

Leica DISTO™ X4

The original laser distance meter



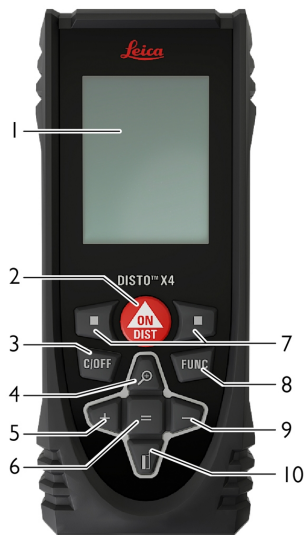
- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Přehled	2
Technické údaje	4
Nastavení přístroje	6
Nastavení	10
Obsluha	27
Kódy zpráv	53
Údržba	54
Záruka	55
Bezpečnostní pokyny	56

Součásti

Leica DISTO™ je laserový dálkoměr pracující s laserem třídy 2. Viz kapitola [Technické údaje](#), kde je uveden rozsah použití.



1 Displej

2 Zap./Měřit

3 Vynulovat/Vyp.

4 Zoom/ Přejděte nahoru

5 Přidat/ Přejděte doleva

6 Zadejte / Rovná se

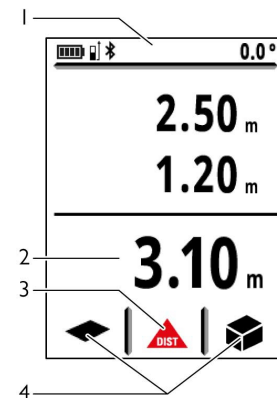
7 Tlačítka volby spojená s výše uvedenými symboly

8 Funkce

9 Odčítání/ Přejděte doprava

10 Reference měření/ Přejděte dolů

Obrazovka základních výsledků



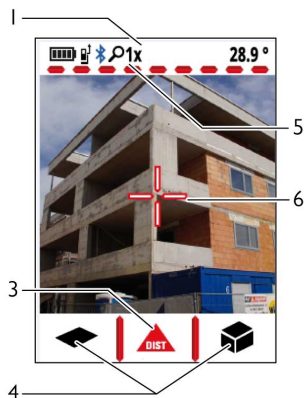
1 Stavová lišta

2 Linie shrnutí

3 Aktivní funkce

4 Oblíbené

Obrazovka základního měření



1 Stavová lišta

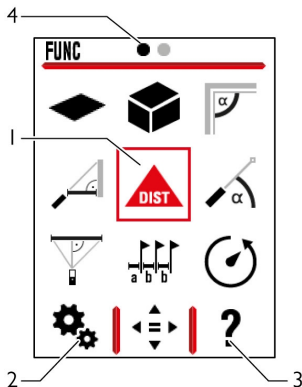
3 Aktivní funkce

4 Oblíbené

5 Stav přiblížení

6 Nitkový kříž

Obrazovka s volbami













1 Funkce/ nastavení

2 Nastavení

3 Funkce nápovědy

4 Ukazatel stránky

Ikony na stavové liště

-  Rolováním dolů se zobrazí více podrobností
-  Výkon baterie
-  Bluetooth® je zapnuto
-  Navázáno připojení Bluetooth®
-  Reference měření
-  Zařízení měří
-  Vyrovnání je aktivováno a sčítá/odečítá definovanou hodnotu od měřené vzdálenosti
-  Zařízení je vyrovnané
-  Zařízení není vyrovnané
-  Přiblížení/oddálení

Obecná data

Přesnost za příznivých podmínek *	1 mm / 0,04" ***
Přesnost za nepříznivých podmínek **	2 mm / 0,08" ***
Rozsah za příznivých podmínek *	0,05 - 150m / 0,16 - 500ft ***
Rozsah za nepříznivých podmínek **	0,05 - 80m / 0,16 - 260ft ***
Nejmenší zobrazená jednotka	0,1 mm / 1/32 palce
X-Range Power Technology	ano
Třída laseru	2
Typ laseru	635 nm, <1 mW
Ø laserového bodu při vzdálenostech	6/30/60 mm 10/50/100 m
Tolerance měření náklonu laserového paprsku ****	± 0,2°
Tolerance měření náklonu pouzdra ****	± 0,2°
Rozsah měření náklonu ****	360°
Třída ochrany	IP65 (chráněno proti prachu a stříkající vodě)
Autom. vypnutí laseru	po 90 s
Autom. vypnutí elektřiny	po 180 s
Bluetooth® Smart	Bluetooth® v4.0
Výkon Bluetooth® Smart	0,71 mW
Frekvence Bluetooth® Smart	2400 - 2483,5 MHz
Dosah Bluetooth® Smart	<10m
Životnost baterie (2 x AA)	až 4000 měření
Rozměry (V×H×Š)	132 x 56 x 29 mm 5,2 x 2,2 x 1,1 palce
Hmotnost (s bateriemi)	184 g/6,49 oz
Rozmezí teplot Skladování Provoz	-25 až 70 °C/ -13 až 158 °F -10 až 50 °C/ 14 až 122 °F

* příznivé podmínky: cíl s bílým a difusním odrazem (bíle natřená zeď), nízké osvětlení pozadí a mírné teploty.

** nepříznivé podmínky: cíle s nižší či vyšší odrazivostí nebo vysokým osvětlením pozadí či teplotami na horní nebo spodní hranici stanoveného teplotního rozsahu.

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

Za příznivých podmínek se odchylka může zhoršit o 0,10 mm/m u vzdáleností nad 10 m.

Za nepříznivých podmínek se odchylka může zhoršit o 0,15 mm/m u vzdáleností nad 10 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 odchylka zvyšuje o +/- -0,1°.

Funkce	
Měření vzdálenosti	ano
Min./max. měření	ano
Nepřetržitě měření	ano
Vymezit	ano
Sčítání / Odčítání	ano
Plocha	ano
Úhel místnosti	ano
Objem	ano
Funkce malíř (plocha s částečným měř.)	ano
Podle Pythagorovy věty	3-bodové
Režim chytrého určení vodorovné délky / Nepřímá výška	ano
Úroveň	ano
Paměť	ano
Pípnutí	ano
Barevný displej s podsvícením	ano
Bluetooth® Smart	ano
Přizpůsobené oblíbené položky	ano
Časovač	ano
Funkce bod k bodu/ vzdálenost	ano *****
Inteligentní oblast	ano *****
Sledování výšky	ano

***** V kombinaci s adaptérem Leica DST 360

Úvod

Před prvním použitím výrobku je třeba, aby si uživatelé důkladně přečetli bezpečnostní pokyny (viz [Bezpečnostní pokyny](#)) a uživatelskou příručku.

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


Použité symboly mají následující význam:

VAROVÁNÍ

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

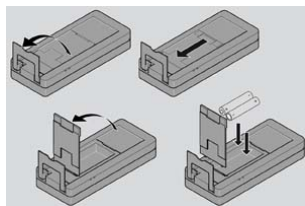
UPOZORNĚNÍ

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, jež je nutné dodržovat v praxi, neboť umožňují používání výrobku technicky správným a efektivním způsobem.

Vložení baterií

- i** Aby bylo výrobek spolehlivě fungoval, doporučujeme používat vysoce kvalitní alkalické baterie. Baterie vyměňte, jakmile začne symbol baterie blikat.



Zapínání a vypínání

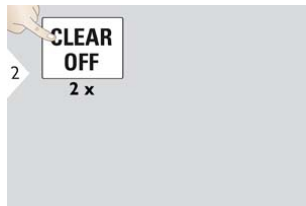


Zařízení je vypnuto.

Zrušit



Zruší poslední činnost.



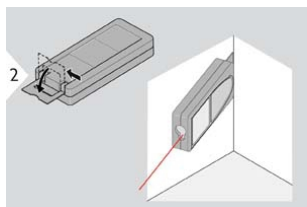
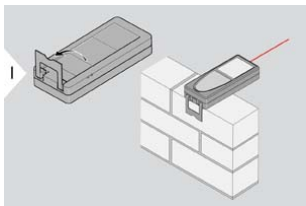
Opustí aktuální funkci, přejde na výchozí provozní režim.

Kódy zpráv

i Pokud se zobrazí zpráva „i“ s číslem, podívejte se do pokynů v části [Kódy zpráv](#). Příklad:



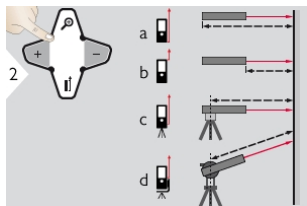
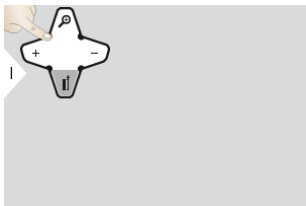
Multifunkční prvek



i Automaticky se rozpozná směr prvku a podle toho se nastaví nulový bod.

i Při měření s koncovkou vyklopenou na 90° se ujistěte, že je v rovině vůči okraji, ze kterého měříte.

