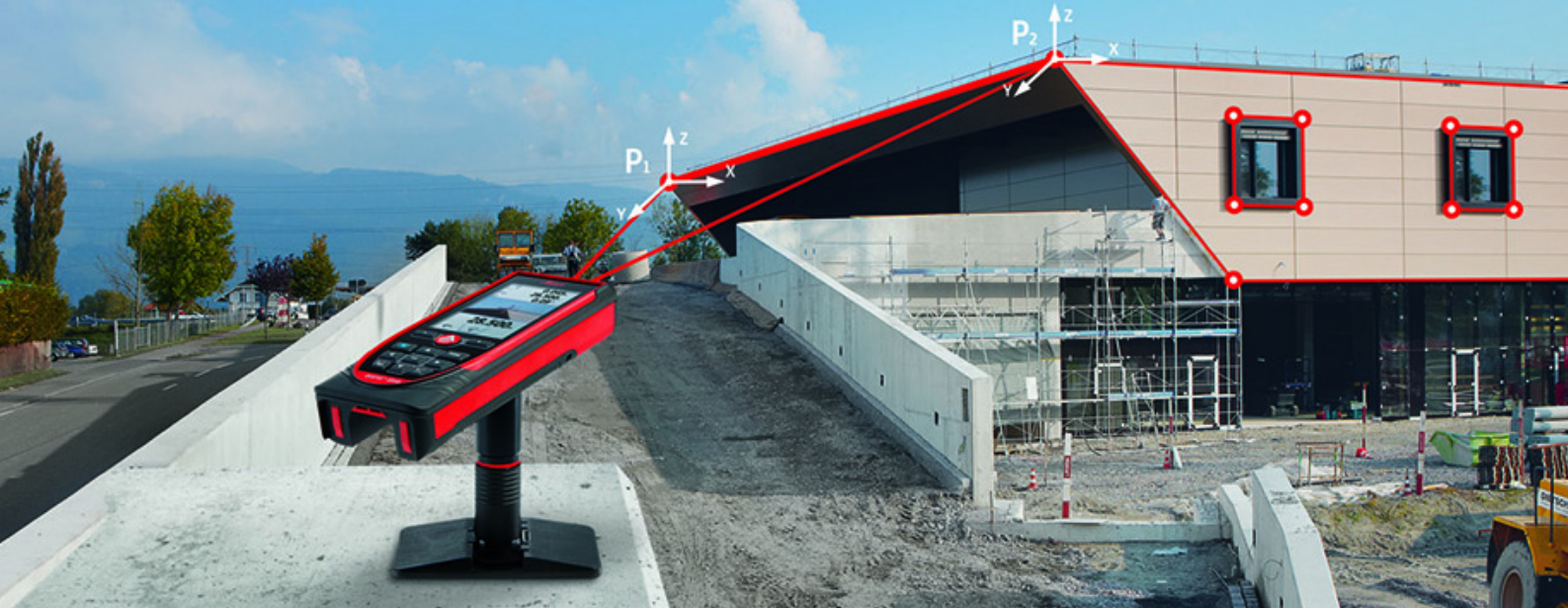


Leica DISTO™ S910

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
Ikony na stavové liště	4
Nabíjení Li-Ion baterie pomocí USB	5
Používání chytrého stojanu	6
Používání nástavce chytrého stojanu	6
Obsluha	7
Používání dotykové obrazovky	7
Zapínání a vypínání	8
Vymazat	8
Kódy zpráv	8
Stále / minimální-maximální měření	8
Sčítat / odečítat	8
Hledáček (obrazovka)	9
Snímek obrazovky	9
Paměť	10
Nastavení	11
Přehled	11
Jednotky náklonu	11
Výstraha posunu nivelace	12
Jednotky vzdálenosti	13
Zapnutí/vypnutí pípnutí	14
Zapnutí/vypnutí digitální vodováhy	14
Deaktivace/Aktivace zámku kláves	14
Zapněte se zámkem kláves	14
Bluetooth® /WLAN	15
Kalibrace čidla náklonu (kalibrace náklonu)	17
Přizpůsobené oblíbené položky	18
Podsvícení	18
Dotyková obrazovka ZAPNUTA/VYPNUTA	18
Datum a čas	19
Úpravy nastavení kompasu	19
Vyrovňání	20
Nulování	20
Aktualizace informací/software	21
Funkce	22
Přehled	22
Kalkulačka	23
Režim chytrého určení vodorovné délky	23

Měření inteligentního úhlu	24
Úroveň	24
Měření jedné vzdálenosti	25
Měření bod po bodu	26
Uchovávání dat DFX	27
Fotografie	28
Objem	29
Měření inteligentní oblasti	30
Přenos dat sítě WLAN	31
Galerie	32
Plocha	33
Šikmé objekty	34
Šířka	35
Časovač	36
Oblast trojúhelníku	37
Měření výškových profilů	38
Průměr	39
Úprava referencí měření	40
Podle Pythagorovy věty (2bodové)	41
Sledování výšky	42
Plocha z fotografie	43
Kompas	44
Podle Pythagorovy věty (3bodové)	45
Lichoběžník	46
Vymezení	47
Technické údaje	48
Kódy zpráv	49
Údržba	49
Záruka	50
Bezpečnostní pokyny	50
Oblasti odpovědnosti	50
Povolené použití	50
Zakázané použití	50
Limity používání	51
Likvidace	51
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	51
Použití výrobku s Bluetooth®	51
Klasifikace laseru	52
Označení	52

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

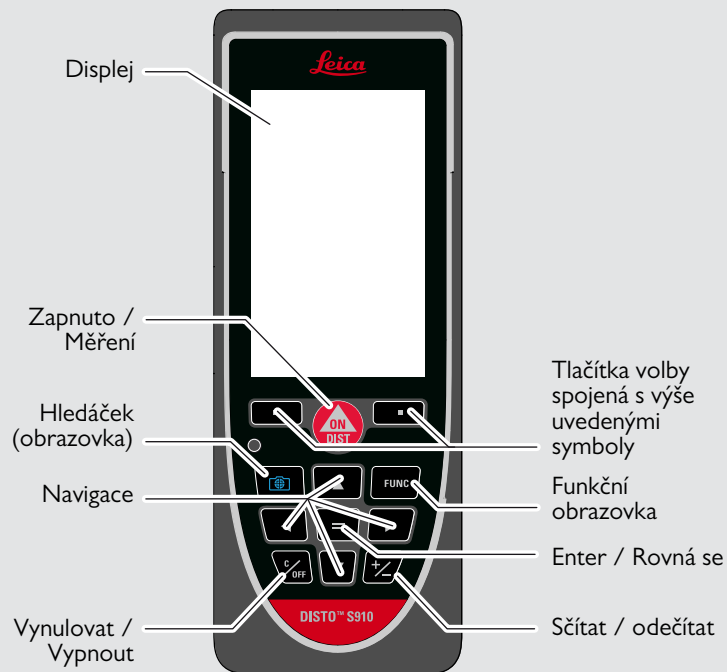
Označuje potenciálně nebezpečnou situaci nebo neúmyslný způsob použití, jenž může mít za následek smrt nebo vážné zranění.

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.

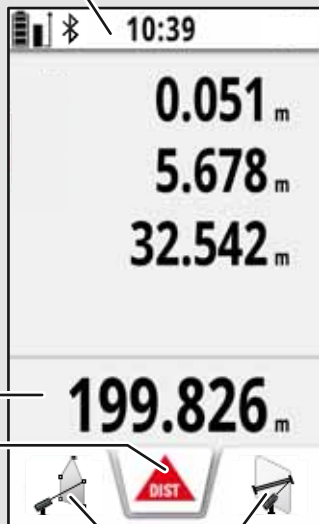
 Důležité odstavce, které by neměly být zanedbány při práci s přístrojem pro technicky správné, efektivní a bezpečné využití všech jeho funkcí.

Přehled



Obrazovka základního měření

Stavová lišta



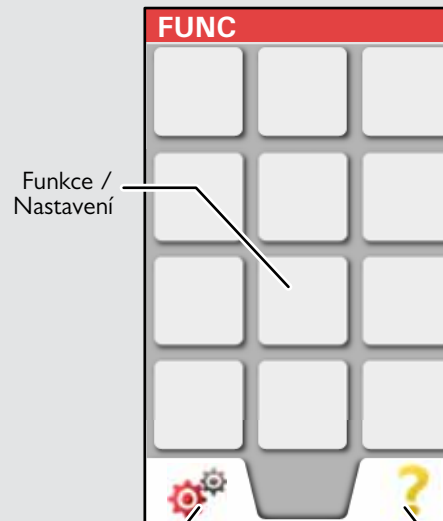
Linie shrnutí

199.826 m

Aktivní funkce
Klepnutím na tuto
ikonu spustíte
ON/DIST
(měření vzdále-
nosti) ve funkci
vzdálenost

Oblíbené

Obrazovka s volbami

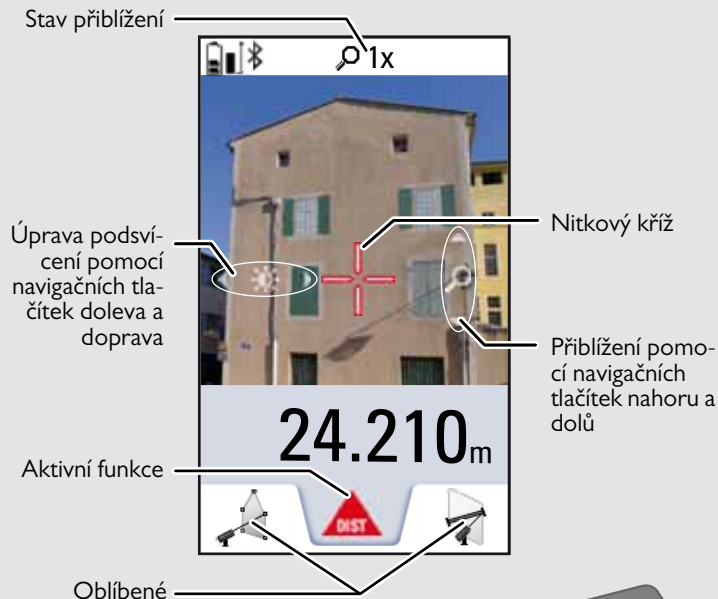


Funkce /
Nastavení

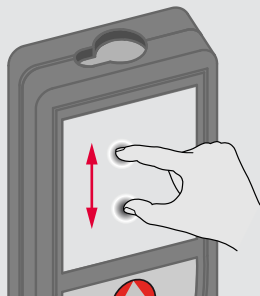
Nastavení

Funkce nápo-
vědy

Hledáček (obrazovka)



Přiložte 2 prsty na dotykovou obrazovku a táhněte jimi směrem od sebe. Tak dojde k přiblížení.



Ikony na stavové liště

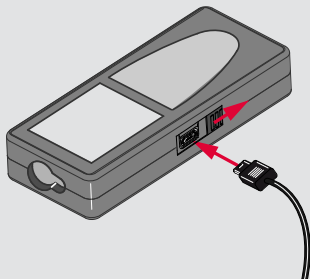
	Rolováním nahoru a dolů se zobrazí více podrobností
	Výkon baterie
	Bluetooth® je zapnuté
	Bluetooth® spojení navázáno
	Zařízení není vyrovnané
	Zařízení je vyrovnané
	Zařízení se po nivelaci pohnulo - ovlivněna přesnost měření
	Vyrovnání je aktivováno a odečítá definovanou hodnotu od měřené vzdálenosti
	Vyrovnání je aktivováno a sčítá definovanou hodnotu od měřené vzdálenosti
	Zařízení měří
	Přístupový bod DISTO™ sítě WLAN je aktivován
	Další zařízení bylo připojeno k přístupovému bodu DISTO™ sítě WLAN
	Režim klienta WLAN je aktivován
	DISTO™ je připojen jako klient k síti WLAN
	Přiblížení/oddálení
	Reference měření

Nabíjení Li-Ion baterie pomocí USB

Před prvním použitím baterii dobijte. K nabíjení baterie použijte dodaný kabel.

