

# Leica DISTO™ D3

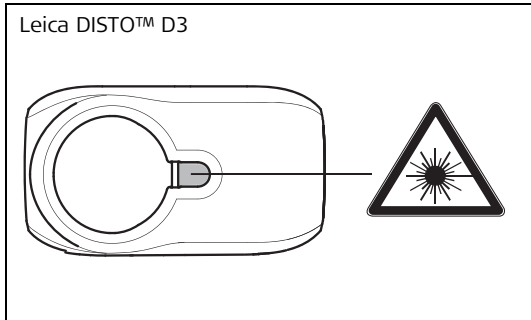
The original laser distance meter

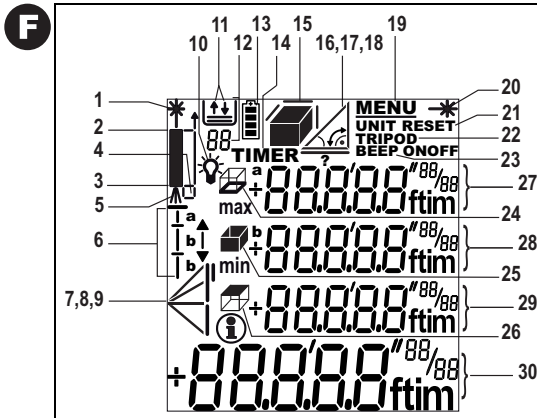
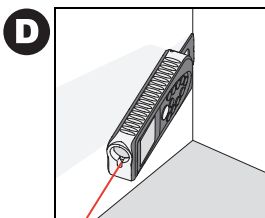
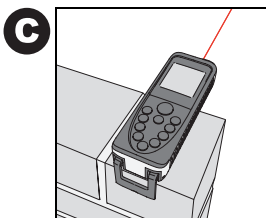
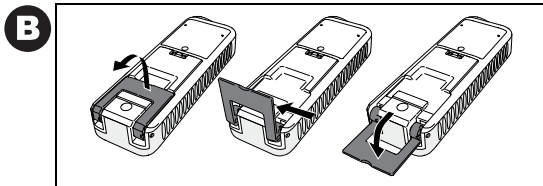
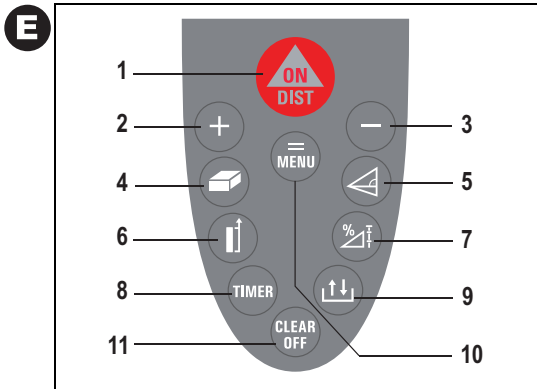
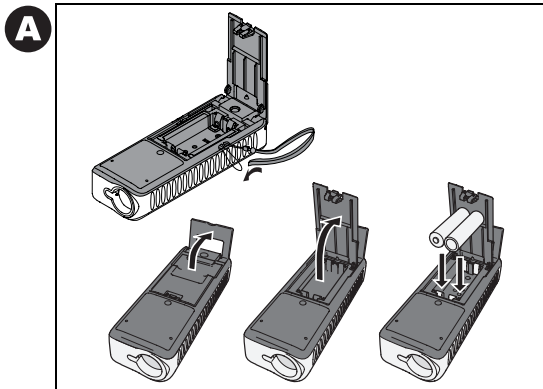


**Leica DISTO™**  
**3** Years  
Warranty  
if registered within 8 weeks after  
purchase at [www.disto.com](http://www.disto.com)

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems







# Uživatelská příručka

Čeština

Blahopřejeme vám k zakoupení vašeho zařízení  
Leica DISTO™ D3 .



Dříve než začnete výrobek používat,  
přečtěte si pečlivě bezpečnostní  
pokyny i příručku uživatele.

Osoba zodpovědná za přístroj musí zajistit, aby všichni  
uživatelé pochopili tyto pokyny a aby je dodržovali.

## Obsah

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

## Bezpečnostní pokyny

### Použité symboly

Symboly použité v bezpečnostních pokynech mají  
následující význam:



#### VÝSTRAHA:

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



#### UPOZORNĚNÍ:

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



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

### Použití přístroje

#### Použití v souladu s určením


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

CZ

## Použití v rozporu s určením

- Použití přístroje bez seznámení s pokyny
- Použití mimo uvedené hranice použitelnosti
- Vyřazení bezpečnostních systémů z činnosti a odstranění informativních a výstražných štítků
- Otvírání přístroje pomocí nástrojů (šroubováky apod.), pokud to v určitých případech není výslovně povoleno
- Provádění úprav nebo adaptací přístroje
- Použití po odcizení
- Použití příslušenství jiných výrobců bez výslovného schválení společností Leica Geosystems.
- Svévolná nebo nezodpovědná manipulace na lešení, při vystupování na žebříky, při měření v blízkosti strojů v chodu nebo nechráněných částí stroje či instalací
- Přímé zaměřování na slunce
- Záměrné oslňování třetích osob i za tmy
- Nedostatečné zabezpečení v místě měření (např. při měření na silnicích, stavenišťích atd.)

## Hranice použitelnosti

 Viz kapitola „Technické údaje“.


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

## Vymezení oblastí odpovědnosti

**Odpovědnosti výrobce originálního zařízení, Leica Geosystems AG, CH-9435 Heerbrugg (zkráceně Leica Geosystems):**

Leica Geosystems zodpovídá za dodání produktu včetně příručky uživatele a originálního příslušenství v dokonale bezpečném stavu. (verze v dalších jazycích najdete na: [www.disto.com](http://www.disto.com).)

**Odpovědnosti výrobce příslušenství mimo společnost Leica:**

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

**Odpovědnosti provozovatele:**

 **VÝSTRAHA**

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

Provozovatel má následující povinnosti:

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

## Rizika při používání



### UPOZORNĚNÍ:

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

### Preventivní opatření:

Provádějte periodická zkušební měření. Obzvláště po nesprávném použití a před důležitými měřeními, během nich a po jejich ukončení.

Kontrolujte trvalou čistotu optiky DISTO™ společnosti Leica a to, zda nedošlo k mechanickému poškození.



### UPOZORNĚNÍ:

Při použití produktu k měření vzdáleností nebo ke stanovení polohy pohyblivých objektů (např. jeřábů, stavebních strojů, plošin apod.) mohou nepředvídané události způsobit chyby měření.

### Preventivní opatření:

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



### VÝSTRAHA:

Vybité baterie nemůžete vyhazovat s domácím odpadem. Pečujte o životní prostředí a vezměte je na sběrné místo, v souladu s národními a místními předpisy.



Výrobek nemůžete vyhazovat s domácím odpadem.

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

Neoprávněné osobě pokaždé zamezte přístupu k výrobku.

Informace o speciálním zacházení s výrobkem a hospodaření s odpadem si můžete stáhnout na domovské stránce Leica Geosystems:

<http://www.leica-geosystems.com/treatment> nebo je můžete obdržet od svého zprostředkovatele společnosti Leica Geosystems.

## Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

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



### VÝSTRAHA:

DISTO™ společnosti Leica odpovídá nejpřísnějším požadavkům příslušných norem a předpisů. Přesto nelze zcela vyloučit možnost rušení jiných přístrojů.



### UPOZORNĚNÍ:

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

## Klasifikace laseru

### Integrovaný dálkoměr

DISTO™ společnosti Leica vytváří viditelný laserový paprsek, který vychází z přední části přístroje.

Produkt je hodnocen jako laser 2. třídy podle:

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

### Produkty s laserem třídy 2:

Nedívejte se do laserového paprsku ani s ním zbytečně nemiřte na jiné osoby. Ochranu zraku běžně poskytuje reakce odvrácením zraku včetně reflexu očního víčka.



#### VÝSTRAHA:

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

CZ

### Preventivní opatření:

Nedívejte se přímo do paprsku přes optické pomůcky.



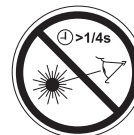
#### UPOZORNĚNÍ:

Pohled do laserového paprsku může být pro oči nebezpečný.

### Preventivní opatření:

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

## Označení štítky




Umístění štítků na výrobku najdete na poslední straně!





## Uvedení přístroje do provozu

### Vložení / výměna baterií

Viz obr. {A}

- 1 Sejměte víko přihrádky na baterie.
- 2 Vložte baterie se správnou polaritou.
- 3 Přihrádku na baterie opět uzavřete. Baterie vyměňte, jakmile začne na displeji trvale blikat symbol .

 Používejte pouze alkalické baterie.

 Pokud plánujete přístroj delší dobu nepoužívat, baterie vyjměte na ochranu proti korozi.

### Výměna referenčního bodu (víceúčelový nástavec)

Viz obr. {B}

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

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

### Klávesnice

Viz obr. {E}:

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

### Displej

Viz obr. {F}

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

CZ

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

## Funkce menu


### Nastavení


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

### Navigace v menu

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

### Obecný popis

 Toto tlačítko (po **dlouhém** stisknutí) spouští **MENU**, zobrazuje nastavené jednotky a symbol **UNIT**.

 Toto tlačítko (po **krátkém** stisknutí) listuje každou položkou nabídky. Viz obr. {G}.

 nebo  mění položky nabídky.

 Toto tlačítko (po **krátkém** stisknutí) otevírá další položku nabídky.

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

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

## Nastavení jednotky pro měření vzdálenosti

Lze nastavit následující jednotky:

	Vzdálenost	Plocha	Objem
1.	0.000 m	0.000 m <sup>2</sup>	0.000 m <sup>3</sup>
2.	0.000 <sup>0</sup> m	0.000 m <sup>2</sup>	0.000 m <sup>3</sup>
3.	0.00 m	0.000 m <sup>2</sup>	0.000 m <sup>3</sup>
4.	0.00 stop	0.00 stopy čtvereční	0.00 stopy krychlové
5.	0°00" <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	0.00 stopy čtvereční	0.00 stopy krychlové
6.	0.0 palce	0.00 stopy čtvereční	0.00 stopy krychlové
7.	0 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> palce	0.00 stopy čtvereční	0.00 stopy krychlové

## Nastavení jednotky pro měření náklonu

Pro měření náklonu lze nastavit tyto jednotky:


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

## Pípnutí (BEEP)


Pípnutí můžete zapnout nebo vypnout.

## Kontinuální laser ( )

Funkci kontinuálního laseru můžete zapnout nebo vypnout.

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

## Měření se stativem ( **TRIPOD** )

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

## Osvětlení displeje - klávesnice ( )


Automatické osvětlení klávesnice a displeje lze zapnout nebo vypnout.

## Nulování - vrací přístroj do nastavení z výroby ( **RESET** )

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

Nulování tlačítkem RESET vrací k nastavení z výroby tyto hodnoty:

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

 Resetováním budou ztracena všechna uživatelská nastavení a uložené hodnoty.

## Obsluha

### Zapínání a vypínání



Vypínače na přístroji a laseru. Na displeji je symbol baterie, dokud nestisknete další tlačítko.



Delší stisknutí tohoto tlačítka přístroj vypne. Přístroj se rovněž vypíná automaticky po šesti minutách nečinnosti.

### Tlačítko CLEAR



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


## Osvětlení displeje/klávesnice

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

## Nastavení reference

Předvolbou je nastavení zezadu přístroje.



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

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



**Delším** stiskem tohoto tlačítka se přední reference nastaví trvale.



Stiskněte toto tlačítko; opět se nastaví zadní reference.

## Měření

### Měření jedné vzdálenosti



Toto tlačítko stiskněte pro aktivaci laseru. Dalším stisknutím spustíte měření vzdálenosti.


Výsledek se ihned zobrazí.


## Minimální/maximální měření

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

Viz obr. {1}

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



 Stiskněte a podržte toto tlačítko, až uslyšíte pípnutí. Pak pomalu točte laserem nahoru a dolů kolem požadovaného cílového bodu (například rohu místnosti).

 Toto tlačítko stiskněte pro zastavení kontinuálního měření. Hodnoty maximálních a minimálních vzdáleností jsou zobrazeny na displeji společně s poslední naměřenou hodnotou, která se nachází v součtovém řádku.


## Funkce

### Sčítání / odčítání

Měření vzdálenosti

-  Další měření se přičítá k předchozímu.
-  Další měření se odečítá od předchozího.


Tento proces lze podle potřeby opakovat. Výsledek se vždy zobrazí v součtovém řádku s předchozí hodnotou na druhém řádku.


 Poslední krok je zrušen.

## Plocha

 Stiskněte **jedenkrát**.

Na displeji se objeví symbol  .

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

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


Výsledek se zobrazí v součtovém řádku.


Tiskněte déle tlačítko  , chcete-li vypočítat obvod.


CZ

## Objem


 Stiskněte toto tlačítko **dvakrát**. Na displeji se objeví symbol .

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


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


 Stiskněte toto tlačítko ještě jednou a proveďte třetí měření délky (např. výška). Hodnota se objeví na druhém řádku.



V součtovém řádku se objeví hodnota objemu.


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

## Měření náklonu

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



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


 **Jedním** stiskem tohoto tlačítka aktivujete snímač náklonu. Na displeji se objeví symbol . Sklon se neustále zobrazuje jako  $^\circ$  nebo %, podle nastavení.

 Stiskem tohoto tlačítka změříte náklon a vzdálenost.

Viz obr. {J}.

## Přímá vodorovná vzdálenost



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

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


## Funkce úhlu rohu místnosti


Úhly trojúhelníka lze vypočítat změřením jeho tří stran.


Tuto funkci lze používat například pro kontrolu pravoúhlosti rohu místnosti. Viz obr. {K}.

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

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

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

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

 Stiskem tohoto tlačítka změřte třetí (nejdelší) stranu trojúhelníka (d3).



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

## Funkce sledování



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


Viz obr. {L}.



Vkládání sledovaných vzdáleností:


 Po stisku tohoto tlačítka **čtyřikrát** se na displeji objeví symbol funkce sledování .


Hodnota (a) a odpovídající průběžný řádek blikají.

Použitím  a  můžete upravit hodnoty (nejprve a a pak b), aby vyhovovaly požadovaným sledovaným vzdálenostem. Podržením příslušných tlačítek se rychlost změny hodnoty urychlí.


Jakmile dosáhnete požadované hodnoty, můžete ji potvrdit tlačítkem .

Hodnota (b) a průběžný řádek blikají (definovaná hodnota je přijata automaticky). Hodnotu b lze vložit pomocí  a .

Určenou hodnotu (b) potvrdíme tlačítkem .

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

Pokud pak DISTO™ pomalu posuneme podél line sledování, zobrazená vzdálenost se zmenší. Přístroj začne pípat ve vzdálenosti 0,1 m od dalšího bodu sledování.

Šipky na displeji označují,  ve kterém směru je potřeba pohybovat zařízením DISTO™, abychom dosáhli určené vzdálenosti (buď a nebo b). Jakmile je


bodu sledování dosaženo, pípání se změní a průběžný řádek začne blikat.

Funkci lze kdykoliv zastavit stiskem tlačítka .


## Nepřímé měření

Přístroj dokáže vypočítat vzdálenost pomocí Pythagorovy věty.

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

 Dodržujte předepsaný postup měření:

- Všechny cílové body musejí být v jedné vodorovné nebo svislé rovině.
- Nejlepšího výsledku dosáhnete, když přístrojem budete otáčet kolem pevného bodu (například se zcela vysunutou polohovací opěrkou a přístrojem umístěným na zdi).
- Lze používat funkci maxima a minima - viz výklad v kapitole "Měření -> Minimální/maximální měření". Minimální hodnotu je nutno používat pro měření v pravých úhlech k cíli a maximální hodnotu pro všechna ostatní měření.



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


CZ


## Nepřímá měření - určení vzdálenosti ze dvou pomocných měření


Viz obr. {M}

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

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



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


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


 Toto tlačítko stiskněte pro zastavení kontinuálního měření (2). Výsledek se zobrazí v součtovém řádku, průběžný výsledek pak v druhém řádku.


## Nepřímé měření - určení vzdálenosti pomocí 3 měření


Viz obr. {N}

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

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

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



 Toto tlačítko stiskněte pro zastavení kontinuálního měření (2). Hodnota se uloží. Zaměřte na spodní bod a

 stiskem tohoto tlačítka spusťte měření (3). Výsledek se zobrazí v součtovém řádku, částečné výsledky pak v druhém řádku.


## Nepřímé měření - určení řetězové hodnoty pomocí 3 měření


Viz obr. {O}

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


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


Zaměřte na horní bod (1).

 Stiskem tohoto tlačítka spusťte měření. Po prvním měření se uloží jeho hodnota. Displej začne blikat (2).

 Spustí se měření. Po druhém měření se uloží jeho hodnota. Displej začne blikat (3).




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


 Tímto tlačítkem se kontinuální měření ukončí. Výsledek se zobrazí v součtovém řádku, částečné výsledky pak v druhém řádku.

## Ukládání konstant/historických hodnot

### Uložení konstanty


Můžete si uložit a opětovně vyvolávat často používanou hodnotu, jako například výšku místnosti. Změřte požadovanou vzdálenost, stiskněte a držte toto tlačítko , dokud systém pípnutím nepotvrdí uložení hodnoty.



### Vyvolání konstanty


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





### Ukládání historických hodnot


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

K navigaci lze použít tlačítka  a .


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

Současným stiskem tlačítek  a  vymažete všechny hodnoty z historie.


## Časovač (samospuštění)

 Stiskem tohoto tlačítka nastavíte zpoždění na 5 sekund.

nebo


 Tlačítko stiskněte a držte tak dlouho, až dosáhnete požadované hodnoty zpoždění (max. 60 sekund).

Jakmile tlačítko pustíte, zobrazí se zbývající sekundy do naměřené hodnoty (např. 59, 58, 57...) jako odpočítávání. Posledních 5 sekund se odpočítává se zvukovým signálem. Po posledním pípnutí je měření provedeno a hodnota se objeví na displeji.

 Časovač lze použít pro všechna měření.

CZ

## Kódy zpráv

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

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

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

## Technické údaje

<b>Měření vzdálenosti:</b> Přesnost měření až 10 m (2 s, standardní odchylka)	běžně: $\pm 1.0 \text{ mm}^*$
Dosah Technology™: Dosah (použití cílové desky asi ve vzdálenosti 80m)	0.05 m až 100 m
Nejmenší zobrazená jednotka	0.1 mm
Měření vzdálenosti	✓
Minimální/maximální měření, kontinuální měření	✓
Výpočet plochy/objemu místnosti	✓
Sčítání / odčítání	✓
Nepřímé měření pomocí Pythagorovy věty	✓

<b>Měření náklonu:</b> Snímač náklonu: Přesnost (2 s, standardní odchylka) - laserového paprsku - a pouzdra	$\pm 0.3^\circ$ $\pm 0.3^\circ$
Nepřímé měření pomocí snímače náklonu (přímá vodorovná vzdálenost)	✓
Měření úhlu pomocí snímače náklonu ( $\pm 45^\circ$ )	✓
<b>Obecná data:</b> Třída laseru	II
Typ laseru	635 nm, < 1 mW
Průměr laserového bodu (ve vzdálenostech)	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)
Automatické vypnutí laseru	po 3 minutách
Automatické vypnutí přístroje	po 6 minutách
Podsvícení displeje	✓
Osvětlení klávesnice	✓
Multifunkční prvek	✓
Časovač (samospouštění)	✓
Ukládání konstanty	✓
Ukládání historických hodnot (20 hodnot)	✓
Závit stativu	✓
Výdrž baterie, Typ AAA, 2 x 1,5V	až 5 000 měření
Ochrana před vodou a prachem	IP 54, nepropustný pro prach, nepropustný pro vodu

Rozměry	125 x 45 x 25 mm
Hmotnost (s bateriemi)	110 g
Teplotní rozsah: Skládování	-25°C až +70°C (13°F až +158°F) -10°C až +50°C (14°F až +122°F)
Obsluha	

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

## Podmínky měření

### Rozsah měření

Rozsah je omezen na 100 m.

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

### Cílové povrchy

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

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

CZ

Doba měření proti nereflexnímu nebo tmavému povrchu se může prodloužit.

---

## Údržba

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

---

## Záruka

Přístroje Leica DISTO™ D3 se dodávají s tříletou\* zárukou výrobce Leica Geosystems AG.

Podrobnější informace lze nalézt na adrese:

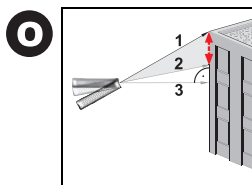
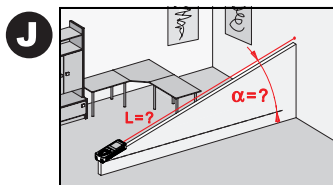
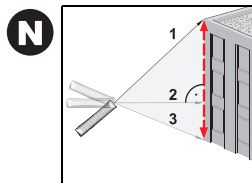
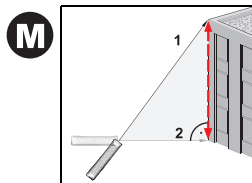
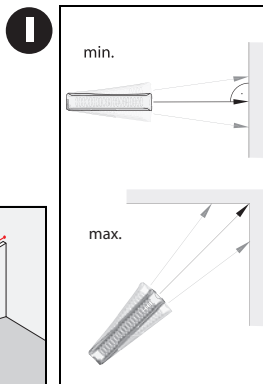
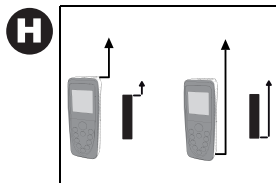
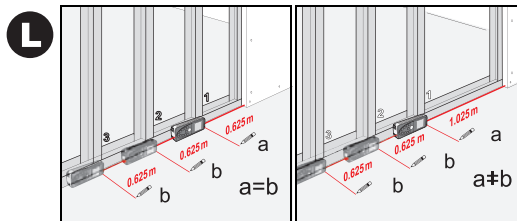
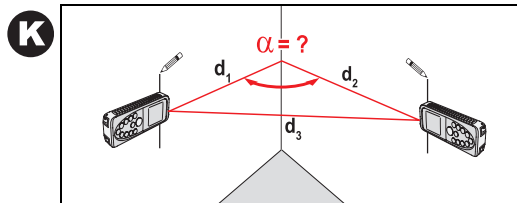
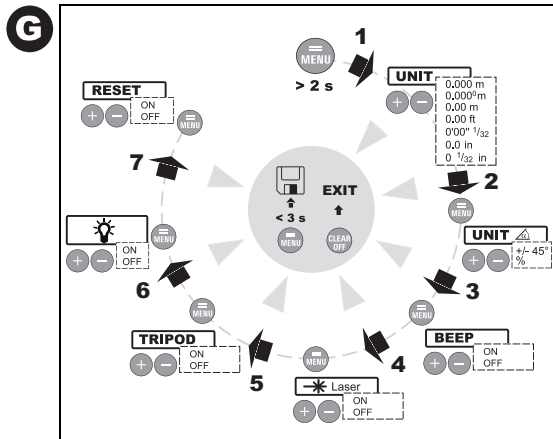
**[www.disto.com](http://www.disto.com)**

CZ

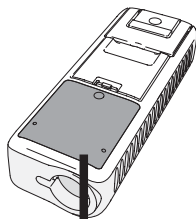
Ilustrace, popisy a technické specifikace se mohou bez upozornění změnit.

\* Pro získání tříleté záruky musí být výrobek během osmi týdnů od pořízení zaregistrován na naší webové stránce **[www.disto.com](http://www.disto.com)**. Pokud není produkt zaregistrován, vztahuje se na něj dvouletá záruka.





# Leica DISTO™ D3



Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11  
except for deviations pursuant to Laser Notice  
No. 50, dated July 26, 2001.



**SWISS Technology**  
by Leica Geosystems

PATENTS: WO 0427164 US 5948531  
WO 0218954 WO 0244754  
EP 1195617 WO 9818019



Type: Leica DISTO™ D3

Power: 3V<sub>batt</sub>/0.3A



Made in Austria

[www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)



Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland has been certified as being equipped with a quality system which meets the International Standards of Quality Management and Quality Systems (ISO standard 9001) and Environmental Management Systems (ISO standard 14001).

Total Quality Management - Our commitment to total customer satisfaction. Ask your local Leica Geosystems agent for more information about our TQM program.

Printed in Switzerland - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 2007  
Translation of original text (760151)

Pat. No.: WO 9427164, WO 9818019, WO 0244754, WO 0216964,  
US 5949531, EP 1195617, US 7030969, WO 03104748



Leica Geosystems AG  
CH-9435 Heerbrugg  
(Switzerland)  
[www.disto.com](http://www.disto.com)

- when it has to be **right**

*Leica*  
**Geosystems**