Úprava referencí měření



- Vzdálenost je měřena od přední části zařízení (standardní nastavení).
- Vzdálenost je měřena od přední části zařízení.
- Vzdálenost se měří od závitů stativu.

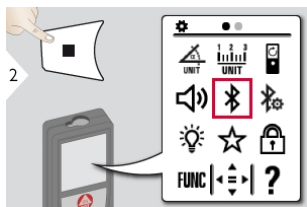
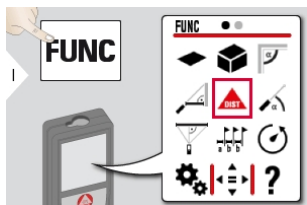
d) Vzdálenost se měří od adaptéru Leica DISTO Adapter FTA 360.










Potvrďte nastavení.

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

Přehled

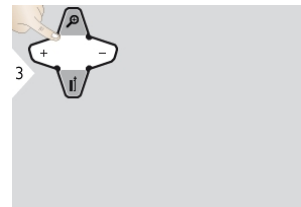
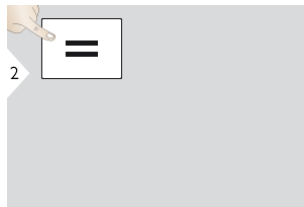
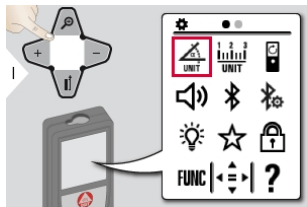


-  [Jednotky náklonu](#)
-  [Jednotky vzdálenosti](#)
-  [Obrazovka zapnutí**](#)
-  [Pípnutí](#)
-  [Bluetooth®](#)
-  [Nastavení Bluetooth®](#)
-  [Podsvícení](#)
-  [Oblíbené](#)
-  [Zamknutí klávesnice](#)
-  [Kalibrace náklonu](#)
-  [Informace / Sériové číslo](#)
-  [Vyrovnání](#)
-  [Kalibrace DST 360*](#)
-  [Nulování](#)

* Aktivováno při připojení k adaptéru Leica DST 360

** Pro získání této funkce může být vyžadována aktualizace firmware [Leica DISTO™ Plan App](#)

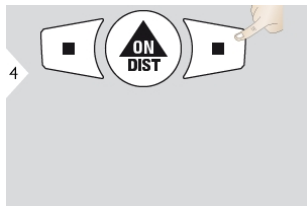
Jednotky náklonu



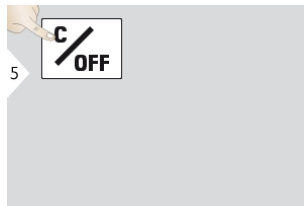
Přepínání mezi následujícími jednotkami:

360,0°

0,00 %

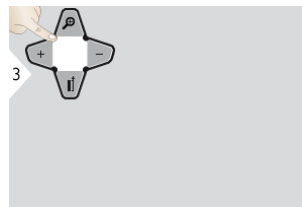
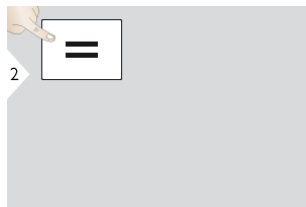
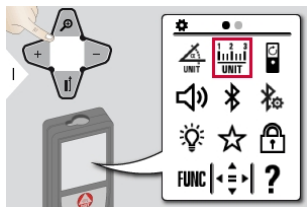


Potvrďte nastavení.



Opusťte nastavení

Jednotky vzdálenosti



Přepínání mezi následujícími jednotkami:

0,00 m

0,00 ft

0,000 m

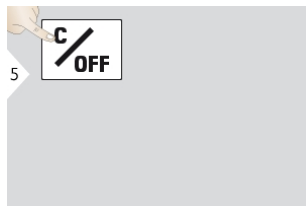
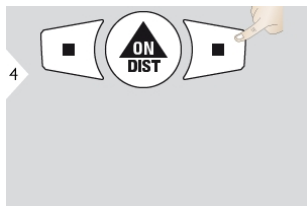
0,00 in

0,0000 m

0'00" 1/32

0,0 mm

0 in 1/32

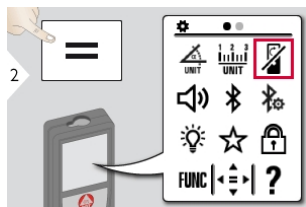
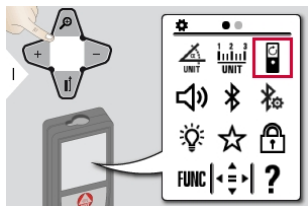


Potvrďte nastavení.

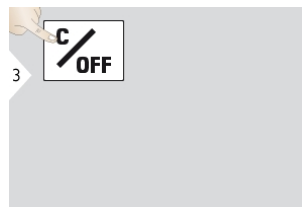
Opusťte nastavení

Obrazovka zapnutí ZAPNUTA/VYPNUTA*

* Pro získání této funkce může být vyžadována aktualizace firmwaru [Leica DISTO™ Plan App](#)

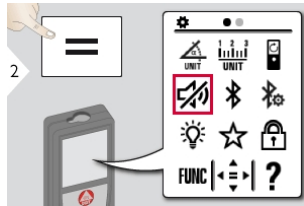
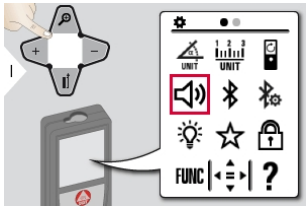


2 Pípnutí zapnete zopakováním postupu.

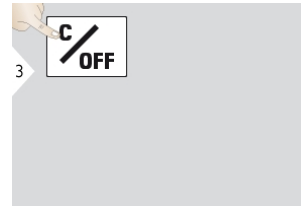


3 Opusťte nastavení

Zapnutí/vypnutí pípnutí

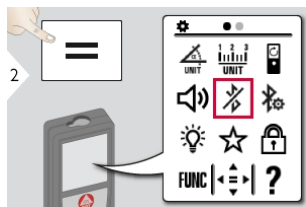
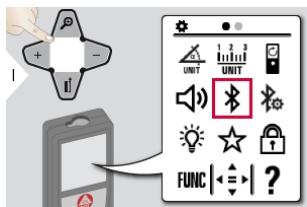


Pípnutí zapnete zopakováním postupu.

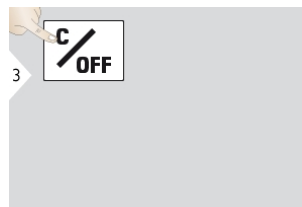


Opusťte nastavení

Bluetooth® ZAPNUTO/VYPNUTO



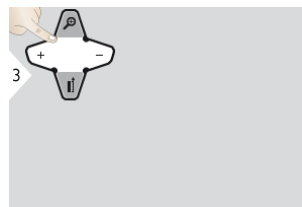
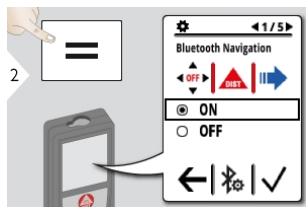
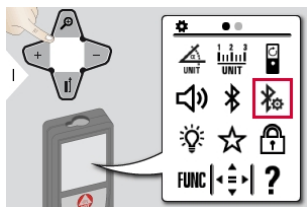
Pípnutí zapnete zopakováním postupu.



Opusťte nastavení

i Bluetooth® je zapnuto a ve stavovém řádku se zobrazí ikona černé barvy Bluetooth®. Po navázání spojení se barva ikony změní na modrou.

Nastavení Bluetooth®



Zvolte ZAPNUTO nebo VYPNUTO.

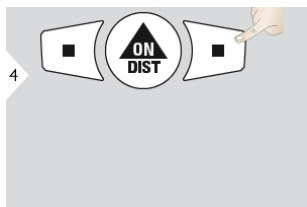
i Pokud ze zařízení připojeno, ikona pro oblíbené zmizí a objeví se dvě funkční tlačítka:



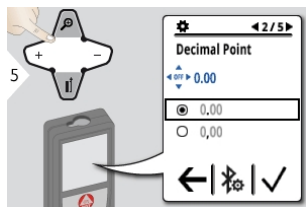
Je-li aktivováno v režimu měření, umožňují tlačítkům se šipkami pohybovat kurzorem na počítači.



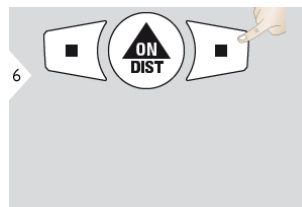
Krátké stisknutí: pošle hodnotu z hlavního řádku do vašeho počítače.
Dlouhé stisknutí: odešlete všechna měření a výsledky do vašeho počítače.