Menší koncovku kabelu připojte k zařízení a koncovku nabíječky připojte do elektrické zásuvky. Zvolte konektor odpovídající vaší zemi. Přístroj není možné používat během dobíjení.

K nabíjení zařízení lze také využít počítač. Nabití však bude trvat déle. Pokud je zařízení připojeno k počítači USB kabelem, můžete stahovat nebo mazat galerie. **Není však možné nahrávat data.**



Během nabíjení je zobrazena tato ikona, která ukazuje stav nabíjení:

Nabíjení



Plně nabitó



4 h

1

Baterie nabíjete, jakmile začne symbol baterie blikat. Během nabíjení se může zařízení zahřívát. Jedná se o běžný jev neovlivňující životnost ani funkčnost zařízení. Pokud se zařízení zahřeje na více než 40 °C / 104 °F, nabíječka přestane nabíjet. Při doporučené teplotě uskladnění -20 °C až +30 °C (-4 °F až +86 °F) je možné skladovat baterie nabitě na 50 % až 100 % po dobu až jednoho roku. Po této době musejí být baterie znovu dobity.

Pokud nabíječku nepoužíváte, odpojte ji z elektrické zásuvky. Ušetříte tak za elektřinu.

⚠ UPOZORNĚNÍ

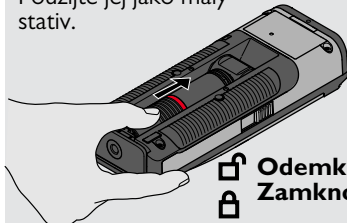
Nesprávné připojení nabíječky může způsobit vážné poškození přístroje. Na poškození způsobené nesprávným užíváním se nevztahuje záruka. Používejte pouze nabíječky, baterie a kabely schválené společností Leica. Neschválené nabíječky nebo kabely mohou způsobit explozi nebo poškození přístroje.

Pokud je zařízení připojeno k počítači USB kabelem, můžete stahovat nebo mazat galerie. Není však možné nahrávat data.

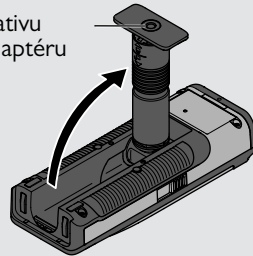
Používání chytrého stojanu

Rozložte chytrý stojan.
Použijte jej jako malý
stativ.

Závit stativu
nebo adaptéru



 Odemknout
 Zamknout



Používání nástavce chytrého stojanu



Nástavec chytrého stojanu
umožňuje provést stabilní
cílení bez neúmyslného
sklopení zařízení.



i

Během měření nehýbejte ani nenaklánějte chytrý stojan.

Doporučujeme používat stativ s adaptérem Leica FTA360-S.

Používání dotykové obrazovky

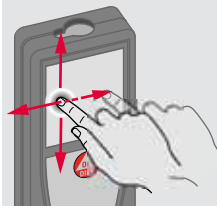
i Používejte pouze prsty.
Zabraňte styku dotykové obrazovky s jinými elektrickými zařízeními.
Elektrostatické výboje mohou způsobit špatnou funkci obrazovky.
Zabraňte styku dotykové obrazovky s vodou. V podmínkách vlhkosti nebo při styku s vodou může dojít k nesprávné funkci obrazovky.
Nepoužívejte žádné ostré předměty. Obsluhu obrazovky provádějte výhradně konečky prstů. Nevyvíjejte nadměrný tlak. Zabráňte tak poškození obrazovky.

Klepnutí



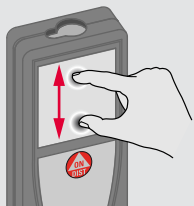
Výběr nebo otevření položky na obrazovce provedete klepnutím. Klepnutím na ikonu uprostřed spodního řádku aktivujete měření vzdálenosti nebo zapnete fotoaparát.

Tažení



Tažením prstu po displeji ve funkci galerie se přesunete na předchozí nebo další obrazovku.

Tažení prstů od sebe



Pokud je aktivován hledáček, roztažením 2 prstů přiblížíte obraz.

i

Namísto používání dotykové obrazovky je možné používat také běžná tlačítka klávesnice.

Zapínání a vypínání

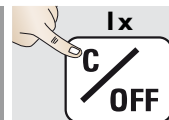


Zařízení je vypnuto.

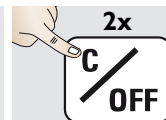


Zařízení se automaticky vypne, pokud po dobu 180 sekund nestisknete žádné tlačítko.

Vymazat



Zruší poslední činnost.



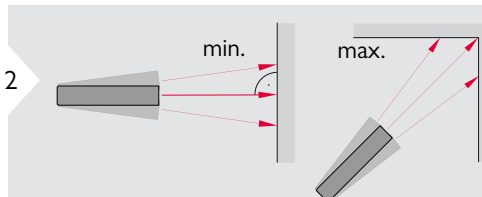
Opustí aktuální funkci, přejde na výchozí provozní režim.

Kódy zpráv

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

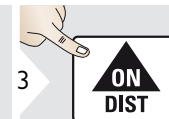


Stálé / minimální-maximální měření



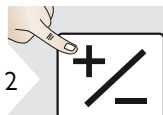
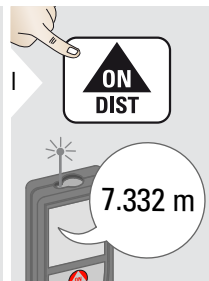
Používá se pro měření diagonál místnosti (maximální hodnoty) nebo vodorovných vzdáleností (minimální hodnoty).

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

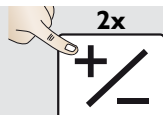


Zastavuje stálé / minimální – maximální měření.

Sčítat / odečítat



Další měření se přičte k předchozímu měření.

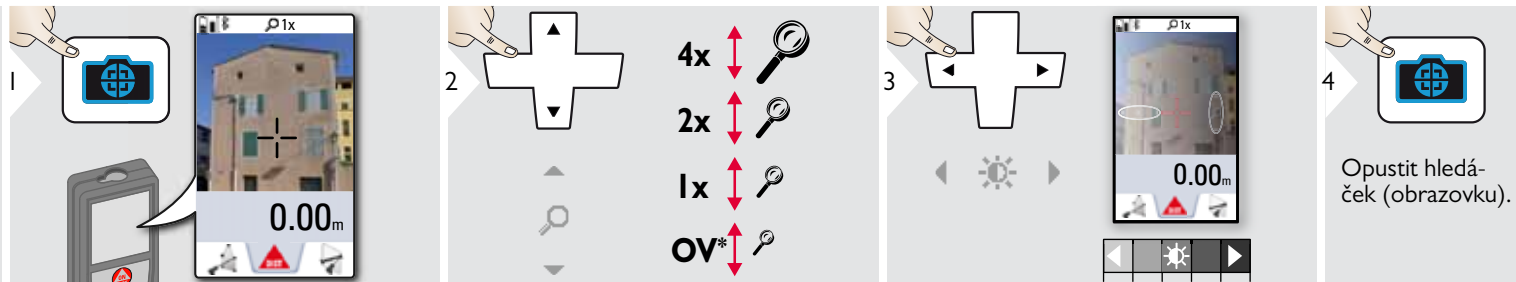


Další měření se odečte od předchozího měření.



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

Hledáček (obrazovka)



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 paraxální chybám. V tomto případě se chyba automaticky opraví posunem nitkového kříže.

* OV = Přehled

Snímek obrazovky



Snímek obrazovky je uložen do galerie.

Paměť

1

Vymazání paměti.
Převzetí hodnoty pro další činnosti/funkce.

2

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

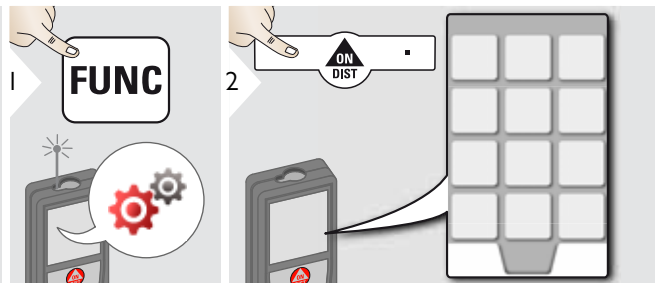
3

K přepínání mezi měřeními použijte levá/pravá navigační tlačítka.

i

Hledáček musí být vypnutý.

Přehled



	Jednotky náklonu
	Výstraha posunu
	WLAN/Bluetooth®
	Digitální vodováha
	Zamknutí klávesnice
	Podsvícení
	Kalibrace náklonu
	Oblíbené
	Úpravy nastavení kompasu
	Dotyková obrazovka
	Datum a čas
	Jednotky vzdálenosti
	Vyrovnání
	Nulování
	Aktualizace informací/software
	Pípnutí

Jednotky náklonu

1

2

3

4

5

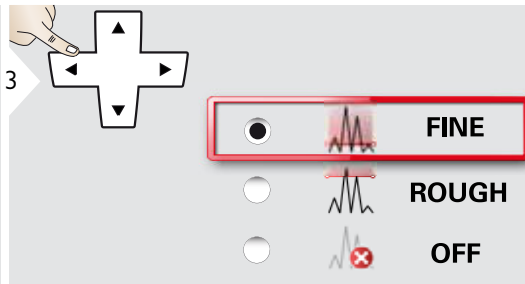
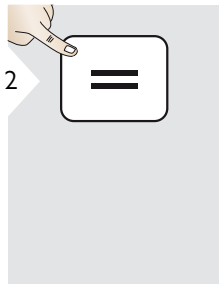
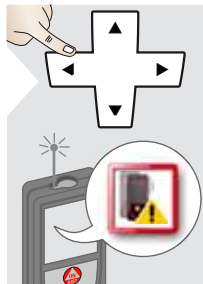
Přepínání mezi následujícími jednotkami:

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

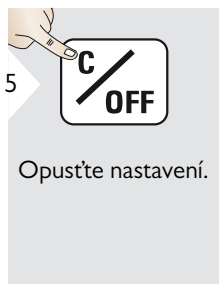
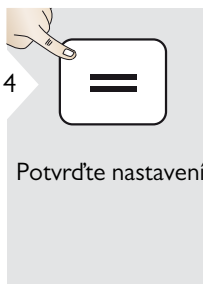
Potvrďte nastavení.

Opusťte nastavení.

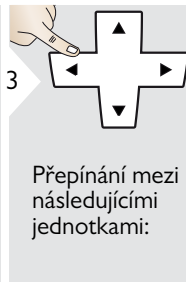
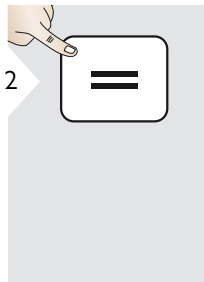
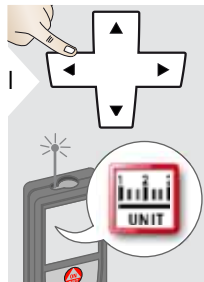
 **Výstraha posunu nivelace**



Zvolte citlivost nivelace, kterou potřebujete pro určité funkce měření.
JEMNÁ znamená, že nivelace zařízení bude citlivá i k těm nejmenším vibracím.
 Zvolte **NECITLIVÁ**, pokud pracujete v drsném stavebním prostředí s mnoha otřesy a vibracemi. V tomto případě bude přesnost v korelaci s pohyby snižena.



Jednotky vzdálenosti



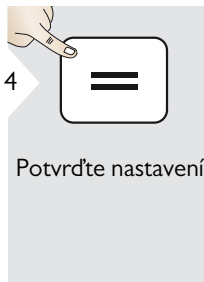
Přepínání mezi následujícími jednotkami:

Číslo artiklu 805080:

0.00 m	0.00 ft
0.000 m	0.00 in
0.0000 m	0 in 1/32
0.0 mm	0'00" 1/32

US model, číslo artiklu 808183:

0.00 m	0 in 1/16
0.000 m	0'00" 1/16
0.0000 m	0 in 1/8
0.0 mm	0'00" 1/8
0.00 ft	0 in 1/4
0.00 in	0'00" 1/4
0 in 1/32	0.000 yd
0'00" 1/32	

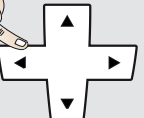
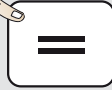



Potvrďte nastavení.



Opust'te nastavení.


Zapnutí/vypnutí pípnutí

1  2 

3 

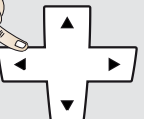
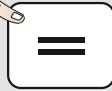
ZAPNOUT **VYPNOUT**


Pípnutí zapnete zopakováním postupu.

3 

Opusťte nastavení



Zapnutí/vypnutí digitální vodováhy

1  2 

3 

ZAPNOUT **VYPNOUT**

Pípnutí zapnete zopakováním postupu.

3   Digitální vodováha je zobrazena na stavové liště.

Opusťte nastavení

Deaktivace/Aktivace zámku kláves



Zapněte se zámek kláves

1  2 

3 

VYPNOUT **ZAPNOUT**

Klávesnici deaktivujete zopakováním postupu. Pokud je zařízení vypnuté, je funkce zámku kláves aktivována.

3  1  2 

Opusťte nastavení

v průběhu 2 sekund



Bluetooth® /WLAN

1

2

ZAPNOUT

VYPNOUT

Vysvětlení uvedeno v informačním poli níže.

Zvláštní nastavení pro přenos dat.

3

VYPNOUT

Opusťte nastavení

i Bluetooth®/WLAN je zapnuto a černá ikona Bluetooth®/WLAN je zobrazena ve stavové liště. Po navázání spojení se barva ikony změní na modrou.

i **Speciální Bluetooth® Nastavení**

Režim čísel: Tento režim používejte, pokud potřebujete data převést jako čísla, např. pro práci s tabulkovými procesory. Zlomky ve stopách/palcích převedeny na decimální jednotky. Ještě jedním stisknutím ikony nastavení Bluetooth® je možné provést další úpravy přenosu dat. Zařízení připojeno. Zmizí ikona pro oblíbené a objeví se dvě funkční tlačítka:

- Umožňuje tlačítkům se šipkami pohybovat kurzorem na počítači.
- Pošle hodnotu z hlavního řádku do počítače.

Režim textu: Tento režim používejte, pokud mají být data přenášena jako text, např. pro práci s počítačovými programy pro zpracování textu. Zařízení připojeno. Zmizí ikona pro oblíbené a objeví se dvě funkční tlačítka:

- Umožňuje tlačítkům se šipkami pohybovat kurzorem na počítači.
- Pošle hodnotu z hlavního řádku do počítače.

Režim aplikace: Tento režim používejte pro přenos dat pomocí aplikace. Zvláštní vlastnosti: Výchozí nastavení je **ZAŠIFROVÁNO**. Pokud při přenosu dat dojde k problémům, zvolte režim **NEŠIFROVÁNO**.

i **Nastavení speciální sítě WLAN**

Lze zvolit dostupnou síť WLAN s možností zadání hesla. Doporučuje se pro aplikace GIS.

WLAN: DISTO™ funguje jako přístupový bod. Přenos zabezpečených nebo nezabezpečených dat se sériovým číslem jakožto heslem. Doporučuje se pro běžné používání.

Bluetooth® přenos dat

i Zařízení připojte k chytrému telefonu, tabletu, laptopu, ... 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.

Účinný 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, který je integrován do zařízení.

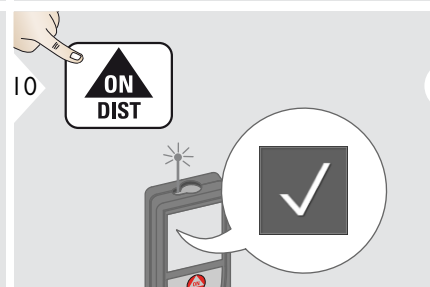
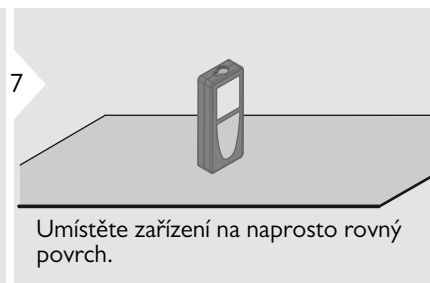
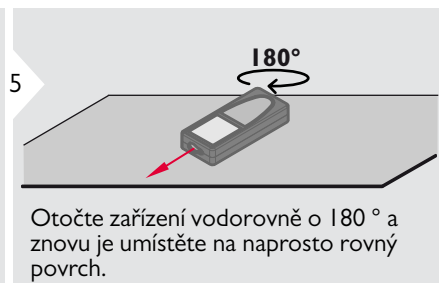
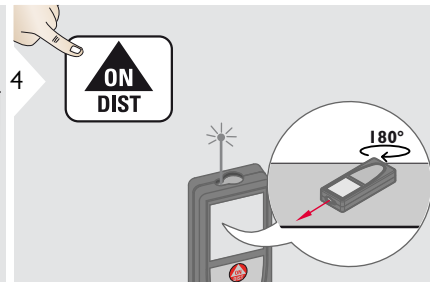
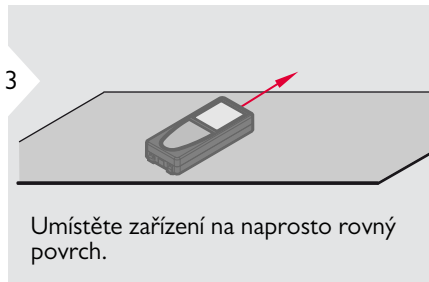
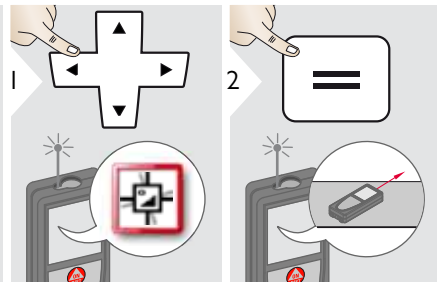
Na bezplatný software DISTO™ neposkytujeme žádnou záruku ani pro něj nenabízíme žádnou podporu. Nepřebíráme žádnou odpovědnost vyplývající z použití bezplatného softwaru a nejsme povinni poskytovat opravy ani vyvíjet aktualizace. Širokou nabídku komerčního softwaru naleznete na naší domovské stránce.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

Podrobnější informace naleznete na našich internetových stránkách.

Přenos dat prostřednictvím sítě WLAN

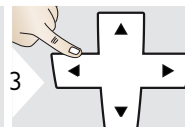
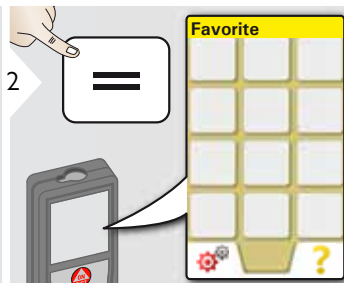
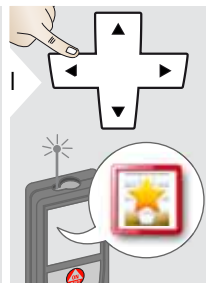
i Prostřednictvím sítě WLAN lze přenést pouze data z funkce Přenos dat bodu. Pro přijetí dat je vyžadován příslušný program, např. přenos DISTO™. Podrobnější informace naleznete na našich internetových stránkách.

Kalibrace čidla náklonu (kalibrace náklonu)



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

Prizpůsobené oblíbené položky



Vyberte oblíbenou funkci.



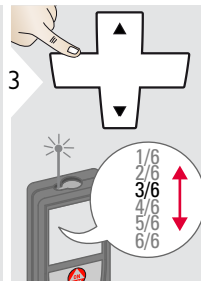
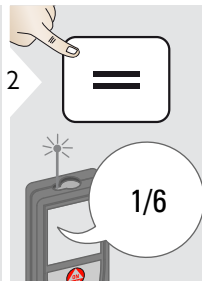
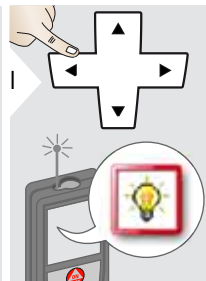
Stiskněte levé nebo pravé tlačítko volby. Oblíbená funkce je nastavena nad příslušným tlačítkem.



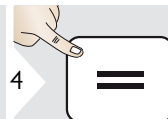
Vyberte oblíbenou funkci, pro kterou nastavíte rychlý přístup.

Zkratka:
V režimu měření stiskněte tlačítko volby po dobu 2 sekund. Vyberte oblíbenou funkci a rychle opět stiskněte příslušné tlačítko volby.

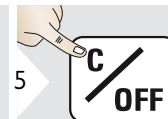
Podsvícení



Zvolte jas.



Potvrďte nastavení.

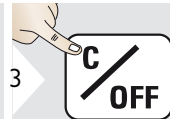
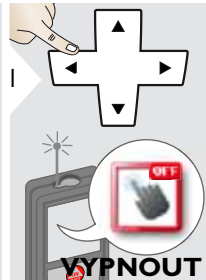


Opusťte nastavení



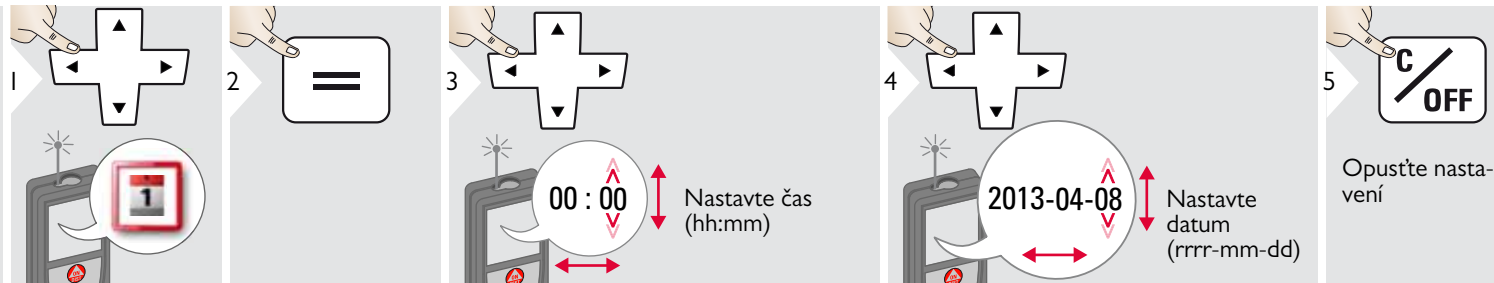
Energii ušetříte snížením jasu v době, kdy jej nepotřebujete.

Dotyková obrazovka ZAPNUTA/VYPNUTA



Opusťte nastavení

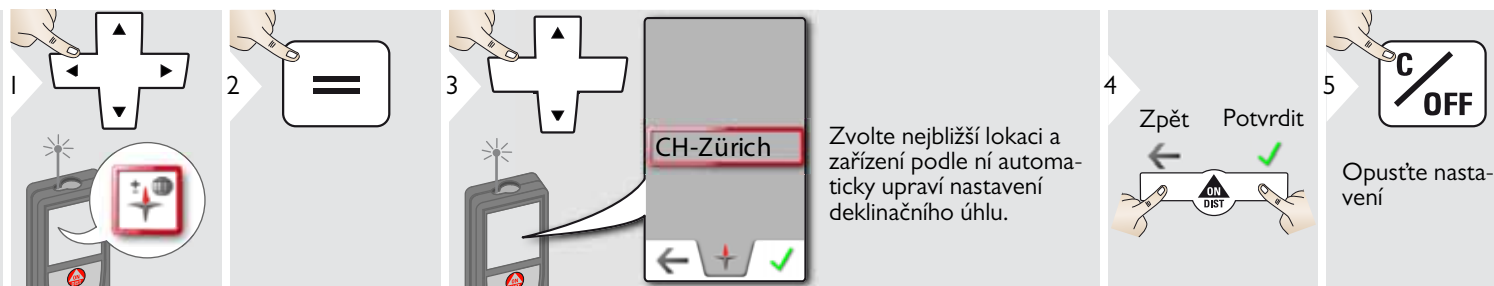
1 Datum a čas



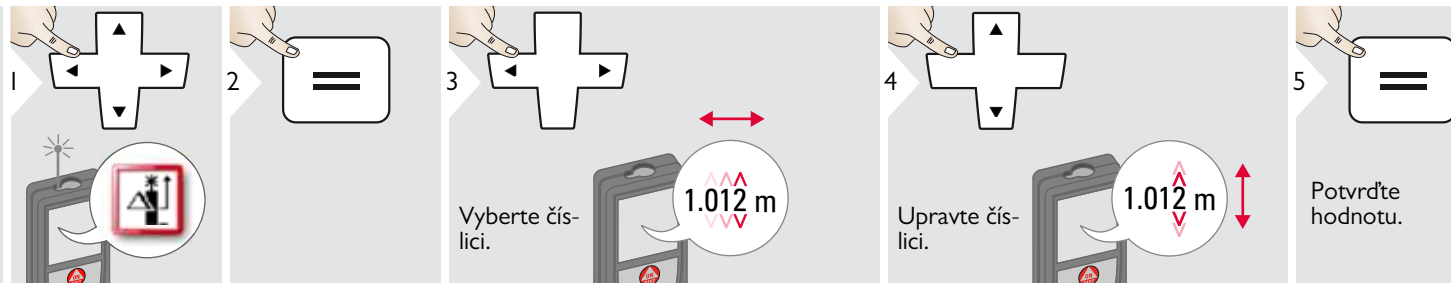
Úpravy nastavení kompasu

Úprava magnetické zemské odchylky

i V závislosti na tom, ve které části země se nacházíte, se bude úhel sklonu lišit – na některých místech je zemský pól a severní pól téměř totožný. Nicméně, pokud nevyberete referenční polohu, rozdíl sklonu mezi póly se může značně lišit. Pro získání nejlepších výsledků vyberte pomocí následujících kroků nejbližší zeměpisný referenční bod.



Vyrovnaní

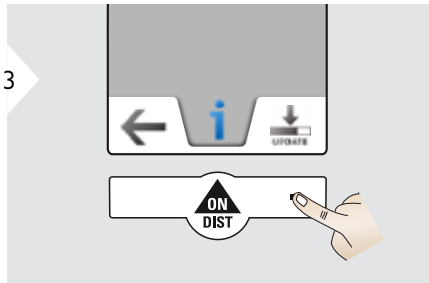
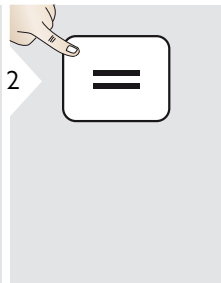
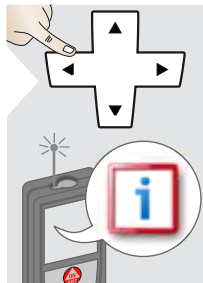


i Vyrovnaní automaticky připočte určitou hodnotu ke všem měřením nebo odečte určitou hodnotu od všech měření. Tato funkce umožňuje, aby byly zohledněny odchylky. Je zobrazena ikona vyrovnaní.

Nulování



Aktualizace informací/softwareu



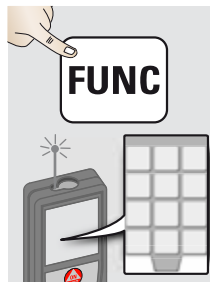
4 Připojte k počítači zařízení s USB.















5 Na naší domovské stránce www.disto.com naleznete aktualizace softwaru s příslušnými pokyny.










Vždy se ujistěte, že používáte nejnovější verzi softwaru.

Přehled



	Kalkulačka
	Režim chytrého určení vodorovné délky
	Měření inteligentního úhlu
	Složka DXF
	Úroveň
	Měření jedné vzdálenosti
	Měření bodu po bodu
	Uchovávání dat DFX
	Fotografie
	Objem
	Měření inteligentní oblasti
	Přenos dat síť WLAN
	Galerie
	Plocha

	Měření na šikmých objektech
	Šířka
	Časovač
	Oblast trojúhelníku
	Měření výškových profilů
	Průměr
	Úprava referencí měření
	Podle Pythagorovy věty (2bodové)
	Sledování výšky
	Plocha z fotografie
	Kompas
	Podle Pythagorovy věty (3bodové)
	Lichoběžník
	Vymezit

Kalkulačka

1

2

3

Na displeji vyberte tlačítko.

Potvrďte každé tlačítko.

Použijte funkční tlačítka pro volbu smazat nebo výsledek.

i

Kalkulačka převezme výsledek měření z hlavního řádku a tento výsledek může dále použít pro další výpočty. Zlomky ve stopách/palcích převedeny na decimální. Chcete-li převzít výsledek z kalkulačky do základního režimu, stiskněte DIST před tím, než opustíte funkci kalkulačky.

Režim chytrého určení vodorovné délky

1

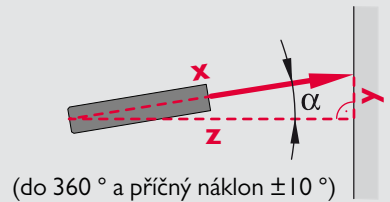
2

3

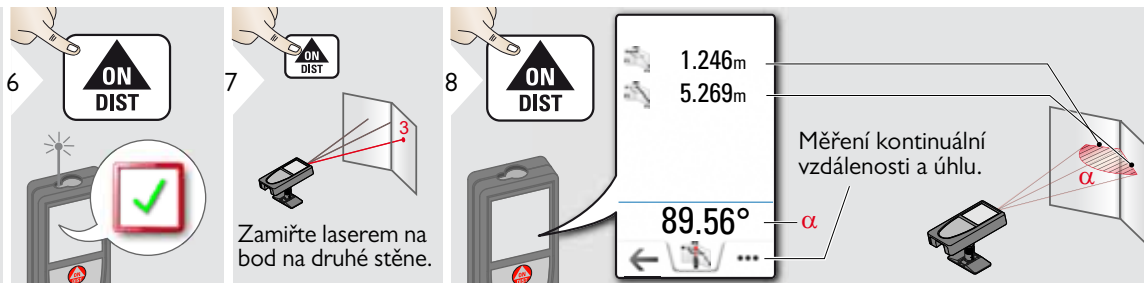
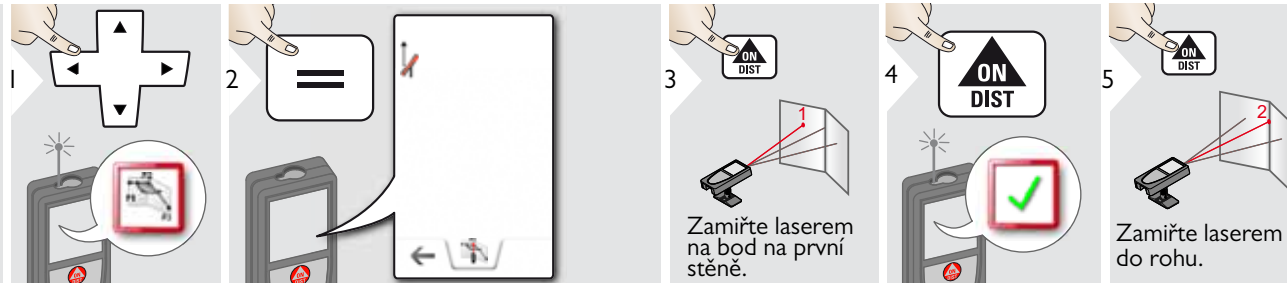
Namířte laser na cíl.

4

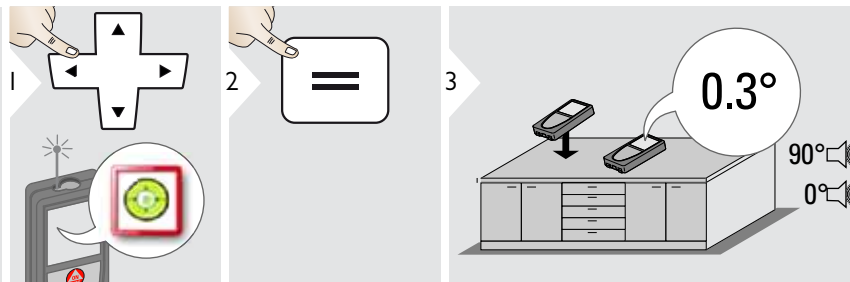
40.8° — α
 5.204 m — x
 0.032 m — y
 4.827 m — z



Měření inteligentního úhlu



Úroveň



i Zobrazí náklony 360° s příčným náklonem v hodnotě +/- 10°. Přístroj pípáním signalizuje 0° a 90°. Optimální pro vodorovná nebo svislá nastavení.

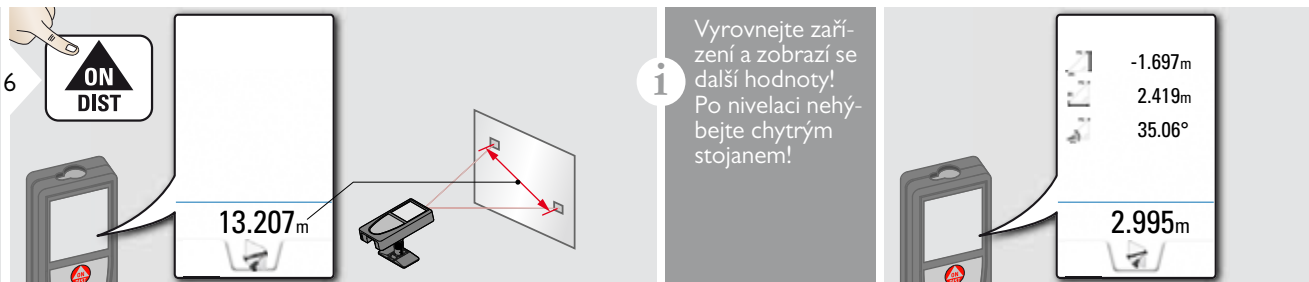
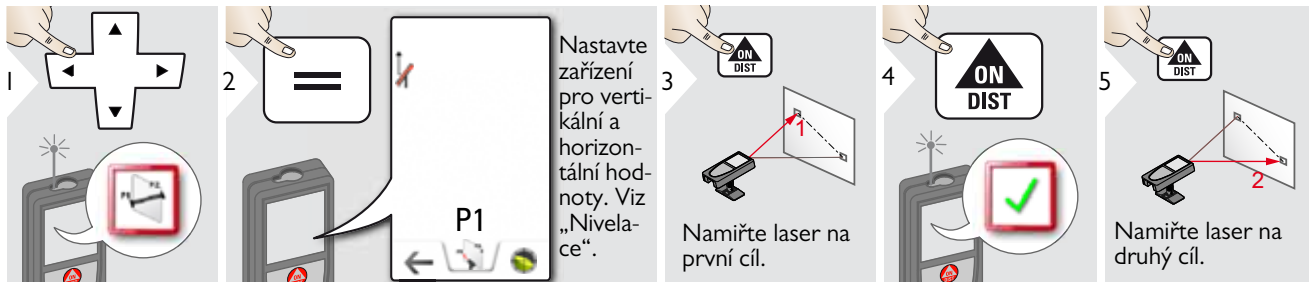
Měření jedné vzdálenosti



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.

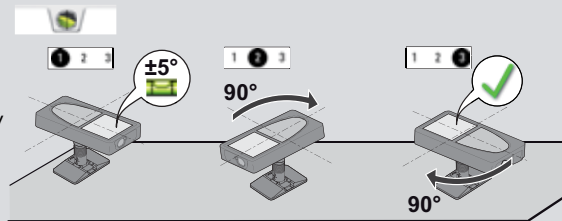
Měření bod po bodu



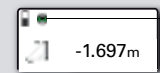
Nivelace

i Více dat získáte, pokud zařízení vyrovnáte. Po nivelaci nehýbejte zařízením.

Při nivelaci je třeba rozklopit chytrý stojan a zařízení musí být nakloněno v rozsahu $\pm 5^\circ$.



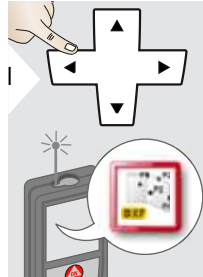
Dvakrát otočte zařízení ve směru hodinových ručiček o 90° . Řiďte se pokyny na displeji. Nivelace je dokončena, jakmile se na displeji zobrazí ikona OK.



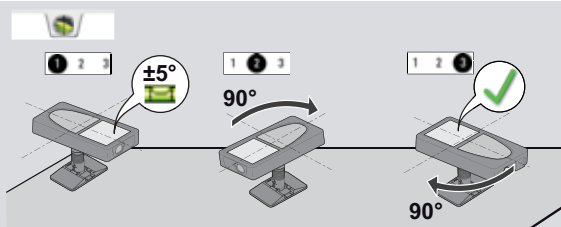
Kontrolní stavová lišta:

- označuje řádnou nivelaci
- označuje nedostatečnou nivelaci
- označuje, že chytrý stojan byl nakloněn a že může dojít k ovlivnění přesnosti měření

Uchovávání dat DXF

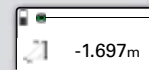


1 Nivelační je povinná! Při nivelaci je třeba rozklopit chytrý stojan a zařízení musí být nakloněno v rozsahu $\pm 5^\circ$.



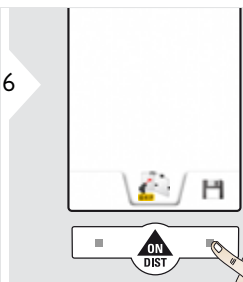
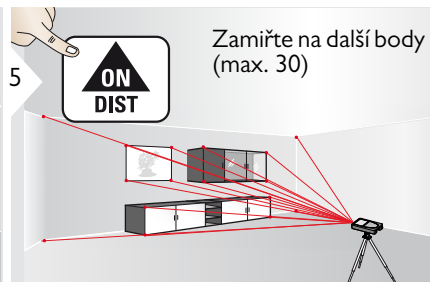
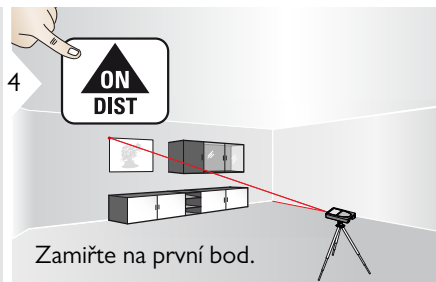
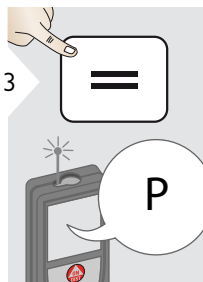
Po nivelaci nehybejte zařízením!

Dvkrát otočte zařízení ve směru hodinových ručiček o 90° . Řiďte se pokyny na displeji. Nivelace je dokončena, jakmile se na displeji zobrazí ikona OK.

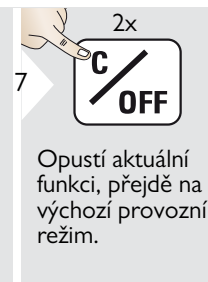


Kontrolní stavová lišta:

- označuje řádnou nivelaci
- označuje nedostatečnou nivelaci
- označuje, že chytrý stojan byl nakloněn a že může dojít k ovlivnění přesnosti měření



Zastaví pořizování DXF a uloží data.

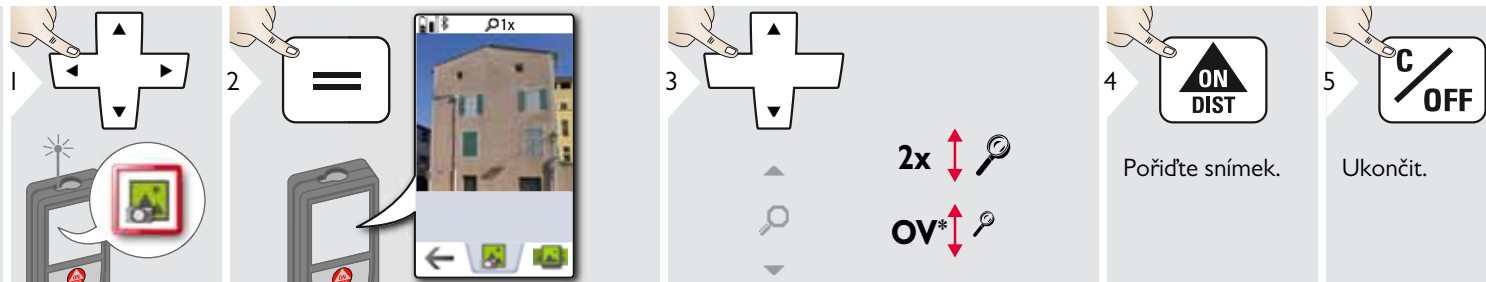


Lze vygenerovat max. 20 DXF souborů (každý s 30 body měření/fotografiemi).

Pokud je zapnutý hledáček, příslušné fotografie se uloží s rozlišením 300 x 400 dpi. Nezapomínejte svá data ukládat!

Nezapomínejte svá data ukládat!

Fotografie



1

Snímek pořídíte klepnutím na ikonu kamery umístěnou uprostřed spodního řádku.

Pokud chcete udělat snímek obrazovky, stiskněte ikonu kamery a podržte po dobu 2 sekund.

* OV = Přehled

Objem

1

2

3 Laser naniřte na první cílový bod.

4 **ON DIST**

5 Laser naniřte na druhý cílový bod.

6 **ON DIST**

7 Laser naniřte na třetí cílový bod.

8

ON DIST

5.744 m — První vzdálenost

2.338 m — Druhá vzdálenost

2.431 m — Třetí vzdálenost

32.653 m³ — Objem

9

ON DIST

Pomocí navigačních tlačítek nahoru/dolů se zobrazí více výsledků.

13.430 m² — Plocha stropu/podlahy

39.300 m² — Plochy stěn

16.164 m — Obvod

Měření inteligentní oblasti

1

2

3

4

5

6

ON DIST

ON DIST

ON DIST

ON DIST

ON DIST

ON DIST

Zamířte na první bod.

Zamířte na další body (max. 30)

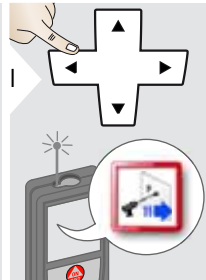
Vzdálenost Bod k bodu mezi posledními dvěma měřenými body

2.075m

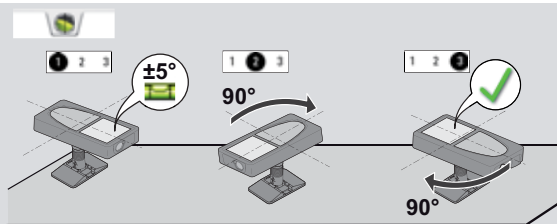
84.675m²

5.873m

Přenos dat sítě WLAN

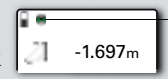


1 Při nivelaci je třeba rozklopit chytrý stojan a zařízení musí být nakloněno v rozsahu $\pm 5^\circ$.



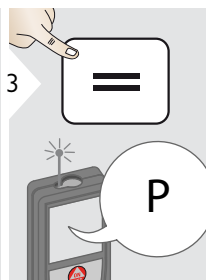
Po nivelaci nehybejte zařízením!

Dvackrát otočte zařízení ve směru hodinových ručiček o 90° . Řiďte se pokyny na displeji. Nivelace je dokončena, jakmile se na displeji zobrazí ikona OK.



Kontrolní stavová lišta:

- označuje řádnou nivelaci
- označuje nedostatečnou nivelaci
- označuje, že chytrý stojan byl nakloněn a že může dojít k ovlivnění přesnosti měření



3 **=**

4 **ON DIST** Zamiřte laserem na první bod.

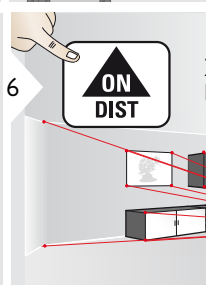


5 **ON DIST**

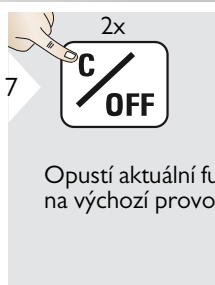
13.207 m

Přenos dat sítě WLAN souřadnic bodu

- s fotografií hledáčku
- bez fotografie hledáčku



6 **ON DIST** Zamiřte na další body.



7 **2x C OFF**

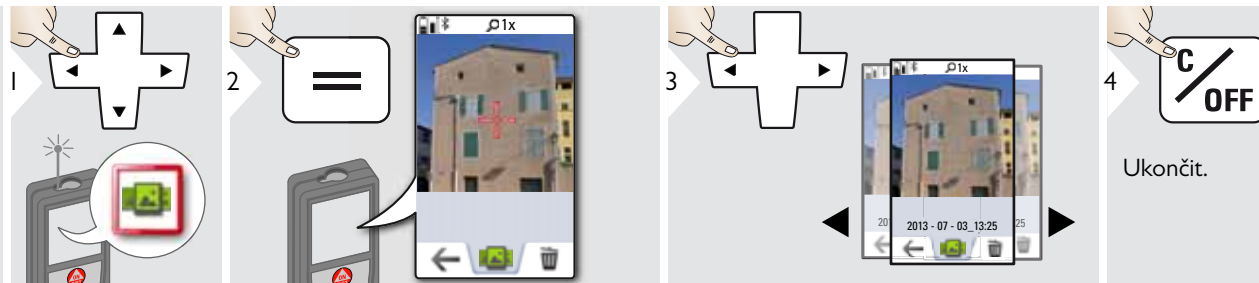
Opustí aktuální funkci, přejde na výchozí provozní režim.



Pokud se chytrý stojan rozloží, zařízení odešle souřadnice x,y,z měřeného bodu. Pokud chytrý stojan není rozložen, zařízení odešle pouze měření sklonu a zkosení. Pokud je síť WLAN vypnuta, zařízení bude vyžadovat zapnutí sítě WLAN.

Přenos dat bude fungovat pouze se sítí WLAN.

 Galerie

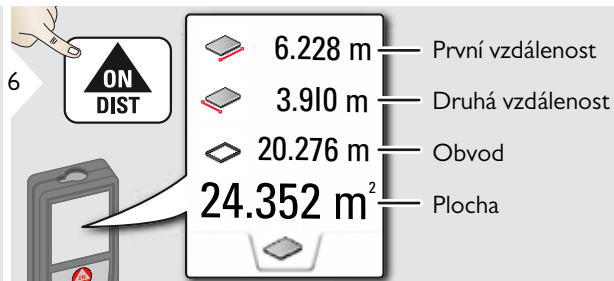
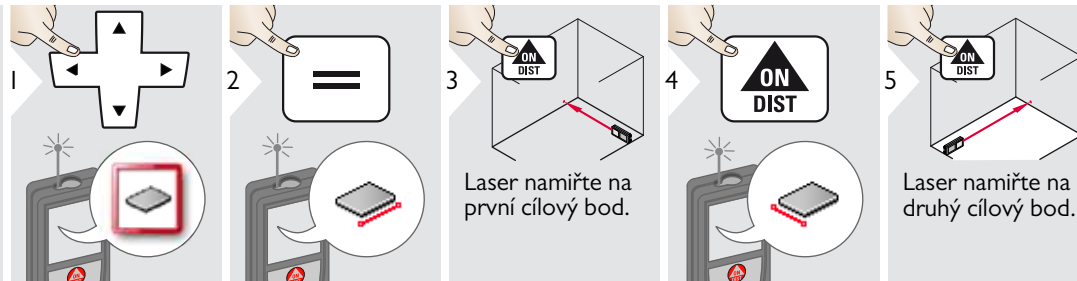


Ukončit.

i

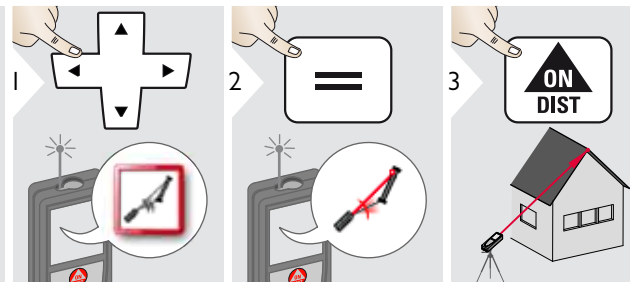
Pokud je zařízení připojeno k počítači USB kabelem, můžete stahovat nebo mazat galerie. Není však možné nahrávat data.

 Plocha

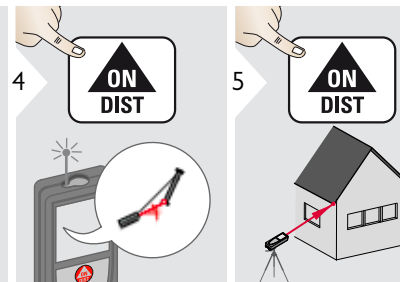


i Výsledek se zobrazí v linii shrnutí a naměřená hodnota výše.
 Částečná měření / funkce Malíř:
 Před začátkem prvního měření stiskněte + nebo -. Měřte a přičítejte nebo odečítejte vzdálenosti. Dokončete pomocí =.
 Měření 2. délky.

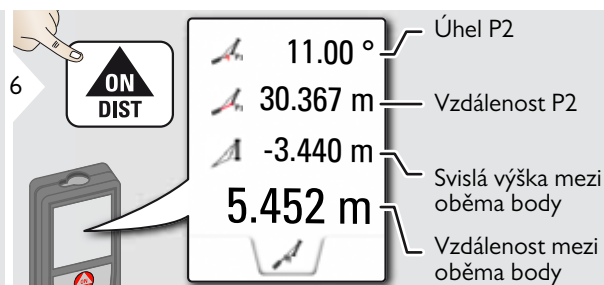
Šikmé objekty



Laser naniřte na horní cílový bod.



Laser naniřte na dolní cílový bod.



Úhel P2

11.00°

30.367 m

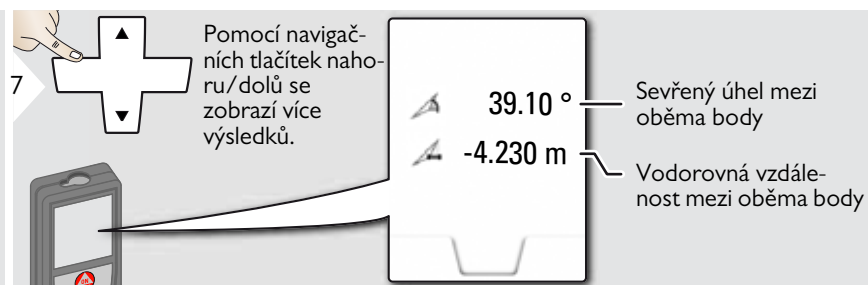
-3.440 m

5.452 m

Vzdálenost P2

Svislá výška mezi oběma body

Vzdálenost mezi oběma body



Pomocí navigačních tlačítek nahoru/dolů se zobrazí více výsledků.

39.10°

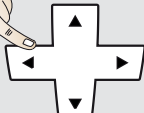

-4.230 m


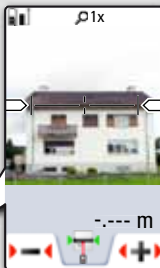
Sevržený úhel mezi oběma body


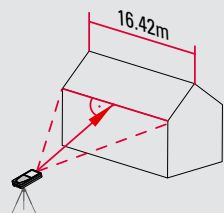
Vodorovná vzdálenost mezi oběma body

i 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. To znamená, že zařízení umístěné na stativu se posouvá pouze vertikálně a není otáčeno horizontálně pro dosažení obou bodů.

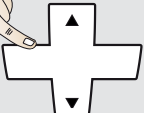

Šířka


1  


2  


3  

Je zcela zásadní mířit laserem kolmo na předmět.

4   4x


 2x

 1x


 OV*

Pokud je třeba, použijte funkci Přiblížení, pomocí které dosáhnete přesnějšího zamíření.


* OV = Přehled

5  

Zvolte směrové šipky pomocí kurzorových tlačítek nebo klepnutím na obrazovku a upravte pomocí funkčních tlačítek. Dojde k výpočtu odpovídající šířky.

6 

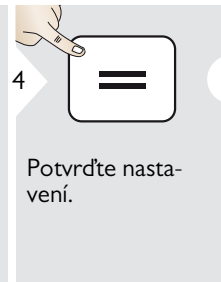
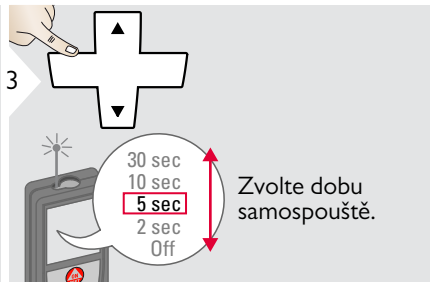
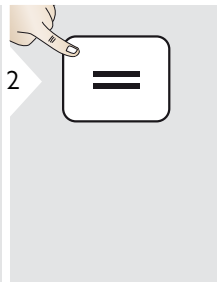
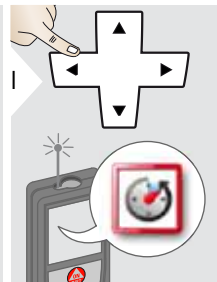
Potvrďte měření.

7  Vzdálenost k objektu

8 

Ukončit.

 **Časovač**



i Samospoušť se spustí po stisknutí tlačítka ZAP/Měřit.

Oblast trojúhelníku

1

2

3 Laser namířte na první cílový bod.

4 **ON DIST**

5 Laser namířte na druhý cílový bod.

6 **ON DIST**

7 Laser namířte na třetí cílový bod.

8 **ON DIST**

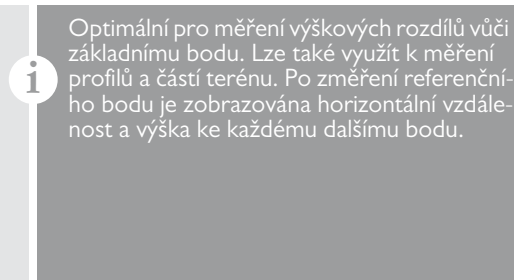
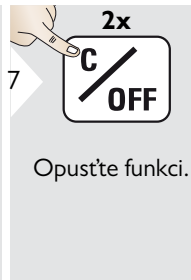
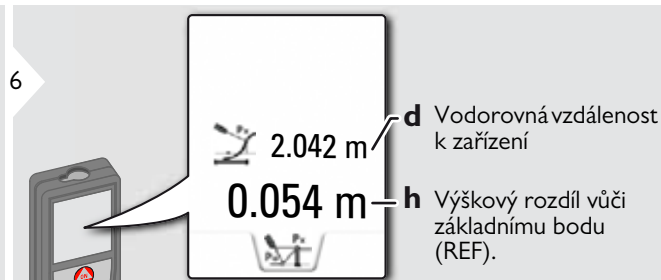
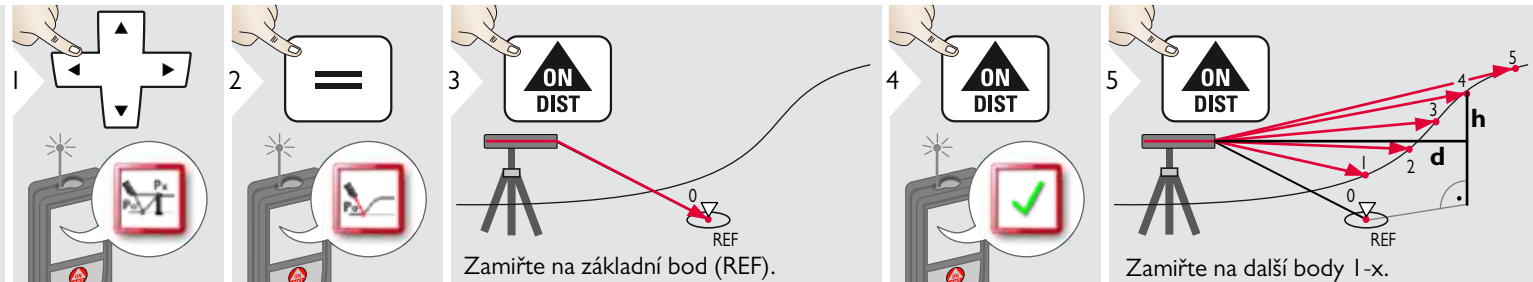
- 4.248 m — První vzdálenost
- 4.129 m — Druhá vzdálenost
- 2.425 m — Třetí vzdálenost
- 4.855 m² — Oblast trojúhelníku

9

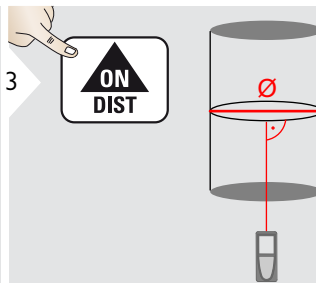
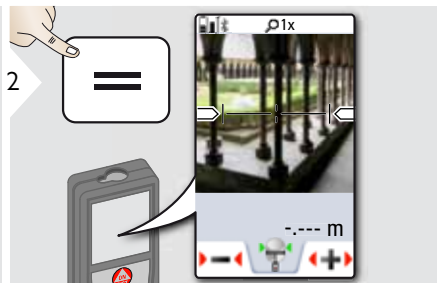
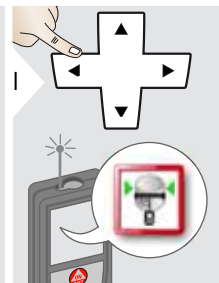
Pomocí navigačních tlačítek nahoru/dolů se zobrazí více výsledků.

- 33.60° — Úhel mezi prvním a druhým měřením
- 10.802 m — Obvod

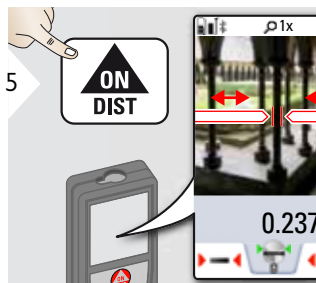
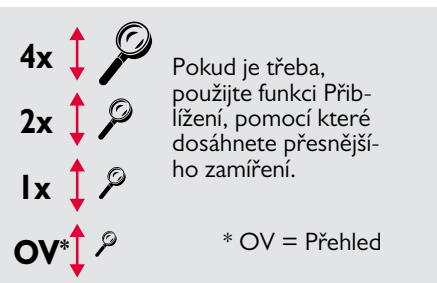
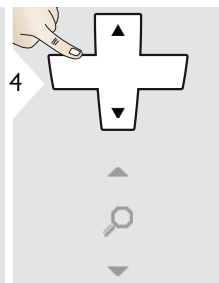
Měření výškových profilů



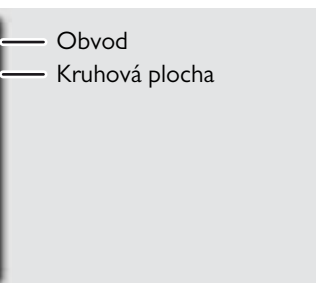
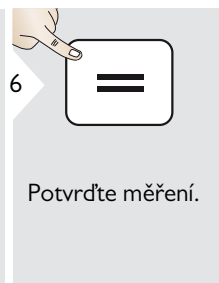
 Průměr



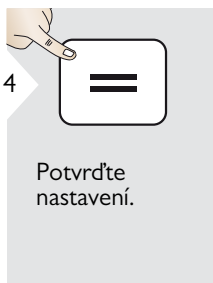
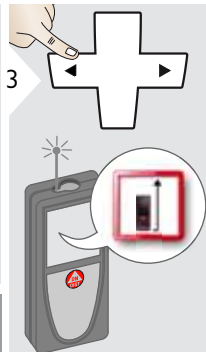
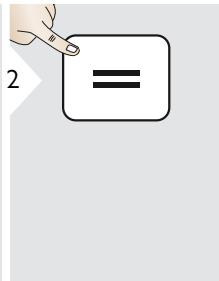
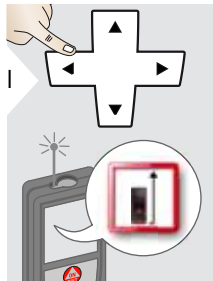
Laser naniřte kolmo na střed kulatého předmětu.



Zvolte směrové šipky pomocí kurzorových tlačítek nebo klepnutím na obrazovku a upravte pomocí funkčních tlačítek. Dojde k výpočtu odpovídajícího průměru.



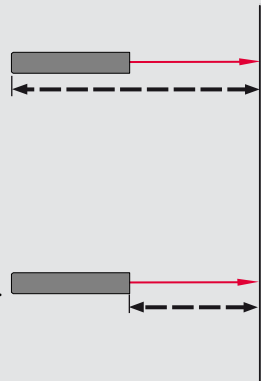
Úprava referencí měření



i Pokud je zařízení vypnuto, reference se vrátí zpět ke standardnímu nastavení (zadní část zařízení).



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

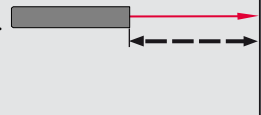


i

Dojde k automatickému rozpoznání směru chytrého stojanu a podle toho se upraví nulový bod.



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



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

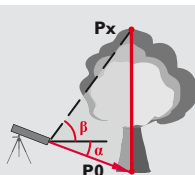
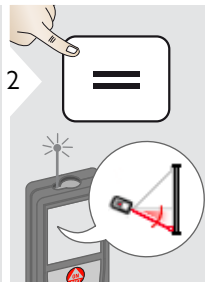
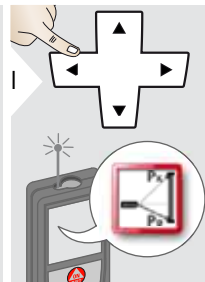
Namiřte laser na první cíl.

Namiřte laser na druhý cíl.

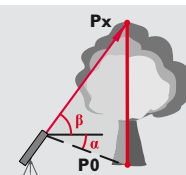
1

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.

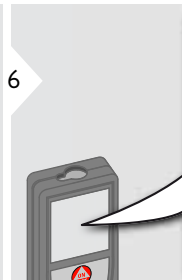
Sledování výšky



Laser namířte na dolní bod.

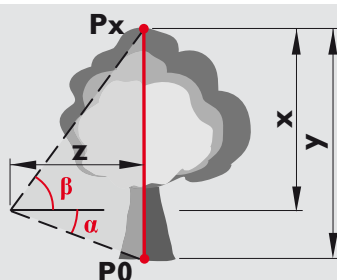


Laser namířte na horní body a sledování úhlu/výšky se spustí automaticky.



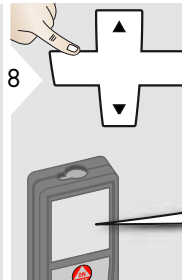
-10.55° — α
 6.271 m — $P0$
 29.89° — β
 3.475 m — y

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



-10.55°
 6.271 m
 44.80°
 8.478 m

Zastaví sledování výšky.

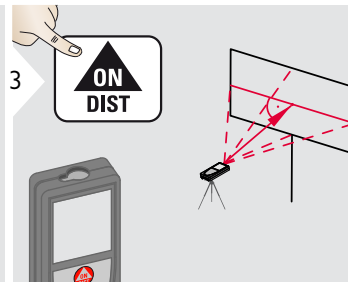
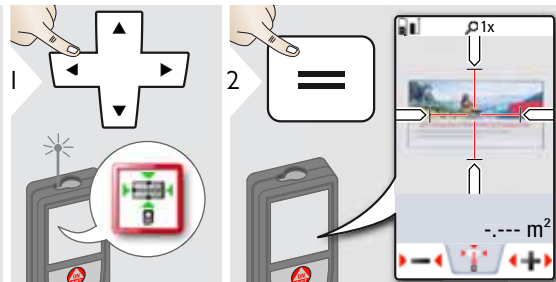


Pomocí navigačních tlačítek nahoru/dolů se zobrazí více výsledků.

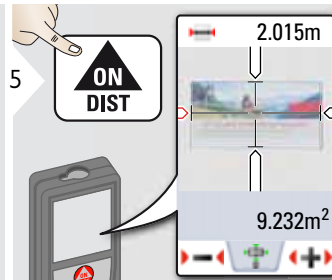
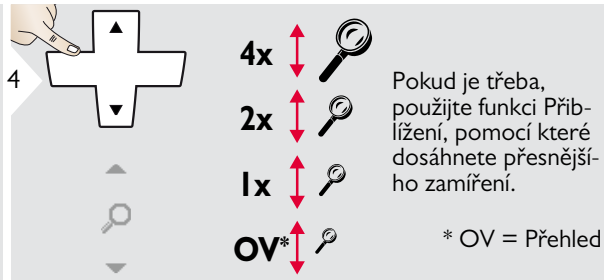
7.160 m — z

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

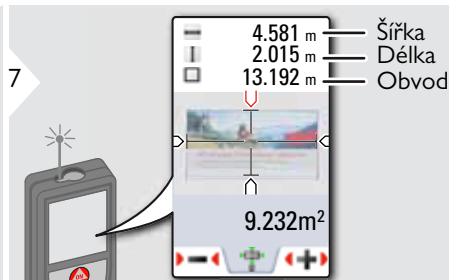
 **Plocha z fotografie**



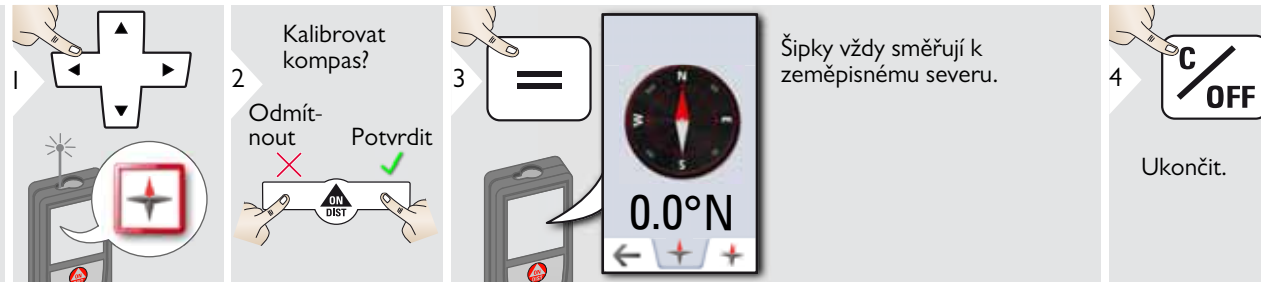
Laser namířte v pravém úhlu na horizontální střední linii dané plochy. Tato plocha musí být absolutně rovná ve svislé rovině.



Zvolte směrové šipky pomocí kurzorových tlačítek nebo klepnutím na obrazovku a upravte pomocí funkčních tlačítek. Dojde k výpočtu odpovídající plochy.



✦ **Kompas**



Šipky vždy směřují k zeměpisnému severu.

Ukončit.

Na následujících místech kompas pravděpodobně nebude pracovat správně:

- Uvnitř budov
- Blízko vedení vysokého napětí (například na nádražním nástupišti)
- Blízko magnetů, kovových předmětů a domácích elektrospotřebičů

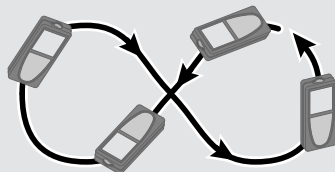
Pokud je zobrazena chybová hláška, je zařízení příliš nakloněné (>20 ° nad přední částí / > 10 ° na boku).



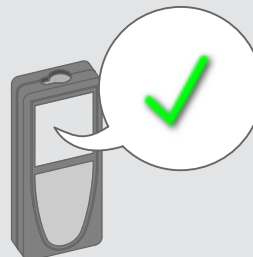
K zařízení nepřibližujte žádné magnety!

✦ **Kalibrace kompasu:**

Kompas je třeba nakalibrovat před každým prvním měřením po zapnutí zařízení.

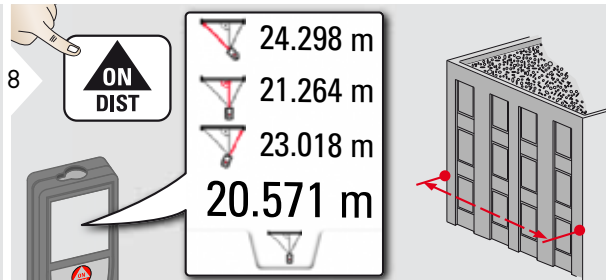
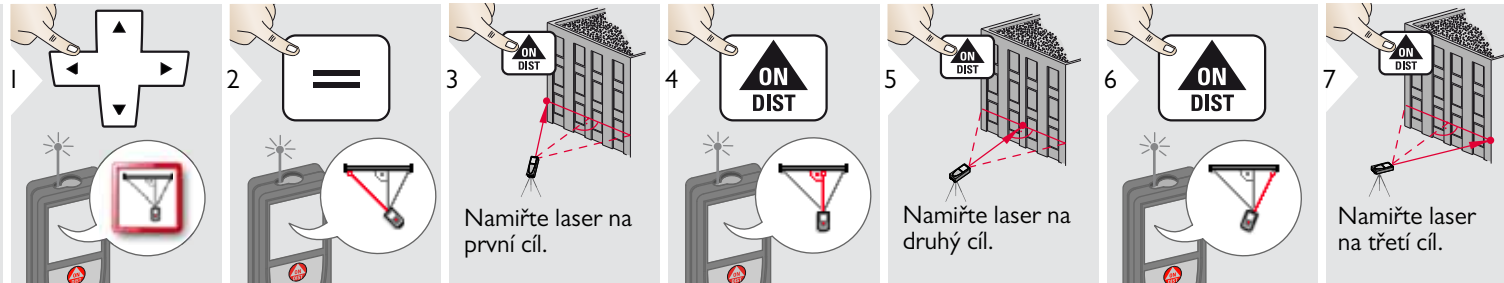


Pomalou pohybujte se zařízením tak, jak je znázorněno na obrázku 8, dokud se na displeji nezobrazí ikona „OK“.



Po 2 sekundách se zařízení vrátí zpět do režimu kompasu.

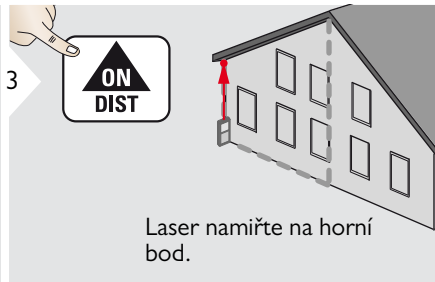
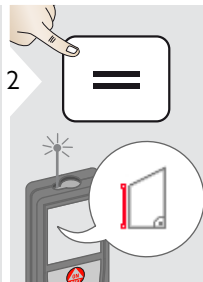
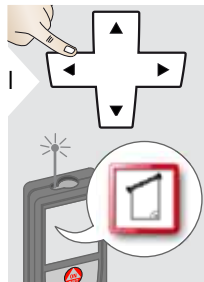
Podle Pythagorovy věty (3bodové)



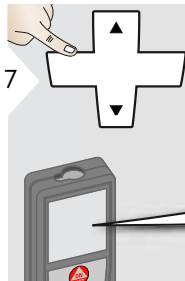
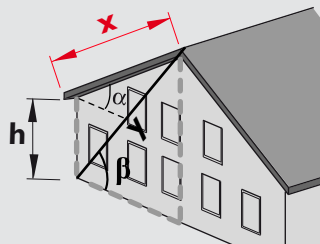
i Výsledek se zobrazí na hlavním řádku. Stisknutí tlačítka měření po dobu 2 sekund ve funkci automaticky aktivuje minimální nebo maximální měření.

Doporučujeme používat pythagorovu větu pouze při nepřímém vodorovném měření. U měření výšek (svislé měření) bude přesnějších výsledků dosaženo při použití funkce s měřením sklonu.

Lichoběžník



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



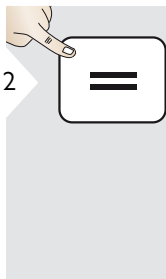
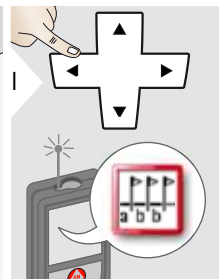
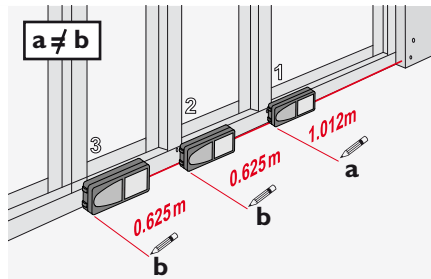
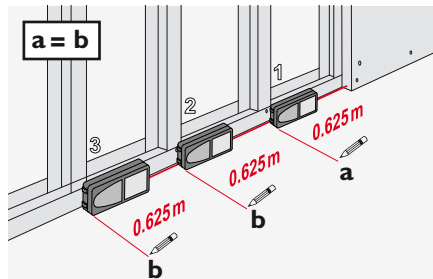
Pomocí navigačních tlačítek nahoru/dolů se zobrazí více výsledků.

	78.383 m ²	— Oblast lichoběžníku
	20.9°	— α

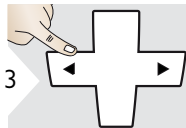
≡ Vymezení

1

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



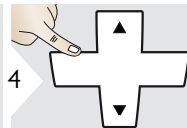
3



Vyberte číslici.

1.012 m

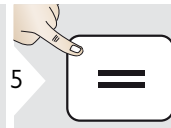
4



Upravte číslici.

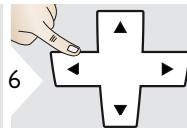
1.012 m

5



Schvalte hodnotu „a“.

6



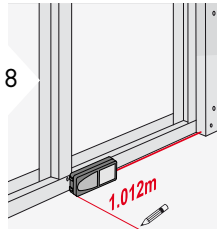
Seřídte hodnotu „b“.

0.625 m

7



Potvrďte hodnotu „b“ a spusťte měření.



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

Chybí 0,240 m k další vzdálenosti 0,625 m.



Další sledovaná vzdálenost

0.625 m

0.240 m

1

Při přibližování k vymezenému bodu na méně než 0,1 m začne přístroj pípat. Funkci lze zastavit stisknutím tlačítka vymazání a vypnutí.

Měření vzdálenosti (ISO 163331-1)	
Přesnost za příznivých podmínek *	± 1,0 mm / 0,04 palce ***
Přesnost za nepříznivých podmínek **	± 2,0 mm / 0,08 palce ***
Rozsah za příznivých podmínek *	0,05 m - 300 m / 0,16 - 1000 stop
Rozsah za nepříznivých podmínek **	0,05 m - 150 m (0,16 - 492 stop)
Nejmenší zobrazená jednotka	0,1 mm / 1/32 palce
X-Range Power Technology™	ano
Ø vzdálenosti laserového bodu	6/30/60 mm (10 / 50 / 100 m)

Měření náklonu	
Tolerance měření laserového paprsku****	-0,1° / +0,2°
Tolerance měření pouzdra****	± 0,1°
Dosah	360°

chytrý stojan	
Pracovní rozsah svislého čidla	-40° až 80°
Přesnost svislého čidla	až +/- 0,1°
Pracovní rozsah vodorovného čidla	360°
Přesnost vodorovného čidla	až +/- 0,1°
ve vzdálenosti (kombinace čidel a měření vzdálenosti)	přibl.: +/- 2 mm / 2 m +/- 5 mm / 5 m +/- 10 mm / 10 m

Nivelace zařízení	
Rozsah nivelace	+/- 5°
Přesnost nivelace	+/- 0,05°

Obecná data	
Třída laseru	2
Typ laseru	635 nm, < 1 mW
Třída ochrany	IP54 (chráněno proti prachu a střikající vodě)
Autom. vypnutí laseru	po 90 s
Autom. vypnutí	po 180 s
Bluetooth® Smart	Bluetooth® v4.0
Dosah Bluetooth®	< 10 m
WLAN	ano
Rozsah sítě WLAN	10 m
Rozměry (V×H×Š)	61 x 32 x 164 mm 2,4 x 1,3 x 6,5 palce
Hmotnost	291 g / 10,2 unce
Teplotní rozsah:	
- Skladování	-25 až 60 °C -13 až 140 °F
- Obsluha	-10 až 50 °C 14 až 122 °F
- Nabíjení	-10 až 40 °C 14 až 104 °F

Digitální data	
Rozlišení fotografií	800 x 600 dpi
Rozlišení snímků obrazovky	240 x 400 dpi
Formát souborů	JPG, DXF
Stahování	Port USB

Baterie (Li-Ion)	
Jmenovité napětí	3,7 V
Kapacita	2,6 Ah
Počet měření na jedno nabití baterie	Přibližně 4000
Doba nabíjení	Přibližně 4 hodiny
Výstupní napětí	5,0 V
Nabíjecí proud	1 A

* Příznivými podmínkami se má na mysli: cíl s bílým a difúzním 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 0,05 mm/m u vzdáleností od 10 m do 30 m, o 0,10 mm/m u vzdáleností od 30 m do 100 m a o 0,20 mm/m u vzdáleností nad 100 m.

Za nepříznivých podmínek se odchylka může zhoršit o 0,10 mm/m u vzdáleností od 10 m do 30 m, o 0,20 mm/m u vzdáleností od 30 m do 100 m a o 0,30 mm/m u vzdáleností nad 100 m.

**** Po uživatelské kalibraci. Další přípustná odchylka související s úhlem +/- 0,01 ° na stupeň až +/- 45 ° v každém kvadrantu.

Platí při pokojové teplotě. Pro celé rozmezí provozní teploty se maximální přípustná odchylka zvyšuje o +/- 0,1 °.

i Při doporučené teplotě uskladnění -20 °C až +30 °C (-4 °F až +86 °F) je možné skladovat baterie nabitě na 50 % až 100 % po dobu až jednoho roku. Po této době musejí být baterie znovu dobity.

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
Úroveň	ano
Šikmé objekty	ano
Sledování výšky	ano
Paměť	ano
Pípnutí	ano
Barevný displej s podsvícením	ano
Hledáček (obrazovka)	4x zoom, OV
Bluetooth® Smart	ano
Přízpusobené oblíbené položky	ano
Časovač	ano
Kalkulačka	ano
Fotografie / Snímky obrazovky	ano
Kompas	ano
Galerie se stažením pomocí USB	ano
Průměr	ano
Šířka	ano
Plocha z fotografie	ano
chytrý stojan	ano
Přenos dat bodu	ano
Funkce bod k bodu /vzdálenost	ano
Inteligentní úhel	ano
Inteligentní oblast	ano
Uchovávání dat DFX	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).

Č.	Příčina	Oprava
258	Měření mimo měřicí rozsah	Správný rozsah.
260	Přerušený laserový paprsek	Opakujte měření.
300	Chytrý stojan není rozložený	Rozložte chytrý stojan.
301	Zařízení se pohnulo, nivelace není platná	Proveďte opětovnou nivelaci. Měření s neplatnou nivelací je sice možné, bude však ovlivněna přesnost.
302	Byla sice vybrána funkce „Přenos dat bodu“, ale síť WLAN není zapnuta	Zapněte síť WLAN.
340	WLAN: Chyba přenosu dat	Opakujte postup.
341	Chyba ověření	Zadejte správné heslo.

Údržba

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

Záruka pod OCHRANOU společnosti Leica Geosystems

Doživotní záruka výrobce

Záruční krytí pro celou dobu používání výrobku pod OCHRANOU v souladu s omezenou zárukou společnosti Leica Geosystems International a CHRÁNĚNÝMI obecnými podmínkami zveřejněnými na webových stránkách www.leica-geosystems.com/protect. Bezplatná oprava nebo výměna všech výrobků nebo jakýchkoli součástí pod OCHRANOU, které vykazují defekty následkem chyby materiálů nebo zpracování.

3 roky bez nákladů

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

Abyste získali záruku „3 roky bez nákladů“, do 8 týdnů od zakoupení zaregistrujte výrobek pod OCHRANOU na webové stránce <http://myworld.leica-geosystems.com>. Pokud výrobek pod OCHRANOU 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 nepovolených osob k výrobku.

Povolené použití

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

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

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.

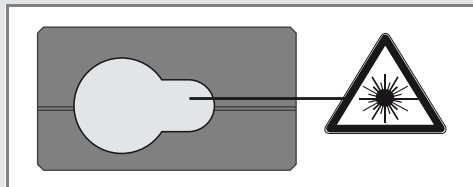
Bezpečnostní opatření:

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

VAROVÁNÍ

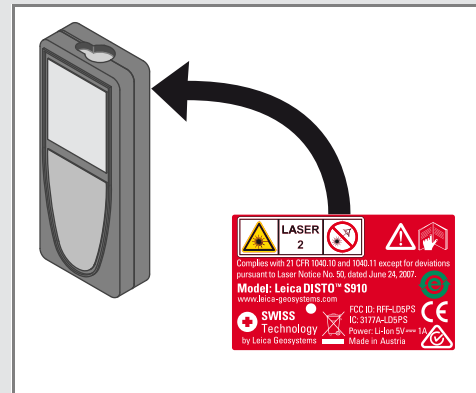
Přímý pohled do paprsku s optickými pomůckami (např. dalekohledem či teleskopem) může být nebezpečný.

UPOZORNĚNÍ

Pohled do laserového paprsku může ohrozit zrak.

Popis	Hodnota
Vlnová délka	620 - 690 nm
Maximální výstupní výkon zářivého toku pro klasifi-	0,95 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).

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg,
Švýcarsko 2015
Překlad původního textu (808167a EN)

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

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems