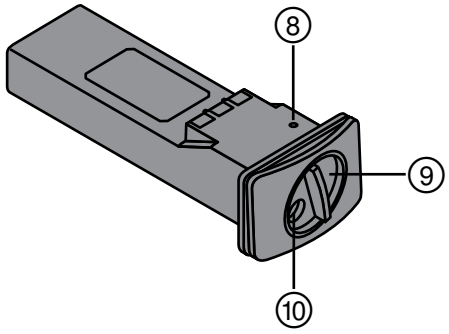
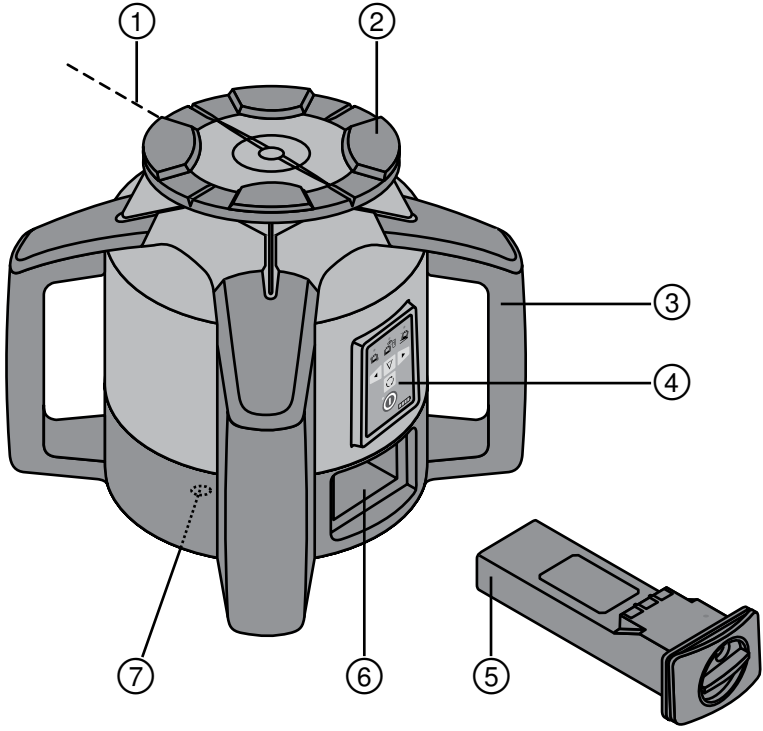
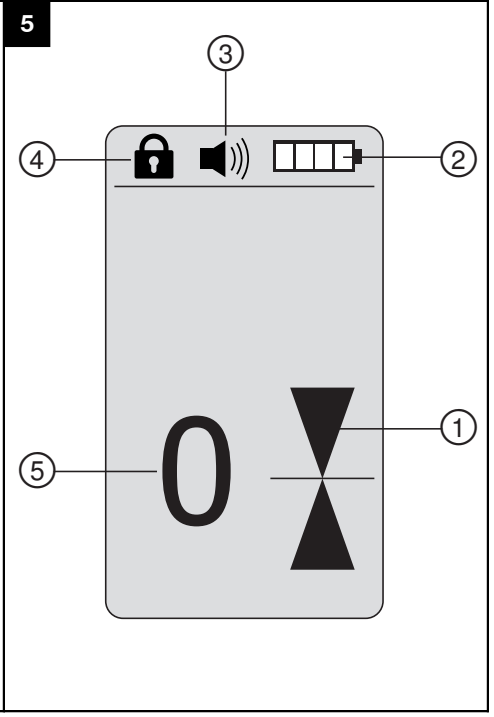
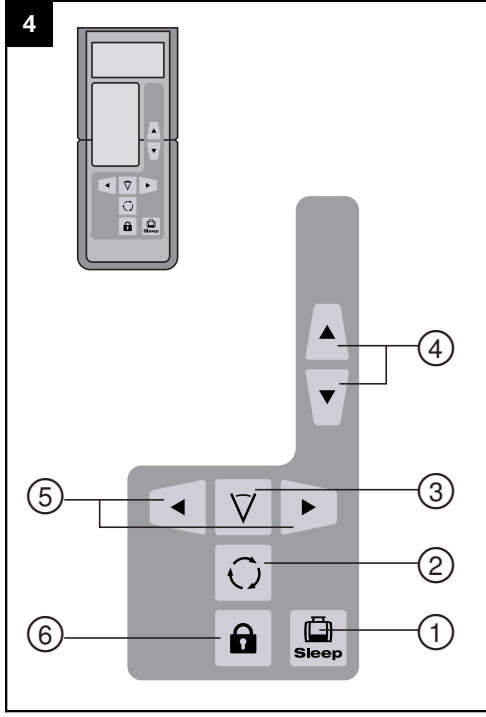
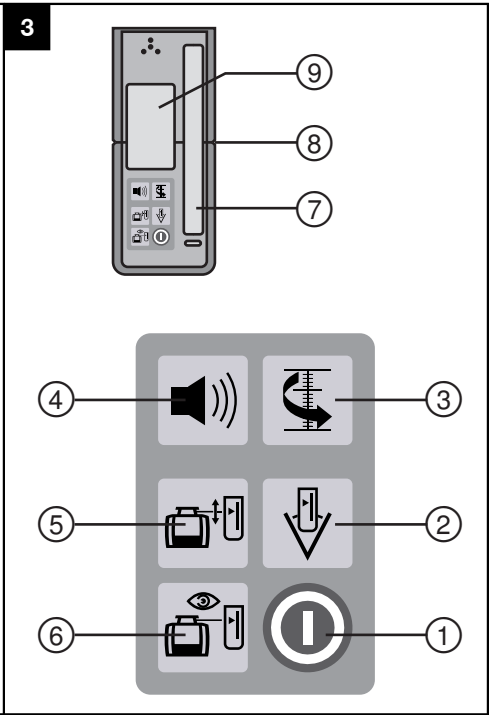
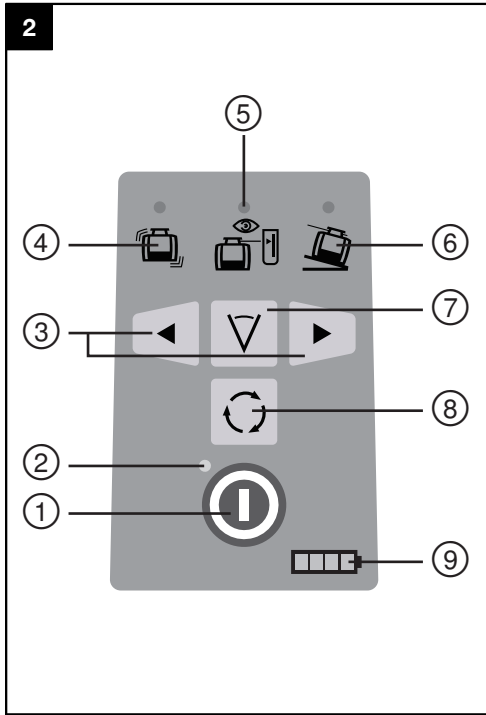
