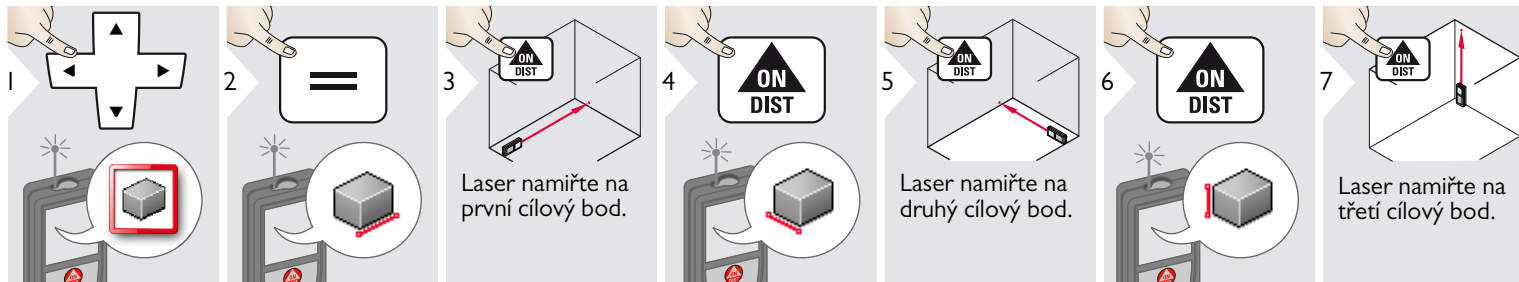
i Sklon je zobrazen trvale. Přístroj pípným signálem signalizuje 0° a 90° . Optimální pro vodorovná nebo svislá nastavení.

Plocha

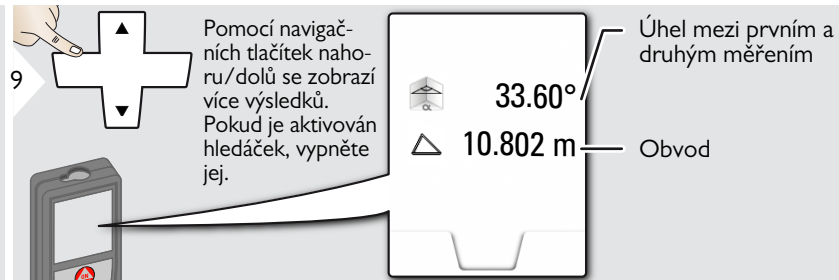
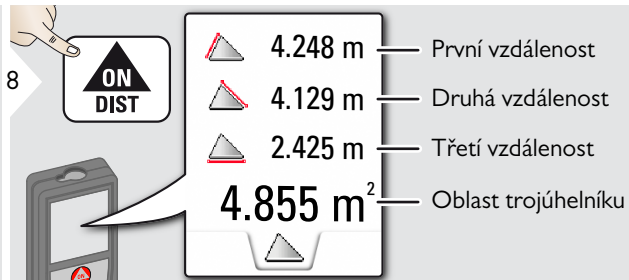
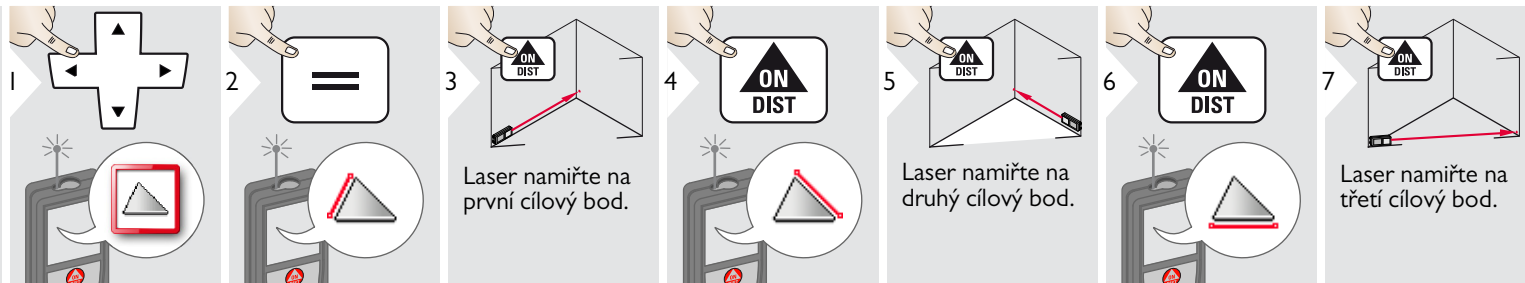


