

DigiLevel Laser G40/G80



DE

EN

NL

DA

FR

ES

IT

PL

FI

PT

SV

NO

TR

RU

UK

CS

ET 02

LV 08

LT 14

RO 20

BG 26

EL 32

Laserliner

! Lugege käsitusjuhend, kaasasolev vihik „Garantii- ja lisajuhised“ ja aktuaalne informatsioon ning juhised käesoleva juhendi lõpus esitatud interneti-lingil täielikult läbi. Järgige neis sisalduvaid juhiseid. Käesolev dokument tuleb alles hoida ja seadme edasiandmisel kaasa anda.

Funktsioon / kasutamine

Digitaalne elektrooniline vesilood, mis on varustatud rohelise lasertehnoloogiaga

- Seinalaser mõõdetava pinna optiliseks pikendamiseks
- Horisontaalne ja vertikaalne nurganäidik
- Kaldemälu võimaldab nurki hõlpsalt üle kanda

Üldised ohutusjuhised

- Kasutage seadet eranditult spetsifikatsioonide piires vastavalt selle kasutusotstarbele.
- Mõõteseadmete ja tarvikute puhul pole tegemist lastele mõeldud mänguasjadega. Hoidke lastele kättesaamatult.
- Ümberehitused või muudatused pole seadmel lubatud, seejuures kaotavad luba ning ohutusspetsifikatsioon kehtivuse.
- Ärge laske seadmele mõjuda mehaanilist koormust, ülikõrgeid temperatuure, niiskust ega tugevat vibratsiooni.
- Seadet ei tohi enam kasutada, kui üks või mitu funktsiooni on rivist välja langenud või patarei laeng on nõrk.

Ohutusjuhised

Ümberkäimine klassi 2 laseritega



Laserkiirus!
Mitte vaadata laserikiirt!
Laserklass 2
< 1 mW · 515 nm
EN 60825-1:2014

- Tähelepanu: Ärge vaadake otsesesse või peegelduvasse kiirde.
- Ärge suunake laserikiirt inimeste peale.
- Kui klassi 2 laserkiirus satub silma, siis tuleb silmad teadlikult sulgeda ja pea kohe kiire eest ära liigutada.
- Ärge vaadake laserikiirt ega reflektsoone kunagi optiliste seadmetega (luup, mikroskoop, pikksilm, ...).
- Ärge kasutage laserit silmade kõrgusel (1,40 ... 1,90 m).
- Hästi reflekteerivad, peegeldavad või läikivad pinnad tuleb laserseadiste käitamise ajal kinni katta.
- Piirake avalikes liikluspierakkondades kiirte teekonda võimaluse korral tõkete ja seadistavate seintega ning tähistage laseri piirkond hoiatussiltidega.

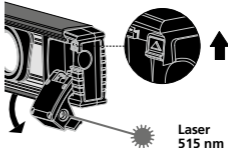
DigiLevel Laser G40/G80

Laseri väljumiskoht

Laser on välja lülitatud



Laser on sisse lülitatud



Ohutusjuhised

Elektromagnetilise kiirgusega ümber käimine

- Mõõteseade vastab elektromagnetilise ühilduvuse eeskirjadele ja piirväärtustele vastavalt EMC-määrusele 2014/30/EL.
- Järgida tuleb kohalikke käituspüüanguid, näiteks haiglates, lennujaamades, tanklates või südamerütmuritega inimeste läheduses. Valitseb ohtliku mõjutamise või häirimise võimalus elektrooniliste seadmete poolt ja kaudu.

Roheline lasertehnoloogia



DLD teostuses lasermoduleid iseloomustab joone kõrge kvaliteet, puhas, selge ja seetõttu hästi nähtav joonepilt. Varasemate põlvkondadega võrreldes on need temperatuuristabiilsemad ja energiatõhusamad.

Peale selle on inimsilma tundlikkus kõrgem roheline laseri kui näiteks punase laseri lainepiirkonnas. Seetõttu paistab roheline laserdiodid punasega võrreldes palju heledam.

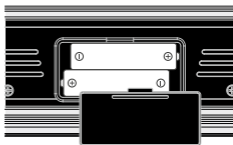
Rohelised laserid – spetsiaalselt DLD teostus – pakuvad seega laserjoone nähtavusega seonduvalt ebasoodsates tingimustes arvukaid eeliseid.



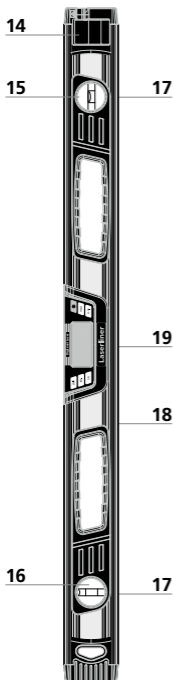
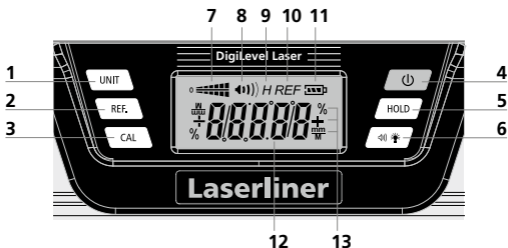
U 6 korda eredam kui tüüpiline punane laser lainepikkusega 630 - 660 nm

1 Patareide sisestamine

Avage patareide kast ja asetage patareid sisse nii, nagu sümbolil näidatud. Pöörake sealjuures tähelepanu õigele polaarsusele.



Laserliner



- 1 Mõõtühiku ümberseadmine
- 2 Nurga lähteväärtuse seadmine
- 3 Kalibreerimine
- 4 SISSE/VÄLJA-klahv
- 5 Hold-funktsioon
- 6 Akustiline signaaliandur / taustavalgustus sisse/välja
- 7 Kaldesuuna kuva
- 8 Akustiline signaaliandur aktiivne
- 9 HOLD: hoitakse aktuaalset mõõteväärtust
- 10 Nurga referentsväärtus määratud
- 11 Patarei täitetaseme kuva
- 12 Kaldenurga kuva
- 13 Mõõtühikud
- 14 Joonlaser
- 15 Horisontaalne lood
- 16 Vertikaalne lood
- 17 Magnetid
- 18 Mõõtepind
- 19 Patareide kast (Tagakülg)

2 Sisse lülitamine ja määritamine



Pöörake enne igakordset määritmist tähelepanu sellele, et referentsfunktsioon on deaktiveeritud.

DigiLevel Laser G40 /G80 suudab määrita kuni 360° nurka.

- Lülitage seade nupuga (4) sisse.
- Ekraanile (12) ilmub kaldenurk. Kui kallet määritatakse pea kohal, kohandub ekraanisuund sellega automaatselt.
- Lisaks kuvatakse sümboliga (7) hetke kaldesuund.

3 Määritühiku valimine

Nupuga (1) saab vahetada määritühikuid ja valida kraadid, protsendid või mm/m.

4 Kalibreerimine

1. Positsioneerige määritepind (18) seadmest sirgele ja märgistatud aluspinnale (vt alltoodud joonist). Lülitage seade sisse (4) ja hoidke REF-nuppu (2) all, kuni hakkab vilkuma CAL 1. Seejärel kõlab helisignaali ja ilmub CAL 2



2. Nüüd pöörake vesiloodi 180° võrra horisontaalseks ja asetage see täpselt märgistatud pinnale (ümberpööratud määritamine). Hoidke uuesti REF-nuppu (2) all, kuni CAL 2 hakkab vilkuma. Sellele järgnev helisignaali lõpetab toimingut.



Seade on õigesti kalibreeritud, kui kuvab mõlemas positsioonis (0° ja 180°) samu määriteväärtuseid.

5 Nurga lähteväärtuse muutmine

Nupuga (2) saab kõiki kaldeid üle kanda. Selleks seadke seade soovitud nurga alla ja vajutage nuppu (2). Seejärel lülitub näidik „0,0°“ peale, displeil vilgub „REF“ ja soovitud referentsnurk on määratud. Nüüd saab kallet kanda üle kõigile teistele esemetele.

Klahvi (2) uuesti vajutamisega deaktiveeritakse nurga referentsväärtus.



Seadme väljalülitamisega nurga referentsväärtust ei deaktiveerita.

6 °C / °F / mõõteväärtus

CAL-klahvi (3) lühikese vajutamisega näidatakse ümbrustemperatuuri ühikutes °C ja °F. Uuesti vajutamisega lülitatakse mõõteväärtuse juurde tagasi.

7 HOLD

Hoidmaks aktuaalset mõõteväärtust displeil, vajutage Hold-klahvi (5).

8 Akustiline heli

Akustilise heli saab nupuga (6) sisse või välja lülitada. Kui kaldenurk on 0°, 45°, 90° või viimati salvestatud väärtusel, antakse sellest märku akustilise heliga.



Kui töötate nurga muudetud lähteväärtusega, aktiveerub akustiline heli uuel lähteväärtusel (0°, 45°, 90°).

9 Taustavalgustus

Klahvi (6) pikaajalise vajutamisega lülitatakse taustavalgustus sisse / välja.

Funktsioon Auto Off

Mõõteseade lülitub patareide säästmiseks pärast 3 minutit inaktiivsust automaatselt välja.