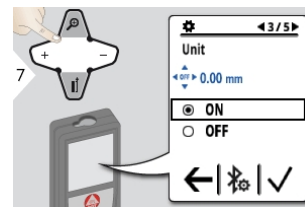
Potvrďte nastavení.



Zvolte druh desetinné tečky pro přenesenou hodnotu.



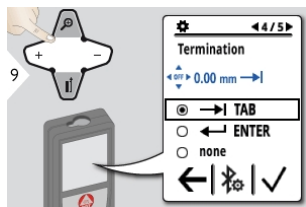
Potvrďte nastavení.



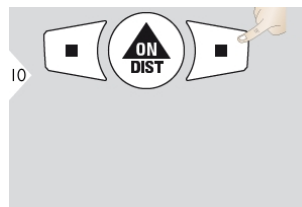
Zvolte, zda je jednotka přenesena nebo nikoliv.



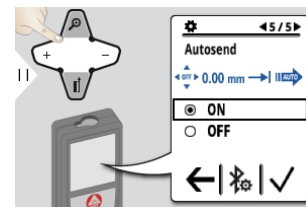
8 Potvrďte nastavení.



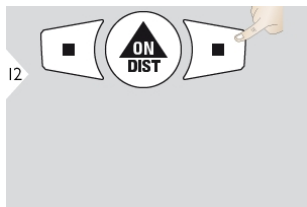
9 Zvolte ukončení přenosu.



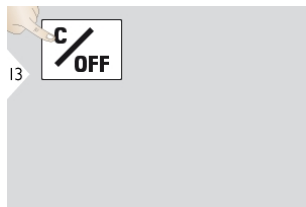
10 Potvrďte nastavení.



11 Zvolte, zda je hodnota přenesena automaticky nebo manuálně.

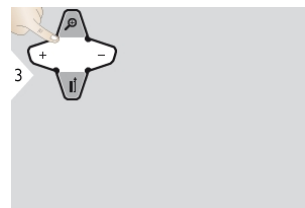
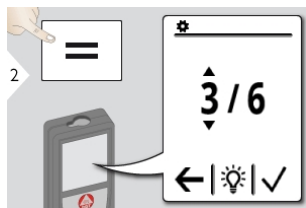
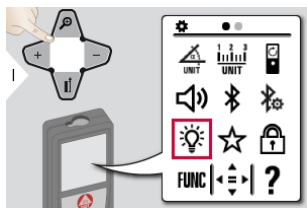


12 Potvrďte nastavení.



13 Opusťte nastavení

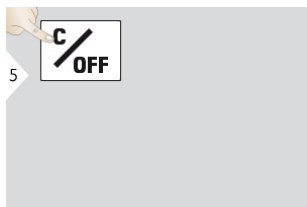
Podsvícení



Zvolte jas.



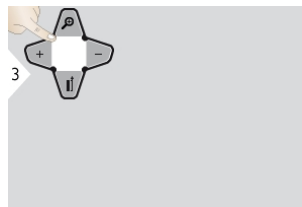
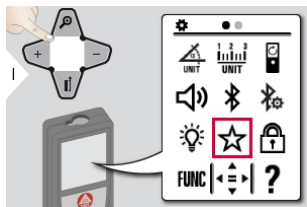
Potvrďte nastavení.



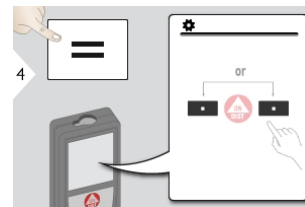
Opusťte nastavení

i energii uspoříte snížením jasu v době, kdy jej nepotřebujete.

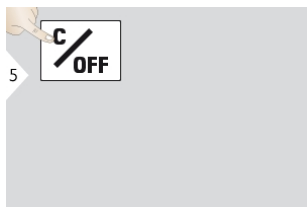
Přizpůsobené oblíbené položky



Vyberte oblíbenou funkci.



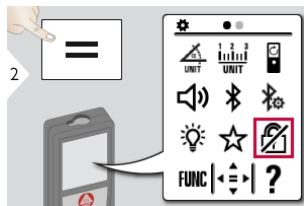
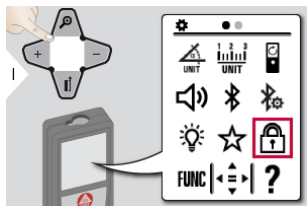
Stiskněte levé nebo pravé tlačítko volby. Oblíbená funkce je nastavena nad příslušným tlačítkem.



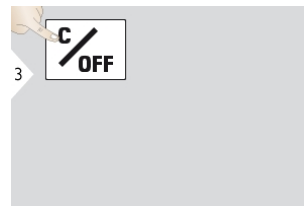
Opusťte nastavení

- i** 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.

Deaktivace/Aktivace zámku kláves

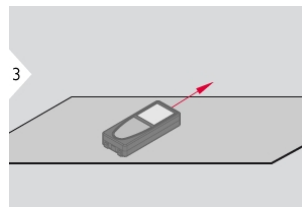
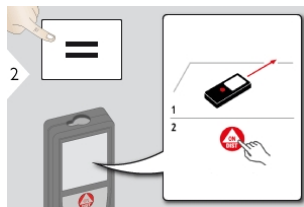
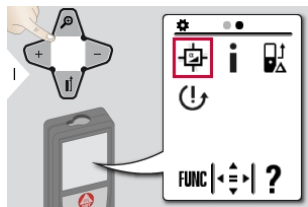


Klávesnici deaktivujete zopakováním postupu. Pokud je zařízení vypnuté, je funkce zámku kláves aktivována.

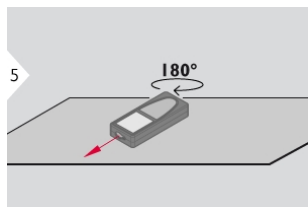
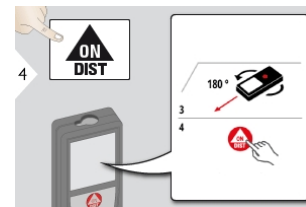


Opusťte nastavení

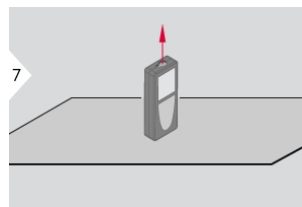
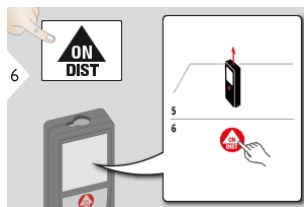
Kalibrace čidla náklonu (kalibrace náklonu)



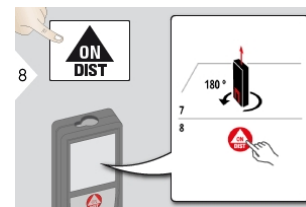
Umístěte zařízení na naprosto rovný povrch.

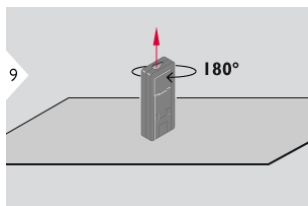


Otočte zařízení vodorovně o 180° a znovu je umístěte na naprosto rovný povrch.

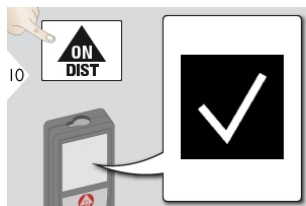


Umístěte zařízení na naprosto rovný povrch.



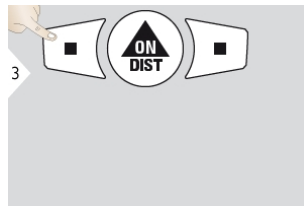
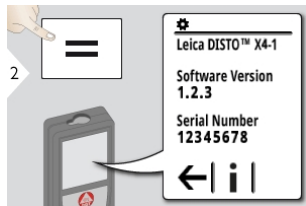
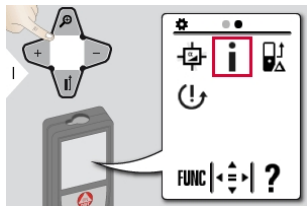


Otočte zařízení vodorovně o 180° a znovu je umístěte na naprosto rovný povrch.

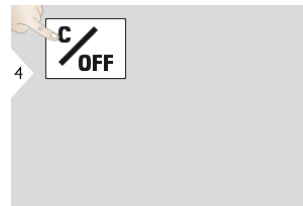


i Po 2 sekundách se zařízení vrátí zpět do základního režimu.

Informace

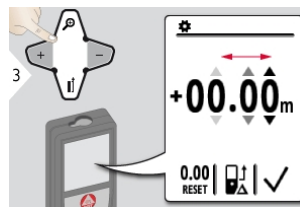
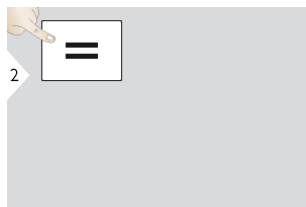
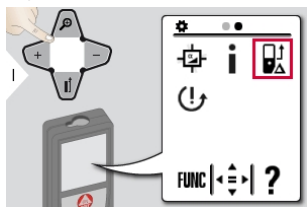


Opusťte obrazovku s informacemi.