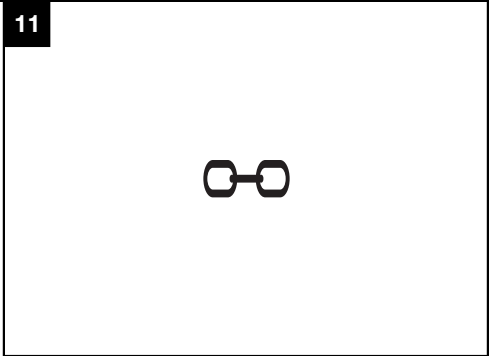
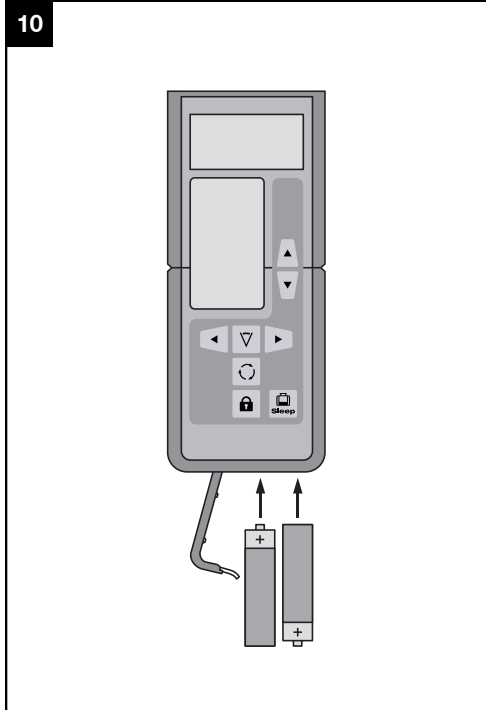
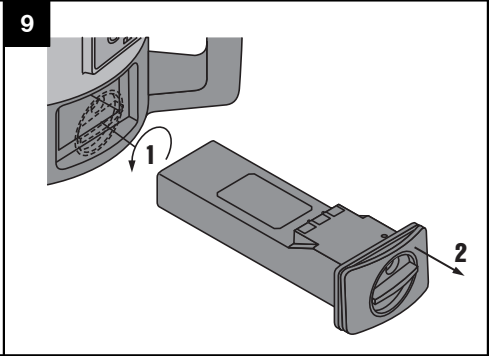
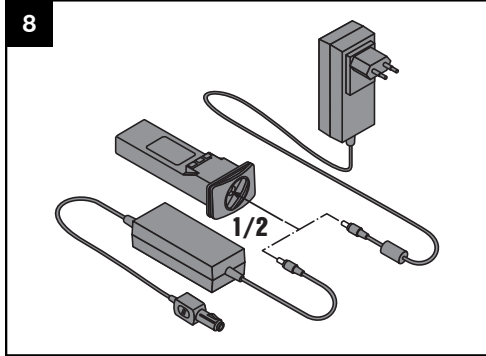
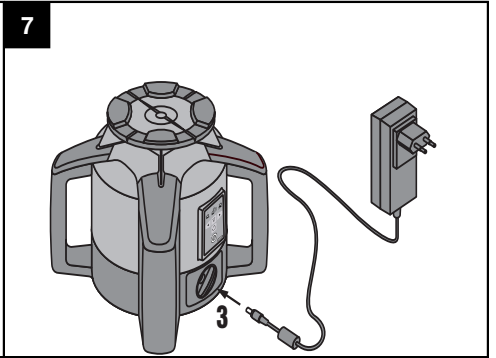
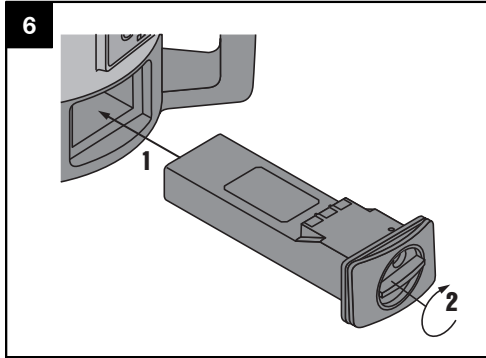


Bedienungsanleitung	de
Operating instructions	en
Οδηγίες χρήσεως	el
Használati utasítás	hu
Návod k obsluze	cs
Návod na obsluhu	sk
Upute za uporabu	hr
Navodila za uporabo	sl
Ръководство за обслужване	bg
Instrucțiuni de utilizare	ro
Kullanma Talimatı	tr
Lietošanas pamācība	lv
Instrukcija	lt
Kasutusjuhend	et
Інструкція з експлуатації	uk
取扱説明書	ja
사용설명서	ko
操作说明书	cn

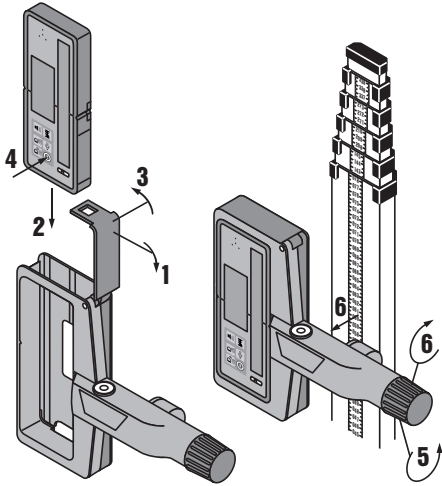




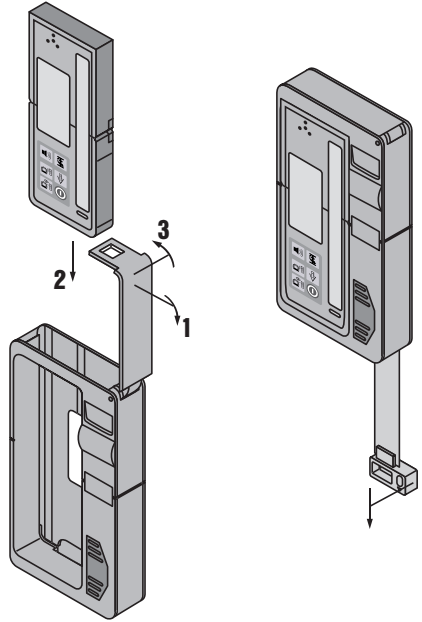




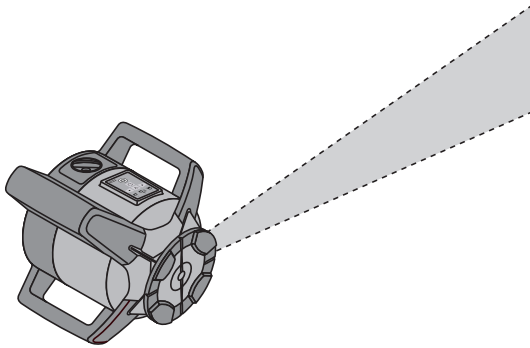
12



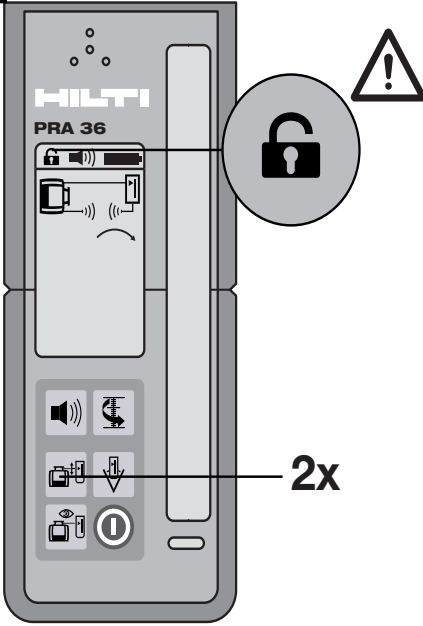
13



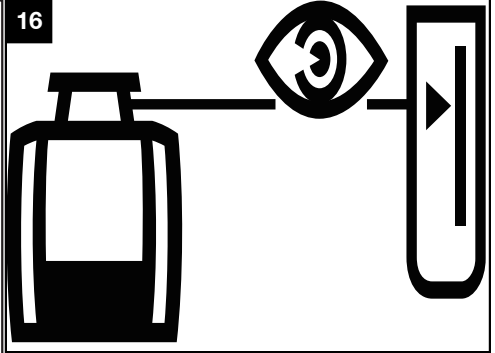
14



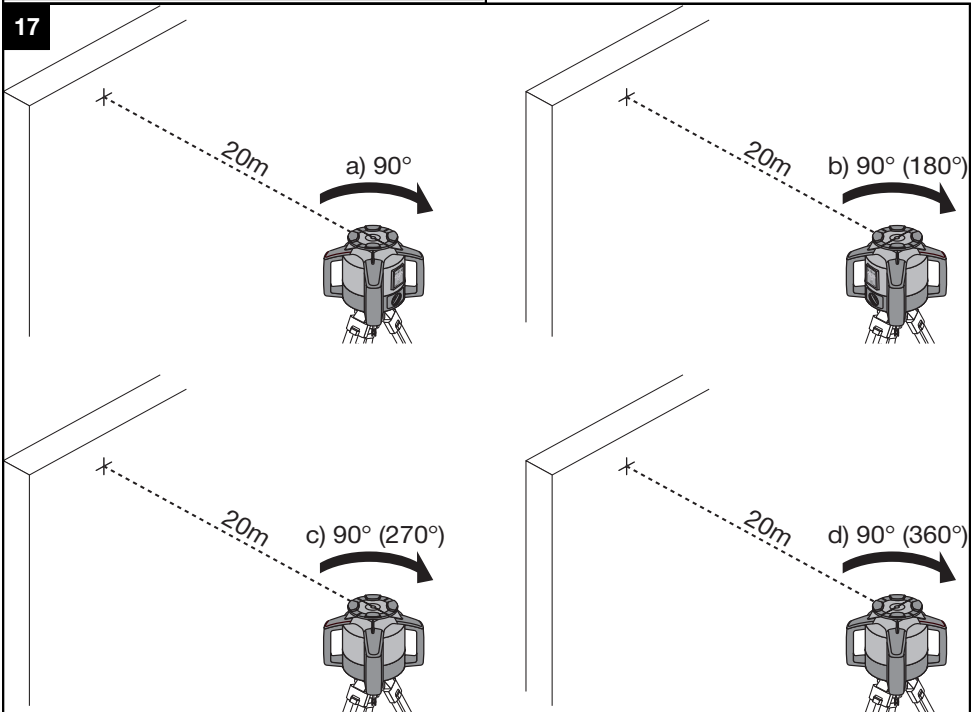
15



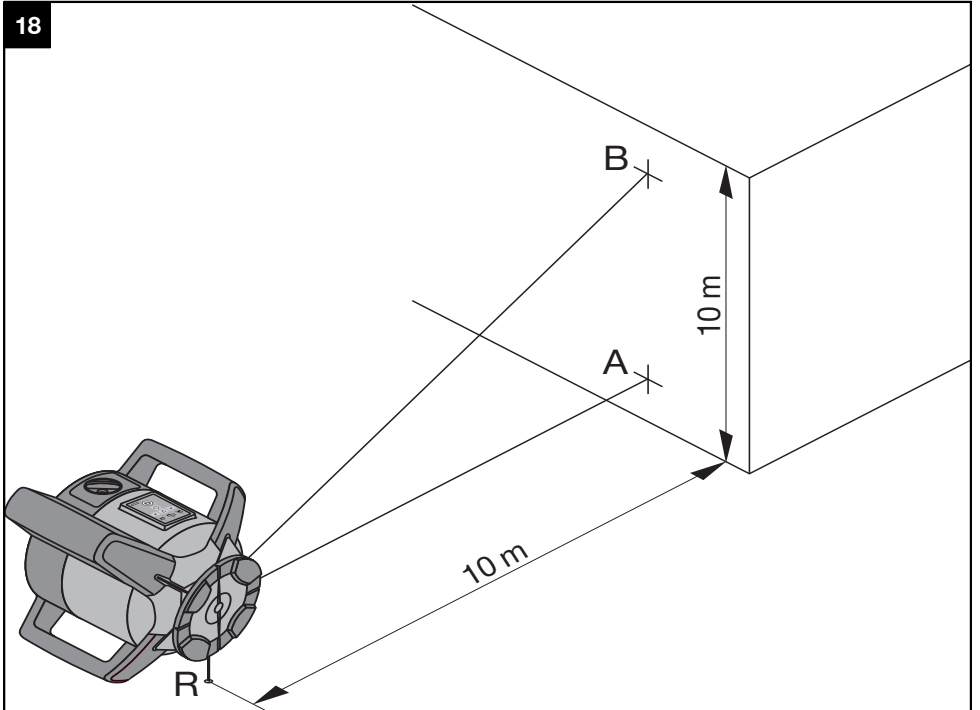
16



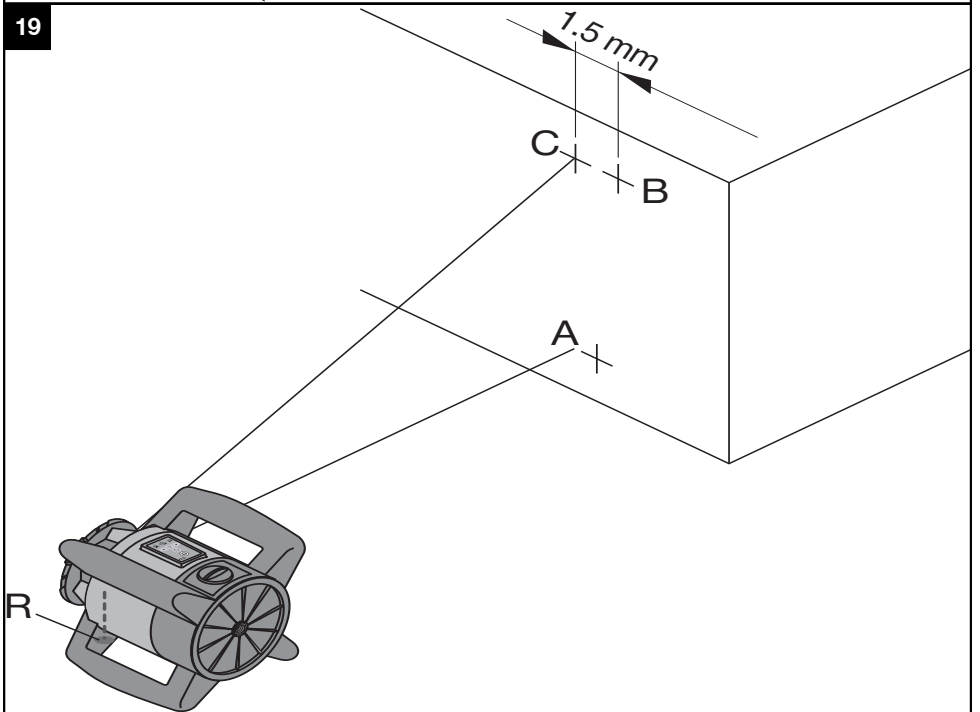
17



18



19



Pöördlaser PRI 36

Enne seadme esmakordset kasutamist lugege tingimata läbi käesolev kasutusjuhend.

Kasutusjuhend peab olema alati seadme juures.

Juhend peab jääma seadme juurde ka siis, kui annate seadme edasi teistele isikutele.

Sisukord	Lk
1 Üldised juhised	201
