

HILTI

PMP 45

Operating instructions

en

Brugsanvisning

da

Bruksanvisning

sv

Bruksanvisning

no

Käyttöohje

fi

Kasutusjuhend

et

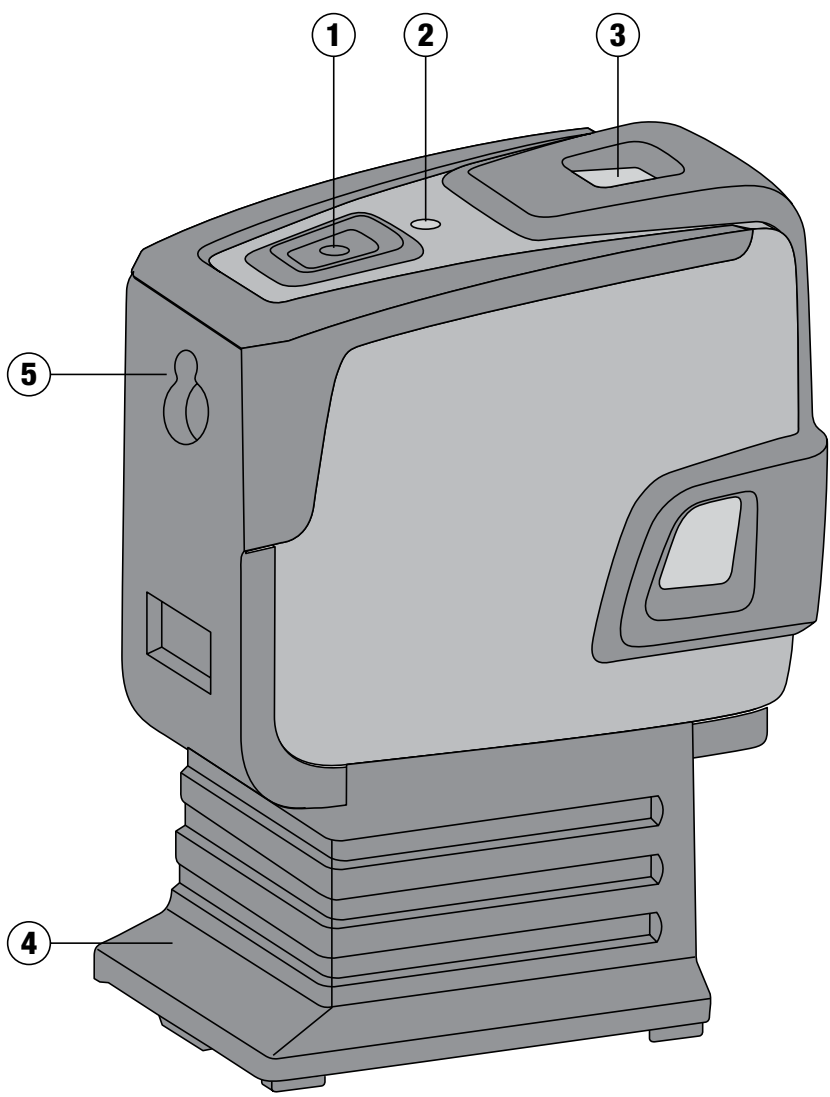
Instrukcija

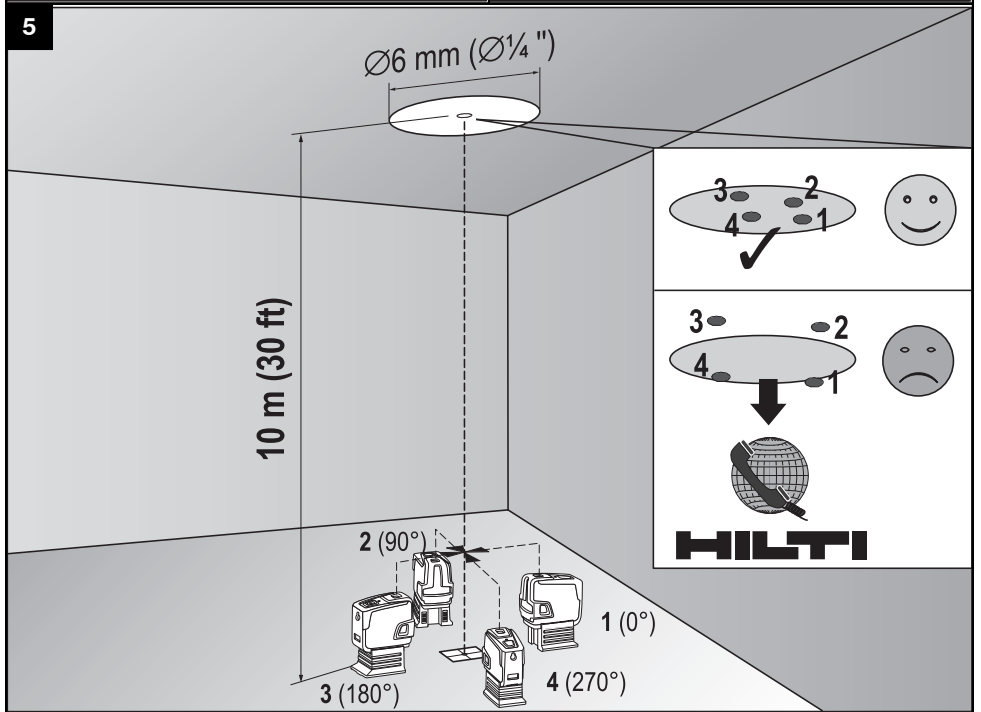
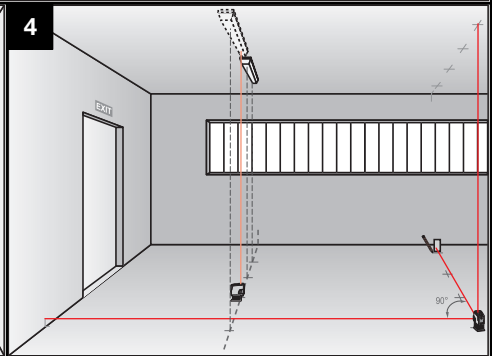
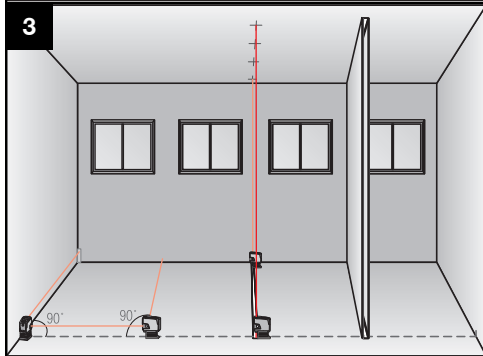
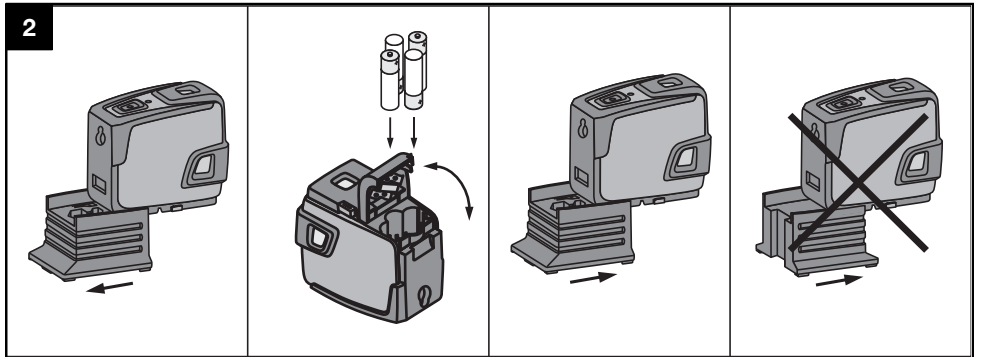
lt

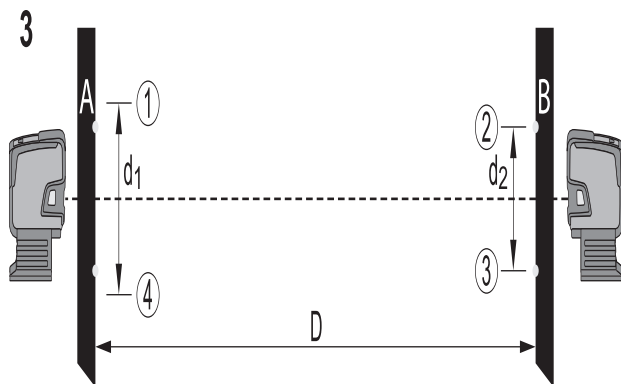
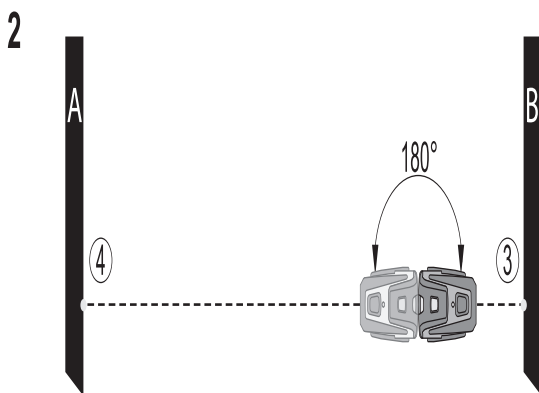
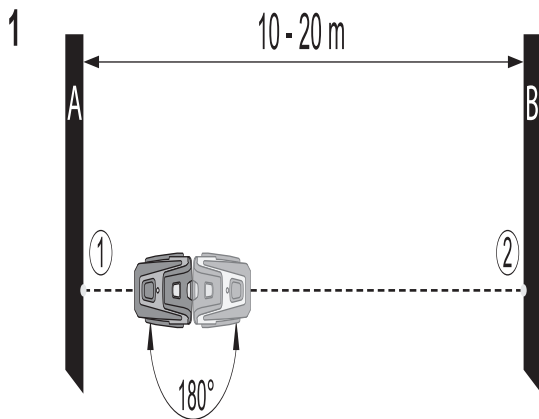
Lietošanas pamācība

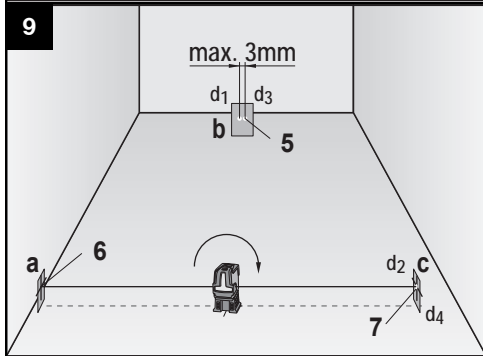
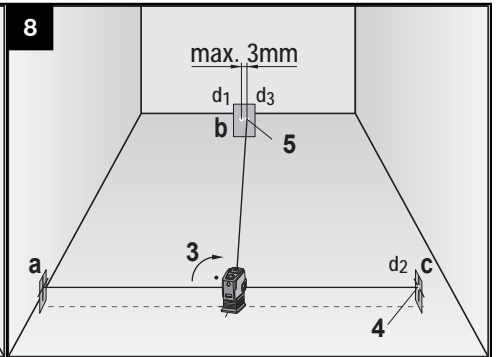
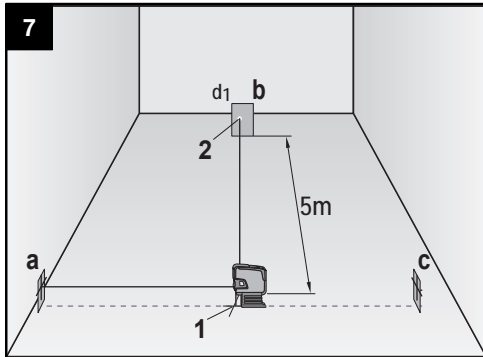
lv











Punktlaser PMP 45

Enne seadme esmakordset kasutamist lugege tingimata läbi kasutusjuhend.

Kasutusjuhend peab olema alati seadme juures.

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

Sisukord	Lk
1 Üldised juhised	42
2 Kirjeldus	43
3 Lisatarvikud	44
4 Tehnilised andmed	44
5 Ohutusnõuded	45
6 Kasutuselevõtt	46
7 Töötamine	46
8 Hooldus ja korrashoid	47
9 Veaotsing	48
10 Utiliseerimine	48
11 Tootja garantii seadmetele	49
12 EÜ-vastavusdeklaratsioon (originaal)	49

1 Numbrid viitavad joonistele. Joonised leiata kasutusjuhendi algusest.

Käesolevas kasutusjuhendis tähistab sõna »seade« alati punktlaserit PMP 45.

Seadme osad **1**

- ① Sisse-/väljalülitusnupp
- ② Valgusdiod
- ③ Pendel
- ④ Eemaldatav jalg
- ⑤ Alus

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 kaasned rasked kehalised vigastused või inimeste hukkumine.

ETTEVAATUST!

Viidatakse võimalikele ohtlikele olukordadele, millega võivad kaasned 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

Sümbolid



Enne kasutamist lugege kasutusjuhendit



Seadmeid ja akusid ei tohi käidelda koos olmejäätmetega.



Laseri klass II, CFR 21, § 1040 (FDA) kohaselt



Laseriklass 2 vastavalt standardile EN 60825-3:2007

Identifitseerimisandmete koht seadmel

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

Tüüp:

2 Kirjeldus

2.1 Nõuetekohane kasutamine

PMP 45 on isenivelleeruv punktlaser, mis võimaldab kasutajal kiiresti ja täpselt loodida, kanda üle 90° nurka, horisontaalselt nivelleerida ja teha riihtimistõid. Teiste inimeste abi ei ole vajalik. Seadmel on neli kattuvat laserkiirt (sama lähtepunktiga kiirt). Kõikidel kiirtel on üks ja sama ulatus - 30m (ulatus sõltub ümbritseva keskkonna valgustusest). Seade on mõeldud kasutamiseks eelkõige siseruumides; seade on ette nähtud vertikaaljoonte, võrdlusjoonte, märgistuste ja loodipunktide kindlakstegemiseks ja kontrollimiseks.

Välitingimustes kasutamisel tuleb veenduda, et üldtingimused vastavad siseruumide tingimustele. Näiteks:

Vaheseinte asendi märgistus (täisnurga all ja vertikaaltasandil).

Mitmesuguste detailide ja struktuurielementide kolmemõõtmeline väljariihtimine.

Täisnurkade kontrollimine ja ülekanndmine.

Põrandale märgitud punktide ülekanndmine lakke.

Seadme modifitseerimine ja ümberkujundamine on keelatud.

Pidage kinni kasutusjuhendis toodud kasutus- ja hooldusjuhistest.

Vigastuste vältimiseks kasutage ainult Hilti originaalvarikuid.

Seade ja sellega ühendatavad abitooriistad võivad osutada ohtlikuks, kui neid ei kasutata nõuetekohaselt või kui nendega töötab vastava väljaõppeta isik.

2.2 Omadused

Horisontaalsete kiirte ja loodimiskiirte suur täpsus (± 3 mm 10 m kohta).

Isenivelleeruv kõikides suunades vahemikus $\pm 5^\circ$.

Lühike isenivelleerumisaeg: ~3 sekundit

Isenivelleerumisulatus eületamise korral hakkavad laserkiired hoiatuseks vilkuma.

Seadet PMP 45 iseloomustab kerge käsitsetavus, lihtne kasutus ja vastupidav plastkorpus ning tänu väikestele mõõtmetele ja väikesele kaalule on seda lihtne transportida.

Tavarežiimil lülitub seade 15 minuti pärast välja. Püsirežiimile saab lülituda, kui vajutada neli sekundit sisse/väljalülitusnupule.

2.3 Signaalid

Valgusdiood	Valgusdiood ei põle.	Seade on välja lülitatud.
	Valgusdiood ei põle.	Patareid on tühjad.
	Valgusdiood ei põle.	Patareid on valesti sisse pandud.
	Valgusdiood põleb pidevalt.	Laserkiir on sisse lülitatud. Seade töötab.
Laserkiir	Laserkiir vilgub kaks korda iga 10 sekundi järel.	Patareid on peaaegu tühjad.
	Laserkiir vilgub kaks korda iga 10 sekundi järel.	Patareid on peaaegu tühjad.
	Laserkiir vilgub topeltsagedusega.	Seade ei suuda ise nivelleeruda.

2.4 Tarnekomplekt: Punktlaser kartongkarbis

- 1 Punktlaser PMP 45
- 1 seadme kott
- 4 patareid
- 1 kasutusjuhend
- 1 tootja sertifikaat

3 Lisatarvikud

Tähistus	Tähis	Kirjeldus
statiiv	PMA 20	
sihttahvel	PMA 54/55	
magnetiline kinnitusrakis	PMA 74	
teleskoop-klemmklamber	PUA 10	
kiirkinnitusklamber	PMA 25	
universaalne adapter	PMA 78	
Hilti kohver	PMA 62	
laserkiire nähtavust parandavad prillid	PUA 60	Laserkiire nähtavust parandavad prillid ei ole kaitseprillid ega kaitse silmi laserkiirguse eest. Prille ei tohi värvide eristamise võime kitsendamise tõttu kasutada tänavaliikluses. Prillid on ette nähtud kasutamiseks üksnes seadmega PMP.

4 Tehnilised andmed

Tootja jätab endale õiguse tehnilisi andmeid muuta.

Punktide ulatus	30 m (98 ft)
Täpsus ¹	±2 mm 10 m kohta (±0,08 in (tolli) 33 ft (jala) kohta)
Isenivelleerumisaeg	3 s (tüüpiline)
Laseri klass	Klass 2, nähtav, 620 - 690 nm, ±10 nm (EN 60825-3:2007 / IEC 60825 - 3:2007); class II (CFR 21 §1040 (FDA))
Kiire läbimõõt	Vahemaa 5 m: < 4 mm Vahemaa 20 m: < 16 mm
Isenivelleerumisulatus	±5° (tüüpiline)
Automaatne väljalülitumine	aktiveerub pärast: 15 min
Töörežiimi indikaator	LED ja laserkiired
Toide	AA-lemendid, Leelismangaanpatareid: 4
Tööaeg	Leelismangaanpatarei 2500 mAh, Temperatuur +25 °C (+77 °F): 30 h (tüüpiline)
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 vastavalt standardile IEC 529
Statiivi keere (seadmel)	UNC ¹ / ₄ "
Statiivi keere (jalal)	BSW ⁵ / ₈ " UNC ¹ / ₄ "
Kaal	koos jala ja ilma patareideta: 0,413 kg (0,911 lbs)
Mõõtmed	koos jalaga: 140 mm X 73 mm X 107 mm ilma jalata: 96 mm X 65 mm X 107 mm

¹ Täpsust võivad mõjutada näiteks suured temperatuurikõikumised, niiskus, löögid, kukkumine jmt. Kui ei ole märgitud teisiti, justee-riit ja/või kalibreeriti seade tavapärastes keskkonnatingimustes (MIL-STD-810F).

5 Ohutusnõuded

Lisaks käesoleva kasutusjuhendi üksikutes punktides esitatud ohutusala-tele juhiste-tele tuleb alati rangelt järgida ka järgmisi nõudeid.

5.1 Üldised ohutusnõuded

- a) Enne mõõtmist/kasutamist kontrollige seadme täpsust.
- b) Seade ja sellega ühendatavad abitööriistad võivad osutada ohtlikuks, kui neid ei kasutata nõuetekohaselt või kui nendega töötab vastava väljaõppeta isik.
- c) Vigastuste vältimiseks kasutage ainult Hilti originaalvarikuid ja -lisaseadmeid.
- d) Seadme modifitseerimine ja ümberkujundamine on keelatud.
- e) Pidage kinni käesolevas kasutusjuhendis toodud kasutus-, hooldus- ja korrashoiujuhjustest.
- f) Ärge kõrvaldage ühtegi ohutusseadist ega eemaldage seadme küljest silte juhiste või hoiatustega.
- g) Hoidke lapsed laserseadmetest eemal.
- h) Arvestage ümbritseva keskkonna mõjudega. Ärge jätke seadet vihma kätte, ärge kasutage seda niiske ega märjas keskkonnas. Põlengu- või plahvatuseohtu korral on seadme kasutamine keelatud.
- i) Enne kasutamist veenduge, et seade ei ole kahjustatud. Kahjustused laske parandada Hilti hooldeskeskuses.
- 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 kasutamisel veenduge, et adapter on seadme külge kindlalt kinnitatud.
- m) Ebaõigete mõõtetulemuste vältimiseks tuleb laserkiire väljumise ava hoida puhas.
- n) Kuigi seade on välja töötatud kasutamiseks ehitustöödel, tuleks seda nagu ka teisi optilisi ja elektrilisi seadmeid (prille, fotoaparaati) käsitseda ettevaatlikult.
- o) Kuigi seade on kaitstud niiskuse sissetungimise eest, tuleks seade enne pakendisse asetamist kuivaks pühkida.
- p) Kasutamise ajal kontrollige seadme täpsust mitu korda.

5.2 Töökoha nõuetekohane sisseseadmine

- a) Piirake mõõtmiskoht ära ja seadme ülespanekul veenduge, et kiir ei ole suunatud teiste inimeste ega Teie enda poole.
- b) Redelil töötades vältige ebataivalist kehaasendit. Veenduge oma asendi ohutuses ja säilitage alati tasakaal.
- c) Läbi klaasi või teiste objektide läbiviidud mõõtmiste tulemused võivad olla ebatäpsed.
- d) Veenduge, et seade paikneb ühetasasel stabiilsel alusel (ilma vibratsioonita).
- e) Kasutage seadet üksnes ettenähtud otstarbel.

- f) Kui tööpiirkonnas kasutatakse mitut laserit, veenduge, et Te ei vaheta oma seadme kiiri ära teiste seadmete omadega.
- g) Magnetid võivad täpsust mõjutada, seetõttu ei tohi läheduses olla ühtegi magnetit. Koos Hilti univer-ssaalse adapteriga mõju puudub.
- h) 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 navigeerimis- seadmete) töös.

5.4 Laseri klassi II kuuluvate seadmete klassifikatsioon

Sõltuvalt müügi-versioonist vastab seade laseriklassile 2 vastavalt standardile IEC60825-3:2007 / EN60825-3:2007 ja klassile II vastavalt standardile CFR 21 § 1040 (FDA). Seadmeid tohib kasutada ilma täiendavate kaitsemeetmeteta. Juhusliku, lühiajalise vaatamise puhul laserkiire sisse kaitseb silmi silmade sulgemise refleksi. Silmade sulgemise refleksi võivad aga mõjutada ravimid, alkohol ja narkootikumid. Siiski ei ole nagu ka päikese puhul soovivat vaadata otse valgusalikasse. Ärge suunake laserkiirt inimeste poole.

5.5 Elektrialane ohutus

- a) Seadme saatmisel isoleerige või eemaldage patareid.
- b) Keskkonnakahjude vältimiseks tuleb kasutusressursi ammendanud seadmed utiliseerida vastavalt kehtivatele eeskirjadele. Kahtluste korral pöörduge tootja poole.
- c) Patareid ei tohi sattuda laste kätte.
- d) Ärge jätke patareid kuumuse ega tule kätte. Patareid võivad plahvatada, samuti võib neist eralduda mürgiseid aineid.
- e) Ärge laadige patareid uuesti täis.
- f) Ärge jootke patareid, kui need on seadme sees.
- g) Ärge tühjendage patareid lühise tekitamise teel, patareid võivad üle kuumeneda ja tekitada põlengu.
- h) Ärge avage patareid ja ärge avaldage patareidele üleäärast mehaanilist survet.
- i) Ärge kasutage kahjustatud patareid.
- j) Ärge kasutage korruga uusi ja vanu patareid. Ärge kasutage korruga erinevaid patareimudeleid ja -tüüpe.

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

et

ja pöörduge lisaks arsti poole. Väljavoolav akuvedelik võib põhjustada nahaärritusi või põletusi.

6 Kasutuselevõtt



6.1 Patareide sissepanek 2

OHT!

Pange seadmesse alati uued patareid.

1. Eemaldage jalg seadme küljest.
2. Avage patareikorpus.
3. Võtke patareid pakendist välja ja pange need seadmesse.
JUHI Seadmes tohib kasutada üksnes Hilti poolt soovitatud patareid.
4. Kontrollige, kas pooluste asend vastab seadme põhjal olevatele märkidele.
5. Sulgege patareiseksioon. Veenduge, et lukustus korralikult sulgub.
6. Paigaldage jalg tagasi seadme külge.

7 Töötamine



7.1 Töötamine

7.1.1 Laserkiirte sisselülitamine

Vajutage üks kord sisse-/väljalülitusnupule.

7.1.2 Seadme / laserkiire väljalülitamine

Vajutage sisse-/väljalülitusnupule seni, kuni laserkiirt ei ole enam näha ja valgusdiodid kustub.

JUHI

Seade lülitub umbes 15 minuti pärast automaatselt välja.

7.1.3 Automaatse väljalülituse väljalülitamine

Hoidke sisse-/väljalülitusnuppu all (umbes 4 sekundit), kuni laserkiir kinnituseks kolm korda vilgub.

JUHI

Seade lülitub välja, kui vajutada sisse-/väljalülitusnupule või kui patareid on tühjad.

7.2 Kasutusnäited

7.2.1 Profiilide väljaloodimine ruumi jagamiseks 3

7.2.2 Valguseadeldiste loodimine 4

7.3 Kontrollimine

7.3.1 Loodipunkti kontrollimine 5

1. Tehke kõrges ruumis märk (rist) põrandale (näiteks 5-10 m kõrguses trepikojas).
2. Asetage seade siledale ja horisontaalsele pinnale.
3. Lülitage seade sisse.
4. Asetage seade alumise loodimiskiirega risti keskele.
5. Märkige vertikaalse loodimiskiire punkt lakke. Selles kinnitage lakke eelnevalt tükk paberit.

6. Keerake seadet 90°.
JUHI Alumine loodimiskiir peab jääma risti keskpunkti.
7. Märkige vertikaalse loodimiskiire punkt lakke.
8. Korra protsessi 180° ja 270° nurga all.
JUHI Saadud 4 punkti määravad ringi, milles diagonaalide d1 (1-3) ja d2 (2-4) ristumispunktid määravad täpset loodipunkti.
9. Arvutage välja täpsus nagu kirjeldatud punktis 7.3.1.1.

7.3.1.1 Täpsuse arvutamine

$$R = \frac{10}{RH [m]} \times \frac{(d1 + d2) [mm]}{4} \quad (1)$$

$$R = \frac{30}{RH [ft]} \times \frac{(d1 + d2) [inch]}{4} \quad (2)$$

Valemi (RH=ruumi kõrgus) tulemus (R) on seotud täpsusega "mm 10 m kohta" (valem (1)). See tulemus (R) peaks seadme spetsifikatsiooni piires jääma vahemikku 3 mm 10 m kohta.

7.3.2 Eesmise laserkiire nivelleerumise kontrollimine 6

1. Asetage seade siledale ja horisontaalsele pinnale umbes 20 cm kaugusele seinast (A) ja suunake laserkiir seinale (A).
2. Märkige laserkiirte ristumispunkt ristiga seinale (A).
3. Keerake seadet 180° ja märkige laserkiirte ristumispunkt ristiga vastasasuvaline seinale (B).
4. Asetage seade siledale ja horisontaalsele pinnale umbes 20 cm kaugusele seinast (B) ja suunake laserkiir seinale (B).
5. Märkige laserkiirte ristumispunkt ristiga seinale (B).
6. Keerake seadet 180° ja märkige laserkiirte ristumispunkt ristiga vastasasuvaline seinale (A).

- Mõõtkite ära vahemaa d1 1 ja 4 ning vahemaa d2 2 ja 3 vahel.
- Märkige ära d1 ja d2 keskpunkt. Kui võrdluspunktid 1 ja 3 peaksid olema keskpunkti erinevatel külgedel, siis lahutage d2 d1-st. Kui võrdluspunktid 1 ja 3 on keskpunktiga samal pool, liitke d1 d2-le.
- Jagage tulemus ruumi kahekordse pikkusega. Maksimalne viga on 3 mm 10 m kohta.

7.3.3 Täisnurksuse kontrollimine (horisontaalne) 7 8 9

- Asetage seade alumise loodimiskiiriga võrdlusristi keskpunkti ruumi keskele seintest umbes 5 m kaugusele, nii et esimese sihttahvli a vertikaaljoon läbib täpselt laserpunkti keset.
- Kinnitage teine sihttahvel b või paber poolele teele keskele. Märkige ära parempoolse diagonaalkiire keskpunkt (d1).

- Keerake seadet ülalt vaadatuna 90° päripäeva. Alumine loodimiskiir peab jääma võrdlusristi keskpunkti ja vasaku diagonaalkiire keskpunkt peab kulgema täpselt läbi sihttahvli a vertikaaljoone.
- Märkige parempoolse diagonaalkiire keskpunkt (d2) sihttahvli c.
- Märkige punktis 7 kindlakstehtud laserpunkt (d3) sihttahvli b või tugevale paberile. **JUHI** d1 ja d2 vaheline horisontaalne vahemaa võib olla maksimaalselt 3 mm, kui mõõtekaugus on 5 m.
- Keerake seadet ülalt vaadatuna 180° päripäeva. Alumine loodimiskiir peab jääma võrdlusristi keskpunkti ja parema diagonaalkiire keskpunkt peab kulgema täpselt läbi sihttahvli a vertikaaljoone.
- Seejärel märkige vasakpoolse diagonaalkiire keskpunkt (d4) sihttahvli c. **JUHI** d1 ja d2 vaheline horisontaalne vahemaa võib olla maksimaalselt 3 mm, kui mõõtekaugus on 5 m. **JUHI** Kui d3 on d1-st paremal, võib horisontaalsete vahemaade d1-d3 ja d2-d4 summa olla kõige rohkem 3 mm, kui mõõtekaugus on 5 m. **JUHI** Kui d3 on d1-st vasakul, võib horisontaalsete vahemaade d1-d3 ja d2-d4 vahe olla kõige rohkem 3 mm, kui mõõtekaugus on 5 m.

8 Hooldus ja korrashoid

8.1 Puhastamine ja kuivatamine

- Pühkige läätсед tolmust puhtaks.
- Ärge puudutage klaasi sõrmedega.
- Puhastage seadet ainult puhta ja pehme lapiga; vajaduse korral niisutage lappi piirituse või vähesed veega. **JUHI** Ärge kasutage teisi vedelikke, sest need võivad seadme plastdetailidele kahjustada.
- Seadme hoidmisel pidage kinni temperatuuripiirangutest, iseäranis talvel/suvel, kui hoiate seadet sõiduki pagasiruumis (-25 °C kuni +63 °C/ -13 °F kuni 145 °F).

8.2 Hoidmine

Märjaks saanud seade pakkige lahti. Kuivatage seade, pakend ja lisatarvikud (temperatuuril kuni 40° C / 104 °F) ja puhastage. Pakkige seade uuesti kokku alles siis, kui see on täiesti kuiv. Pärast pikemaajalist seismist või transportimist viige seadmega enne kasutamist läbi kontrollmõõtmine. Enne pikemaks ajaks hoiulepanekut eemaldage seadme patareid. Lekkivad patareid võivad seadet kahjustada.

8.3 Transport

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

ETTEVAATUST!

Enne seadme saatmist/vedu eemaldage seadme patareid/aku.

8.4 Hilti kalibreerimisteenindus

Soovitame lasta seade Hilti kalibreerimisteeninduses regulaarselt üle kontrollida, et tagada vastavust normidele ja õigusaktide eeskirjadele.

Hilti kalibreerimisteenindusse võite pöörduda igal ajal, soovivatalt aga vähemalt üks kord aastas.

Hilti kalibreerimisteenindus tõendab, et kontrollimise päeval vastavad kontrollitud seadme spetsifikatsioonid kasutusjuhendis esitatud tehnilistele andmetele.

Kõrvalekallete korral tootja andmetest kalibreeritakse kasutatud mõõteseadmed uuesti. Pärast reguleerimist ja kontrollimist kinnitatakse seadmele kalibreerimismärgis ja väljastatakse kirjalik kalibreerimissertifikaat, mis tõendab, et seade töötab vastavuses tootja andmetega.

Kalibreerimissertifikaate vajavad alati ettevõtted, kes on sertifitseeritud ISO 900X järgi.

Lisateavet saate Hilti müügiesindusest.

9 Veatsing

Viga	Võimalik põhjus	Kõrvaldamine
Seadet ei ole võimaik sisse lülitada.	Patarei on tühi.	Vahetage patarei välja.
	Patareid polaarsus on vale.	Paigaldage patareid õigesti.
	Patareikorpus ei ole suletud.	Sulgege patareikorpus.
Üksikud laserkiired ei toimi.	Seade või sisse-/väljalülitusnupp on defektsed.	Laske seade parandada Hilti hooldeskeskuses.
	Laseri allikas või juhtimine on defektsed.	Laske seade parandada Hilti hooldeskeskuses.
Seadet saab sisse lülitada, aga ühtegi laserkiirt ei ole näha.	Laseri allikas või juhtimine on defektsed.	Laske seade parandada Hilti hooldeskeskuses.
	Temperatuur on liiga kõrge või liiga madal	Laske seadmel jahtuda või soojeneda
Automaatne nivelleerimine ei toimi.	Seade on asetatud liiga suure kaldega pinnale.	Asetage seade horisontaalsele pinnale.
	Kaldesensor on defektne.	Laske seade parandada Hilti hooldeskeskuses.

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, akuveelik 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. Paljudes riikides võtab Hilti hooldeskeskus vanu seadmeid utiliseerimiseks vastu. Küsige lisateavet Hilti hooldeskeskusest või Hilti müügiesindusest.



Üksnes ELi liikmesriikidele

Ärge käidelda kasutusressursi ammendanud elektrilisi tööriistu koos olmejäätmetega!

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



Utiliseerige patareid vastavalt kohalikele nõuetele.

11 Tootja garantii seadmetele

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

12 EÜ-vastavusdeklaratsioon (originaal)

Nimetus:	Punktlaser
Tüübitähis:	PMP 45
Valmistusaasta:	2009

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

et



Hilti Corporation

LI-9494 Schaan

Tel.: +423/234 21 11

Fax: +423/234 29 65

www.hilti.com

Hilti = registered trademark of Hilti Corp., Schaan
Pos. 3 | 20151223