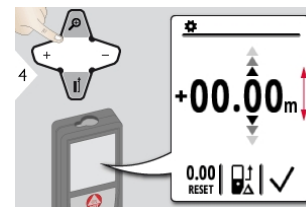


Opusťte nastavení

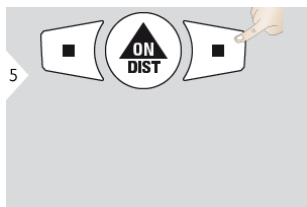
Vyrovnění



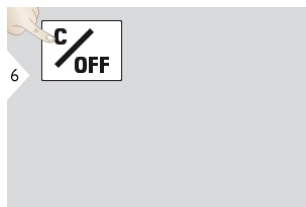
Vyberte číslici.



Upravte číslici.



Potvrďte hodnotu.

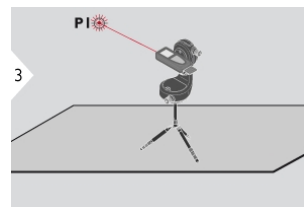
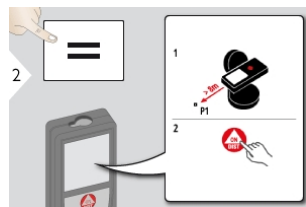
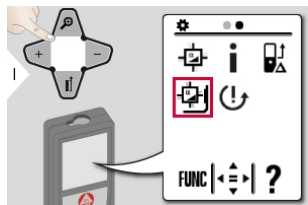


Opusťte nastavení

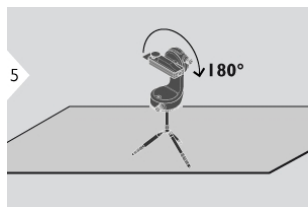
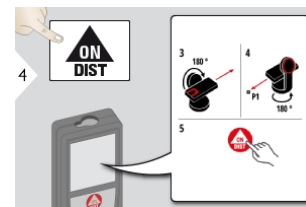
i Vyrovnění automaticky připočte určitou hodnotu ke všem měřením nebo odečte určitou hodnotu od všech měření. Tato funkce umožňuje, aby byly zohledněny odchylky. Je zobrazena ikona vyrovnění.

Kalibrace adaptéru Leica DST 360*

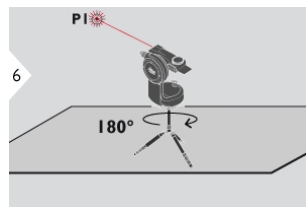
* Funkce je aktivována při připojení k adaptéru Leica DST 360.



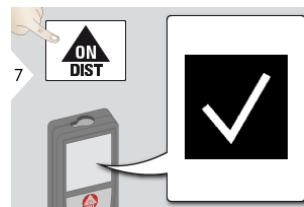
Definujte bod pro měření ve vzdálenosti větší než 8 m. Zamířte na definovaný bod a stisknutím tlačítka DIST spusťte odpočítávání 5 sekund do měření.



Otočte zařízení visle o 180°.

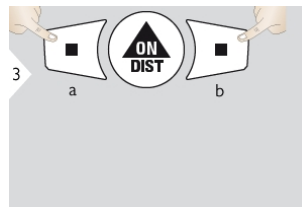
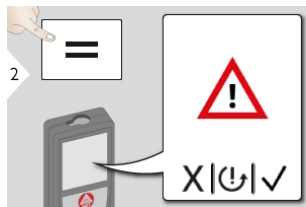
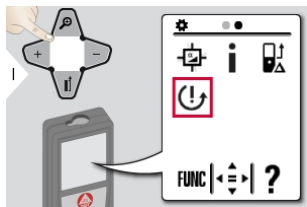


Otočte přístroj o 180°. Zamířte znovu na definovaný bod a stisknutím tlačítka DIST spusťte odpočítávání 5 sekund do měření.



i Získejte přesnější výsledky zařízení v kombinaci s adaptérem Leica DST 360.

Nulování

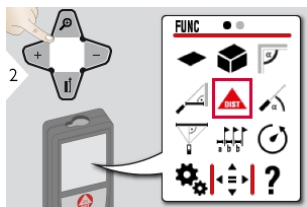
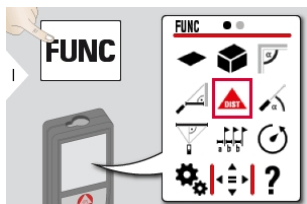
















Druhé potvrzení tlačítka volby:

- a) Odmítnout
- b) Potvrdit

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

Přehled

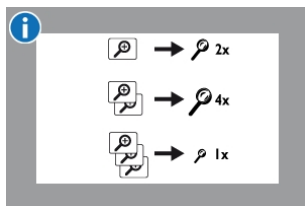


-  Měření jedné vzdálenosti
-  Plocha
-  Objem
-  Úhel místnosti
-  Režim chytrého určení vodorovné délky
-  Úroveň
-  Podle Pythagorovy věty (3bodové)
-  Vymezit
-  Časovač
-  Sledování výšky**
-  Paměť
-  Měření bodu po bodu*
-  Měření bodu po bodu s nivelací*
-  Měření inteligentní oblasti*/**

* Aktivováno při připojení k adaptéru Leica DST 360

** Pro získání této funkce může být vyžadována aktualizace firmwaru [Leica DISTO™ Plan App](#)

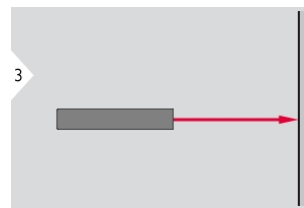
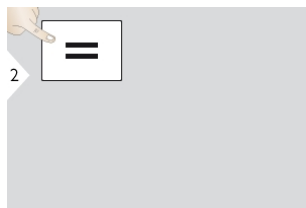
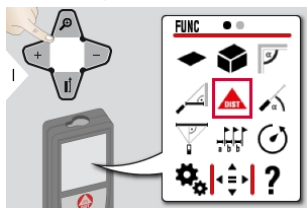
Hledáček



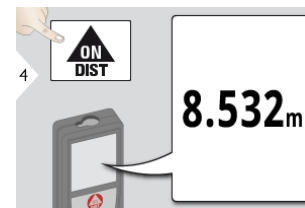
i Hledáček je skvělým pomocníkem při venkovním měření. Integrovaný hledáček (obrazovka) zobrazuje cíl na displeji. Zařízení měří ve středu nitkového kříže, přestože laserový bod není viditelný. Pokud se hledáček používá na blízké cíle s efektem, při kterém se laser v nitkovém kříži zobrazí posunutý,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

i opraví posunem nitkového kříže. Hledáček je vždy zapnutý, když je zapnutý laserový paprsek.

Měření jedné vzdálenosti

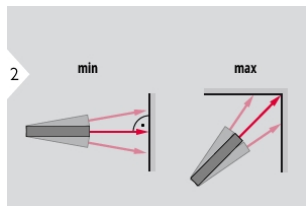
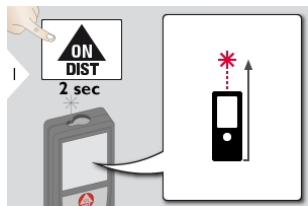


Aktivní laser namířte na cíl.

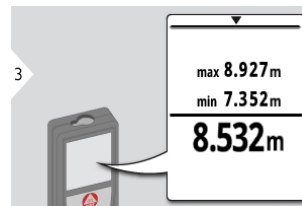


i Cílové povrchy: Chyby měření mohou nastat při měření proti bezbarvým kapalinám, sklu, polysterénu nebo polopropustným povrchům, případně při zaměření na vysoce lesklé povrchy. Při měření proti tmavým povrchům se doba měření prodlouží.

Nepřetržitě / minimální-maximální měření



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



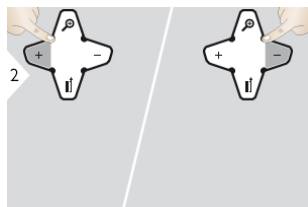
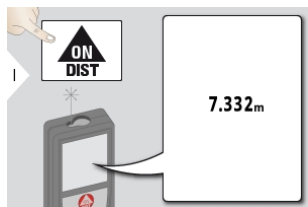
Je zobrazena minimální a maximální měřená vzdálenost (min., max.). Na hlavním řádku je zobrazena naposledy naměřená hodnota.

i Pro převzetí hodnoty v hlavním řádku použijte navigační tlačítko Dolů k odeslání přes Bluetooth® Smart.

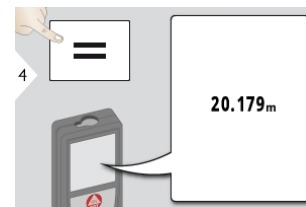
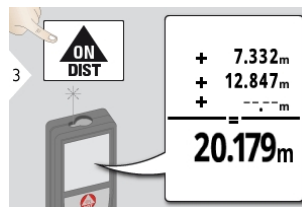


Zastavuje stálé / minimální-maximální měření.

Sčítat/odečítat

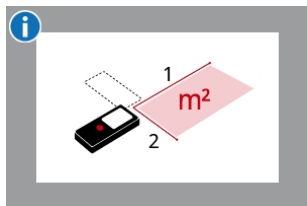


Další měření se přičítá k předchozímu, případně se odečítá od předchozího měření.

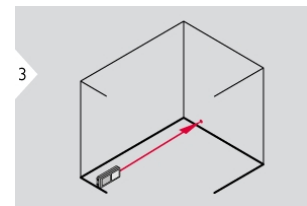
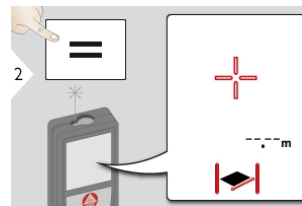
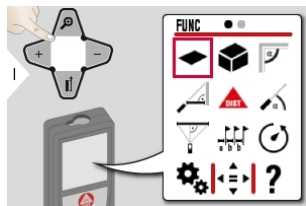


i Tento postup lze podle potřeby opakovat. Stejný postup se použije i u sčítání či odečítání ploch nebo objemů.

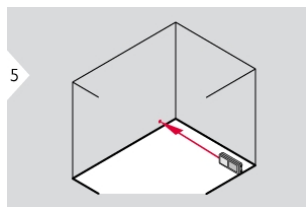
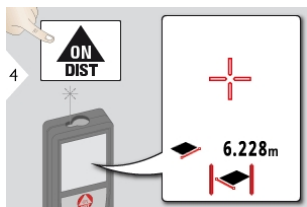
Plocha



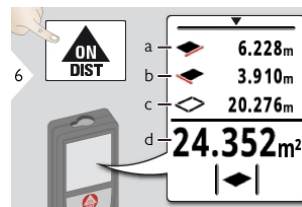
Oblast je vypočítána na matematickém základě vynásobením dvou vzdáleností.



Laser namířte na první cílový bod.



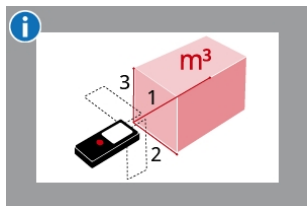
Laser namířte na druhý cílový bod.



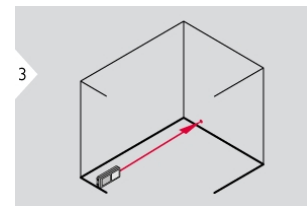
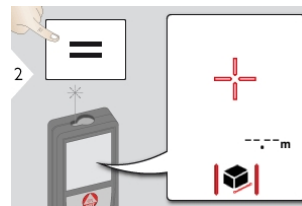
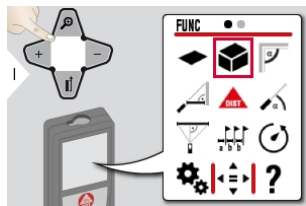
- a) První vzdálenost
- b) Druhá vzdálenost
- c) Obvod
- d) Plocha

i Výsledek se zobrazí v linii shrnutí a naměřená hodnota výše. Funkce malíř: po zahájení prvního měření stiskněte + nebo -. Měřte a přičítejte nebo odečítejte délky zdi. Nakonec změřte výšku druhé délky a získáte plochu zdi. Pro převzetí hodnoty v hlavním řádku použijte navigační tlačítko Dolů k odeslání přes Bluetooth® Smart.

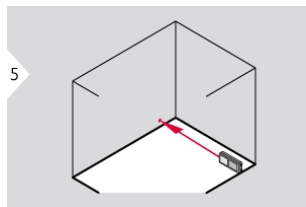
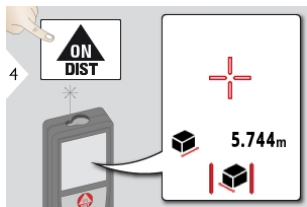
Objem



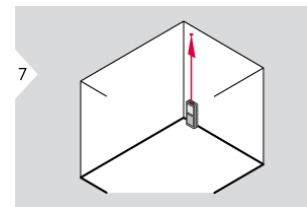
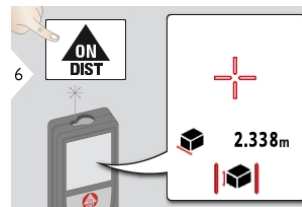
Objem je vypočítán na matematickém základě vynásobením tří vzdáleností.



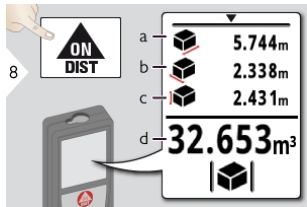
Laser namířte na první cílový bod.



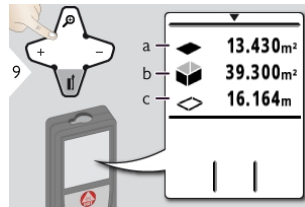
Laser namířte na druhý cílový bod.



Laser namířte na třetí cílový bod.



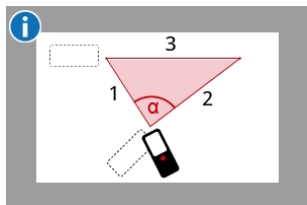
- a) První vzdálenost
- b) Druhá vzdálenost
- c) Třetí vzdálenost
- d) Objem



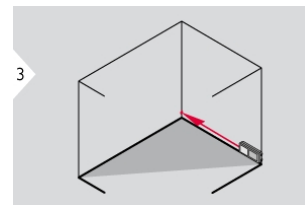
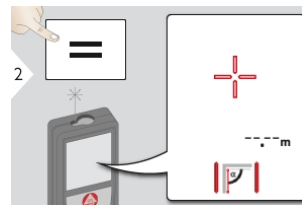
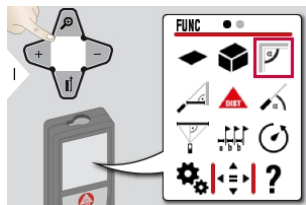
- a) Plocha stropu/podlahy
- b) Plochy stěn
- c) Obvod

i Pro zobrazení dalších výsledků nebo pro převzetí hodnoty v hlavní řádce použijte navigační tlačítko Dolů k odeslání přes Bluetooth® Smart.

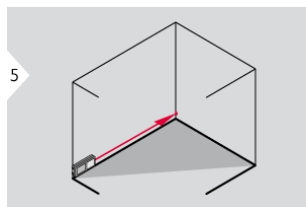
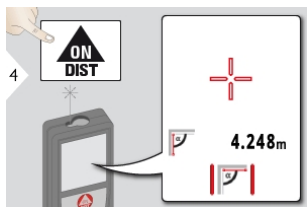
Úhel místnosti



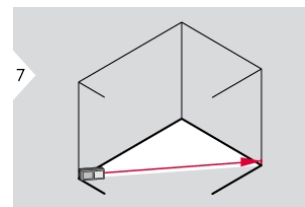
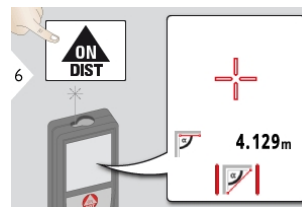
Úhel je vypočítán na základě pravidla cosinus se třemi známými délkami stran trojúhelníku.



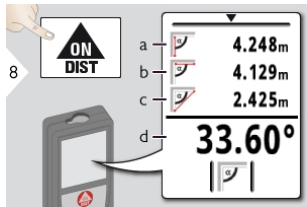
Laser namířte na první cílový bod.



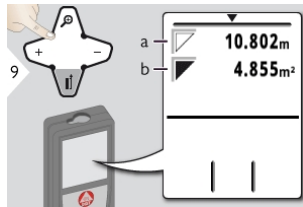
Laser namířte na druhý cílový bod.



Laser namířte na třetí cílový bod.



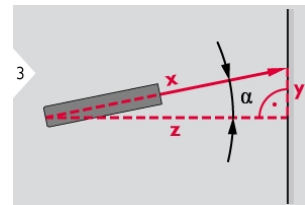
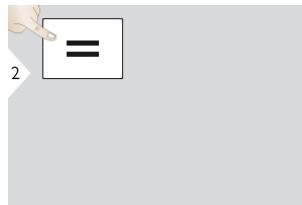
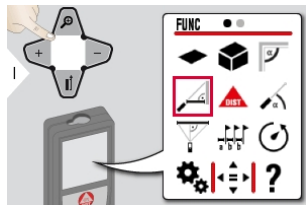
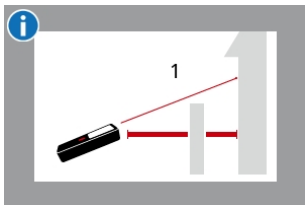
- a) První vzdálenost
- b) Druhá vzdálenost
- c) Třetí vzdálenost
- d) Úhel mezi prvním a druhým měřením



- a) Obvod
- b) Oblast trojúhelníku

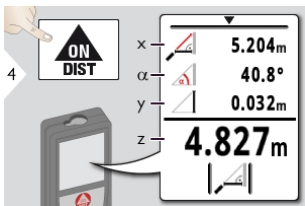
i Pro zobrazení dalších výsledků nebo pro převzetí hodnoty v hlavní řádce použijte navigační tlačítko Dolů k odeslání přes Bluetooth® Smart.

Režim chytrého určení vodorovné délky



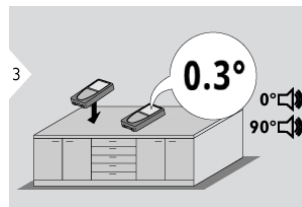
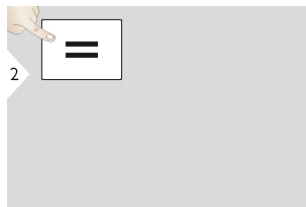
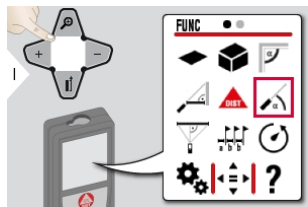
Horizontální vzdálenost je vypočítána na základě trigonometrické funkce cosinus s 1 známou délkou a 1 známým úhlem.

Zamířte laserem na cíl (do 360° a příčný náklon $\pm 10^\circ$)



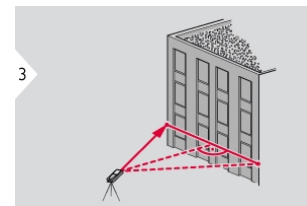
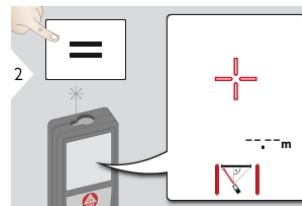
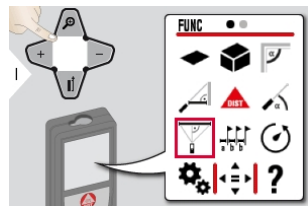
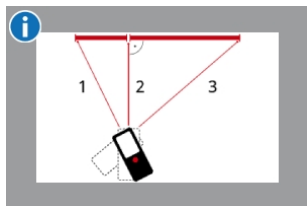
i Pro převzetí hodnoty v hlavním řádku použijte navigační tlačítko Dolů k odeslání přes Bluetooth® Smart.

Úroveň



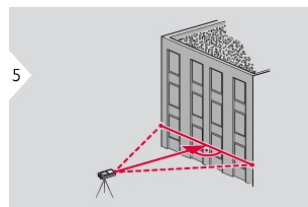
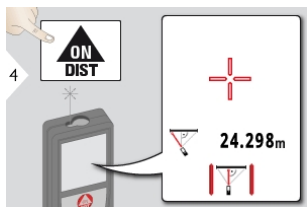
i Zobrazuje náklony 360°. Přístroj pipáním signalizuje 0° a 90°. Optimální pro vodorovná nebo svislá nastavení.

Podle Pythagorovy věty (3bodové)

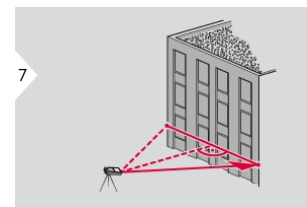
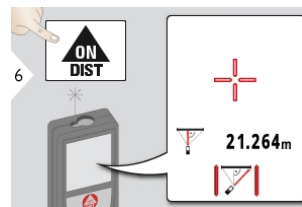


Vzdálenost je vypočítána na základě Pythagorovy věty s 3 známými délkami 2 pravouhlých trojúhelníků.

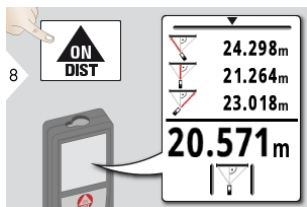
Namířte laser na první cíl.



Namířte laser na druhý cíl.



Namířte laser na třetí cíl.

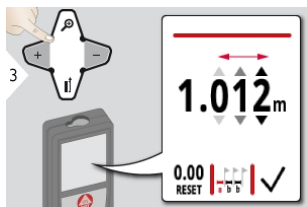
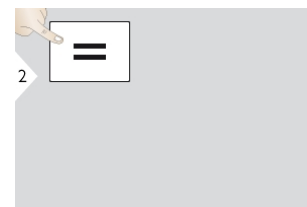
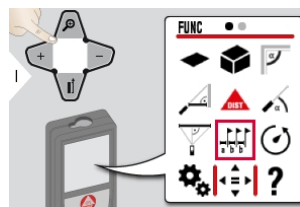
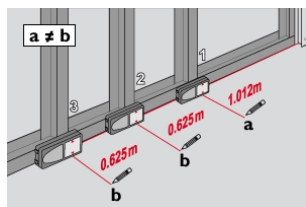
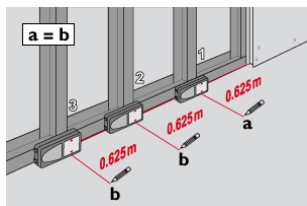


i Výsledek je zobrazen v linii shrnutí a měřená vzdálenost výše. Stisknutí tlačítka měření po dobu 2 sekund ve funkci automaticky aktivuje minimální nebo maximální měření. Doporučujeme používat pythagorovu větu pouze při nepřímém vodorovném měření. U měření výšek (svislé měření) bude přesnějších výsledků dosaženo při použití funkce s měřením sklonu. Pro převzetí hodnoty v hlavní řádce použijte navigační tlačítko

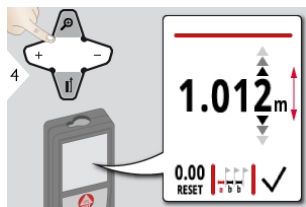
i Dolů k odeslání přes Bluetooth® Smart.

Vymezit

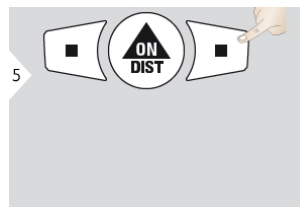
i Lze zadat dvě odlišné vzdálenosti (a b) k vyznačení definovaných měřených délek.



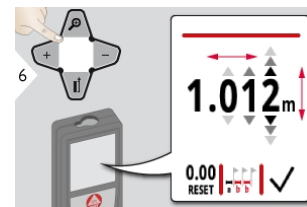
Vyberte číslici.



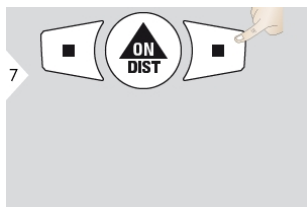
Upravte číslici.



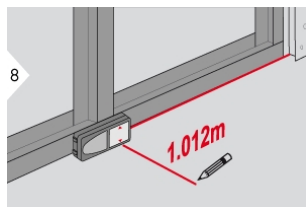
Schvalte hodnotu „a“.



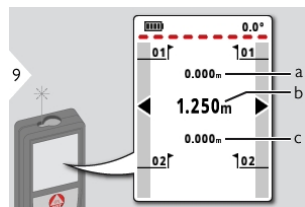
Upravit hodnotu „b“.



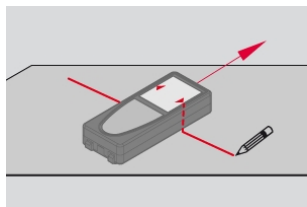
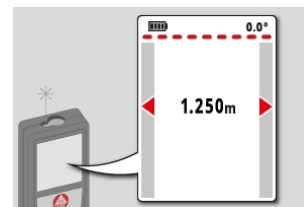
7 Potvrďte hodnotu „b“ a spusťte měření.



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



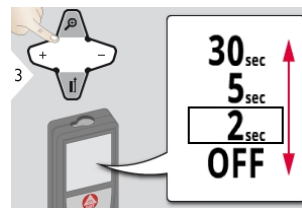
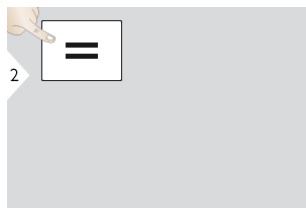
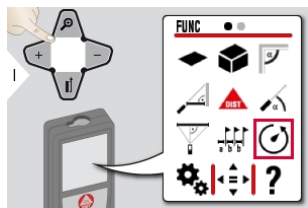
9 a) Vzdálenost k prvnímu bodu sledování
b) Aktuální poloha k měřenému cíli
c) Vzdálenost ke druhému bodu sledování



i Funkci lze zastavit stisknutím tlačítka vymazání a vypnutí.

i Při přibližování k vymezenému bodu na méně než 18 mm je hodnota bodu sledování zmrazena a šipky na straně změní barvu na červenou pro označení.

Časovač



Zvolte dobu samospouště.

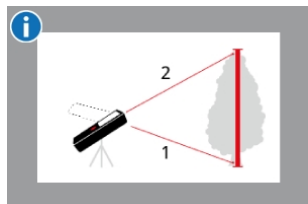


Potvrďte nastavení.

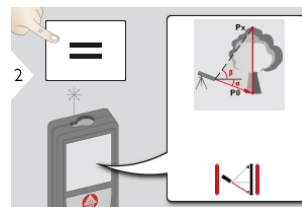
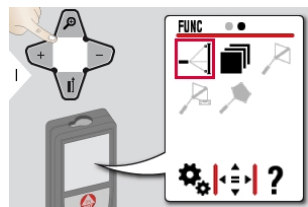
 Samospoušť se spustí po stisknutí tlačítka ZAP/Měřit.

Sledování výšky*

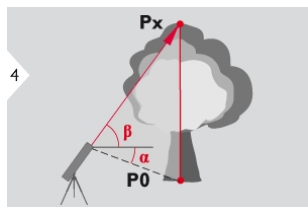
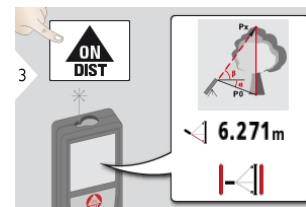
* Pro získání této funkce může být vyžadována aktualizace firmwaru [Leica DISTO™ Plan App](#).



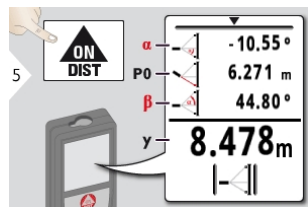
Výška je vypočítána na základě trigonometrických funkcí s 1 známou délkou a 1 měřeným úhlem.



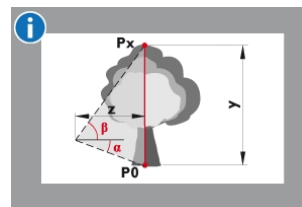
Laser namířte na dolní bod.



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

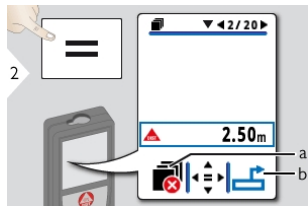
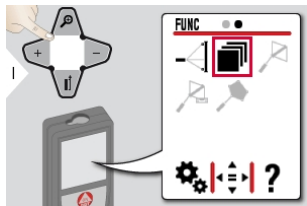


Zastaví sledování výšky.

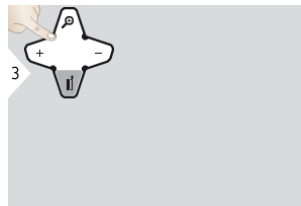


i Lze určit výšky budov nebo stromů bez vhodných odrazných bodů. U spodního bodu jsou měřeny vzdálenost a náklon, což vyžaduje reflexní laserový cíl. Horní bod lze zaměřit pomocí hledáčku / nitkového kříže, což nevyžaduje reflexní laserový cíl, protože se měří jen sklon. Pro zobrazení dalších výsledků nebo pro převzetí hodnoty v hlavní řádce použijte navigační tlačítko Dolů k odeslání přes Bluetooth® Smart.

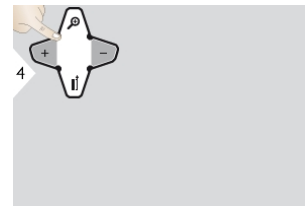
Paměť (posledních 20 výsledků)



- a) Vymazání paměti
- b) Převzetí hodnoty pro další činnosti/funkce



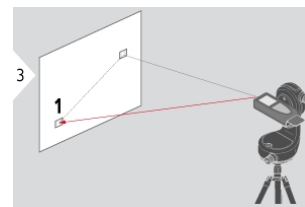
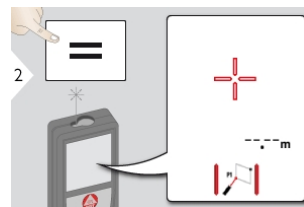
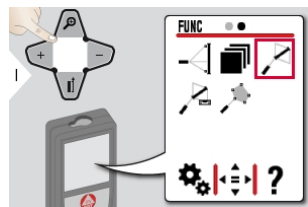
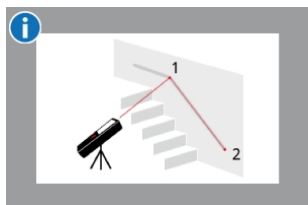
Pomocí tlačítka Dolů dojde ke zobrazení podrobnějších výsledků konkrétního měření.



K přepínání mezi měřeními použijte levá/pravá navigační tlačítka.

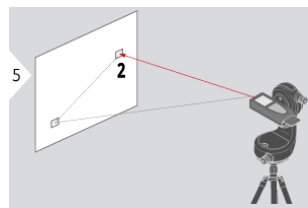
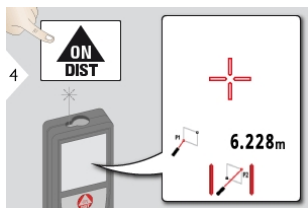
Měření bodu po bodu*

* Funkce je aktivována při připojení k adaptéru Leica DST 360.

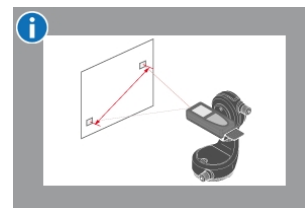
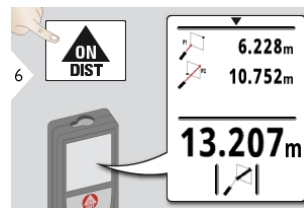


Laser namířte na první cílový bod.

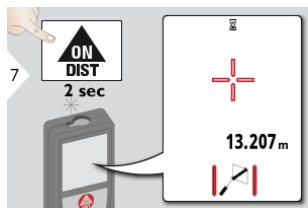
Vázaná vzdálenost se vypočítá na základě 2 známých souřadnic s hodnotami x, y a hodnoty z.



Laser namířte na druhý cílový bod.



i Pro převzetí hodnoty v hlavní řádce použijte navigační tlačítko Dolů k odeslání přes Bluetooth® Smart.

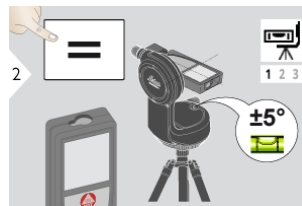
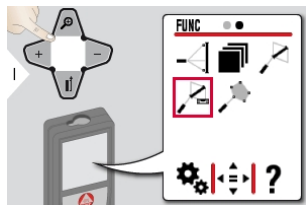
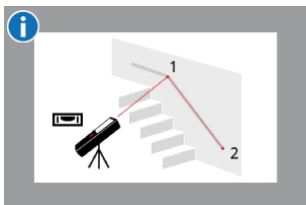


- i** Pokud je zvoleno nepřetržité měření pro druhý cílový bod, zobrazí se aktuální vázaná vzdálenost.

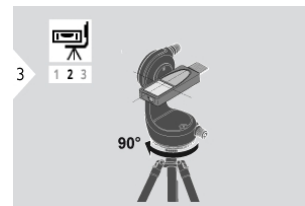
Měření bodu po bodu s nivelací*

* Funkce je aktivována při připojení k adaptéru Leica DST 360.

známých souřadnic s hodnotami x, y a hodnoty z.

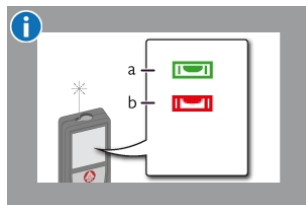


Při nivelaci musí být zařízení nakloněno v rozsahu +/- 5°

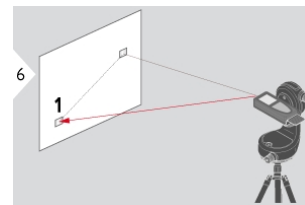
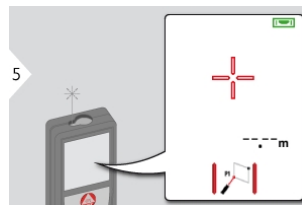


Otočte zařízení ve směru hodinových ručiček o 90°. Řiďte se pokyny na displeji.

Použijte funkci měření bodu po bodu k získání více měřených dat. Po nivelaci nehýbejte zařízením. Vázaná vzdálenost se vypočítá na základě 2

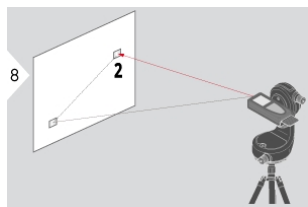
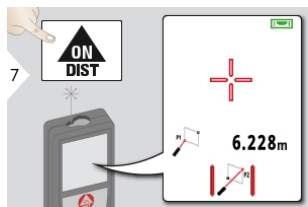


Kontrolní stavová lišta:
a) označuje řádnou nivelaci
b) označuje nedostatečnou nivelaci

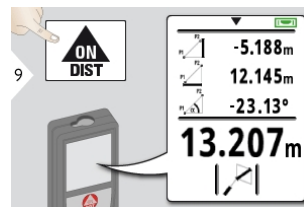


Laser namířte na první cílový bod.

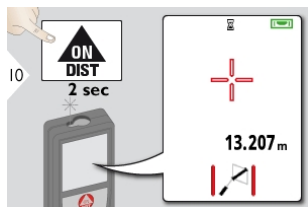
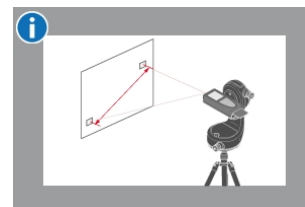
Otočte zařízení ve směru hodinových ručiček o 90°. Řiďte se pokyny na displeji. Nivelace je dokončena, jakmile se na displeji zobrazí ikona OK.



Laser namířte na druhý cílový bod.



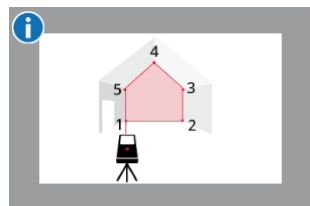
i Pro převzetí hodnoty v hlavní řádce použijte navigační tlačítko Dolů k odeslání přes Bluetooth® Smart.



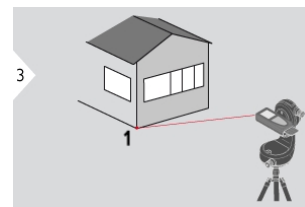
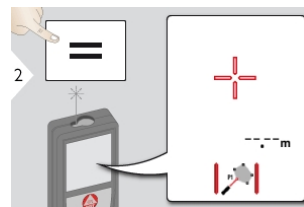
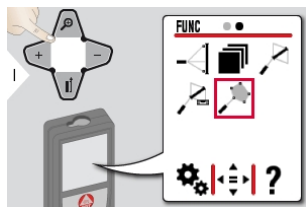
Pokud je zvoleno nepřetržité měření pro druhý cílový bod, zobrazí se aktuální vázaná vzdálenost.

Měření inteligentní oblasti*

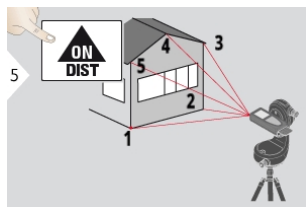
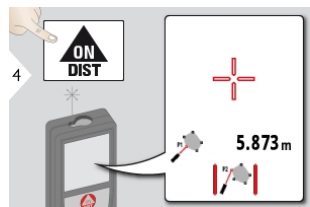
* Funkce je aktivována při připojení k adaptéru Leica DST 360. Pro získání této funkce může být vyžadována aktualizace firmware Leica DISTO™ Plan App.



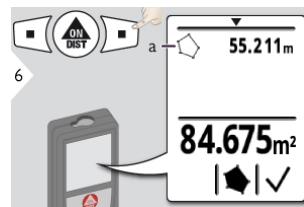
Plocha se vypočítá na základě několika známých souřadnic s hodnotami x, y a hodnoty z.



Laser namířte na první cílový bod.



Zamířte a změřte další body (max. 30).



a) Obvod měřené plochy

i Pro převzetí hodnoty v hlavní řádce použijte navigační tlačítko Dolů k odeslání přes Bluetooth® Smart.

Bluetooth® Smart



DISTO™ Plan. Aplikaci použijte pro přenos dat prostřednictvím Bluetooth®. Vaše zařízení může být také aktualizováno prostřednictvím této aplikace.



Pokud je zařízení zapnuté, Bluetooth® Smart je vždy aktivní. Připojte zařízení ke smartphonu, tabletu, laptopu... Pokud je aktivována funkce „Autosend“, budou hodnoty měření automaticky převedeny ihned po měření. Chcete-li výsledek přenést, stiskněte následující funkční tlačítko:



Bluetooth® se vypne, jakmile se vypne laserový dálkoměr. Výkonný a inovační modul Bluetooth® Smart (s novým standardem Bluetooth® V4.0) pracuje se všemi zařízeními s možností Bluetooth® Smart Ready. Všechna ostatní Bluetooth® zařízení nepodporují úsporu energie Bluetooth® Smart Module, který je integrován do tohoto zařízení.



Na bezplatný software DISTO™



neposkytujeme žádnou závoru a nenabízíme pro něj 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 iOS můžete nalézt ve speciálních internetových prodejnách. Podrobnější informace naleznete na našich



internetových stránkách.

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 chyba stále vyskytuje, obraťte se na prodejce.
204	Chyba výpočtu	Opět proveďte měření.
240	Chyba přenosu dat	Připojte zařízení a postup opakujte
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.
260	Přerušovaný laserový paprsek	Opakujte měření.
301	Zařízení se pohnulo, nivelace již není platná	Proveďte opětovnou nivelaci Měření s neplatnou nivelací je sice částečně možné, bude však ovlivněna přesnost.
303	Chyba u adaptéru Leica DST 360	Opakujte měření.

* Pokud se i po vypnutí a zapnutí často zobrazují jiné kódy zpráv, obraťte se prosím na Vašeho prodejce.


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

Mezinárodní omezená záruka

Společnost Leica Geosystems AG poskytuje na výrobek Leica DISTO™ dvouletou záruku. Chcete-li tuto záruku prodloužit o rok, je třeba výrobek zaregistrovat na webové stránce <http://myworld.leica-geosystems.com> do osmi týdnů od data pořízení.

Pokud produkt nebude zaregistrován, bude platit dvouletá záruka.

Podrobnější informace o mezinárodní omezené záruce jsou uvedeny na internetu na stránkách www.leica-geosystems.com/internationalwarranty.

 Osoba odpovědná za přístroj musí zajistit, aby všichni uživatelé těmto pokynům porozuměli a dodržovali je. Výrobek smí používat pouze kvalifikované osoby.

Použité symboly


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, jež je nutné dodržovat v praxi, neboť umožňují používání výrobku technicky správným a efektivním způsobem.

Povolené použití

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

Zakázané použití

- Používání přístroje bez obeznamení se s pokyny
- Použití mimo stanovené meze
- Vyřazení bezpečnostních systémů z činnosti a odstranění informativních a výstražných štítků
- Otevření zařízení pomocí nástrojů (šroubováky atd.)
- Používání příslušenství jiných výrobců bez výslovného schválení
- Provádění úprav nebo adaptací přístroje
- Úmyslné osliňování 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.

UPOZORNĚNÍ

K nabíjení baterií používejte pouze nabíječky doporučené výrobcem.

Limity používání



Viz část **Technické údaje**. Zařízení je určeno k používání v prostorách trvale obývaných lidmi. Výrobek nepoužívejte v prostorách s nebezpečím výbuchu ani v agresivním prostředí.

Oblasti odpovědnosti

Odpovědný výrobce originálního zařízení:

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
CH-9435 Heerbrugg
Internet: www.leica-geosystems.com

Výše uvedená společnost odpovídá za dodávku výrobku včetně uživatelské příručky v naprosto bezpečném stavu.

Výše uvedená společnost nenese odpovědnost za příslušenství jiných výrobců.

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.

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 zařízení.

Dodržování japonských rádiových zákonů

Toto zařízení bylo označeno, jako odpovídající japonským rádiovým zákonům 電波法. Toto zařízení by nemělo být nijak upravováno, jinak bude přidělené číslo označení neplatné.

Použití výrobku s Bluetooth®

VAROVÁNÍ

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

Bezpečnostní opatření:

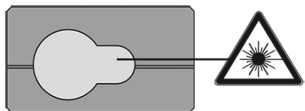
Ačkoli tento výrobek splňuje nejpřísnější normy a předpisy, není zcela vyloučena možnost ublížení na zdraví lidí a zvířat.

- Tento výrobek nepoužívejte v blízkosti čerpacích stanic, chemických závodů, v prostředí s nebezpečím výbuchu a na místech, kde probíhá manipulace s trhavinami.
- 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 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. Neoslňujte jiné osoby. Věnujte zvláštní pozornost směru laserového paprsku při dálkovém ovládní produktu pomocí aplikace nebo software. Měření může být spuštěno kdykoli.

Vlnová délka

620 - 690 nm

Maximální výstupní výkon zářivého toku pro klasifikaci

< 1 mW

Trvání pulsu

> 400 ps

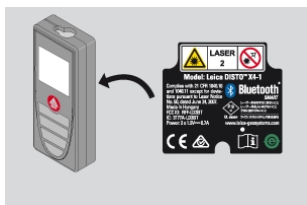
Frekvence opakování pulsů

320 MHz

Rozbíhavost paprsku

0,16 x 0,6 mrad

Označení



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

