

Leica DISTO™ A8

The original laser distance meter



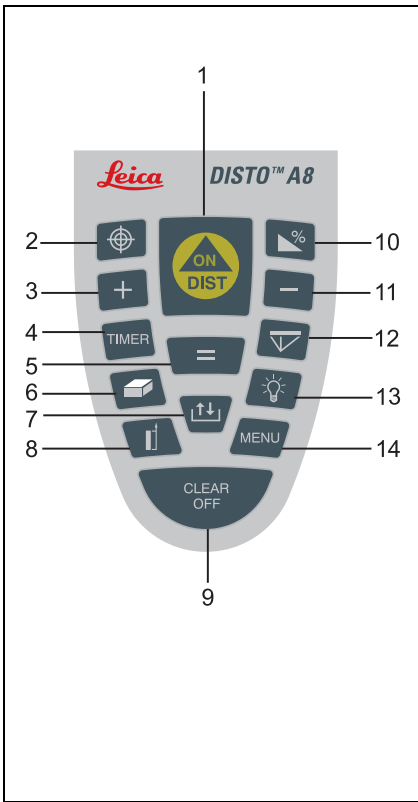
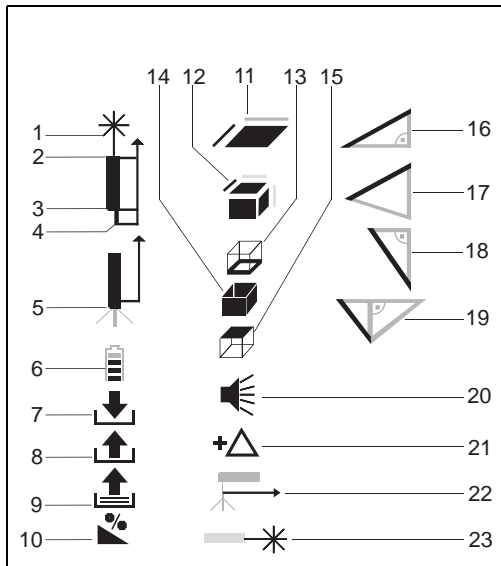
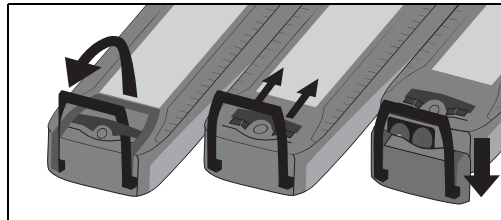
Leica DISTO™

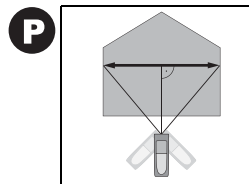
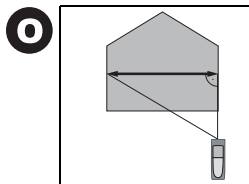
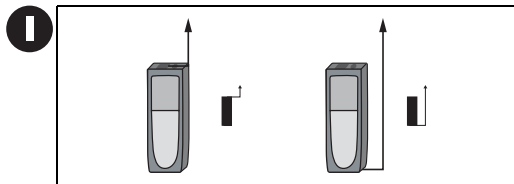
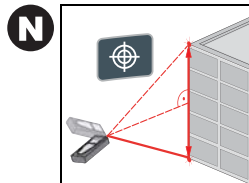
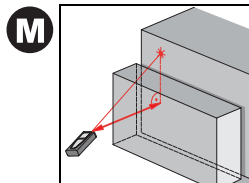
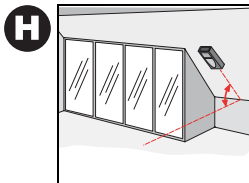
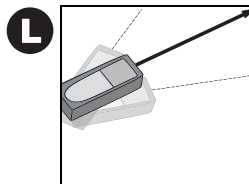
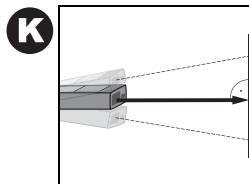
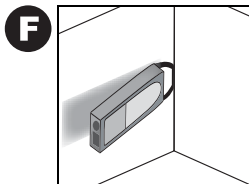
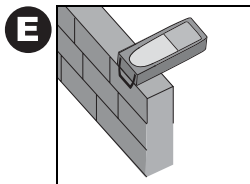
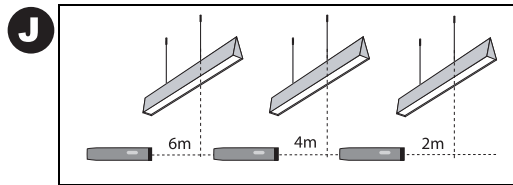
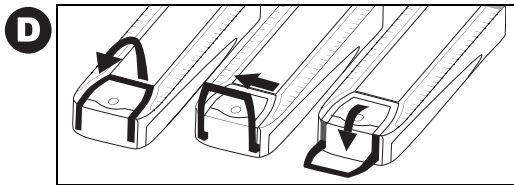
3 Years
Warranty