Juhised hoolduse ja hoolitsuse kohta

Puhastage kõik komponendid kergelt niisutatud lapiga ja vältige puhastus-, küürimisvahendite ning lahustite kasutamist. Võtke patareid(d) enne pikemat ladustamist välja. Ladustage seadet puhtas, kuivas kohas.

DigiLevel Laser G40/G80

Oht tugevate magnetväljade tõttu

Tugevad magnetväljad võivad aktiivsete kehaliste abivahenditega (nt südamestimulaatorid) inimestele ja elektromehaanilistele seadmetele (nt magnetkaardid, mehaanilised kellad, peenmehaanika, kõvakettad) kahjulikke mõjusid avaldada.

Inimestele mõjuvate tugevate magnetväljadega seonduvalt tuleb arvesse võtta vastavaid siseriiklikke nõudeid ja eeskirju, näiteks Saksamaa Liitvabariigis ametiliitude eeskirja BGV B11 §14 „Elektromagnetilised väljad“.

Hoidke häiriva mõjutuse vältimiseks magnetid alati ohustatud implantaatidest ja seadmetest vähemalt 30 cm kaugusel.

Tehnilised andmed

Elektroniline täpsus Mõõtmise	$\pm 0,1^\circ$ $0^\circ \dots 1^\circ$ juures $\pm 0,1^\circ$ $89^\circ \dots 90^\circ$ juures $\pm 0,2^\circ$ $1^\circ \dots 89^\circ$ juures
Näidu täpsus	1 kümnendkoht
Loodi täpsus	$\pm 0,5$ mm/m
Joonlaseri laseriklass	2 / < 1 mW
Laserkiire lainepikkus	515 nm
Töötingimused	0 ... 40°C, õhuniiskus max 80% rH, mittekondenseeruv, töökõrgus max 2000 m üle NN (normaalnull)
Ladustamistingimused	-10°C ... 60°C, õhuniiskus max 80% rH
Toitepinge	2 x 1,5V (tüüp AAA/LR03)
Mõõdud (L x K x S) G40	400 x 66 x 30 mm
Mõõdud (L x K x S) G80	800 x 66 x 30 mm
Kaal (koos patareiga) G40 / G80	566 g / 966 g

Õigus tehnilisteks muudatusteks reserveeritud. 18W44

ELi nõuded ja utiliseerimine

Seade täidab kõik nõutavad normid vabaks kaubavahetuseks EL-i piires.

Käesolev toode on elektriseade ja tuleb vastavalt Euroopa direktiivile elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kohta eraldi koguda ning kõrvaldada.

Edasised ohutus- ja lisajuhised aadressil:

<http://laserliner.com/info?an=AHH>





Pilnībā izlasiet šo lietošanas instrukciju, pievienoto brošūru „Garantijas un papildu norādījumi”, kā arī jaunāko informāciju un norādījumus tīmekļa vietnē, kas norādīta instrukcijas beigās. Ievērot tajās ietvertos norādījumus. Šis dokuments jā saglabā un, nododot ierīci citam lietotājam, jānodod kopā ar to.

Funkcija / Pielietošana

- Digitāls elektroniskais līmeņrādis ar zaļā lāzera tehnoloģiju
- Sienas līniju lāzers mērīšanas laukuma optiskai pagarināšanai
 - Horizontālā un vertikālā leņķa rādījums
 - Slīpuma atmiņa dod iespēju pārnest leņķus

Vispārīgi drošības norādījumi

- Lietojiet ierīci vienīgi paredzētajam mērķim attiecīgo specifikāciju ietvaros.
- Mēraparāti un to piederumi nav bērniem piemērotas rotaļlietas. Uzglabājiet bērniem nepieejamā vietā.
- Ierīces pārbūves vai izmaiņas nav atļautas, jo tā rezultātā tiek zaudēts sertifikāta derīgums un nav spēkā drošības specifikācija.
- Sargiet ierīci no mehāniskas slodzes, ekstremālas temperatūras, mitruma vai stiprām vibrācijām.
- Ja nedarbojas viena vai vairākas funkcijas vai ir nepietiekams bateriju uzlādes līmenis, ierīci vairs nedrīkst izmantot.

Drošības norādījumi

2. klases lāzeru lietošana



Lāzera starojums!
Neskatīties tieši starā!
2. lāzera klase
< 1 mW · 515 nm
EN 60825-1:2014

- Uzmanību: Neskatīties tiešā vai atstarotā lāzera starā.
- Nevērsiet lāzera staru uz cilvēkiem.
- Ja 2. klases lāzera stars trāpa acīs, acis tūdaļ apzināti jāaizver un galva jāpagriež prom no stara.
- Neskatīties lāzera starā vai tā atstarojumā ar optiskiem līdzekļiem (lupu, mikroskopu, tālskati, ...).
- Neizmantojiet lāzeru acu augstumā (1,40 ... 1,90 m).
- Strādājot ar lāzera ierīcēm, apsedziet reflektējošas un spīdīgas virsmas, kā arī spoguļvirsmas.
- Sabiedriskās vietās ierobežojiet lāzera starus cik vien iespējams, izmantojot norobežojumus un aizslietņus, un marķējiet lāzera darbības diapazonu ar brīdinājuma plāksnītēm.

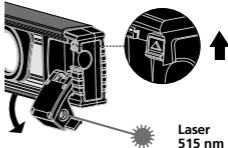
DigiLevel Laser G40/G80

Lāzērstara izejas atvere

Lāzers izslēgts



Lāzers ieslēgts



Drošības norādījumi

Rīcība elektromagnētiskā starojuma gadījumā

- Mērierīce atbilst elektromagnētiskās saderības noteikumiem un robežvērtībām saskaņā ar elektromagnētiskā savietojamība direktīvu (EMC) 2014/30/ES.
- Jāņem vērā vietējie lietošanas ierobežojumi, piemēram, slimnīcās, lidmašīnās, degvielas uzpildes stacijās vai personu, kam ir kardiodstimulators, tuvumā. Pastāv risks bīstami ietekmēt vai traucēt elektroniskās ierīces.

Zaļā lāzera tehnoloģija



DLD varianta lāzera moduļi nodrošina augstas kvalitātes līniju, tīru, skaidru un tādējādi ļoti saskatāmu līnijas attēlu. Salīdzinot ar vecāku paaudžu ierīcēm, tie ir stabilāki dažādā temperatūrā un energoefektīvāki.

Turklāt cilvēka acs pret zaļo lāzērstara viļņu diapazonu ir jutīgāka nekā, piemēram, pret sarkanu lāzērstaru. Tādējādi zaļās lāzera gaismas diodes salīdzinājumā ar sarkanajām izskatās daudz spilgtākas.

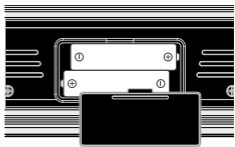
Zaļie lāzēri - īpaši DLD variantā - sniedz arī priekšrocības attiecībā uz lāzera līnijas redzamībasarežģītākos apstākļos.

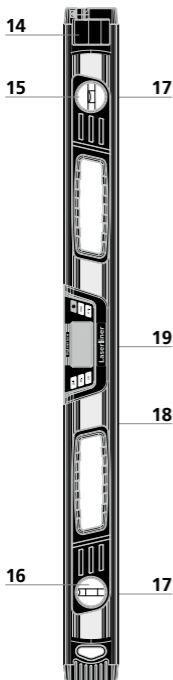
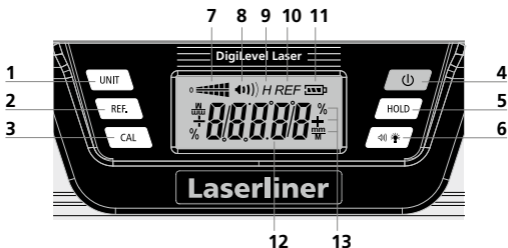


Apm. 6 reizes gaišāks nekā parastais sarkanais lāzēris ar 630 - 660 nm

1 Bateriju ielikšana

Atveriet bateriju nodalījumu un ievietojiet baterijas atbilstoši norādītajiem simboliem. Ievērojiet pareizu polaritāti.





- 1 Mērvienības pārstatīšana
- 2 Noteikt leņķa references vērtību
- 3 Kalibrēšana
- 4 IESL./IZSL. taustiņš
- 5 Hold funkcija
- 6 Akustiskā signāla / fona apgaismojuma ieslēgšana/izslēgšana
- 7 Slīpuma virziena rādījums
- 8 Aktīvs akustiskais signāls
- 9 HOLD: pašreizējā mērījuma vērtība tiek paturēta
- 10 Noteikta leņķa references vērtība
- 11 Bateriju stāvokļa rādījums
- 12 Slīpuma leņķa rādījums
- 13 Mērvienības
- 14 Līnijlāzers
- 15 Horizontālais līmeņrādis
- 16 Vertikālais līmeņrādis
- 17 Magnēti
- 18 Mērvirsmā
- 19 Bateriju nodalījums (aizmugurē)

2 Ieslēgšana un mērīšana



Ikreiz pirms mērīšanas sekojiet, lai būtu deaktivizēta references funkcija.

Ar DigiLevel Laser G40/G80 ir iespējams vienlaidus mērīt leņķus līdz 360°.

