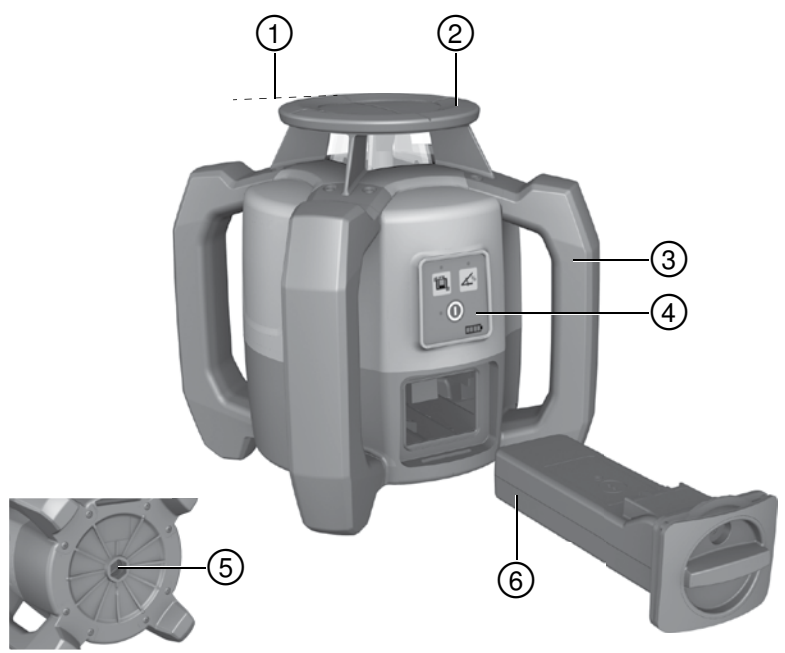


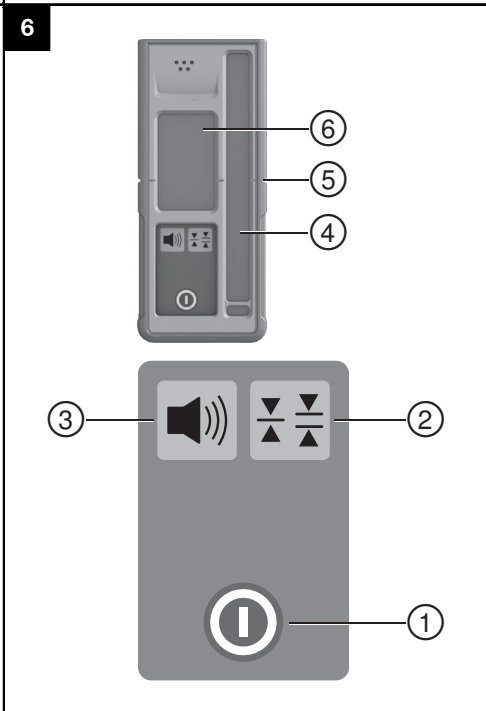
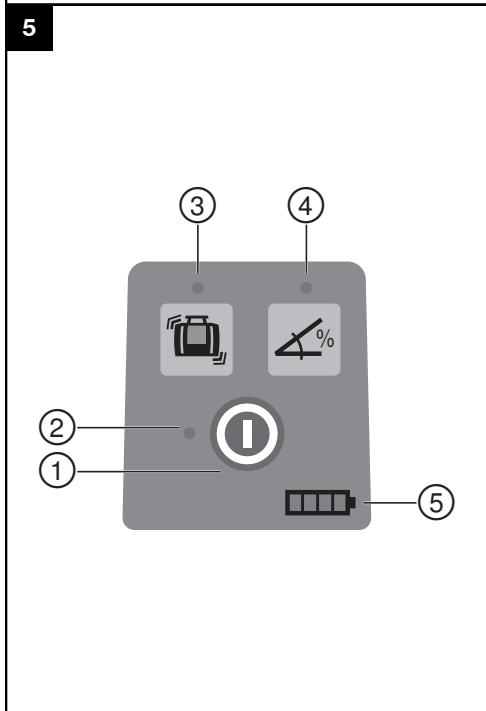
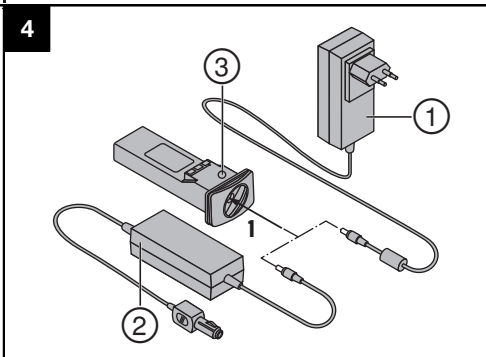
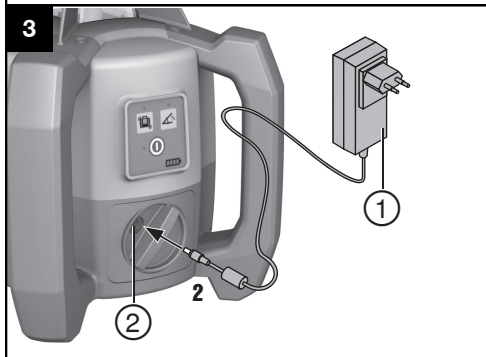
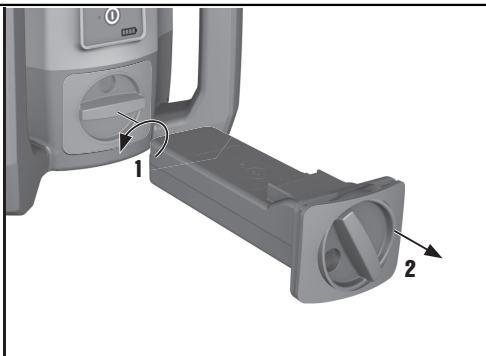
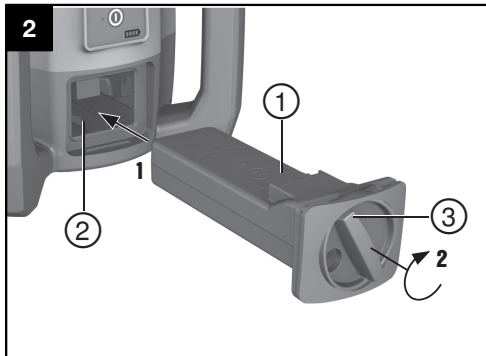
HILTI

PR 2-HS

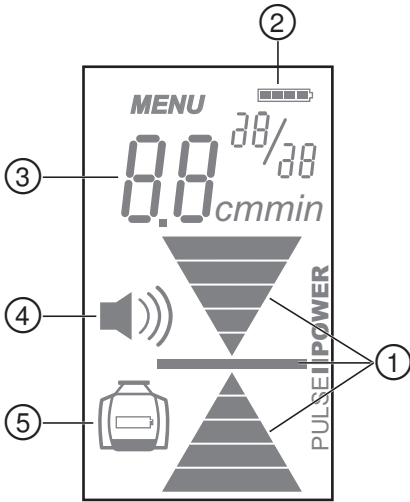
Használati utasítás	hu
Instrukcja obsługi	pl
Инструкция по эксплуатации	ru
Návod k obsluze	cs
Návod na obsluhu	sk
Upute za uporabu	hr
Navodila za uporabo	sl
Ръководство за обслужване	bg
Instrucțiuni de utilizare	ro
Kullanma Talimatı	tr
دليل الاستعمال	ar
Lietošanas pamācība	lv
Instrukcija	lt
Kasutusjuhend	et
Інструкція з експлуатації	uk
Пайдалану бойынша басшылық	kk
取扱説明書	ja
사용설명서	ko
操作說明書	zh
操作说明书	cn







7

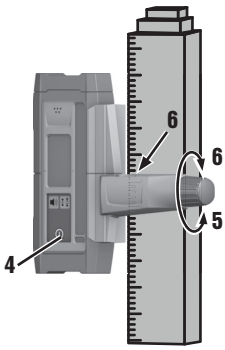
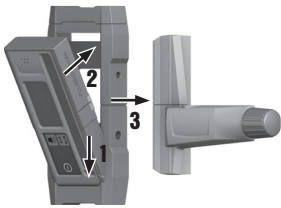


8

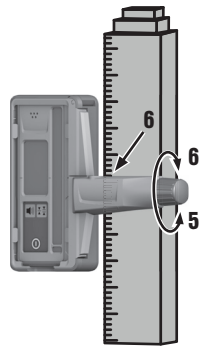
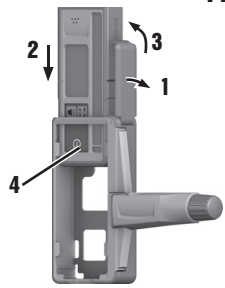


9

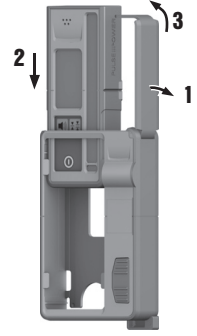
PRA 83

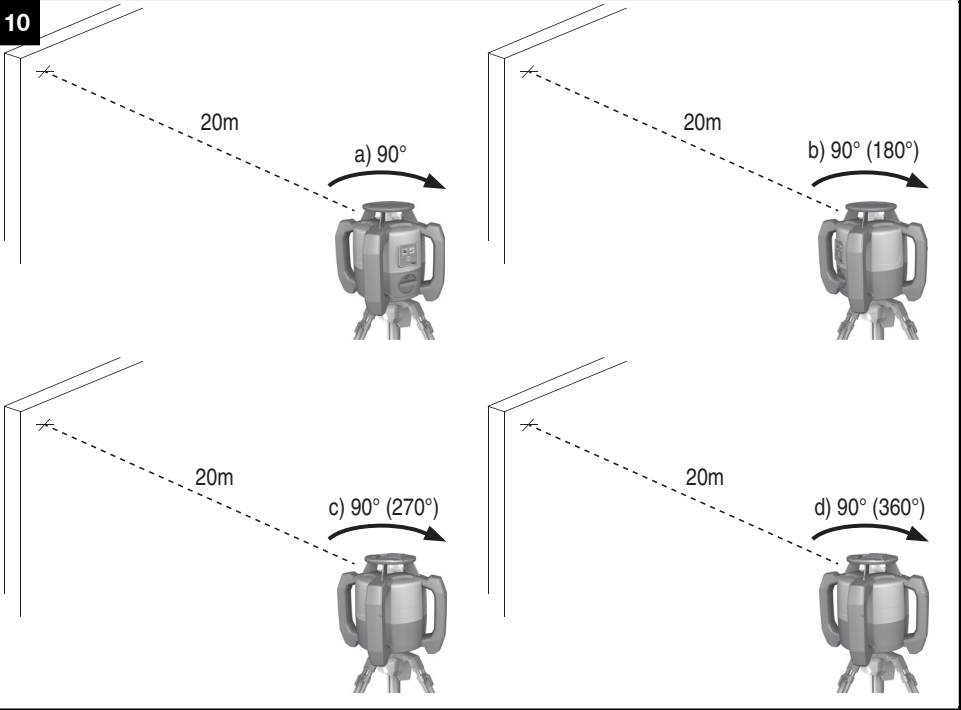


PRA 80



PRA 81





PR 2-HS Rotacinis lazerinis nivelyras

Prieš pradėdami naudotis 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	163
2 Aprašymas	163
3 Priedai	165
4 Techniniai duomenys	166
5 Saugos nurodymai	167
6 Prieš pradėdami naudotis	169
7 Darbas	171
8 Techninė priežiūra ir remontas	172
9 Utilizacija	173
10 Gamintojo teikiama garantija	174
11 EB atitikties deklaracija (originali)	174

1 Skaitmenys reiškia iliustracijų numerius. Iliustracijas rasite naudojimo instrukcijos pradžioje.

Šios naudojimo instrukcijos tekste vartojamas žodis „prietaisas“ arba „rotacinis lazerinis nivelyras“ visada reiškia rotacinį lazerinį nivelyrą PR 2-HS. Žodžiai „lazerio imtuvas“ arba „imtuvas“ visada reiškia lazerio imtuvą PRA 20 (02).

Rotacinis lazerinis nivelyras PR 2-HS **1**

- 1 Lazerio spindulys (sukimosi plokštuma)
- 2 Sukimosi galvutė
- 3 Rankena
- 4 Valdymo laukelis
- 5 Pagrindo plokštė su $\frac{5}{8}$ " sriegiu
- 6 Li-Ion akumuliatorius PRA 84

Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas **2**

- 1 Li-Ion akumuliatorius PRA 84
- 2 Akumuliatoriaus dėklas
- 3 Fiksatorius

Įkrovimas prietaise **3**

- 1 Maitinimo blokas PUA 81
- 2 Įkrovimo jungties lizdas

Įkrovimas ne prietaise **4**

- 1 Maitinimo blokas PUA 81
- 2 Automobilinis maitinimo kištukas PUA 82
- 3 Akumuliatoriaus įkrovimo eigos šviesos diodas

Rotacinio lazerinio nivelyro valdymo skydelis **5**

- 1 Įjungimo / išjungimo mygtukas
- 2 Automatinio niveliavimo šviesos diodas
- 3 Išėjimo apie smūgį funkcijos išaktyvinimo mygtukas ir šviesos diodas
- 4 Rankinio pasvirimo režimo mygtukas ir šviesos diodas
- 5 Akumuliatoriaus įkrovos lygio indikacijos šviesos diodas

Lazerio imtuvo PRA 20 valdymo skydelis **6**

- 1 Įjungimo / išjungimo mygtukas
- 2 Matavimo vienetų mygtukas
- 3 Garso stiprumo valdymo mygtukas
- 4 Aptikimo laukas
- 5 Žymėjimo įpjova
- 6 Indikatorius

Lazerio imtuvo PRA 20 indikatorius **7**

- 1 Imtuvo padėties lazerio plokštumos aukščio atžvilgiu indikacija
- 2 Maitinimo elementų būklės indikacija
- 3 Atstumo iki lazerio plokštumos indikacija
- 4 Garso stiprumo indikacija
- 5 Rotacinio lazerinio nivelyro akumuliatoriaus žemo įkrovos lygio indikacija

1 Bendrieji nurodymai

1.1 Signaliniai žodžiai ir jų reikšmė

PAVOJUS

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

ĮSPĖJIMAS

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

Simboliai



Prieš naudojant perskaityti instrukciją



Bendrojo pobūdžio įspėjimas



Medžiagas perduoti antriniam perdirbimui



Nežiūrėkite į spindulį



Naudoti tik patalpose



Įspėjimas: esdinančios medžiagos



Įspėjimas: pavojinga elektros įtampa



Įspėjimas: sprogiosios medžiagos



KCC-REM-
HLT-PR2HS

Ant prietaiso



2 lazerio klasė pagal IEC/EN 60825-1:2007

Ant prietaiso



Laser class II pagal CFR 21, § 1040 (FDA)

Identifikaciniai prietaiso duomenys

Prietaiso tipas ir serijos numeris yra nurodyti firminėje duomenų lentelėje. Įrašykite šiuos duomenis į savo prietaiso naudojimo instrukciją ir visuomet juos nurodykite kreipdamiesi į mūsų atstovybę ar techninės priežiūros centrą.

Tipas: _____

Karta: 01 _____

Serijos Nr.: _____

lt

2 Aprašymas

2.1 Naudojimas pagal paskirtį

PR 2-HS yra rotacinis lazerinis nivelyras su besisukančiu matomu lazerio spinduliu. Rotacinis lazerinis nivelyras gali būti naudojamas darbui su horizontaliu ir pasviru spinduliu.

Prietaisas yra skirtas atraminiams (baziniams) taškams horizontaliose ir pasvirose plokštumose surasti, perkelti ir tikrinti. Naudojimo pavyzdys: metrinių ir aukščio žymų (projekcijų) perkėlimas. Prietaisas yra skirtas profesionalams, todėl jį naudoti, vykdyti techninę priežiūrą ir remontuoti leidžiama tik įgaliotiems instruktuotiems darbuotojams. Šie darbuotojai turi būti atskirai supažindinti su galimais pavojais.

Neteisingai arba ne pagal paskirtį naudojamas prietaisas gali būti pavojingas.

Kad prietaisą būtų galima naudoti optimaliai, įmonė siūlo įvairius reikmenis.

Norėdami išvengti pavojaus susižaloti, naudokite tik originalius „Hilti“ priedus ir įrankius.

Laikykites naudojimo instrukcijoje pateiktų nurodymų dėl darbo su įrenginiu, jo priežiūros ir remonto. Atsižvelkite į aplinkos sąlygas. Nenaudokite prietaiso tokiose vietose, kur kyla gaisro arba sprogo pavojus. Prietaisą keisti ar modifikuoti draudžiama.

2.2 Išskirtinės savybės

Naudodamas šį prietaisą, vienas žmogus gali greitai ir tiksliai suniveliuoti bet kokią plokštumą. Įjungus prietaisą, niveliavimas vyksta automatiškai. Spindulys įjungiamas tik tada, kai yra pasiektas techninius duomenis atitinkantis tikslumas.

Šviesos diodai indikuoja esamą darbo režimą.

Prietaisas maitinamas iš Lilon akumuliatorių, kuriuos įkrauti galima ir eksploataavimo metu.

2.3 Skaitmeninis atstumo matavimas

Lazerio imtuvas skaitmeninėje formoje rodo atstumą tarp lazerio plokštumos ir lazerio imtuvo žymėjimo įpjovos. Taip vienu darbinio veiksmu galima milimetro tikslumu nustatyti, kur esama.

2.4 Horizontali plokštuma

Prietaisą įjungus, jo automatinį išlyginimą iki niveliuotos plokštumos atlieka du įmontuoti servovarikliai.

2.5 Nuožulni plokštuma (rankinis išlyginimas pagal norimą pasvirimo kampą)

Pasvirimo kampus galima nustatyti pasvirimo adapteriu PRA 79. Daugiau informacijos apie naudojimą yra pateikta PRA 79 įdėtiniame lape.

2.6 Įspėjimo apie smūgį funkcija

Prietaisą įjungus, įspėjimo apie smūgį funkcija yra suaktyvinta tik dvi minutes po atlikto niveliavimo. Jei per tas 2 minutes bus paspaustas koks nors mygtukas, nuo šio momento prasidės dvi naujos laukimo minutės. Jeigu eksploataavimo metu pažeidžiamas prietaiso lygis (dėl sukrėtimo ar smūgio), prietaisas persijungia į įspėjimo režimą; visi šviesos diodai mirksi, lazeris išsijungia (galvutė nebesisuka).

2.7 Išjungimo automatika

Jeigu prietaisas pastatomas už susiniveliavimo diapazono ribų ($\pm 5^\circ$) arba yra mechaniškai blokuojamas, tada lazeris neįsijungia, o šviesos diodai mirksi. Prietaisą galima montuoti ant stovų su 5/8" sriegiu arba tiesiog pastatyti ant lygaus stabilaus (neviruojančio!) paviršiaus. Atlikdama automatinį niveliavimą viena ar abiem kryptimis, servosistema kontroliuoja nustatyto tikslumo laikymąsi. Prietaisas išsijungia tada, kai negali pasiekti lygio (yra mechaniškai blokuojamas arba jo padėtis yra už susiniveliavimo diapazono ribų) arba kai eksploataavimo metu pažeidžiamas prietaiso lygis (žr. skyrelį „Įspėjimo apie smūgį funkcija“).

NURODYMAS

Kai niveliavimo lygio pasiekti neįmanoma, tada lazeris išsijungia ir visi šviesos diodai mirksi.

2.8 Tiekiamas komplektas

- 1 Rotacinis lazerinis nivelyras PR 2-HS
- 1 Lazerio imtuvas PRA 20 (02)
- 1 Imtuvo laikikliai PRA 80 arba PRA 83
- 1 Naudojimo instrukcija
- 1 Lilon akumuliatorius PRA 84
- 1 Maitinimo blokas PUA 81
- 2 Maitinimo elementai (AA tipo)
- 2 Gamintojo sertifikatai
- 1 „Hilti“ lagaminas

2.9 Darbinės būklės indikacijos

Prietaise yra tokios darbinės būklės indikacijos: automatinio niveliavimo šviesos diodas, akumuliatoriaus įkrovos lygio šviesos diodas, išaktyvinimo šviesos diodas, įspėjimo apie smūgį šviesos diodas ir pasvirimo režimo šviesos diodas

2.10 Šviesos diodų indikacijos

Automatinio niveliavimo šviesos diodas	Mirksi žalias šviesos diodas.	Prietaisas yra niveliavimo fazėje.
	Nuolat šviečia žalias šviesos diodas	Prietaisas yra išlygintas / nustatyta tvarka eksploatuojamas.
Ispėjimo apie smūgį funkcijos išaktyvinimo šviesos diodas	Nuolat šviečia oranžinis šviesos diodas.	Ispėjimo apie smūgį funkcija yra išaktyvinta.
Pasvirimo režimo šviesos diodas	Nuolat šviečia oranžinis šviesos diodas.	Rankinis pasvirimo režimas yra suaktyvintas.
Visi šviesos diodai	Mirksi visi šviesos diodai.	Prietaisas buvo kliudytas, prarado niveliavimą arba sutriko jo veikimas.

2.11 Lilon akumulatoriaus įkrovos lygis eksploatavimo metu

Nuolat šviečiantis šviesos diodas	Mirksintis šviesos diodas	Įkrovos lygis C
1, 2, 3, 4 šviesos diodai	-	$C \geq 75 \%$
1, 2, 3 šviesos diodai	-	$50 \% \leq C < 75 \%$
1, 2 šviesos diodai	-	$25 \% \leq C < 50 \%$
1 šviesos diodas	-	$10 \% \leq C < 25 \%$
-	1 šviesos diodas	$C < 10 \%$

2.12 Lilon akumulatoriaus įkrovos lygis vykstant įkrovimui prietaise

Nuolat šviečiantis šviesos diodas	Mirksintis šviesos diodas	Įkrovos lygis C
1, 2, 3, 4 šviesos diodai	-	$C = 100 \%$
1, 2, 3 šviesos diodai	4 šviesos diodas	$75 \% \leq C < 100 \%$
1, 2 šviesos diodai	3 šviesos diodas	$50 \% \leq C < 75 \%$
1 šviesos diodas	2 šviesos diodas	$25 \% \leq C < 50 \%$
-	1 šviesos diodas	$C < 25 \%$

2.13 Įkrovimo eigos indikacija ant Lilon akumulatoriaus, kai įkrovimas vykdomas ne prietaise

Kai nuolat šviečia raudonas įkrovimo eigos šviesos diodas, akumulatorius yra kraunamas.

Kai raudonas akumulatoriaus įkrovimo eigos šviesos diodas nešviečia, įkrovimas yra baigtas arba kroviklis netiekia srovės.

3 Priedai

Pavadinimas	Sutrumpintas žymėjimas
Lazerio imtuvas	PRA 20 (02)
Imtuvo laikiklis	PRA 80
Imtuvo laikiklis	PRA 83
Aukščio perkėlimo prietaisas	PRA 81
Pasvirimo adapteris	PRA 79
Maitinimo blokas	PUA 81
Automobilinis maitinimo kištukas	PUA 82
Akumulatorius	PRA 84
Akumulatorius	PRA 84G
Stovas	PUA 20
Stovas su sukimo rankena	PUA 30

Pavadinimas	Sutrumpintas žymėjimas
Stovas su sukimo rankena	PA 921
Automatinis stovas	PRA 90
Teleskopinės liniuotės	PUA 50, PUA 55

4 Techniniai duomenys

Gamintojas pasilieka teisę vykdyti techninius pakeitimus!

PR 2-HS

Imtuvo veikimo nuotolis (skersmuo)	Su lazerio imtuvu PRA 20 (02): 2...600 m
Tikslumas ¹	10 metrų atstumu: ±0,5 mm
Lazerio klasė	2 klasė, 620–690 nm; < 1 mW (EN 60825-1:2007 / IEC 60825-1:2007); Class II (CFR 21 § 1040 (FDA)); maksimali galia < 4,85 mW, kai sukimosi greitis ≥ 300 1/min.
Sukimosi greitis	300/min ±10 %
Susinivėliavimo diapazonas	±5°
Maitinimas	7,4 V / 5,0 Ah Li-Ion akumuliatorius
Akumuliatoriaus veikimo trukmė	Temperatūra +25 °C, Li-Ion akumuliatorius: ≥ 30 h
Darbinė temperatūra	-20... +50 °C
Laikymo temperatūra (sausoje aplinkoje)	-25... +60 °C
Apsaugos klasė	IP 66 (pagal IEC 60529); netaikoma režimui „Įkrovimas eksploatavimo metu“
Stovo sriegis	5/8" x 18
Svoris (su PRA 84)	2,5 kg
Matmenys (l x P x A)	200 mm x 200 mm x 230 mm
Aukštis, atliekant kritimo bandymą ²	1,5 m

¹ Tokie veiksniai kaip dideli temperatūros svyravimai, drėgmė, smūgiai, kritimas ir t. t. gali turėti įtakos tikslumui. Jeigu nenurodyta kitaip, prietaisas buvo derintas ir kalibruotas esant standartinėms aplinkos sąlygoms (MIL-STD-810G).

² Kritimo bandymas, prietaisui nuo stovo krintant ant plokščio betono, buvo atliktas esant standartinėms aplinkos sąlygoms (MIL-STD-810G).

PRA 20 (02)

Aptikimo diapazonas (skersmuo)	Su PR 2-HS tipinis: 2...600 m
Garsinio signalo šaltinis	3 garso stiprumo lygiai su garso mažinimo galimybe
Skystųjų kristalų indikatorius	Abiejose pusėse
Atstumo indikacijos diapazonas	± 52 mm
Lazerio plokštumos indikacijos diapazonas	± 0,5 mm
Aptikimo lauko ilgis	120 mm
Centro indikacija nuo korpuso viršutinės briaunos	75 mm
Žymėjimo įpjovos	Abiejose pusėse
Laukimo trukmė prieš išsijungimą, kai aptikimas nebevykdomas	15 min.
Matmenys (l x P x A)	160 mm x 67 mm x 24 mm
Svoris (su maitinimo elementais / akumuliatoriais)	0,25 kg

¹ Kritimo bandymas, imtuvui su laikikliu PRA 83 krintant ant plokščio betono, buvo atliktas esant standartinėms aplinkos sąlygoms (MIL-STD-810G).

Maitinimas	2 AA tipo maitinimo elementai
Maitinimo elementų tarnavimo laikas	Temperatūra +20 °C: Maždaug 50 val. (priklausomai nuo mangano hidroksido elementų kokybės)
Darbinė temperatūra	-20... +50 °C
Laikymo temperatūra	-25... +60 °C
Apsaugos klasė	IP 66 (pagal IEC 60529); išskyrus maitinimo elementų dėklą
Aukštis, atliekant kritimo bandymą ¹	2 m

¹ Kritimo bandymas, imtuvui su laikikliu PRA 83 kritant ant plokščio betono, buvo atliktas esant standartinėms aplinkos sąlygoms (MIL-STD-810G).

Li-Ion akumulatorius PRA 84

Nominalioji įtampa (normaliame režime)	7,4 V
Maksimali įtampa (eksploatuojant arba įkraunant eksploatavimo metu)	13 V
Nominalioji srovė	140 mA
Įkrovimo trukmė	Temperatūra +32 °C: 2 val. 10 min. (akumulatorius įkrautas 80 %)
Darbinė temperatūra	-20... +50 °C
Laikymo temperatūra (sausose aplinkoje)	-25... +60 °C
Įkrovimo temperatūra (taip pat ir įkraunant eksploatavimo metu)	+0... +40 °C
Svoris	0,3 kg
Matmenys (l x P x A)	160 mm x 45 mm x 36 mm

Maitinimo blokas PUA 81

Maitinimas iš elektros tinklo	115...230 V
Elektros tinklo dažnis	47...63 Hz
Nominalioji galia	36 W
Nominalioji maitinimo įtampa	12 V
Darbinė temperatūra	+0... +40 °C
Laikymo temperatūra (sausose aplinkoje)	-25... +60 °C
Svoris	0,23 kg
Matmenys (l x P x A)	110 mm x 50 mm x 32 mm

5 Saugos nurodymai

5.1 Pagrindinė informacija apie saugų darbą

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

5.2 Bendrosios saugos priemonės



- a) Neatjunkite jokių apsauginių įtaisų, nenuimkite skydelių su įspėjamaisiais ženklais ar kita svarbia informacija.

- b) Dirbdami su prietaisais būkite atidūs, sutelkite dėmesį į darbą ir vadovaukitės sveika nuovoka. Nedirbkite su prietaisais, jei esate pavargę arba vartojote narkotikus, alkoholį ar vaistus. Akimirksnį nuo darbo atitrauktas dėmesys gali tapti rimtų sužalojimų priežastimi.
- c) Lazerinius prietaisus laikykite vaikams neprieinamoje vietoje.
- d) Nekvalifikuotai atidarant prietaiso korpusą, lazeris gali apšvitinti spinduliais, kurių parametrai viršija nustatytus 2 arba 3 klases. Sugedus prietaisui, patikėkite jį remontuoti tik „Hilti“ klientų aptarnavimo skyriaus specialistams.
- e) Nenaudokite prietaiso sprogoje aplinkoje, kurioje yra degių skysčių, dujų arba dulkių. Veikiantys prietaisai kibirkščiuoja, ir kibirkštys gali uždegti dulkes ar susikaupusius garus.
- f) (Nurodymas pagal FCC §15.21): Pakeitimai arba modifikacijos, kuriems „Hilti“ nedavė aiškaus leidimo, gali apriboti naudotojo teisę eksploatuoti prietaisą.
- g) Naudojant kitokius, negu čia nurodyti, valdymo ir derinimo įrenginius, metodus ar atliekant kitokius veiksmus, yra pavojus nukentėti nuo lazerinio spinduliavimo.
- h) Prieš naudojimą patikrinkite, ar prietaisas nėra sugedęs. Jei sugedęs, atiduokite jį remontuoti „Hilti“ techninės priežiūros centrui.
- i) Prietaisą rūpestingai prižiūrėkite. Tikrinkite, ar besisukančios prietaiso dalys tinkamai veikia ir niekur nekliūva, ar nėra sulūžusių ir pažeistų dalių, kurios darytų įtaką prietaiso veikimui. Prieš naudojimą pažeistos prietaiso dalys turi būti suremontuotos. Blogai prižiūrimi prietaisai yra daugelio nelaimingų atsitikimų priežastis.
- j) Jei prietaisas nugriuvo ar buvo kitaip mechaniškai paveiktas, reikia patikrinti jo tikslumą.
- k) Prieš atlikdami svarbius matavimus, patikrinkite prietaisą.
- l) Naudojimo metu ketelą kartų patikrinkite prietaiso tikslumą.
- m) Jei prietaisas iš šaltos aplinkos pernešamas į šiltesnę arba atvirkščiai, prieš naudodami palaukite, kol jo temperatūra susivienodins su aplinkos temperatūra.
- n) Jei naudojate adapterius, įsitikinkite, kad prietaisas yra gerai pritvirtintas.
- o) Siekdami išvengti neteisingų matavimų, saugokite lazerio spindulio išėjimo angą nuo nešvarumų.
- p) Nors prietaisas yra pritaikytas naudoti statybų aikštelėse, juo, kaip ir kitais optiniais bei elektriniais prietaisais (žiūronais, akiniais, fotoaparatais), reikia naudotis atsargiai.
- q) Nors prietaisas yra apsaugotas nuo drėgmės, prieš dėdami į transportavimo konteinerį, jį gerai nusausinkite.
- r) Prietaiso elektrinius kontaktus saugokite nuo lietaus ir drėgmės.
- s) Maitinimo bloką junkite tik prie elektros tinklo.
- t) Įsitikinkite, kad prietaisas ir jo maitinimo blokas netrukdo ir kad dėl jų nekyla pavojus nugriūti ar susižeisti.
- u) Pasirūpinkite, kad darbo zona būtų gerai apšviesta.
- v) Reguliariai tikrinkite ilginimo laidą, o pažeistą pakeiskite nauju. Nesilieskite prie maitinimo bloko ar ilginimo kabelio, jeigu darbo metu jie buvo apgadinti. Maitinimo kabelio kištuką ištraukite iš elektros lizdo. Pažeisti elektros maitinimo ir ilginimo kabeliai kelia elektros smūgio grėsmę.
- w) Venkite kūno kontakto su įžemintais paviršiais, pvz., vamzdžiais, šildytuvais, viryklėmis ir šaldytuvais. Kai žmogaus kūnas yra įžemintas, padidėja elektros smūgio tikimybė.
- x) Elektros maitinimo kabelį saugokite nuo karščio, alyvos / tepalo ir aštrių briaunų.
- y) Niekada nedirbkite su maitinimo bloku, jeigu jis yra sudrėkęs ar nešvarus. Ant maitinimo bloko korpuso susikaupusios dulės, ypač laidžių medžiagų dulės, arba drėgmė, esant nepalankioms sąlygoms, gali kelti elektros smūgio pavojų. Jei dažnai dirbate su laidžiomis medžiagomis, nešvarų prietaisą reguliariai tikrinkite „Hilti“ techniniame centre.
- z) Nelieskite kontaktų.

5.2.1 Rūpestinga akumuliatorių prietaisų priežiūra ir naudojimas



- a) Saugokite akumuliatorius nuo aukštos temperatūros ir ugnies. Yra sproginio pavojus.
- b) Akumuliatorių negalima ardyti, spausti, kaitinti iki aukštesnės kaip 75 °C temperatūros arba deginti. Priešingu atveju kyla gaisro, sproginio ir nusideginimo cheminėmis medžiagomis pavojus.
- c) Saugokite, kad į vidų nepatektų drėgmės. Prasiskverbusi drėgmė gali sukelti trumpąjį jungimą ar chemines reakcijas, kuris (-ios) savo ruožtu gali sukelti gaisrą ar cheminius nudegimus.
- d) Netinkamai naudojant akumuliatorių ar maitinimo elementus, iš jų gali ištekėti skystis. Venkite kontakto su šiuo skystiu. Jei skystis atsitiktinai pateko ant odos, nuplaukite ją vandeniu. Jei skystis pateko į akis, praplaukite jas dideliu kiekiu vandens ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Akumuliatoriaus skystis gali sudirginti arba nudeginti odą.
- e) Prietaise naudokite tik tokius akumuliatorius, kurie yra jam skirti. Naudojant kitokius negu nurodyta akumuliatorius arba šiuos akumuliatorius naudojant kitais tikslais, kyla gaisro ir sproginio pavojus.
- f) Atkreipkite dėmesį į specialiąsias ličio jonų akumuliatorių transportavimo, laikymo ir naudojimo direktyvas.
- g) Nenaudokite akumuliatoriaus ar kroviklio nelaiškite prie sąvaržėlių, monetų, raktų, vinių, varžtų arba kitų metalinių daiktų, kurie gali užtrumpinti akumuliatoriaus arba kroviklio kontaktus. Akumuliatoriaus arba kroviklio kontaktų trumpasis jungimas gali sukelti nudegimus arba gaisrą.

- h) **Saugokite, kad trumpai nesujungtumėte akumulatoriaus kontaktų.** Prieš dėdami akumuliatorių į prietaisą patikrinkite, ar ant prietaiso kontaktų ir akumulatoriaus kontaktų nėra pašalinių daiktų. Trumpai sujungus akumulatoriaus kontaktus, kyla gaisro, sprogimo ir nusidėginimo cheminėmis medžiagomis pavojus.
- i) **Pažeistų akumuliatorių (pavyzdžiui, įtrūkusių, su sulūžusiais, sulinkusiais, suspaustais ir / arba ištrauktais kontaktais) neįkraukite ir nenaudokite.**
- j) **Prietaisui maitinti ir akumuliatoriui įkrauti naudokite tik maitinimo bloką PUA 81, automobilinį maitinimo kištuką PUA 82 arba kitus gamintojo rekomenduojamus krovimo prietaisus.** Priešingu atveju kyla pavojus prietaisą sugadinti. Jei kroviklis, tinkantis tik nustatytiems akumuliatorių tipams, naudojamas kitiems akumuliatoriams įkrauti, kyla gaisro pavojus.

5.3 Tinkamas darbo vietų įrengimas

- a) **Aptverkite matavimo vietą ir pastatydami prietaisą atkreipkite dėmesį, kad spindulys nebūtų nukreiptas į kitus asmenis ar į jus patį.**
- b) **Jei dirbate stovėdami ant kopėčių, venkite neįprastos kūno padėties. Visuomet dirbkite stovėdami ant stabilaus pagrindo ir nepraraskite pusiausvyros.**
- c) **Matuojant greta atspindinčių objektų ar paviršių, per lango stiklą ar panašias medžiagas, matavimo rezultatai gali būti iškreipti.**
- d) **Atkreipkite dėmesį į tai, kad prietaisas būtų pastatytas ant plokščio ir stabilaus (nevibruojančio!) pagrindo.**
- e) **Prietaisą naudokite tik pagal paskirtį.**
- f) **Prietaisą naudodami režime „Krovimas eksploatavimo metu“, jo maitinimo bloką patikimai pritvirtinkite, pvz., prie stovo.**

- g) **Gaminių naudojimas ne pagal paskirtį gali sukelti pavojingas situacijas. Gaminį, reikmenis, darbo įrankius ir t. t. naudokite taip, kaip nurodyta jų instrukcijose ir nustatyta šiam konkrečiam gaminio tipui. Taip pat atsižvelkite į darbo sąlygas bei atliekamo darbo pobūdį.**
- h) **Draudžiama dirbti su matavimo liniuotėmis netoli aukštos įtampos linijų.**

5.3.1 Elektromagnetinis suderinamumas

NURODYMAS

Tik Korėjai: šis prietaisas tinka eksploatuoti gyvenamosiose patalpose egzistuojančių elektromagnetinių laukų sąlygomis ir pats skleidžia tokius laukus (B klasė pagal EN 55011). Jis yra skirtas eksploatuoti gyvenamosiose patalpose, tačiau tinka naudoti ir kitose aplinkoje.

Nors prietaisas atitinka griežčiausius direktyvų reikalavimus, „Hilti“ negali atmesti galimybės, kad dėl stipraus elektromagnetinio spinduliuojimo prietaisui gali būti sukeliama 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).

5.3.2 Lazerinių prietaisų klasifikacija – 2 klasė / Class II

Priklausomai nuo parduotos versijos, prietaisas atitinka 2 lazerio klasę pagal IEC60825-1:2007 / EN60825-1:2007 ir Class II pagal CFR 21 §, 1040 (FDA). Šiuos prietaisus leidžiama naudoti, nesiimant jokių kitų saugos priemonių. Atsitiktinai trumpai pažvelgus į lazerio spindulį, akys apsaugo refleksyviai užsimerkdamos. Tačiau šį refleksą gali sulėtinti vaistai, alkoholis arba narkotikai. Todėl nereikia žiūrėti tiesiai į lazerio šviesos šaltinį, lygiai kaip ir į saulę. Draudžiama lazerio spindulį nukreipti į žmones.

6 Prieš pradėdami naudotis

NURODYMAS

Prietaisą leidžiama eksploatuoti tik su „Hilti“ akumulatoriais PRA 84 arba PRA 84G.

6.1 Akumulatoriaus įdėjimas 2

ATSARGIAI

Prieš dėdami akumuliatorių į prietaisą patikrinkite, ar ant prietaiso kontaktų ir akumulatoriaus kontaktų nėra pašalinių daiktų.

1. Akumuliatorių įkiškite į prietaisą.
2. Fiksatorių sukite pagal laikrodžio rodyklę, kol pamatysite užfiksavimo simbolį.

6.2 Akumulatoriaus išėmimas 2

1. Sukite fikساتorių prieš laikrodžio rodyklę, kol pamatysite atfiksavimo simbolį.
2. Akumuliatorių ištraukite iš prietaiso.

6.3 Akumulatoriaus įkrovimas



PAVOJUS

Naudokite tik numatytus „Hilti“ akumulatorius ir „Hilti“ maitinimo blokus, kurie yra nurodyti skyrelyje „Reikmenys“. Aiškiai pažeistus prietaisus / maitinimo blokus naudoti draudžiama.

6.3.1 Pirmasis naujo akumulatoriaus įkrovimas

Prieš pirmą prietaiso naudojimą akumuliatorius visiškai įkraukite.

NURODYMAS

Pasirūpinkite, kad įkrovimo sistema stovėtų stabiliai.

6.3.2 Pakartotinas akumulatoriaus įkrovimas

1. Įsitinkinkite, kad išoriniai akumulatoriaus paviršiai yra sausi ir švarūs.
2. Akumuliatorių įstumkite į prietaisą.
NURODYMAS Lilon akumulatorius galima naudoti bet kada, net ir nevisiškai įkrautus.
Kai prietaisas įjungtas, krovimo eiga rodo šviesos diodai.

6.4 Akumulatoriaus įkrovimo parinktys



PAVOJUS

Maitinimo bloką PUA 81 leidžiama naudoti tik pastauose. Saugokite, kad į vidų nepatektų drėgmės.

NURODYMAS

Įkrovimo metu užtikrinkite rekomenduojamą temperatūrą (nuo 0 iki 40 °C).

6.4.1 Akumulatoriaus įkrovimas prietaise 3

1. Akumuliatorių įdėkite į maitinimo elementų dėklą (žr. 6.1).
2. Užraktą pasukite taip, kad būtų matomas akumulatoriaus įkrovimo jungties lizdas.
3. Į akumuliatorių įstatykite maitinimo bloko kištuką arba automobilinį maitinimo kištuką.
Akumulatorius įkraunamas.
4. Tam, kad įkrovimo metu būtų rodomas įkrovos lygis, prietaisą įjunkite.

6.4.2 Akumulatoriaus krovimas ne prietaise 4

1. Akumuliatorių išimkite (žr. 6.2).
2. Maitinimo bloko kištuką arba automobilinį maitinimo kištuką sujunkite su akumulatoriumi.
Raudonas akumulatoriaus šviesos diodas signalizuoja apie įkrovimo eigą.

6.4.3 Akumulatoriaus įkrovimas eksploatavimo metu 3

PAVOJUS

Dirbant lauke ir / arba drėgnoje aplinkoje, naudoti režimą „Krovimas eksploatavimo metu“ draudžiama.

ATSARGIAI

Saugokite, kad į vidų nepatektų drėgmės. Prasiskverbusi drėgmė gali sukelti trumpąjį jungimą ar chemines reakcijas, kuris (-ios) savo ruožtu gali sukelti gaisrą ar cheminius nudegimus.

1. Užraktą pasukite taip, kad būtų matomas akumulatoriaus įkrovimo jungties lizdas.
2. Maitinimo bloko kištuką įstatykite į akumuliatorių.
Įkrovimo metu prietaisas veikia, prietaiso šviesos diodai rodo akumulatoriaus įkrovos lygį.

6.5 Atsargus akumuliatorių naudojimas

Akumulatorius laikykite vėsioje ir sausoje vietoje. Akumuliatorių jokiū būdu nelaikykite saulės atokaitoje, ant šildymo prietaisų ar už automobilio lango stiklo. Pasibaigus akumuliatorių tarnavimo laikui, juos būtina saugiai utilizuoti pagal aplinkosaugos reikalavimus.

6.6 Prietaiso įjungimas

Spustelėkite įjungimo / išjungimo mygtuką.

NURODYMAS

Prietaisą įjungus, pasileidžia automatinis niveliavimas. Niveliavimui pasibaigus, išjungiama lazerio spindulys.

6.7 Šviesos diodų indikacijos

Žr. 2 skyrių „Aprašymas“

6.8 Maitinimo elementų / akumuliatorių įdėjimas į lazerio imtuvą 3

PAVOJUS

Nenaudokite pažeistų akumuliatorių / maitinimo elementų.

PAVOJUS

Nenaudokite kartu naujų ir senų akumuliatorių / maitinimo elementų. Nenaudokite kartu skirtingų gamintojų ir skirtingų tipų akumuliatorių / maitinimo elementų.

NURODYMAS

Lazerio imtuvą eksploatuoti leidžiama tik su maitinimo elementais / akumulatoriais, pagamintais laikantis tarptautinių standartų.

1. Atidarykite lazerio imtuvo maitinimo elementų dėklą.
2. Į lazerio imtuvą įdėkite maitinimo elementus / akumulatorius.
NURODYMAS Įdėdami laikykitės nurodyto maitinimo elementų / akumuliatorių poliškumo!
3. Maitinimo elementų dėklą uždarykite.

7 Darbas



7.1 Prietaiso tikrinimas

Prieš vykdydami svarbius matavimus, patikrinkite prietaiso tikslumą, ypač jeigu jis buvo nukritęs ant žemės ar patyrė kitokių neįprastų mechaninių poveikių (žr. 8.6).

7.2 Prietaiso įjungimas

Spustelėkite įjungimo / išjungimo mygtuką.

NURODYMAS

Prietaisą įjungus, pasileidžia automatinis niveliavimas.

7.3 Darbas su lazerio imtuvu

Lazerio imtuvas gali būti naudojamas iki 300 m atstumams (spinduliams) matuoti. Lazerio spindulio buvimas identifikuojamas optiniu ir garsiniu signalais.

7.3.1 Darbas su lazerio imtuvu kaip su rankiniu prietaisu

1. Spustelėkite įjungimo / išjungimo mygtuką.
2. Lazerio imtuvo aptikimo langą laikykite besisukančio lazerio spindulio plokštumoje.

7.3.2 Darbas su lazerio imtuvu, įstatytu į imtuvo laikiklį PRA 80

1. Atidarykite PRA 80 užraktą.
2. Imtuvą įdėkite į imtuvo laikiklį PRA 80.
3. Uždarykite PRA 80 užraktą.
4. Imtuvą įjunkite įjungimo / išjungimo mygtuku.
5. Atlaisvinkite sukamąją rankenėlę.
6. Priverždami sukamąją rankenėlę, imtuvo laikiklį PRA 80 patikimai pritvirtinkite prie teleskopinio arba niveliavimo strypo.
7. Imtuvo aptikimo langą laikykite besisukančio lazerio spindulio plokštumoje.

7.3.3 Darbas su lazerio imtuvu, įstatytu į imtuvo laikiklį PRA 83

1. Imtuvą įstrižai spauskite į PRA 83 guminį apvalkalą, kol šis imtuvą visiškai apglėbs. Atkreipkite dėmesį, kad aptikimo langas ir mygtukai turi likti priekinėje pusėje.
2. Imtuvą kartu su guminiu apvalkalu uždėkite ant rankenėles. Apvalkalą ir rankenėlę tarpusavyje sujungia magnetinis laikiklis.
3. Imtuvą įjunkite įjungimo / išjungimo mygtuku.
4. Atlaisvinkite sukamąją rankenėlę.
5. Priverždami sukamąją rankenėlę, imtuvo laikiklį PRA 83 patikimai pritvirtinkite prie teleskopinio arba niveliavimo strypo.
6. Imtuvo aptikimo langą laikykite besisukančio lazerio spindulio plokštumoje.

7.3.4 Darbas su aukščio perkėlimo prietaisu PRA 81

1. Atidarykite PRA 81 užraktą.
2. Lazerio imtuvą įdėkite į aukščio perkėlimo prietaisą PRA 81.
3. Uždarykite PRA 81 užraktą.
4. Lazerio imtuvą įjunkite įjungimo / išjungimo mygtuku.
5. Lazerio imtuvo aptikimo langą laikykite besisukančio lazerio spindulio plokštumoje.
6. Lazerio imtuvą nustatykite taip, kad atstumo indikatorius rodytų „0“.
7. Matavimo juosta išmatuokite norimą atstumą.

7.3.5 Matavimo vienetų nustatymas

Matavimo vienetų mygtuku galite nustatyti norimą skaitmeninės indikacijos tikslumą (mm / cm / išjungta).

7.3.6 Garso stiprumo nustatymas

Įjungiant imtuvą, nustatomas „normalus“ garso stiprumas. Garso stiprumą galima keisti spaudžiant garso stiprumo valdymo mygtuką. Galite pasirinkti vieną iš keturių režimų: „Tyliai“, „Normaliai“, „Garsiai“ ir „Išjungta“.

7.3.7 Meniu parinktys

1. Lazerio imtuvą įjungdami, jo įjungimo / išjungimo mygtuką laikykite nuspaustą dvi sekundes. Indikatoriaus ekrane atsiranda meniu.
2. Norėdami metrinius matavimo vienetus pakeisti britiškaisiais ar atvirkščiai, naudokite matavimo vienetų mygtuką.
3. Garso stiprumo valdymo mygtuką naudokite norėdami didesni garsinio signalo dažnį priskirti viršutinei arba apatinei aptikimo diapazono ribai.
4. Norėdami įsiminti nustatymus, lazerio imtuvą išjunkite.

NURODYMAS Visi pasirinkti nustatymai išlieka ir prietaisą įjungus kitą kartą.

7.4 Įspėjimo apie smūgį funkcijos išaktyvinimas

1. Prietaisą įjunkite (žr. 7.2).
2. Spauskite įspėjimo apie smūgį funkcijos išaktyvinimo mygtuką. Nuolat šviečiantis įspėjimo apie smūgį funkcijos išaktyvinimo šviesos diodas rodo, kad ši funkcija yra išaktyvinta.
3. Norėdami grįžti į standartinį režimą, prietaisą išjunkite ir vėl įjunkite.

7.5 Darbas su horizontaliu spinduliu

1. Priklausomai nuo naudojimo atvejo, sumontuokite prietaisą, pvz., ant stovo; alternatyviai rotacinį lazerinį nivelyrą galite sumontuoti ir sieniniame laikiklyje. Leistinas padėjimo paviršiaus pasvirimo kampas neturi būti didesnis kaip $\pm 5^\circ$.

- Spustelėkite įjungimo / išjungimo mygtuką. Automatinio niveliavimo šviesos diodas mirksi žaliai. Pasibaigus niveliavimui, lazerio spindulys įsijungia, sukasi, o automatinio niveliavimo šviesos diodas šviečia nuolat.

7.6 Darbas su pasviru spinduliu (rankinis nustatymas)

NURODYMAS

Užtikrinkite, kad pasvirimo adapteris tarp stovo ir prietaiso būtų tinkamai sumontuotas (žr. PRA 79 naudojimo instrukciją).

7.6.1 Pastatymas

- Priklausomai nuo naudojimo atvejo, ant stovo sumontuokite, pvz., pasvirimo adapterį PRA 79.
- Stovą nustatykite pagal viršutinį arba apatinį pasvirimo plokštumos kraštą.

- Ant pasvirimo adapterio sumontuokite rotacinį lazerinį nivelį ir nukreipkite jį lygiagrečiai su pasvirąja plokštuma. PR 2-HS valdymo skydelis turi būti priešingoje pasvirimo kryptimi pusėje.
- Įsitikinkite, kad pasvirimo adapteris yra pradinėje padėtyje (0°).

7.6.2 Įjungimas

- Prietaisą įjunkite (žr. 7.2).
- Spauskite pasvirimo režimo rankinio valdymo mygtuką. Rotacinio lazerinio nivelyro valdymo skydelyje dabar šviečia pasvirimo režimo šviesos diodas. Prietaisas pradeda automatinį niveliavimą. Jam pasibaigus, lazeris įsijungia ir pradeda sukstis.
- Dabar pasvirimo adapteriu nustatykite norimą pasvirimo kampą.
- Norėdami grįžti į standartinį režimą, prietaisą išjunkite ir vėl įjunkite.

8 Techninė priežiūra ir remontas

8.1 Valymas ir džiovinimas

- Nuo spinduliavimo langelio nupūsti dulkes.
- Neliesi stiklo pirštais.
- Valyti tik švaria minkšta šluoste; jei reikia, ją galima sudrėkinti grynu spiritu ar nedideliu kiekiu vandens. **NURODYMAS** Per šiuurkščios valymo priemonės gali subraižyti stiklą ir taip sumažinti prietaiso tikslumą. **NURODYMAS** Nenaudoti jokių kitų skysčių, nes jie gali pakenkti plastikinėms dalims.
- Savo įrangą džiovininkite laikydamiesi temperatūros ribinių reikšmių, nurodytų skyriuje „Techniniai duomenys“. **NURODYMAS** Savo įrangą laikydami, pvz., automobilio salone, ypač žiemą ir vasarą, atkreipkite dėmesį į temperatūros ribines reikšmes.

8.2 Lilon akumuliatorių priežiūra

NURODYMAS

Lilon akumuliatoriams nereikia atlikti atnaujinamojo įkrovimo, kaip NiCd arba NiMH akumuliatoriams.

NURODYMAS

Krovimo proceso pertraukimas neturi įtakos akumuliatoriaus ilgaamžiškumui.

NURODYMAS

Pradėti krauti galima bet kada, ir tai neturi įtakos akumuliatoriaus ilgaamžiškumui. Šiuose akumuliatoriuose nėra įsiminimo efekto, kaip NiCd arba NiMH akumuliatoriuose.

NURODYMAS

Akumuliatorius geriausia laikyti visiškai įkrautus vėsioje ir sausoje vietoje. Akumuliatorių nelaikyti ten, kur aplinkos temperatūra yra aukšta (pvz., už lango stiklo), nes tai turi neigiamos įtakos jų ilgaamžiškumui ir skatina savaiminį sekcijų išsikrovimą.

NURODYMAS

Dėl senėjimo ar per didelės apkrovos akumuliatorių talpa mažėja; tada jų nebegalima visiškai įkrauti. Su senstėjusiais akumuliatoriais dar galite dirbti, tačiau būkite pasirengę juos laiku pakeisti.

- Saugokite, kad į vidų nepatektų drėgmės.
- Prieš pirmą prietaiso naudojimą akumuliatorius visiškai įkraukite.
- Akumuliatorius įkraukite tada, kai prietaiso galia stipriai sumažėja. **NURODYMAS** Įkrovimas laiku didina akumuliatoriaus ilgaamžiškumą. **NURODYMAS** Jei akumuliatorius naudojamas toliau, jo iškrovimas sustabdomas automatiškai, kad nebūtų pažeistos akumuliatoriaus sekcijos, ir prietaisas išsijungia.
- Akumuliatorius įkraukite „Hilti“ krovikliais, skirtais Lilon akumuliatoriams.

8.3 Laikymas

- Sušlapusius prietaisus išpakuoti. Prietaisus, transportavimo konteinereį ir reikmenis išdžiovinti (laikantis darbinės temperatūros) ir nuvalyti. Įrangą vėl supakuoti tik tada, kai ji bus visiškai sausa.
- Įrangos nenaudoję ilgesnį laiką ar po ilgesnio jos transportavimo, prieš naudodamiesi atlikite kontrolinį matavimą.
- Prieš ilgesnį sandėliavimą akumuliatorius ir maitinimo elementus iš prietaiso ir lazerio imtuvo išimti. Iš akumuliatorių ir maitinimo elementų ištekėjęs skystis gali sugadinti prietaisą ir lazerio imtuvą.

8.4 Transportavimas

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

ATSARGIAI

Prieš transportuodami ar persiūsdami, iš prietaiso ir lazėrio imtuvo išimkite akumuliatorių ir maitinimo elementus.

8.5 Kalibravimas „Hilti“ kalibravimo centre

Rekomenduojame prietaisą reguliariai tikrinti „Hilti“ kalibravimo centre, kad jo patikimumas atitiktų normas ir teisės aktų reikalavimus.

„Hilti“ kalibravimo centro paslaugomis galite naudotis bet kuriuo metu. Prietaisą kalibruoti rekomenduojame ne rečiau kaip kartą per metus.

„Hilti“ kalibravimo centras patvirtins, kad patikros dieną patikrinto prietaiso parametrai atitinka visus naudojimo instrukcijoje nurodytus techninius duomenis.

Aptikus nukrypimų nuo gamintojo duomenų, naudotas matavimo prietaisas bus nustatytas iš naujo. Prietaisą patikrinus ir suderinus, ant jo užklijuojamas kalibravimo ženklelis; be to, išduodamas kalibravimo sertifikatas, patvirtinantis, kad prietaisas atitinka gamintojo duomenis. Kalibravimo sertifikato visuomet reikia įmonėms, sertifikuotoms pagal ISO 900X.

Daugiau informacijos Jums suteiks vietinis „Hilti“ techninis centras.

8.6 Tikslumo tikrinimas

NURODYMAS

Kad būtų galima išlaikyti technines charakteristikas, prietaisą reikia reguliariai tikrinti (bent jau prieš kiekvieną didesnę ar svarbų darbą)!

NURODYMAS

Kad prietaisas po kritimo toliau funkcionuos neprikaištingai ir su ankstesniu tikslumu, galima tikėtis esant šioms sąlygoms:

Krintant nebuvo viršytas skyruije „Techniniai duomenys“ nurodytas kritimo aukštis.

Nukritęs prietaisas neturi mechaninių pažeidimų (pvz., pentaprizmė nesudužo).

Prietaisą naudojant, lazėrio spindulys sukasi.

Prietaisas neprikaištingai veikia ir iki kritimo.

8.6.1 Horizontalios pagrindinės ir skersinės ašies tikrinimas

1. Stovą pastatyti maždaug 20 m nuo sienos, stovo galvutę gulsčiuuku išlyginti horizontaliai.
2. Prietaisą uždėti ant stovo; naudojant taikinio įpjovą, prietaiso galvutę nustatyti į sieną.
3. Naudojant lazėrio imtuvą, pagauti vieną tašką (1 taškas) ir jį pažymėti ant sienos.
4. Prietaisą aplink jo ašį pasukti 90° kampu pagal laikrodžio rodyklę. Prietaiso aukštis neturi pasikeisti.
5. Naudojant lazėrio imtuvą, pagauti antrą tašką (2 taškas) ir jį pažymėti ant sienos.
6. 4 ir 5 veiksmus pakartoti dar du kartus: naudojant lazėrio imtuvą, pagauti 3 bei 4 taškus bei pažymėti juos ant sienos.
Rūpestingai atlikus šiuos veiksmus, vertikalus atstumas tarp 1 ir 3 (pagrindinė ašis) bei 2 ir 4 (skersinė ašis) pažymėtų taškų turi būti < 2 mm (kai atstumas 20 m). Jeigu paklaida didesnė, išsiųskite prietaisą kalibruoti į „Hilti“ techninį centrą.

9 Utilizacija

ĮSPĖJIMAS

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;

lengvbūdiškai ir neapgalvotai utilizuodami sudarote sąlygas neįgalioiems 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, naudotos elektrinius prietaisus bei akumuliatorių būtina surinkti atskirai ir pateikti antriniams perdirbimui pagal aplinkosaugos reikalavimus.



Maitinimo elementus / akumuliatorius utilizuokite laikydamiesi Jūsų šalyje galiojančių teisės aktų. Prisi-
dėkite prie aplinkos saugojimo.

10 Gamintojo teikiama garantija

Jeigu turite klausimų dėl garantinio aptarnavimo sąlygų,
kreipkitės į vietinį „Hilti“ prekybos partnerį.

11 EB atitikties deklaracija (originali)

Pavadinimas:	Rotacinis lazerinis niveli- ras
Tipas:	PR 2-HS
Karta:	01
Pagaminimo metai:	2013

Prisiimdami visą atsakomybę pareiškiame, kad šis gam-
inys atitinka šių direktyvų ir normų reikalavimus: iki
2016 m. balandžio 19 d.: 2004/108/EB, nuo 2016 m.
balandžio 20 d.: 2014/30/ES, 2011/65/ES, 2006/66/EG,
2006/42/EB, EN ISO 12100.

Hilti Corporation, Feldkircherstrasse 100,
FL-9494 Schaan

Paolo Luccini
Head of BA Quality and Process Mana-
gement
Business Area Electric Tools & Acces-
sories
06/2015

Edward Przybyłowicz
Head of BU Measuring Systems

BU Measuring Systems

06/2015

Techninė dokumentacija saugoma:

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. 3 | 20151016



2067469