if registered within 8 weeks after
purchase at www.disto.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

A**B****C**



Příručka uživatele

Verze 1.1

Česky

Blahopřejeme vám k zakoupení DISTO™ společnosti Leica Geosystems.



Bezpečnostní pokyny najdete v samostatné brožuře, která je přiložena k příručce uživatele.

Bezpečnostní pokyny i příručku uživatele byste si měli pečlivě pročíst před uvedením přístroje do provozu.

Užitečná rada: Při čtení příručky nechte rozloženou a otevřenou první a poslední stránku s obrázky. Písmena a čísla v závorkách {} se vztahují k ilustracím.

Obsah

Uvedení přístroje do provozu.....	1
Funkce menu	3
Provoz	4
Měření	6
Funkce	6
Příloha.....	9

Uvedení přístroje do provozu

Vložení / výměna baterií

Viz obrázek {C} – Vyklopte polohovací opěrku. Vyměňte blokovací úchytku a vysuňte koncový díl. Vysuňte zajišťovací mechanismus do strany a otevřete přihrádku na baterie. Vložte nové nebo vyměňte použité baterie. Zavřete kryt přihrádky pro baterie, vložte znovu koncový díl a zajištěte blokovací úchytku.

Jakmile je napětí baterií příliš nízké, na displeji se objeví symbol baterie {B, 6}, který bude neustále blikat. Baterie je třeba vyměnit co možná nejdříve.

- Věnujte pozornost správné polaritě.
- Použijte alkalické baterie.
- V případě, že přístroj nebude delší dobu používán, je třeba baterie vyjmout (nebezpečí koroze).

Při výměně baterií zůstávají nastavení a obsah paměti (zásobníku) nezměněny.

Víceúčelový nástavec

Viz obrázek {D}

Opěrku je možné použít pro měření v různých situacích:

- Pro měření od okraje polohovací opěrku otvírejte, až zacvakne na místo.
Viz obrázek {E}.
- Pro měření z rohu polohovací opěrku otvírejte, až zacvakne na místo; lehkým zatlačením doprava ji lze vyklonit ještě víc. Viz obrázek {D a F}.

Zabudovaný snímač automaticky zjistí orientaci polohovací opěrky a vypočítá odpovídající vzdálenosti podle toho.

Libela

Zabudovaná libela umožňuje jednoduchou horizontální nivelaci přístroje.

Tlačítka

Viz obrázek {A}:

- 1 **ON** (zapnout)/MĚŘENÍ
- 2 **DIGITÁLNÍ HLEDÁČEK**
- 3 **PLUS** [+]
- 4 **TIMER** (časovač)
- 5 **ROVNÁ SE** [=]
- 6 **PLOCHA/OBJEM**
- 7 **PAMĚŤ**
- 8 **REFERENCE MĚŘENÍ**
- 9 **CLEAR/OFF** (vymazat/vypnout)
- 10 **NAKLONĚNÍ**
- 11 **MINUS** [-]
- 12 **NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ (PYTHAGORAS)**
- 13 **OSVĚTLENÍ**
- 14 **MENU**

Displej

Viz obrázek {B}

Grafický displej zobrazuje jasné velké symboly tvořící jednoduché rozhraní.