i Výsledek se zobrazí v linii shrnutí a naměřená hodnota výše.
 Částečná měření / funkce Malíř:
 Před začátkem prvního měření stiskněte + nebo -. Měřte a přičítejte nebo odečítejte vzdálenosti. Dokončete pomocí =. Měření 2. délky.

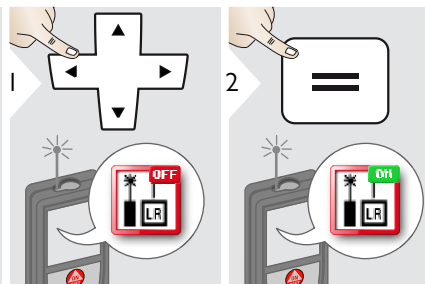
Objem



Oblast trojúhelníku



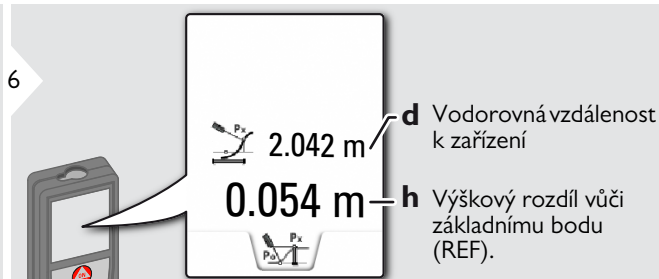
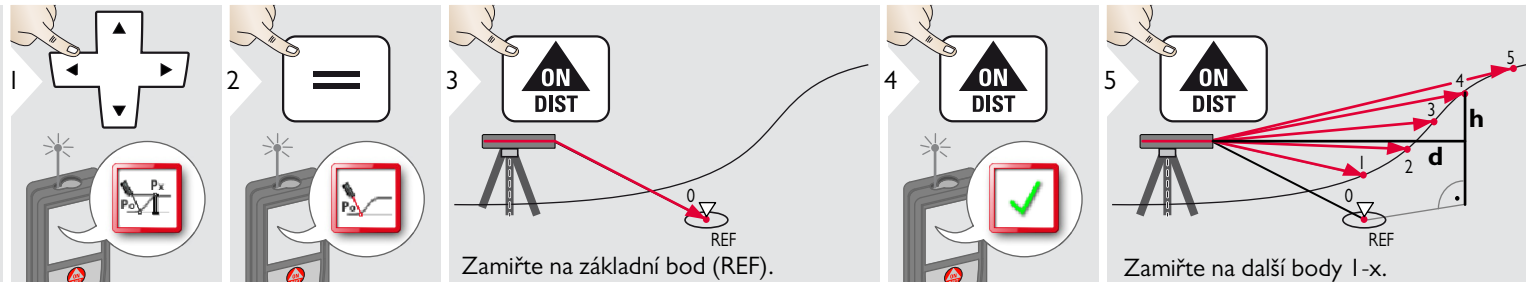
Režim měření dlouhých délek



i

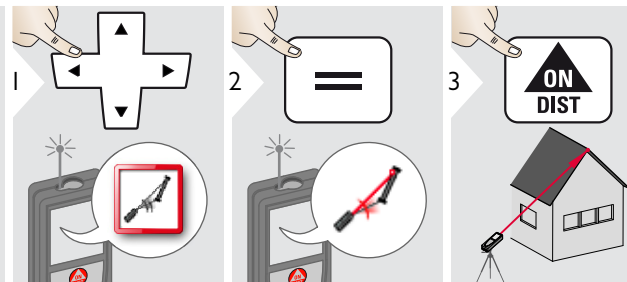
Režim měření dlouhých délek umožňuje měřit obtížné cíle za nepříznivých podmínek, jako je silné okolní osvětlení nebo špatná odrazivost cíle. Doba měření je prodloužena. Ikona na stavovém řádku signalizuje, zda je funkce aktivní.