- Lai ieslēgtu ierīci, nospiediet taustiņu (4).
- Indikators (12) uzrādīs slīpuma leņķi. Ja slīpumu mēra virs galvas, automātiski pielāgojas arī indikācijas virziens.
- Simbols (7) papildus parāda momentāno slīpuma virzienu.

3 Mērvienības izvēle

Ar taustiņu (1) iespējams pārslēgt uz vēlamo mērvienību – ° grādiem, % procentiem un mm/m indikāciju.

4 Kalibrēšana

1. Mērvirsmu (18) novietojiet ierīces priekšā uz līdzenas un marķētas pamatnes (skat. att. apakšā). Ieslēdziet ierīci (4) un turiet REF taustiņu (2) nospiestu tik ilgi, kamēr parādās mirgojošs CAL 1 rādījums. Īsi pēc tam atskan skaņas signāls un parādās CAL 2 rādījums.



2. Tad līmeņrādi horizontāli pagrieziet par 180° un novietojiet precīzi uz marķētās virsmas (t.s. apmērīšana). Atkal turiet REF taustiņu (2) nospiestu tik ilgi, kamēr parādās CAL 2 rādījums. Mērīšanas procesu noslēdz skaņas signāls.



Ja ierīce ir pareizi kalibrēta, tad abās pozīcijās (0° un 180°) tā rāda vienu un to pašu vērtību.

5 Leņķa references / vērtības maiņa

Ar taustiņu (2) ir iespējams pārnest slīpumus no vienas konstrukcijas elementiem uz citiem. Lai to veiktu, instrumentu izvietojiet vēlamajā slīpumā un nospiediet taustiņu (2). Pēc tam indikācija mainās uz „0,0°”, displejā mirgo „REF” un ir iestatīts vajadzīgais references leņķis. Tagad ir iespējams slīpumu pārnest uz citiem konstrukcijas elementiem.

Nospiežot taustiņu (2) atkārtoti, tiek deaktivizēta leņķa references vērtība.



Izslēdzot ierīci, leņķa references vērtība netiek deaktivizēta.

6 °C / °F / mērījuma vērtība

Īsi nospiežot CAL taustiņu (3), tiek attēlota apkārtējā temperatūra °C un °F. Nospiežot to atkārtoti, notiek atgriešanās pie mērījuma vērtības.

7 HOLD

Lai pašreizējo mērījuma vērtību paturētu displejā, nospiediet Hold taustiņu (5).

8 Akustiskais signāls

Taustiņš (6) kalpo signālu devēja ieslēgšanai / izslēgšanai. Ja slīpuma leņķis ir 0°, 45°, 90° vai pēdējā saglabātā vērtība, atskan akustiskais signāls.



Ja jūs izmantojat izmainītu leņķa references vērtību, arī signālu devējs tiks aktivizēts kad tiks sasniegta šī jaunā references vērtība (0°, 45°, 90° leņķis).

9 Fona apgaismojums

Spiežot taustiņu (6) ilgāk, tiek ieslēgts / izslēgts fona apgaismojums.

Auto Off (automātiskā izslēgšanās) funkcija

Ja ar mērierīci nestrādā 3 minūtes, tā baterijas taupīšanas nolūkā automātiski izslēdzas.

Norādījumi par apkopi un kopšanu

Visus komponentus tīriet ar nedaudz samitrinātu drānu un izvairieties lietot tīrīšanas līdzekļus, abrazīvus līdzekļus un šķīdinātājus. Pirms ilgākas uzglabāšanas izņemiet bateriju/-as. Uzglabājiet ierīci tīrā, sausā vietā.

DigiLevel Laser G40/G80

No spēcīgiem magnētiskajiem laukiem izrietošs apdraudējums

Spēcīgi magnētiskie lauki var nelabvēlīgi ietekmēt personas ar aktīviem medicīniskiem implantiem (piem., kardiostimulatoriem) un elektromehānisko ierīču (piem., magnētisko karšu, mehānisko pulksteņu, smalkmehānikas, cieto disku) darbību.

Attiecībā uz spēcīgu magnētisko lauku iedarbību uz personām ir jāņem vērā attiecīgi spēkā esošie noteikumi, kā, piemēram, Vācijas Federatīvajā Republikā arodbiedrību noteikumu BGV B11 14. pants „Elektromagnētiskie lauki”.

Lai izvairītos no traucējošas ietekmes, magnētus vienmēr turiet vismaz 30 cm attālumā no attiecīgi apdraudētajiem implantiem vai ierīcēm.

Tehniskie dati

Elektronisko mērījumu precizitāte	$\pm 0,1^\circ$ pie $0^\circ \dots 1^\circ$ $\pm 0,1^\circ$ pie $89^\circ \dots 90^\circ$ $\pm 0,2^\circ$ pie $1^\circ \dots 89^\circ$
Rādījuma precizitāte	1 decimālvienība
Līmeņošanas precizitāte	$\pm 0,5$ mm/m
Lāzera klase	2 / < 1 mW
Lāzera viļņu garums	515 nm
Darba apstākļi	0 ... 40°C, maks. gaisa mitrums 80% rH, neveidojas kondensāts, maks. darba augstums 2000 m v.j.l. (virs jūras līmeņa)
Uzglabāšanas apstākļi	-10°C ... 60°C, maks. gaisa mitrums 80% rH
Strāvas padeve	2 x 1,5V (tips AAA/LR03)
Izmēri (p x a x d) G40	400 x 66 x 30 mm
Izmēri (p x a x d) G80	800 x 66 x 30 mm
Svars (ieskaitot baterijas) G40 / G80	566 g / 966 g

Iespējamās tehniskas izmaiņas. 18W44

ES noteikumi un utilizācija

Ierīce atbilst attiecīgajiem normatīviem par brīvu preču apriti ES.

Konkrētais ražojums ir elektroiekārta. Tā utilizējama atbilstīgi ES Direktīvai par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem.

Vairāk drošības un citas norādes skatīt:

<http://laserliner.com/info?an=AHH>



! Iki galo perskaitykite eksploatacijos instrukciją, pridėdamą dokumentą „Nuorodos dėl garantijos ir papildoma informacija“, taip pat naujausią informaciją ir patarimus, kuriuos rasite paspaudę interneto nuorodą, esančią šios instrukcijos pabaigoje. Laikykitės čia esančių instrukcijos nuostatų. Šis dokumentas turi būti laikomas ir perduodamas kartu su prietaisu.

Veikimas ir paskirtis

Skaitmeninis elektroninis gulsčiukas su žaliojo lazerio technologija

- Sieninis linijinis lazeris optiniam matavimo ploto prailginimui
- Horizontalus ir vertikalus kampo rodmuo
- Nuolydžio talpykla užtikrina galimybę perkelti kampus

Bendrieji saugos nurodymai

- Prietaisą naudokite išskirtinai tik pagal specifikacijoje nurodytą paskirtį.
- Matavimo prietaisai ir reikmenys nėra žaislas. Laikykite juos vaikams nepasiekiamoje vietoje.
- Draudžiama keisti ir modifikuoti prietaiso konstrukciją, priešingu atveju nebegalioja leidimas jį naudoti ir nebegalioja saugos specifikacijos.
- Negalima prietaiso veikti mechaniškai, aukšta temperatūra, drėgme arba didele vibracija.
- Negalima naudoti prietaiso, jei neveikia viena ar daugiau jo funkcijų arba baterijos yra išsikrovusios.

Saugos nurodymai

Darbas su 2-os klasės lazeriais



Lazerio spinduliavimas!
Nežiūrėkite į lazerio spindulį!
Lazerio klasė 2
< 1 mW · 515 nm
EN 60825-1:2014

- Dėmesio: Nežiūrėkite į tiesioginį ar atspindėtą spindulį.
- Nenukreipkite lazerio spindulio į asmenis.
- Jeigu 2 klasės lazerio spindulys nukreipiamas į akis, būtina greitai užsimerkti ir nusukti galvą į šoną.
- Niekada nežiūrėkite į lazerio spindulį per optinius prietaisus (didinamąjį stiklą, mikroskopą, žiūroną ir t. t.).
- Nenaudokite lazerio akių aukštyje (1,40 – 1,90 m).
- Eksploatuojant lazerio įrenginiu, reikia uždengti atspindinčius, veidrodinius ar blizgius paviršius.
- Viešose vietose lazerio kelią apribokite atitvarais ir sienelėmis, o lazerio veikimo zoną paženklinkite įspėjamaisiais ženklais.

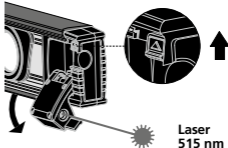
DigiLevel Laser G40/G80

Lazerio išėjimo anga

Lazerį išjungti



Lazerį įjungti



Saugos nurodymai

Kaip elgtis su elektromagnetine spinduliuote

- Matavimo prietaisas atitinka EMS direktyvos 2014/30/ES reikalavimus ir elektromagnetinio suderinamumo ribines reikšmes.
- Turi būti atsižvelgta į vietinius naudojimo apribojimus, pvz., naudojimą ligoninėse, lėktuvuose, degalinėse arba netoli asmenų su širdies stimulatoriais. Galima pavojinga elektroninių prietaisų įtaka arba įtaka elektroniniams prietaisams arba jų veikimo sutrikdymas.

Žalio lazerio technologija



DLD lazerio moduliai užtikrina aukštą linijos kokybę, švarias, aiškias ir gerai matomas linijas. Lyginant su ankstesne karta jie yra jų temperatūra yra stabilesnė ir jie yra veiksmingesni.

Be to, žmogaus akis yra jautresnė žalio lazerio bangų diapazone, nei šviečiant raudonam lazeriui. Dėl to žaliasis lazerio diodas, lyginant su raudonu, atrodo daug šviesesnis.

Taigi žaliasis lazeris, ypač DLD modelio, kalbant apie lazerio linijų matomumą esant nepalankioms sąlygoms, yra pranašesnis.



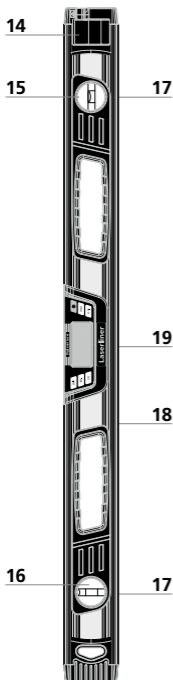
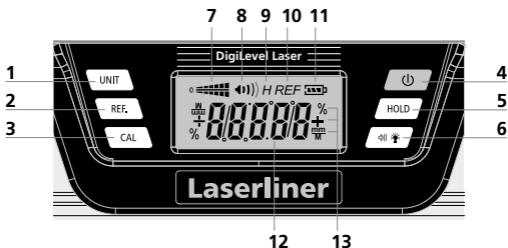
Maždaug 6 kartus šviesesnis už tipinį, raudonąjį 630–660 nm lazerį

1 Įdėkite bateriją

Atidarykite baterijų dėtu-vę ir sudėkite baterijas, laikydamiesi instaliacinių simbolių. Atkreipkite dėmesį, kad nesumaišytumėte jų poliškumo.



Laserliner



- 1 Matavimo vieneto pakeitimas
- 2 Kampo etalono įvedimas
- 3 Kalibravimas
- 4 Jungiklis ĮJUNGTAS / IŠJUNGTAS
- 5 Duomenų išsaugojimo („Hold“) funkcija
- 6 Garsinio signalo daviklis / fono apšvietimas įjungtas / išjungtas
- 7 Pasvirimo krypties rodmuo
- 8 Garsinio signalo daviklis aktyvus
- 9 HOLD: išsaugota dabartinė matavimo reikšmė
- 10 Kampo etalono įvedimas
- 11 Baterijos įkrovimo lygio rodmuo
- 12 Pasvirimo kampo rodmuo
- 13 Matavimo vienetai
- 14 Linijinio lazerio
- 15 Horizontalus gulsčiukas
- 16 Vertikalus gulsčiukas
- 17 Magnetai
- 18 Matavimo plotas
- 19 Baterijų dėtuvė (Galinė briauna)

2 Įjungimas ir matavimas



Prieš kiekvieną matavimą įsitikinkite, ar atskaitos funkcija išjungta.

Prietaisas DigiLevel Laser G40/G80 gali visada matuoti kampą iki 360°.

- Klavišu (4) įjunkite prietaisą.
- Ekrane (12) atsiranda pasvirimo kampo rodmuo. Jei pasvirimas matuojamas laikant prietaisą virš galvos, tai ekrano kryptis prisitaiko automatiškai.
- Papildomai simbolis (7) rodo momentinę pasvirimo kryptį.

3 Matavimo vieneto pasirinkimas

Klavišu (1) perjungiamas matavimo vienetas, pasirenkant ° laipsnius arba mm/m.

4 Kalibravimas

1. Padėkite prietaisą ant pasirinkto matavimo ploto (18), su lygiu pažymėtu pagrindu (žr. žemiau esantį paveiksluką). Įjunkite prietaisą (4) ir tol laikykite nuspaudę REF jungiklį (2), kol pasirodys mirksintis užrašas CAL 1. Netrukus pasigirs garsinis signalas ir pasirodys įrašas CAL 2.



2. Dabar gulsčiuką pasukite horizontaliai 180° ir padėkite tiksliai ant pažymėto ploto (perkeliamasis matavimas). Vėl tol laikykite nuspaudę REF jungiklį (2), kol pradės mirksėti CAL 2. Po to sekantis garsinis signalas užbaigia procedūrą.



Prietaisas yra sukalibruotas tinkamai, jei būdamas abiejose padėtyse (0° ir 180°) rodo tuos pačius matavimų rezultatus.

5 Kampo etaloninio dydžio keitimas

Klavišu (2) galima persikelti pasvirimo kampus. Tam reikia padėti prietaisą pageidaujamu kampu ir nuspausti klavišą (2). Po to rodmuo pasikeičia į „0,0°“, ekrane mirksi „REF“ ir užfiksuojamas pageidaujamas etaloninis kampas. Dabar šį pasvirimo kampą galima perkelti ant kitų objektų.

Dar kartą paspaudus mygtuką (2) etaloninis kampo dydis išjungiamas.



Išjungus prietaisą etaloninis kampo dydis neišjungiamas.

6 °C / °F / matavimo rezultatas

Trumpai spustelėjus mygtuką CAL (3) rodoma aplinkos temperatūra, išreikšta °C ir °F. Spustelėjus dar kartą grįžtama į matavimo rezultatą.

7 HOLD

Norėdami, kad esamas matavimo rezultatas būtų rodomas ekrane, paspauskite mygtuką „Hold“ (5).

8 Garsinis signalas

Klavišu (6) yra įjungiamas arba išjungiamas signalo siųstuvas. Jei pasvirimo kampas yra 0°, 45°, 90° arba paskutinis įsimintas dydis, apie tai pranešama garsiniu signalu.



Jei Jūs naudojate pakeistą kampo etaloną, tai signalo siųstuvas yra aktyvuojamas šiam naujam etaloniniam kampo dydžiui (0°, 45°, 90° rodmuo).

9 Fono apšvietimas

Fono apšvietimas įjungiamas / išjungiamas ilgai spaudžiant mygtuką (6).

Automatinio išjungimo funkcija

Nenaudojamas prietaisas automatiškai išsijungia po 3 minučių, tokiu būdu tausojamos baterijos.

Techninės priežiūros ir priežiūros nurodymai

Visus komponentus valykite šiek tiek sudrėkintu skudurėliu, nenaudokite valymo, šveitimo priemonių ir tirpiklių. Prieš sandėliuodami ilgesnį laiką, išimkite bateriją (-as). Prietaisą saugokite švarioje, sausoje vietoje.

DigiLevel Laser G40/G80

Stiprūs magnetiniai laukai kelia pavojų

Stiprūs magnetiniai laukai gali daryti neigiamą poveikį žmonėms, naudojantiems aktyvius medicininius implantus (pvz., širdies ritmo stimulatorius), ir elektromechaniniams prietaisams (pvz., magnetinėms kortelėms, mechaniniams laikrodžiams, tiksliosios mechanikos įtaisams, kietiesiems diskams).

Dėl stiprių elektromagnetinių laukų poveikio žmonėms būtina atsižvelgti į atitinkamas nacionalines nuostatas ir reglamentus, tokius, kaip pvz., Vokietijos Federacinėje Respublikoje galiojančios Nelaimingų atsitikimų prevencijos nuostatos (vok.- BGV) B11 14 str. „Elektromagnetiniai laukai“.

Siekiant išvengti neigiamo poveikio magnetus visada laikykite ne mažesniu nei 30 cm atstumu iki atitinkamų implantų ir prietaisų.

Techniniai duomenys

Elektroninis tikslumas Matavimo paklaida	$\pm 0,1^\circ$ esant $0^\circ \dots 1^\circ$ $\pm 0,1^\circ$ esant $89^\circ \dots 90^\circ$ $\pm 0,2^\circ$ esant $1^\circ \dots 89^\circ$
Matavimų tikslumas	1 dešimtainė vieta
Gulsčių paklaida	$\pm 0,5$ mm/m
Lazerio klasė	2 / < 1 mW
Lazerio bangų ilgis	515 nm
Darbinės sąlygos	0 ... 40°C, oro drėgnis maks. 80 % rH, nesikondensuoja, darbinis aukštis maks. 2000 m virš atskaitos nulio
Sandėliavimo sąlygos	-10°C ... 60°C, oro drėgnis maks. 80 % rH
Elektros maitinimas	2 x 1,5V (AAA/LR03 tipas)
Gabaritai (P x A x G) G40	400 x 66 x 30 mm
Gabaritai (P x A x G) G80	800 x 66 x 30 mm
Masė (kartu su baterijas) G40 / G80	566 g / 966 g

Pasiekame teisę daryti techninius pakeitimus. 18W44

ES nuostatos ir utilizavimas

Prietaisas atitinka visus galiojančius standartus, reglamentuojančius laisvą prekių judėjimą ES.

Šis produktas yra elektros prietaisas ir pagal Europos Sąjungos Direktyvą dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų, turi būti surenkamas atskirai ir utilizuojamas aplinką tausojamuoju būdu.

Daugiau saugos ir kitų papildomų nuorodų rasite:

<http://laserliner.com/info?an=AHH>



! Citiți integral instrucțiunile de exploatare, caietul însoțitor „Indicații privind garanția și indicații suplimentare” precum și informațiile actuale și indicațiile apăsând link-ul de internet de la capătul acestor instrucțiuni. Urmați indicațiile din cuprins. Acest document trebuie păstrat și la predarea mai departe a aparatului.

Funcție / Utilizare

Nivelă digitală electronică cu tehnologie laser verde

- Laser liniar de perete pentru prelungirea suprafeței de măsurare
- Indicator orizontal și vertical al unghiului
- Memoria înclinărilor înlesnește transmiterea unghiurilor

Indicații generale de siguranță

- Utilizați aparatul exclusiv conform destinației sale de utilizare cu respectarea specificațiilor.
- Aparatele de măsură și accesoriile nu constituie o jucărie. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- Reconstruirea sau modificarea aparatului nu este admisă, astfel se anulează autorizația și specificațiile de siguranță.
- Nu expuneți aparatul la solicitări mecanice, temperaturi ridicate, umiditate sau vibrații puternice.
- Aparatul nu trebuie să mai fie folosit atunci când una sau mai multe dintre funcțiile acestuia s-au defectat sau nivelul de încărcare a bateriilor este redus.

Indicații de siguranță

Manipularea cu lasere clasa a 2-a



Raze laser!
Nu se va privi în raza!
Laser clasa 2
< 1 mW · 515 nm
EN 60825-1:2014

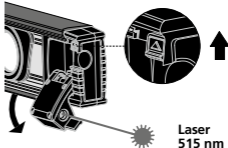
- Atenție: Nu priviți direct sau în raza reflectată.
- Nu îndreptați raza laser spre persoane.
- Dacă raza laser clasa 2 intră în ochi, aceștia trebuie închiși conștient și capul trebuie îndepărtat imediat din dreptul razei.
- Nu priviți niciodată în raza laser sau reflecția acesteia cu instrumente optice (lupă, microscop, binoclu, ...).
- Nu utilizați laserul la înălțimea ochilor (1,40 ... 1,90 m).
- Suprafețele care reflectă bine, care oglindesc sau lucioase trebuie acoperite în timpul exploatarei dispozitivelor laser.
- În domeniile de trafic public limitați calea razei pe cât posibil cu ajutorul limitărilor de acces și pereți mobili și marcați zona laser cu indicatoare de avertizare.

Închidere laser

Laser oprit



Laser pornit



Indicații de siguranță

Manipularea cu razele electromagnetice

- Aparatul de măsură respectă prescripțiile și valorile limită pentru compatibilitatea electromagnetică în conformitate cu directiva EMC 2014/30/UE.
- Trebuie respectate limitările locale de funcționare de ex. în spitale, în aeroporturi, la benzinării, sau în apropierea persoanelor cu stimuloare cardiace. Există posibilitatea unei influențe periculoase sau a unei perturbații de la și din cauza aparatelor electrice.

Tehnologie laser verde



Modelele DLD de module laser reprezintă o serie de înaltă calitate, cu o imagine a liniei curată, clară și astfel bine vizibilă. În comparație cu generațiile anterioare acestea sunt mai rezistente la temperatură și mai eficiente d.p.d.v. energetic.

Ochiul uman este cu mult mai sensibil în domeniul undelor laserului verde decât de exemplu în cel al laserului roșu. Astfel dioda laser verde apare în comparație cu cea roșie mult mai luminoasă.

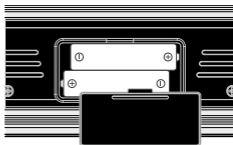
Laserul verde - în special la modelul DLD - conferă astfel avantaje în privința vizibilității liniei laser în condiții nefavorabile.

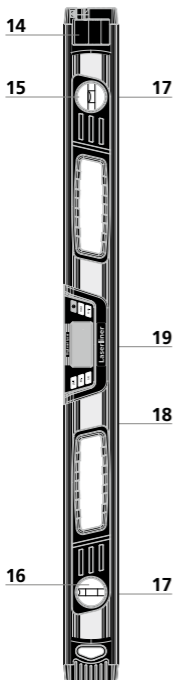
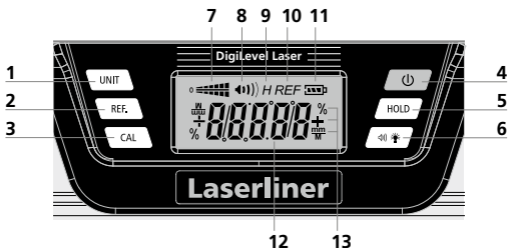


De cca. 6 ori mai luminos decât un laser roșu cu 630 - 660 nm

1 Introducerea bateriilor

Se deschide compartimentul de baterii și se introduc bateriile conform simbolurilor de instalare. Se va respecta polaritatea corectă.





- 1 Comutare unitate măsurare
- 2 Setarea valorii de referință a vinclului
- 3 Calibrare
- 4 Tastă PORNIT / OPRIT
- 5 Funcția menținere (hold)
- 6 Emițător acustic / iluminare fundal pornit/oprit
- 7 Indicare direcție înclinare
- 8 Emițător acustic activ
- 9 HOLD: valoarea actuală de măsurare se menține
- 10 Valoarea de referință a unghiului setată
- 11 Afișare stare baterie
- 12 Indicare vinclu înclinare
- 13 Unități de măsură
- 14 Laser liniar
- 15 Nivelă orizontală
- 16 Nivelă verticală
- 17 Magnet
- 18 Suprafața de măsurare
- 19 Compartiment baterii (Parte posterioară)

2 Pornirea și măsurarea



Acordați atenție înainte de fiecare măsurare ca funcția de referențiere să fie dezactivată.

DigiLevel Laser G40/G80 poate măsura unghiul continuu la 360°.

- Porniți aparatul cu ajutorul tastei (4).
- Unghiul de înclinare este indicat pe afișaj (12). Dacă înclinările sunt măsurate peste cap, direcția de afișare se adaptează automat.
- Suplimentar cu ajutorul simbolului (7) este afișată direcția de înclinare momentană.

3 Selectarea unității de măsură

Cu ajutorul tastei (1) afișarea unităților de măsurare se poate comuta între ° grade, % și mm/m.

4 Calibrare

1. Suprafața de măsurare (18) a aparatului se poziționează pe o bază dreaptă și marcată (vezi fig. de jos). Se cuplează aparatul (4) și se menține apăsată tasta REF (2) până când apare intermitent CAL 1. Imediat după se declanșează un semnal acustic și apare CAL 2.



2. Acum nivela se rotește orizontal la 180° și se așează exact pe suprafața marcată (măsurare prin culcare). Se apasă din nou tasta REF (2) până când se aprinde intermitent CAL 2. Semnalul sonor final finalizează operațiunea.



Aparatul este calibrat corect dacă în ambele poziții (0° și 180°) indică aceleași valori măsurate.

5 Modificarea valorilor de referință a unghiului

Cu ajutorul tastei (2) se pot transmite înclinările. Pentru aceasta aparatul se așează la înclinația dorită și se apasă tasta (2). La final afișajul se schimbă la „0,0°”, „REF” se aprinde intermitent pe display și unghiul de referință dorit este setat. Acum înclinarea se poate transmite la alte obiecte.

La o reapăsare a tastei (2) este dezactivată valoarea de referință a unghiului.



La decuplarea aparatului nu se dezactivează valoarea de referință a unghiului.

6 °C / °F / valoare măsurare

La o apăsare scurtă a tastei CAL (3) este afișată temperatura mediului în °C și °F. La o reapăsare se schimbă înapoi la valoarea de măsurare.

7 HOLD

Pentru a menține valoarea măsurată actuală pe display apăsați tasta Hold (5).

8 Semnalizarea acustică

Cu ajutorul tastei (6) emițătorul de semnal se pornește / oprește. Dacă unghiul de înclinare indică 0°, 45°, 90° sau ultima valoare memorată, acest fapt este semnalizat acustic.



Dacă lucrați cu un unghi de referință modificat emițătorul de semnal se activează la noua valoare de referință (afișare 0°, 45°, 90°).

9 Iluminarea fundalului

La apăsarea lungă a tastei (6) se cuplează/decuplează iluminarea fundalului.

Funcție Auto Off (auto oprire)

Aparatul de măsură se oprește automat după 3 minute de inactivitate pentru protejarea bateriei.

Indicații privind întreținerea și îngrijirea

Curățați toate componentele cu o lavetă ușor umedă și evitați utilizarea de agenți de curățare, abrazivi și de dizolvare. Scoateți bateria/iile înaintea unei depozitări de durată. Depozitați aparatul la un loc curat, uscat.

DigiLevel Laser G40/G80

Pericol din cauza câmpurilor magnetice puternice

Câmpurile magnetice puternice pot cauza influențe dăunătoare persoanelor cu aparate medicale corporale active (de ex. stimulatoare cardiace) și asupra aparatelor electromagnetice (de ex. carduri magnetice, ceasuri mecanice, mecanică fină, plăci dure).

În privința influenței câmpurilor magnetice puternice asupra persoanelor respectați reglementările naționale și prescripțiile corespunzătoare precum este în Republica Federală Germană Regulamentul BGV (Asociației Profesionale) B11 §14 „câmpurile electromagnetice”.

Pentru a evita influențele perturbatoare țineți magnetii tot timpul la o distanță de minim 30 cm de implanturile cu potențial de pericol și aparate.

Date tehnice

Exactitate electronică Măsurare	$\pm 0,1^\circ$ la $0^\circ \dots 1^\circ$ $\pm 0,1^\circ$ la $89^\circ \dots 90^\circ$ $\pm 0,2^\circ$ la $1^\circ \dots 89^\circ$
Exactitate afișare	1 decimala
Exactitate nivelă	$\pm 0,5$ mm/m
Clasă laser	2 / < 1 mW
Lungime undă laser	515 nm
Condiții de lucru	0 ... 40°C, umiditate aer max. 80% rH, fără formare condens, înălțime de lucru max. 2000 m peste NN (nul normal)
Condiții de depozitare	-10°C ... 60°C, umiditate aer max. 80% rH
Alimentare energie	2 x 1,5V (tip AAA/LR03)
Dimensiuni (L x Î x A) G40	400 x 66 x 30 mm
Dimensiuni (L x Î x A) G80	800 x 66 x 30 mm
Greutate (incl. baterii) G40/G80	566 g / 966 g

Ne rezervăm dreptul să efectuăm modificări tehnice. 18W44

Prevederile UE și debarasarea

Aparatul respectă toate normele necesare pentru circulația liberă a mărfii pe teritoriul UE.

Acest produs este un aparat electric și trebuie colectat separat și debarasat în conformitate cu normativa europeană pentru aparate uzate electronice și electrice.

Pentru alte indicații privind siguranța și indicații suplimentare vizitați:

<http://laserliner.com/info?an=AHH>





Прочетете изцяло ръководството за експлоатация, приложената брошура „Гаранционни и допълнителни инструкции“, както и актуалната информация и указанията в препратката към интернет в края на това ръководство. Следвайте съдържащите се в тях инструкции. Този документ трябва да бъде съхранен и да бъде предаден при предаването на устройството.

Функция / Използване

цифрова електронна либела със зелена лазерна технология

- Стенни лазери за оптично удължаване на измервателната повърхност
- Хоризонтално и вертикално показване на ъгъла
- Запаметяването на наклона позволява пренасяне на ъгли

Общи инструкции за безопасност

- Използвайте уреда единствено съгласно предназначението за употреба в рамките на спецификациите.
- Измервателните уреди и принадлежностите не са играчки за деца. Да се съхраняват на място, недостъпно за деца.
- Не се допускат модификации и изменения на уреда. Това ще доведе до невалидност на разрешителното и спецификацията за безопасност.
- Не излагайте уреда на механично натоварване, екстремни температури, влага или прекалено високи вибрации.
- Уредът не трябва да се използва повече, ако една или няколко функции откажат или ако зарядът на батериите е нисък.

Инструкции за безопасност

Работа с лазери от клас 2



Лазерно лъчение!
Не гледайте срещу лазерния лъч!
Лазер клас 2
< 1 мВт · 515 nm
EN 60825-1:2014

- Внимание: Не гледайте в директния или отразения лъч.
- Не насочвайте лазерния лъч към хора.
- Ако лазерно лъчение от клас 2 попадне в окото, очите трябва съзнателно да се затворят и главата веднага да се премести настрана от лъча.
- Никога не гледайте лазерния лъч или неговото отражение с оптични прибори (лупа, микроскоп, далекоглед, ...).
- Не използвайте лазера на нивото на очите (1,40 ... 1,90 м).
- По време на работа с лазерни устройства силно отразяващите, огледалните или гланцовите повърхности трябва да се покриват.
- На места с обществен трафик по възможност ограничавайте пътя на лъча чрез капаци или преносими стени и обозначете зоната на лазера с предупредителни табели.

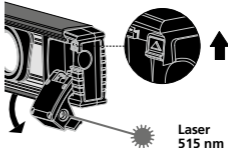
DigiLevel Laser G40/G80

Изход на лазера

Лазер изключен



Лазер включен



Инструкции за безопасност

Работа с електромагнитно лъчение

- Измервателният уред спазва предписанията и граничните стойности за електромагнитната съвместимост съгласно Директива 2014/30/ЕС за електромагнитната съвместимост (EMC).
- Трябва да се спазват локалните ограничения в работата, като напр. в болници, в самолети, на бензиностанции или в близост до лица с пейсмейкъри. Съществува възможност за опасно влияние или смущение от електронни уреди.

Зелена лазерна технология



Лазерните модули в изпълнение DLD допринасят за високо качество на линията и чисто, ясно и добре видимо изображение на линията. За разлика от предишните поколения те са по-стабилни на температури и са с по-висока енергийна ефективност.

Освен това човешкото око има по-голяма чувствителност в диапазона на вълните на зеления лазер, отколкото например при червения лазер. Поради това зеленият лазерен диод изглежда много по-ярък в сравнение с червения.

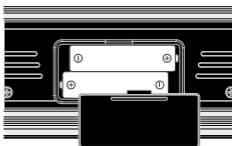
Зелените лазери, специално в изпълнение DLD, предлагат предимства по отношение на видимостта на лазерната линия при най-неблагоприятни условия.

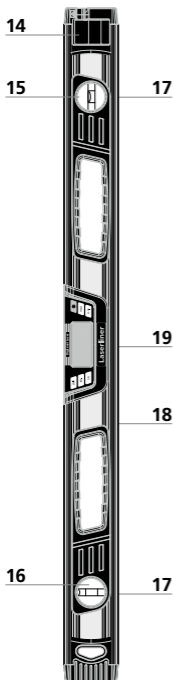
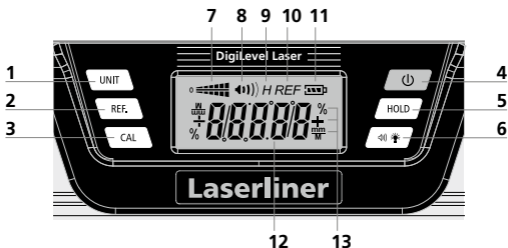


Около 6 пъти по-светъл от обикновения червен лазер с 630 – 660 nm

1 Поставяне на батерии

Отворете гнездото за батерии и поставете батериите според инсталационните символи. При това следете за правилна полярност.





- 1 Промяна на мерните единици
- 2 Установяване на еталонната стойност на ъгъла
- 3 Калибриране
- 4 Бутон ВКЛ./ИЗКЛ.
- 5 Функция Hold (Задържане)
- 6 Акустичен сигнал / фоново осветление вкл./изкл.
- 7 Индикация Посока на наклона
- 8 Акустичен сигнал активен
- 9 HOLD: текущата измерена стойност се задържа
- 10 Референтната стойност за ъгъла е зададена
- 11 Индикация Състояние на батерията
- 12 Индикация ъгъл на наклона
- 13 Мерни единици
- 14 линейния лазер
- 15 Хоризонтален нивелир
- 16 Вертикален нивелир
- 17 Магнит
- 18 Измервателна повърхнина
- 19 Батерийно отделение (Обратна страна)

2 Включване и измерване



Преди всяко измерване се уверявайте, че референтната функция е изключена.

DigiLevel Laser G40/G80 може да измерва ъгъл непрекъснато до 360° .

- Включете уреда с бутона (4).
- Ъгълът на наклон се появява на индикацията (12).
Ако се измерват наклони над главата, посоката на показание автоматично се съгласува.
- Допълнително се показва моментната посока на наклона със символа (7).

3 Избор на мерна единица

С бутона (1) се превключва индикацията на мерната единица между $^\circ$ градуси, % и мм/м.

4 Калибриране

1. Измервателната повърхнина (18) на уреда да се позиционира на равна и маркирана основа (вж. фиг. долу). Да се включи уредът (4) и клавиш REF (2) да се натиска дотогава, докато се появи CAL 1 да мига. Малко след това следва сигнален звук и се появява CAL 2.



2. Сега либелата да се завърти хоризонтално на 180° и да се постави точно на маркираната повърхнина (измерване чрез обръщане). Отново клавиш REF (2) да се натиска дотогава, докато CAL 2 започне да мига. Сигналният звук, който следва, приключва процеса.



Уредът е калибриран правилно, когато и в двете позиции (0° и 180°) показва еднакви измерени стойности.

5 Промяна на базовата стойност на ъгъла

С бутона (2) може да се прехвърлят наклони. За целта поставете уреда на желания наклон и натиснете бутона (2). Сега индикацията се променя на „0,0°“, „REF“ започва да мига на дисплея и се задава желаният референтен ъгъл. Сега наклонът може да се прехвърли върху други предмети.

С повторно натискане на бутона (2) референтната стойност на ъгъла се деактивира.



Изключването на уреда не деактивира референтната стойност.

6 °C / °F / измерена стойност

С кратко натискане на бутона CAL (3) околната температура се показва в °C и °F. Повторното натискане връща индикацията за измерената стойност.

7 HOLD

За да задържите текущата измерена стойност на дисплея, натиснете бутона Hold (5).

8 Акустична сигнализация

С бутона (6) датчикът на сигнал се включва / изключва. Когато ъгълът на наклон се намира на 0°, 45°, 90° или на последната запазена стойност, това се сигнализира звуково.



Когато работите с променена базова стойност на ъгъла, датчикът на сигнал се активира на тази нова базова стойност (0°, 45°, 90° индикация).

9 Фоново осветление

Фоновото осветление се включва/изключва с продължително натискане на бутона (6).

Функция Автоматично изключване

Измервателният уред се изключва автоматично след 3 минути липса на активност с цел икономия на батериите.

Указания за техническо обслужване и поддръжка

Почиствайте всички компоненти с леко навлажнена кърпа и избягвайте използването на почистващи и абразивни препарати и разтворители. Сваляйте батерията/батериите преди продължително съхранение. Съхранявайте уреда на чисто и сухо място.

DigiLevel Laser G40/G80

Опасност поради силни магнитни полета

Силните магнитни полета могат да причинят неблагоприятно въздействие върху лица с активни медицински импланти (напр. пейсмейкъри) или върху електромагнитни устройства (напр. магнитни карти, механични часовници, инструменти за фина механика, твърди дискове).

По отношение на въздействието на силни магнитни полета върху хора трябва да се спазват съответните национални разпоредби и предписания, като например валидния за Федерална република Германия регламент на професионалната асоциация BGV B11 §14 „Електромагнитни полета“.

За да избегнете вредни въздействия, дръжте магнитите винаги на разстояние от най-малко 30 см от съответните чувствителни импланти и уреди.

Технически характеристики

Електронна точност Измерване	$\pm 0,1^\circ$ при $0^\circ \dots 1^\circ$ $\pm 0,1^\circ$ при $89^\circ \dots 90^\circ$ $\pm 0,2^\circ$ при $1^\circ \dots 89^\circ$
Точност на показанието	1 десетичен знак
Точност на либелите	$\pm 0,5$ мм / м
Клас на лазера	2 / < 1 мВт
Дължина на вълната на лазера	515 нм
Условия на работа	0 ... 40°C, относителна влажност на въздуха макс. 80%, Без наличие на конденз, работна височина макс. 2000 m над морското равнище
Условия за съхранение	-10°C ... 60°C, относителна влажност на въздуха макс. 80%
Електрозахранване	2 x 1,5V (тип AAA/LR03)
Размери (Ш x В x Д) G40	400 x 66 x 30 мм
Размери (Ш x В x Д) G80	800 x 66 x 30 мм
Тегло (вкл. батерии) G40/G80	566 г / 966 г

Запазва се правото за технически изменения. 18W44

ЕС-разпоредби и изхвърляне

Уредът изпълнява всички необходими стандарти за свободно движение на стоки в рамките на ЕС.

Този продукт е електрически уред и трябва да се събира и изхвърля съгласно европейската директива относно отпадъците от електрическо и електронно оборудване (ОЕЕО).

Още инструкции за безопасност и допълнителни указания ще намерите на адрес:

<http://laserliner.com/info?an=AHN>



! Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης, το συνημμένο τεύχος „Εγγύηση και πρόσθετες υποδείξεις“ καθώς και τις τρέχουσες πληροφορίες και υποδείξεις στον σύνδεσμο διαδικτύου στο τέλος αυτών των οδηγιών. Τηρείτε τις αναφερόμενες οδηγίες. Αυτές οι οδηγίες θα πρέπει να φυλάσσονται και να παραδίδονται μαζί με τη συσκευή λέιζερ στον επόμενο χρήστη.

Λειτουργία / Σκοπός χρήσης

Ψηφιακό ηλεκτρονικό αλφάδι με πράσινη τεχνολογία λέιζερ

- Λέιζερ με γραμμές τοίχου για οπτική επιμήκυνση της επιφάνειας μέτρησης
- Οριζόντια και κάθετη ένδειξη γωνίας
- Η μνήμη κλίσης κάνει εφικτή την εύκολη μεταφορά των γωνιών

Γενικές υποδείξεις ασφαλείας

- Χρησιμοποιείτε τη συσκευή αποκλειστικά σύμφωνα με τον σκοπό χρήσης εντός των προδιαγραφών.
- Οι συσκευές και ο εξοπλισμός δεν είναι παιχνίδι. Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά.
- Προσθήκες ή τροποποιήσεις στη συσκευή δεν επιτρέπονται. Στις περιπτώσεις αυτές ακυρώνονται οι άδειες και οι προδιαγραφές ασφαλείας.
- Μην εκθέτετε τη συσκευή σε μηχανική καταπόνηση, πολύ υψηλές θερμοκρασίες, υγρασία ή έντονους κραδασμούς.
- Η συσκευή δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται πλέον, εφόσον υπάρξει βλάβη σε μία ή περισσότερες λειτουργίες ή εξασθενήσει η μπαταρία.

Υποδείξεις ασφαλείας

Χρήση λέιζερ της κλάσης 2



Ακτινοβολία λέιζερ,
Μην κοιτάτε απευθείας στην ακτίνα!
Κατηγορία Λέιζερ 2
< 1 mW · 515 nm
EN 60825-1:2014

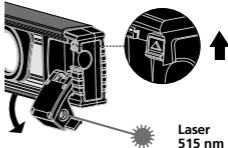
- Προσοχή: Μην κοιτάτε κατευθείαν στην ακτίνα ή στην αντανάκλασή της.
- Μην στρέφετε την ακτίνα του λέιζερ σε άτομα.
- Σε περίπτωση πρόσπτωσης ακτίνας λέιζερ κατηγορίας 2 στο μάτι, κλείστε τα μάτια σας και μετακινήστε το κεφάλι αμέσως μακριά από την ακτίνα.
- Ποτέ μην κοιτάτε την ακτίνα λέιζερ ή τις αντανάκλασεις με οπτικές συσκευές (φακός, μικροσκόπιο, κιάλια, ...).
- Μη χρησιμοποιείτε το λέιζερ στο ύψος των ματιών (1,40 ... 1,90 m).
- Επιφάνειες που καθρεφτίζουν και είναι γυαλιστερές πρέπει να καλύπτονται κατά τη διάρκεια της λειτουργίας διατάξεων λέιζερ.
- Περιορίζετε σε δημόσιους χώρους κυκλοφορίας τις ακτίνες λέιζερ με φράκτες και τοίχους και τοποθετείτε προειδοποιητικές πινακίδες.

Έξοδος λέιζερ

Λέιζερ Off



Λέιζερ On



Υποδείξεις ασφαλείας

Αντιμετώπιση της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας

- Η συσκευή μέτρησης τηρεί τις προδιαγραφές και οριακές τιμές περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας σύμφωνα με την Οδηγία ΗΜΣ 2014/30/ΕΕ.
- Θα πρέπει να δίνεται προσοχή στους κατά τόπους περιορισμούς της λειτουργίας των συσκευών π.χ. σε νοσοκομεία ή αεροπλάνα., σε πρατήρια καυσίμων, ή κοντά σε άτομα με βηματοδότη. Υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης βλαβών ή αρνητικής επίδρασης από και μέσω ηλεκτρονικών συσκευών.

Γενικές υποδείξεις ασφαλείας



Οι μονάδες λέιζερ σε έκδοση DLD παρέχουν υψηλή ποιότητα γραμμής και καθαρή και εμφανή εικόνα γραμμής. Σε αντίθεση με τις προηγούμενες εκδόσεις είναι πιο σταθερά σε θερμοκρασιακές μεταβολές και ενεργειακά αποδοτικότερα.

Το ανθρώπινο μάτι εμφανίζει μεγαλύτερη ευαισθησία στην περιοχή κυμάτων του πράσινου λέιζερ απ' ότι π.χ. στο κόκκινο λέιζερ. Για τον λόγο αυτό εμφανίζεται η πράσινη δίοδος λέιζερ πολύ πιο φωτεινή σε σχέση με την κόκκινη.

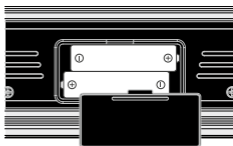
Τα πράσινα λέιζερ – ειδικά στην έκδοση DLD – προσφέρουν επίσης πλεονεκτήματα σε σχέση με την ορατότητα της γραμμής λέιζερ υπό μη ευνοϊκές συνθήκες.

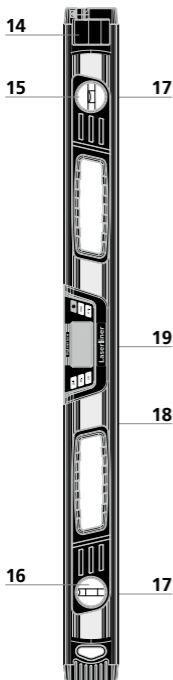
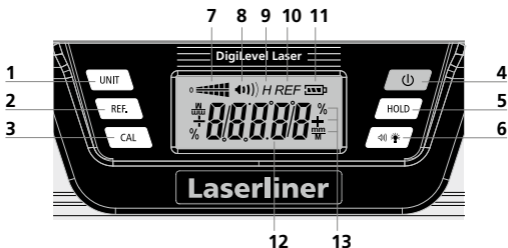


περ. 6-φορές φωτεινότερο από ένα τυπικό, κόκκινο λέιζερ με 630 - 660 nm

1 Τοποθέτηση μπαταριών

Ανοίξτε τη θήκη μπαταρίας και τοποθετήστε τις μπαταρίες σύμφωνα με τα σύμβολα εγκατάστασης. Προσέξτε τη σωστή πολικότητα.





- 1 Μετατροπή μονάδας μέτρησης
- 2 Ρύθμιση τιμής αναφοράς γωνίας
- 3 Βαθμονόμηση
- 4 Πλήκτρο ON/OFF
- 5 Λειτουργία Hold
- 6 Ακουστικός σηματοδότης / Φωτισμός φόντου on/off
- 7 Ένδειξη φοράς κλίσης
- 8 Ακουστικός σηματοδότης έχει ενεργοποιηθεί
- 9 HOLD: Τρέχουσα τιμές μέτρησης παραμένει
- 10 Εισαγωγή της τιμής αναφοράς γωνίας
- 11 Ένδειξη κατάστασης μπαταρίας
- 12 Ένδειξη γωνίας κλίσης
- 13 Μονάδες μέτρησης
- 14 γραμμικό λείζερ
- 15 Οριζόντιος δείκτης
- 16 Κάθετος δείκτης
- 17 Μαγνήτες
- 18 Επιφάνεια μέτρησης
- 19 Θήκη μπαταρίας (Πίσω πλευρά)

2 Ενεργοποίηση και μέτρηση



Προσέξτε ώστε πριν από κάθε μέτρηση να είναι απενεργοποιημένη η λειτουργία αναφοράς.

Το DigiLevel Laser G40 / G80 μπορεί να μετρά γωνίες συνεχώς στις 360°.

- Ενεργοποιήστε τη συσκευή με το πλήκτρο (4).
- Εμφανίζεται η γωνία κλίσης στην οθόνη (12). Εάν μετρηθούν κλίσεις πάνω από το ύψος του κεφαλιού, η κατεύθυνση ένδειξης προσαρμόζεται αυτόματα.
- Επιπλέον, με το σύμβολο (7) εμφανίζεται η τρέχουσα κατεύθυνση κλίσης.

3 Επιλογή της μονάδας μέτρησης

Με το πλήκτρο (1) αλλάζει η μονάδα μέτρησης μεταξύ ° μοιρών, % και mm/m.

4 Βαθμονόμηση

1. Τοποθετήστε την επιφάνεια μέτρησης (18) της σε ευθεία πάνω σε επίπεδο έδαφος και σε μία προεπιλεγμένη περιοχή την οποία θα έχετε σημειώσει προηγουμένως (δείτε την κάτω εικόνα). Θέστε σε λειτουργία τη συσκευή (4) και πατήστε το πλήκτρο REF (2) μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη CAL 1, η οποία θα αναβοσβήνει. Λίγο μετά ακολουθεί ένα ηχητικό σήμα και εμφανίζεται η ένδειξη CAL 2.



2. Τώρα πρέπει να περιστρέψετε το αλφάδι κατά 180° οριζόντια και να το τοποθετήσετε ακριβώς πάνω στη περιοχή που είχατε σημειώσει προηγουμένως (ανεστραμμένη μέτρηση). Πατήστε ξανά το πλήκτρο REF (2) μέχρι να αναβοσβήσει η ένδειξη CAL 2. Το ηχητικό σήμα που ακολουθεί ολοκληρώνει τη διαδικασία.



Η συσκευή έχει βαθμονομηθεί με επιτυχία, όταν και στις δύο θέσεις (0° και 180°) εμφανίζει την ίδια τιμή μέτρησης.

5 Αλλαγή της τιμής αναφοράς για τη γωνία

Με το πλήκτρο (2) μπορείτε να εφαρμόσετε κλίσεις σε άλλα αντικείμενα. Για τον σκοπό αυτό τοποθετήστε τη συσκευή στην επιθυμητή κλίση και πιέστε το πλήκτρο (2). Στη συνέχεια η ένδειξη αλλάζει σε „0,0°”, στην οθόνη αναβοσβήνει η ένδειξη „REF” και έχει τεθεί η επιθυμητή γωνία αναφοράς. Τώρα η κλίση μπορεί να εφαρμοστεί σε άλλα αντικείμενα.

Πιέζοντας ξανά το πλήκτρο (2) απενεργοποιείται η τιμή αναφοράς γωνίας.



Με την απενεργοποίηση της συσκευής δεν απενεργοποιείται η τιμή αναφοράς γωνίας.

6 °C / °F / τιμή μέτρησης

Με σύντομο πάτημα του πλήκτρου CAL (3) εμφανίζεται η θερμοκρασία του περιβάλλοντος σε °C και °F. Με νέο πάτημα επαναφέρεται η τιμή μέτρησης.

7 HOLD

Για να κρατήσετε την τρέχουσα τιμή μέτρησης στην οθόνη πατήστε το πλήκτρο Hold (5).

8 Ακουστική σηματοδότηση

Με το πλήκτρο (6) ενεργοποιείται / απενεργοποιείται ο δότης. Εάν η γωνία κλίσης είναι 0°, 45°, 90° ή έχει την τιμή που αποθηκεύθηκε τελευταία, αυτό γίνεται αντιληπτό με ακουστικό τρόπο.



Εάν εργάζεστε με τροποποιημένη τιμή αναφοράς για τη γωνία, ο δότης σήματος ενεργοποιείται ως προς αυτή την καινούργια τιμή αναφοράς (ένδειξη 0°, 45°, 90°).

9 Φωτισμός φόντου

Πιέζοντας για αρκετό χρόνο το πλήκτρο (6) ενεργοποιείται / απενεργοποιείται ο φωτισμός φόντου.

Λειτουργία Auto Off

Η συσκευή μέτρησης απενεργοποιείται αυτομάτως εάν μετά από 3 λεπτά δεν εκτελεστεί καμία λειτουργία, ώστε να εξοικονομείται η ενέργεια των μπαταριών.

Οδηγίες σχετικά με τη συντήρηση και φροντίδα

Καθαρίζετε όλα τα στοιχεία με ένα ελαφρώς υγρό πανί και αποφεύγετε τη χρήση δραστικών καθαριστικών και διαλυτικών μέσων. Αφαιρείτε την/τις μπαταρία/ες πριν από μία αποθήκευση μεγάλης διάρκειας. Αποθηκεύετε τη συσκευή σε έναν καθαρό, ξηρό χώρο.

DigiLevel Laser G40/G80

Κίνδυνος λόγω ισχυρών μαγνητικών πεδίων

Ισχυρά μαγνητικά πεδία μπορεί να έχουν επιβλαβείς επιδράσεις σε άτομα με σωματικά βοηθήματα σε λειτουργία (π.χ. βηματοδότες) και σε ηλεκτρομηχανικές συσκευές (π.χ. μαγνητικές κάρτες, μηχανικά ρολόγια, μικρομηχανικές συσκευές, σκληρούς δίσκους).

Σχετικά με την επίδραση που έχουν τα ισχυρά μαγνητικά πεδία στα άτομα θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι εκάστοτε εθνικοί κανονισμοί και προδιαγραφές, όπως για παράδειγμα στην Ομοσπονδιακή Δημοκρατία της Γερμανίας η προδιαγραφή των επαγγελματιών ενώσεων BGV B11 Άρθρο 14 „Ηλεκτρομαγνητικά πεδία“.

Για να αποφύγετε ενοχλητικές παρεμβολές τηρείτε μία ελάχιστη απόσταση 30 cm ανάμεσα στους μαγνήτες και τα εμφυτεύματα και συσκευές.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ακρίβεια ηλεκτρονικής μέτρησης	$\pm 0,1^\circ$ στις $0^\circ \dots 1^\circ$ $\pm 0,1^\circ$ στις $89^\circ \dots 90^\circ$ $\pm 0,2^\circ$ στις $1^\circ \dots 89^\circ$
Ακρίβεια ένδειξης	1 δεκαδικό ψηφίο
Ακρίβεια αεροστάθμης	$\pm 0,5$ mm/m
Κατηγορία λέιζερ	2 / < 1 mW
Μήκος κύματος λέιζερ	515 nm
Συνθήκες εργασίας	0 ... 40°C, Υγρασία αέρα μέγ. 80% rH, χωρίς συμπύκνωση, Ύψος εργασίας μέγ. 2000 m πάνω από το μέσο επίπεδο της θάλασσας
Συνθήκες αποθήκευσης	-10°C ... 60°C, Υγρασία αέρα μέγ. 80% rH
Τροφοδοσία ρεύματος	2 x 1,5V (τύπος AAA/LR03)
Διαστάσεις (Π x Υ x Β) G40	400 x 66 x 30 mm
Διαστάσεις (Π x Υ x Β) G80	800 x 66 x 30 mm
Βάρος (με μπαταρίες) G40/G80	566 g / 966 g

Με επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών. 18W44

Κανονισμοί ΕΕ και απόρριψη

Η συσκευή πληροί όλα τα αναγκαία πρότυπα για την ελεύθερη κυκλοφορία προϊόντων εντός της ΕΕ.

Το παρόν προϊόν είναι μία ηλεκτρική συσκευή και πρέπει να συλλέγεται ξεχωριστά και να απορρίπτεται σύμφωνα με την ευρωπαϊκή Οδηγία περί Ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών παλιών συσκευών.

Περαιτέρω υποδείξεις ασφαλείας και πρόσθετες υποδείξεις στην ιστοσελίδα:

<http://laserliner.com/info?an=AHH>



DigiLevel Laser G40/G80



SERVICE



Umarex GmbH & Co. KG

– Laserliner –

Möhnestraße 149, 59755 Arnsberg, Germany

Tel.: +49 2932 638-300, Fax: +49 2932 638-333

info@laserliner.com

Rev 18W44

Umarex GmbH & Co. KG

Donnerfeld 2

59757 Arnsberg, Germany

Tel.: +49 2932 638-300, Fax: -333

www.laserliner.com



Laserliner