Kontrast displeje lze nastavit podle požadavků uživatele a převládajících světelných podmínek.

Stiskněte současně tlačítko **CLEAR** {A, 9} a tlačítko **MINUS** (A, 11); při každém stisknutí se ozve pípnutí a displej bude o stupeň tmavší.

Stiskněte současně tlačítko **CLEAR** {A, 9} a tlačítko **PLUS** (A, 3); při každém stisknutí se ozve pípnutí a displej bude o stupeň jasnější.

- 1 Laser aktivní
- 2 Odkaz (přední strana)
- 3 Odkaz (zadní strana)
- 4 Odkaz (stopka na rohu)
- 5 Měření s podstavcem
- 6 Stav baterie
- 7 Uložení konstantní hodnoty
- 8 Vyvolání konstantní hodnoty
- 9 Paměť historie, vyvolání hodnoty
- 10 Naklonění
- 11 Plocha
- 12 Objem
- 13 Obvod
- 14 Plocha zdi
- 15 Plocha stropu
- 16 Prosté měření naklonění
- 17 Dvojité měření naklonění
- 18 Prosté pythagorické měření
- 19 Dvojité pythagorické měření
- 20 Zvukové znamení
- 21 Nastavení kompenzace
- 22 Odkaz (podstavec)
- 23 Kontinuální laser

Funkce menu

Předvolby

Menu umožňuje navolit nastavení, která zůstanou v paměti i po vypnutí přístroje.

Navigace v nabídce

Opakovaným stisknutím tlačítka **MENU** {A, 14} můžete procházet různými funkcemi menu.

Když se objeví požadovaná volba menu, vyberte ji pomocí tlačítka **ROVNÁ SE** {A, 5}, projděte možnými nastaveními pomocí tlačítka **PLUS** {A, 3} nebo tlačítka **MINUS** {A, 11} a zvolené nastavení uložte pomocí tlačítka **ROVNÁ SE** {A, 5}. Stisknutím tlačítka **CLEAR** {A, 9} opustíte menu bez uložení jakýchkoliv změn nastavení.

Nastavení jednotky vzdálenosti

"UNIT?" (JEDNOTKA) a znak DISTO s laserovým paprskem {B, 1} se zobrazí na displeji

Možné jednotky:

Vzdálenost	Plocha	Objem
0.000 m	0.000 m ²	0.000 m ³
0.00 m	0.00 m ²	0.00 m ³
0 mm	0.000 m ²	0.000 m ³
0.00 stopy	0.00 stopy čtvereční	0.00 stopy krychlové

Vzdálenost	Plocha	Objem
0.00 ¹ / ₃₂ stop palců	0.00 stopy čtvereční	0.00 stopy krychlové
0' 0" ¹ / ₃₂	0.00 stopy čtvereční	0.00 stopy krychlové
0.0 palce	0.00 stopy čtvereční	0.00 stopy krychlové
0 ¹ / ₃₂ palce	0.00 stopy čtvereční	0.00 stopy krychlové

Nastavení jednotky naklonění

"UNIT?" (JEDNOTKA) a znak naklonění {B, 10} se zobrazí na displeji.

Možné jednotky:

±90.00°
±180.00°
360.00°
0.00%
0.0 mm/m
0.00 in/ft

Zvukové znamení

Zobrazí se znak Zvukového znamení. Může být zapnuto či vypnuto.

Měření s kompenzací (zvýšení/snížení tolerance)

Posunutí automaticky přidává hodnotu ke VŠEM měřením nebo ji od nich odečítá. Pomocí této funkce je možné vzít v úvahu tolerance, např. mezi tloušťkou před opracováním a konečnou tloušťkou materiálu.