Měření výškových profilů

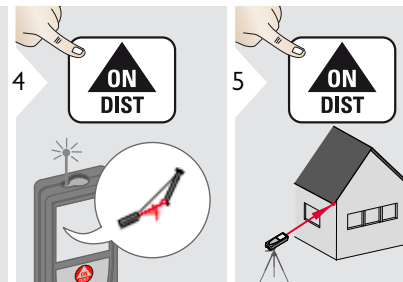


i Optimalní pro měření výškových rozdílů vůči základnímu bodu. Lze také využít k měření profilů a částí terénu. Po změření referenčního bodu je zobrazována horizontální vzdálenost a výška ke každému dalšímu bodu.

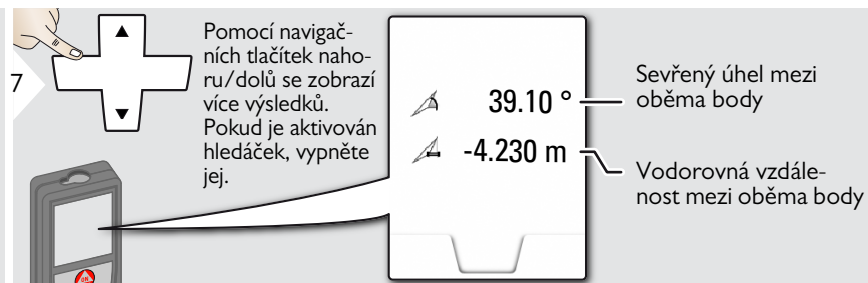
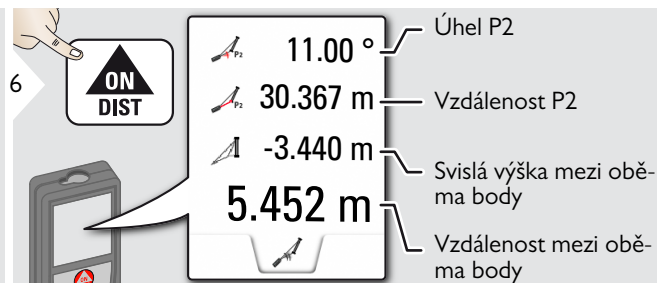
Šikmé objekty



Laser namířte na horní cílový bod.



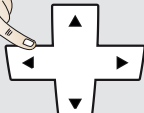
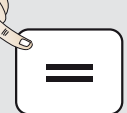



Laser namířte na dolní cílový bod.

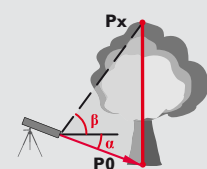


1

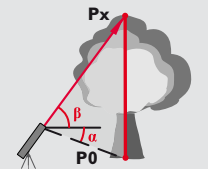
Nepřímé měření vzdálenosti mezi 2 body pomocí dalších výsledků. Optimální pro měření například délky a sklonu střechy, výšky komínu atd. Je důležité, aby bylo měřicí zařízení umístěno ve stejné vertikální rovině, ve které se nacházejí 2 měřené body. Tato rovina je definována čarou mezi těmito 2 body.

Sledování výšky




1  2  3  4  5 



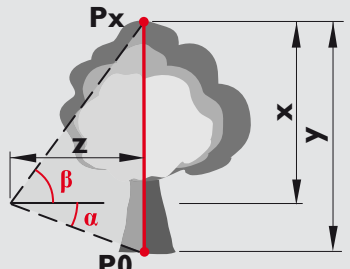
Laser namířte na dolní bod.




Laser namířte na horní body a sledování úhlu/výšky se spustí automaticky.

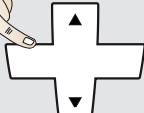
6  -10.55° — α
 6.271 m — $P0$
 29.89° — β
 3.475 m — y

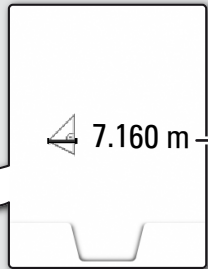
β = Sledování úhlu, pokud je zařízení uvedeno do chodu na stavivu
 y = Sledování výšky, pokud je zařízení uvedeno do chodu na stavivu



7  -10.55°
 6.271 m
 44.80°
 8.478 m

Zastaví sledování výšky.

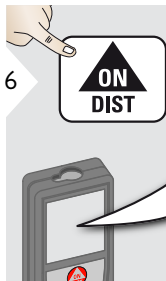
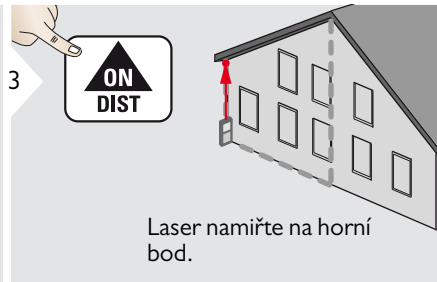
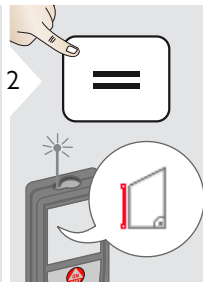
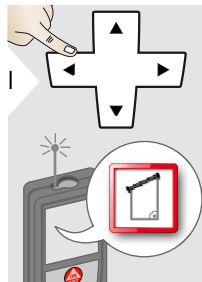
8  Pomocí navigačních tlačítek nahoru/dolů se zobrazí více výsledků. Pokud je aktivován hledáček, vypněte jej.



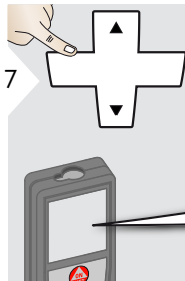
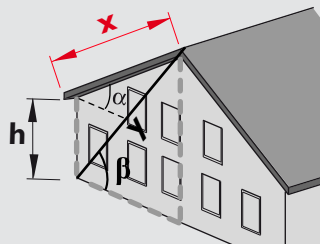
7.160 m — z

i Lze určit výšky budov nebo stromů bez vhodných odrazných bodů. U spodního bodu jsou měřeny vzdálenost a náklon, což vyžaduje reflexní laserový cíl. Horní bod lze zaměřit pomocí hledáčku / nitkového kříže, což nevyžaduje reflexní laserový cíl, protože se měří jen sklon.

Lichoběžník



	13.459 m	— h
	16.440 m	— y
	70.80°	— β
	5.790 m	— x

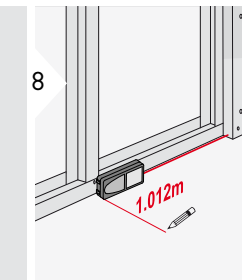
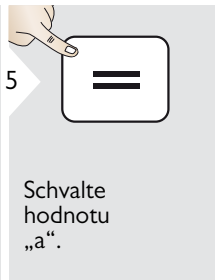
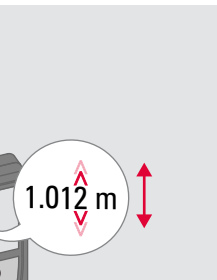
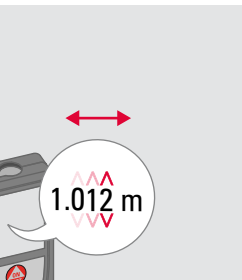
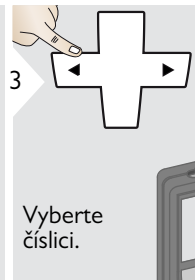
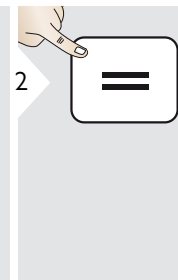
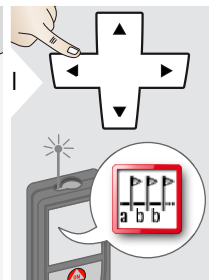
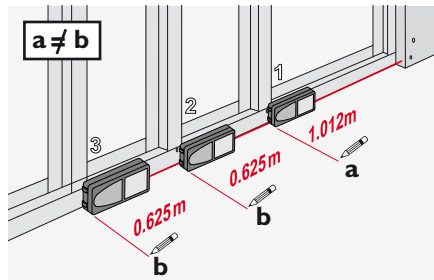
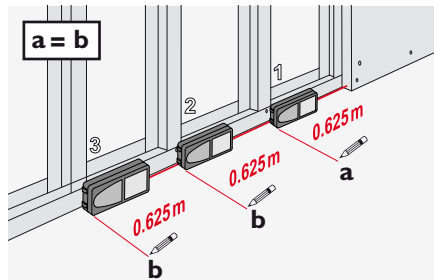


Pomocí navigačních tlačítek nahoru/dolů se zobrazí více výsledků. Pokud je aktivován hledáček, vypněte jej.

	78.383 m ²	— Oblast lichoběžníku
	20.9°	— α

Vymezení

Lze zadat dvě odlišné vzdálenosti (a a b) k vyznačení definovaných měřených délek.



Zařízení pomalu posunujte podél line sledování. Je zobrazena vzdálenost k dalšímu bodu sledování.

Chybí 0.240 m k další vzdálenosti 0.625 m.



Při přibližování k vymezenému bodu na méně než 0.1 m začne přístroj pípat. Funkci lze zastavit stisknutím tlačítka vymazání a vypnutí.

Podle Pythagorovy věty (2bodové)

1

2

3

4

5

6

ON DIST

ON DIST

ON DIST

ON DIST

ON DIST

ON DIST

25.133 m

21.383 m

13.207 m

Namířte laser na první cíl.

Namířte laser na druhý cíl.

1

Výsledek se zobrazí na hlavním řádku. Stisknutí tlačítka měření po dobu 2 sekund ve funkci automaticky aktivuje minimální nebo maximální měření. Doporučujeme používat pythagorovu větu pouze při nepřímém vodorovném měření. U měření výšek (svislé měření) bude přesnějších výsledků dosaženo při použití funkce s měřením sklonu.

Podle Pythagorovy věty (3bodové)

1

2

3 Namiřte laser na první cíl.

4 **ON DIST**

5 Namiřte laser na druhý cíl.

6 **ON DIST**

7 Namiřte laser na třetí cíl.

8

ON DIST

24.298 m
21.264 m
23.018 m
20.571 m

i Výsledek se zobrazí na hlavním řádku. Stisknutí tlačítka měření po dobu 2 sekund ve funkci automaticky aktivuje minimální nebo maximální měření. Doporučujeme používat pythagorovu větu pouze při nepřímém vodorovném měření. U měření výšek (svislé měření) bude přesnějších výsledků dosaženo při použití funkce s měřením sklonu.

