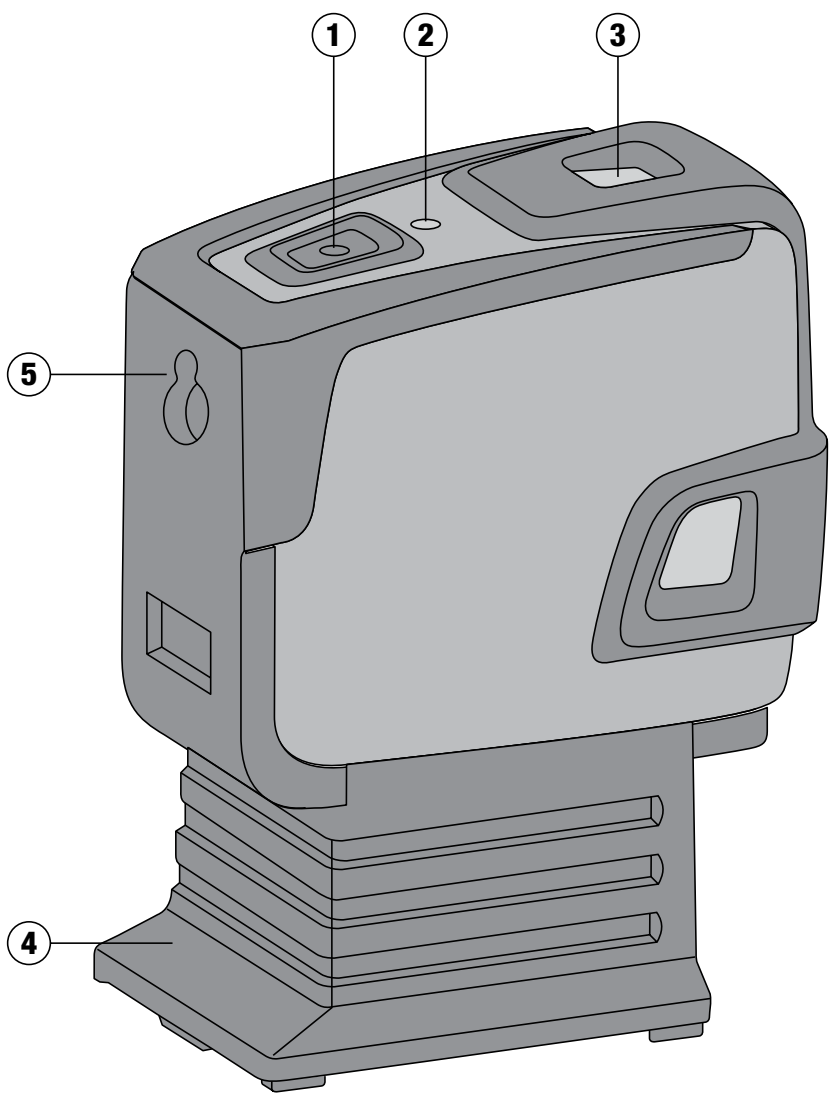


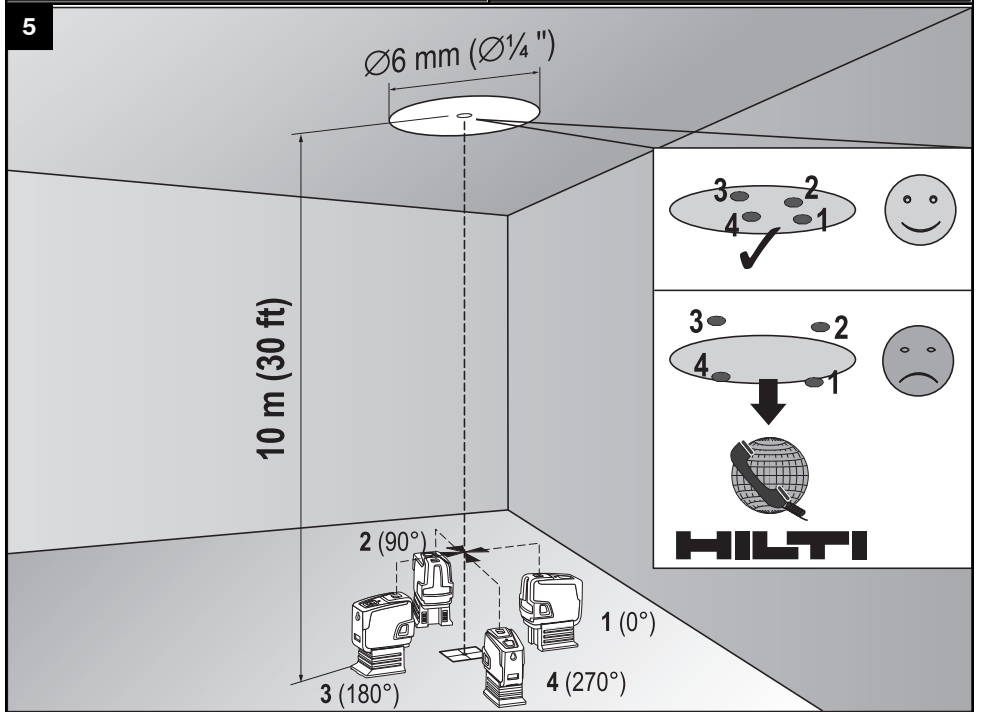
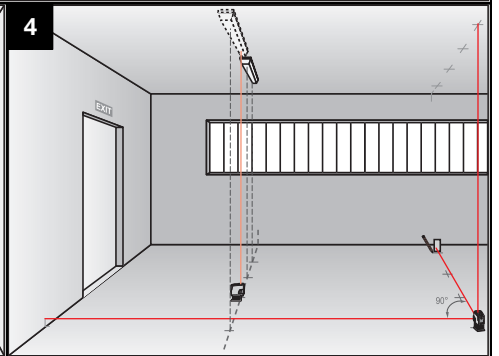
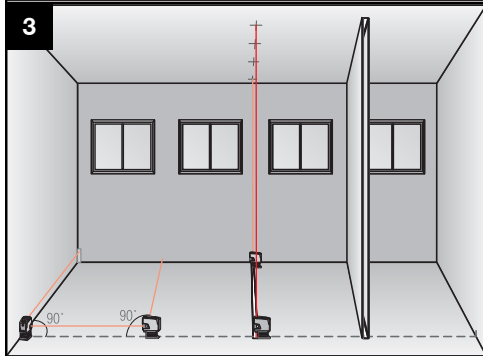
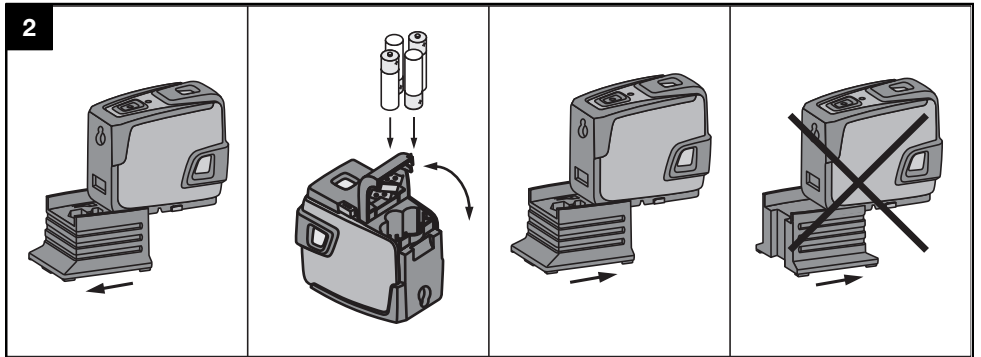
HILTI

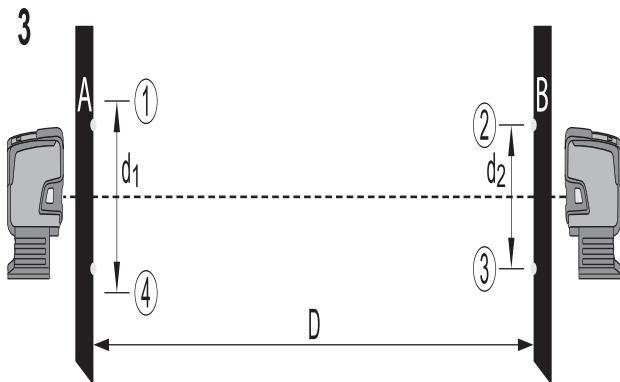
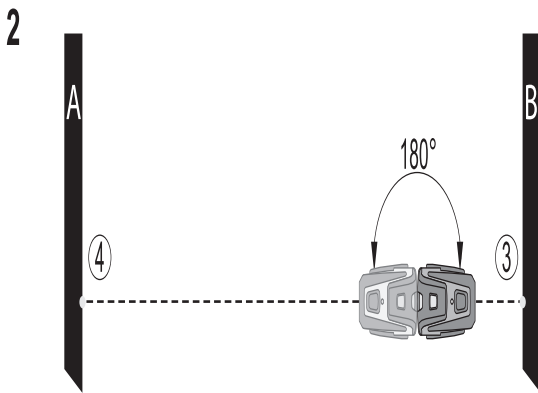
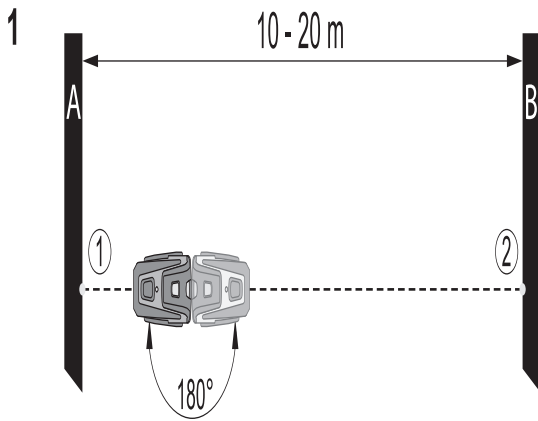
PMP 45

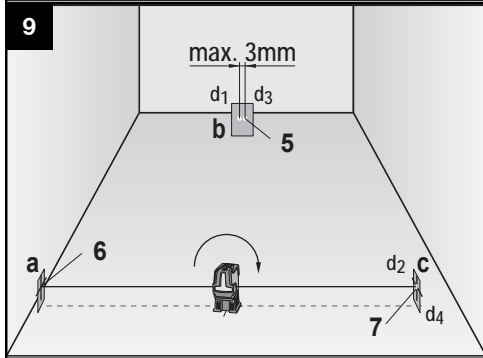
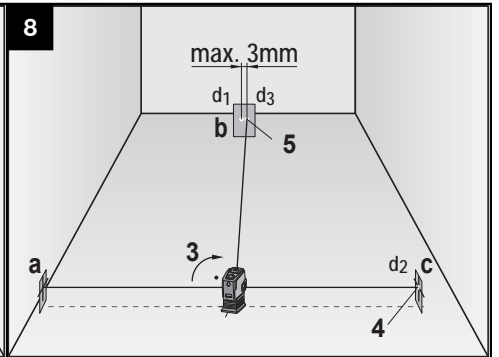
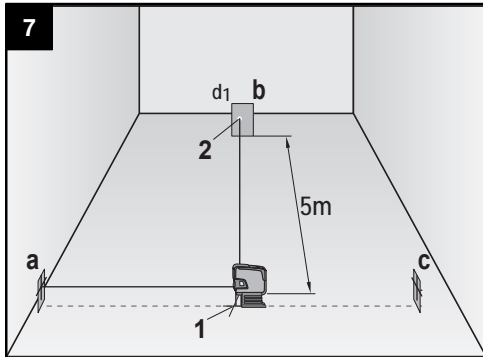
Bedienungsanleitung	de
Használati utasítás	hu
Instrukcja obsługi	pl
Инструкция по эксплуатации	ru
Návod k obsluze	cs
Návod na obsluhu	sk
Upute za uporabu	hr
Navodila za uporabo	sl
Ръководство за обслужване	bg
Instrucțiuni de utilizare	ro











IZVIRNA NAVODILA

Točkovni laser PMP 45

Pred začetkom uporabe obvezno preberite navodila za uporabo.

Navodila za uporabo vedno hranite skupaj z napravo.

Napravo predajte drugim osebam samo skupaj z navodili za uporabo.

Vsebina	Stran
1 Splošna opozorila	61
2 Opis	62
3 Pripor	63
4 Tehnični podatki	63
5 Varnostna opozorila	64
6 Zagon	65
7 Uporaba	65
8 Nega in vzdrževanje	66
9 Motnje pri delovanju	67
10 Recikliranje	67
11 Garancija proizvajalca naprave	68
12 Izjava ES o skladnosti (izvirnik)	68

1 Številke označujejo slike. Slike si lahko ogledate na začetku navodil za uporabo. V besedilu teh navodil za uporabo označuje beseda »naprava« vedno točkovni laser PMP 45-F.

Komponente naprave **1**

- 1 Tipka za vklop/izklop
- 2 Svetleča dioda
- 3 Grezilo
- 4 Snemljivo podnožje
- 5 Zaznavanje

1 Splošna opozorila

1.1 Opozorila in njihov pomen

NEVARNOST

Za neposredno grozečo nevarnost, ki lahko pripelje do težjih telesnih poškodb ali do smrti.

OPOZORILO

Za možno nevarnost, ki lahko pripelje do težkih telesnih poškodb ali smrti.

PREVIDNO

Za možno nevarnost, ki lahko pripelje do lažjih telesnih poškodb ali materialne škode.

NASVET

Za navodila za uporabo in druge uporabne informacije.

1.2 Pojasnila slikovnih oznak in dodatna opozorila

Opozorilni znaki



Opozorilo na splošno nevarnost

Simbol



Pred začetkom dela preberite navodila za uporabo



Orodij in baterij ne odstranjujte skupaj z običajnimi gospodinjstskimi odpadki.



laser class II according CFR 21, § 1040 (FDA)



2. laserski razred v skladu z EN 608253:2007

Mesto identifikacijskih podatkov na napravi

Tipška oznaka in serijska oznaka sta na tipški ploščici na orodju. Te podatke prepišite v navodila za uporabo in jih

vedno navedite v primeru morebitnih vprašanj za našega zastopnika ali servis.

Tip:

Serijska št.:

2 Opis

2.1 Uporaba v skladu z namembnostjo

PMP 45 je samonivelirni točkovni laser, s katerim lahko ena sama oseba hitro in natančno določa navpičnice, prenaša kot 90°, opravlja horizontalno niveliranje in izvaja poravnavanje. Naprava oddaja pet medsebojno usklajenih laserskih žarkov (žarki z isto izhodiščno točko). Vsi žarki imajo enak doseg 30 m (doseg je odvisen od svetlosti okolice).

Naprava je predvidena predvsem za uporabo v notranjih prostorih, za določanje in preverjanje vertikalnih linij, poravnalnih linij in prenos točk po vertikali.

Pri zunanji uporabi je treba zagotoviti, da pogoji uporabe ustrezajo tistim v notranjih prostorih. Na primer:

Označevanje položaja pregradnih sten (pod pravim kotom in v vertikalni ravnini).

Poravnavanje opreme/instalacij in drugih strukturnih elementov po treh oseh.

Preverjanje in prenos pravih kotov.

Prenos označenih točk s tal na stropove.

Naprave na noben način ne smete spreminjati ali posegati vanjo.

Upoštevajte navodila za delo, nego in vzdrževanje, ki so podana v teh navodilih za uporabo.

Da preprečite nevarnost poškodb, uporabljajte samo originalno Hiltijevno opremo in nastavke.

Naprava in njeni pripomočki so lahko nevarni, če jih nepravilno uporablja nestrokovno osebje, in če se ne uporabljajo v skladu z namembnostjo.

2.2 Značilnosti

Visoka natančnost horizontalnih in navpičnih žarkov (± 3 mm na 10 m).

Samoniveliranje v vseh smereh znotraj $\pm 5^\circ$.

Kratek čas samoniveliranja: ~3 sekunde

Ob prekoračitvi območja niveliranja laserski žarki opozarjajo z utripanjem.

Lasersko napravo PMP 45 odlikujejo enostavno posluževanje, enostavna uporaba in robustno plastično ohišje. Ker je majhna in lahka, jo je enostavno transportirati.

Naprava se v običajnem načinu samodejno izklopi po 15 minutah. Način trajnega delovanja lahko vklopite tako, da štiri sekunde držite tipko za vklop/izklop.

2.3 Indikatorji stanja

Svetleča dioda	Svetleča dioda ne sveti.	Naprava je izklopljena.
	Svetleča dioda ne sveti.	Baterije so prazne.
	Svetleča dioda ne sveti.	Baterije so narobe vstavljene.
	Svetleča dioda neprekinjeno sveti.	Laserski žarek je vključen. Naprava deluje.
	Svetleča dioda utripne dvakrat na vsakih 10 sekund.	Baterije so skoraj prazne.
Laserski žarek	Laserski žarek utripne dvakrat na vsakih 10 sekund.	Baterije so skoraj prazne.
	Laserski žarek utripa z visoko frekvenco.	Naprava se ne more sama znivelirati.

2.4 Obseg dobave točkovnega laserja v kartonasti škatli

- 1 Točkovni laser PMP 45
- 1 Torba
- 4 Baterije
- 1 Navodila za uporabo
- 1 Certifikat proizvajalca

3 Pribor

Naziv	Kratka oznaka	Opis
Stojalo	PMA 20	
Tarča	PMA 54/55	
Magnetno držalo	PMA 74	
Teleskopski pritrdilni drog	PUA 10	
Hitra sponka	PMA 25	
Univerzalni adapter	PMA 78	
Kovček Hilti	PMA 62	
Očala za opazovanje laserskega žarka	PUA 60	Očala za opazovanje laserskega žarka niso zaščitna očala in ne varujejo oči pred laserskim sevanjem. Očal zaradi omejenega barvnega vida ni dovoljeno uporabljati v javnem cestnem prometu. Uporabljajte jih samo pri delu z napravo PMP.

sl

4 Tehnični podatki

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb!

Doseg točk	30 m (98 ft)
Natančnost ¹	±2 mm na 10 m (±0.08 in pri 33 ft)
Čas samoniveliranja	3 s (tipsko)
Laserski razred	Razred 2, viden, 620-690 nm, ±10 nm (EN 60825-3:2007 / IEC 60825 - 3:2007); razred II (CFR 21 §1040 (FDA))
Premer žarka	Razdalja 5 m: < 4 mm Razdalja 20 m: < 16 mm
Območje samoniveliranja	±5° (tipsko)
Samodejni izklop	Aktivira se po: 15 min
Prikazovanje stanja	LED dioda in laserski žarki
Napajanje	AA-celice, alkalno-manganove baterije: 4
Čas delovanja	Alkalno-manganova baterija 2.500 mAh, Temperatura +25 °C (+77 °F): 30 h (tipsko)
Delovna temperatura	Min. -10 °C / Maks. +50 °C (+14 do 122 °F)
Temperatura skladiščenja	Min. -25 °C / Maks. +63 °C (-13 do 145 °F)
Zaščita pred prahom in škropljenjem vode (razen predala za baterije)	IP 54 po IEC 529
Navoj stojala (naprava)	UNC 1/4"
Navoj stojala (podnožje)	BSW 5/8" UNC 1/4"
Teža	S podnožjem brez baterij: 0,413 kg (0,911 lbs)
Dimenzije	S podnožjem: 140 mm X 73 mm X 107 mm Brez podnožja: 96 mm X 65 mm X 107 mm

¹ Posebej velika temperaturna nihanja, vlažnost, udarci, padci, itd. lahko vplivajo na natančnost. Če ni navedeno drugače, je bila naprava naravnana in umerjena pod standardnimi okoljskimi pogoji (MIL-STD-810F).

5 Varnostna opozorila

Poleg varnostno-tehničnih opozoril v posameznih poglavjih teh navodil za uporabo morate vedno in dosledno upoštevati tudi spodaj navedena določila.

5.1 Splošni varnostni ukrepi

- a) Pred začetkom meritev/uporabe kontrolirajte natančnost naprave.
- b) Naprava in njeni pripomočki so lahko nevarni, če jih nepravilno uporablja nestrokovno osebje, in če se ne uporabljajo v skladu z namembnostjo.
- c) Da preprečite nevarnost poškodb, uporabljajte le originalen Hiltijev pribor in dodatno opremo.
- d) Naprave na noben način ne smete spreminjati ali posegati vanjo.
- e) Upoštevajte navodila za delo, nego in vzdrževanje, ki so podana v teh navodilih za uporabo.
- f) Prepovedano je onesposobljenje varnostnih elementov in odstranjevanje ploščic z navodili in opozorili.
- g) Otrokom ne dovolite v bližino laserskih naprav.
- h) Upoštevajte vplive okolice. Naprave ne izpostavljajte padavinam in je ne uporabljajte v vlažnem ali mokrem okolju. Naprave ne uporabljajte tam, kjer obstaja nevarnost nastanka požara ali eksplozije.
- i) Pred uporabo napravo pregledjte. Če je naprava poškodovana, naj jo popravijo v Hiltijevem servisu.
- j) Če naprava pade, ali je bila podvržena drugim mehanskim vplivom, preverite njeno natančnost.
- k) Če napravo prenesete iz hladnega v toplejši prostor, ali pa obratno, se mora pred uporabo aklimatizirati.
- l) Pri uporabi adapterjev se prepričajte, ali je naprava dobro privita.
- m) V izogib napačnim meritvam mora biti izstopno okence za laserski žarek vedno čisto.
- n) Čeprav je naprava zasnovana za zahtevne pogoje uporabe na gradbišču, ravnajte z njo skrbno, tako kot z drugimi optičnimi in električnimi napravami (npr. z daljnogledom, očali ali fotoaparatom).
- o) Čeprav je naprava zaščitena pred vdorom vlage, jo obrišite, preden jo pospravite v torbo.
- p) Med uporabo večkrat preverite natančnost.

5.2 Strokovna ureditev delovnih mest

- a) Zavarujte območje merjenja in pazite, da pri postavljanju naprave ne usmerite laserskega žarka proti drugim osebam ali proti sebi.
- b) Pri delu na lestvi se izogibajte neobičajni telesni drži. Stojte na trdni podlagi in vedno ohranjajte ravnotežje.
- c) Merjenje skozi steklene šipe ali druge predmete lahko popači rezultate meritev.
- d) Pazite, da bo naprava postavljena na ravni in stabilni podlagi (brez treslajev!).
- e) Napravo uporabljajte samo znotraj določenih mej uporabe.

- f) Če je v delovnem območju prisotnih več laserjev, se prepričajte, da se žarki vaše naprave ne križajo z ostalimi.
- g) Magneti lahko vplivajo na natančnost, zato v bližini se sme biti nobenega magneta. Ob uporabi Hiltijevega univerzalnega adapterja vpliv ni prisoten.
- h) Naprave ne smete postavljati v bližino medicinskih aparatov.

5.3 Elektromagnetna združljivost

Čeprav naprava izpolnjuje stroge zahteve zadevnih direktiv, Hilti ne more izključiti možnosti, da pride do motenj v delovanju naprave zaradi močnih sevanj, kar lahko privede do izpada delovanja naprave. V takem primeru in v primeru drugih negotovosti opravite kontrolne meritve. Hilti prav tako ne more izključiti možnosti motenj drugih naprav (npr. letalskih navigacijskih naprav).

5.4 Klasifikacija laserja za naprave laserskega razreda 2

Glede na prodajno različico ustreza naprava laserskemu razredu 2 po IEC60825-3:2007 / EN60825-3:2007 in razredu II po CFR 21 § 1040 (FDA). Te naprave je možno uporabljati brez dodatnih zaščitnih ukrepov. Če oseba nehote za kratek čas pogleda v laserski žarek, se oko zaščiti z refleksnim zapiranjem vek. To refleksno zapiranje vek pa lahko ovirajo zdravila, alkohol ali mamila. Kljub temu ne smete gledati neposredno v vir svetlobe - tako kot ne smete gledati v sonce. Laserskega žarka ne usmerjajte v ljudi.

5.5 Električni dejavniki

- a) Pri pošiljanju izolirajte ali odstranite baterije.
- b) **Odsluženo napravo zavrzite v skladu z veljavnimi nacionalnimi predpisi, da ne pride do onesnaženja okolja. V primeru dvoma se posvetujte s proizvajalcem.**
- c) **Baterije shranjujte zunaj dosega otrok.**
- d) **Baterij ne pregrevajte in jih ne izpostavljajte ognju.** Baterije lahko eksplodirajo ali sproščajo toksične snovi.
- e) **Baterij ne polnite.**
- f) **Baterij ni dovoljeno prisrpkajati v napravo.**
- g) **Baterij ni dovoljeno izprazniti s kratkim stikom, ker se lahko pri tem pregrejejo in povzročijo opekline.**
- h) **Baterij ne odpirajte in jih ne izpostavljajte prekomernim mehanskim obremenitvam.**
- i) **Ne uporabljajte poškodovanih baterij.**
- j) **Ne mešajte starih in novih baterij. Ne uporabljajte baterij različnih proizvajalcev ali različnih tipov.**

5.6 Tekočine

Pri napačni uporabi lahko iz baterije/akumulatorske baterije izteče tekočina. **Izogibajte se kontaktu z njo. Če vseeno pride do stika, prizadeto mesto spirajte z vodo. Če pride tekočina v oči, jih sperite z oblio**

vode in poiščite zdravniško pomoč. Iztekajoča tekočina lahko povzroči draženje kože in opekline.

6 Zagon



6.1 Vstavljanje baterij 2

NEVARNOST

Uporabljajte izključno nove baterije.

1. Odstranite podnožje z naprave.
2. Odprite prostor za baterije.
3. Vzemite baterije iz embalaže in jih vstavite v napravo. **NASVET** Naprava lahko deluje samo z baterijami, ki jih priporoča Hilti.
4. Preverite, ali se poli baterij ujemajo z oznakami na spodnji strani vsake naprave.
5. Zaprite prostor za baterije. Pazite, da se zapiralo dobro zaskoči.
6. Po potrebi ponovno namestite podnožje na napravo.

7 Uporaba



7.1 Uporaba

7.1.1 Vklp laserskih žarkov

Enkrat pritisnete tipko za vklop/izklop.

7.1.2 Izklp naprave/laserskih žarkov

Držite tipko za vklop/izklop toliko časa, dokler laserski žarek ni več viden in ugasne svetleča dioda.

NASVET

Naprava se samodejno izklopi po pribl. 15 minutah.

7.1.3 Deaktiviranje avtomatskega izklopa

Pritisnite tipko za vklop/izklop (za pribl. 4 sekunde), da laserski žarki trikrat utripnejo v potrditev.

NASVET

Naprava se izklopi ob pritisku na tipko za vklop/izklop ali ko se baterije izpraznijo.

7.2 Primeri uporabe

7.2.1 Poravnavanje suhomontažnih profilov za razdelitev prostorov 3

7.2.2 Nastavitev svetlobnih naprav 4

7.3 Kontrola

7.3.1 Preverjanje navpičnosti 5

1. Izberite visok prostor in naredite oznako na tleh (križ) - npr. v 5-10 m visokem stopnišču.
2. Postavite napravo na ravno in horizontalno površino.
3. Vklpote napravo.
4. Spodnji vertikalni žarek naprave nastavite na sredino križa.

5. Označite točko vertikalnega žarka na stropu. V ta namen že vnaprej prilepite na strop kos papirja.
6. Zavrtite napravo za 90°. **NASVET** Spodnji vertikalni žarek mora ostati na sredini križa.
7. Označite točko vertikalnega žarka na stropu.
8. Postopek ponovite pri vrtenju za 180° in 270°. **NASVET** Štiri tako dobljene točke tvorijo krog, v katerem presečišče diagonal d1 (1-3) in d2 (2-4) predstavlja točno vertikalno preneseno točko.
9. Izračunajte natančnost v skladu z razlago iz poglavja 7.3.1.1.

7.3.1.1 Izračun natančnosti

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

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

Rezultat (R) formule (RH = višina prostora) se nanaša na natančnost v "mm na 10 m" (formula (1)). Ta rezultat (R) mora biti znotraj specifikacij za napravo - 3 mm na 10 m.

7.3.2 Preverjanje niveliranosti prednjega laserskega žarka 6

1. Postavite napravo na ravno in horizontalno površino, pribl. 20 cm od stene (A), in usmerite laserski žarek v steno (A).
2. S križem označite lasersko točko na steni (A).
3. Obrnite napravo za 180° in s križem označite lasersko točko na nasprotni steni (B).
4. Postavite napravo na ravno in horizontalno površino, pribl. 20 cm od stene (B), in usmerite laserski žarek v steno (B).
5. S križem označite lasersko točko na steni (B).
6. Obrnite napravo za 180° in s križem označite lasersko točko na nasprotni steni (A).

7. Izmerite razdalji d1 med 1 in 4 ter d2 med 2 in 3.
8. Označite središči d1 in d2.
Če se referenčni točki 1 in 3 nahajata na različnih straneh središča, odštejte d2 od d1.
Če sta referenčni točki 1 in 3 na isti strani središča, prištejte d1 k d2.
9. Rezultat delite z dvojno dolžino prostora.
Maksimalno odstopanje lahko znaša 3 mm na 10 m.

7.3.3 Preverjanje pravokotnosti (horizontalno) 7 8 9

1. Nastavite spodnji navpični žarek naprave v center referenčnega križa na sredini prostora, približno 5 m od sten, tako da bo vertikalna linija prve tarče (a) potekala točno po sredini laserske točke.
2. Postavite drugo tarčo (b) ali trši papir približno na sredino. Označite središče (d1) desnega pravokotnega žarka.

3. Zavrtite napravo za 90°, gledano od zgoraj, v smeri urnega kazalca. Spodnji navpični žarek mora ostati v središču referenčnega križa, središče levega pravokotnega žarka pa mora potekati točno po vertikalni liniji tarče (a).
4. Označite središče (d2) desnega pravokotnega žarka na tarči (c).
5. Označite lasersko točko (d2) na tarči (b) ali trdem papirju iz 7. koraka.
NASVET Horizontalna razdalja med d1 in d3 lahko znaša največ 3 mm pri merilni razdalji 5 m.
6. Zavrtite napravo za 180°, gledano od zgoraj, v smeri urnega kazalca. Spodnji navpični žarek mora ostati v središču referenčnega križa, središče desnega pravokotnega žarka pa mora potekati točno po vertikalni liniji prve tarče (a).
7. Nato označite središče (d4) levega pravokotnega žarka na tarči (c).
NASVET Horizontalna razdalja med d2 in d4 lahko znaša največ 3 mm pri merilni razdalji 5 m.
NASVET Če je d3 desno od d1, sme vsota horizontalnih razdalj d1-d3 in d2-d4 pri merilni razdalji 5 m znašati največ 3 mm.
NASVET Če je d3 levo od d1, sme razlika med horizontalno razdaljo d1-d3 in d2-d4 pri merilni razdalji 5 m znašati največ 3 mm.

sl

8 Negaj in vzdrževanje

8.1 Čiščenje in sušenje

1. Spihajte prah z leč.
2. Ne dotikajte se stekla s prsti.
3. Za čiščenje uporabljajte samo čisto in mehko krpo; po potrebi jo rahlo navlažite s čistim alkoholom ali z vodo.
NASVET Za čiščenje ne uporabljajte drugih tekočin, ki lahko poškodujejo plastične dele.
4. Pri shranjevanju vaše opreme upoštevajte temperaturne meje, zlasti pozimi in poleti, če puščate opremo v vozilu (-25 °C do +63 °C/-13 °F do 145 °F).

8.2 Skladiščenje

Če je naprava vlažna, jo vzemite iz kovčka. Napravo, kovček in pribor posušite (pri največ 40 °C / 104 °F) in očistite. Opremo pospravite šele, ko je popolnoma suha. Po daljšem skladiščenju ali daljšem prevozu opreme opravite kontrolne meritve.

Pred daljšim skladiščenjem vzemite baterije iz naprave. Če iz baterij izteče tekočina, lahko poškoduje napravo.

8.3 Transport

Za transport ali pošiljanje opreme uporabljajte transportni kovček Hilti ali enakovredno embalažo.

PREVIDNO

Napravo vedno pošiljajte brez baterij/akumulatorskih baterij.

8.4 Hiltijeva storitev umerjanja

Priporočamo vam, da napravo redno pregleduje Hiltijeva služba za umerjanje. Ta vam lahko zagotovi zanesljivost v skladu s standardi in zakonskimi zahtevami.

Hiltijeva služba za umerjanje vam je na razpolago v vsakem trenutku; priporočamo pa vam, da napravo umerite vsaj enkrat letno.

V okviru Hiltijeve storitve umerjanja dobite potrdilo, da specifikacija pregledane naprave na dan preizkusa ustreza tehničnim podatkom v navodilih za uporabo.

V primeru odstopanj od podatkov proizvajalca je treba rabljene merilne naprave ponovno nastaviti. Po opravljenem pregledu in justiranju se naprava opremi z nalepko o umerjanju; s certifikatom o umerjanju pa se pisno potrdi, da naprava deluje znotraj meja, podanih s strani proizvajalca.

Podjetja, ki so certificirana po ISO 900X, morajo vedno imeti certifikate o umerjanju.

Nadaljnje informacije lahko dobite pri svojem zastopniku za Hilti.

9 Motnje pri delovanju

Napaka	Možni vzrok	Odprava napake
Naprave ni mogoče vklopiti.	Baterija je prazna.	Zamenjajte baterijo.
	Napačna polarnost baterije.	Pravilno vstavite baterijo.
	Predal za baterijo ni zaprt.	Zaprte predal za baterijo.
	Okvara naprave ali stikala za vklop.	Popravijo naj jo v Hiltijevem servisu.
Posamezni laserski žarki ne delujejo.	Laserski vir ali krmilje laserja v okvari.	Napravo naj popravijo v Hiltijevem servisu.
Napravo lahko vključimo, vendar laserskih žarkov ni videti.	Laserski vir ali krmilje laserja v okvari.	Napravo naj popravijo v Hiltijevem servisu.
	Temperatura je previsoka ali prenizka	Pustite napravo, da se ohladi oz. segreje
Avtomatsko niveliranje ne deluje.	Naprava je na preveč poševni podlagi.	Postavite napravo na vodoravno podlago.
	Okvara senzorja nagiba.	Napravo naj popravijo v Hiltijevem servisu.

sl

10 Recikliranje

OPOZORILO

Nepravilno odlaganje dotrajanih naprav lahko privede do naslednjega: pri sežigu plastičnih delov nastajajo strupeni plini, ki lahko škodujejo zdravju.

Če se baterije poškodujejo ali segrejejo do visokih temperatur, lahko eksplodirajo in pri tem povzročijo zastrupitve, opekline, razjede in onesnaženje okolja.

Oprema, ki jo odstranite na lahkomiseln način, lahko pride v roke nepooblaščenim osebam, ki jo bodo uporabile na nestrokovnen način. Pri tem lahko pride do težkih poškodb uporabnika ali tretje osebe ter do onesnaženja okolja.



Naprave Hilti so pretežno narejene iz materialov, ki jih je mogoče znova uporabiti. Pogoj za recikliranje je strokovno razvrščanje materialov. Hilti v mnogih državah že omogoča prevzem odsluženih naprav v reciklažo. Posvetujte se s servisom Hilti ali s svojim prodajnim svetovalcem.



Samo za države EU

Električnih naprav ne odstranjujte s hišnimi odpadki!

V skladu z evropsko Direktivo o odpadni električni in elektronski opremi in z njenim izvajanjem v nacionalni zakonodaji je treba električne naprave ob koncu njihove življenjske dobe ločeno zbirati in jih predati v postopek okolju prijaznega recikliranja.



Baterije odstranite v skladu z nacionalnimi predpisi.

11 Garancija proizvajalca naprave

Prosimo, da se v primeru vprašanj obrnete na svojega lokalnega partnerja HILTI.

12 Izjava ES o skladnosti (izvirnik)

Oznaka:	Točkovni laser
Tipska oznaka:	PMP 45
Leto konstrukcije:	2009

Na lastno odgovornost izjavljamo, da ta izdelek ustreza naslednjim direktivam in standardom: do 19. aprila 2016: 2004/108/ES, od 20. aprila 2016: 2014/30/EU, 2011/65/EU, EN ISO 12100.

Tehnična dokumentacija pri:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Zulassung Elektrowerkzeuge
Hiltistrasse 6
86916 Kaufering
Deutschland

sl

**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



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. 2 | 20151223