Zvolte funkci nabídky **OFFSET {B, 21}** (OFFSET bliká na displeji), potvrďte klávesou **EQUAL (ROVNÁ SE) {A, 5}**. Nastavte POSUNUTÍ pomocí tlačítka **PLUS {A, 3}** nebo tlačítka **MINUS {A, 11}**.

Necháte-li tlačítko stisknuté, budou hodnoty nastavení růst/zmenšovat se rychleji. Když vložíte správné posunutí, potvrďte svoji volbu pomocí tlačítka **ROVNÁ SE {A, 5}**. Dokud je **POSUNUTÍ {B, 21}** přičítáno/odečítáno, je jeho symbol viditelný na displeji.

Měření se stativem

Použití stativu eliminuje rozřesení při měření na dlouhé vzdálenosti. Na zadní straně přístroje je otvor se závitem ¼" (podle průmyslové normy) určený pro upevnění na stativ. Pro přesná měření je třeba upravit referenci. V nabídce vyberte položku **STATIV {B, 22}**. Potvrďte pomocí klávesy **ROVNÁ SE {A, 5}**. Odpovídající znak **{B, 5}** je neustále zobrazen.

Kontinuální laser

Z nabídky vyberte položku Kontinuální laser a potvrďte pomocí klávesy **ROVNÁ SE {A, 5}**. Laser je nyní permanentně zapnutý a kdykoliv je stisknuta klávesa **DIST {A, 1}**, provede se měření.

Po 60 minutách se laser automaticky vypne.

Resetování

Když vyberete v menu funkci **RESET (RESET bude blikat na displeji)** a stisknete tlačítko **ROVNÁ SE {A, 5}**, vrátí se přístroj na hodnoty nastavené ve výrobním závodě.

UPOZORNĚNÍ: Všechny uživatelské předvolby i uložené hodnoty budou vymazány.

Provoz

Zapnutí/vypnutí

ZAPNOUT: Stiskněte krátce tlačítko - **ZAPNOUT {A, 1}**. Stav baterie je zobrazován až do dalšího stisknutí tlačítka.

VYPNOUT: Stiskněte a podržte tlačítko **VYPNOUT {A, 9}**. Pro maximální prodloužení životnosti baterie se laserový paprsek vypne po 3 minutách nečinnosti a přístroj se automaticky vypne po 6 minutách nečinnosti.

Tlačítko CLEAR (vymazat)

Stisk klávesy **CLEAR {A, 9}** zruší poslední akci. Při provádění plošných/objemových či nepřímých měření je možné smazat a znovu naměřit každé prosté měření.

Trojnásobný zoom digitálního hledáčku

Přístroj má zabudovanou kameru zobrazující cíl v 16-bitové škále odstínů šedi na fotoaparátu. Díky začleněnému zaměřovacímu kříži je možné cíle zaměřit a přesně změřit, i když není laser viditelný. Viz obrázek {G}.

Integrovaná kamera je venku velkým pomocníkem lze ji použít pro každou funkci. Měření dlouhých vzdáleností a přesná měření až po malé plochy je možné provádět dokonce i jasném slunečním svitu bez jakýchkoliv problémů. Trojnásobný zoom podporuje individuální zvětšení.

Stiskem klávesy **DIGITÁLNÍ HLEDÁČEK {A, 2}** se aktivuje kamera. Opakovaným stiskem klávesy **DIGITÁLNÍ HLEDÁČEK {A, 2}** přepínáte z jedno na dvoj na trojnásobný zoom.

Klávesy **PLUS {A, 3}** a **MINUS {A, 11}** upravují jas kamery v krocích 9 - 1.

Kdykoliv je spuštěno měření vzdálenosti, zobrazí se v levém dolním rohu displeje znak přesýpacích hodin dokud se měření nedokončí.

Pro měření méně než 5 metrů se použití digitálního hledáčku nedoporučuje, protože laser není kvůli paralexe vystředěn.

Naklonění

Přístroj má zabudováno čidlo naklonění s přesností $\pm 0,15^\circ$ vzhledem k laserovému paprsku. Čidlo naklonění aktivujete pomocí klávesy **NAKLONĚNÍ {A,**

10}. Při měření je naklonění zobrazeno v pravém horním rohu

displeje. Plášť je také možné držet nakloněný. Stiskem klávesy **DIST {A, 1}** je naklonění stabilizováno a zobrazeno na středním řádku. Měření naklonění pracuje nezávisle na měření vzdálenosti.

Ujistěte se, prosím, že při provádění měření naklonění není přístroj příčně nakloněn. Pokud je příčné naklonění příliš velké, zobrazí se chybové hlášení zamezující chybnému měření. Jednotky je možné nastavit pomocí nabídky. Viz obrázek {H}. Musíte zvážit výškový rozdíl mezi pláštěm a laserovým bodem vyznačením naklonění pomocí laserového paprsku.

Osvětlení

Stisknutím tlačítka **OSVĚTLENÍ {A, 13}** zapnete/vypnete podsvícení displeje.

Reference měření

Přístroj zjistí vyklopení polohovací opěrky, přizpůsobí referenci a podle toho počítá vzdálenosti.

Implicitní nastavení reference je od zadní strany přístroje. Stisknutím tlačítka **REFERENCE {A, 8}** lze nastavení změnit, takže příští měření bude bráno od „přední strany“ přístroje. Potom se nastavení reference vrátí na implicitní nastavení od zadní strany. Viz obrázek {I}.

Můžete trvale navolit referenci „odpředu“ tím, že delší dobu stisknete tlačítko **REFERENCE {A, 8}**. Pro návrat zpět k referenci „odzadu“ stiskněte znovu delší dobu tlačítko **REFERENCE {A, 8}**.

Měření z čelní hrany jsou signalizována různými "Zvukovými znameními".

Viz také „Měření se stativem“.

Měření

Měření jedné vzdálenosti

Stisknutí tlačítka **DIST {A, 1}** zapíná laser. Zamiřte na požadovaný cíl a znovu stiskněte tlačítko **DIST {A, 1}**. Okamžitě je zobrazena naměřená vzdálenost ve zvolených jednotkách.

Měření minimální/maximální vzdálenosti

Tato funkce umožňuje uživateli změřit minimální nebo maximální vzdálenost od pevného měřicího bodu i stanovit rozteč – viz obrázek {J}. Běžně se používá pro měření diagonálních vzdáleností (maximální hodnoty) nebo horizontálních vzdáleností (minimální hodnota). Stiskněte a držte tlačítko **DIST {A, 1}**, dokud neuslyšíte pípnutí znamenající, že přístroj je v režimu kontinuálního měření. Potom pomalu přejíždějte laserem tam a zpátky, respektive nahoru a dolů, přes požadovaný cílový bod – viz obrázek {K, L} – (např. roh místnosti).

Stiskněte opět tlačítko **DIST {A, 1}** a kontinuální měření se zastaví. Hodnoty maximální a minimální vzdálenosti se zobrazí na displeji spolu s poslední naměřenou hodnotou na hlavním řádku.

Při zapnutém naklonění je v rámečku zobrazena hodnota naklonění maximálního měření.

Funkce

Sčítání/odčítání

Chcete-li sečíst nebo odečíst dvě nebo více měření, postupujte jednoduše takto:

Měření +/- měření +/- měření +/- = VÝSLEDEK

Stisknutí tlačítka **ROVNÁ SE {A, 5}** sled měření ukončí a zobrazí výsledek na hlavním řádku; vlastní měření se posunují směrem vzhůru na displeji. Stisknutím tlačítka **CLEAR {A, 9}** anulujete poslední operaci.

Naprosto stejným způsobem je možné sčítat/odčítat i plochy a objemy.

Plocha/objem

Stiskněte klávesu **PLOCHA/OBJEM {A, 6}**. Ve znaku {B, 11, 12} je označena vzdálenost ke změření.