2 Kirjeldus	202
3 Lisatarvikud	204
4 Tehnilised andmed	205
5 Ohutusnõuded	206
6 Kasutuselevõtt	208
7 Töötamine	209
8 Hooldus ja korrashoid	212
9 Veaotsing	213
10 Utiliseerimine	214
11 Tootja garantii seadmetele	214
12 EÜ-vastavusdeklaratsioon (originaal)	214

1 Numbrid viitavad joonistele. Joonised leiata kasutusjuhendi algusest.

Käesolevas kasutusjuhendis tähistab sõna "seade" või "pöördlaser" alati mudelit PRI 36. "Kaugjuhtimispult / laserkiire vastuvõtja" tähistab alati mudelit PRA 36.

Pöördlaser **1**

- 1 Laserkiir (pöörlemistasand)
- 2 Pöörlev pea
- 3 Käepide
- 4 Juhtpaneel
- 5 Aku
- 6 Akukorpus
- 7 Alusplaat 5/8" -keermega
- 8 Aku laetuse astme LED-tuli
- 9 Lukustusnupp
- 10 Laadimispesa

1 Üldised juhised

1.1 Märksõnad ja nende tähendus

OHT!

Viidatakse vahetult ähvardavatele ohtudele, millega kaasnevad rasked kehalised vigastused või inimeste hukkumine.

Pöördlaseri juhtpaneel **2**

- 1 Sisse-/väljalülitusnupp
- 2 Automaatse nivelleerumise LED-tuli
- 3 Suunanupud
- 4 Hoiatuse väljalülitamise LED-indikaatorituli
- 5 Järelevalverežiimi LED-indikaatorituli
- 6 Kalde LED-indikaatorituli
- 7 Joonfunktsiooni nupp
- 8 Pöörlemiskiiruse nupp
- 9 Patarei laetuse astme näit

PRA 36 juhtpaneel (esikülg vastuvõtja) **3**

- 1 Lülit "sisse/välja"
- 2 Spetsiaalne joonfunktsioon (topeltklõps)
- 3 Ühikute nupp
- 4 Helitugevuse nupp
- 5 Automaatse joondamise nupp (topeltklõps)
- 6 Järelevalverežiimi nupp (topeltklõps)
- 7 Vastuvõtuväli
- 8 Märgistussäik
- 9 Ekraan

PRA 36 juhtpaneel (tagakülg kaugjuhtimispult) **4**

- 1 Ooterežiimi nupp
- 2 Pöörlemiskiiruse nupp
- 3 Joonfunktsiooni nupp
- 4 Suunanupud (üles/alla)
- 5 Suunanupud (vasak/parem)
- 6 Klahviluk (topeltklõps)

Näidik PRA 36 **5**

- 1 Vastuvõtja asendi näit laserkiire tasandi kõrguse suhtes
- 2 Patarei laetuse astme näit
- 3 Helitugevuse näit
- 4 Klahviluku näit
- 5 Vastuvõtja ja lasertasandi vahelise kauguse näit

HOIATUS!

Viidatakse võimalikele ohtlikele olukordadele, millega võivad kaasneda rasked kehalised vigastused või inimeste hukkumine.

ETTEVAATUST!

Viidatakse võimalikele ohtlikele olukordadele, millega võivad kaasneda kergemad kehalisel vigastused või varaline kahju.

JUHIS

Soovitusi seadme kasutamiseks ja muu kasulik teave.

1.2 Piitsümbolite selgitus ja täiendavad juhised

Sümbolid



Enne kasutamist lugege läbi kasutusjuhend



Üldine hoiatus



Ettevaatust: söövitavad ained



Ettevaatust: elekter



Kasutamiseks üksnes siseruumides



Suunake materjalid taaskasutusse



Laserkiir
Vältida silma suunamist.

Laseri klass 3R vastavalt standardile EN 60825-1:2007



Ärge vaadake laserkiire sisse

Seadmel



Laseri lainepikkus 532nm, modulaatsioonisagedus 1MHz, pulsitsükkel 50%, laserkiirte voo läbimõõt 5mm Penta-prisma juures, pöörlemiskiirus 300 /min. Eelnimetatud tingimustel on keskmine väljundvõimsus <4,5 mW.

Identifitseerimisandmete koht seadmel

Seadme tüübitähis ja seerianumber on toodud seadme andmesildil. Märkige need andmed oma kasutusjuhendisse ning tehke teatavaks alati, kui pöörduate Hilti müügisindusse või hooldekeskusse.

2 Kirjeldus

2.1 Nõuetekohane kasutamine

Seade on ette nähtud horisontaal-, vertikaal- ja kaldpindade ning täisnurkade kindlaksmääramiseks, ülekanamiseks ja kontrollimiseks. Rakenduste hulka kuulub meeter- ja kõrguspunktide ülekanndmine, seinte täisnurksuse kindlakstege mine, vertikaalne rihtimine võrdluspunktide järgi ja kaldpindade määramine.

Seade on ette nähtud professionaalseks kasutuseks ja seda tohivad kasutada, hooldada ja parandada üksnes selleks volitatud ja asjaomase ettevõtte tootmisega isikud. Kasutajatel peab olema ohutusala ettevõtte tootmisega. Seade ja sellega ühendatavad abitoorriistad võivad osutada ohtlikuks, kui neid ei kasutata nõuetekohaselt või kui nendega töötab vastava väljaõppeta isik.

Nähtavate vigastustega seadmete kasutamine on keelatud. Välistingimustes ja niiskes keskkonnas töötades ei tohi akut laadida ajal, mil seade töötab.

Vigastuste vältimiseks kasutage ainult Hilti originaalvarikuid.

Pidage kinni kasutusjuhendis toodud kasutus- ja hooldusjuhistest.

Arvestage ümbritseva keskkonna mõjudega. Ärge kasutage seadet tule- ja plahvatusohtlikus kohas.

Seadme modifitseerimine ja ümberkujuandamine on keelatud.

2.2 Pöördlaser

PRI 36 on pöörleva nähtava laserkiire ja pöörlemistasandil 90° all oleva võrdluskiirega pöördlaser. Pöördlaserit saab kasutada vertikaalselt, horisontaalselt ja kalderežiimis.

2.3 Omadused

Seadmega on ühel inimesel kiiresti ja väga täpselt võimalik välja nivelleerida mis tahes tasandit.

Nivelleerumine toimub automaatselt pärast seadme sisselülitamist. Laserkiir lülitub sisse alles siis, kui määratud täpsus on saavutatud.

LED-indikaatorituled näitavad kasutatavat töörežiimi.

Seade saab toite taaslaetavalt li-ioon-akult, mida saab laadida ka seadme töötamise ajal.

2.4 Pöördlaserit saab kasutada koos kaugjuhtimispuldiga / laserkiire vastuvõtjaga PRA 36

PRA 36 on kaugjuhtimispult ja laserkiire vastuvõtja üheskoos. See võimaldab pöördlaserit PRI 36 mugavalt kasutada ka suuremate vahemaade puhul. Lisaks on PRA 36 laserkiire vastuvõtja, mille abil saab laserkiirt projitseerida ka suuremate vahemaade tagant.

2.5 Vahemaa digitaalne mõõtmine

PRA 36 näitab laserkiire tasandi ja PRA 36 märgistussälgu vahelist kaugust digitaalselt. Seega saab ühe tööoperatsiooniga millimeetritäpsusega kindlaks teha koha, kus viibitakse.

2.6 Pöörlemiskiirus / joonfunktsioon

Seadmel on 3 erinevat pöörlemiskiirust (300, 450, 600 p/min). Võimalik on ümber lülituda ühelt funktsioonilt teisele, nt pöörlemisfunktsioonilt joonfunktsioonile. Seda saab teha nii pöördlaseriga PRI 36 kui ka kaugjuhtimispuldiga / laserkiire vastuvõtjaga PRA 36.

Joonfunktsioon tagab laserkiire parema nähtavuse ja laserkiire piiramise teatava tööpiirkonnaga.

2.7 Automaatne joondamine ja järelevalve

Laserit PRI 36 ja vastuvõtjat PRA 36 kasutades saab üks inimene suunata laserkiire automaatselt ühte konkreetsesse punkti. Võimaliku nihkumise (põhjustatud näiteks temperatuurikõikumistest või tuulest) vältimiseks saab joondatud laserkiirt lisaks vajaduse korral regulaarsete ajavahemike tagant kontrollida PRA 36 järelevalvefunktsiooni abil.

2.8 Hoiatusfunktsioon

Kui seade läheb töötamise ajal loodist välja (raputus/lööök), lülitub seade hoiatusrežiimile; kõik LED-tuled vilguvad, laser lülitub välja (pea ei pöörle enam).

2.9 Automaatne väljalülitus

Kui seade on väljaspool isenivelleerumiskiirkonda või mehaaniliselt blokeerunud, ei lülitu laserkiir sisse ja LED-tuled vilguvad.

Pärast seadme sisselülitamist aktiveerub hoiatusfunktsioon alles siis, kui nivelleerumisest on möödunud 2 minutit. Kui selle aja jooksul vajutada mis tahes nupule, hakkab kaheminutilise ooteaeg uuesti jooksa.

2.10 Tarnekomplekt

- 1 Pöördlaser
- 1 Kaugjuhtimispult / laserkiire vastuvõtja
- 1 kasutusjuhend
- 1 Sihttahvel
- 1 tootja sertifikaat
- 1 PRA 84 G li-ioon-aku
- 1 Laadimisadapter
- 1 Hilti kohver

2.11 Töörežiimi indikaatorituled

Töörežiimi indikaatorituled on järgmised: automaatse nivelleerumise LED-tuli, aku laetuse astme LED-tuli, hoiatusfunktsiooni LED-tuli ja kalde LED-tuli.

2.12 LED-indikaatorituled

Automaatse nivelleerumise LED-tuli (roheline)	Roheline LED-tuli vilgub.	Seade nivelleerub.
	Roheline LED-tuli põleb pidevalt.	Seade on nivelleerunud / töötab nõuete kohaselt.
Hoiatuse LED-tuli (oranž)	Oranž LED-tuli põleb pidevalt.	Hoiatusfunktsioon on välja lülitatud.

Järelevalve LED-tuli (oranž)	Oranž LED-tuli põleb.	Seade on järelevalverežiimis.
Kalde LED-tuli (oranž)	Oranž LED-tuli põleb pidevalt.	Kalderežiim on aktiivne.
Kõik LED-tuled	Kõik LED-tuled vilguvad	Seade on saanud löögi, on läinud loodist välja või on tegemist muu veaga.

2.13 Li-ioon-aku laetuse aste töötamise ajal

Pidev LED-tuli	Vilkuv LED-tuli	Laetuse aste C
LED-tuled 1, 2, 3, 4	-	$C \geq 75\%$
LED-tuled 1, 2, 3	-	$50\% \leq C < 75\%$
LED-tuled 1, 2	-	$25\% \leq C < 50\%$
LED-tuli 1	-	$10\% \leq C < 25\%$
-	LED-tuli 1	$C < 10\%$

2.14 Li-ioon-aku laetuse aste seadmes laadimise ajal

LED-pidev tuli	LED-vilkuv tuli	Laetuse aste C
LED-tuli 1, 2, 3, 4	-	$C = 100\%$
LED-tuli 1, 2, 3	LED-tuli 4	$C \geq 75\%$
LED-tuli 1, 2	LED-tuli 3	$50\% \leq C < 75\%$
LED-tuli 1	LED-tuli 2	$25\% \leq C < 50\%$
-	LED-tuli 1	$C < 25\%$

2.15 Li-ioon-aku laetuse aste väljaspool seadet laadimise ajal

Kui punane LED-tuli pidevalt põleb, siis akut laetakse.
Kui punane LED-tuli ei põle, on aku laetud.

3 Lisatarvikud

Tähistus	Kirjeldus
Kaugjuhtimispuult / laserkiire vastuvõtja	PRA 36
Laserkiire vastuvõtja	PRA 38
Sihttahvel	PRA 54
Vastuvõtja kinnitusrakis	PRA 80
Seinakinnitusrakis	PRA 70/71
Kaldeadapter	PRA 76/79
Auto-akupistik	PUA 82
Kõrguste ülekandmise seade	PRA 81
Laadimisadapter	PUA 81
Aku	PRA 84
Vertikaalnurgik	PRA 770
Vastuvõtja tugi	PRA 751
Kandur	PRA 750
Fassaadiadapter	PRA 760
Erinevad statiivid	90PUA 20, PUA 30, PA 921, PA 931/2
Teleskooplatid	PUA 50, PUA 55/56, PA 961, PA 962

4 Tehnilised andmed

Tootja jätab endale õiguse tehnilisi andmeid muuta.

