

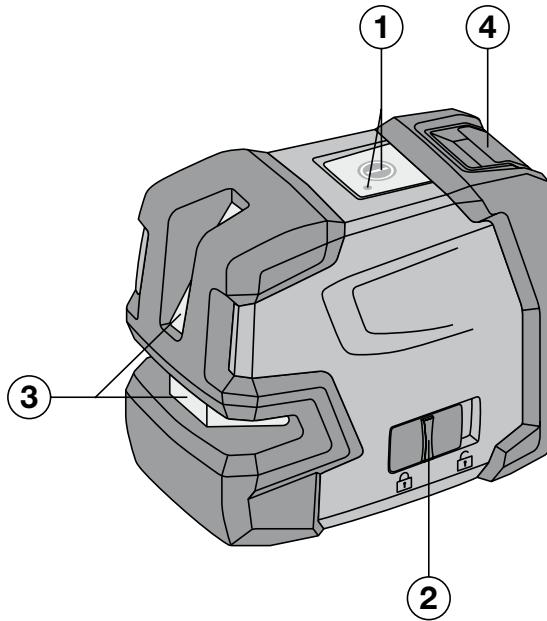
HILTI

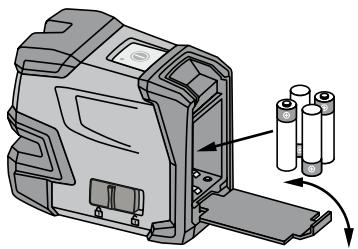
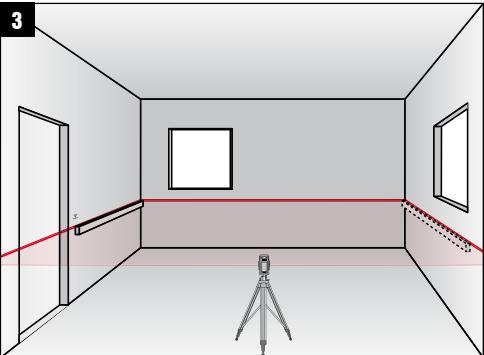
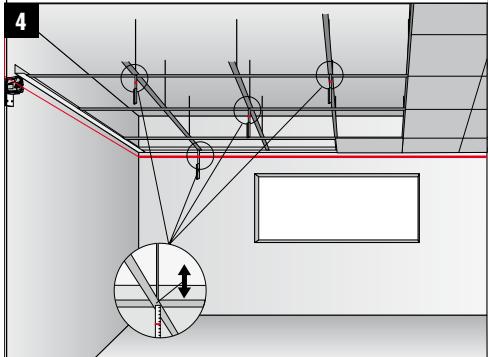
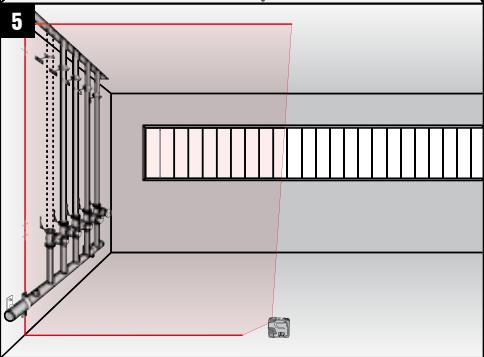
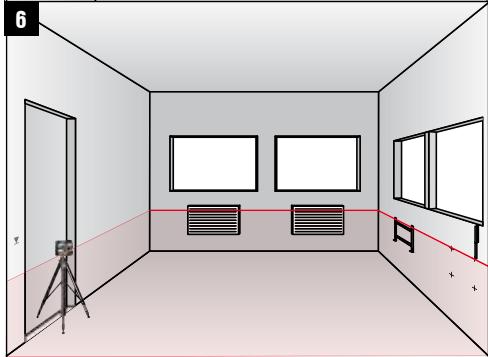
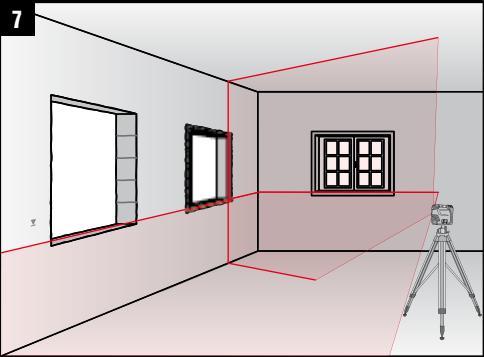


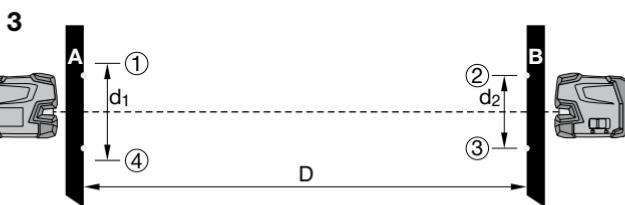
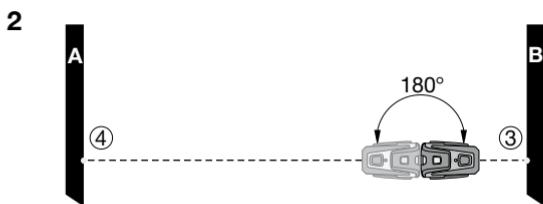
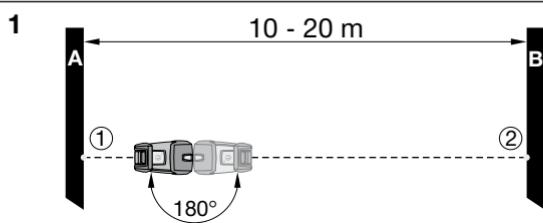
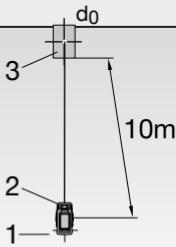
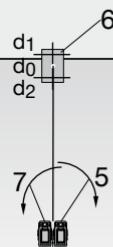
PM 2-L

Bedienungsanleitung	de
Operating instructions	en
Mode d'emploi	fr
Istruzioni d'uso	it
Manual de instrucciones	es
Manual de instruções	pt
Gebruiksaanwijzing	nl
Brugsanvisning	da
Bruksanvisning	sv
Bruksanvisning	no
Käyttöohje	fi
Οδηγίες χρήσεως	el
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
Kullanma Talimatı	tr
دليل الاستعمال	ar
Lietošanas pamācība	lv
Instrukcija	it
Kasutusjuhend	et
ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	uk
Пайдалану бойынша басшылық	kk

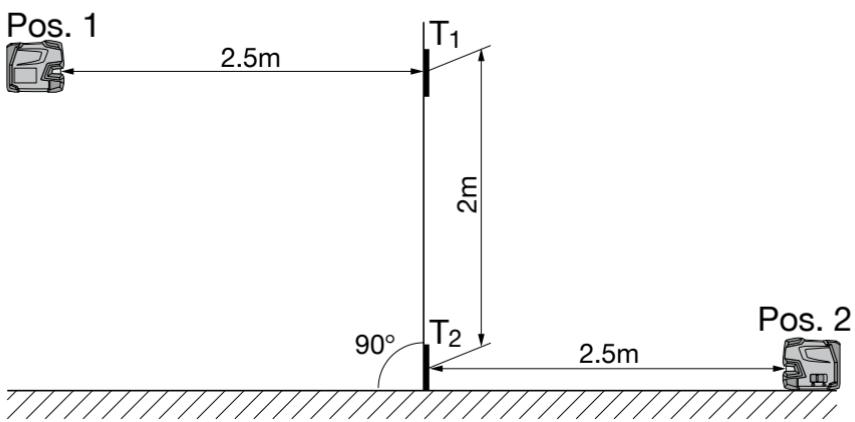
CE



2**3****4****5****6****7**

8**9****10**

11



ORIGINALNE UPUTE ZA UPORABU

Linijski laser PM 2-L

Prije stavljanja uređaja u pogon obavezno pročitajte upute za uporabu.

Ove upute za uporabu uvijek čuvajte u blizini uređaja.

Uredaj proslijedujte drugim osobama samo uz upute za rad.

Kazalo	Stranica
1 Opće upute	167
2 Opis	168
3 Pribor	169
4 Tehnički podatci	169
5 Sigurnosne napomene	170
6 Prije stavljanja u pogon	171
7 Posluživanje	172
8 Čišćenje i održavanje	173
9 Traženje kvara	173
10 Zbrinjavanje otpada	174
11 Jamstvo proizvođača za uređaje	174
12 FCC-napomena (vrijedi u SAD-u)	175
13 EZ izjava o sukladnosti (original)	175

1 Brojevi se odnose na odgovarajuće slike. Slike za tumačenje teksta nalaze se na unutrašnjim, presavijenim omotnim stranicama. Kod proučavanja upute uvijek ih držite otvorene.

U tekstu ove upute za uporabu riječ "uredaj" uvijek označava linijski laser PM 2-L.

Sastavni dijelovi uređaja, elementi za uporabu i prikazivanje **1**

- ① Tipka za uključivanje / isključivanje sa svjetlosnom diodom
- ② Klizna sklopka za mehanizam za blokadu njihala
- ③ Izlazni prozor laserskog snopa
- ④ Pretinac za baterije

1 Opće upute

1.1 Pokazatelji opasnosti i njihovo značenje

OPASNOST

Znači neposrednu opasnu situaciju, koja može uzrokovati telesne ozljede ili smrt.

UPOZORENJE

Ova riječ skreće pozornost na moguću opasnu situaciju koja može uzrokovati tešku telesnu ozljedu ili smrt.

OPREZ

Ova riječ skreće pozornost na moguću opasnu situaciju koja može uzrokovati laganu telesnu ozljedu ili materijalnu štetu.

NAPOMENA

Ova riječ skreće pozornost na napomene o primjeni i druge korisne informacije.

1.2 Objašnjenje piktograma i ostali naputci

Znakovi upozorenja



Upozorenje
na opću
opasnost

Simboli



Prije uporabe
pročitajte
uputu za
uporabu



Uredaji i
baterije se
ne smiju
zbrinjavati
kao smeće.

hr

Na uređaju



Ne izlažite laserskom zračenju.

Znak upozorenja na laser za SAD s temeljem na CFR 21 § 1040 (FDA).

Na uređaju



Lasersko zračenje. Ne gledajte u laserski snop Klasa lasera 2

Znak upozorenja na laser temeljen na IEC60825 / EN60825-1:2007

Mjesto identifikacijskih podataka na uređaju

Oznaka tipa i serije navedeni su na označnoj pločici Vašeg uređaja. Unesite ove podatke u Vašu uputu za uporabu i pozivajte se na njih kod obraćanja našem zastupništvu ili servisu.

Tip:

Generacija: 01

Serijski broj.:

2 Opis

2.1 Uporaba u skladu s odredbama

PM 2-L je samonivelirajući linijski laser pomoću kojeg jedna sama osoba može brzo i precizno niveliрати i provoditi radeve usmjeravanja. Uređaj ima dvije linije (horizontalnu i vertikalnu) te sjecište laserskih linija. Linije i sjecište imaju domet od cca. 10m. Domet je ovisan o osvjetljenju u okruženju.

Uredaj je prvenstveno namijenjen za uporabu u zatvorenim prostorijama i nije zamjena za rotacijski laser.

Za vanjsku uporabu uređaja se mora paziti na to da okvirni uvjeti odgovaraju onima u zatvorenoj prostoriji. Moguće primjene su:

Niveliranje utičnica, kabelskih kanala, radijatora odn. grijačih tijela i instalacija.

Niveliranje visičih stropova.

Niveliranje i usmjeravanje vrata i prozora.

Prenošenje visina.

Vertikalno usmjeravanje cijevi.

Slijedite podatke o radu, čišćenju i održavanju u uputu za uporabu.

Manipulacije ili preinake na uređaju nisu dozvoljene.

Kako biste izbjegli opasnost od ozljeda, rabite samo originalni Hiltijev pribor i alate.

Uredaj i njemu pripadajuća pomoćna sredstva mogu biti opasni ako ih nepropisno i neispravno upotrebljava neosposobljeno osoblje.

2.2 Značajke

PM 2-L se samonivelira u sve smjerove unutar cca. 4°.

Samoniveliranje traje samo približno 3 sekunde

Kada se područje samoniveliranja prekorači, laserski snopovi uređaja trepere.

PM 2-L se odlikuje lakom uporabom, jednostavnom primjenom i otpornim plastičnim kućištem a zbog svojih malih dimenzija i težine jednostavan je za transport.

Uredaj se može koristiti s prijamnikom laserskog snopa PMA 31.

Uredaj se isključuje u normalni način rada nakon 1 sata, a način neprekidnog rada moguć je pritiskom dugim četiri sekunde na tipku za uključivanje / isključivanje.

2.3 Sadržaj isporuke linijskog lasera u kartonskoj kutiji

- 1 Linijski laser
- 1 Torbica za uređaj
- 4 Baterije
- 1 Uputa za uporabu
- 1 Certifikat proizvođača

2.4 Obavijesti pri radu

Svjetleća dioda	Svjetleća dioda ne svijetli. Svjetleća dioda ne svijetli. Svjetleća dioda ne svijetli. Svjetleća dioda stalno svijetli. Svjetleća dioda treperi dva puta svakih 10 (njihalo nije blokirano) odn. svake 2 (njihalo je blokirano) sekunde. Svjetleća dioda treperi.	Uredaj je isključen. Baterije su istrošene. Baterije su neispravno umetnute. Laserski snop je uključen. Uredaj radi. Baterije su skoro istrošene. Uredaj je isključen, ali njihalo nije blokirano.
Laserski snop	Laserski snop treperi dva puta svakih 10 (njihalo nije blokirano) odn. svake 2 (njihalo je blokirano) sekunde. Laserski snop treperi pet puta te potom trajno ostaje uključen. Laserski snop treperi visokom frekvenojom. Laserski snop treperi svake 2 sekunde.	Baterije su skoro istrošene. Automatika isključivanja je deaktivirana. Uredaj se ne može samonivelirati. (Izvan područja samoniveliranja). Način rada nagnuta linije. Njihalo je blokirano, tako linije nisu niveliранe.

3 Pribor

Oznaka	Kratica	Opis
Stativ	PMA 20	
Ciljna ploča	PMA 54/55	
Ciljna ploča	PRA 50/51	
Prijamnik laserskog snopa	PMA 31	
Stezna šipka za teleskop	PUA 10	
Univerzalni adapter	PMA 78	
Naočale za ciljanje lasera	PUA 60	Naočale za ciljanje lasera nisu naočale za zaštitu od lasera i ne štite oči od laserskog zračenja. Naočale se zbog njihova ograničenja pri raspoznavanju boja ne smiju koristiti u javnom cestovnom prometu, smiju se upotrebljavati samo pri radu s uređajem PM 2-L.

hr

4 Tehnički podatci

Tehničke izmjene pridržane!

Doseg linija i sjecište	bez prijamnika laserskog snopa: 10 m (33 ft) s prijamnikom laserskog snopa: 30 m (98 ft)
Točnost ¹	±3 mm na 10 m (±0.12 in na 33 ft)
Vrijeme samoniveliranja	3 s (tipično)

¹ Na točnost mogu utjecati posebice visoke promjene temperature, vlažnost, šok, pad, itd. Ukoliko nije drugačije navedeno, uredaj je podešen odn. bažđaren pod standardnim uvjetima okoline (MIL-STD-810F).

Klasa lasera	Klasa 2, vidljivo, 620 - 690 nm, ±10 nm (EN 60825-1:2007 / IEC 60825 - 1:2007); class II (CFR 21 §1040 (FDA)
Debljina linije	Udaljenost 5 m: < 2,2 mm
Područje samoniveliranja	±4° (tipično)
Automatsko samoisključivanje	aktivirano nakon: 1 h
Indikator radnog stanja	LED i laserski snop
Opskrba strujom	AA baterije, Alkalno-manganske baterije: 4
Radni vijek	Alkalno-manganska baterija 2.500 mAh, Temperatura +24 °C (+75 °F): 14 h (tipično)
Radna temperatura	Min. -10 °C / Maks. +50 °C (+14 do 122 °F)
Temperatura skladištenja	Min. -25 °C / Maks. +63 °C (-13 do 145 °F)
Zaštita od prašine i prskanja vode (izvan pretinca za baterije)	IP 54 prema IEC 529
Navoj stativa (uredaj)	UNC1/4"
Težina	uključujući bateriju: 510 g (1.12 lbs)
Dimenzije	65 x 107 x 95 mm (2 1/2 x 4 1/4 x 3 3/4 in)

¹ Na točnost mogu utjecati posebice visoke promjene temperature, vlažnost, šok, pad, itd. Ukoliko nije drugačije navedeno, uredaj je podešen odn. baždaren pod standardnim uvjetima okoline (MIL-STD-810F).

5 Sigurnosne napomene

UPOZORENJE: Pročitajte sigurnosne napomene i upute. Pogreške kod pridržavanja sigurnosnih napomena i naputaka mogu dovesti do električnog udara, požara i/ili teških ozljeda. Čuvajte sve sigurnosne napomene i upute za kasnije.

5.1 Opće sigurnosne mjere

- Prije mjerena / primjene provjerite preciznost uređaja.
- Uredaj i njemu pripadajuća pomoćna sredstva mogu biti opasni ako ih nepropisno i neispravno upotrebljava neosposobljeno osoblje.
- Kako biste izbjegli opasnost od ozljeda, valja rabiti samo originalni Hilti pribor i dodatne uređaje.
- Budite pažljivi, pazite što činite i kod rada sa strojem postupajte razumno. Stroj ne koristite ako ste umorni ili pod utjecajem opojnih sredstava, alkohola ili lijekova. Trenutak napažnje kod uporabe stroja može dovesti do ozbiljnih tjelesnih ozljeda.
- Manipulacije ili preinake na uređaju nisu dozvoljene.
- Pridržavajte se navoda o radu, čišćenju i održavanju u uputi za uporabu.
- Ne onesposobljavajte sigurnosne uređaje i ne uklanljajte znakovе uputa i upozorenja.
- Djecu i ostale osobe tijekom korištenja alata udaljite iz područja rada.
- Vodite računa o utjecajima okoline. Uredaj ne izlažite padalinama, ne rabite ga u vlažnom ili mokrom okružju. Uredaj ne upotrebljavajte тамо gdje postoji opasnost od požara ili eksplozije.
- Stroj održavajte s pažnjom. Kontrolirajte rade li pokretljivi dijelovi stroja besprijekorno i nisu li

zaglavljeni, te jesu li dijelovi polomljeni ili tako oštećeni da negativno djeluju na funkciju stroja. Uzrok mnogih nezgoda je loše održavanje strojeva.

- Popravak alata prepustite samo kvalificiranom stručnom osoblju i samo s originalnim zamjenskim dijelovima. Na taj će se način postići održavanje sigurnosti električnog alata.
- Nakon pada ili drugih mehaničkih utjecaja morate provjeriti preciznost uređaja.
- Ako uredaj iz velike hladnoće prenosite u toplije okruženje ili obratno, trebali biste pustiti da se prije uporabe aklimatizira.
- Pri uporabi s prilagodnicima sa sigurnošću utvrdite da je uredaj čvrsto pričvršćen vijcima.
- Kako biste izbjegli nepravilna mjerena, izlazni prozor laserskog snopa morate držati čistim.
- Iako je uredaj projektiran za teške uvjete uporabe na gradilištima, trebali biste njime brižljivo rukovati kao i s drugim optičkim i električnim uređajima (dalekозор, naočale, fotografski uređaj).
- Iako je uredaj zaštićen protiv prodiranja vlage, trebali biste ga obrisati prije spremanja u transportnu kutiju.
- Preciznost provjerite više puta tijekom primjene.

5.2 Stručno opremanje radnih mesta

- Osigurajte mjesto mjerena i pri postavljanju uređaja pazite da zraka ne bude usmjerena prema drugoj osobi ili prema vama.
- Kod radova na ljestvama ne zauzimajte nenormalan položaj tijela. Zauzmite siguran i stabilan

položaj tijela i u svakom trenutku održavajte ravnotežu.

- c) Mjerenje kroz staklene površine ili druge objekte može dati nepravilne rezultate mjerena.
- d) **Pazite na to da uređaj bude postavljen na ravnoj stabilnoj podlozi (bez vibracija!).**
- e) Uređaj upotrebljavajte samo unutar definiranih granica uporabe.
- f) **Ukoliko se u području rada koristi više lasera, uvjerite se da zrake vašeg uređaja ne zamjenite sa zrakama drugih uređaja.**
- g) Magneti mogu utjecati na preciznost, stoga se u blizini lasera ne smiju nalaziti magneti. S Hiltijevim univerzalnim adapterom nema utjecaja.
- h) **Kod radova s prijamnikom morate ga držati maksimalno okomito uz zraku.**
- i) Uređaj se ne smije upotrebljavati u blizini medicinskih uređaja.

5.3 Elektromagnetska podnošljivost

Iako uređaj ispunjava stroge zahtjeve dotočnih smjernica, Hilti ne može isključiti mogućnost da uređaj bude ometan jakim zračenjem što može dovesti do neispravnog rada. U tom slučaju i u slučaju drugih nesigurnosti treba provesti kontrolna mjerena. Hilti isto tako ne može isključiti da neće doći do ometanja drugih uređaja (npr. navigacijskih uređaja u zrakoplovima).

5.4 Klasifikacija lasera za uređaje klase lasera 2/ class II

Ovisno o prodajnoj verziji uređaj odgovara klasi lasera 2 prema IEC60825-1:2007 / EN60825-1:2007 i class II prema CFR 21 § 1040 (FDA). Ovi uređaji se smiju upotrebljavati bez dodatnih zaštitnih mjera. Oko se pri nehotičnom, kratkotrajnom pogledu u laserski snop štiti refleksnim zatvaranjem očnog kapka. Na ovo refleksno zatvaranje očnog kapka mogu međutim utjecati lijekovi,

alkohol ili droge. Unatoč tome kao i kod sunca ne bi trebalo gledati neposredno u izvor svjetlosti. Laserski snop ne usmjeravajte prema osobama.

5.5 Električno



- a) Izolirajte ili uklonite baterije za slanje.
- b) **Da biste izbjegli štetno djelovanje za okoliš, uređaj morate zbrinuti prema važećim smjernicama specifičnim za dotočnu državu. U slučaju dvojbe se posavjetujte s proizvođačem.**
- c) Baterije ne smiju doći u ruke djeci.
- d) **Ne pregrijavajte baterije i ne izlažite ih vatri. Baterije mogu eksplodirati ili se iz njih mogu oslobađati otrovne tvari.**
- e) **Ne punite baterije.**
- f) Baterije ne lemite u uređaju.
- g) **Baterije ne praznите kratkim spajanjem, jer se time mogu pregrijati i uzrokovati opekline.**
- h) **Ne otvarajte baterije i ne izlažite ih pretjeranom mehaničkom opterećenju.**
- i) **Ne umećite oštećene baterije u uređaju.**
- j) **Ne mijesajte nove sa starim baterijama. Ne upotrebljavajte baterije različitih proizvođača ili različitih tipova.**

5.6 Tekućine

Kod neispravne primjene može iz baterije/akumulatorskog paketa istjecati tekućina. **Izbjegavajte doticaj s ovom tekućinom. Kod slučajnog doticaja odmah isprati s vodom. Ako tekućina dospije u oči, isperite ih s puno vode i odmah potražite lječničku pomoć.** Tekućina koja curi može dovesti do nadražaja kože ili opekline.

6 Prije stavljanja u pogon



6.1 Umetanje baterija 2

OPASNOST

U aparat stavljavajte samo nove baterije.

1. Otvorite pretinac za baterije.
2. Izvadite baterije iz ambalaže i umetnite ih direktno u uređaj.
3. Provjerite jesu li polovi pravilno usmjereni sukladno naputcima na donjoj strani svakog uređaja.
4. Zatvorite pretinac za baterije. Pazite na potpuno zatvaranje zasuna.

7 Posluživanje



NAPOMENA

Kako biste postigli najveću točnost, liniju projicirajte na okomitu, ravnu plohu. Pritom uređaj poravnajte pod kutom od 90° uz plohu.

7.1 Posluživanje

7.1.1 Uključivanje laserskih snopova

1. Oslobodite njihalo.
2. Jednom pritisnite tipku za uključivanje / isključivanje odn. nekoliko puta sve dok nije podešen željeni način rada:

NAPOMENA Uređaj mijenja između načina rada sukladno dolje navedenom redoslijedu te započinje ponovno od početka kada se tipka za uključivanje / isključivanje svaki put ponovo pritisne unutar 5 sekundi.

Horizontalna laserska linija

Vertikalna laserska linija

Vertikalne i horizontalne laserske linije

7.1.2 Isključivanje uređaja / laserskih snopova

Tipku za uključivanje / isključivanje držite pritisnutu dok se laserski snop više ne vidi i svijetleća dioda ne ugasi.

NAPOMENA

- Uređaj se može isključiti, kada tipka za uključivanje / isključivanje prije toga najmanje 5 sekundi nije bila pritisnuta.
- Nakon cca. 1 sata uređaj se automatski isključuje.

7.1.3 Deaktiviranje automatskog isključivanja

Tipku za uključivanje / isključivanje držite pritisnutu (oko 4 sekunde) dok kao potvrda pet puta ne zatreperi laserski snop.

NAPOMENA

Uređaj se isključuje kada je pritisnuta tipka za uključivanje / isključivanje ili ako su baterije istrošene.

7.1.4 Funkcija nagnuta linija

Blokirajte njihalo.

Uređaj nije niveliран.

Laserski snop(ovi) treperi(e) u ritmu od dvije sekunde.

7.1.5 Uporaba s prijamnikom laserskog snopa

PMA 31

Vidi uputu za uporabu uređaja PMA 31 za daljnje informacije.

7.2 Primjeri primjene

7.2.1 Prenošenje visina 3

7.2.2 Niveliranje visećih stropova 4

7.2.3 Vertikalno usmjeravanje cjevovoda 5

7.2.4 Poravnavanje grijačih elemenata 6

7.2.5 Poravnavanje dovratnika i prozorskih okvira 7

7.3 Provjera

7.3.1 Provjerite niveliiranje horizontalnog laserskog snopa 8

1. Postavite uređaj na ravnu i vodoravnu površinu udaljenu cca. 20 cm od zida (A) i usmjerite laserski snop na zid (A).
2. Označite sjecište laserskih linija križićem (1) na zidu (A).
3. Okrenite uređaj za 180° i označite sjecište laserskih linija križićem (2) na suprotnom zidu (B).
4. Postavite uređaj na ravnu i vodoravnu površinu udaljenu cca. 20 cm od zida (B) i usmjerite laserski snop na zid (B).
5. Označite sjecište laserskih linija križićem (3) na zidu (B).
6. Okrenite uređaj za 180° i označite sjecište laserskih linija križićem (4) na suprotnom zidu (A).
7. Izmjerite razmak d1 između (1) i (4) i d2 između (2) i (3).
8. Označite središte d1 i d2.
Ukoliko se referentne točke 1 i 3 nalaze na različitim stranama središta, oduzmite d2 od d1.
Ukoliko se referentne točke 1 i 3 nalaze na istoj strani središta, d1 dodajte d2.
9. Podjelite rezultat s dvostrukom vrijednošću dužine prostorije.
Maksimalna pogreška iznosi 3 mm.

7.3.2 Provjera preciznosti horizontalne linije 9 10

1. Postavite uređaj na rub prostorije dužine najmanje 10 m.
2. Uključite sve laserske snopove.
3. Fiksirajte ciljnu ploču na udaljenosti od najmanje 10 m od uređaja, tako da se sjecište laserskih linija očrtava u centru ciljne ploče (d0) i da vertikalna linija ciljne ploče prolazi točno kroz sredinu vertikalne laserske linije.
4. Okrenite uređaj za 45° gledano odozgo u smjeru kazaljki na satu.
5. Zatim označite na ciljnoj ploči točku (d1) u kojoj se susreću horizontalna i vertikalna laserska linija.
6. Okrenite sada uređaj za 90° u smjeru suprotnom od kazaljke na satu. Referentna točka mora ostati na centru referentnog križića.
7. Zatim označite na ciljnoj ploči točku (d2) u kojoj se susreću horizontalna laserska linija i vertikalna linija ciljne ploče.

8. Izmjerite slijedeće vertikalne udaljenosti: d0-d1, d0-d2 i d1-d2.

NAPOMENA Najveća izmjerena vertikalna udaljenost smije iznositi maksimalno 5 mm kod mjernog razmaka od 10 m.

7.3.3 Provjera vertikalne linije 11

1. Pozicionirajte uređaj na visini od 2m.
2. Uključite uređaj.
3. Pozicionirajte prvu ciljnu ploču T1 (vertikalno) na udaljenosti od 2,5m od uređaja i na istoj visini (2m), tako da vertikalni laserski snop dodiruje ploču i označite ovaj položaj.

4. Zatim pozicionirajte drugu ciljnu ploču T2 2m ispod prve ciljne ploče, tako da vertikalni laserski snop dodiruje ploču i označite ovaj položaj.
5. Označite položaj 2 na suprotnoj strani testne strukture (zrcalno obrnuto) na laserskoj liniji na podu kod udaljenosti od 5m prema uređaju.
6. Zatim uređaj postavite na upravo označeni položaj 2 na podu. Laserski snop usmjerite prema ciljnim pločama T1 i T2 tako da dodiruje ciljne ploče u blizini linije centra.
7. Očitajte razmak D1 i D2 svake ciljne ploče te izračunajte razliku ($D = D1 - D2$).

NAPOMENA Uvjericite se da ciljne ploče stoje paralelno jedna uz drugu te da se nalaze na istoj vertikalnoj razini. (horizontalno usmjeravanje može uzrokovati pogrešku u mjerjenju).

Ukoliko razlika D iznosi više od 3 mm, uređaj treba podesiti u Hiltijevom centru za popravke.

8 Čišćenje i održavanje

8.1 Čišćenje i sušenje

1. Otpuhnite prašinu s leća.
2. Staklo ne dodirujte prstima.
3. Čišćenje obavljajte samo čistom i mekom krpom; ako je potrebno, navlažite je čistim alkoholom ili s malo vode.
- NAPOMENA** Ne upotrebljavajte druge tekućine, jer mogu nagrasti plastične dijelove.
4. Pri skladištenju opreme poštujte granične temperaturne vrijednosti, posebice zimi / ljeti, kada opremu čuvate u unutrašnjosti vozila (-25 °C do +60 °C).

8.2 Skladištenje

Raspakirajte navlažene uređaje. Osušite i očistite uređaje, transportne kutije i pribor (na temperaturi najviše od 63 °C / 145 °F) i očistite ih. Opremu zapakirajte, tek kada je u potpunosti suha, te je zatim čuvajte na suhom mjestu. Nakon duljeg skladištenja ili duljeg transporta Vaše opreme trebate prije uporabe provesti kontrolno mjerjenje.

Prije duljeg skladištenja izvadite baterije iz uređaja. Baterije koje cure mogu oštetiti uređaj.

8.3 Transportiranje

Za transport ili slanje Vaše opreme upotrebjavajte Hiltijev transportni kovčeg ili istovjetnu ambalažu.

OPREZ

Uredaj uvijek šaljite bez baterija/akumulatorskog paketa.

8.4 Kalibracijski servis Hilti

Preporučujemo da koristite redovitu provjeru uređaja putem kalibracijskog servisa Hilti kako biste mogli jamčiti pouzdanost prema normama i pravnim zahtjevima.

Kalibracijski servis Hilti Vam svakodobno stoji na raspolaganju; preporučuje se provesti ga barem jednom godišnje.

U okviru kalibracijskog servisa Hilti se potvrđuje da specifikacije ispitanoj uređaju na dan ispitivanja odgovaraju tehničkim podatcima upute za uporabu.

Kod odstupanja od podataka proizvođača moraju se rabljeni uređaji za mjerjenje iznova podesiti. Nakon baždarenja i ispitivanja se na uređaj postavlja kalibracijska plaketa, a certifikatom o kalibraciji pismeno potvrđuje da uređaj radi sukladno podatcima proizvođača.

Certifikati o kalibraciji su uvijek potrebeni za poduzeća koja su certificirana prema ISO 900X.

Ostale informacije će Vam rado dati najbliža osoba za kontakt tvrtke Hilti.

hr

9 Traženje kvara

Kvar	Mogući uzrok	Popravak
Uredaj se ne može uključiti.	Baterija prazna.	Zamijenite bateriju.
	Krivi polaritet baterije.	Pravilno uložite bateriju.
	Pretinac za bateriju nije zatvoren.	Zatvorite pretinac za bateriju.
	Uredaj ili tipka za uključivanje / isključivanje neispravni.	Stroj odnesite na popravak u Hilti servisnu službu.

Kvar	Mogući uzrok	Popravak
Pojedinačni laserski snopovi ne funkciraju.	Laserski izvor ili upravljanje laserom pokvareni.	Uredaj odnesite na popravak u Hilti servisnu službu.
Uredaj se može uključiti, ali se ne vidi laserski snop.	Laserski izvor ili upravljanje laserom pokvareni. Temperatura previsoka ili preniska.	Uredaj odnesite na popravak u Hilti servisnu službu. Pustite da se uređaj ohladi odn. zagrije.
Automatsko niveliiranje ne funkcioniра.	Uredaj postavljen na previše ukošenu podlogu. Senzor nagiba pokvaren.	Postavite uređaj na ravnu podlogu. Uredaj odnesite na popravak u Hilti servisnu službu.

10 Zbrinjavanje otpada

UPOZORENJE

Kod nestručnog zbrinjavanja opreme može doći do sljedećih događaja:

Pri spaljivanju plastičnih dijelova nastaju otrovni plinovi, koji su opasni za zdravlje ljudi.

Ako se baterije oštete ili jako zagriju, mogu eksplodirati i pritom uzrokovati trovanja, opekline, koroziju ili onečišćenje okoliša.

Lakomislenim zbrinjavanjem omogućujete neovlaštenim osobama nepropisnu uporabu opreme. Pri tome mogu teško ozlijediti sebe i treće osobe kao i onečistiti okoliš.



Uređaji tvrtke Hilti izrađeni su većim dijelom od materijala koji se mogu ponovno preraditi. Pretpostavka za to je njihovo stručno razvrstavanje. Tvrta Hilti je u mnogim državama spremna za preuzimanje svojih starih uređaja na recikliranje. O tome se raspitajte u servisu tvrtke Hilti ili kod Vašeg prodajnog savjetnika.



Samo za EU države

Električne mjerne uređaje ne odlazite u kućne otpatke!

Prema Europskoj direktivi o starim električnim i elektroničkim aparatima i preuzimanju u nacionalno pravo moraju se istrošeni električni uređaji skupljati odvojeno i predati za ekološki ispravnu ponovno preradu.



Baterije zbrinite sukladno nacionalnim propisima

11 Jamstvo proizvođača za uređaje

Hilti jamči, da isporučeni stroj/alat/uredaj nema grešaka u materijalu i proizvodnji. Ovo jamstvo vrijedi uz pretpostavku da se stroj/alat/uredaj pravilno rabi, koristi, njeguje i čisti u skladu s Hiltijevom uputom o uporabi i da se održava tehnička cijelina, t.j. da se s strojem/alatom/uredajem upotrebljavaju samo originalni Hiltijev potrošni materijal, pribor i zamjenski dijelovi.

Ovo jamstvo obuhvaća besplatni popravak ili besplatnu zamjenu pokvarenih dijelova tijekom cijelokupnog životnog vijeka alata/uredaja. Dijelovi podložni normalnom trošenju nisu obuhvaćeni ovim jamstvom.

Ostali zahtjevi su isključeni ukoliko ne podliježu obvezujućim nacionalnim propisima. Hilti posebice ne odgovara za neposredni ili posredni štetu zbog nedostataka ili posledičnu štetu zbog nedostataka, gubitke ili troškove povezane s uporabom ili nemogućnosti uporabe alata/uredaja u bilo koju svrhu. Izričito su isključena prešutna jamstva za prikladnost uporabe u neku određenu svrhu.

Za popravak ili zamjenu valja stroj/alat/uređaj ili dotične dijelove odmah nakon utvrđivanja nedostatka poslati na-dležnoj Hiltijevoj trgovачkoj organizaciji.

Ovo jamstvo obuhvaća sve jamstvene obveze sa strane Hiltija i zamjenjuje sve prijašnje ili istodobne izjave, pi-smene ili usmene dogovore u svezi s jamstvom.

12 FCC-napomena (vrijedi u SAD-u)

OPREZ

Ovaj uređaj je u testovima održavao granične vrijednosti koje su zapisane u odlomku 15 FCC-odredbi za digitalne uređaje klase B. Ove granične vrijednosti za instalaciju u stambenim područjima predviđaju zadovoljavajuću zaštitu od smetnji zračenja. Uređaji ove vrste stvaraju i upotrebljavaju visoke frekvencije, a mogu ih i emitirati. Stoga mogu, ako se ne instaliraju i rabe prema uputama, uzrokovati smetnje pri radio prijemu.

Ne može se međutim jamčiti da kod određenih instalacija neće doći do smetnji. Ako ovaj uređaj uzrokuje smetnje radio ili televizijskog prijema, što se može utvrditi isklju-

čivanjem i ponovnim uključivanjem uređaja, korisnik bi trebao smetnje ukloniti pomoću sljedećih mjera:

Ponovnim usmjeravanjem ili premještanjem prijamne antene.

Povećanjem razmaka između uređaja i prijamnika.

Potražite pomoć Vašeg prodavača ili iskusnog radio i TV-tehnicičara.

NAPOMENA

Izmjene ili preinake koje nije izričito odobrio Hilti, mogu ograničiti pravo korisnika pri stavljanju uređaja u pogon.

13 EZ izjava o sukladnosti (original)

Oznaka:	Linijski laser
Tipska oznaka:	PM 2-L
Generacija:	01
Godina konstrukcije:	2012

Pod vlastitom odgovornošću izjavljujemo da je ovaj proizvod suglasan sa sljedećim smjernicama i normama: 2004/108/EZ, 2006/95/EZ, 2011/65/EU, EN ISO 12100.

Tehnička dokumentacija kod:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Zulassung Elektrowerkzeuge
Hiltistrasse 6
86916 Kaufering
Deutschland

**Hilti Corporation, Feldkircherstrasse 100,
FL-9494 Schaan**


Paolo Luccini
Head of BA Quality and Process Management
Business Area Electric Tools & Accessories
04/2012


Matthias Gillner
Executive Vice President
Business Area Electric Tools & Accessories
04/2012

hr



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

W 4209 | 0213 | 00-Pos. 1 | 1

Printed in China © 2013

Right of technical and programme changes reserved S. E. & O.

2049117/A3