Proveďte požadovaná dvě či tři měření a výsledek se zobrazí v souhrnném řádku. Stiskem klávesy **PLOCHA/OBJEM {A, 6}** na delší dobu zobrazte dodatečné informace {B, 13-15}. Opětovným stiskem klávesy **PLOCHA/OBJEM {A, 6}** na delší dobu se vraťte ke stávajícímu měření plochy/objemu nebo krátkým stiskem proveďte další měření plochy/objemu.

Zvláštní funkce:

V případě potřeby je možné složit strany plochy/objemu z několika částečných délek. Vyberte položku Plocha/objem.

Než začnete s prvním dílčím měřením, stiskněte tlačítko **PLUS {A, 3}** nebo **MINUS {A, 11}**. Stisknutím tlačítka **DIST {A, 1}** pokračujte s prvním dílčím měřením. Na

displeji se objeví symbol sčítání nebo odčítání. Proveďte první dílčí měření, stiskněte tlačítko **PLUS {A, 3}** nebo **MINUS {A, 11}** a proveďte druhé dílčí měření. Sečteno nebo odečteno může být nekonečné množství dílčích měření. Měření vzdálenosti ukončíte stisknutím tlačítka **ROVNÁ SE {A, 5}**. Stejným způsobem se druhá vzdálenost může skládat z dílčích vzdáleností. Výsledná plocha se zobrazí jako obvykle na hlavním řádku. Výsledek výpočtu Plochy/objemu se zobrazí jako obvykle v souhrnném řádku.

Nepřímé měření

Přístroj může změřit vertikální vzdálenosti pomocí čidla naklonění. Tento postup je zvláště užitečný, pokud horní cílový bod neodráží laser. Horní cílový bod je možné zaměřit pomocí digitálního hledáčku. Dvojité měření naklonění požaduje první měření pouze měření naklonění a ne měření vzdálenosti.

Pak je možné vertikální a horizontální vzdálenosti vypočítat pomocí Pythagorovy věty. Tato metoda je ideální, když je vzdálenost k měření těžko dosažitelná.

- Obě metody slouží pouze k odhadu vzdáleností a nemohou nahradit přesné měření.
- Ujistěte se, že se držíte předepsaného pořadí měření.
- Všechny cílové body musí být v jedné linii vůči ploše zdi. Viz obrázek **{N, P}**
- Nejlepší výsledky můžete očekávat, když se přístroj otáčí kolem pevného bodu (např. polohovací opěrka je plně vyklopena a přístroj je opřen o zeď)

- Velmi se doporučuje použít "Minimální/maximální měření" delším stisknutím tlačítka **DIST {A, 1}**. Minimální hodnota je použita pro měření kolmá k cíli nebo maximální hodnota pro ostatní měření. Tím se výrazně zvyšuje přesnost nepřímého měření.

Nepřímé prosté měření naklonění - určení všech tří stran a úhlu pomocí jednoho měření vzdálenosti

Viz obrázek **{M}**

Stiskněte klávesu **NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ {A, 12}**. Ve znaku je označena vzdálenost ke změření. Proveďte požadované měření vzdálenosti. Výsledek se zobrazí v souhrnném řádku, změřená vzdálenost a úhel na dalším řádku.

Stiskem klávesy **NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ {A, 12}** na delší dobu zobrazíte více detailů.

Nepřímé dvojité měření naklonění - získání všech detailních informací pomocí jednoho měření naklonění a jednoho měření vzdálenosti

Viz obrázek **{N}**

Stiskněte dvakrát klávesu **NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ {A, 12}**. Ve znaku je označeno naklonění ke změření. Proveďte požadované měření naklonění pomocí trojnásobného zoomu digitálního hledáčku. Zde se bude měřit pomocí klávesy **DIST {A, 1}** naklonění a ne vzdálenost. Ve znaku je označena vzdálenost ke změření. Proveďte měření vzdálenosti. Výsledek se zobrazí v souhrnném řádku, změřená vzdálenost a úhel na dalším řádku.

Stiskem klávesy **NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ {A, 12}** na delší dobu zobrazte více detailů.

Pokud je naklonění měření vzdálenosti více než 0°, výsledek se automaticky zobrazí jako částečná výška.

Nepřímé prosté pythagorické měření - určení roztažení pomocí dvou pomocných měření

Viz obrázek {O}

Stiskněte třikrát klávesu **NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ {A, 12}**. Ve znaku je označena vzdálenost ke změření. Provedte požadovaná měření vzdálenosti. Výsledek se zobrazí v souhrnném řádku. Stiskem klávesy **NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ {A, 12}** na delší dobu zobrazte více detailů.

Nepřímé dvojité pythagorické měření - určení roztažení pomocí tří pomocných měření

Viz obrázek {N, P}

Stiskněte klávesu **NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ {A, 12}** dokud se nezobrazí odpovídající znak. Ve znaku je vzdálenost ke změření tmavá. Provedte požadovaná měření vzdálenosti. Výsledek se zobrazí v souhrnném řádku. Stiskem klávesy **NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ {A, 12}** na delší dobu zobrazte více detailů.

Příklady použití naleznete spolu s detailními pořadími měření na naší domovské stránce www.disto.com.

Uložení konstant/paměť (zásobník)

Uložení konstanty

Je možné uložit a vyvolat často používanou hodnotu, např. výšku místnosti. Změňte požadovanou vzdálenost,

stiskněte a podržte tlačítko **PAMĚŤ {A, 7}**, dokud přístroj pípnutím nepotvrdí uložení.

Vyvolání konstanty

Stisknutím tlačítka **PAMĚŤ {A, 7}** vyvoláte konstantu a zpřístupníte ji stisknutím tlačítka **EQUAL (ROVNÁ SE) {A, 5}** pro další výpočty.

Speciální funkce: Úprava konstanty

Naměřenou hodnotu lze upravit. Stisknete-li tlačítko **ROVNÁ SE {A, 5}**, hodnota začne blikat a lze ji upravit tlačítky **PLUS {A, 3}** nebo **MINUS {A, 11}**. Opětovným stisknutím tlačítka **ROVNÁ SE {A, 5}** se úprava potvrdí. Nyní může být jako obvykle hodnota uložena jako konstanta.

Paměť uložených dat

Stiskněte dvakrát rychle tlačítko **PAMĚŤ {A, 7}** a zobrazí se 30 předchozích výsledků (měření nebo vypočítaných výsledků) v opačném pořadí. Pomocí tlačítek **PLUS {A, 3}** a **MINUS {A, 11}** lze procházet data uloženými v paměti. Stisknutím tlačítka **ROVNÁ SE {A, 5}** vezmete výsledek z dat uložených v paměti pro další výpočty.

Časovač


Stiskněte a držte tlačítko **TIMER {A, 4}**, dokud nedosáhnete požadované časové prodlevy (5 - 60 sekund). Stiskněte tlačítko **DIST {A, 1}**. Jakmile tlačítko uvolníte, zobrazí se zbývajících sekundy do měření. Posledních 5 sekund je odpočítáváno pípnutím. Po posledním pípnutí je provedeno měření.

Kódy zpráv

Všechny kódy zpráv budou zobrazeny buď s „InFo“ nebo s „Error“ (chyba).

Napravit lze následující problémy:

InFo	Příčina	Nápravné opatření
154	Příčné naklonění < 20°	Držte přístroj bez jakéhokoliv příčného naklonění
204	Chyba výpočtu	Opakujte postup
206	Není zjištěn nástavec	Připojte řádně nástavec. Pokud chyba trvá, vyměňte nástavec.
252	Příliš vysoká teplota	Přístroj ochladte
253	Příliš nízká teplota	Přístroj ohřejte
255	Přijímaný signál příliš slabý, příliš dlouhá doba měření, vzdálenost > 100 m	Použijte cílový terč
256	Přijímaný signál příliš silný	Použijte cílový terč (šedá strana)
257	Nesprávné měření, příliš vysoký jas okolí	Použijte cílový terč (hnědá strana)
260	Přerušování laserového paprsku	Opakujte měření

Error (chyba)	Příčina	Nápravné opatření
	Chyba hardwaru	Přístroj několikrát zapněte a vypněte a zkontrolujte, zda se tento symbol stále objevuje. Pokud ano, kontaktujte příslušného obchodního zástupce.

Technické údaje

Technologie Power Range™: Rozsah (bez cílové plotny) Rozsah (s cílovou plotnou)	100 m (330 stop) 200 m (650 stop)
Přesnost měření do 30 m (2 σ , standardní odchylka)	typ.: ± 1.5 mm*
Nejmenší zobrazená jednotka	1 mm
Laser třídy	II
Typ laseru	635 nm, < 1 mW
R bodu laseru (ve vzdálenosti)	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)
Autom. vypnutí laseru	3 min
Autom. vypnutí přístroje	6 min
Trojnásobný zoom digitálního hledáčku	✓
Osvětlení displeje	✓
Integrovaná vodováha	✓
Multifunkční koncový díl	✓
Časovač	✓
Jedno měření	✓
Čidlo naklonění: Přesnost - vůči laserovému paprsku - vůči plášti	$\pm 0.15^\circ$ $\pm 0.3^\circ$

Měření minimální, maximální vzdálenosti, kontinuální měření	✓
Uložení historie	30 hodnot
Uložení konstanty	✓
Nepřímé měření pomocí čidla naklonění	✓
Funkce nepřímého měření pomocí Pythagorovy věty	✓
Výpočet plochy/objemu s výpočty prostoru	✓
Sčítání/odčítání	✓
Závit staviva	✓
Životnost baterie, Typ AA, 2 x 1,5 V	až 5 000 měření
Odolnost IP	IP 54 odolný proti stříkající vodě, odolný proti prachu
Rozměry	148 x 64 x 36 mm
Hmotnost (s bateriemi)	280 g
Rozmezí teplot: Skladování	-25 °C až +70 °C (-13 °F až +158 °F)
Provoz	-10 °C až +50 °C (-14 °F až +122 °F)

* k maximální odchylce dochází za nepříznivých podmínek, jako je jasné sluneční světlo, nebo při měření k povrchům se špatným odrazem a velmi drsným povrchům. U vzdáleností nad 30 m – bez použití cílového terče – se může maximální odchylka zvětšit na maximálně ± 10 mm.

Podmínky měření

Dosah měření

V noci, za soumraku a u zastíněného cíle se dosah měření bez cílového terče zvyšuje.

Cílový terč použijte pro zvýšení dosahu měření za denního světla nebo když cíl špatně odráží světlo.

Měřené povrchy

Při měření směrem k bezbarvým kapalinám (např. vodě) nebo nezaprášenému sklu, polystyrenu nebo podobným polopropustným povrchům může dojít k chybám měření.

Zaměření na povrchy s vysokým leskem vychyluje laserový paprsek a může dojít k chybám měření.

Při zaměření na neodrážející a tmavé povrchy se může prodloužit doba měření.

Údržba

Přístroj neponořujte do vody. Nečistoty otřete navlhčeným měkkým hadříkem. Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky nebo roztoky. Optické povrchy ošetřujte stejně opatrně jako brýle nebo kamery.

Záruka

Přístroje DISTO™ A8 se dodávají s třiletou* zárukou výrobce Leica Geosystems AG.

Podrobnější informace najdete na internetové adrese: www.disto.com

Všechny ilustrace, popisy a technické specifikace mohou podléhat změnám bez předchozího upozornění.

* Pro získání tříleté záruky musí být výrobek během osmi týdnů od pořízení zaregistrován na naší webové stránce www.disto.com. Pokud není produkt zaregistrován, vztahuje se na něj dvouletá záruka.



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 (743367a)

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

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems