

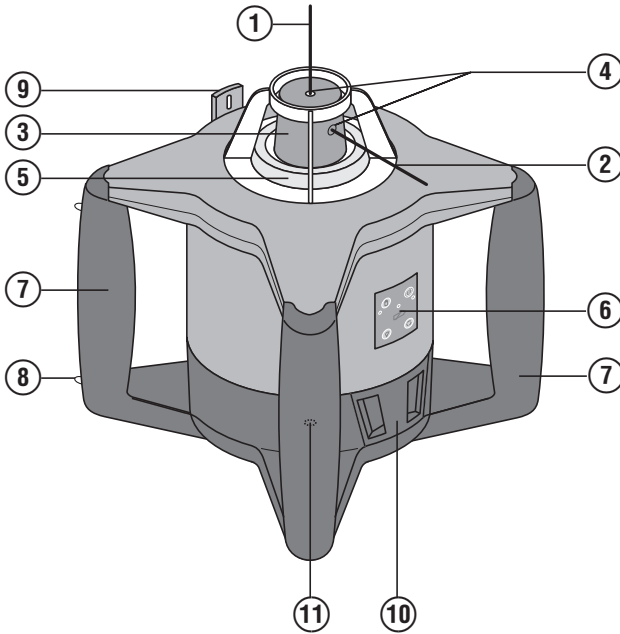
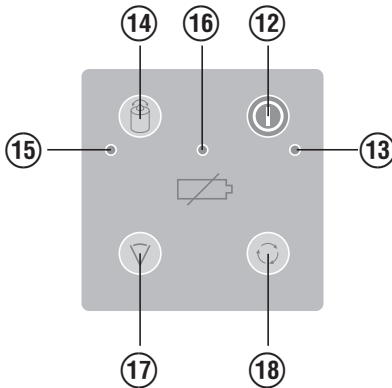
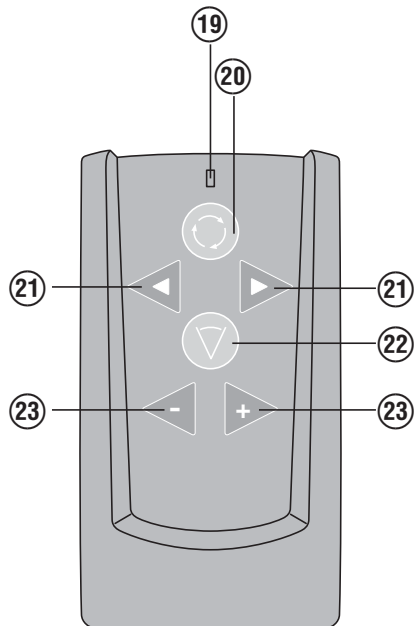
HILTI

PRI 2

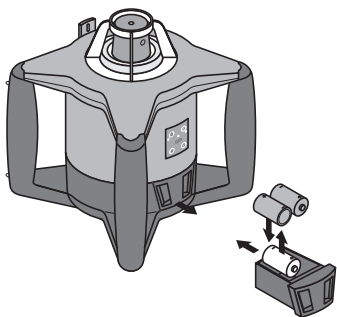


Bedienungsanleitung	de
Operating instructions	en
Mode d'emploi	fr
Istruzioni d'uso	it
Manual de instrucciones	es
Manual de instruções	pt
Gebruiksaanwijzing	nl
Brugsanvisning	da
Bruksanvisning	sv
Bruksanvisning	no
Käyttöohje	fi
Οδηγίες χρήσεως	el
Használati utasítás	hu
Instrukcja obsługi	pl
Инструкция 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

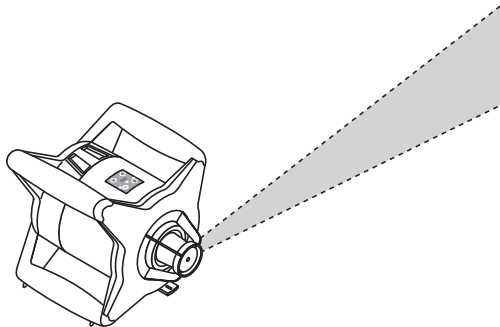


1**2****3**

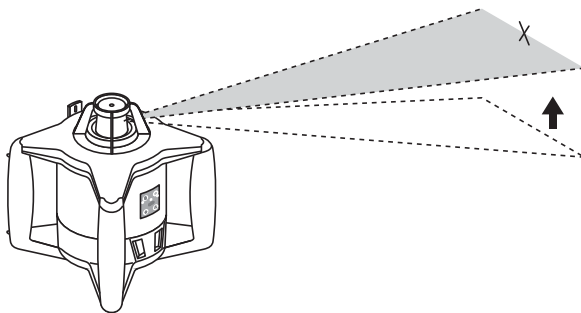
4



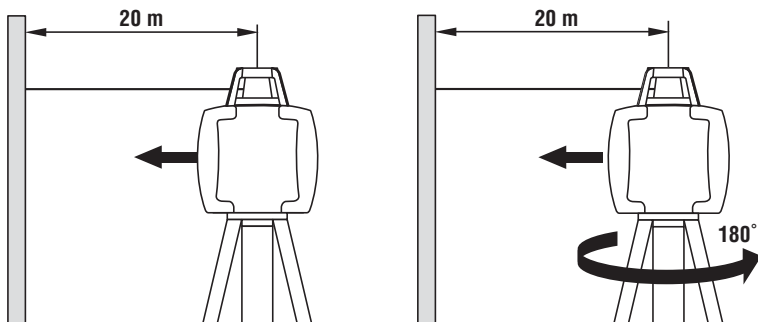
5



6



7



PRI 2 Rotacinis lazerinis nivelyras

Prieš pradėdami naudoti įrankiu pirmą kartą, labai svarbu perskaityti jo eksploatacijos instrukciją.

Šią instrukciją visuomet laikykite kartu su įrankiu.

Perduodami įrankį kitiems asmenims, būtinai pridėkite ir šią instrukciją.

Turinys	Puslapis
1 Bendrieji nurodymai	209
2 Aprašymas	210
3 Priedai	211
4 Techniniai duomenys	211
5 Saugos nurodymai	212
6 Prieš pradėdami naudotis	213
7 Darbas	214
8 Techninė priežiūra ir remontas	215
9 Utilizacija	216
10 Gamintojo teikiama garantija	216
11 EB atitikties deklaracija (originali)	217

1 Šiais skaitmenimis žymimos nuorodos į atitinkamas iliustracijas. Teksto iliustracijos pateiktos atlenkiamuose viršelio puslapiuose. Studijuodami instrukciją, laikykite juos atverstus.

Šios naudojimo instrukcijos tekste vartojamas žodis „prietaisas“ visada reiškia rotacinį lazerinį nivelyrą PRI 2.

Prietaiso konstrukciniai, valdymo ir indikacijos elementai **1**

Rotacinis lazerinis nivelyras PRI 2

- ① 90° atraminis spindulys
- ② Lazero spindulys (sukimosi plokštuma)
- ③ Sukimosi galvutė
- ④ Lazero spindulio išėjimo anga
- ⑤ Infraraudonasis imtuvo langelis
- ⑥ Valdymo laukelis
- ⑦ Rankenos
- ⑧ Kaiščiai
- ⑨ Vertikalus atraminis indikatorius
- ⑩ Maitinimo elementų dėklas
- ⑪ Pagrindo plokštė su 5/8" sriegiu

PRI 2 valdymo laukelis **2**

- ⑫ Įjungimo/išjungimo mygtukas / įspėjimo dėl šoko išaktyvinimas
- ⑬ Įjungimo/išjungimo indikatorius – šviesos diodas
- ⑭ Pasvirimo kampo suaktyvinimo mygtukas
- ⑮ Pasvirimo kampo indikatorius – šviesos diodas
- ⑯ 16 Maitinimo elementų būklės indikatorius – šviesos diodas
- ⑰ Linijos funkcijos mygtukas
- ⑱ Mygtukas „Sukimosi greitis“

Nuotolinio valdymo pultas PRA 2 **3**

- ⑲ Komandos išsiuntimo indikatorius – šviesos diodas
- ⑳ Mygtukas „Sukimosi greitis“
- ㉑ Krypčių mygtukai (į kairę/ į dešinę)
- ㉒ Linijos funkcijos mygtukas
- ㉓ Servomygtukai (išlyginimo nustatymui)

1 Bendrieji nurodymai

1.1 Signaliniai žodžiai ir jų reikšmė

-PAVOJINGA-

Šis įspėjimas vartojamas norint atkreipti dėmesį į pavojingą situaciją, kai galite susižaloti ar net žūti.

ISPĖJIMAS

Šis žodis vartojamas, siekiant įspėti, kad nesilaikant instrukcijos reikalavimų kyla rimto sužeidimo ar mirties pavojus.

ATSARGIAI

Šis žodis vartojamas norint atkreipti dėmesį į pavojingą situaciją, kuri gali tapti lengvo žmogaus sužalojimo, prietaiso gedimo ar kito turto pažeidimo priežastimi.

NURODYMAS

Naudojimo nurodymai ir kita naudinga informacija.

1.2 Piktogramų ir kitų nurodymų paaiškinimai

Įspėjamieji ženklai



Bendrojo pobūdžio įspėjimas



Įspėjimas: sprogdiosios medžiagos



Įspėjimas: esdinančios medžiagos



Įspėjimas: pavojinga elektros įtampa

Simboliai

/min

Apsisukimai
per minutę



Prieš
naudodami
perskaitykite
instrukciją



Atliekas
grąžinti
antriniams
perdirbimui

Ant prietaiso



Nestovėkite lazerio spindulyje.

Apie lazerinį spinduliavimą įspėjantys ženklai JAV pagal CFR 21, § 1040 (FDA).

Ant prietaiso



Apie lazerinį spinduliavimą įspėjantys ženklai pagal IEC825 / EN60825-1:2003

Identifikaciniai prietaiso duomenys

Prietaiso tipas ir serijos numeris yra nurodyti gaminio tipo lentelėje. Užsirašykite šiuos duomenis savo instrukcijose ir visuomet juos nurodykite kreipdamiesi į mūsų atstovybę ar klientų aptarnavimo skyrių.

Tipas:

Serijos Nr.:

2 Aprašymas

2.1 Naudojimas pagal paskirtį

„Hilti“ lazeris PRI 2 yra rotacinis lazerinis nivelyras su besisukančiu lazerio spinduliu ir 90° kampu pasuktu atraminiu spinduliu.

Šis prietaisas pirmiausia skirtas naudoti patalpose. Norint prietaisą naudoti lauke, reikia atkreipti dėmesį į tai, kad tokio naudojimo tipinės sąlygos atitiktų prietaiso naudojimo patalpose sąlygas.

Prietaisas skirtas horizontalių aukščio linijų, vertikalių linijų, sutapimo linijų, vertikalės pagrindų, pasvirų plokštumų bei stačių kampų radimui ir perkėlimui/ patikrinimui, pavyzdžiui:

metrinės ir aukščio projekcijų perkėlimui, pertvarų žymėjimui (vertikaliai ir/arba stačiu kampu) ir įrenginių ir elementų išlyginimui trijose ašyse.

Laikykites naudojimo instrukcijoje pateiktų nurodymų dėl darbo su įrenginiu, jo priežiūros ir remonto.

Neteisingai arba ne pagal paskirtį naudojamas prietaisas gali būti pavojingas.

Atsižvelkite į aplinkos sąlygas. Nenaudokite prietaiso tokiose vietose, kur kyla gaisro arba sprogimo pavojus. Prietaisą keisti ar modifikuoti draudžiama.

2.2 Išskirtinės savybės

Naudodamas šį prietaisą, vienas žmogus gali greitai ir tiksliai suniveliuoti bet kokią plokštumą. Automatinis niveliavimas (±5° pasvirimo kampo ribose): įjungus prietaisą, išlyginimas atliekamas automatiškai. Šviesos diodai indikuoja esamą darbo režimą. Prietaisą galima statyti tiesiog ant žemės, tvirtinti ant stovo ar naudoti su sieniniu laikikliu PRA 70/71.

2.3 Naudojimas su nuotolinio valdymo pultu PRA 2

Nuotolinio valdymo pultu PRA 2 rotacinį lazerinį nivelyrą PRI 2 galima patogiai valdyti iš bet kokio nuotolio. Nuotolinio valdymo funkcija papildomai leidžia išlyginti lazerio spindulį.

2.4 Naudojimas su lazerio imtuvu PRA 22

Lazerio imtuvą PRA 22 galima naudoti lazerio spindulio indikavimui dideliame nuotolyje. Daugiau informacijos apie tai rasite PRA 22 naudojimo instrukcijoje.

NURODYMAS

Tiekiamame komplekte lazerio imtuvo PRA 22 paprastai nebūna.

2.5 Sukimosi greičiai

Prietaisas turi 5 skirtingus sukimosi greičius (0, 90, 150, 300 arba 600 apsisukimų per minutę)

Kai sukimasis išjungtas, lazerinį nivelyrą galima išlyginti rankiniu būdu.

2.6 Niveliuota plokštuma (automatinis niveliavimas)

Įjungus prietaisą, niveliavimą visomis kryptimis automatiškai atlieka 2 įmontuoti servovarikliai.

2.7 Vertikali plokštuma (automatinis niveliavimas)

Niveliavimas pagal vertikale vykdomas automatiškai. Naudojant servomygtukus, vertikalią plokštumą galima išlyginti (ar pasukti) rankiniu būdu.

2.8 Pasvirimo kampai

Pasvirimą galima nustatyti rankiniu būdu horizontaliame režime. Ši funkcija suaktyvinama paspaudus pasvirimo mygtuką. Naudojant servomygtukus, horizontalią plokštumą galima palenkti rankiniu būdu.

2.9 Išjungimo automatika

Atlikdama automatinį niveliavimą viena ar abiem kryptimis, servosistema kontroliuoja užduoto nustatyto tikslumo laikymąsi.

Prietaisas išsijungia tuomet, kai niveliavimas nepavyksta (dėl mechaninio blokavimo ar kai prietaisas pastatytas taip netiksliai, kad viršijamas niveliavimo diapazonas).

Prietaisas išsijungia tuomet, kai praranda vertikalumą (dėl sukrėtimo/smūgio).

Prietaisui išsijungus, jo sukimasis taip pat išjungiamas, visi šviesos diodai mirksi.

2.10 Padidintas lazerio spindulio matomumas

Priklausomai nuo darbinio nuotolio ir aplinkos apšvietimo, lazerio spindulio matomumą galima riboti.

Matomumą galima pagerinti, naudojant taikinį PRA 50/51 ir/arba lazerio akinius PUA 60.

Kai lazerio spindulio matomumas sumažėja, pvz., dėl saulės šviesos, rekomenduojama naudoti lazerio imtuvą PRA 22 (reikmuo).

2.11 Rotacinio lazerinio nivelyro PRI 2 tiekiamas komplektas

- 1 Rotacinis lazerinis nivelyras PRI 2
- 1 Nuotolinio valdymo pultas PRA 2
- 1 Taikinyš PRA 50/ 51
- 1 Naudojimo instrukcija
- 1 Gamintojo sertifikatas
- 4 Maitinimo elementai
- 1 „Hilti“ lagaminas

2.12 Tiekiamas komplektas, kai rotacinis lazerinis nivelyras PRI 2 parduodamas kartu su lazerio imtuvu PRA 22

- 1 Rotacinis lazerinis nivelyras PRI 2
- 1 Nuotolinio valdymo pultas PRA 2
- 1 Lazerio imtuvas PRA 22
- 1 Taikinyš PRA 50/ 51
- 2 Naudojimo instrukcijos
- 2 Gamintojo sertifikatai
- 5 Maitinimo elementai
- 1 „Hilti“ lagaminas

3 Priedai

Pavadinimas	Sutrumpintas žymėjimas
Lazerio imtuvas	PRA 22
Taikinyš	PRA 50/ 51
Imtuvo laikiklis	PRA 77
Sieninis laikiklis	PRA 70/71
Akumuliatorių kroviklis	PUA 80
Akumuliatorių baterija	PRA 82
Ivairūs stovai	Visi „Hilti“ stovai su ⁵ / ₈ " sriegiu
Matavimo liniuotė	Visos „Hilti“ matavimo liniuotės
Lazerio akiniai	PUA 60

4 Techniniai duomenys

Gamintojas pasilieka teisę vykdyti techninius pakeitimus!

NURODYMAS

Gamintojas pasilieka teisę vykdyti techninius pakeitimus!

Nuotolinio valdymo pulto veikimo nuotolis (skersmuo)	1 ... 60 m (3 – 200 pėdų)
Imtuvo veikimo nuotolis (skersmuo)	Su lazerio imtuvu: 2...300 m (6 – 1000 pėdų)

Tikslumas	Temperatūra +24 °C (75 °F), Horizontalus nuotolis 10 m (60 pėdų): 1 mm ($\frac{3}{32}$ ")
Lazerio klasė: 3R matomame diapazone	635 nm (< 3mW klasė pagal 60825-1:2003)
Lazerio klasė: IIIa	635 nm (<3mW pagal CFR 21, FDA § 1040:2006)
90° atraminis spindulys	yra nuolat stačiu kampu į sukimosi plokštumą
Sukimosi greičiai	0/min, 90/min, 150/min, 300/min, 600/min
Išjungimo automatika	suveikia, kai per 120 sekundžių nepasiekiamas 20" (1mm / 10m) tikslumas
Susiniveliavimo diapazonas	±5° visomis kryptimis
Darbinės būklės indikatoriai (šviesos diodai)	įjungimas/išjungimas, akumuliatorių / maitinimo elementų baterijos būklė; pasivirimas
Maitinimas	2 x mangano hidroksido elementai, dydis D
Veikimo trukmė	Temperatūra +25 °C (+77°F), Mangano hidroksido elementai: 50 h
Veikimo temperatūra	-20... +50 °C (nuo -4 iki 122°F)
Laikymo temperatūra	-25... +60 °C (nuo -4 iki 140°F)
Apsaugos klasė	IP 54
Stovo sriegis	$\frac{5}{8}$ " x 11
Svoris be maitinimo elementų	1,55 kg (3,5 svaro)
Matmenys (ilgis x plotis x aukštis)	188 mm x 188 mm x 194 mm (7,4" x 7,4" x 7,6")

5 Saugos nurodymai

Būtina griežtai laikytis ne tik darbo saugos taisyklių, pateiktų atskiruose šios instrukcijos skyriuose, bet ir toliau pateiktų nurodymų.

5.1 Pagrindinė informacija apie saugų darbą

- Prietaisą naudokite tik pagal paskirtį ir tuomet, kai jis yra nepriekiaštingos būklės.
- Neatjunkite jokių apsauginių įtaisų, nenuimkite skydelių su įspėjamaisiais ženklais ar kita svarbia informacija.
- Prietaisą eksploatuokite tik nurodytame temperatūrų diapazone.
- Lazerio akiniai nėra apsauginiai akiniai ir neapsaugo akių nuo lazerinio spinduliavimo. Dėl spalvinio matomumo ribojimo šių akinių negalima naudoti važiuojant bendrojo naudojimo keliais, jie tinka naudoti tik dirbant su šiuo prietaisu.
- Lazerinius prietaisus laikykite vaikams neprieinamoje vietoje.
- Nekvalifikuotai atidarant prietaiso korpusą, lazeris gali apšvitinti spinduliais, kurių parametrai viršija nustatytus 3R (IIIa) klasei. Sugedus prietaisui, patikėkite jį remontuoti tik „Hilti“ klientų aptarnavimo skyriaus specialistams.
- Įvertinkite aplinkos įtaką. Nenaudokite prietaiso degioje arba sprogioje aplinkoje.

5.2 Tinkamas darbo vietos įrengimas

- Aptverkite matavimo vietą ir pastatydami prietaisą atkreipkite dėmesį, kad spindulys nebūtų nukreiptas į kitus asmenis ar į jus patį.

- Jei dirbate stovėdami ant kopėčių, venkite neįprastos kūno padėties. Visuomet dirbkite stovėdami ant stabilaus pagrindo ir nepraraskite pusiausvyros.
- Matuojant pro stiklą ar kitus objektus, rezultatas gali būti netikslus.
- Atkreipkite dėmesį į tai, kad prietaisas būtų pastatytas ant plokščio ir stabilaus (nevibrojančio!) pagrindo.
- Prietaisą naudokite tik pagal paskirtį.

5.3 Elektromagnetinis suderinamumas

Nors prietaisas atitinka griežčiausius direktyvų reikalavimus, „Hilti“ negali atmesti galimybės, kad dėl stipraus elektromagnetinio spinduliavimo prietaisui gali būti sukeliami trukdžiai ir jis gali veikti netinkamai. Tokiais arba panašiais atvejais reikėtų atlikti kontrolinius matavimus. Taip pat „Hilti“ negali garantuoti, kad prietaisas neskleis trukdžių kitiems prietaisams (pvz., lėktuvų navigacijos įrenginiams).

5.4 3R (IIIa) klasės prietaisų lazerio klasifikacija

- Prietaisais, atitinkančiais lazerio klasę 3R ir Class IIIa, leidžiama naudotis tik apmokytam personalui.
- Darbo zonos turi būti pažymėtos apie lazerinį spinduliavimą įspėjamaisiais ženklais.
- Lazerio spinduliai turi eiti gerokai aukščiau arba žemiau akių lygio.
- Turi būti imamas atsargumo priemonių, užtikrinančių, kad lazerio spindulys netyčia nekris ant paviršių, galinčių jį atspindėti lyg veidrodis.

- e) Reikia imtis priemonių, užtikrinančių, kad žmonės negalėtų pažvelgti tiesiai į lazerio šviesos šaltinį.
- f) Lazerio spindulys neturi išeiti į nekontroliuojamas sritis.
- g) Nenaudojamus lazerinius prietaisus reikia laikyti pašalinams neprieinamose vietose.

5.5 Bendrosios saugos priemonės

- a) **Naudokite tinkamą prietaisą. Nenaudokite prietaiso nenumatytiems tikslams, dirbkite tik vadovaudamiesi nurodymais ir tik tuomet, kai prietaisas yra nepriekaištingos techninės būklės.**
- b) **Prieš naudojimą patikrinkite, ar prietaisas nėra sugedęs. Jei sugedęs, atiduokite jį remontuoti „Hilti“ techninės priežiūros centrui.**
- c) **Jei prietaisas nugriuvo ar buvo kitaip mechaniškai paveiktas, reikia patikrinti jo tikslumą.**
- d) **Naudojimo metu keletą kartų patikrinkite prietaiso tikslumą.**
- e) **Jei prietaisas iš šaltos aplinkos pernešamas į šiltesnę arba atvirkščiai, prieš naudodami palaukite, kol jo temperatūra susivienodins su aplinkos temperatūra.**
- f) **Jei naudojate adapterius, įsitikinkite, kad prietaisas yra gerai pritvirtintas.**
- g) **Siekdami išvengti neteisingų matavimų, saugokite lazerio spindulio išėjimo angą nuo nešvarumų.**
- h) **Nors prietaisas yra pritaikytas naudoti statybu aikštelėse, juo, kaip ir kitais optiniais bei elektriniais prietaisais (žiūronais, akiniais, fotoaparatais), reikia naudotis atsargiai.**
- i) **Nors prietaisas yra apsaugotas nuo drėgmės, prieš dėdami į transportavimo konteinerį, jį gerai nusausinkite.**
- j) **Įsitikinkite, kad netoli nėra kito veikiančio prietaiso, – priešingu atveju galimos matavimo klaidos. .**

5.6 Elektrosauga



- a) **Saugokite maitinimo elementus nuo vaikų.**
- b) **Neperkaitinkite maitinimo elementų ir nelaikykite jų arti ugnies. Maitinimo elementai gali sprogti arba iš jų gali išsiskirti toksiškos medžiagos.**
- c) **Nepirliuokite maitinimo elementų prie prietaiso kontaktų.**
- d) **Neiškraukite maitinimo elementų juos trumpai sujungdami – jie gali įkaisti, ir ant Jūsų rankų gali iškilti nudegimo pūslių.**
- e) **Maitinimo elementų neardykite ir neapkraukite per didelę mechaninę apkrovą.**
- f) **Visada keiskite visą maitinimo elementų kompektą.**
- g) **Kad nepadarytumėte žalos aplinkai, prietaisą utilizuokite pagal savo šalyje galiojančius teisės aktus. Iškilus abejonėms, pasikonsultuokite su gamintoju.**
- h) **Nenaudokite pažeistų maitinimo elementų.**
- i) **Į prietaisą nedėkite naujų maitinimo elementų kartu su senais. Viename prietaise tuo pat metu nenaudokite skirtingų gamintojų ir skirtingų tipų maitinimo elementų.**

5.7 Skysčiai

Netinkamai naudojant akumuliatorių ar maitinimo elementus, iš jų gali ištekėti skystis. **Venkite kontakto su šiuo skysčiu. Jei skysčio atsitiktinai pateko ant odos, nuplaukite ją vandeniu. Jei skysčio pateko į akis, praplaukite jas dideliu kiekiu vandens ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją.** Akumuliatoriaus skystis gali sudirginti arba nudeginti odą.

6 Prieš pradėdam naudotis



-PAVOJINGA-

Prietaisą leidžiama eksploatuoti tik su maitinimo elementais (D elementais), pagamintais vadovaujantis norma IEC 285, arba su akumuliatoriumi PRA 82.

ATSARGIAI

Jei naudojate akumuliatorius, perskaitykite įkroviklio naudojimo instrukciją.

-PAVOJINGA-

Į prietaisą dėkite tik naujus maitinimo elementus.

6.1 Prietaiso įjungimas 2

Spustelėkite įjungimo/išjungimo mygtuką.

Prietaisą įjungus, paleidžiamas automatinis niveliavimas, mirksi žalias įjungimo/išjungimo šviesos diodas. Niveliavimo procesui visiškai pasibaigus, lazerio spindulys yra įjungtas tiek sukimosi, tiek ir vertikalia kryptimi. Lazerinis nivelyras sukasi automatiškai.

Įjungimo/išjungimo mygtuko žalias šviesos diodas šviečia nuolat.

6.2 Indikacijos elementai

Šviesos diodų indikacijos	Ijungimo/išjungimo – žalias mirksi	Prietaisas niveliuojasi.
	Ijungimo/išjungimo – žalias šviečia nuolat	Prietaisas susiniveliavo.
	Pasvirimas – nuolat šviečia raudonas	Suaktyvinta pasvirimo funkcija.
	Ijungimo/išjungimo – raudonas mirksi	Ispėjimas dėl šoko išaktyvintas.
	Mirksi visi šviesos diodai	Prietaisas negali dirbti; priežastis: – prietaisas pajudintas – prietaisas negali niveliuotis
	Mirksi raudonas maitinimo elementų šviesos diodas	Energijos užteks dar maždaug 2 valandoms

6.3 Naujų maitinimo elementų įdėjimas 4

1. Maitinimo elementų dėklą išimkite jį suspausdami ir traukdami už rankenėlės.

- Į dėklą sudėkite maitinimo elementus. Kontroliuokite jų poliškumą.
- Maitinimo elementų dėklą uždarykite.

7 Darbas



NURODYMAS

Sukimosi greičio ir linijos funkcijos yra ir pačiame rotaciniame lazeriniame nivelyre PRI 2.

7.1 Darbas su nuotolinio valdymo pultu PRA 2 3

Nuotolinio valdymo pultas PRA 2 palengvina darbą su rotaciniu lazeriniu nivelyru ir yra reikalingas tam, kad būtų galima naudotis kai kuriomis prietaiso funkcijomis.

7.1.1 Sukimosi greičio pasirinkimas (apsisukimai per minutę)

Ijungus rotacinį lazerinį nivelyrą PRI 2, jis visuomet pradeda dirbti sukdamas 150 apsisukimų per minutę greičiu. Tačiau mažesnis sukimosi greitis gali lazerio spindulį padaryti žymiai šviesesnį. Spaudant sukimosi greičio mygtuką, greitis keičiasi tokia tvarka: $0 > 90 > 150 > 300 > 600 > 0$.

7.1.2 Linijos funkcija

Paspaudus linijos funkcijos mygtuką, lazerio spindulio veikimo zona sumažinama iki linijos. Dėl to lazerio spindulys atrodo žymiai šviesesnis. Spaudant linijos funkcijos mygtuką, galima keisti šios linijos ilgį: $0^\circ > 5^\circ > 10^\circ > 15^\circ > 0^\circ$. Linijos ilgis priklauso nuo prietaiso atstumo iki sienos ar kito paviršiaus. Šią lazerio liniją galima laisvai perstumti kryptį mygtukais (į kairę/ į dešinę).

7.2 Darbas su lazerio imtuvu PRA 22 (priedas)

Dirbant iki 150 m nuotoliu arba esant nepalankioms apšviestumo sąlygoms galima naudoti lazerio imtuvą. Laze-

rio spindulio buvimas identifikuojamas optiniu ir garsiniu signalais.

NURODYMAS

Daugiau informacijos apie tai rasite PRA 22 naudojimo instrukcijoje.

7.3 Darbas horizontalioje padėtyje

Norint su rotaciniu lazeriniu nivelyru dirbti horizontalioje padėtyje, prietaisą reikia pastatyti taip, kad sukimosi galvutė būtų nukreipta aukštyn. Priklausomai nuo naudojimo atvejo, sumontuokite prietaisą, pvz., ant stovo.

Spustelėkite įjungimo/išjungimo mygtuką.

Prieš pat susiniveliavimo proceso pabaigą lazerio spindulys įsijungia ir pradeda sukintis (150 apsisukimų per minutę greičiu).

7.4 Darbas vertikalioje padėtyje 5

Norint su rotaciniu lazeriniu nivelyru dirbti vertikalioje padėtyje, prietaisą reikia pastatyti taip, kad sukimosi galvutė būtų nukreipta į šoną. Tai atliekama, prietaisą pastatant ant kaiščių taip, kad jo valdymo laukelis būtų nukreiptas aukštyn. Pastumkite atraminį indikatorių aukštyn. Dabar prietaisą galėsite išlyginti, naudodamiesi lazerio etaloniiniu tašku. Alternatyviai rotacinį lazerinį nivelyrą galite tvirtinti ir ant stovo, naudodami sieninį laikiklį PRA 70/71. Spustelėkite įjungimo/išjungimo mygtuką. Kai susiniveliavimo procesas baigiasi, lazerio spindulys įsijungia ir pradeda sukintis (150 apsisukimų per minutę greičiu).

7.5 Vertikalus lazerio spindulio išlyginimas

Naudodami nuotolinio valdymo pulto +/- mygtukus, galite lazerio spindulį išlyginti vertikaliai. Rankinis išlyginimas reikalauja tikslaus rotacinio lazerinio nivelyro išlyginimo.

1. Nustatykite rotacinį lazerinį nivelyrą pagal norimą etaloninį tašką ir įjunkite.
2. Sukimosi ar linijos funkcijų mygtuku nustatykite norimą funkciją (pavyzdžiui, vidutinio dydžio linijos projekcija).
3. Dabar šią liniją galite išlyginti rankiniu būdu. Servomygtukais galite šią liniją perstumti į kairę ar į dešinę (daugiausia +/-5%).
2. Norint nustatyti pasvirimo kampą, pirmiausia reikia paspausti pasvirimo mygtuką ant rotacinio lazerinio nivelyro PRI 2. Šį pasvirimo mygtuką suaktyvinus, nuotolinio valdymo pultu galima keisti horizontalų pasvirimą. Spaudžiant +/- mygtukus, lazerio spindulys juda norima kryptimi. Kai naudojama ši funkcija, automatinio susiniveliavimo funkcija yra išjungta.

7.6 Darbas su pasvirimo kampais **6**

1. Priklausomai nuo naudojimo, pritvirtinkite prietaisą, pavyzdžiui, ant stovo.

7.7 Įspėjimo dėl šoko išjungimas

Įspėjimą dėl šoko galima išaktyvinti, rotacinio lazerinio nivelyro PRI 2 įjungimo metu ilgai spaudžiant įjungimo/išjungimo mygtuką. Įjungimo/išjungimo mygtuką reikia laikyti nuspaudus ne trumpiau, kaip 3 sekundes. Įspėjimo dėl šoko išaktyvinimas indikuojamas raudono įjungimo/išjungimo šviesos diodo mirksėjimu.

8 Techninė priežiūra ir remontas

8.1 Valymas ir nusausinimas

1. Nuo lęšių nuvalykite dulkes.
2. Nuleskite pirštais lazerio spindulio išėjimo angų ir filtrų.
3. Valykite tik švaria minkšta šluoste; jei reikia, galite ją sudrėkinti grynu spiritu ar nedideliu kiekiu vandens. **NURODYMAS** Nenaudokite jokių kitų skysčių, nes jie gali pakenkti plastmasinėms dalims.
4. Atkreipkite dėmesį į aplinkos, kurioje laikote prietaisą (ypač žiemą ir vasarą, jei prietaisus laikote automobilio salone) leistiną temperatūrą (nuo -25 °C iki +60 °C).

8.2 Laikymas

Išpakuokite prietaisą, jei jis sušlapo. Prietaisą, transportavimo dėžę ir priedus išdžiovinkite (ne aukštesnėje nei 40 °C / 104 °F temperatūroje) ir išvalykite. Vėl supakuokite tik tada, kai jie bus visiškai išdžiūvę.

Nenaudoję prietaiso ilgesnį laiką ar po ilgesnio jo transportavimo, prieš naudodamiesi atlikite prietaiso kontrolinį matavimą.

Jei prietaiso nenaudosite ilgesnį laiką, išimkite maitinimo elementus / akumulatorius. Iš maitinimo elementų / akumuliatorių ištekėjęs skystis gali sugadinti prietaisą.

8.3 Transportavimas

Norėdami įrangą transportuoti arba išsiųsti, naudokite „Hilti“ lagaminą arba lygiavertę pakuotę.

ATSARGIAI

Prieš transportuodami prietaisą, visuomet išimkite maitinimo elementus.

8.4 Kalibravimas „Hilti“ centre

Rekomenduojame reguliariai tikrinti prietaisus „Hilti“ kalibravimo centre, kad jie būtų patikimi ir atitiktų teisės normas ir reikalavimus.

Į „Hilti“ kalibravimo centrą galite užsukti bet kuriuo metu; tačiau prietaiso patikrą rekomenduojama atlikti bent kartą per metus.

„Hilti“ kalibravimo centras suteiks garantiją, kad prietaisas patikros dieną atitinka visas naudojimo instrukcijoje nurodytas technines specifikacijas.

Taip pat šiame centre bus suremontuoti gamintojo nurodytų duomenų neatitinkantys matavimo prietaisai. Sureguliuavus ir patikrinus prietaisą, ant jo užklijuojamas kalibravimo ženklelis. Be to, išduodamas kalibravimo sertifikatas, kuriame pažymėta, kad prietaisas atitinka gamintojo duomenis.

Kalibravimo sertifikato visuomet reikia įmonėms, sertifikuotoms pagal standartą ISO 900X.

Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į bendrovę „Hilti“.

8.4.1 Tikslumo tikrinimas **7**

Patikrinti prietaiso tikslumą X ir Y kryptimis:

1. Prietaisą pastatyti horizontaliai (galima ir ant stovo) maždaug 20 m nuo sienos.
2. Ant sienos pažymėkite tašką (žyma A). Esant blogam matomumui, naudokite lazerio imtuvą PRA 22 arba taikinį PRA 50/51.
3. Prietaisą pasukti 180° kampu apie jo ašį (naudoti tą pačią ašį).
4. Ant sienos pažymėkite tašką (žyma B). Esant blogam matomumui, naudokite lazerio imtuvą PRA 22 arba taikinį PRA 50/51.

NURODYMAS Jeigu matavimas atliktas kruopščiai, atstumas tarp žymų A ir B turi būti mažesnis negu 4 mm (20 m nuotolyje). Jeigu paklaida didesnė, prietaisą būtina išsiųsti kalibruoti į „Hilti“ techninį centrą.

9 Utilizacija

ISPĖJIMAS

Jei įrangą utilizuojama netinkamai, gali kilti šie pavojai:

degant plastiko dalims susidaro nuodingų dujų, nuo kurių gali susirgti žmonės; pažeisti ar labai įkaitę maitinimo elementai gali sprogti ir apnuodyti, sudirginti, nudeginti odą arba užteršti aplinką; lengvabūdiškai ir neapgalvotai utilizuodami sudarote sąlygas neigalioiems asmenims naudoti įrangą ne pagal taisykles. Todėl galite smarkiai susižaloti ir Jūs pats, ir kiti asmenys arba gali būti padaryta žala aplinkai.



„Hilti“ prietaisai pagaminti iš perdirbamų medžiagų. Prieš utilizuojant perdirbamas medžiagas, jas reikia teisingai išrūšiuoti. Daugelyje šalių „Hilti“ jau priima perdirbimui iš savo klientų nebereikalingus senus prietaisus. Apie tai galite pasiteirauti artimiausiame „Hilti“ klientų aptarnavimo skyriuje arba prietaiso pardavėjo.



Tik ES valstybėms

Neišmeskite elektroninių matavimo prietaisų su buitinėmis atliekomis!

Laikantis Europos direktyvos dėl naudotų elektros ir elektronikos prietaisų ir sprendimo dėl jos įtraukimo į nacionalinius teisės aktus, naudotus elektrinius įrankius būtina surinkti atskirai ir pateikti antriniam perdirbimui pagal aplinkosaugos reikalavimus.



Akumulatorius utilizuokite laikydamiesi šalyje galiojančių teisės aktų

10 Gamintojo teikiama garantija

„Hilti“ garantuoja, kad pristatytas prietaisas neturi medžiagos arba gamybos defektų. Ši garantija galioja tik su sąlyga, kad prietaisas tinkamai naudojamas, valdomas, prižiūrimas ir valomas vadovaujantis „Hilti“ naudojimo instrukcijos nurodymais ir yra užtikrinamas jo techninis vieningumas, t. y. su prietaisu naudojamos tik originalios „Hilti“ eksploatacinės medžiagos, priedai ir atsarginės dalys.

Ši garantija apima nemokamą remontą arba nemokamą sugedusių dalių keitimą visą prietaiso tarnavimo laikotarpį. Natūraliai susidėvintiems dalims garantija netaikoma.

Kitos pretenzijos nepriimamos, jei jų priimti nereikalaujama pagal šalies įstatymus. „Hilti“ neatsako už tiesioginę arba netiesioginę materialinę ir dėl jos atsiradusią žalą, nuostolius arba išlaidas, atsiradusias dėl prietaiso naudojimo arba dėl negalėjimo jo naudoti kokiu nors kitu tikslu. Nėra jokių kitų prietaiso naudojimo ar jo tinkamumo kokiais nors tikslais atvejų, kurie nebūtų aprašyti čia.

Jei prietaisą reikia remontuoti arba pakeisti, nustatę gedimą nedelsdami nusiųskite prietaisą atsakingai „Hilti“ prekybos atstovybei.

Ši garantija apima visus „Hilti“ garantinius įsipareigojimus ir pakeičia iki šiol galiojusius ir galiojančius pareiškimus, raštiškus arba žodinius susitarimus dėl garantijos.

11 EB atitikties deklaracija (originali)

Pavadinimas:	Rotacinis lazerinis nively- ras
Tipas:	PRI 2
Pagaminimo metai:	2006

Prisiimdami visą atsakomybę pareiškiame, kad šis gaminys atitinka šių direktyvų ir normų reikalavimus: 2004/108/EB, 2006/95/EG, 2011/65/EU, EN ISO 12100.

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



Paolo Luccini
Head of BA Quality and Process Man-
agement
Business Area Electric Tools & Acces-
series
01/2012



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

Techninė dokumentacija prie:

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

W 3277 | 1113 | 00-Pos. 1 | 1

Printed in Germany © 2013

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

331423 / A3

