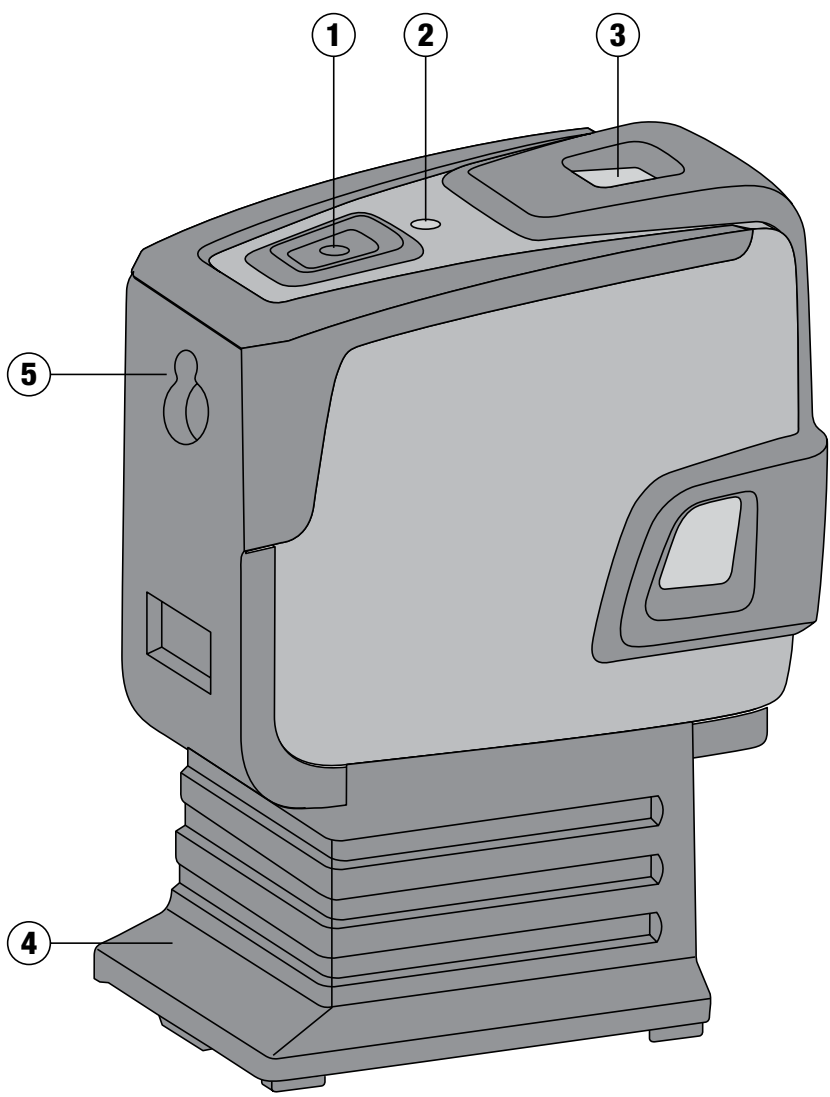


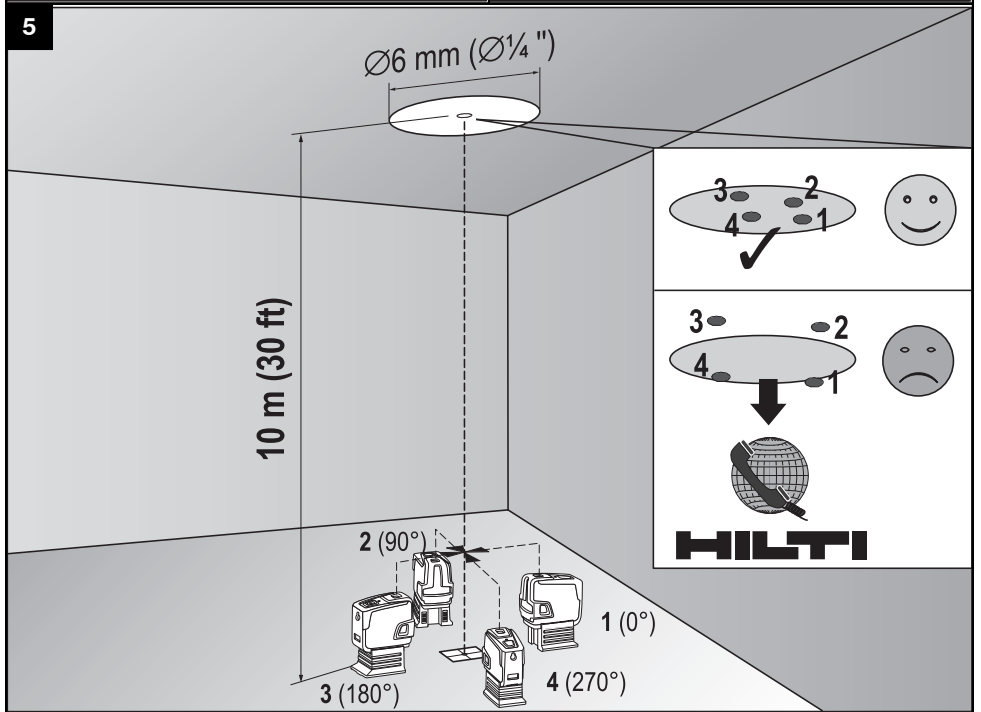
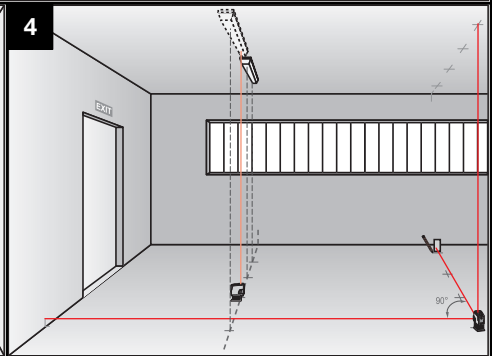
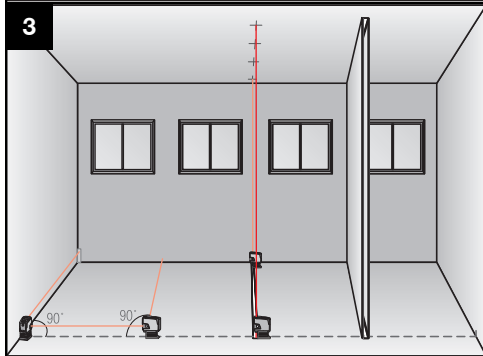
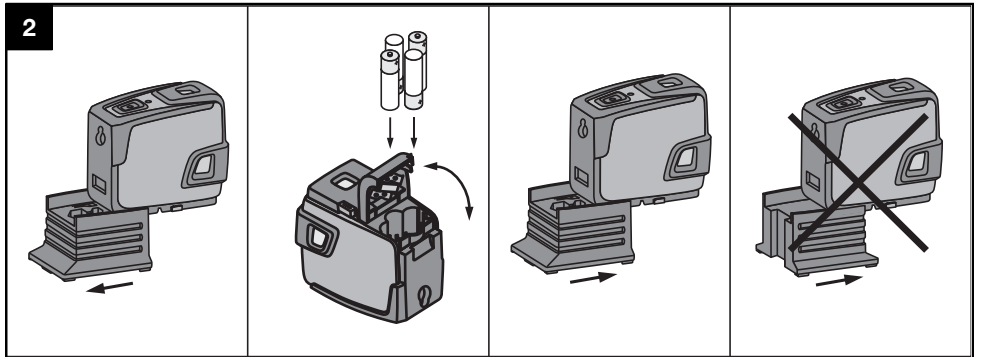
HILTI

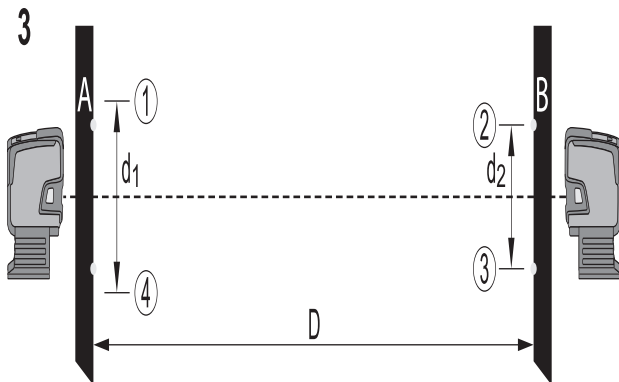
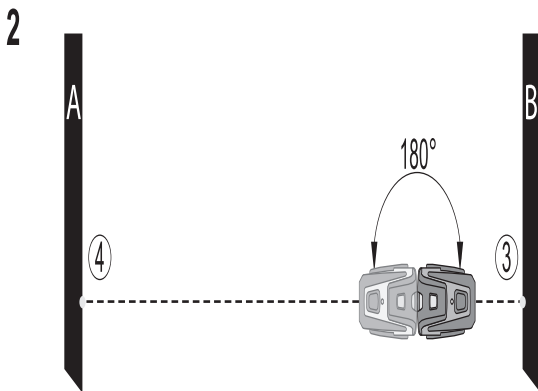
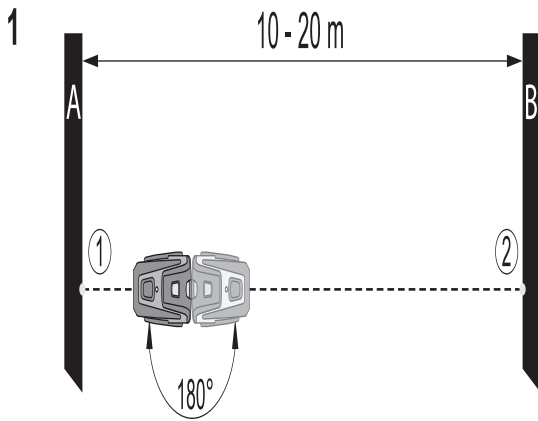
PMP 45

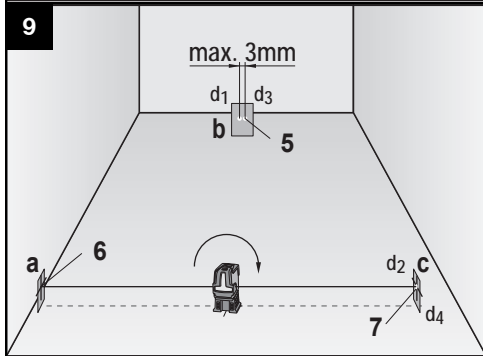
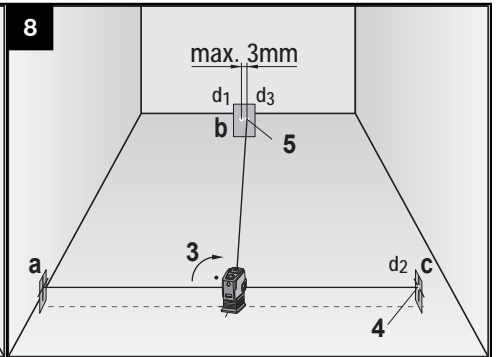
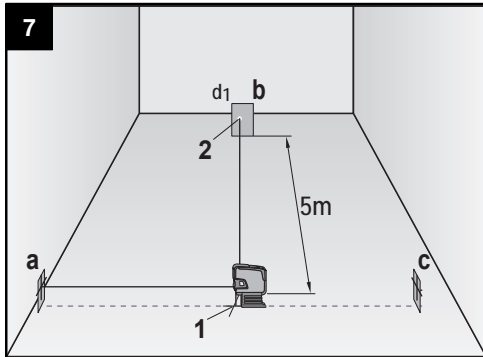
Bedienungsanleitung	de
Használati utasítás	hu
Instrukcja obsługi	pl
Инструкция по эксплуатации	ru
Návod k obsluze	cs
Návod na obsluhu	sk
Upute za uporabu	hr
Navodila za uporabo	sl
Ръководство за обслужване	bg
Instrucțiuni de utilizare	ro











PŔVODNÝ NÁVOD NA POUŽÍVANIE

Bodový laser PMP 45

Pred uvedením do prevádzky si bezpodmienečne prečítajte návod na používanie.

Tento návod na používanie odkladajte vždy pri prístroji.

Prístroj odovzdajte iným osobám iba s návodom na používanie.

Obsah	Strana
1 Všeobecné informácie	45
2 Opis	46
3 Príslušenstvo	47
4 Technické údaje	47
5 Bezpečnostné pokyny	48
6 Pred použitím	49
7 Obsluha	49
8 Údržba a ošetrovanie	50
9 Poruchy a ich odstraňovanie	51
10 Likvidácia	51
11 Záruka výrobcu na prístroje	52
12 Vyhlásenie o zhode ES (originál)	52

1 Čísla odkazujú na obrázky. Obrázky nájdete na začiatku návodu na obsluhu.

V texte tohto návodu na používanie sa pojmom „prístroj“ vždy označuje bodový laser PMP 45.

Konstruktívne prvky prístroja **1**

- 1 Tlačidlo vypínača
- 2 Svetelná dióda
- 3 Kyvadlo
- 4 Odoberateľný podstavec
- 5 Otvor na upevnenie

1 Všeobecné informácie

1.1 Signálne slová a ich význam

NEBEZPEČENSTVO

Na označenie bezprostredne hroziaceho nebezpečenstva, ktoré môže spôsobiť ťažký úraz alebo usmrtenie.

VÝSTRAHA

V prípade možnej nebezpečnej situácie, ktorá môže viesť k ťažkým poraneniam alebo k usmrteniu.

POZOR

V prípade možnej nebezpečnej situácie, ktorá by mohla viesť k ľahkým zraneniam osôb alebo k vecným škodám.

UPOZORNENIE

Pokyny na používanie a iné užitočné informácie

1.2 Význam piktogramov a ďalšie pokyny

Výstražné symboly



Všeobecná výstraha pred nebezpečenstvom

Symbols



Pred použitím si prečítajte návod na používanie



Prístroje a batérie sa nesmú likvidovať spolu s komunálnym odpadom.



Laser triedy II podľa CFR 21, § 1040 (FDA)



Laser triedy 2 podľa EN 60825-3:2007

Umiestnenie identifikačných údajov na prístroji

Typové označenie a sériové označenie sú uvedené na typovom štítku vášho prístroja. Tieto údaje si poznačte do návodu na používanie a uvádzajte ich vždy vtedy,

sk

keď požadujete informácie od nášho zastúpenia alebo servisného strediska.

Typ:

Sériové číslo:

2 Opis

2.1 Používanie v súlade s určeným účelom

PMP 45 je samonivelračný bodový laser umožňujúci jednej osobe rýchle a presné vynášanie zvislíc, prenášanie 90° uhlov, horizontálne nivelovanie a vykonávanie vyrovnávacích prác. Prístroj má päť zhodných laserových lúčov (lúčov s tým istým východiskovým bodom). Všetky lúče majú rovnaký dosah 30 m (dosah závisí od jasu prostredia).

Prístroj je určený prevažne na používanie v interiéri, na zisťovanie a kontrolu vertikálnych línií, súběžných línií, ako aj na označovanie bodov zvislíc.

Pri používaní v teréne je potrebné dbať na to, aby rámcové podmienky používania zodpovedali podmienkam používania v interiéri. Napríklad:

Označovanie polohy priečok (v pravom uhle a vo vertikálnej rovine).

Vyrovnávanie častí zariadenia/inštalácií a iných štrukturálnych prvkov v troch osiach.

Kontrola a prenášanie pravých uhlov.

Prenášanie bodov vyznačených na podlahe, na strop.

Manipulácia alebo zmeny na prístroji nie sú dovolené.

Dodržujte pokyny na používanie, ošetrovanie a údržbu, uvedené v návode na používanie.

Na vylúčenie rizika úrazu používajte iba originálne príslušenstvo a nástroje Hilti.

Ak bude prístroj alebo jeho prídavné zariadenia nesprávne používať nequalifikovaný personál alebo ak sa prístroj bude používať v rozpore s predpísaným účelom jeho využitia, môže dôjsť k vzniku nebezpečenstva.

2.2 Charakteristické znaky

Vysoká presnosť horizontálnych a zvislých lúčov (± 3 mm na 10 m).

S funkciou samonivelácie do všetkých smerov v rámci $\pm 5^\circ$.

Krátky čas samonivelácie: ~3 sekundy.

Ak sa prekročí oblasť samonivelácie, laserové lúče blikajú, aby na túto skutočnosť upozornili.

Prístroj PMP 45 sa vyznačuje jednoduchou obsluhou, jednoduchým používaním a odolným plastovým krytom a vďaka svojím malým rozmerom a nízkej hmotnosti sa dá ľahko transportovať.

Prístroj sa v normálnom režime po 15 minútach automaticky vypne. Do režimu trvalej prevádzky ho možno prepnúť dlhým stlačením tlačidla vypínača počas štyroch sekúnd.

2.3 Prevádzkové hlásenia

Svetelná dióda	Svetelná dióda nesvieti.	Prístroj je vypnutý.
	Svetelná dióda nesvieti.	Batérie sú vybité.
	Svetelná dióda nesvieti.	Batérie sú nesprávne vložené.
	Svetelná dióda svieti nepretržite.	Laserový lúč je zapnutý. Prístroj je v prevádzke.
	Svetelná dióda dvakrát blikne každých 10 sekúnd.	Batérie sú takmer vybité.
Laserový lúč	Laserový lúč dvakrát blikne každých 10 sekúnd.	Batérie sú takmer vybité.
	Laserový lúč bliká s vysokou frekvenciou.	Prístroj sa nedokáže samočinne nivelovať.

2.4 Rozsah dodávky: bodový laser v lepenkovej škatuli

- 1 Bodový laser PMP 45
- 1 Taška na prístroj
- 4 Batérie
- 1 Návod na používanie
- 1 Certifikát výrobcu

3 Príslušenstvo

Označenie	Symbol	Opis
Statív	PMA 20	
Cieľová platnička	PMA 54/55	
Magnetický držiak	PMA 74	
Teleskopická tyč so svorkou	PUA 10	
Rýchlosvorka	PMA 25	
Univerzálny adaptér	PMA 78	
Kufor Hilti	PMA 62	
Okuliare na zviditeľnenie laserového lúča	PUA 60	Tieto okuliare neposkytujú ochranu proti laserovým lúčom a nechránia oči pred ich pôsobením. Okuliare sa kvôli skresleniu vnímania farieb nesmú používať vo verejnej cestnej premávke a smú sa používať iba pri práci s prístrojom PMP.

sk

4 Technické údaje

Technické zmeny vyhradené!

Dosah bodov	30 m (98 stôp (ft))
Presnosť ¹	±2 mm na 10 m (±0,08 in na 33 ft)
Čas samonivelácie	3 s (typický)
Trieda lasera	Trieda 2, viditeľný, 620 - 690 nm, ± 10 nm (EN 60825-3:2007 / IEC 60825 - 3:2007); class II (CFR 21 §1040 (FDA))
Priemer lúča	Vzdialenosť 5 m: < 4 mm Vzdialenosť 20 m: < 16 mm
Rozsah samonivelácie	± 5° (typický)
Automatické samočinné vypínanie	aktivuje sa po: 15 min
Indikácia prevádzkového stavu	LED a laserové lúče
Napájanie	články AA, alkalické mangánové batérie: 4
Čas použiteľnosti	alkalická mangánová batéria 2 500 mAh, teplota +25 °C (+77 °F): 30 h (typický)
Prevádzková teplota	Min. -10 °C / max. +50 °C (+14 až 122 °F)
Teplota pri skladovaní	Min. -25 °C / max. +63 °C (-13 až 145 °F)
Ochrana proti prachu a striekajúcej vode (okrem priehradky na batérie)	IP 54 podľa normy IEC 529
Závit na statív (prístroj)	UNC 1/4"
Závit na statív (podstavec)	BSW 5/8" UNC 1/4"
Hmotnosť	s podstavcom a bez batérií: 0,413 kg (0,911 libry (lbs))
Rožmery	s podstavcom: 140 mm x 73 mm x 107 mm bez podstavca: 96 mm x 65 mm x 107 mm

¹ Presnosť môže byť ovplyvnená predovšetkým silným kolísaním teploty, vlhkosťou, nárazom, pádom atď. Pokiaľ nie je uvedené inak, bol prístroj nastavený, resp. skalibrovaný za štandardných podmienok prostredia (MIL-STD-810F).

5 Bezpečnostné pokyny

Okrem bezpečnostno-technických pokynov, uvedených v jednotlivých častiach tohto návodu na používanie, sa vždy musia striktno dodržiavať nasledujúce pokyny.

5.1 Všeobecné bezpečnostné opatrenia

- a) Pred meraním/použitím skontrolujte presnosť prístroja.
- b) Nesprávne používanie prístroja alebo jeho prídavného zariadenia ne kvalifikovanou osobou alebo používanie v rozpore s inštrukciami môže byť nebezpečné.
- c) Aby sa predišlo riziku poranenia, používajte iba originálne príslušenstvo a prídavné zariadenia Hilti.
- d) Manipulácia alebo zmeny na prístroji nie sú dovolené.
- e) Dodržujte pokyny na používanie, ošetrovanie a údržbu uvedené v návode na používanie.
- f) Na prístroji nevyraďujte z činnosti žiadne bezpečnostné prvky a neodstraňujte z neho žiadne informačné a výstražné štítky.
- g) Zabráňte prístupu detí k laserovým prístrojom.
- h) Zohľadnite vplyvy vonkajšieho prostredia. Prístroj nevystavujte nepriaznivému počasiu, nepoužívajte ho vo vlhkom alebo mokrom prostredí. Prístroj nepoužívajte, ak hrozí riziko požiaru alebo explózie.
- i) Prístroj pred použitím skontrolujte. V prípade poškodenia ho nechajte opraviť v servisnom stredku Hilti.
- j) Po páde alebo iných mechanických vplyvoch musíte presnosť prístroja skontrolovať.
- k) Po prenesení prístroja z veľkého chladu do tepla alebo naopak musíte prístroj pred používaním nechať aklimatizovať.
- l) Pri používaní adaptérov sa presvedčte, že prístroj je pevne naskrutkovaný.
- m) Na zabránenie chybných meraní musíte okienko na výstup laserového lúča udržiavať čisté.
- n) Hoci je prístroj koncipovaný na používanie v ťažkých podmienkach na stavenisku, mali by ste s ním zaobchádzať starostlivo, ako s ostatnými optickými a elektronickými prístrojmi (ďalekohľad, okuliare, fotoaparát).
- o) Hoci je prístroj chránený proti vniknutiu vlhkosti, mali by ste ho pred odložením do transportného kufra dosucha poutierať.
- p) Presnosť počas merania niekoľkokrát skontrolujte.

5.2 Primerané vybavenie pracovísk

- a) Miesto merania zaistíte a pri umiestnení prístroja dbajte na to, aby lúč nesmeroval na iné osoby alebo na vás.
- b) Pri prácach z rebríka alebo lešenia sa vyhýbajte neprírodným polohám. Dbajte na stabilnú polohu, umožňujúcu udržanie rovnováhy.

- c) Merania cez sklo alebo iné objekty môžu výsledok merania skresliť.
- d) **Dbajte na to, aby bol prístroj umiestnený na rovnej a stabilnej podložke (bez vibrácií!).**
- e) **Prístroj používajte iba v rozsahu definovaných hraníc využitia.**
- f) **Ak sa v jednej pracovnej oblasti používa viacero laserov, uistite sa, že ste si lúče svojho prístroja nezamenili s lúčmi iného prístroja.**
- g) Magnety môžu ovplyvňovať presnosť, preto sa v blízkosti nesmie nachádzať žiadny magnet. V spojitosti s univerzálnym adaptérom Hilti nie je možný žiaden vplyv.
- h) Prístroj sa nesmie používať v blízkosti medicínskych prístrojov.

5.3 Elektromagnetická tolerancia

Hoci prístroj spĺňa prísne požiadavky príslušných smerníc, spoločnosť Hilti nemôže vylúčiť možnosť rušenia funkcií prístroja silným žiarením, čo môže viesť k chybným operáciám. V takomto prípade alebo pri iných pochybnostiach sa musia vykonať kontrolné merania. Spoločnosť Hilti taktiež nemôže vylúčiť rušenie iných prístrojov (napr. navigačných zariadení lietadiel).

5.4 Klasifikácia lasera pre prístroje triedy laser 2 / class II

V závislosti od konkrétnej predajnej verzie zodpovedá prístroj triede lasera 2, podľa noriem IEC60825-3:2007 / EN60825-3:2007 a Class II podľa CFR 21 § 1040 (FDA). Tieto prístroje možno používať bez ďalších ochranných opatrení. Pri náhodnom krátkodobom pozretí sa do laserového lúča chráni oko vrodenný reflex žmurknutia. Reflex žmurknutia však môžu negatívne ovplyvniť lieky, alkohol alebo drogy. Napriek tomu, podobne ako so snečným svetlom, by sa človek nemal pozeráť priamo do zdroja jasného svetla. Laserový lúč nesmerujte na osoby.

5.5 Elektrická bezpečnosť

- a) Batérie pred odosielaním prístroja izolujte alebo odstráňte.
- b) **Aby ste zabránili ekologickým škodám, musíte prístroj zlikvidovať v súlade s príslušnými platnými regionálnymi smernicami. V prípade pochybností oslovte výrobcu.**
- c) **Batérie sa nesmú dostať do rúk deťom.**
- d) **Batérie neprehrievajte a nevystavujte ich ohňu.** Batérie môžu explodovať alebo sa môžu uvoľniť toxické látky.
- e) **Batérie nenabíjajte.**
- f) **Batérie neupevňujte v prístroji prispájkovaním.**
- g) **Batérie nevybíjajte skratovaním, môžu sa tým prehriať a vyduť.**
- h) **Batérie neotvárajte a nevystavujte ich nadmernému mechanickému zaťaženiu.**
- i) **Nepoužívajte poškodené batérie.**

- j) **Nemiešajte staré a nové batérie. Nemiešajte batérie rôznych typov a značiek.**

5.6 Kvapaliny

Pri nesprávnom používaní môže z batérie/akumulátora vytekať kvapalina. **Zabráňte styku s elektrolytom. Pri náhodnom styku s elektrolytom zasiahnuté miesto opláchnite vodou. Pri vniknutí kvapaliny do očí vypláchnite oči prúdom vody a vyhľadajte lekársku pomoc.** Vytekajúca kvapalina môže spôsobiť podráždenie pokožky alebo popáleniny.

6 Pred použitím



6.1 Vloženie batérií 2

NEBEZPEČENSTVO

Do prístroja vkladajte iba nové batérie.

1. Odstráňte podstavec z prístroja.

2. Otvorte priehradku na batérie.
3. Vyberte batérie z balenia a vložte ich priamo do prístroja.
UPOZORNENIE Prístroje sa smú používať iba s batériami odporúčanými spoločnosťou Hilti.
4. Skontrolujte, či sú batérie umiestnené v súlade s upozoreniami na spodnej strane prístroja.
5. Uzatvorte priehradku na batérie. Dbajte na spoľahlivé uzatvorenie zaisťovacieho mechanizmu.
6. V prípade potreby opäť pripevnite podstavec na prístroj.

sk

7 Obsluha



7.1 Obsluha

7.1.1 Zapnutie laserových lúčov

Jedenkrát stlačte tlačidlo vypínača.

7.1.2 Vypnutie prístroja / laserových lúčov

Stlačte tlačidlo vypínača, pokiaľ laserový lúč už nie je viditeľný a nezhasne svetelná dióda.

UPOZORNENIE

Po cca 15 minútach sa prístroj vypína automaticky.

7.1.3 Deaktivovanie automatického vypínania

Tlačidlo vypínača podržte stlačené (cca 4 sekundy), kým laserový lúč na potvrdenie trikrát nezabliká.

UPOZORNENIE

Prístroj sa vypne po stlačení tlačidla vypínača alebo po vybití batérií.

7.2 Príklady použitia

7.2.1 Montáž profilov na rozdelenie miestnosti v suchých stavbách 3

7.2.2 Inštalácia osvetľovacích telies 4

7.3 Kontrola

7.3.1 Kontrola zvislého bodu 5

1. Na podlahe vysokej miestnosti vyznačte bod (krížik) (napríklad na schodisku s výškou 5 - 10 m).
2. Prístroj postavte na rovnú a vodorovnú plochu.
3. Zapnite prístroj.
4. Postavte prístroj tak, aby bol dolný vertikálny lúč na strede krížika.
5. Označte bod vertikálneho lúča na stropce. Na strop však ešte predtým pripevnite papier.
6. Otočte prístroj o 90°.
UPOZORNENIE Dolný vertikálny lúč musí zostať na strede krížika.
7. Označte bod vertikálneho lúča na stropce.
8. Zopakujte tento postup pri otočení o 180° a 270°.
UPOZORNENIE 4 výsledné body definujú kruh, v ktorom priesečníky diagonál d1 (1-3) a d2 (2-4) označujú presný bod zvislice.
9. Prepočítajte presnosť tak, ako je opísané v kapitole 7.3.1.1.

7.3.1.1 Výpočet presnosti

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

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

Výsledok (R) vzorca (RH = výška miestnosti) sa vzťahuje na presnosť v „mm na 10 m“ (vzorec(1)). Tento výsledok (R) by mal byť v rozsahu špecifikácie prístroja - 3 mm na 10 m.

7.3.2 Kontrola nivelácie laserového lúča vpredu 6

1. Prístroj postavte na rovnú a vodorovnú plochu, cca 20 cm od steny (A) a laserový lúč nasmerujte na stenu (A).
2. Označte laserový bod krížikom na stene (A).
3. Prístroj otočte o 180° a označte laserový bod krížikom na protifahej stene (B).
4. Postavte prístroj na rovnú a vodorovnú plochu, cca 20 cm od steny (B) a laserový lúč nasmerujte na stenu (B).
5. Označte laserový bod krížikom na stene (B).
6. Prístroj otočte o 180° a označte laserový bod krížikom na protifahej stene (A).
7. Odmerajte vzdialenosť d1 medzi bodmi 1 a 4 a vzdialenosť d2 medzi bodmi 2 a 3.
8. Označte stred úsečiek d1 a d2.
Ak sa referenčné body 1 a 3 nachádzajú na rôznych stranách stredového bodu, odčítajte hodnotu d2 od hodnoty d1.
Ak sa referenčné body 1 a 3 nachádzajú na rovnakej strane stredového bodu, hodnotu d1 pripočítajte k hodnote d2.
9. Výsledok vydelte dvojnásobkom dĺžky miestnosti. Maximálna odchýlka je 3 mm na 10 m.

7.3.3 Kontrola pravouhlosti (horizontálne) 7 8 9

1. Umiestnite prístroj dolným vertikálnym lúčom na stred referenčného krížika v strede miestnosti, vo vzdialenosti cca 5 m od stien tak, aby vertikálna línia prvej cieľovej platničky „a“ prebiehala presne cez stred laserového bodu.
2. Zafixujte ďalšiu cieľovú platničku „b“, alebo pevný papier v strede, v polovici. Označte stredový bod (d1) pravého šikmého lúča.
3. Otočte prístroj o 90°, zhora presne v smere hodinových ručičiek. Dolný vertikálny lúč musí zostať na strede referenčného krížika a stred ľavého šikmého lúča musí prebiehať presne cez vertikálnu líniu cieľovej platničky „a“.
4. Označte stredový bod (d2) pravého šikmého lúča na cieľovej platničke „c“.
5. Označte laserový bod (d3) na cieľovej platničke „b“ alebo na pevnom papieri z kroku 7.
UPOZORNENIE Horizontálna vzdialenosť medzi bodmi d1 a d3 smie byť maximálne 3 mm, pri vzdialenosti merania 5 m.
6. Otočte prístroj o 180°, presne v smere hodinových ručičiek (pri pohľade zhora). Dolný vertikálny lúč musí zostať na strede referenčného krížika a stred pravého šikmého lúča musí prebiehať presne cez vertikálnu líniu prvej cieľovej platničky „a“.
7. Potom označte stredový bod (d4) ľavého šikmého lúča na cieľovej platničke „c“.
UPOZORNENIE Horizontálna vzdialenosť medzi bodmi d2 a d4 smie byť maximálne 3 mm pri vzdialenosti merania 5 m.
UPOZORNENIE Ak je bod d3 napravo od bodu d1, smie byť súčet horizontálnych vzdialeností d1-d3 a d2-d4 maximálne 3 mm pri vzdialenosti merania 5 m.
UPOZORNENIE Ak je bod d3 naľavo od bodu d1, smie byť rozdiel medzi horizontálnymi vzdialenosťami d1-d3 a d2-d4 maximálne 3 mm pri vzdialenosti merania 5 m.

8 Údržba a ošetrovanie

8.1 Čistenie a sušenie

1. Prach zo šošoviek sfúkните.
2. Nedotýkajte sa skla prstami.
3. Na čistenie používajte iba čistú a mäkkú utierku; v prípade potreby navlhčenou čistým alkoholom alebo trochou vody.
UPOZORNENIE Nepoužívajte žiadne iné kvapaliny, pretože by mohli poškodiť plastové časti.
4. Dodržiavajte hraničné teploty pri skladovaní vybavenia, najmä v zime/v lete, keď vybavenie odkladáte v interiéri vozidla (-25 °C až +63 °C / -13 °F až 145 °F).

8.2 Skladovanie

Zvlhnuté prístroje vybaľte. Prístroj, nádobu na prenášanie a príslušenstvo vysušte (pri teplote najviac 40 °C / 104 °F) a očistite. Prístroj zabaľte, až keď je úplne suchý.

Po dlhodobom skladovaní alebo preprave vašej výbavy vykonajte pred použitím kontrolné meranie.

Pred dlhším skladovaním z prístroja prosím vyberte batérie. Vytekajúce batérie môžu poškodiť prístroj.

8.3 Preprava

Na prepravu vybavenia používajte prepravný kufor Hilti alebo obal s obdobnou kvalitou.

POZOR

Prístroj vždy odosielajte bez batérií/akumulátora.

8.4 Kalibračná služba Hilti

Prístroje odporúčame nechať pravidelne kontrolovať v kalibračnej službe Hilti, aby sa mohla zaistiť ich spoľahlivosť podľa noriem a právnych predpisov.

Kalibračná služba Hilti vám je kedykoľvek k dispozícii; kalibráciu odporúčame nechať vykonať minimálne raz za rok.

V rámci kalibračnej služby sa potvrdí, že parametre kontrolovaného prístroja v deň kontroly zodpovedajú technickým údajom v návode na používanie.

Pri odchýlkach od údajov výrobcu sa používané meracie prístroje opäť nanovo nastaví. Po rektifikácii a kontrole sa na prístroj upevní kalibračný štítok a vystaví sa kalibračný certifikát, ktorý písomne potvrdzuje, že prístroj pracuje v rozsahu údajov výrobcu.

Kalibračné certifikáty sa vždy požadujú od firiem, ktoré sú certifikované podľa ISO 900X.

Vo vašom najbližšom kontaktnom mieste Hilti vám radi poskytnú ďalšie informácie.

9 Poruchy a ich odstraňovanie

Porucha	Možná príčina	Odstránenie
Prístroj sa nedá zapnúť.	Batéria je vybitá.	Vymeňte batériu.
	Nesprávna polarita batérie.	Batériu vložte správne.
	Priehradka na batériu nie je uzavretá.	Priehradku na batériu uzavrite.
Jednotlivé laserové lúče nefungujú.	Je poškodený prístroj alebo tlačidlo vypínača.	Nechajte prístroj opraviť v servisnom stredisku spoločnosti Hilti.
	Zdroj alebo ovládanie lasera sú poškodené.	Prístroj nechajte opraviť v servisnom stredisku Hilti.
Prístroj sa dá zapnúť, ale žiadny laserový lúč nie je viditeľný.	Zdroj alebo ovládanie lasera sú poškodené.	Prístroj nechajte opraviť v servisnom stredisku Hilti.
	Teplota je príliš vysoká alebo príliš nízka	Nechajte prístroj ochladnúť, resp. zahriať
Automatická nivelácia nefunguje.	Prístroj je postavený na šikmom podklade.	Postavte prístroj na vodorovný podklad.
	Snímač sklonu je chybný.	Prístroj nechajte opraviť v servisnom stredisku Hilti.

sk

10 Likvidácia

VÝSTRAHA

Pri nevhodnej likvidácii vybavenia môže dôjsť k nasledujúcim efektom:

Pri spaľovaní plastových dielov vznikajú jedovaté plyny, ktoré môžu ohrozovať zdravie.

Ak sa akumulátory poškodia alebo silne zohrejú, môžu explodovať a pritom spôsobiť otravy, popáleniny, poleptanie alebo môžu znečistiť životné prostredie.

Pri neadbalej likvidácii umožňujete zneužitie vybavenia nepovolnými osobami. Prítom môže dôjsť k ťažkému poraneniu tretích osôb, ako aj k znečisteniu životného prostredia.



Výrobky Hilti sú vyrobené prevažne z recyklovateľných materiálov. Predpokladom na opakované využitie recyklovateľných materiálov je ich správna separácia. V mnohých krajinách je spoločnosť Hilti už pripravená prevziať vaše staré výrobky na recykláciu. Informujte sa v zákazníckom stredisku spoločnosti Hilti alebo u vášho predajcu.



Iba pre krajiny EÚ

Elektrické zariadenia neodhadzujte do domového odpadu!

V súlade s európskou smernicou o opotrebovaných elektrických a elektronických zariadeniach v znení národných predpisov sa opotrebované elektrické náradie, prístroje a zariadenia musia podrobiť separovaniu a ekologickej recyklácii.



Batérie zlikvidujte v súlade s národnými predpismi.

11 Záruka výrobcu na prístroje

Ak máte akékoľvek otázky týkajúce sa záručných podmienok, obráťte sa, prosím, na vášho lokálneho partnera spoločnosti HILTI.

12 Vyhlásenie o zhode ES (originál)

Označenie:	Bodový laser
Typové označenie:	PMP 45
Rok výroby:	2009

Na vlastnú zodpovednosť vyhlasujeme, že tento výrobok je v súlade s nasledujúcimi smericami a normami: do 19. apríla 2016: 2004/108/ES, od 20. apríla 2016: 2014/30/EÚ, 2011/65/EÚ, 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

Technická dokumentácia u:

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

Hilti = registered trademark of Hilti Corp., Schaan
Pos. 2 | 20151223