Měření vzdálenosti	
Obvyklá tolerance měření*	± 1.0 mm / ~1/16" ***
Měření maxima Odchyška**	± 2.0 mm / 0.08 palce***
Typický dosah*	200 m / 660 stop
Dosah při nepříznivých podmínkách ****	80 m / 260 stop
Nejmenší zobrazená jednotka	0.1 mm / 1/32 palce
Power Range Technology™	ano
Ø vzdálenosti laserového bodu	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)
Měření náklonu	
Tolerance měření laserového paprsku*****	± 0.2°
Tolerance měření pouzdra*****	± 0.2°
Dosah	360°
Obecná data	
Třída laseru	2
Typ laseru	635 nm, < 1 mW
Třída ochrany	IP65 (chráněno proti prachu a stříkající vodě)
Autom. vypnutí laseru	po 90 s
Autom. vypnutí	po 180 s
Bluetooth® Smart	Bluetooth v4.0
Dosah Bluetooth®	10 m
Životnost baterie (2 x AA)	až 5000 měření
Rozměry (V×H×Š)	143 x 58 x 29 mm 5.6 x 2.28 x 1.14 palce
Hmotnost (s bateriemi)	198 g / 6.37 unce
Teplotní rozsah:	
- Skladování	-25 až 70 °C -13 až 158 °F
- Obsluha	-10 až 50 °C 14 až 122 °F

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

** platí pro 10 až 100% odrazivost cíle, vysoké osvětlení pozadí, - 10 °C až + 50 °C

*** Tolerance platí od 0.05 m do 10 m s 95% spolehlivostí. Maximální odchyška se může zhoršit o 0.1 mm/m mezi 10 m až 30 m, o 0.20 mm/m mezi 30 m až 100 m a o 0.30 mm/m u vzdáleností nad 100 m

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

***** po uživatelské kalibraci. Další přípustná odchyška související s úhlem +/- 0.01 ° na stupeň až +/-45 ° v každém kvadrantu. Platí při pokojové teplotě. Pro celé rozmezí provozní teploty se maximální přípustná odchyška zvyšuje o +/-0.1°.

i Chcete-li získat přesné nepřímé výsledky, doporučujeme použít stativ. Chcete-li dosáhnout přesných měření náklonu, měli byste se vyvarovat příčných náklonů.

Funkce	
Měření vzdálenosti	ano
Min./max. měření	ano
Nepřetržitě měření	ano
Vymezit	ano
Sčítání / Odčítání	ano
Plocha	ano
Oblast trojúhelníku	ano
Objem	ano
Lichoběžník	ano
Funkce malíř (plocha s částečným měř.)	ano
Podle Pythagorovy věty	2bodový, 3bodový
Režim chytrého určení vodorovné délky Nepřímá výška	ano
Měření výškových profilů	ano
Sledování sklonu	ano
Šikmé objekty	ano
Sledování výšky	ano
Paměť	30 zobrazení
Pípnutí	ano
Barevný displej s podsvícením	ano
Multifunkční prvek	ano
Hledáček (obrazovka)	4x přiblížení
Digitální vodováha	ano
Bluetooth® Smart	ano
Přizpůsobené oblíbené položky	ano
Časovač	ano
Režim měření dlouhých délek	ano
Kalkulačka	ano

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
156	Příčný náklon větší než 10 °	Podržte přístroj bez příčného náklonu.
162	Chyba kalibrace	Ujistěte se, že je zařízení umístěno na zcela vodorovném a rovném povrchu. Opakujte postup kalibrace. Pokud se závada stále vyskytuje, obraťte se na prodejce.
204	Chyba výpočtu	Opět proveďte měření.
240	Chyba přenosu dat	Opakujte postup.
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	Přerušený laserový paprsek	Opakujte měření.

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

Záruka

Doživotní záruka výrobce

Záruka pokrývá celkovou dobu používání výrobku ve shodě se zárukou Leica Geosystems International Limited Warranty. Po celou dobu životnosti výrobku provádíme bezplatné opravy nebo výměny všech výrobků, které vykazují poškození důsledkem vady materiálu nebo výroby.

3 roky bez nákladů

Garantovaná služba bez příplatku se vztahuje na případy, kdy výrobek vyžaduje servis, a to důsledkem jeho poškození, ke kterému došlo za běžných podmínek používání popsaných v této uživatelské příručce.

Abyste získali prodlouženou záruku „3 roky bez nákladů“, do 8 týdnů od data zakoupení zaregistrujte výrobek na stránkách www.leica-geosystems.com/registration. Pokud výrobek nezaregistrujete, bude platit běžná záruka „2 roky bez nákladů“.

Osoba odpovědná za přístroj musí zajistit, aby všichni uživatelé těmto pokynům porozuměli a dodržovali je.

Oblasti odpovědnosti

Odpovědný výrobce originálního zařízení:

Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse

CH-9435 Heerbrugg

Internet: www.disto.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.

Povolené použití

- Měření vzdáleností
- Měření náklonu
- Přenos dat s Bluetooth®

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



Viz kapitola „Technické údaje“.

Zařízení je určeno k používání v prostorech trvale obývaných lidmi. Výrobek nepoužívejte v prostorech 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.

Použití výrobku s Bluetooth®

⚠️ VAROVÁNÍ

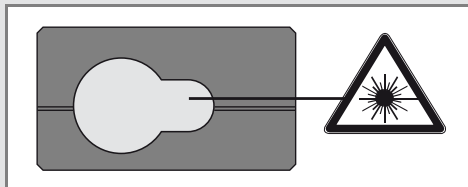
Elektromagnetické záření může rušit ostatní zařízení (např. lékařská zařízení, jako jsou stimulátory nebo naslouchátka) a přístroje v letadle. Může také ovlivňovat osoby a zvířata.

Bezpečnostní opatření:

Ačkoli tento výrobek splňuje nejpřísnější normy a předpisy, není zcela vyloučena možnost ublížení na zdraví lidí a zvířat.

- Tento výrobek nepoužívejte v blízkosti čerpacích stanic, chemických závodů, v prostředí s nebezpečím výbuchu a na místech, kde probíhá manipulace s trhaviny.
- Výrobek nepoužívejte v blízkosti lékařského vybavení.
- Nepoužívejte výrobek v letadle.
- Výrobek nepoužívejte v blízkosti těla po dlouhou dobu.

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

⚠️ VAROVÁNÍ

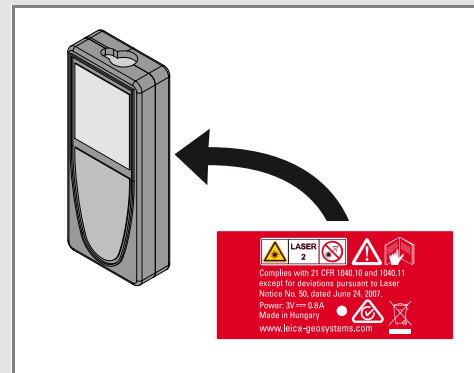
Přímý pohled do paprsku s optickými pomůckami (např. dalekohledem či teleskopem) může být nebezpečný.

⚠️ UPOZORNĚNÍ

Pohled do laserového paprsku může ohrozit zrak.

Popis	Hodnota
Vlnová délka	620 - 690 nm
Maximální výstupní výkon zářivého toku pro klasifi-	< 1 mW
Frekvence opakování pulsů	320 MHz
Trvání pulsu	> 400 ps
Rozbíhavost paprsku	0,16 x 0,6 mrad

Označení



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



Společnost Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Švýcarsko, byla certifikována jako společnost vybavená systémem kvality, který splňuje Mezinárodní normy řízení jakosti a systémy jakosti (norma ISO 9001) a Systémy řízení ochrany životního prostředí (norma ISO 14001).

Celkové řízení kvality – Naším závazkem je naprostá spokojenost zákazníka. Požádejte svého místního zástupce společnosti Leica Geosystems o více informací o programu TQM.

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg,

Švýcarsko 2015

Překlad původního textu (792312b EN)

Pat. č.: WO 9427164, WO 9818019, WO 0244754, WO 0216964,
US 5949531, EP 1195617, US 7030969, US 8279421 B2, Patents pending

Leica Geosystems AG
CH-9435 Heerbrugg
(Switzerland)
www.disto.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems