

HILTI

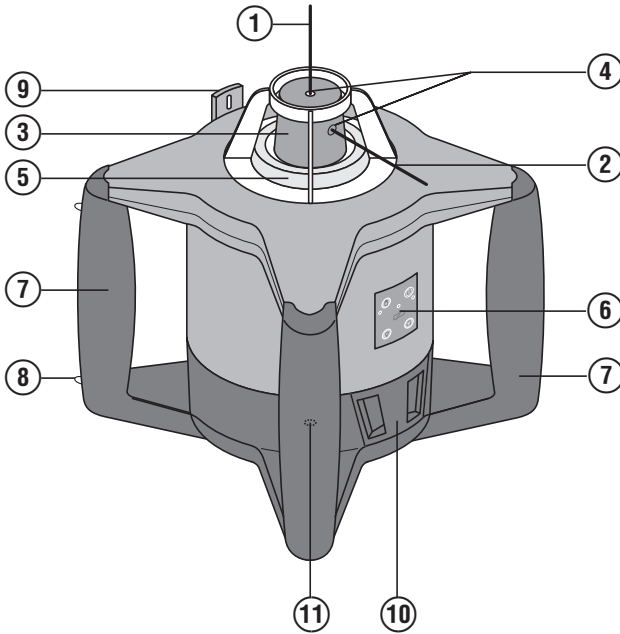
PRI 2



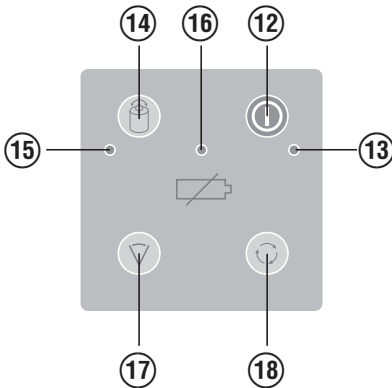
Bedienungsanleitung	de
Operating instructions	en
Mode d'emploi	fr
Istruzioni d'uso	it
Manual de instrucciones	es
Manual de instruções	pt
Gebruiksaanwijzing	nl
Brugsanvisning	da
Bruksanvisning	sv
Bruksanvisning	no
Käyttöohje	fi
Οδηγίες χρήσεως	el
Használati utasítás	hu
Instrukcja obsługi	pl
Инструкция 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	lt
Kasutusjuhend	et
Пайдалану бойынша басшылық	kk
取扱説明書	ja
사용설명서	ko
操作說明書	zh



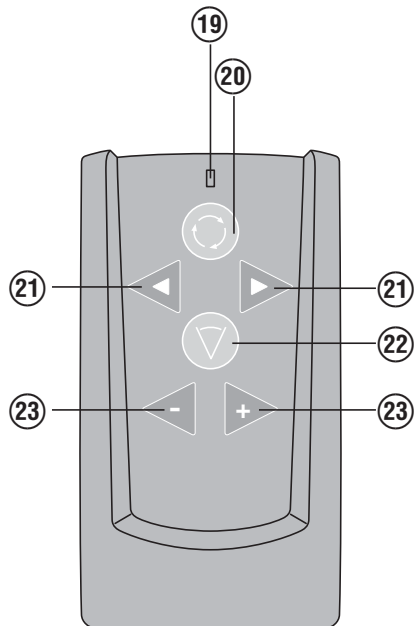
1



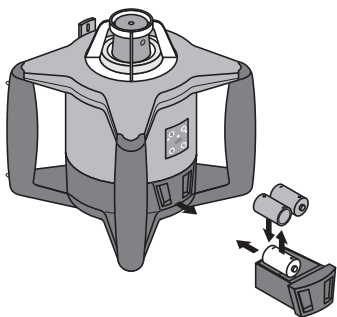
2



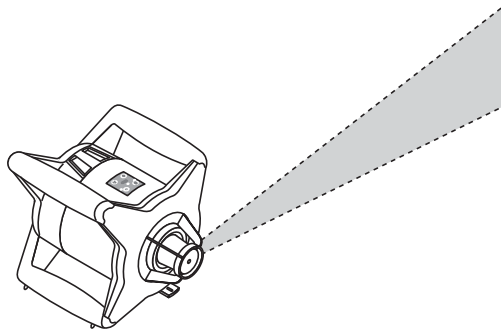
3



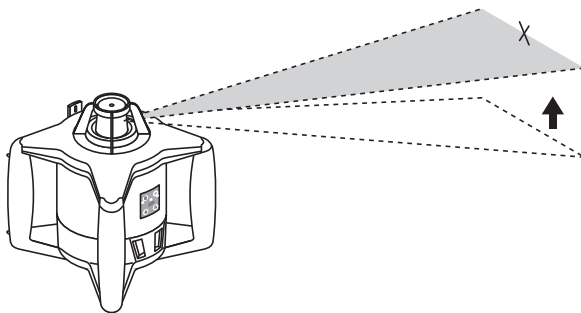
4



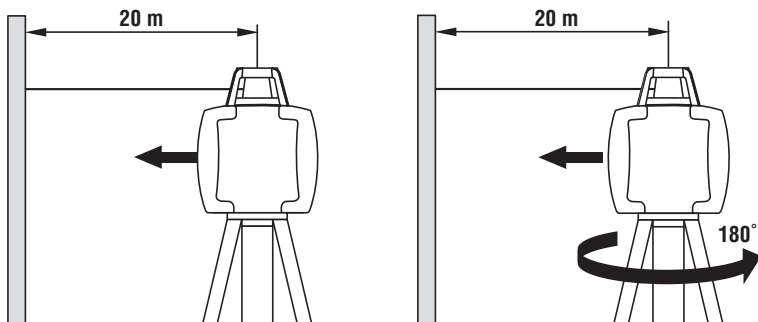
5



6



7



ORIĢINĀLĀ LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

PRI 2 Rotējošais lāzers

Pirms iekārtas lietošanas noteikti izlasiet šo instrukciju.

Vienmēr uzglabājiet instrukciju kopā ar iekārtu.

Ja iekārta tiek nodota citai personai, iekārtai obligāti jāpievieno arī instrukcija.

Saturs	Lappuse
1 Vispārēja informācija	201
2 Apraksts	202
3 Piederumi	203
4 Tehniskie parametri	203
5 Drošība	204
6 Lietošanas uzsākšana	205
7 Lietošana	206
8 Apkope un uzturēšana	207
9 Nokalpojušo instrumentu utilizācija	207
10 Iekārtu ražotāja garantija	208
11 EK atbilstības deklarācija (oriģināls)	208

1 Skaitļi norāda uz attiecīgajiem attēliem. Attēli ir atrodami lietošanas pamācības vāka atvērumā. Lasot lietošanas pamācību, turiet šo atvērumu priekšā. Apzīmējums "iekārta" šīs lietošanas instrukcijas tekstā vienmēr attiecas uz rotējošo lāzeru PRI 2.

Iekārtas daļas, vadības un indikācijas elementi **1**

Rotējošais lāzers PRI 2

- 1 90° Atsauces stars
- 2 Lāzera stars (rotācijas plakne)
- 3 Rotējošā galva
- 4 Lāzera stara atvere
- 5 Infrasarkanais uztveršanas lodziņš
- 6 Apkalpes panelis
- 7 Rokturi
- 8 Tapas
- 9 Vertikālās atsauces indikators
- 10 Bateriju nodalījums
- 11 Pamatnes plāksne ar 5/8" vītņi

Apkalpes panelis PRI 2 **2**

- 12 Ieslēgšana / izslēgšana / šoka brīdinājuma dezaktivēšana
- 13 Ieslēgšanas / izslēgšanas LED
- 14 Slīpuma aktivēšanas taustiņš
- 15 Slīpuma LED
- 16 Baterijas statusa indikācijas LED
- 17 Līnijas funkcijas taustiņš
- 18 Rotācijas ātruma taustiņš

Tālvadība PRA 2 **3**

- 19 Komandas pieņemšanas LED
- 20 Rotācijas ātruma taustiņš
- 21 Virziena taustiņi (pa kreisi / pa labi)
- 22 Līnijas funkcijas taustiņš
- 23 Servotaustiņi (pavērsma iestatīšanai)

1 Vispārēja informācija

1.1 Signālvārdi un to nozīme

BRIESMAS

Pievērš uzmanību draudošām briesmām, kas var izraisīt smagus miesas bojājumus vai nāvi.

BRĪDINĀJUMS

Pievērš uzmanību iespējami bīstamai situācijai, kas var izraisīt smagas traumas vai pat nāvi.

UZMANĪBU

Šo uzrakstu lieto, lai pievērstu uzmanību iespējami bīstamai situācijai, kas var izraisīt traumas vai materiālus zaudējumus.

NORĀDĪJUMS

Šo uzrakstu lieto lietošanas norādījumiem un citai noderīgai informācijai.

1.2 Piktogrammu skaidrojums un citi norādījumi

Brīdinājuma zīmes



Brīdinājums par vispārēju bīstamību



Brīdinājums par sprādzienbīstamām vielām



Brīdinājums par kodīgām vielām



Brīdinājums par bīstamu elektrisko spriegumu

Simboli

/min

Apgriezienu skaits minūtē



Pirms lietošanas izlasiet instrukciju



Nododiet otrreizējai pārstrādei

Pie iekārtas



Nedrīkst pakļaut lāzera starojumam.

Lāzera brīdinājumi (ASV) saskaņā ar CFR 21 § 1040 (FDA).

Pie iekārtas



Lāzera brīdinājumi saskaņā ar IEC825 / EN60825-1:2003.

Identifikācijas dati uz iekārtas

Izstrādājuma tips un sērijas numurs vienmēr ir norādīti uz identifikācijas plāksnītes. Ierakstiet šos datus lietošanas instrukcijā un vienmēr norādiet, griežoties pie Hilti pārstāvja vai servisā.

Tips:

Sērijas Nr.:

2 Apraksts

2.1 Izmantošana atbilstoši paredzētajiem mērķiem

Hilti lāzers PRI 2 ir rotējošais lāzers ar rotējošu lāzera staru un par 90° nobīdītu atsaucē staru.

Iekārta ir paredzēta galvenokārt lietošanai iekštelpās. Lietojot to ārpus telpām, jānodrošina, lai pamatnosacījumi atbilstu apstākļiem iekštelpās.

Iekārta ir paredzēta horizontālu augstuma atzīmju, vertikālu līniju, apbūves sarkano līniju, vertikālās līnijas punktu, slīpu virsmu un taisnu leņķu pārmešanai / pārbaudīšanai, piemēram:

iedalījuma atzīmju un horizontālu pārmešanai, starpsienu novietojuma atzīmēšanai (vertikāli un / vai taisnā leņķī) un

iekārtnu elementu novietojuma iestatīšanai uz trim asīm. Ievērojiet informāciju par instrumenta izmantošanu, kopšanu un uzturēšanu labā tehniskajā kārtībā, kas ir norādīta lietošanas instrukcijā.

Ierīce un tās aprīkojums var radīt bīstamas situācijas, ja to neatbilstoši lieto neapmācīts personāls vai tās izmantojums neatbilst paredzētajam mērķim.

Nemiet vērā apkārtējās vides ietekmi. Nelietojiet iekārtnu vietās, kur ir paaugstināts aizdegšanās vai eksplozijas risks.

Aizliegts veikt nepieļautas manipulācijas vai izmaiņas iekārtā.

2.2 Īpašības

Ar šīs iekārtas palīdzību iespējams ātri un ar lielu precizitāti nolīmeņot jebkuru virsmu - arī strādājot vienatnē. Automātiskā līmeņošana ($\pm 5^\circ$ slīpuma diapazonā): nolīmeņošanās automātiski notiek pēc iekārtas ieslēgšanas. LED informē par aktuālo darbības režīmu. Iekārtnu var uzstādīt tieši uz grīdas, uz statīva vai nostiprināt pie sienas turētāja PRA 70/71.

2.3 Kombinēšanas iespējas ar tālvadību PRA 2

Izmantojot tālvadību PRA 2, ir iespējams ērti vadīt rotējošo lāzera PRI 2 no brīvi izvēlēta atstatuma. Bez tam

ar tālvadības funkcijas palīdzību var iestatīt lāzera stara novietojumu.

2.4 Kombinēšanas iespējas ar lāzera uztvērēju PRA 22

Lāzera uztvērēju PRA 22 var izmantot, lai fiksētu lāzera staru lielākā atstatumā. Sīkāka informācija atrodama PRA 22 lietošanas instrukcijā.

NORĀDĪJUMS

Noteiktām tirdzniecībā piedāvātajām versijām lāzera uztvērējs PRA 22 komplektā nav iekļauts.

2.5 Rotācijas ātrums

Ir iespējami 5 dažādi rotācijas ātrumi (0, 90, 150, 300 vai 600 apgriezieni minūtē).

Kad rotācija ir izslēgta, lāzera var iestatīt manuāli.

2.6 Nolīmeņota plakne (automātiska līmeņošana)

Pēc iekārtas ieslēgšanas visos virzienos notiek automātiska nolīmeņošana ar 2 iebūvētu servomotoru palīdzību.

2.7 Vertikāla plakne (automātiska līmeņošana)

Līmeņošana attiecībā pret vertikāli notiek automātiski. Ar servotaustiņiem vertikālo plakni var nolīmeņot (pagriezt) manuāli.

2.8 Slīpums

Slīpumu horizontālā režīmā var iestatīt manuāli. Šī funkcija tiek aktivēta, nospiežot slīpuma taustiņu. Ar servotaustiņiem var manuāli savērt horizontālo plakni noteiktā slīpumā.

2.9 Automātiska izslēgšanās

Kad notiek automātiska līmeņošana vienā vai abos līmeņos, servosistēma kontrolē noteiktās precizitātes ievērošanu.

Ja nolīmeņošana nenotiek (iekārta atrodas ārpus līmeņošanas diapazona un ir mehāniski nobloķēta), notiek automātiska izslēgšanās.

Kad iekārta novirzās no vertikāles (trīciena vai satricinājuma rezultātā), notiek automātiska izslēgšanās.

Izslēgšanās rezultātā rotācija tiek apstādināta un visas LED mirgo.

2.10 Palielināta lāzera stara redzamība

Atkarībā no darba atstatuma un apkārtējā apgaismojuma iespējams ierobežot lāzera stara redzamību.

Izmantojot mērķa plāksni PRA 50/ 51 un / vai lāzera brilles PUA 60, redzamību var uzlabot.

Ja lāzera stara redzamība ir ierobežota, piemēram, saulē, ieteicams izmantot lāzera uztvērēju PRA 22 (papildu aprīkojums).

2.11 Rotējošā lāzera PRI 2 piegādes komplektācija

- 1 Rotējošais lāzers PRI 2
- 1 Tālvadība PRA 2
- 1 Mērķa plāksne PRA 50/ 51
- 1 Lietošanas instrukcija
- 1 Ražotāja sertifikāts
- 4 Baterijas
- 1 Hilti koferis

2.12 Rotācijas lāzera PRI 2 ar lāzera uztvērēju PRA 22 piegādes komplektācija

- 1 Rotējošais lāzers PRI 2
- 1 Tālvadība PRA 2
- 1 Uztvērējs PRA 22
- 1 Mērķa plāksne PRA 50/ 51
- 2 Lietošanas instrukcijas
- 2 Ražotāja sertifikāti
- 5 Baterijas
- 1 Hilti koferis

3 Piederumi

Apzīmējums	Saišinjums
Uztvērējs	PRA 22
Mērķa plāksne	PRA 50/ 51
Uztvērēja turētājs	PRA 77
Sienas turētājs	PRA 70/71
Bateriju lādētājs	PUA 80
Akumulatora bloks	PRA 82
Dažādi statīvi	Visiem Hilti statīviem ir 5/8" vītne.
Mērlata	Visas Hilti mērlatas
Lāzera aizsargbrilles	PUA 60

4 Tehniskie parametri

Rezervētas tiesības izdarīt tehniska rakstura izmaiņas!

NORĀDĪJUMS

Rezervētas tiesības veikt tehniska rakstura izmaiņas!

Tālvadības darbības diapazons (diametrs)	1 ... 60 m (3 - 200 pēdas)
Uztvērēja darbības diapazons (diametrs)	Ar lāzera uztvērēju: 2...300 m (6 - 1000 pēdas)
Precizitāte	Temperatūra +24 °C (75°F), Horizontālais atstatums 10 m (60 pēdas): 1 mm ($\frac{3}{32}$ ")
Lāzera klase: klase 3R - redzams	635 nm (< 3mW klase 60825-1:2003)
Lāzera klase: Klase IIIa	635 nm (<3mW 21 CFR FDA § 1040:2006)

90° Atsauces stars	Nepārtrauktā taisnā leņķī attiecībā pret rotācijas plakni
Rotācijas ātrums	0/min, 90/min, 150/min, 300/min, 600/min
Automātiska izslēgšanās	Nav sasniegta precizitāte 20" (1mm@10m) 120 sekunžu laikā
Automātiskās nolīmeņošanas diapazons	±5° visos virzienos
Darbības statusa indikācija LED	Ieslēgts / izslēgts, bateriju stāvoklis, slīpums
Barošanas spriegums	2 x sārnu mangāna baterijas, izmērs D
Darbības ilgums	Temperatūra +25 °C (+77°F), Sārnu mangāna: 50 h
Darba temperatūra	-20... +50 °C (no -4 līdz 122°F)
Uzglabāšanas temperatūra	-25... +60 °C (no -22 līdz 140°F)
Aizsardzības veids	IP 54
Staīva vītne	5/8 " X 11
Svars bez baterijām	1,55 kg (3,5 mārc.)
Izmēri (garums x platums x augstums)	188 mm X 188 mm X 194 mm (7,4 " x 7,4 " x 7,6 ")

5 Drošība

Līdzās atsevišķajās nodaļās ietvertajiem drošības tehnikas norādījumiem obligāti jāņem vērā šādi papildu drošības noteikumi.

5.1 Galvenās drošības atzīmes

- Lietojiet iekārtu tikai saskaņā ar visiem noteikumiem un tikai tad, ja tā ir nevainojamā stāvoklī.
- Nepadarīet neefektīvas instrumenta drošības ierīces un nenonēmiat norādījumu un brīdinājuma plāksnītes.
- Lietojiet iekārtu tikai norādītajā temperatūras diapazonā.
- Lāzera brilles nav aizsargbrilles un nenodrošina acu aizsardzību pret lāzera staru iedarbību. Sakarā ar to, ka šīs brilles ietekmē spēju izšķirt krāsas, tās nedrīkst valkāt, piedaloties satiksmē, un tās ir paredzētas tikai un vienīgi lietošanai darbā ar šo iekārtu
- Neļaujiet bērniem atrasties lāzera iekārtu tuvumā.
- Ja iekārta tiek nesankcionēti atvērta, var rasties lāzera starojums, kas pārsniedz klases 3R (IIIa) robežas. Uzdodiet veikt iekārtas remontu Hilti servisa speciālistiem.
- Ņemiet vērā apkārtējās vides ietekmi. Neizmantot instrumentu vietās, kur pastāv ugunsgrēka vai eksplozijas risks.

5.2 Pareiza darba vietas ierīkošana

- Nodrošiniet mērījumu veikšanas vietu uzstādiet iekārtu tā, lai lāzera stars nebūtu pavērsts ne pret citām personām, ne Jums pašiem.
- Ja Jūs strādājat pakāpušies uz kāpnēm vai paaugstinājumiem, vienmēr ieņemiet stabilu pozīciju. Rūpējieties par stingru pozīciju un vienmēr saglabājiet līdzsvara stāvokli.
- Mērīšana caur stikla rūtīm vai citiem objektiem var dot kļūdainus mērījumu rezultātus.

- Pievērsiet uzmanību tam, lai iekārta būtu uzstādīta uz līdzenas un stabilas pamatnes, kas nepieļauj vibrāciju.
- Lietojiet iekārtu tikai paredzētajā diapazonā.

5.3 Elektromagnētiskā savietojamība

Neskatoties uz to, ka iekārta atbilst visstingrākajām relevanto direktīvu prasībām, Hilti nevar izslēgt iespēju, ka iekārtas darbību traucē spēcīgs starojums, izraisot kļūdainas operācijas. Šādā gadījumā, kā arī tad, ja citu iemeslu dēļ rodas šaubas par mērījumu rezultātiem, jāveic kontroles mērījumi. Bez tam Hilti nevar izslēgt arī iespēju, ka tiek radīti traucējumi citu iekārtu (piemēram, lidmašīnu navigācijas aprīkojuma) darbībā.

5.4 Lāzera klasifikācija 3R (IIIa) klases iekārtām

- Lāzera klases 3R un IIIa iekārtas drīkst lietot tikai īpaši apmācīts personāls.
- Lietošanas vietās jāuzstāda plāksnītes ar brīdinājumu par lāzera staru iedarbību.
- Lāzera stariem jābūt pietiekamā attālumā virs vai zem acu augstuma.
- Jāveic piesardzības pasākumi, lai nodrošinātu, ka lāzera stars nejauši nevar tikt pavērsts pret virsmām, kas atstaro kā spogulis.
- Jāveic piesardzības pasākumi, lai nepieļautu skatīšanos tieši uz lāzera staru.
- Lāzera stars nedrīkst šķērsot nekontrolējamās zonas.
- Kamēr lāzera iekārta netiek izmantota, tai jābūt novietotam tā, lai tā nebūtu pieejama nepiederošām personām.

5.5 Vispārīgi drošības pasākumi

- Izmantojiet pareizo iekārtu. Nelietojiet iekārtu mērķiem, kam tā nav paredzēta. Lietojiet iekārtu

tikai tad, kad tā ir nevainojamā tehniskajā stāvoklī.

- b) Pirms izmantošanas pārbaudiet iekārtu. Ja tiek konstatēti bojājumi, tā jānodod Hilti servisa centrā, lai veiktu remontu.
- c) Ja iekārta ir nokritusi zemē vai bijusi pakļauta cita veida mehāniskai slodzei, pirms lietošanas nepieciešams pārbaudīt tās darbības precizitāti.
- d) Iekārtas lietošanas laikā regulāri jāpārbauda tās precizitāte.
- e) Ja iekārta no liela aukstuma tiek pārvietota siltā telpā vai otrādi, tai pirms lietošanas jāļauj aklimatizēties.
- f) Ja tiek lietoti adapteri, jānodrošina, lai iekārta būtu stingri pieskrūvēta.
- g) Lai izvairītos no kļūdainiem mērījumiem, lāzera lodziņš vienmēr jātur tīrs.
- h) Neskatoties uz to, ka iekārta ir paredzēta lietošanai skarbos būvobjekta apstākļos, ar to jāapietas tikpat rūpīgi kā ar jebkuru citu optisko un elektrisko aprīkojumu (tālskati, brillēm, fotoaparātu u.c.).
- i) Kaut arī iekārta ir izolēta un pasargāta pret mitruma iekļūšanu, tā pirms ievietošanas transportēšanas kārbā jānosusina.
- j) Jāpārliecinās, vai tuvumā netiek izmantota vēl otra iekārta, lai nepieļautu abu iekārtu sajaukšanu.

5.6 Elektrisks



- a) **Baterijas nedrīkst nonākt bērnu rīcībā.**
- b) **Nepārkarsējiet baterijas un nemetiet tās ugunī.** Baterijas var eksplodēt vai izdalīt toksiskas vielas.
- c) **Nenostipriniet baterijas iekārtā ar lodēšanas palīdzību.**
- d) **Neizlādējiet baterijas, radot īssavienojumu, jo tās var pārkarst un izraisīt apdedzināšanos.**
- e) **Nemēģiniet atvērt baterijas un nepakļaujiet tās pārmērīgai mehāniskajai slodzei.**
- f) **Vienmēr jānomaina viss bateriju komplekts.**
- g) **Lai izvairītos no nelabvēlīgas ietekmes uz vidi, iekārtas utilizācijā jāievēro specifiskie nacionālie normatīvi.** Šaubu gadījumā jākonsultējas ar ražotāju.
- h) **Neizmantojiet bojātas baterijas.**
- i) **Neizmantojiet vienlaicīgi jaunas un vecas baterijas.** Neizmantojiet dažādu ražotāju un atšķirīgu modeļu baterijas.

5.7 Šķidrums

Nepareizi lietojot akumulatoru, no tā var izplūst šķidrums. **Nepieļaujiet tā nokļūšanu uz ādas. Ja tas tomēr nejausi ir noticis, noskalojiet ar ūdeni. Ja šķidrums iekļūst acīs, tās nekavējoties jāizskalo ar lielu ūdens daudzumu un pēc tam jāgriežas pie ārsta.** No akumulatora izplūdušais šķidrums var izraisīt ādas kairinājumu vai pat apdegumus.

6 Lietošanas uzsākšana



BRIESMAS

Iekārtu drīkst darbināt tikai ar baterijām (D standarta), kas izgatavotas saskaņā ar IEC 285, vai ar akumulatora bloku PRA 82.

UZMANĪBU

Ja tiek izmantoti akumulatora bloki, lūdzu, izlasiet lādētāja lietošanas instrukciju.

BRIESMAS

Ievietojiet iekārtā tikai pilnīgi jaunas baterijas.

6.1 Iekārtas ieslēgšana

Nospiediet ieslēgšanas / izslēgšanas taustiņu. Pēc iekārtas ieslēgšanas sākas automātiskā līmeņošana un mirgo zaļā ieslēgšanas / izslēgšanas LED. Pēc pilnīgas nolīmeņošanās lāzera stars ir ieslēgts rotācijas virzienā un normālā virzienā. Lāzers griežas automātiski. Zaļā ieslēgšanas / izslēgšanas LED deg nepārtraukti.

6.2 Indikācijas elementi

LED indikācija	Mirgo zaļa ieslēgšanas / izslēgšanas indikācija	Notiek iekārtas līmeņošana.
	Nepārtraukti deg zaļa ieslēgšanas / izslēgšanas indikācija	Iekārta ir nolīmeņota.
	Nepārtraukti deg sarkana slīpuma indikācija	Aktivēta slīpuma funkcija.

LED indikācija	Mirgo sarkana ieslēgšanas / izslēgšanas indikācija	Šoka brīdinājums deaktivēts.
	Mirgo visas LED	Iekārta nevar darboties. Cēlonis: iekārta ir izkustināta un nevar nolīmeņoties.
	Mirgo sarkana bateriju indikācija	Baterija būs derīga vēl apmēram 2 stundās

6.3 Jaunu bateriju ielikšana 4

1. Atveriet bateriju nodalījumu, saspiežot un pavelkot nodalījuma vāciņa sviru.

2. Ielieciet bateriju nodalījumā jaunās baterijas. Jāpievērš uzmanība pareizai polaritātei.
3. Aizveriet bateriju nodalījuma vāciņu.

7 Lietošana



NORĀDĪJUMS

Rotācijas ātruma un līnijas funkcijas ir tieši pieejamas arī, strādājot ar rotējošo lāzēru PRI 2.

7.1 Darbs ar tālvadību PRA 2 3

Tālvadība PRA 2 atvieglo darbu ar rotējošo lāzēru un ir nepieciešama dažu iekārtas funkciju izmantošanai.

7.1.1 Rotācijas ātruma izvēle (apgriezieni minūtē)

Pēc PRI 2 ieslēgšanas rotējošais lāzers vienmēr iedarbojas ar 150 apgriezieniem minūtē. Taču lēna rotācija var padarīt lāzera staru ievērojami gaišāku. Vairākkārt nospiežot rotācijas ātruma taustiņu, ātrums mainās šādi: $0 > 90 > 150 > 300 > 600 > 0$.

7.1.2 Līnijas funkcija

Nospiežot līnijas funkcijas taustiņu, lāzera stara diapazonu var reducēt līdz līnijai. Tādējādi lāzera stars kļūst ievērojami gaišāks. Vairākkārt nospiežot līnijas funkcijas taustiņu, līnijas garumu var mainīt šādi: $0^\circ > 5^\circ > 10^\circ > 15^\circ > 0^\circ$. Līnijas garums ir atkarīgs no lāzera atstatuma līdz sienai vai virsmai. Ar virziena taustiņiem lāzera līniju iespējams pēc vajadzības pārvietot (pa labi / pa kreisi).

7.2 Darbs ar lāzera uztvērēju PRA 22 (papildu aprikojums)

Neļabvēlīgā apgaismojumā uztvērēju var izmantot attālumā līdz 150 m. Lāzera staram ir optiska un akustiska indikācija.

NORĀDĪJUMS

Sīkāka informācija atrodama PRA 22 lietošanas instrukcijā.

7.3 Horizontāli darbi

Lai ar rotējošo lāzēru strādātu horizontāli, iekārtai jābūt uzstādītai tā, lai rotējošā galva būtu pavērsta uz augšu. Atkarībā no konkrētā pielietojuma iekārtu var uzstādīt, piemēram, uz stātvāka.

Nospiežot ieslēgšanas / izslēgšanas taustiņu.

Neilgi pirms nolīmeņota stāvokļa sasniegšanas lāzera stars ieslēdzas un sāk rotēt (ar 150 apgriezieniem minūtē).

7.4 Vertikāli darbi 5

Lai strādātu ar iekārtu vertikāli, uzstādiet to tā, lai rotējošā galva būtu pavērsta uz sāniem. Tas tiek nodrošināts, uzstādot iekārtu uz tapām tā, lai tās apkalpes panelis būtu pavērsts uz augšu. Pabīdīdiet atsaucē indikatoru uz augšu. Tagad Jūs varat nolīmeņot iekārtu, izmantojot lāzera atsaucē punktu. Alternatīva iespēja ir rotējošā lāzera uzstādīšana uz stātvāka ar sienas turētāju PRA 70/71. Nospiežot ieslēgšanas / izslēgšanas taustiņu. Pēc nolīmeņota stāvokļa sasniegšanas lāzera stars ieslēdzas un sāk rotēt (ar 150 apgriezieniem minūtē).

7.5 Lāzera stara vertikālā novietojuma iestatīšana

Izmantojot tālvadības taustiņus +/-, Jūs varat iestatīt lāzera stara vertikālo novietojumu. Manuālai iestatīšanai nepieciešams precīzs rotējošā lāzera iestatījums.

1. Novietojiet rotējošo lāzēru uz nepieciešamā atsaucē punkta un ieslēdziet iekārtu.
2. Izmantojot rotācijas vai līnijas funkcijas taustiņu, izvēlieties vajadzīgo funkciju (piemēram, vidēja izmēra līnijas projekciju).
3. Tagad Jūs varat šo līniju nolīmeņot manuāli. Ar ser votaustiņiem līniju var pārvietot pa kreisi vai pa labi (maksimāli +/-5°).

7.6 Darbs ar slīpumiem 6

1. Atkarībā no konkrētā pielietojuma iekārtu var uzstādīt, piemēram, uz stātvāka.
2. Lai noregulētu slīpumu, vispirms jānospiež rotējošā lāzera PRI 2 slīpuma taustiņš. Aktivējot šo slīpuma taustiņu, ar tālvadības palīdzību iespējams noteikt horizontālo slīpumu. Ar +/- taustiņiem lāzera stars tiek pārvietots vajadzīgajā virzienā. Automātiskā līmeņošana šīs funkcijas laikā ir izslēgta.

7.7 Šoka brīdinājuma izslēgšana

Šoka brīdinājumu var deaktivēt, ieslēgšanas laikā ilgi turot nospiestu PRI 2 ieslēgšanas / izslēgšanas taustiņu. Ieslēgšanas / izslēgšanas taustiņš jātur nospiests vismaz 3 sekundes. Par šoka brīdinājuma deaktivēšanu informē ieslēgšanas / izslēgšanas LED mirgošana sarkanā krāsā.

8 Apkope un uzturēšana

8.1 Tīrīšana un žāvēšana

1. No lēcām jānopūš putekļi.
2. Lāzera lēcām un filtram nedrīkst pieskarties ar priekšmetiem.
3. Tīrīšanai jāizmanto tikai tīra un mīksta drāniņa; nepieciešamības gadījumā to var nedaudz samērcēt tīrā spirtā vai ūdenī.

NORĀDĪJUMS Nedrīkst izmantot nekādus citus šķidrums, kas var kaitīgi iedarboties uz plastmasas daļām.

4. Jāievēro noteiktā iekārtas uzglabāšanas temperatūra, sevišķi ziemā / vasarā, ja aprīkojums tiek uzglabāts transportlīdzekļu salonā (no -25 °C līdz +60 °C).

8.2 Uzglabāšana

Ja iekārta sasalpusi, tā jāizsaiņo. Iekārta, transportēšanas kārbā un piederumi jāizžāvē (maksimāli 40 °C/ 104 °F) un jānotīra. Aprīkojumu drīkst iepakot no jauna tikai tad, kad tas ir pilnībā sauss.

Ja aprīkojums ir ilgstoši uzglabāts vai transportēts, pirms darba uzsākšanas jāveic kontrolmērījums.

Lūdzu, pirms ilgstošas iekārtas uzglabāšanas izņemt no tās baterijas. Ja bateriju šķidrums izplūst, iespējami iekārtas bojājumi.

8.3 Transportēšana

Lūdzu, izmantojiet savas iekārtas transportēšanai vai pārsūtīšanai Hilti koferi vai līdzvērtīgu iepakojumu.

UZMANĪBU

Iekārtas transportēšanas laikā baterijām vienmēr jābūt izņemtām.

8.4 Hilti kalibrēšanas serviss

Mēs iesakām regulāri izmantot Hilti kalibrēšanas servisa pakalpojumus, lai pārbaudītu iekārtas un nodrošinātu to atbilstību normām un likumdošanas prasībām.

Hilti kalibrēšanas serviss katrā laikā ir Jūsu rīcībā; tomēr ieteicams izmantot tā pakalpojumus vismaz vienu reizi gadā.

Hilti kalibrēšanas ietvaros tiek apliecināts, ka pārbaudītās iekārtas specifiskā pārbaudes veikšanas dienā atbilst lietošanas instrukcijā norādītajai tehniskai informācijai.

Ja tiek konstatētas novirzes no ražotāja norādītajiem parametriem, lietotās iekārtas tiek attiecīgi pieregulētas. Pēc pieregulēšanas un pārbaudes iekārtai tiek piestiprināta kalibrēšanas atzīme un izsniegts kalibrēšanas sertifikāts, kas rakstiski apliecina iekārtas funkciju atbilstību ražotāja norādītajiem parametriem.

Kalibrēšanas sertifikāti vienmēr ir nepieciešami uzņēmumiem, kas ir sertificēti saskaņā ar ISO 900X.

Tuvākā Hilti pārstāvniecība labprāt Jums sniegs sīkāku informāciju.

8.4.1 Precizitātes pārbaude 7

Iekārtas precizitātes pārbaude X un Y virzienā:

1. Iekārta jāuzstāda horizontāli apmēram 20 m attālumā no sienas (uzstādīšanai var izmantot arī stātvīru).
2. Uz sienas jāatzīmē punkts (atzīme A). Sliktas redzamības apstākļos jālieto lāzera uztvērējs PRA 22 vai mērķa plāksne PRA 50/51.
3. Iekārta jāpagriež ap tās asi par 180 ° (jālieto viena un tā pati ass).
4. Uz sienas jāatzīmē punkts (atzīme B). Sliktas redzamības apstākļos jālieto lāzera uztvērējs PRA 22 vai mērķa plāksne PRA 50/51.

NORĀDĪJUMS Ja iestatīšana veikta pietiekami rūpīgi, atstatumam starp atzīmēm A un B jābūt mazākam par 4 mm (pie 20 m). Lielas novirzes gadījumā: iekārta jānosūta Hilti servisa nodaļai, lai veiktu kalibrēšanu.

9 Nokalpojušo instrumentu utilizācija

BRĪDINĀJUMS

Ja aprīkojuma utilizācija netiek veikta atbilstoši priekšrakstiem, iespējamas šādas sekas:

sadedzinot plastmasas daļas, var izdalīties ļoti toksiskas dūmgāzes, kas var izraisīt nopietnu saindēšanos.

Baterijas var eksplodēt un bojājumu vai spēcīgas sasilšanas gadījumā izraisīt saindēšanos, apdegumus vai vides piesārņojumu.

Viegļprātīgi izmetot aprīkojumu atkritumos, Jūs dodat iespēju nepiederošām personām izmantot to nesankcionētos nolūkos. Tā rezultātā šīs personas var savainoties pašas vai savainot citus, vai radīt vides piesārņojumu.



Hilti iekārtas ir izgatavotas galvenokārt no otrreiz pārstrādājamiem materiāliem. Priekšnosacījums otrreizējai pārstrādei ir atbilstoša materiālu šķirošana. Daudzās valstīs Hilti ir izveidojis sistēmu, kas pieļauj veco ierīču pieņemšanu otrreizējai pārstrādei. Jautājiet Hilti klientu apkalpošanas servisā vai savam pārdevējam – konsultantam.



Tikai ES valstīm

Neizmetiet elektroniskas mērierīces sadzīves atkritumos!

Saskaņā ar Eiropas Direktīvu par nokalpojušām elektroiekārtām un elektroniskām ierīcēm un tās izmantošanai paredzētajām nacionālajām normām nolietotās elektroiekārtas jāsavāc atsevišķi un jānodod utilizācijai saskaņā ar vides aizsardzības prasībām.



Utilizējiet baterijas saskaņā ar nacionālo normatīvu prasībām.

10 Iekārtu ražotāja garantija

Hilti garantē, ka piegādātajai iekārtai nepiemīt ar materiālu un izgatavošanas procesu saistīti defekti. Šī garantija ir spēkā ar nosacījumu, ka iekārta tiek pareizi lietota, kopta un tīrīta saskaņā ar Hilti lietošanas instrukcijas noteikumiem un ka tiek ievērota tehniskā vienotība, respektīvi, kombinācijā ar iekārtu lietoti tikai oriģinālie Hilti patēriņa materiāli, piederumi un rezerves daļas.

Šī garantija ietver bojāto daļu bezmaksas remontu vai nomaiņu visā iekārtas kalpošanas laikā. Uz daļām, kas ir pakļautas dabīgam nodilumam, šī garantija neattiecas.

Tālākas pretenzijas netiek pieņemtas, ja vien tas nav pretrunā ar saistošiem nacionāliem normatīviem. Sevīšķi Hilti neuzņemas nekādu atbildību par tiešiem

vai netiešiem bojājumiem vai to sekām, zaudējumiem vai izmaksām, kas rodas saistībā ar iekārtas izmantošanu noteiktiem mērķiem vai šādas izmantošanas neiespējamību. Neatrunātas garantijas par iekārtas izmantošanu vai piemērotību noteiktiem mērķiem tiek izslēgtas.

Lai veiktu remontu vai daļu nomaiņu, iekārta vai bojātās daļas uzreiz pēc defekta konstatēšanas nekavējoties jānosūta Hilti tirdzniecības organizācijai.

Šī garantija aptver pilnīgi visas garantijas saistības, ko uzņemas Hilti, un aizstāj jebkādas agrākos vai paralēlos paskaidrojumus un mutiskas vai rakstiskas vienošanās saistībā ar garantiju.

11 EK atbilstības deklarācija (oriģināls)

Apzīmējums:	Rotējošais lāzers
Tips:	PRI 2
Konstruēšanas gads:	2006

Mēs uz savu atbildību deklarējam, ka šis produkts atbilst šādām direktīvām un normām: 2004/108/EK, 2006/95/EK, 2011/65/ES, EN ISO 12100.

Tehniskā dokumentācija:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Zulassung Elektrowerkzeuge
Hiltistrasse 6
86916 Kaufering
Deutschland

Hilti Corporation, Feldkircherstrasse 100,
FL-9494 Schaan

lv

Paolo Luccini

Head of BA Quality and Process Management
Business Area Electric Tools & Accessories
01/2012

Matthias Gillner

Executive Vice President
Business Area Electric Tools & Accessories
01/2012



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 3277 | 1113 | 00-Pos. 1 | 1

Printed in Germany © 2013

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

331423 / A3

