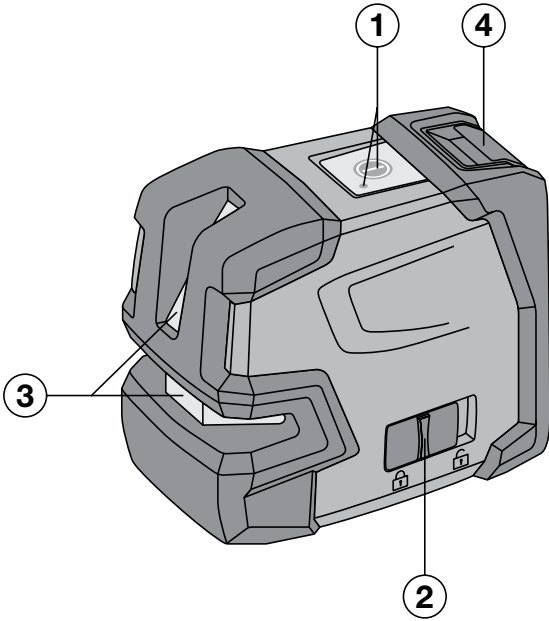
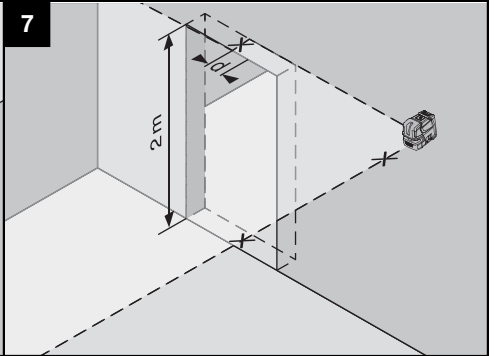
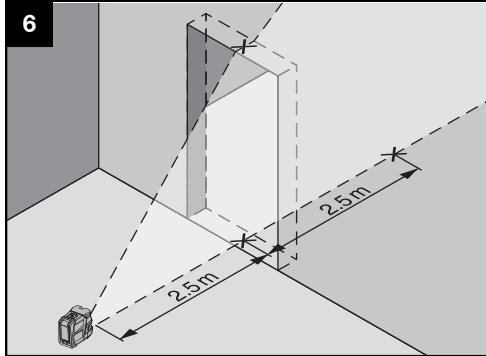
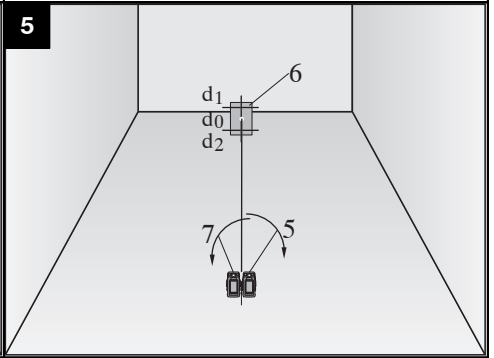
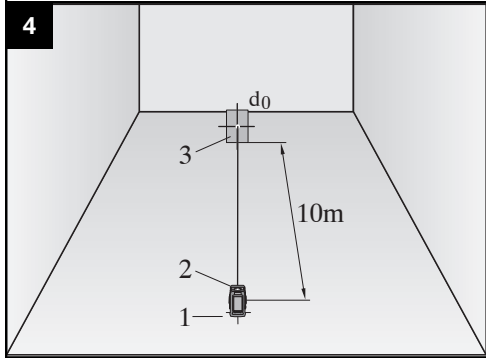
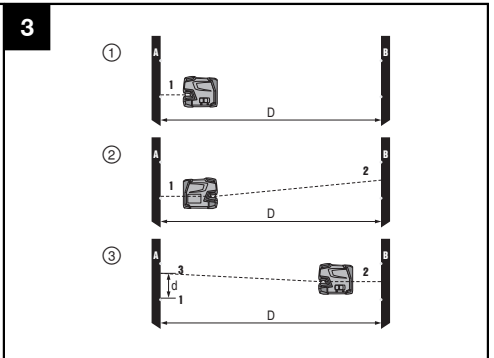
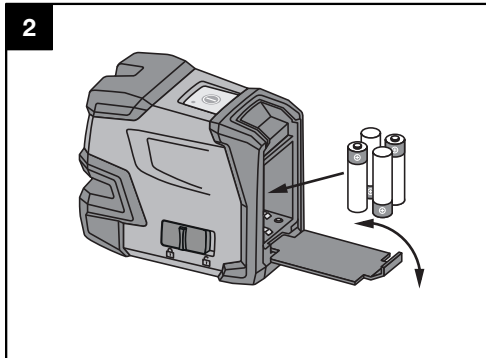


<b>Bedienungsanleitung</b>	<b>de</b>
<b>Operating instructions</b>	<b>en</b>
<b>Mode d'emploi</b>	<b>fr</b>
<b>Istruzioni d'uso</b>	<b>it</b>
<b>Manual de instrucciones</b>	<b>es</b>
<b>Manual de instruções</b>	<b>pt</b>
<b>Gebruiksaanwijzing</b>	<b>nl</b>
<b>Brugsanvisning</b>	<b>da</b>
<b>Bruksanvisning</b>	<b>sv</b>
<b>Bruksanvisning</b>	<b>no</b>
<b>Käyttöohje</b>	<b>fi</b>
<b>Οδηγίες χρήσεως</b>	<b>el</b>
<b>Használati utasítás</b>	<b>hu</b>
<b>Instrukcja obsługi</b>	<b>pl</b>
<b>Инструкция по эксплуатации</b>	<b>ru</b>
<b>Návod k obsluze</b>	<b>cs</b>
<b>Návod na obsluhu</b>	<b>sk</b>
<b>Upute za uporabu</b>	<b>hr</b>
<b>Navodila za uporabo</b>	<b>sl</b>
<b>Ръководство за обслужване</b>	<b>bg</b>
<b>Instrucțiuni de utilizare</b>	<b>ro</b>
<b>Kullanma Talimatı</b>	<b>tr</b>
<b>دليل الاستعمال</b>	<b>ar</b>
<b>Lietošanas pamācība</b>	<b>lv</b>
<b>Instrukcija</b>	<b>lt</b>
<b>Kasutusjuhend</b>	<b>et</b>
<b>Інструкція з експлуатації</b>	<b>uk</b>
<b>Пайдалану бойынша басшылық</b>	<b>kk</b>







# ALGUPÄRANE KASUTUSJUHEND

## Joonlaser PM 2-LG

**Enne seadme esmakordset kasutamist lugege tingimata läbi kasutusjuhend.**

**Kasutusjuhend peab olema alati seadmega kaasas.**

**Juhend peab jääma seadme juurde ka siis, kui annate seadme edasi teistele isikutele.**

Sisukord	Lk
1 Üldised juhised	214
2 Kirjeldus	215
3 Lisatarvikud	216
4 Tehnilised andmed	216
5 Ohutusnõuded	217
6 Kasutuselevõtt	218
7 Töötamine	218
8 Hooldus ja korrashoid	219
9 Veaotsing	220
10 Utiliseerimine	220
11 Tootja garantii seadmele	221
12 FCC-märkus (kehtiv USA-s) / IC-märkus (kehtiv Kanadas)	221
13 EU-vastavusdeklaratsioon (originaal)	221

**1** Numbrid viitavad joonistele. Joonised leiata kasutusjuhendi algusest.

Käesolevas kasutusjuhendis tähistab sõna »seade« alati joonlaserit PM 2-LG.

**Seadme osad, juhtelemendid ja näidikud 1**

- 1 Valgusdoodiga nupp (sisse/välja)
- 2 Pendli lukustamismehhanismi liuglüliti
- 3 Laserkiire väljumise aken
- 4 Patareikorpus

## 1 Üldised juhised

### 1.1 Märksõnad ja nende tähendus

#### OHT!

Viidatakse vahetult ähvardavatele ohtudele, millega kaasnevad rasked kehalised vigastused või inimeste hukkumine.

#### HOIATUS!

Viidatakse võimalikele ohtlikele olukordadele, millega võivad kaasneda rasked kehalised vigastused või inimeste hukkumine.

#### ETTEVAATUST!

Viidatakse võimalikele ohtlikele olukordadele, millega võivad kaasneda kergemad kehalised vigastused või varaline kahju.

#### JUHIS

Soovitusi seadme kasutamiseks ja muu kasulik teave.

### 1.2 Piitsümbolite selgitus ja täiendavad juhised

#### Hoiatavad märgid



Üldine hoiatus

#### Kohustavad märgid



Enne kasutamist lugege läbi kasutusjuhend

et

## Sümbolid



Seadmeid ja akusid ei tohi käidelda koos olmejäätmetega.

## Seadmel



Ärge jääge kiire mõjuvälja.

Laseri hoiatussildid USA, alus: 21 CFR 1040.

## Seadmel



Laserkiirgus klass 2. Ärge vaadake laserkiire suunas.

Laseri hoiatussildid vastavalt standarditele IEC 60825-1/EN 60825-1:

### Identifitseerimisandmete koht seadmel

Seadme tüübitähis ja seerianumber on toodud seadme andmesildil. Märkige need andmed oma kasutusjuhendisse ning tehke teatavaks alati, kui pöörduate Hilti müügiesindusse või hooldekeskusse.

Tüüp:

Generatsioon: 01

Seerianumber:

## 2 Kirjeldus

### 2.1 Nõuetekohane kasutamine

PM 2-LG on isenivelleeruv joonlaser, mis on ette nähtud nivelleerimiseks ja joondamiseks. Joonlaseril on kaks rohelist laserjoont (horisontaalne ja vertikaalne) ja laserjoonte ristumispunkt.

Joonlaseri kasutamiseks on vaja ühte inimest.

Võimalik kasutusotstarve: pistikupesade, kaablikanalite, radiaatorite ja elektripaigaldiste nivelleerimine; ripplagede nivelleerimine; uste ja akende nivelleerimine ja joondamine; kõrguste ülekandmine; torude vertikaalne joondamine.

Vigastuste vältimiseks kasutage ainult Hilti originaalartvikuid.

### 2.2 Tarnekomplekt: kartongpakendis joonlaser

- 1 Joonlaser
- 1 kott
- 4 patareid
- 1 kasutusjuhend
- 1 tootja sertifikaat

### 2.3 Signaalid

Valgusdiod	Ei põle.	Seade on välja lülitatud.
	Ei põle.	Patareid on tühjad.
	Ei põle.	Patareid on valesti sisse pandud.
	Põleb pidevalt.	Laserkiir on sisse lülitatud. Seade töötab.
	Vilgub kaks korda iga 10 (pendel ei ole lukustatud) või 2 (pendel on lukustatud) sekundi järel.	Patareid on peaaegu tühjad.
Laserkiir	Vilgub.	Seade on välja lülitatud, kuid pendel ei ole lukustatud.
	Vilgub kaks korda iga 10 (pendel ei ole lukustatud) või 2 (pendel on lukustatud) sekundi järel.	Patareid on peaaegu tühjad.

et

Laserkiir	Vilgub viis korda ja jääb seejärel püsivalt põlema.	Automaatne väljalülitus inaktiveeriti (vt peatükk "Automaatse väljalülituse inaktiveerimine").
	Vilgub suure sagedusega.	Seade ei saa ise nivelleeruda. (väljaspool isenivelleerumispiirkonda).
	Vilgub iga 2 sekundi järel.	Kaldjoonrežiim. Pendel on lukustatud, kiired ei ole seetõttu nivelleerunud.

### 3 Lisatarvikud

Tähistus	Tähis
Sihttahvel	PRA 54
Seinakonsool magnetilisele kinnitusrakisele	PMA 82
Magnetiline kinnitusrakis	PMA 83
Statiiv	PMA 20

### 4 Tehnilised andmed

Tootja jätab endale õiguse tehnilisi andmeid muuta.

Kiirte ja ristumispunkti ulatus	20 m (65 ft (jalga))
Täpsus <sup>1</sup>	±3 mm 10 m kohta (±0,12 in (tolli) 33 ft (jala) kohta)
Isenivelleerumisaeg	3 s (üldjuhul)
Laseri klass	Klass 2, nähtav, 510 - 530 nm, ±10 nm (EN 60825-1:2007 / IEC 60825 - 1:2007); class II (CFR 21 §1040 (FDA))
Kiire paksus	Vahemaa 5 m: < 2 mm
Isenivelleerumisulatus	±4° (üldjuhul)
Automaatne väljalülitumine	aktiveerub, kui mõõdunud on: 1 h
Töörežiimi indikaator	LED ja laserkiired
Toide	AA-lemendid, Leelismangaanpatareid: 4
Tööaeg	Leelismangaanpatarei 2500 mAh, Temperatuur +24 °C (+75 °F): 8 - 14 h (olenevalt sisselülitatud laserkiirte arvust)
Töötemperatuur	Min -10 °C / max +50 °C (+14 kuni 122 °F)
Hoiutemperatuur	Min -25 °C / max +63 °C (-13 kuni 145 °F)
Tolmu- ja pritsmekaitse (välja arvatud patareikorpus)	IP 54 kooskõlas standardiga IEC 60529
Statiivi keere (seadmel)	UNC1/4"
Kaal	koos patareiga: 520 g (1,15 lbs)
Mõõtmed	65 x 107 x 95 mm (2 1/2 x 4 1/4 x 3 3/4 tolli)

<sup>1</sup> Täpsust võivad mõjutada näiteks suured temperatuurikõikumised, niiskus, lõõgid, kukkumine jmt. Kui ei ole märgitud teisiti, justeeriti või kalibreeriti seadet tavapära keskkonnatingimustes (MIL-STD-810F).

## 5 Ohutusnõuded

**HOIATUS:** Lugege läbi kõik ohutusnõuded ja juhised. Ohutusnõuete ja juhiste eiramise tagajärjeks võib olla elektrilöökk, tulekahju ja/või rasked vigastused. Hoidke kõik ohutusnõuded ja juhised alles, et neid saaks kasutada ka edaspidi.

### 5.1 Üldised ohutusmeetmed

- a) Kontrollige seadme täpsust enne mootmise/kasutamise alustamist ja korduvalt kasutamise ajal.
- b) Seade ja sellega ühendatavad abitööriistad võivad osutada ohtlikuks, kui neid ei kasutata nõuetekohaselt või kui nendega töötav vastava väljaõppeta isik.
- c) Olge tähelepanelik, jälgige oma tegevust ning toimige seadmega töötades kaalutletult. Ärge kasutage seadet, kui olete väsinud või uimastite, alkoholi või ravimite mõju all. Hetkeline tähelepanematus seadme kasutamisel võib põhjustada raskeid vigastusi.
- d) Seadme modifitseerimine ja ümberkujundamine on keelatud.
- e) Ärge kõrvaldage ühtegi ohutusseadist ega eemaldage seadme küljest silte juhiste või hoiatustega.
- f) Seadme kasutamise ajal hoidke lapsed ja teised inimesed töökohast eemal.
- g) Arvestage ümbritseva keskkonna mõjudega. Ärge jätke seadet vihma kätte, ärge kasutage seda niiskes ega märjas keskkonnas. Põlengu- või plahvatusohtu korral on seadme kasutamine keelatud.
- h) Hooldage seadet korralikult. Kontrollige, kas seadme liikuvad detailid töötavad veatult ega kiili kiini. Veenduge, et seadme detailid ei ole murdunud või kahjustatud määral, mis mõjutab seadme töökindlust. Laske kahjustatud osad enne seadme kasutamist parandada. Paljude tööõnnetuste põhjuseks on elektriliste tööriistade ebapiisav hooldus.
- i) Laske seadet parandada ainult kvalifitseeritud spetsialistidel, kes kasutavad originaalvaruosi. Nii on tagatud seadme ohutus.
- j) Pärast kukkumist või muid mehaanilisi mõjutusi tuleb kontrollida seadme täpsust.
- k) Kui seade tuuakse väga külmast keskkonnast soojemasse keskkonda või vastupidi, tuleks seadmel enne töölerakendamist temperatuuriga kohaneda lasta.
- l) Adapterite ja lisatarvikute kasutamisel veenduge, et seade on kindlalt kinnitatud.
- m) Ebaõigete mootetulemuste vältimiseks tuleb laserkiire väljumise ava hoida puhas.
- n) Kuigi seade on välja tõotatud kasutamiseks ehitustöödel, tuleks seda nagu ka teisi optilisi ja elektrilisi seadmeid (prille, fotoaparaati) käsitseda ettevaatlikult.
- o) Ärge kasutage seadet, mille lüliti on rikkis. Elektriline tööriist, mida ei saa enam lülitist korralikult sisse ja välja lülitada, on ohtlik ning tuleb viia parandusse.

- p) Suurima täpsuse saavutamiseks projitseerige kiir vertikaalsele ühetasasele pinnale. Rihtige seade nii, et see jääb tasapinna suhtes 90° alla.

### 5.2 Töökoha nõuetekohane sisseseadmine

- a) Piirake möötmiskoht ära ja seadme ülespanekul veenduge, et kiir ei ole suunatud teiste inimeste ega Teie enda poole.
- b) Läbi klaasi või teiste objektide läbiviidud mootmistele tulemused võivad olla ebatäpsed.
- c) Veenduge, et seade paikneb ühetasasel stabiilsel alusel (ilma vibratsioonita!).
- d) Kasutage seadet üksnes ettenähtud otstarbel.
- e) Kui tööpiirkonnas kasutatakse mitut laserit, veenduge, et Te ei aja oma seadme kiiri segamini teiste seadmete omadega.
- f) Magnetid võivad täpsust mõjutada, seetõttu ei tohiks mooteseadme läheduses olla ühtegi magnetit. Kasutada võib Hilti magnetadaptoreid.
- g) Seadet ei tohi kasutada meditsiiniseadmete läheduses.

### 5.3 Elektromagnetiline ühilduvus

Kuigi seade vastab asjaomaste direktiivide rangetele nõuetele, ei saa Hilti välistada võimalust, et tugev kiirgus tekitab seadme töös häireid, mille tagajärjel muutuvad mõõtetulemused ebaõigeks. Sellisel juhul või muude mõõtemääramatuste korral tuleks läbi viia kontrollmõõtmised. Samuti ei saa Hilti välistada häireid teiste seadmete (nt lennukite navigeerimisseadmete) töös.

### 5.4 Laseri klassi 2/ class II kuuluvate seadmete klassifikatsioon

Sõltuvalt müügiversioonist vastab seade laseri klassile 2 vastavalt standardile IEC60825-1:2007 / EN60825-1:2007 ja klassile II vastavalt CFR 21 § 1040 (FDA). Seadmeid tohib kasutada ilma täiendavate kaitsemeetmeteta. Nagu päikese puhul ei ole ka laseri puhul siiski soovitatav vaadata otse valgusalikasse. Otsese silmakontakti korral sulgege silmad ja viige pea laserjoone tasandist välja. Ärge suunake laserkiirt inimeste poole.

### 5.5 Elektrialane ohutus

- a) Enne seadme hoiulepanekut ja transportimist eemaldage patareid.
- b) Patareid ei tohi sattuda laste kätte.
- c) Ärge jätke patareid kuumuse ega tule kätte. Patareid võivad plahvatada, samuti võib neist eralduda mürgiseid aineid.
- d) Ärge laadige patareid uuesti täis.
- e) Ärge jootke patareid, kui need on seadme sees.
- f) Ärge tühjendage patareid lühise tekitamise teel, patareid võivad üle kuumeneda ja tekitada põlengu.

et

- g) Ärge avage patareisid ja ärge avaldage patareidele ülemäärast mehaanilist survet.
- h) Ärge kasutage kahjustatud patareisid.
- i) Ärge kasutage korraga uusi ja vanu patareisid. Ärge kasutage korraga erinevaid patareimudeleid ja -tüpe.

- j) Kasutage seadmes üksnes selleks ettenähtud patareisid. Teiste patareide kasutamine võib põhjustada vigastuste ja põlengu ohtu.

### 5.6 Vedelikud

Väärkasutuse korral võib akust välja voolata akuvedelikku. **Vältige sellega kokkupuudet. Juhusliku kokkupuute korral loputage kahjustatud kohta veega. Kui akuvedelik satub silma, loputage silma ohtra veega ja pöörduge lisaks arsti poole.** Väljavoolav akuvedelik võib põhjustada nahaärritusi või põletusi.

## 6 Kasutuselevõtt

### 6.1 Patareide sissepanek 2

1. Avage patareikorpus ja pange patareid sisse. **JUHIS** Pooluste korrektne asend on märgitud seadme põhjale.

2. Sulgege patareikorpus.

## 7 Töötamine

### JUHIS

Suurima täpsuse saavutamiseks projitseerige kiir vertikaalsele siledale pinnale. Rihtige seade nii, et see on tasapinna suhtes 90° all.

### 7.1 Käsitsemine

#### 7.1.1 Seadme sisselülitamine

1. Vabastage pendel.
2. Vajutage nupule (sisse/välja).

#### 7.1.2 Töörežiimi vahetamine

Vajutage nupule (sisse/välja) seni, kuni soovitud töörežiim on välja reguleeritud.

#### 7.1.3 Seadme väljalülitamine

Vajutage nupule (sisse/välja).

### JUHIS

- Seadet saab välja lülitada, kui nupule (sisse/välja) ei ole eelnevalt vajutatud vähemalt 5 sekundi jooksul.
- Seade lülitub umbes 1 tunni pärast automaatselt välja.

#### 7.1.4 Automaatse väljalülituse inaktiveerimine

Hoidke nuppu (sisse/välja) all (umbes 4 sekundit), kuni laserkiir kinnituseks viis korda vilgub.

### JUHIS

Seade lülitub välja, kui vajutada nupule (sisse/välja) või kui patareid on tühjad.

#### 7.1.5 Kaldjoonrežiim

Lukustage pendel.

Seade ei ole nivelleerunud.

Laserkiir vilgub iga kahe sekundi järel.

### 7.2 Kontrollimine

#### 7.2.1 Horisontaalse laserkiire nivelleerumise kontrollimine 3

1. Lülitage seade sisse ja veenduge, et pendilukustus on vabastatud.
2. Monteerige seade seina (A) lähedale statiivile või asetage seade stabiilsele ühetasasele pinnale. Suunake seade laserkiirte ristumispunktiga seinale (A).
3. Märkige laserkiirte ristumispunkt ristiga (1) seinale (A).
4. Keerake seadet 180°, laske nivelleeruda ja märkige laserkiirte ristumispunkt ristiga (2) vastasasuvalle seinale (B).
5. Monteerige seade seina (B) lähedale statiivile või asetage seade stabiilsele ühetasasele pinnale. Suunake seade laserkiirte ristumispunktiga seinale (B).
6. Reguleerige seadme kõrgus välja nii, et kiirte ristumispunkt kattub eelnevalt seinale kantud märgisega. Kõrguse reguleerimisel võite kasutada abivahendina statiivi või asetada seadme alla mingi eseme.
7. Keerake seadet 180° ja märkige laserkiirte ristumispunkt ristiga (3) vastasasuvalle seinale (A).
8. Mahamärgitud punktide (1) ja (3) kaugus d seinal A näitab seadme kahekordset kõrvalekallet kahe seina kauguse puhul (D).
9. Maksimaalselt lubatud kõrvalekalle on 3 mm 10 m kohta.



10. Eespool nimetatud meetodi kohaselt kindlaksteh- tud kõrvalekalde puhul arvutatakse maksimaalselt lubatud kõrvalekalle välja järgmiselt:

$$d \text{ [mm]} < 0,3 \left[ \frac{\text{mm}}{\text{m}} \right] * 2 * D \text{ [m]}$$

$$d \left[ \frac{\text{inch}}{10} \right] < 0.072 D \text{ [feet]}$$

11. Väljaarvutatud maksimaalselt lubatud kõrvalekalle millimeetrites peab olema väiksem kui 0,3 mm/m korda kahe seina vaheline kahekordne vahemaa meetrites.  
d = mõõdetud kahekordne kõrvalekalle millimeetrites/ $\frac{1}{10}$  tollides  
D = vahemaa kahe seina vahel meetrites/jalgades

### 7.2.2 Horisontaalkiire täpsuse kontrollimine 4 5

- Asetage seade vähemalt 10 m pikkuse ruumi äärde. **JUHIS** Põrandapind peab olema ühetasane ja sile.
- Lülitage kõik laserkiired sisse ja veenduge, et pendli liikustus on vabastatud.
- Tehke märgis seadmest vähemalt 10 m kaugusele nii, et laserkiirte ristumispunkt jääb märgise (d0) keskmesse ja märgise vertikaalkiir läbib vertikaalse laserkiire keset.
- Keerake seadet ülalt vaadatuna 45° päripäeva.
- Seejärel märkige märgisele punkt (d1), kus horisontaalne laserjoon ristub märgise vertikaaljoonega.
- Nüüd keerake seadet 90° vastupäeva.
- Seejärel märkige märgisele punkt (d2), kus horisontaalne laserjoon ristub märgise vertikaaljoonega.
- Mõõtke ära järgmised vertikaalsed vahemaad: d0-d1, d0-d2 ja d1-d2.
- d0-d1, d0-d2 ja d1-d2 puhul lähtuge järgmisest valemist:

$$(d_{\text{max}} - d_{\text{min}}) \text{ [mm]} < 0,5 \left[ \frac{\text{mm}}{\text{m}} \right] * D \text{ [m]}$$

$$(d_{\text{max}} - d_{\text{min}}) \left[ \frac{\text{inch}}{10} \right] < 0.06 D \text{ [feet]}$$

10. 10 m mõõtekauguse puhul võib suurim mõõdetud vertikaalne vahemaa olla maksimaalselt 5 mm.  
d<sub>max</sub>-d<sub>min</sub> = kõrgeima märgise ja madalaima märgise vahemaa millimeetrites/ $\frac{1}{10}$  tollides  
D = seadme ja märgise vahemaa meetrites/jalgades

### 7.2.3 Vertikaalkiire täpsuse kontrollimine 6 7

Kontrollimiseks läheb vaja vähemalt 2 m kõrgust ukseava või muud ava. Ava mõlemal küljel peab olema vähemalt 2,5 m ulatuses vaba ruumi.

- Lülitage seade sisse ja veenduge, et pendli liikustus on vabastatud.
- Asetage seade ukseavast 2,5 m kaugusele pörandale ja suunake vertikaalkiir ukseava keskmesse.
- Märkige vertikaalkiire keskpunkt pörandale (1) ja ukseava ülemisele servale (2) ning ukseava taha ukseavast 2,5 m kaugusele pörandale (3).
- Asetage seade otse punkti (3) taha pörandale ja rihtige laserkiir välja nii, et see läbib punkte (3) ja (1).
- Ukseava ülemisel serval saate võtta laserkiire ja punkti (2) vahelise kõrvalekalde lugemi. See väärtus vastab kõrvalekaldele kahekordse kõrguse puhul.
- Mõõtke ära ukseava kõrgus.
- Maksimaalselt lubatud kõrvalekalle on 3 mm 10 m kõrguse kohta.
- Eespool nimetatud meetodi kohaselt kindlaksteh- tud kõrvalekalde puhul arvutatakse maksimaalselt lubatud kõrvalekalle välja järgmiselt:

$$d < 0,3 \text{ mm} * 2 * H \text{ [m]}$$

$$d \left[ \frac{\text{inch}}{10} \right] < 0.072 H \text{ [feet]}$$

9. Väljaarvutatud maksimaalselt lubatud kõrvalekalle millimeetrites peab olema väiksem kui 0,3 mm/m x kahekordne kõrgus meetrites.  
d = mõõdetud kahekordne kõrvalekalle millimeetrites/ $\frac{1}{10}$  tollides  
H = ukse kõrgus meetrites

### 7.2.4 Toimimine kõrvalekallete puhul

Kõrvalekallete tuvastamise korral toimetage seade Hilti mõõtetehnika hooldekeskusse.

## 8 Hooldus ja korrashoid

### 8.1 Puhastamine ja kuivatamine

- Pühkige klaas tolmust puhtaks.
  - Ärge puudutage klaasi sõrmedega.
  - Puhastage seadet ainult puhta ja pehme lapiga; vajaduse korral niisutage lappi piirituse või vähese veega.
- JUHIS** Ärge kasutage teisi vedelikke, sest need võivad seadme plastdetailide kahjustada.

### 8.2 Hoidmine

Märjaks saanud seadmed pakkige lahti. Kuivatage seade, pakend ja lisatarvikud (temperatuuril kuni 63° C / 145 °F)

ning puhastage. Pakkige seade kokku alles siis, kui see on täiesti kuiv, ja asetage siis kuiva kohta. Pärast pikemaajalist seismist või transportimist viige seadmega enne kasutamist läbi kontrollmõõtmine. Enne pikemaks ajaks hoiulepanekut eemaldage sead- mest patareid. Lekkivad patareid võivad seadet kahjus- tada.

Seadme hoidmisel pidage kinni temperatuuripiirangutest, eelkõige talvel/suvel, kui hoiate seadet sõiduki pagasi- ruumis (-25 °C kuni +60 °C).

et

### 8.3 Transport

Seadme transportimiseks või posti teel saatmiseks kasutage kas Hilti kohvrit või mõnda teist samaväärset pakendit.

### 8.4 Hilti mõõtetehnika hooldekeskus

Hilti mõõtetehnika hooldekeskus kontrollib seadet ja kõrvalekallete korral taastab seadme spetsifikatsioonide vastavuse ettenähtud näitajatega. Spetsifikatsioonide vastavust kontrolli ajal kinnitab väljastatav sertifikaat. Soovitav on:

1. Valida olenevalt seadme kasutuskoormusest sobiv kontrollisagedus.
2. Lasta seadet Hilti mõõtetehnika hooldekeskuses kontrollida vähemalt kord aastas.
3. Lasta seadet Hilti mõõtetehnika hooldekeskuses kontrollida, kui seadmele on rakendunud tavalisest suurem koormus.
4. Lasta seadet Hilti mõõtetehnika hooldekeskuses kontrollida enne oluliste tööde tegemist / tellimuste täitmist.  
HILTI mõõtetehnika hooldekeskuses teostatud kontroll ei vabasta kasutajat kohustusest kontrollida seadet enne kasutamist ja kasutamise ajal.

## 9 Veatsing

Viga	Võimalik põhjus	Kõrvaldamine
Seadet ei ole võimalik sisse lülitada.	Patarei on tühi.	Vahetage patarei välja.
	Patareid polaarusus on vale.	Paigaldage patareid õigesti.
	Patareikorpus ei ole suletud.	Sulgege patareikorpus.
Seadet saab sisse lülitada, aga ühtegi laserkiirt ei ole näha.	Temperatuur on liiga kõrge või liiga madal	Laske seadmel jahtuda või soojeneda
Automaatne nivelleerumine ei toimi.	Seade on asetatud liiga suure kaldega pinnale.	Asetage seade horisontaalsele pinnale.

### JUHS

Kui nimetatud meetmete abil ei ole võimalik tõrget kõrvaldada või on tekkinud uued tõrked, laske seade parandada Hilti mõõtetehnika hooldekeskuses.

## 10 Utiliseerimine

### HOIATUS!

Seadme nõuetevastane utiliseerimine võib kaasa tuua järgmist:

Plastdetailide põletamisel tekivad toksilised gaasid, mis võivad põhjustada tervisehäireid.

Vigastamise või kuumutamise tagajärjel võib aku hakata lekkima, akuvedelik võib põhjustada mürgitusi, põletusi, söövitust ja keskkonnakahjustusi.

Hooletu käitlemine võimaldab kõrvalistel isikutel kasutada seadme osi mittesihipäraselt. Sellega võivad nad tõsiselt vigastada ennast ja teisi inimesi ning reostada keskkonda.



Enamik Hilti seadmete valmistamisel kasutatud materjalidest on taaskasutatavad. Materjalid tuleb enne taaskasutust korralikult sorteerida. Vanu seadmeid võtab Hilti utiliseerimiseks vastu paljudes riikides. Lisateavet saate Hilti hooldekeskusest või Hilti müügiesindusest.

et



Üksnes ELi liikmesriikidele

Ärge visake elektroonilisi mõõteseadmeid olmejäätmete hulka!

Vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivile elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kohta ning direktiivi nõudeid ülevõtva teile siseriiklikele õigusaktidele tuleb kasutusressursi ammendanud elektrilised tööriistad ja akud eraldi kokku koguda ja keskkonnasäästlikult korduskasutada või ringlusse võtta.



Utiliseerige patareid vastavalt kohalikele nõuetele.

## 11 Tootja garantii seadmele

Garantiitingimusi puudutavate küsimuste korral pöörduge HILTI kohaliku esinduse või edasimüüja poole.

## 12 FCC-märkus (kehtiv USA-s) / IC-märkus (kehtiv Kanadas)

Seade vastab FCC-eeskirjade paragrahvile 15 ja normile CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B). Seadme kasutuselevõtuks peavad olema täidetud järgmised tingimused:

(1) Seade ei tohi tekitada kahjulikku kiirgust.

(2) Seade peab vastu võtma igasugust kiirgust, sealhulgas kiirgust, mis tekitab soovimatuid toiminguid.

### JUHIS

Muudatused ja modifikatsioonid, mille tegemiseks puudub Hilti sõnaselge nõusolek, võivad piirata kasutaja õigust seadme töölerakendamiseks.

## 13 EÜ-vastavusdeklaratsioon (originaal)

Nimetus:	Joonlaser
Tüübitähis:	PM 2-LG
Generatsioon:	01
Valmistusaasta:	2014

Kinnitame ainuvastutajana, et käesolev toode vastab järgmiste direktiivide ja normide nõuetele: kuni 19. aprillini 2016: 2004/108/EÜ, alates 20. aprillist 2016: 2014/30/EL, 2011/65/EL, EN ISO 12100.

Hilti Corporation, Feldkircherstrasse 100,  
FL-9494 Schaan

**Paolo Luccini**  
Head of BA Quality and Process Management  
Business Area Electric Tools & Accessories  
06/2015

**Edward Przybylowicz**  
Head of BU Measuring Systems

BU Measuring Systems

06/2015

### Tehnilised dokumendid saadaval:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Zulassung Elektrowerkzeuge  
Hiltistrasse 6  
86916 Kaufering  
Deutschland



Hilti Corporation

LI-9494 Schaan

Tel.: +423/234 21 11

Fax: +423/234 29 65

[www.hilti.com](http://www.hilti.com)

Hilti = registered trademark of Hilti Corp., Schaan  
Pos. 1 | 20150923



2098695