

Leica DISTO™ D5

The original laser distance meter



Príručka pre používateľov
Verzia 1.1
Slovensky

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

PART OF
HEXAGON

Úvod



V tejto príručke sú uvedené dôležité bezpečnostné pokyny, ako aj postupy pre nastavenie a používanie produktu. Viac informácií je uvedených v časti **1 Bezpečnostné pokyny**.

Túto príručku pre používateľov si pred zapnutím produktu dôkladne prečítajte.



Obsah tohto dokumentu sa môže meniť bez predchádzajúceho upozornenia. Zabezpečte, aby sa produkt používal v súlade s najnovšou verziou tohto dokumentu.

Aktualizované verzie sú k dispozícii na stiahnutie na nasledujúcej internetovej adrese:

<https://www.disto.com/manuals>



Všetkú dokumentáciu si uložte na prípadné použitie v budúcnosti!

Ochranné známky

- *Bluetooth®* je registrovanou ochrannou známkou spoločnosti Bluetooth SIG, Inc.

Všetky ostatné ochranné známky sú majetkom príslušných vlastníkov.

Platnosť tejto príručky

Táto príručka platí pre zariadenie Leica DISTO™ D5. Ak existujú rozdiely medzi štandardnými nastaveniami, sú opísané.

Adresár Leica Geosystems

Na poslednej stránke tejto príručky je uvedená adresa ústredia dodávateľa Leica Geosystems. Zoznam regionálnych kontaktov nájdete na adrese

http://leica-geosystems.com/contact-us/sales_support.





Obsah

1	Bezpečnostné pokyny	4
1.1	Všeobecný úvod	4
1.2	Definícia použitia	5
1.3	Obmedzenie použitia	7
1.4	Zodpovednosti	7
1.5	Riziká pri používaní	8
1.6	Klasifikácia lasera	11
2	Prehľad	13
3	Nastavenie prístroja	16
4	Prevádzka	22
5	Nastavenia	28
6	Funkcie	50
7	Kódy správ	69
8	Starostlivosť	71
9	Technické údaje	72
9.1	Zhoda s vnútroštátnymi predpismi	75
10	Medzinárodná obmedzená záruka	78

1 Bezpečnostné pokyny

1.1 Všeobecný úvod

Opis	<p>Tieto pokyny umožnia osobe zodpovednej za produkt a osobe, ktorá zariadenie skutočne používa, predvídať prevádzkové riziká a zabrániť im.</p> <p>Osoba zodpovedná za produkt musí zabezpečiť, aby všetci používatelia porozumeli týmto pokynom a dodržiavali ich.</p>
Informácie o varovných hláseniach	<p>Varovné hlásenia sú základnou súčasťou bezpečnostnej koncepcie prístroja. Zobrazia sa vždy, keď môže dôjsť k rizikám alebo nebezpečným situáciám.</p> <p>Varovné hlásenia...</p> <ul style="list-style-type: none">• upozorňujú používateľa na priame a nepriame riziká, týkajúce sa používania produktu.• obsahujú všeobecné pravidlá správania sa. <p>Pre bezpečnosť používateľov sa musia všetky bezpečnostné pokyny a bezpečnostné hlásenia prísne dodržiavať a plniť! Príručka teda musí byť vždy k dispozícii všetkým osobám, ktoré vykonávajú akékoľvek tu opísané úlohy.</p> <p>NEBEZPEČENSTVO, VAROVANIE, UPOZORNENIE a OZNÁMENIE sú štandardizované signálne slová na identifikáciu úrovne nebezpečenstiev a rizík, týkajúcich sa úrazov a škôd na majetku. Pre vašu bezpečnosť je dôležité, aby ste si prečítali a aby ste úplne pochopili nasledujúcu tabuľku s rôznymi signálnymi slovami a s ich definíciami! Doplnkové bezpečnostné informačné symboly môžu byť súčasťou varovného hlásenia, alebo môžu tvoriť doplnkový text.</p>

Typ	Opis
 NEBEZPEČENSTVO	Označuje bezprostredne hroziacu nebezpečnú situáciu, ktorá ak sa jej nevyhnete, bude mať za následok smrť alebo vážny úraz.
 VAROVANIE	Označuje potenciálne nebezpečnú situáciu alebo neúmyselné použitie, ktoré ak sa mu nevyhnete, môže mať za následok smrť alebo vážny úraz.
 UPOZORNENIE	Označuje potenciálne nebezpečnú situáciu alebo neúmyselné použitie, ktoré ak sa mu nevyhnete, môže mať za následok ľahký alebo stredný úraz.
OZNÁMENIE	Označuje potenciálne nebezpečnú situáciu alebo neúmyselné použitie, ktoré ak sa mu nevyhnete, môže spôsobiť značné materiálne, finančné a environmentálne škody.
	Dôležité odseky, ktoré musia byť v praxi dodržané, pretože umožňujú používanie produktu technicky správnym a účelným spôsobom.

1.2

Určené použitie

Definícia použitia

- Meranie vzdialeností v interiéri aj exteriéri
- Meranie naklonenia
- Prenos údajov pomocou Bluetooth®

**Predvídateľné
nesprávne použitie**

- Použitie produktu bez pokynov
 - Použitie mimo predpokladaného rozsahu použitia a obmedzení
 - Zablokovanie bezpečnostných systémov
 - Odstránenie upozornení na riziká
 - Otvorenie produktu pomocou nástrojov, napríklad skrutkovača, pokiaľ to nie je povolené pre určité funkcie
 - Použitie s príslušenstvom od iných výrobcov, bez predchádzajúceho výslovného písomného súhlasu spoločnosti Leica Geosystems AG
 - Modifikácia alebo konverzia produktu
 - Úmyselné oslňovanie tretích strán; tiež v tme
 - Nedostatočné zaistenie bezpečnosti na pracovisku
 - Schválne alebo nezodpovedné správanie na lešeniach, rebríkoch, pri meraní v blízkosti bežiacich strojov alebo v blízkosti častí strojov alebo inštalácií, ktoré nie sú chránené
 - Priame mierenie na slnko
 - Optika je zahmlená alebo vlhká. Pred meraním sa musí kondenzovaná vlhkosť a striekajúca voda odstrániť pomocou vhodnej handričky z priamo prístupných častí, ako je výstupná optika.
 - Pohybovanie zariadením počas merania. Počas merania sa ho snažte držať rovno.
 - Prašná atmosféra. Pri meraní sa uistite, že na šošovkách zariadenia nie je prach. V prípade potreby ho očistite kefkou.
 - Meranie v daždi, snehu, hmle alebo iných atmosférických podmienkach medzi zariadením a cieľovým bodom
 - Merania v silných elektrických a magnetických poliach, ktoré nemožno úplne vylúčiť v blízkosti transformátorov, silných magnetov, napájacích systémov atď.
 - Meranie s laserovým lúčom v bezprostrednej blízkosti vysoko reflexných povrchov
-

1.3

Obmedzenie použitia



Pozrite časť 9 [Technické údaje](#).

Životné prostredie

Vhodný na použitie v atmosfére vhodnej pre trvalé ľudské obydľia. Nie je vhodný pre použitie v agresívnych alebo výbušných prostrediach.

1.4

Zodpovednosti

Výrobca produktu

Spoločnosť Leica Geosystems AG, CH-9435 Heerbrugg, ďalej označovaná ako Leica Geosystems, je zodpovedná za dodanie tovaru vrátane návodu na používanie a originálneho príslušenstva v neporušenom stave.

Vyššie uvedená spoločnosť nenesie zodpovednosť za príslušenstvá od tretej strany.

Osoba zodpovedná za produkt

Osoba zodpovedná za výrobok má nasledujúce povinnosti:

- Pochopiť bezpečnostné pokyny pre produkt a pokyny v príručke pre používateľov
- Poznať miestne bezpečnostné predpisy týkajúce sa predchádzaniu nehôd.
- Neoprávnenému personálu vždy zamedzte prístup k výrobku.
- Zabezpečiť, aby sa produkt používal v súlade s pokynmi



Výrobok môžu používať iba kvalifikované osoby.

1.5**Riziká pri používaní**

Rádiá, digitálne mobilné telefóny alebo výrobky s technológiou Bluetooth

 **VAROVANIE****Použitie produktu s rádioteleféonom alebo digitálnymi mobilnými telefónmi**

Elektromagnetické polia môžu spôsobiť rušenia v iných vybaveniach, zariadeniach, lekárskejších prístrojoch napríklad kardiostimulátoroch alebo načúvacích prístrojoch a lietadlách. Elektromagnetické polia môžu ovplyvniť aj ľudí a zvieratá.

Opatrenia:

- ▶ Hoci produkt spĺňa prísne predpisy a normy platné pre túto oblasť, Leica Geosystems AG nemôže úplne vylúčiť možnosť že môže rušiť iné zariadenia, alebo že môžu byť ovplyvnení ľudia alebo zvieratá.
- ▶ Produkt s rádioteleféonom alebo digitálnym mobilným telefónom nepoužívajte v blízkosti čerpacích staníc alebo chemických zariadení, ani v iných priestoroch, kde existuje nebezpečenstvo výbuchu.
- ▶ Produkt s rádioteleféonom alebo digitálnym mobilným telefónom nepoužívajte blízko lekárskejších prístrojov.
- ▶ Produkt s rádioteleféonom alebo digitálnym mobilným telefónom nepoužívajte v lietadle.
- ▶ Produkt s rádioteleféonom alebo digitálnym mobilným telefónom dlhodobo nepoužívajte bezprostredne pri vašom tele.



Toto upozornenie platí aj pri používaní výrobkov s rozhraním Bluetooth.

VAROVANIE

Nesprávna likvidácia

Pri nesprávnej likvidácii produktu sa môže stať, že:

- Pri horení polymérových dielov sa uvoľnia jedovaté plyny, ktoré môžu poškodiť zdravie.
- Ak sú batérie poškodené alebo silne zahriate, môžu explodovať a spôsobiť otravu, vypálenie, koróziu alebo znečistenie životného prostredia.
- Nezodpovednou likvidáciou produktu môžete umožniť neoprávneným osobám jeho používanie v rozpore s predpismi, čím vystavujete seba aj tretie strany riziku vážneho úrazu a môžete spôsobiť kontamináciu životného prostredia.

Opatrenia:



Produkt nesmie byť likvidovaný s komunálnym odpadom.

Produkt zlikvidujte primeraným spôsobom a v súlade s vnútroštátnymi predpismi platnými vo vašej krajine.

Za každých okolností zabráňte prístupu nepovolanych osôb k produktu.

Informácie týkajúce sa špecifikácií zaobchádzania s výrobkom a nakladania s odpadom si môžete stiahnuť z webovej stránky spoločnosti [Get Disto Support](#), v časti **Recyklačné pasy**.

 **UPOZORNENIE****Elektromagnetické žiarenie**

Elektromagnetické žiarenie môže spôsobiť rušenie iných zariadení.

Opatrenia:

- ▶ Hoci produkt spĺňa prísne predpisy a normy platné pre túto oblasť, Leica Geosystems nemôže úplne vylúčiť možnosť rušenia iného zariadenia.
- ▶ Tento výrobok je výrobkom triedy A pri prevádzke s vnútornými batériami. V domácom prostredí môže tento výrobok spôsobovať rušenie rádiových frekvencií a v takom prípade môže byť používateľ požiadaný, aby prijal príslušné opatrenia.

OZNÁMENIE**Pád, nesprávne používanie, upravovanie, dlhodobé skladovanie produktu alebo preprava produktu**

Dávajte pozor na chybné výsledky merania.

Opatrenia:

- ▶ Pravidelne vykonávajte testovacie merania, predovšetkým po vystavení výrobku abnormálnemu použitiu a pred a po dôležitých meraniach.

OZNÁMENIE

Cieľové povrchy

Môže dôjsť k chybám merania a predĺženiu času merania.

Opatrenia:

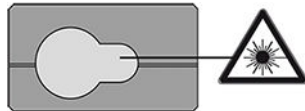
- ▶ Majte na pamäti, že pri meraní smerom k bezfarebným kvapalinám, sklu, polystyrénu alebo priepustným povrchom alebo pri namierení na vysokolesklé povrchy sa môžu vyskytnúť chyby merania.
- ▶ Voči tmavým povrchom sa čas merania zvyšuje.

1.6

Klasifikácia lasera

Všeobecné

Laserová LED dióda zabudovaná vo výrobku vytvára viditeľný laserový lúč, ktorý vychádza z prednej strany.



Laserový produkt opísaný v tejto časti, je klasifikovaný ako laser triedy 2, v súlade s:

- IEC 60825-1 (2014-05): „Bezpečnosť laserových zariadení“

Tieto výrobky sú bezpečné pri krátkodobom vystavení, ale môžu byť nebezpečné pri zámer-
nom pozeraní do lúča. Lúč môže spôsobiť oslnenie, oslepnutie zo záblesku a pretrvávajúci
vnm, zvlášť za slabého okolitého osvetlenia.

⚠ UPOZORNENIE**Výrobok laserovej triedy 2**

Z hľadiska bezpečnosti nie sú laserové výrobky triedy 2 bezpečné pre oči.

Opatrenia:

- ▶ Nepozerajte sa do lúča, ani ho nesledujte cez optické prístroje.
- ▶ Nemierte lúčom na iných ľuďoch ani na zvieratách.
- ▶ Mimoriadnu pozornosť venujte smeru laserového lúča pri diaľkovom ovládaní výrobku pomocou aplikácie alebo softvéru. Meranie môžete spustiť kedykoľvek.

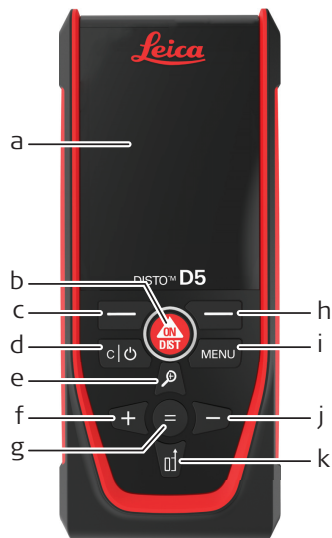
Popis	Hodnota
Vlnová dĺžka	620 – 690 nm
Maximálny priemerný vyžarovací výkon	< 1 mW
Trvanie impulzu	> 400 ps.
Frekvencia opakovania impulzov (PRF)	320 MHz
Divergencia lúča	0,16 mrad × 0,6 mrad

2

Prehľad

Komponenty

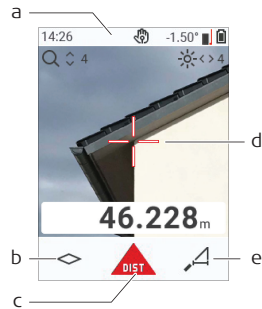
Leica DISTO™ je laserový diaľkomer, ktorý je v prevádzke s laserom 2 triedy. Rozsah použitia nájdete v kapitole 9 [Technické údaje](#).



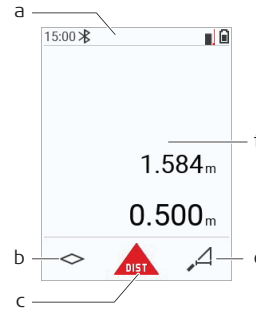
- a Displej
- b ON/DIST, Zapnúť/Meranie
- c Ľavé výberové tlačidlo spojené s vyššie uvedenými symbolmi
- d Vymazať/Vypnúť
- e Zoom/Navigácia smerom hore/Hľadáčiik
- f Pripočítať/Navigácia doľava
- g Enter/Rovná sa
- h Právě výberové tlačidlo spojené s vyššie uvedenými symbolmi
- i Ponuka – Funkcia/Nastavenia
- j Odpočítať/Navigácia doprava
- k Referencia merania/Navigácia smerom dole

Základná meracia obrazovka

Hľadáček zap

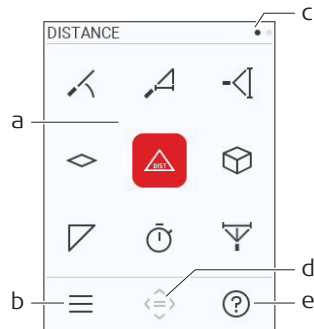


Hľadáček vyp



- a Stavový riadok
- b Obľúbené funkcie, ľavé tlačidlo
- c Aktívna funkcia
- d Zameriavací križ
- e Obľúbené funkcie, pravé tlačidlo
- f Výsledky merania

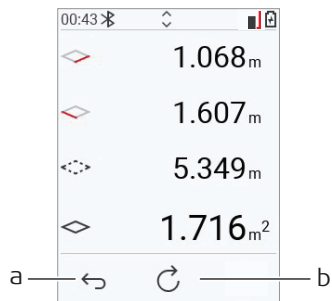
Obrazovka výberu



Červené ikony predstavujú **Funkcie**
Čierne ikony predstavujú **Nastavenia**

- a Ponuka Funkcia/Nastavenia
- b Stlačte ľavé výberové tlačidlo na prepínanie medzi ponukou Funkcie/Nastavenia. Možnosť: Dvakrát stlačte tlačidlo **PONUKA**
- c Indikátor strany. Stlačte vpravo/vľavo na navigačnom tlačidle
- d Vyberie označenú ikonu. Stlačte tlačidlo = alebo tlačidlo **ON/DIST**
- e Funkcia pomocníka. Stlačením pravého výberového tlačidla zobrazíte dostupnú pomoc.

Obrazovka so základnými výsledkami



- a Späť krok za krokom.
Například: Zopakujte meranie
- b Zopakujte funkciu
Například: Zopakujte celé meranie

Ikony a stavová lišta

12:03 Čas



Bluetooth je zapnuté



Pripojenie Bluetooth® vytvorené



Zariadenie meria



Ovládanie gestami



Rolovaním nahor/nadol získate ďalšie výsledky



Referencia merania



Odsadenie je aktivované a pripočíta/odpočíta definovanú hodnotu z meranej vzdialenosti



Úroveň nabitia batérie



Transfokácia (Zoom)

3

Nastavenie prístroja

Nabíjanie Li-Ion batérie prostredníctvom USB

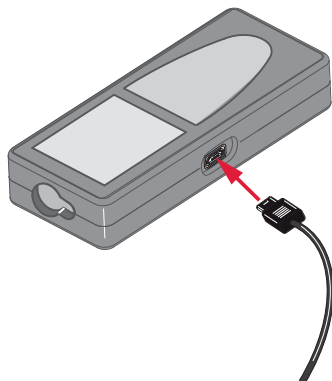
Pred prvým použitím nabíjate batériu.



Používajte iba originálny nabíjací kábel.

Menší koniec kábla pripojte ku konektoru na zariadení a koniec kábla pripojte k elektrickej zásuvke. Vyberte správny konektor pre svoju krajinu. Zariadenie sa môže používať počas nabíjania.

Zariadenie sa môže nabíjať pomocou počítača, ak USB port poskytuje dostatok energie. Preto odporúčame používať nabíjacie zariadenie USB s 5 V/1 A.



3 h

- Pred prvým použitím musí byť batéria nabitá, lebo sa dodáva s najnižším možným energetickým obsahom.
- Prípustný teplotný rozsah pre nabíjanie je od 5 °C do +40 °C/od +41 °F do +104 °F. Ak je to možné, pre optimálne nabíjanie odporúčame nabíjať batérie pri nízkej okolitej teplote od +10 °C do +20 °C/od +50 °F do +68 °F.
- Je normálne, že sa batéria počas dobývania zahrieva. Pri použití nabíjačiek odporúčaných spoločnosťou Leica Geosystems nie je možné nabíjať batériu pri príliš vysokej teplote.
- Pri nových batériách alebo pri batériách, ktoré boli dlhý čas skladované (viac ako 3 mesiace), odporúčame vykonať cyklus vybitia/nabitia
- Pri Li-Ion batériách stačí jeden cyklus vybitia/nabitia. Odporúčame vykonať tento postup, keď sa bude kapacita batérie udávaná na nabíjačke alebo na výrobku Leica Geosystems výrazne líšiť od skutočnej využiteľnej kapacity batérie.

 **UPOZORNENIE**

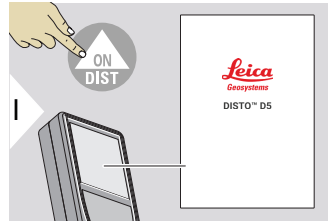
Na zariadení sa zobrazí kód chyby 298

Vnútoraná diagnostika naznačuje možné napučanie Li-Ion batérie.

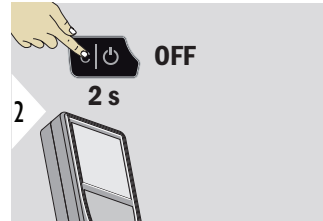
Opatrenia:

- ▶ Vypnite zariadenie a prestaňte ho používať.
- ▶ Pred opätovným použitím zariadenia vymeňte batériu.

Zapnutie/vypnutie



Zariadenie je zapnuté.



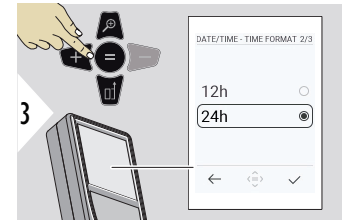
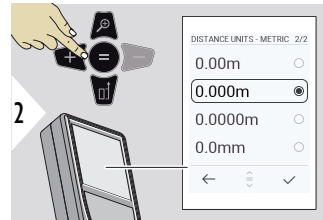
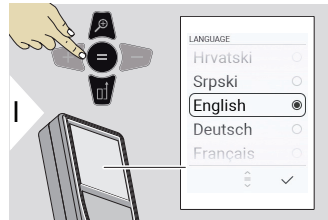
Zariadenie je vypnuté.

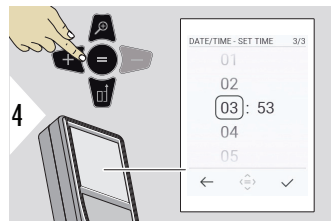


Ak zariadenie už nereaguje alebo sa nedá vypnúť, stlačte a podržte stlačené tlačidlo C/Vyp približne 10 s. Keď tlačidlo uvoľníte, zariadenie sa resetuje.

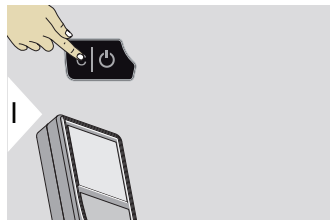
Sprievodca spúšťaním

Tento sprievodca sa spustí automaticky pri prvom zapnutí zariadenia alebo po resetovaní. Používateľ bude požiadaný nastaviť **JAZYK**, **JEDNOTKY VZDIALENOSTI** a **ČAS**. Postupujte podľa týchto krokov.





Vymazať



Opustíte aktuálnu funkciu, prejdíte do predvoleného prevádzkového režimu.

Kódy správ

OZNÁMENIE

Ak sa zobrazí hlásenie „i“ s číslom, dodržujte pokyny v časti [7 Kódy správ](#).

Príklad:

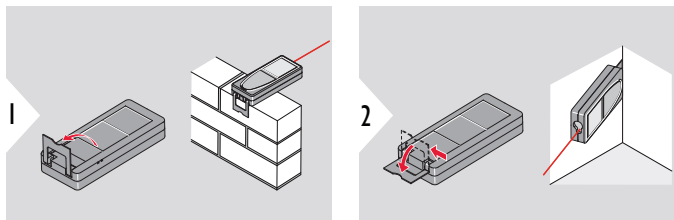


Multifunkčná koncová časť



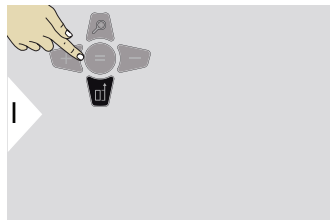
Pri meraní s vyklopenou koncovou časťou na 90° sa uistite, že leží v rovine s okrajom, od ktorého meriate.

Príklad:

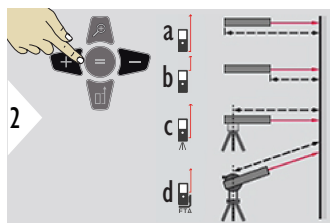


Orientácia koncovej časti sa zistí automaticky a podľa toho sa nastaví nulový bod.

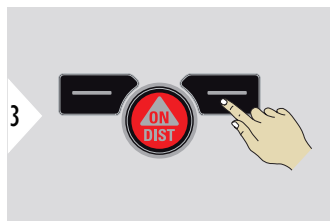
Nastavenie referencie merania



Nastavenie referencie merania funguje len v režime zamerania. Uistite sa, že laser je zapnutý.



- a Vzďialenosť sa meria od zadnej časti zariadenia (štandardné nastavenie)
- b Vzďialenosť sa meria od prednej časti zariadenia
- c Vzďialenosť sa meria od závitu statívu
- d Vzďialenosť sa meria od Leica FTA 360



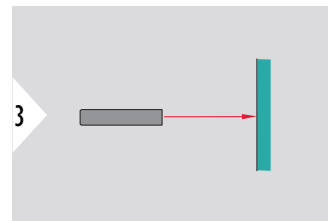
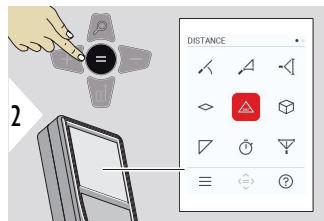
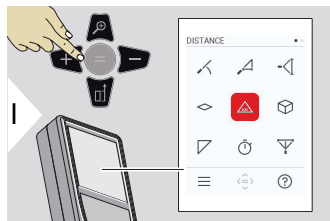
Potvrdiť nastavenie.



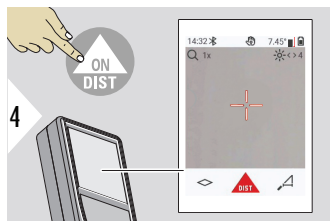
Ak sa zariadenie vypne, referencia sa vráti späť na štandardné nastavenie (zadná časť zariadenia).

4

Prevádzka

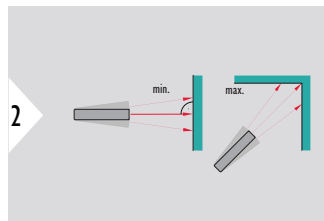
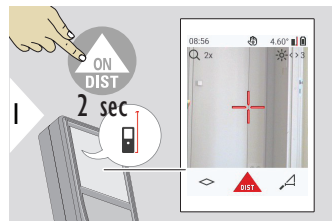
Samostatné VZDIALE-
NOSŤ

Namierte aktívny laser na cieľ.

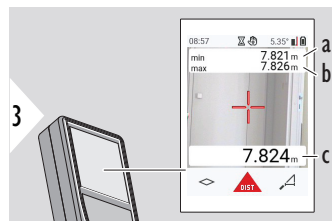


a Nameraná vzdialenosť

Permanentné/minimálne-maximálne meranie

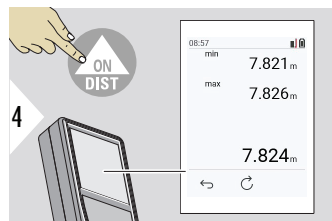


Používa sa na meranie uhlopriečok izieb (maximálne hodnoty) alebo horizontálnych vzdialeností (minimálne hodnoty).

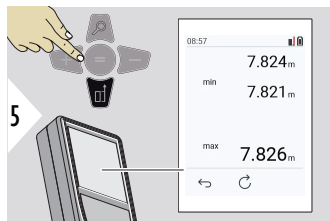


Reálny pohľad

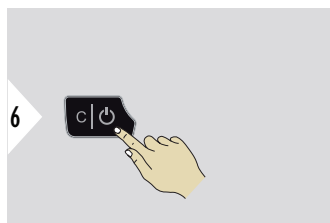
- a Minimálna nameraná vzdialenosť
- b Maximálna nameraná vzdialenosť
- c Hlavný riadok: Aktuálna nameraná hodnota



Zastaví permanentné/minimálne-maximálne meranie. Zobrazia sa namerané výsledky.

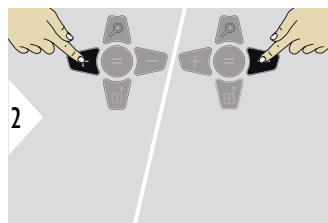
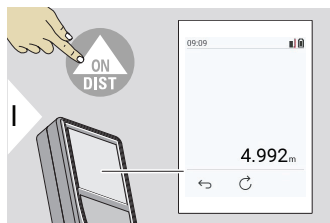


Na prevzatie hodnôt z hlavného riadku na odoslanie prostredníctvom Bluetooth používajte navigačné tlačidlo **Dole**.

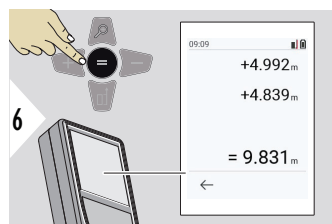
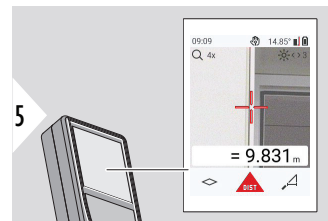
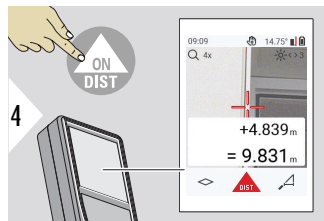
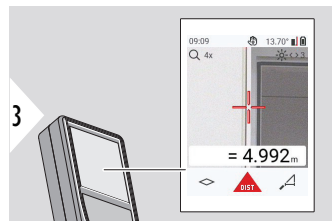


Opustiť

Pripočítat/odpočítat



- + Nasledujúce meranie sa **pripočíta** k predchádzajúcemu
- Nasledujúce meranie sa **odpočíta** od predchádzajúceho



Stlačením tlačidla **Enter/Rovná sa** zastavíte pripočítanie/odpočítanie hodnôt.



Tento postup sa môže podľa potreby opakovať. Rovnaký postup sa dá použiť pre pripočítanie alebo odpočítanie plôch alebo objemov.

Prenos údajov cez Bluetooth



DISTO™ Plan. Na prenos údajov cez Bluetooth používajte aplikáciu. Svoje zariadenie môžete aktualizovať aj prostredníctvom tejto aplikácie.



Rozhranie Bluetooth je aktívne, keď je zariadenie zapnuté. Pripojte zariadenie k svojmu smartfónu, tabletu, prenosnému počítaču... Ak je aktivovaná funkcia **Automatické odoslanie**, namerané hodnoty sa prenesú automaticky ihneď po meraní. Na prenos výsledku stlačte tlačidlo **Enter/Rovná sa**:



Podrobnosti nájdete na **NASTAVENIA BLUETOOTH**.

Po pripojení k zariadeniu iOS stlačte na 1 sekundu tlačidlo + alebo – a na displeji vášho mobilného zariadenia sa zobrazí klávesnica. Po opätovnom stlačení jedného z týchto tlačidiel sa klávesnica zatvorí.

Bluetooth sa vypne hneď ako vypnete laserový merač vzdialenosti.

Leica DISTO™ je kompatibilné so smartfónmi, tabletmi alebo prenosnými zariadeniami využívajúcimi technológiu Bluetooth 4.0 alebo vyššiu. Počet možných meraní na jedno nabitie batérie je vďaka technológii Low Energy takmer neovplyvnený.

Nasledujúci softvér a aplikácie sú dostupné od Leica Geosystems. Rozširujú možnosti vyplývajúce z používania Leica DISTO™:



DISTO™ Transfer na použitie s operačným systémom Windows 10 alebo vyššou verziou. Je bezplatný a môžete si ho stiahnuť z <https://www.disto.com>.



Aplikácia DISTO™ Plan je k dispozícii pre tablety a smartfóny so systémami iOS a Android. Stiahnite si aplikáciu z príslušných obchodov s aplikáciami. Aplikácia je v podstate bezplatná, ale zahŕňa nákupy v aplikáciách, ktoré rozširujú jej funkcie.

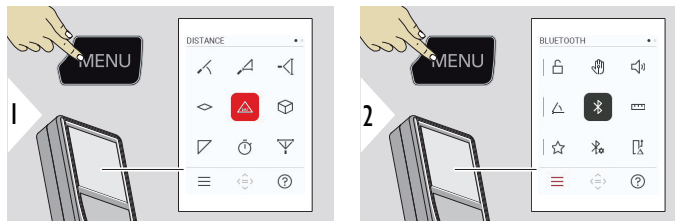


Na bezplatný softvér Leica DISTO™ neposkytujeme záruku ani žiadnu podporu. Nepreberáme žiadnu záruku na akékoľvek problémy, ktoré môžu vzniknúť z používania bezplatného softvéru a nie sme povinný zabezpečiť opravy alebo vyvíjať aktualizácie. Na našej domovskej stránke nájdete široké spektrum komerčného softvéru. Aplikácie pre Android® alebo iOS nájdete v špecializovaných internetových obchodoch. Viac informácií nájdete v <https://www.disto.com>.

5

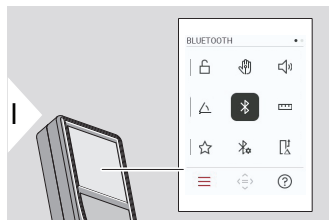
Nastavenia

Prehľad



Stlačením tlačidla PONUKA dvakrát vstúpíte do ponuky nastavení.

Nastavenia



Aktivácia/deaktivácia **UZAMKNUTIE TLAČIDIEL**



GESTO ZAP./VYP.



PÍPNUTIE ZAP./VYP.



JEDNOTKY UHLA



BLUETOOTH ZAP./VYP.



JEDNOTKY VZDIALENOSTI



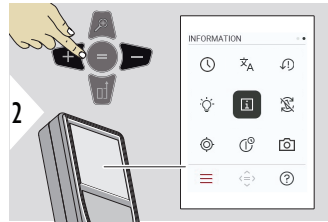
OBLÚBENÉ



NASTAVENIA BLUETOOTH



POSUN VZDIALENOSTI



ČAS



JAZYK



RESETOVAŤ ZARIADENIE



OSVETLENIE DISPLEJA



INFORMÁCIE/E-ŠTÍTOK



OTOČENIE OBRAZOVKY



KALIBRÁCIA NÁKLONU

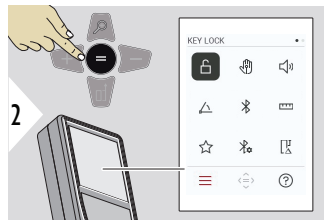
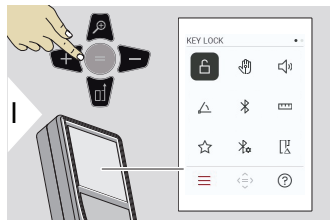


ČAS VYPNUTIA



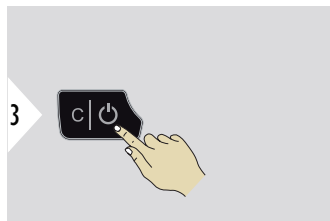
HĽADÁČIK

Aktivácia/deaktivácia UZAMKNUTIE TLAČIDIEL



Aktivovaný zámok tlačidiel zostane aktívny, aj keď sa zariadenie vypne.

Prepínanie ZAP./VYP.



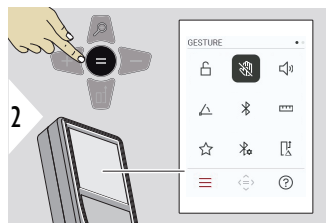
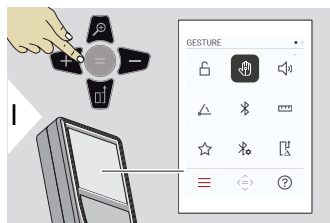
Ukončiť nastavenia.



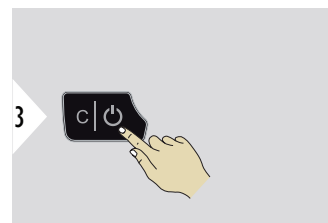
Ak je aktivované **UZAMKNUTIE TLAČIDIEL**: Stlačením tlačidla = po zapnutí zariadenia získate prístup k zariadeniu.

GESTO ZAP./VYP.

Táto funkcia umožňuje spúšťanie meraní bez dotknutia sa zariadenia. Ak tak chcete urobiť, mávnite rukou alebo iným predmetom cez laserový lúč do vzdialenosti 5 až 25 cm.

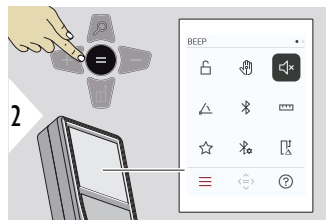
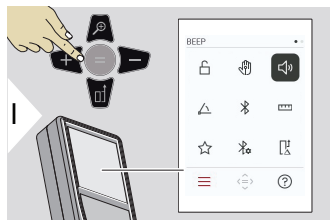


Prepínanie ZAP./VYP.

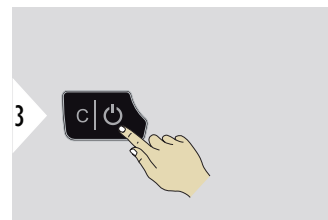


Ukončiť nastavenia.

PÍPNUTIE ZAP./VYP.

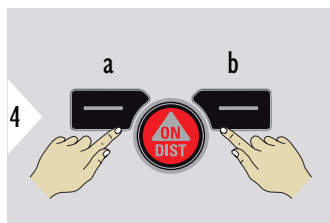
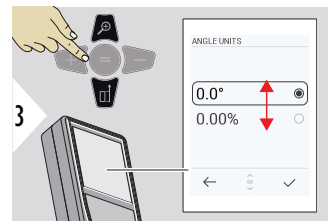
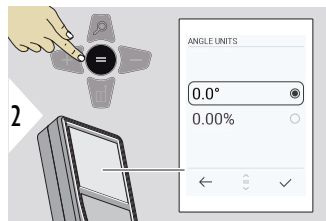
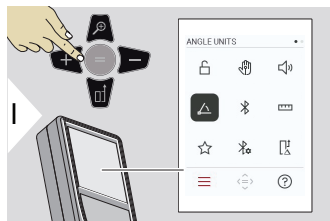


Prepínanie ZAP./VYP.

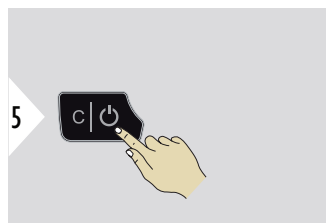


Ukončiť nastavenia.

JEDNOTKY UHLA

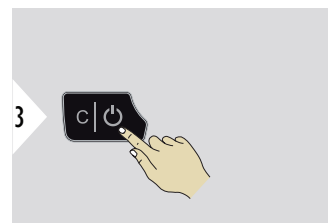
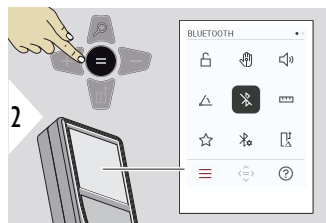
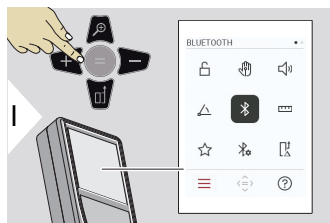


- a Odmietnuť
b Potvrdiť



Ukončiť nastavenia.

BLUETOOTH ZAP./VYP.



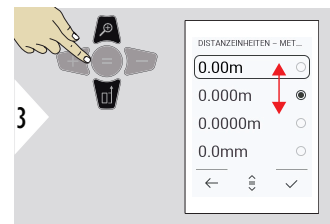
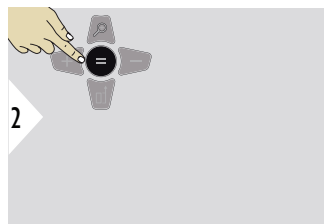
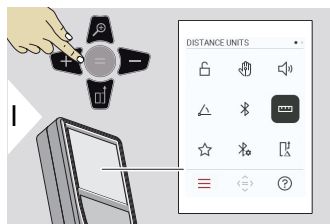
Prepínanie ZAP./VYP.

Ukončiť nastavenia.

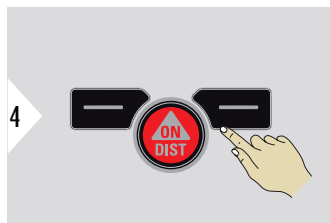


Keď je rozhranie Bluetooth zapnuté, v stavovom riadku sa zobrazí čierna ikona Bluetooth. Po nadviazaní spojenia sa farba ikony zmení na modrú.

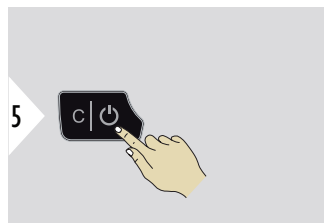
JEDNOTKY VZDIALE- NOSTI



Prepínajte medzi jednotkami.

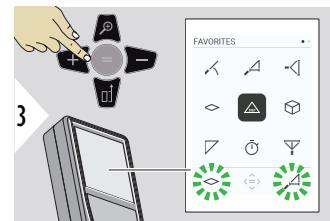
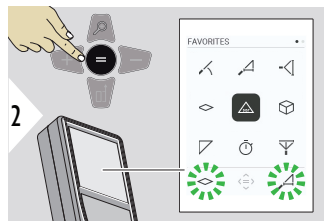
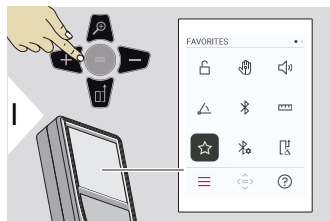


Potvrdiť nastavenie.

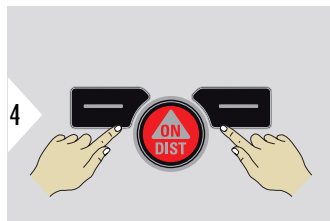


Ukončiť nastavenia.

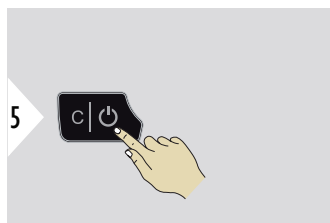
OBLÚBENÉ



Vyberte oblúbenú funkciu.

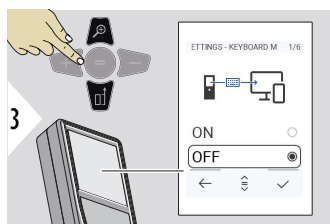
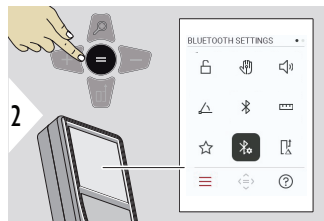
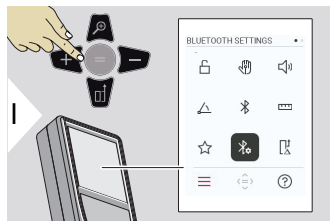


Stlačte ľavé alebo pravé výberové tlačidlo. Funkcia je nastavená ako oblúbená nad príslušným výberovým tlačidlom.



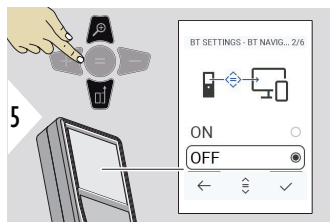
Ukončiť nastavenia.

NASTAVENIA BLUETOOTH



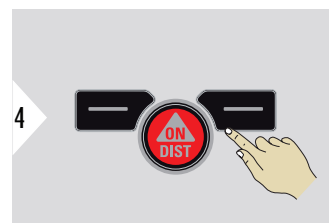
NASTAVENIA BT – REŽIM KLÁVESNICE

Vyberte ZAP alebo VYP. Umožňuje prenos meraní zadaných na externej klávesnici do počítača, tabletu alebo smartfónu.

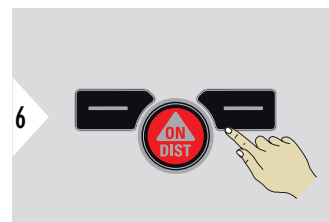


NASTAVENIA BT – NAVIGÁCIA BT

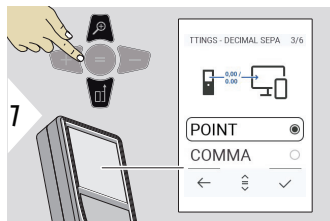
Ak je aktivovaná, je možné odosielať merania manuálne pomocou pravého tlačidla pre obľúbené funkcie. Ľavé tlačidlo pre obľúbené funkcie umožňuje zapnúť/vypnúť tlačidlá so šípkami na navigáciu.¹⁾



Potvrdiť nastavenie.

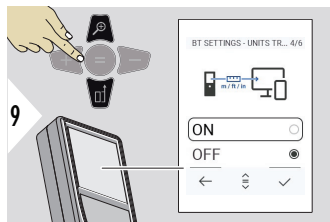


Potvrdiť nastavenie.



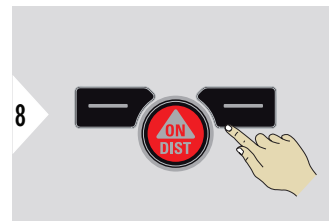
NASTAVENIA BT – ODDEĽOVAČ DESA- TINNÝCH MIEST

Vyberte druh desatinnej čiarčky pre prenášajú hodnotu.



NASTAVENIA BT – PRE- NOS JEDNOTIEK

Vyberte, či je jednotka prenesená alebo nie.

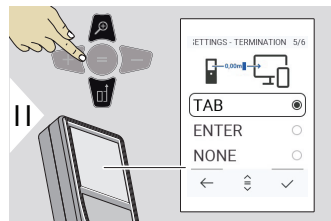


Potvrdiť nastavenie.



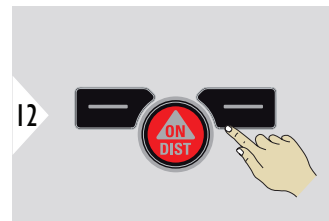
Potvrdiť nastavenie.

1) Napríklad pri práci s programom Microsoft Excel sa môžete posúvať medzi bunkami. Dlhým stlačením/podrzaním príslušného tlačidla pre obľúbené funkcie sa spustí funkcia zobrazená na displeji (sivá farba).

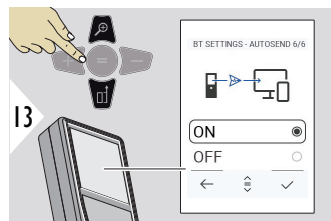


NASTAVENIA BT – UKONČENIE PO HOD- NOTE

Vyberte ukončenie prenosu.

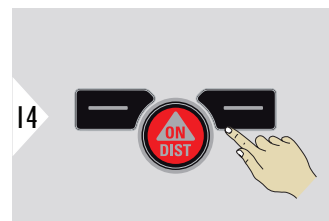


Potvrdiť nastavenie.

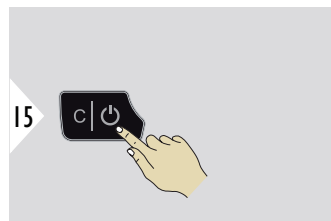


NASTAVENIA BT – AUTO- MATICKÉ ODOSSLANIE

Vyberte, či sa hodnota pre-
nesie automaticky alebo
manuálne.



Potvrdiť nastavenie.



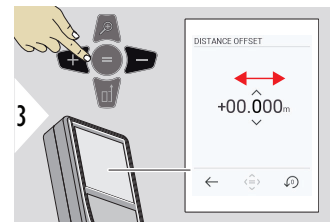
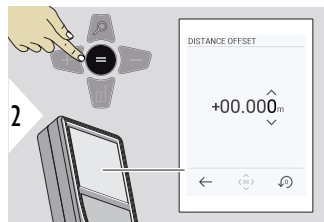
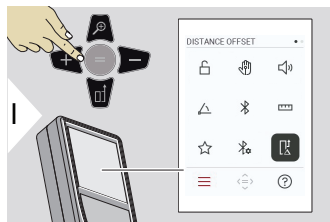
Ukončiť nastavenia.



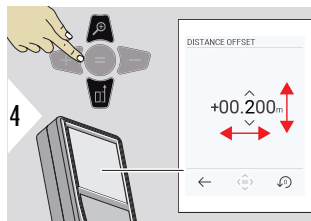
V závislosti od zvolených nastavení pre režim klávesnice a automatické odoslanie sa niektoré body výberu môžu preskočiť.

POSUN VZDIALENOSTI

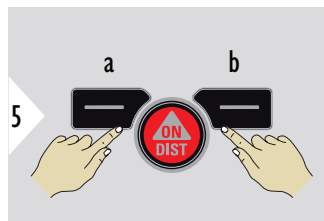
Ofset pripočítava alebo odpočítava špecifickú hodnotu ku alebo od všetkých meraní automaticky. Táto funkcia umožňuje brať do úvahy tolerancie. Zobrazí sa ikona ofsetu.



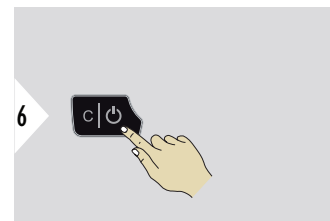
Zvoľte číslicu.



Nastavte číslicu.



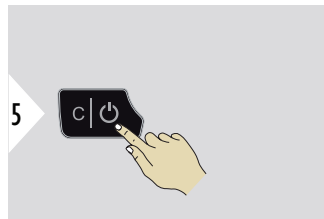
- a Potvrdiť hodnotu
- b Resetovať nastavenie



Ukončiť nastavenia.



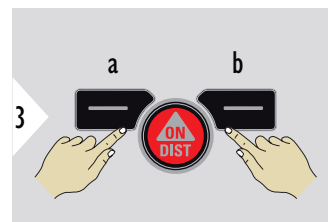
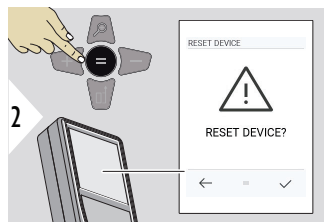
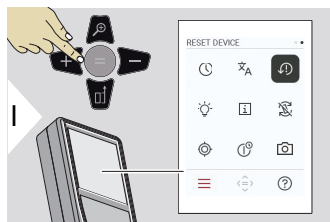
4 Potvrdiť nastavenie.



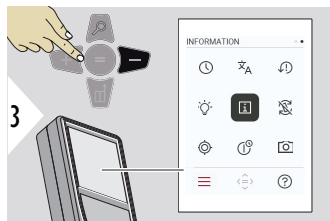
5 Ukončiť nastavenia.

RESETOVAŤ ZARIADENIE

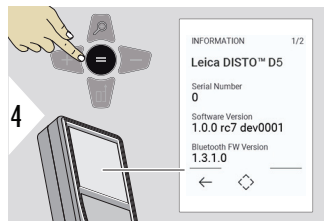
Reset vráti prístroj k pôvodným nastaveniam z výroby. Všetky upravené nastavenia a údaje v pamäti sa stratia.



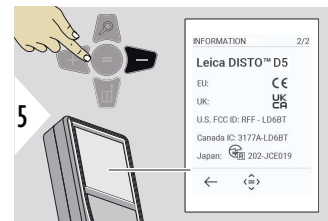
- a Odmietnuť
- b Potvrdiť



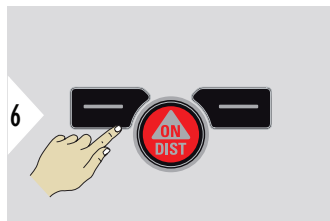
3
Troma stlačeniami tlačidla – prejdite na položku **INFORMÁCIE/E-ŠTÍTOK**.



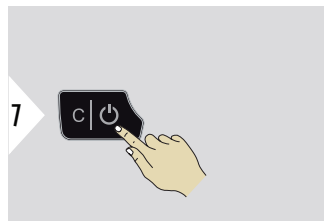
4
Stlačením tlačidla = prejdite na položku **INFORMÁCIE/E-ŠTÍTOK**.



5
Stlačením tlačidla – zobrazíte obsah položky **INFORMÁCIE/E-ŠTÍTOK**.

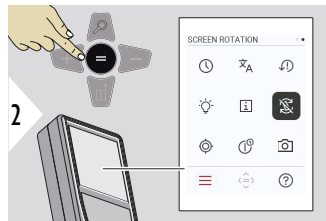
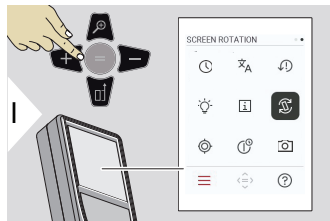


6
Opustiť obrazovku s informáciami.

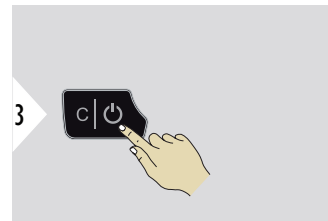


7
Ukončiť nastavenia.

OTOČENIE OBRAZOVKY

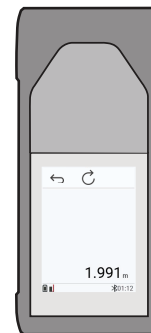
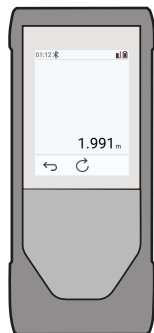


Prepínanie ZAP./VYP.

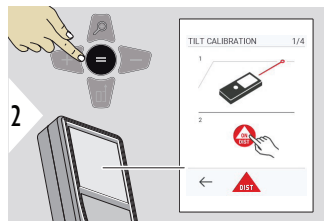
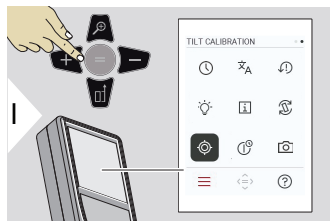


Ukončiť nastavenia.

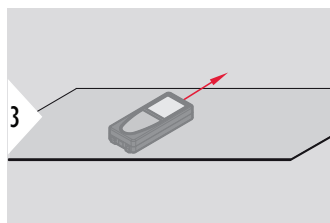
Príklad



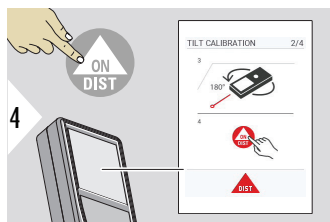
KALIBRÁCIA NÁKLONU



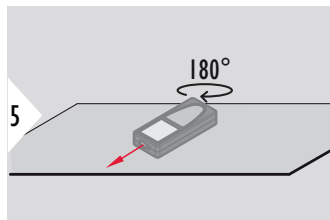
Postupujte podľa pokynov na obrazovke.



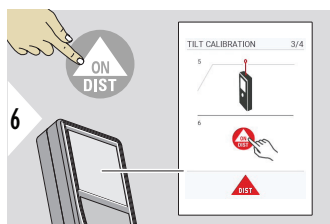
Zariadenie umiestnite na úplne rovny povrch.



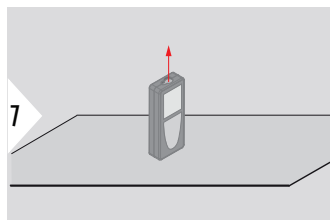
Po dokončení stlačte tlačidlo **ON/DIST**.
Postupujte podľa pokynov na obrazovke.



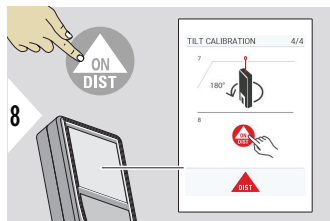
Zariadením otáčajte horizontálne o 180 ° a umiestnite ho znovu na úplne rovný povrch.



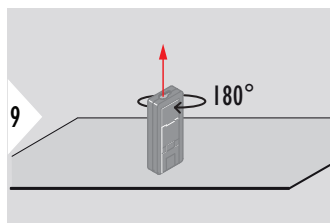
Po dokončení stlačte tlačidlo **ON/DIST**.
Postupujte podľa pokynov na obrazovke.



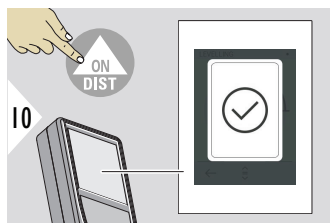
Zariadenie umiestnite na úplne rovný povrch.



Po dokončení stlačte tlačidlo **ON/DIST**.
Postupujte podľa pokynov na obrazovke.



Zariadením otáčajte horizontálne o 180 ° a umiestnite ho znovu na úplne rovný povrch.



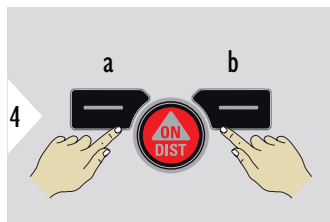
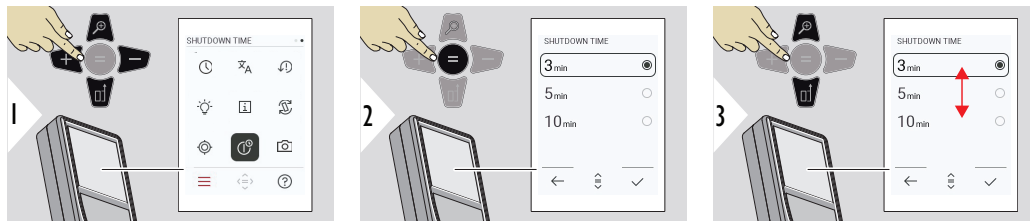
Po dokončení stlačte tlačidlo **ON/DIST**



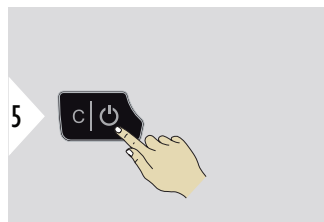
Po 2 s sa zariadenie vráti späť do základného režimu.

ČAS VYPNUTIA

Stanovte čas, kedy sa má zariadenie automaticky vypnúť.



- a Odmietnuť
- b Potvrdiť



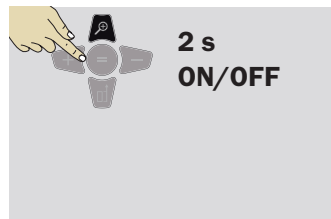
Ukončiť nastavenia.

HĽADÁČIK

Táto funkcia je veľmi nápomocná pri meraní v exteriéri. Integrovaný hľadáčik (zobrazovacia obrazovka) ukazuje cieľ na displeji. Zariadenie vykonáva meranie bodu, ktorý sa nachádza v strede zameriavacieho kríža, aj keď laserový bod nie je viditeľný.



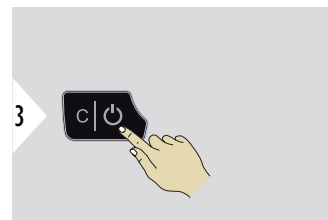
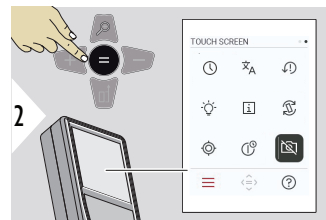
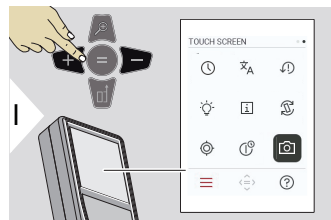
Chyby paralaxy sa vyskytujú vtedy, keď sa kamera hľadáčika používa na blízke ciele s takým účinkom, že sa laser zdá byť v zameriavacom kríži posunutý. V takom prípade sa chyba automaticky opraví s posunutím krížika.

1. možnosť:

Ak chcete zapnúť/vypnúť hľadáčik, stlačte a podržte tlačidlo transfokácie na 2 s. Stav sa uloží a zostane rovnaký, aj keď sa zariadenie vypne a znova zapne.

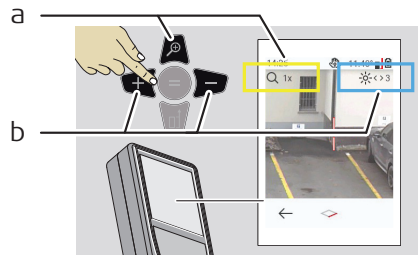


Hľadáčik je možné zapnúť/vypnúť až po zapnutí laserového lúča.

2. možnosť:

Prepínanie ZAP./VYP.

Ukončiť nastavenia.

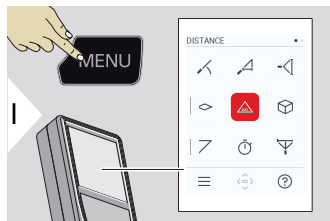


- a Upravte transfokáciu počas prepínania tlačidla transfokácie. Zobrazí sa stupeň transfokácie.
- b Nastavte osvetlenie pomocou navigačných tlačidiel doľava a doprava. Zobrazí sa hodnota **OSVETLENIE DISPLEJA**.

6

Funkcie

Prehľad



VYROVNÁVANIE



INTELIGENTNÉ HORIZONTÁLNE



SLEDOVANIE VÝŠKY



OBSAH



Samostatné VZDIALENOSŤ



OBJEM



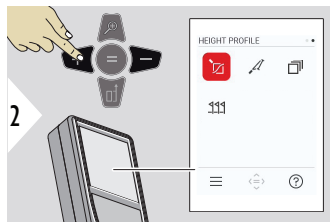
OBSAH TROJUHOĽNÍKA



SAMOSPÚŠŤ



PYTAGORAS, 3 BODY



VÝŠKOVÝ PROFIL



SKLON

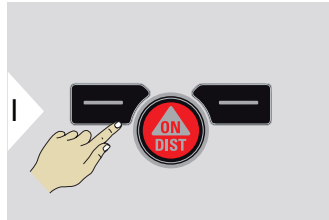


STOH

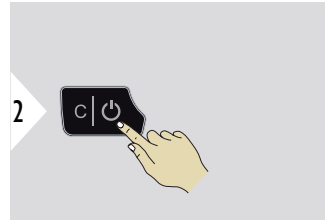


VYTÝČENIE

Zatvorte/ukončíte všetky funkcie opísané v tejto kapitole nasledovne:

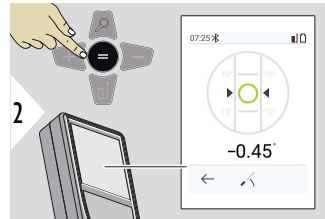
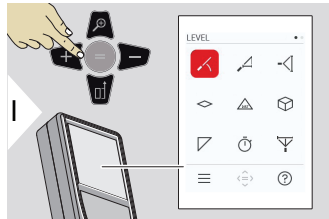


Opustite ponuku.



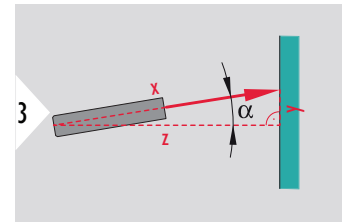
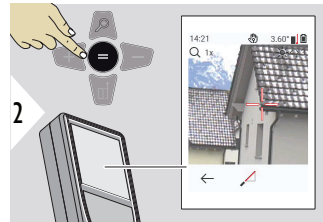
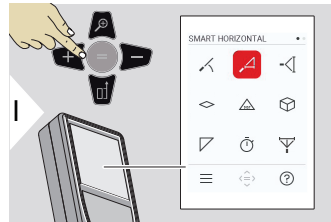
Opustenie ponuky.

VYROVNÁVANIE



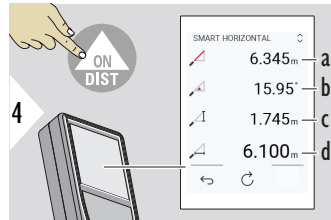
Zobrazí sklony 360°. Prístroj pípne pri 0°. Ideálne pre horizontálne alebo vertikálne nastavenie.

INTELIGENTNÉ HORIZONTÁLNE



Namierte laser na cieľ.

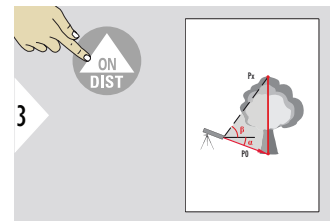
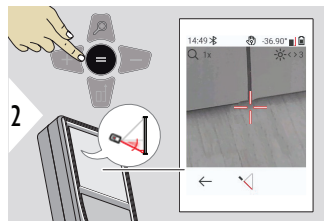
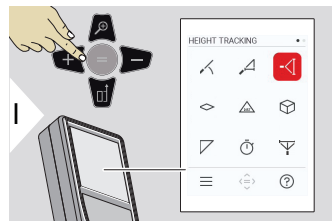
Do 360° a priečne naklonenie $\pm 10^\circ$.



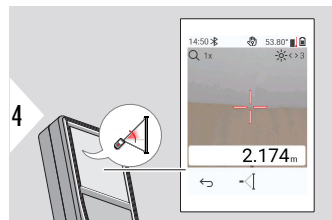
- a Meraná vzdialenosť, x
- b Uhol, α
- c Výškový rozdiel od miesta merania, y
- d Horizontálna vzdialenosť, z

SLEDOVANIE VÝŠKY

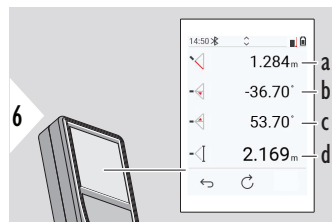
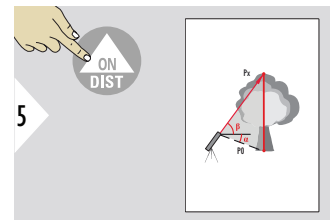
Môžete určiť výšku budov alebo stromov bez vhodných reflexných bodov. V spodnom bode sa meria vzdialenosť a sklon – ktoré si vyžadujú reflektívny laserový cieľ. Na horný bod môžete namieriť pomocou hľadáča/zameriavacieho kríža a nepotrebuje reflektívny laserový cieľ, pretože sa meria len sklon.



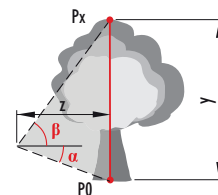
Namierte laser na spodný bod.

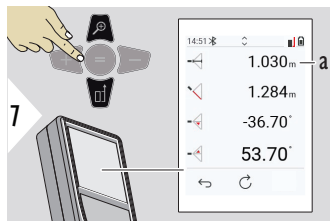


Namierte laser na vyššie body a označenie uhla/výšky sa spustí automaticky.



- a Vzďialenosť P0
- b Uhol α
- c Uhol β
- d Sledovaná výška y, ak je zariadenie zapnuté na statíve



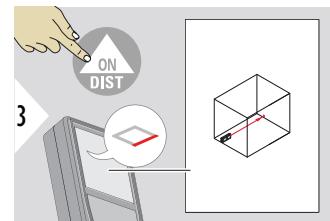
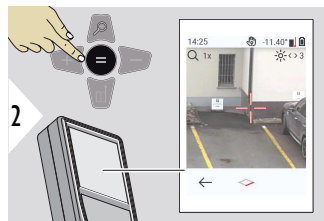
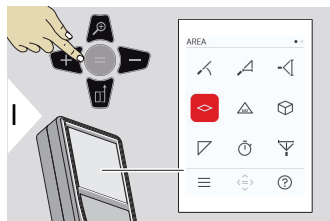


a Vzdialenosť z

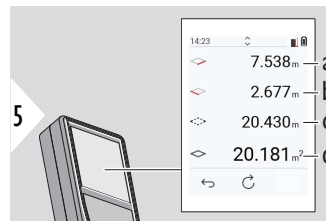
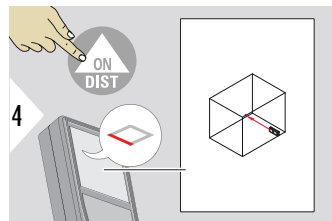


Na prevzatie hodnôt z hlavného riadku na odoslanie prostredníctvom Bluetooth používajte navigačné tlačidlo **Dole**.

OBSAH



Namierte laser na prvý cieľový bod.



- a Prvá vzdialenosť
- b Druhá vzdialenosť
- c Obvod kruhu
- d Plocha

Namierte laser na druhý cieľový bod.



Hlavným výsledkom je plocha tohto obdĺžnika. Jednotlivé namerané hodnoty sú zobrazené nad hlavným riadkom.

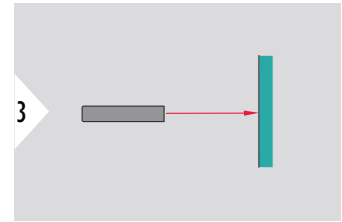
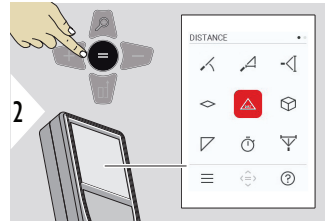
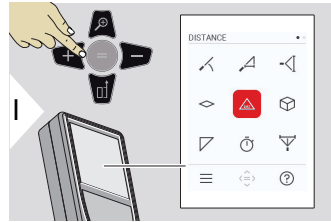
Čiastočné merania/maliarska funkcia, **hľadáčik vypnutý**:

- Pred začatím prvého merania stlačte +
- Zmerajte všetky vzdialenosti a dokončíte tlačidlom =
- Nakoniec zmerajte výšku, aby ste získali plochu steny
- Stlačením – odpočítajte plochy steny (okná, dvere) a dokončíte tlačidlom =

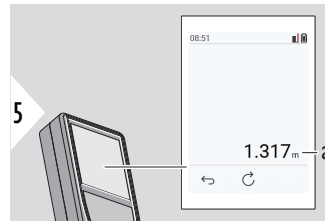
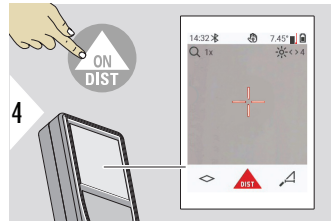
Čiastočné merania/maliarska funkcia, **hľadáčik zapnutý**:

- Stlačte + na 2 s pred začatím prvého merania
- Zmerajte všetky vzdialenosti a dokončíte podržaním tlačidla = na 2 s
- Nakoniec zmerajte výšku, aby ste získali plochu steny
- Stlačením – odpočítajte plochy steny (okná, dvere) a dokončíte tlačidlom =

Samostatné VZDIALE- NOSŤ

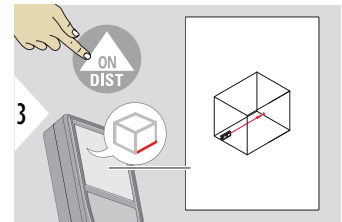
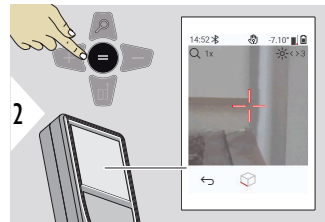
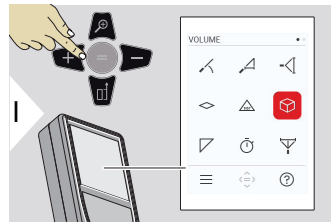


Namierte aktívny laser na cieľ.

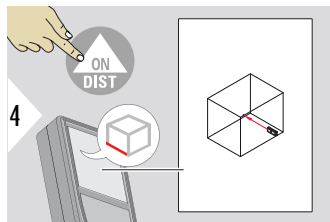


a Namieraná vzdialenosť

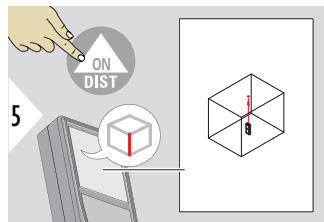
OBJEM



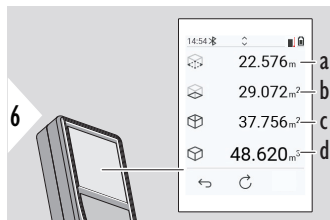
Namierte laser na prvý cieľový bod.



4 Namierte laser na druhý cieľový bod.

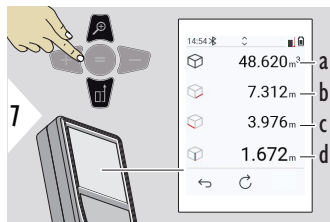


5 Namierte laser na tretí cieľový bod.



6

- a Obvod kruhu
- b Oblasť stropu/podlahy
- c Oblasť steny
- d Objem

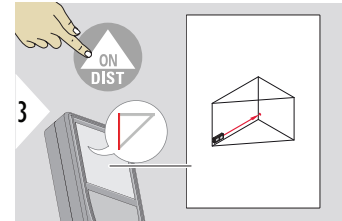
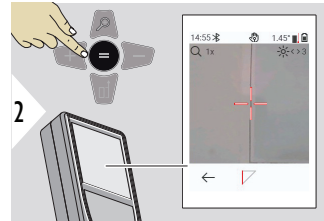
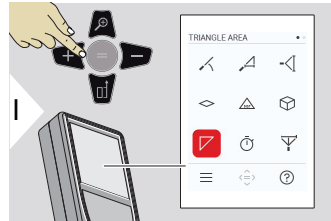


7

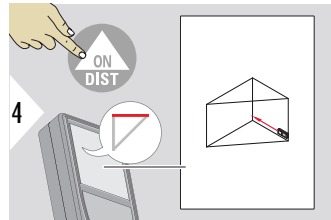
- a Objem
- b Prvá vzdialenosť
- c Druhá vzdialenosť
- d Tretia vzdialenosť

Viac výsledkov.

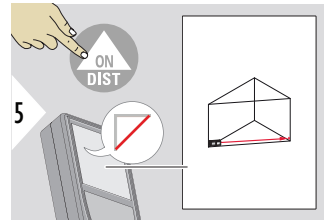
OBSAH TROJUHOLNÍKA



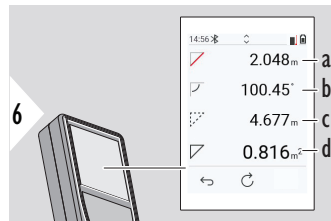
Namierte laser na prvý cieľový bod.



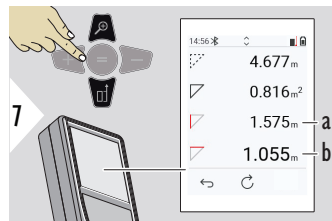
Namierte laser na druhý cieľový bod.



Namierte laser na tretí cieľový bod.



- a Tretia vzdialenosť
- b Uhol medzi prvým a druhým meraním
- c Obvod kruhu
- d Trojuholníková plocha



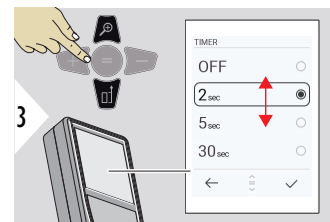
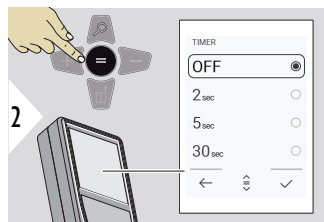
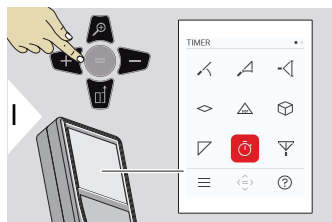
- a Prvá vzdialenosť
- b Druhá vzdialenosť

Viac výsledkov.

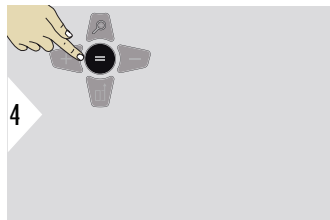


Hlavným výsledkom je plocha tohto trojuholníka. Pomocou + alebo - je možné pripočítať alebo odpočítať viacero trojuholníkov. Pozrite si [Pripočítať/odpočítať](#).

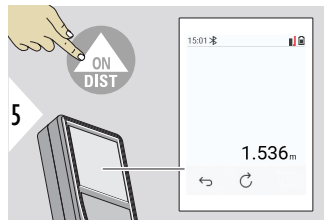
SAMOSPÚŠŤ



Zvoľte čas uvoľnenia.



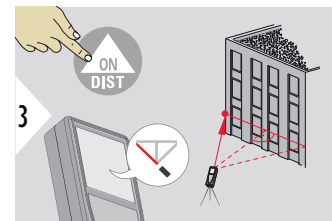
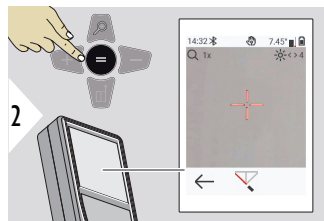
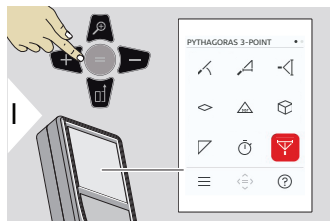
Potvrdiť nastavenie.



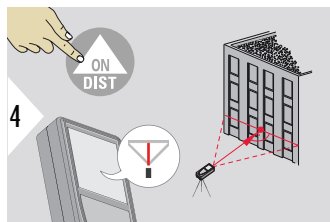
Časovač sa spustí po stlačení tlačidla **ON/DIST**.

- Na obrazovke sa zobrazí odpočítavanie.
- Počas odpočítavania zaznie intervalové pípnutie.

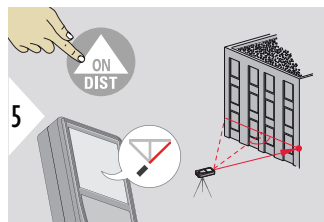
PYTHAGORAS, 3 BODY



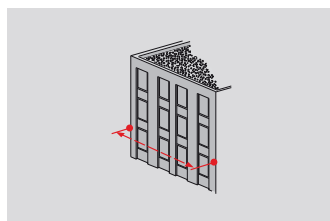
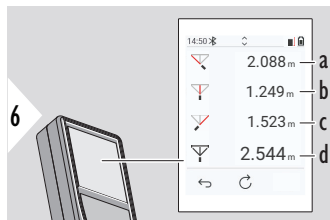
Namierte laser na cieľový bod.



4 Namierte laser v obdĺžniku na druhý cieľový bod.



5 Namierte laser na tretí cieľový bod.



- a Prvá vzdialenosť
- b Druhá vzdialenosť
- c Tretia vzdialenosť
- d Vzdialenosť medzi druhým a tretím cieľovým bodom

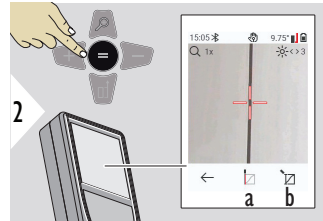
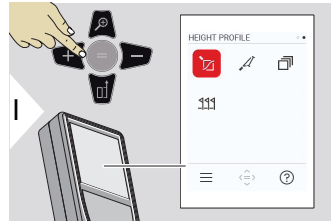
Výsledok sa zobrazí v hlavnom riadku. Stlačenie meracieho tlačidla na 2 sek. v tejto funkcii aktivuje automatické meranie minima/maxima.

Funkciu Pytagoras odporúčame použiť len pri nepriamom horizontálnom meraní. Na meranie výšky (vertikálne) je presnejšie použitie funkcie s meraním sklonu.

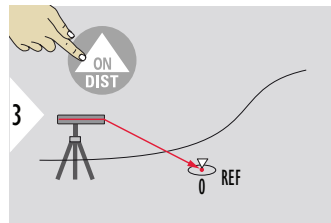


Na prevzatie hodnôt z hlavného riadku na odoslanie prostredníctvom Bluetooth používajte navigačné tlačidlo **Dole**.

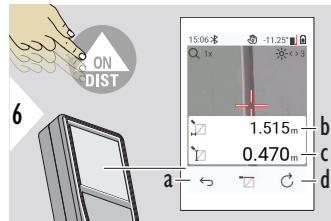
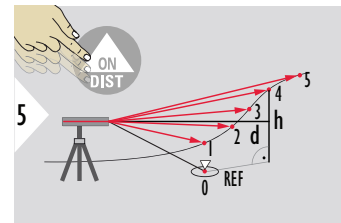
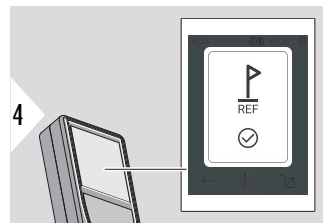
VÝŠKOVÝ PROFIL



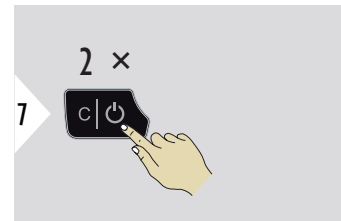
- a Spustíte meranie. Prvé meranie je referenčný bod.
- b Nastavíte absolútnu výšku referenčného bodu. Príklad: Nadmorská výška



Namierte na referenčný bod (REF).



- a Ustúpte a prečítajte predchádzajúce body merania
- b Horizontálna vzdialenosť k zariadeniu = d
- c Výškový rozdiel k referenčnému bodu (REF) = h
- d Spustíte nové meranie výškového profilu



Ukončiť funkciu.



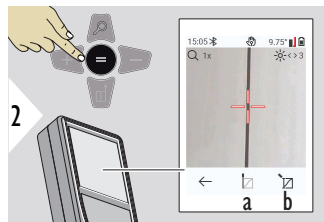
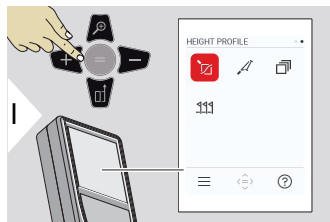
Pre nepretržité meranie výškového profilu stlačte tlačidlo **ON/DIST** na > 2 s.



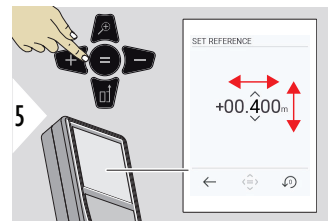
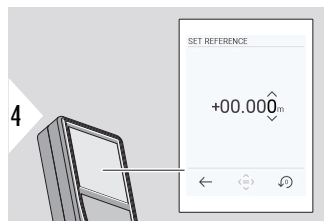
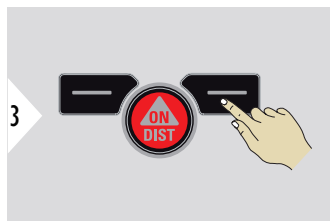
Ideálne na meranie výškových rozdielov k referenčnému bodu. Môže sa používať aj na meranie profilov a terénov. Po odmeraní referenčného bodu sa pre každý nasledovný bod zobrazí horizontálna vzdialenosť a výška.

Možnosť: Nastavte absolútnu výšku referenčného bodu.

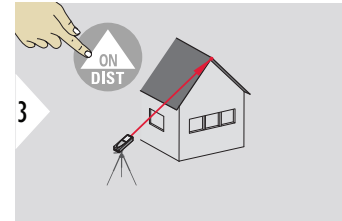
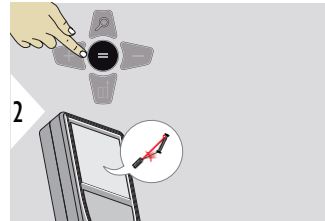
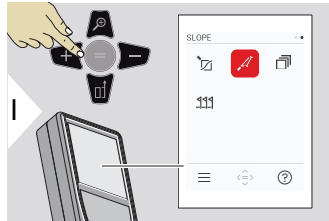
Je možné nastaviť výšku pre meraný referenčný bod. Napríklad: Nastavte úroveň meraného referenčného bodu na 400 m. n. m. Nameraný bod 2 m nad referenčným bodom by potom bol 402 m.



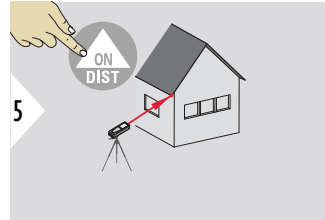
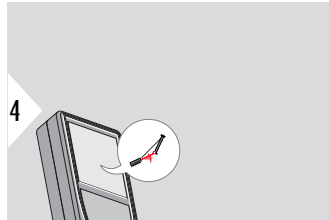
- a Spustíte meranie. Prvé meranie je referenčný bod.
- b Nastavte absolútnu výšku referenčného bodu.



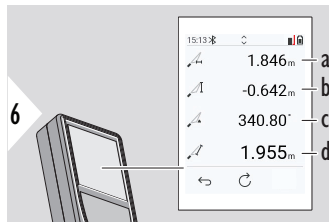
SKLON



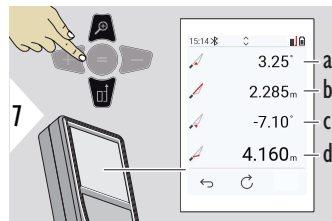
Namierte laser na vrchný cieľový bod.



Namierte laser na spodný cieľový bod.



- a Horizontálna vzdialenosť medzi oboma bodmi
- b Vertikálna výška medzi oboma bodmi
- c Vráťane uhla medzi oboma bodmi
- d Vzdialenosť medzi oboma bodmi



- a Uhol P1
- b Vzďialenosť P1
- c Uhol P2
- d Vzďialenosť P2

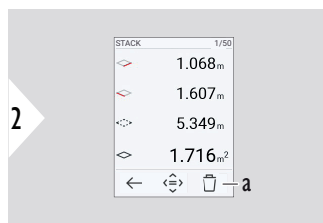
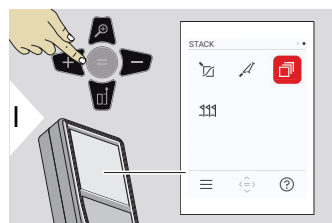


Nepríame meranie vzdialenosti medzi dvomi bodmi s ďalšími výsledkami. Ideálne pre aplikácie, ako dĺžka a sklon strechy, výška komína na streche...

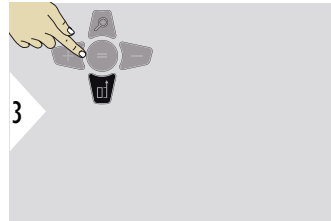
Je dôležité, aby bol nástroj umiestnený v rovnakej vertikálnej rovine, ako dva odmerané body. Rovina je definovaná líniou medzi dvomi bodmi. Znamená to, že zariadenie na stojane sa pre dosiahnutie oboch bodov posúva len vertikálne a neotáča sa horizontálne.

STOH

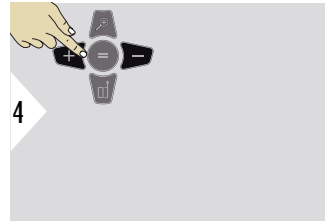
Pamäť – zobrazíť 50 posledných výsledkov



- a Vymazať pamäť



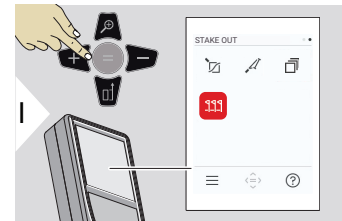
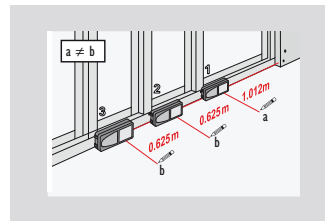
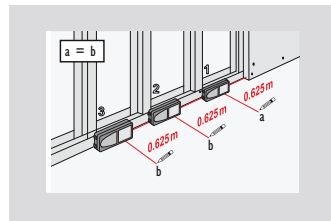
3 Ak chcete zobrazit' podrobnejšie výsledky špecifického merania, použite navigačné tlačidlo dole.

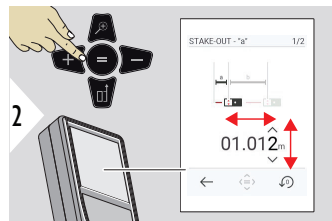


4 Medzi meraniami prepínajte pomocou navigačných tlačidiel doľava/doprava.

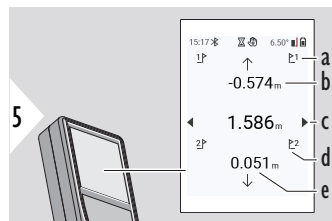
VYTÝČENIE

Na označenie definovaných meraných dĺžok je možné zadať dve rôzne vzdialenosti, **VYTÝČENIE - "a"** a **VYTÝČENIE - "b"**.



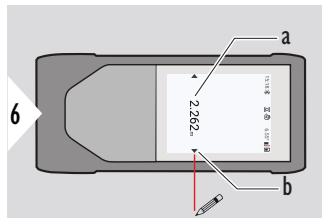


4 Spustíte meranie. Zariadenie pomaly posúvajte pozdĺž línie vymedzenia. Zobrazí sa vzdialenosť k predchádzajúcemu/nasledujúcemu bodu vymedzenia.



- a č. predchádzajúceho vymedzenia
- b Vzdialenosť k predchádzajúcemu vymedzeniu
- c Celková vzdialenosť
- d č. nasledujúceho vymedzenia
- e Vzdialenosť k nasledujúcemu vymedzeniu

Pri dosiahnutí bodu vymedzenia, ktorý je menší ako 18 mm, hodnota bodu vymedzenia zamrzne a na boku displeja sa objavia šípky na účel označenia.



- a Hodnota aktuálneho bodu vymedzenia
- b Poloha bodu vymedzenia je označená šípkami

7

Kódy správ

Prehľad

Kód	Príčina	Oprava
156	Priečne naklonenie väčšie ako 10°	Prístroj držte bez toho, aby ste ho priečne nakláňali.
162	Chyba kalibrácie	Uistite sa že zariadenie je umiestnené na úplne horizontálnom a rovnom povrchu. Opakujte proces kalibrácie. Ak sa chyba ešte stále vyskytuje kontaktujte svojho predajcu.
204	Chybná kalkulácia	Vykonajte meranie znova.
240 – 245	Chyba prenosu údajov	Pripojte zariadenie a zopakujte postup.
252	Príliš vysoká teplota	Nechajte zariadenie schladnúť.
253	Príliš nízka teplota	Zahrejte zariadenie.
254	Chyba batérie	Nabite batérie.
255	Prijatý signál je veľmi slabý, čas merania príliš dlhý	Zmeňte cieľový povrch (napríklad biely papier).
256	Prijatý signál je príliš silný	Zmeňte cieľový povrch (napríklad biely papier).
257	Príliš silné osvetlenie pozadia	Zatieňte cieľovú oblasť.
260	Prerušenie laserového lúča	Zopakujte meranie.
298	Nízky stav nabitia batérie	Vymeňte batériu, aby ste predišli vážnemu poškodeniu zariadenia.

Kód	Príčina	Oprava
299	Chyba hardvéru	Ak sa toto hlásenie zobrazuje neustále, je potrebné vykonať servis zariadenia. Požiadajte o pomoc predajcu.

- Očistite zariadenie vlhkou, mäkkou handričkou.
 - Nikdy neponárajte zariadenie do vody.
 - Nikdy nepoužívajte agresívne čistiace prostriedky alebo rozpúšťadlá.
-

9

Technické údaje

Všeobecné informácie

Presnosť za priaznivých podmienok ²⁾	1 mm/0,04" ⁴⁾
Presnosť za nepriaznivých podmienok ³⁾	2 mm/0,08" ⁵⁾
Rozsah za priaznivých podmienok ²⁾	0,05 - 200 m/0,16 - 656 ft ⁴⁾
Rozsah za nepriaznivých podmienok ³⁾	0,05 - 120 m/0,16 - 394 ft ⁵⁾
Najmenšia zobrazená jednotka	0,1 mm/ 1/32"
X-Range Power Technology	Áno
Laserová trieda	2
Typ lasera	635 nm, < 1 mW
Ø laserového bodu vo vzdialenostiach	6/30/60 mm 10/50/100 m
Tolerancia merania naklonenia k laserovému lúču ⁶⁾	±0,2°
Tolerancia merania naklonenia ku krytu ⁶⁾	±0,2°

²⁾ Priaznivé podmienky sú: biely a difúzne odrážajúci cieľ (bielo natretá stena), nízke osvetlenie pozadia a mierne teploty.

³⁾ Nepriaznivé podmienky sú: ciele s nižšou alebo vyššou odrazivosťou alebo veľké osvetlenie pozadia alebo teploty na hornom alebo dolnom konci špecifikovaného teplotného rozsahu.

⁴⁾ Tolerancia sa aplikuje od 0,05 m do 10 m s 95 % úrovňou spoľahlivosti. Za priaznivých podmienok sa môže tolerancia zhoršiť o 0,10 mm/m pre vzdialenosti nad 10 m.

⁵⁾ Tolerancia sa aplikuje od 0,05 m do 10 m s 95 % úrovňou spoľahlivosti. Za nepriaznivých podmienok sa môže tolerancia zhoršiť o 0,15 mm/m mm/m pri vzdialenostiach nad 10 m.

Rozsah merania naklonenia ⁶⁾	360°
Trieda ochrany	IP54 (ochrana proti prachu a striekajúcej vode)
Automatické vypnutie lasera	po 90 s
Automatické vypnutie napájania	Konfigurovateľné v ČAS VYPNUTIA
Bluetooth	Bluetooth v5.0
Napájanie Bluetooth	≤ 2,5 mW
Frekvencia Bluetooth	2400 - 2483,5 MHz
Rozsah Bluetooth	10 m
Relatívna vlhkosť	Max. 95 %, nekondenzujúca
Prevádzková výška	Max. 3000 m/9840 ft
Batéria	3,7 V/2000 mAh
Životnosť batérií	do 5000 meraní
Rozmery (v × h × š)	144 × 60 × 24 mm 5,67 × 2,2 × 0,94"
Hmotnosť (s batériami)	180 g/6,35 oz
Rozsah teplôt pre skladovanie	-25 až 70 °C/-13 až 158 °F
Rozsah teplôt pre prevádzku	-10 až 55 °C/14 až 131 °F
Čas nabíjania	3 h
Teplota nabíjania	5 až 40 °C
Výkon napájania	5 V/1 A

⁶⁾ Po kalibrácii používateľom. Príslušná odchýlka dodatočného uhla ±0,01° na jeden stupeň až do ±45° v každom kvadrante.
Platí pri izbovej teplote. Pre celý rozsah prevádzkovej teploty sa maximálna odchýlka zvýši o ±0,1°.

Funkcie

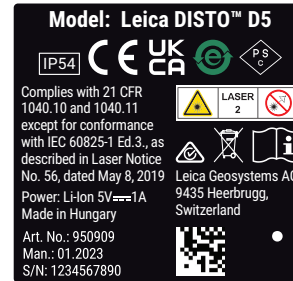
Meranie vzdialenosti	áno
Min./Max. meranie	áno
Permanentné meranie	áno
Vytýčenie	áno
Pripočítanie/Odpočítanie	áno
Plocha	áno
Trojuholníková plocha	áno
Objem	áno
Maliarska funkcia (plocha s čiastočným meraním)	áno
Pytagoras	3 - bodový
Smart Horizontal Mode/Nepriama výška	áno
Vyrovnávanie	áno
Pamäť (STOH)	áno
Zvukový signál	áno
Osvetlený farebný displej	áno
Bluetooth	áno
Personalizované obľúbené funkcie	áno
Časovač	áno
Označenie výšky	áno
Výškový profil	áno

Sklon	áno
Výškový profil	áno
Ovládanie gestami	áno

9.1

Zhoda s vnútroštátnymi predpismi

Označovanie Leica DISTO™ D5



EÚ



Spoločnosť Leica Geosystems AG týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu Leica DISTO™ D5 spĺňa požiadavky smernice 2014/53/EU a ďalších európskych smerníc.

Celý text vyhlásenia o zhode EÚ je dostupný na nasledovnej internetovej adrese: <http://www.disto.com/ce>.

UKCA

Spoločnosť Leica Geosystems AG týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu Leica DISTO™ D5 spĺňa požiadavky príslušného právneho nariadenia S.I. 2017 No. 1206 Radio Equipment Regulations 2017.

Celý text vyhlásenia o zhode EÚ je dostupný na nasledovnej internetovej adrese: <http://www.disto.com/ukca>.

USA

FCC Part 15

Vyhlásenie FCC o vystavení radiácii

Vyžarovaný RF výstupný výkon tohto prístroja je pod limitmi FCC pre vystavenie rádiovým frekvenciám pre prenosné zariadenia podľa KDB 447498.

Zmeny alebo modifikácie, ktoré nie sú výslovne schválené spoločnosťou Leica Geosystems ohľadne kompatibility, môžu viesť k strate oprávnenia používateľa na prevádzkovanie zariadenia.

Kanada

CAN ICES-003 B/NMB-003 B

Vyhlásenie ISED platné v Kanade

Toto zariadenie je v súlade so špecifikáciami noriem pre rádiové vysielanie ministerstva Industry Canada, ktoré sú vyňaté z licencie. Prevádzka podlieha nasledujúcim dvom podmienkam:

1. Toto zariadenie nesmie spôsobovať rušenie; a
2. Toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek rušenie, vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť nežiaduce správanie zariadenia.

Vyhlasenie o súlade s požiadavkami súvisiacimi s vystavením rádiovkej frekvencii (RF)

Vyžarovaný RF výstupný výkon prístroja je nižší ako limit vylúčenia z Bezpečnostného kódexu 6 kanadského Ministerstva zdravotníctva pre prenosné zariadenia (separačná vzdialenosť medzi vyžarovacím prvkom a používateľom a/alebo okolostojacim je nižšia ako 20 cm).

Japan

- Používanie tohto zariadenia je povolené v súlade s japonským zákonom o rádiotelegrafii (電波法).
 - Toto zariadenie sa nesmie upravovať (v opačnom prípade bude pridelené číslo označenia neplatné).
-

Ostatné

Súlad v krajinách s inými vnútroštátnymi predpismi sa musí schváliť pred použitím a prevádzkou.

10

Medzinárodná obmedzená záruka

Popis



Medzinárodná obmedzená záruka

Na Leica DISTO™ D5 sa vzťahuje dvojročná záruka od Leica Geosystems AG. Ak chcete dostať záruku na ďalší jeden rok, musíte svoj výrobok zaregistrovať na našej webovej stránke na [Leica Disto Warranty](#) do ôsmich týždňov od dátumu zakúpenia. Ak výrobok nezaregistrujete, bude sa naň vzťahovať len dvojročná záruka.

Podrobnejšie informácie o Medzinárodnej obmedzenej záruke nájdete na internete na [Leica Warranty](#).

979589-1.1.0sk

Preklad originálneho textu (979589-1.1.0en)

Publikovaný vo Švajčiarsku, © 2024 Leica Geosystems AG

Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse

9435 Heerbrugg

Switzerland

www.leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

 PART OF
HEXAGON