PRI 36

Vastuvõtupiirkond (läbimõõt) PRI 36	Kaugjuhtimispuldiga / laserkiire vastuvõtjaga PRA 36: 2...300 m
Kaugjuhtimispuldi tööpiirkond (läbimõõt)	Kaugjuhtimispuldiga / laserkiire vastuvõtjaga PRA 36: 0...200 m
Täpsus	± 1 mm 10 m kohta temperatuuril 25°C
Loodimiskiir	Pöörlemistasandiga alati täisnurga all
Laserklass PRI 36	Klass 3R, nähtav 532 nm, < 4,5 mW (IEC 60825-1 / EN 60825-1:2007), klass IIIa, nähtav, 532 nm, < 4,5 mW (CFR 21; § 1040 (FDA))
Pöörlemiskiirus	300, 450, 600 p/min
Kalle	telje kohta, ±8,6% (±5°)
Isenivelleerumisvahemik	±5°
Toide	7,2V/ 6Ah Li-ioon-aku
Tööaeg ühe akuga	Temperatuur +23 °C, Li-ioon-aku: 24 h
Töötemperatuur	-20... +45 °C
Hoiutemperatuur (kuivas kohas)	-25... +60 °C
Kaitseaste	IP 56 (vastavalt standardile IEC 60529) (välja arvatud patareikorpuse ja režiim "Laadimine töötamise ajal")
Statiivi keere	5/8" x 11
Kaal (koos vastuvõtjaga PRA 84 G)	2,4 kg
Mõõtmed (p x l x k)	252 mm x 252 mm x 209 mm

et

PRA 36

Tuvastamispiirkond (läbimõõt)	2...300 m
Helisignaali	3 tugevust summutamise võimalusega
Vedelkristallekraan	mõlemal küljel
Vahekauguse näidu ulatus	± 52 mm
Laserkiire tasandi kuvamise piirkond	± 0,5 mm
Vastuvõtupiirkond	120 mm
Keskkohta näit korpuse ülaservast	75 mm
Märgistussalgud	mõlemal pool
Automaatne väljalülitus	ilma laserkiire tuvastamiseta: 15 min
Mõõtmed	160 mm X 67 mm X 24 mm
Kaal (koos patareidega)	0,25 kg
Toide	2 AA elementi
Patarei kasutusiga (leelis-mangaan)	Temperatuur +20 °C: ca 40h (olenevalt aku kvaliteedist)
Töötemperatuur	-20... +50 °C
Hoiutemperatuur	-25... +60 °C
Kaitseaste	IP 56 (vastavalt standardile IEC 60529), välja arvatud patareikorpuse

PUA 81 laadimisadapter akudele PSA 81, PRA 84, PRA 84 G ja kuvarile PSA 100

Nimivool	115...230 V
Võrgusagedus	47...63 Hz

Nimivõimsus	36 W
Nimipinge	12 V
IP-kaitseklass	IP 56
Töötemperatuur	+0...+40 °C
Hoiutemperatuur (kuivas kohas)	-25...+60 °C
Laadimistemperatuur	+0...+40 °C
Kaal	0,23 kg
Mõõtmed (p x l x k)	110 x 50 x 32 mm

PRA 84 G li-ion-aku

Nimipinge (tavarežiim)	7,2 V
Maksimaalpinge (töötamisel või kasutamise ajal laadimisel)	13 V
Nimivool	270 mA@7,2 V
Mahtuvus	7,2 V/ 6 Ah
Laadimisaeg	3 h / +32 °C / Aku 80% laetud
Töötemperatuur	-20...+50 °C
Hoiutemperatuur (kuivas kohas)	-25...+60 °C
Laadimistemperatuur (ka töötamise ajal laadimisel)	+0...+40 °C
Kaal	0,3 kg
Mõõtmed (p x l x k)	160 mm x 45 mm x 36 mm

et

5 Ohutusnõuded

5.1 Üldised ohutusnõuded

JUHIS

Hoidke kõik ohutusnõuded ja juhised edaspidiseks kasutamiseks alles.

Lisaks käesoleva kasutusjuhendi üksikutes punktides esitatud ohutusalaatele juhiste tuleb alati rangelt järgida ka järgmisi nõudeid.

5.2 Üldised ohutusnõuded



- Ärge kõrvaldage ühtegi ohutusseadist ega eemaldage seadme küljest silte juhiste või hoiatustega.
- Olge tähelepanelik, jälgige oma tegevust ning toimige seadmega töötades kaalutletult. Ärge kasutage seadet, kui olete väsinud või uimastite, alkoholi või ravimite mõju all. Hetkeline tähelepanematus seadme kasutamisel võib põhjustada raskeid vigastusi.
- Hoidke lapsed laserseadmetest eemal.
- Seadme nõuetevastasel ülespanekul võib tekkida laserkiirgust, mis ületab laserklassi 3R / IIIa kiirguse. **Laske seadet parandada üksnes Hilti hooldekeskuses.**
- Ärge kasutage seadet plahvatusohtlikus keskkonnas, kus leidub tuleohtlikke vedelikke, gaase või tolm. Elektrilistest tööriistadest lööb sädemeid, mis võivad tolm või auru süüdata.
- (Juhis FCC §15.21 alusel): Muudatused ja modifikatsioonid, mille suhtes puudub Hilti selgesõnaline nõusolek, võivad piirata kasutaja õigust seadme töölerakendamiseks.
- Loetletud käsitlus- ja justeerimiseadmetest erinevate seadmete või muude menetluste kasutamise tagajärjel võib tekkida ohtlik laserkiirgus.
- Enne kasutamist veenduge, et seade ei ole kahjustatud. Kahjustused laske parandada Hilti hooldekeskuses.
- Pärast kukkumist või muid mehaanilisi mõjutusi tuleb kontrollida seadme täpsust.
- Kui seade tuuakse väga külmast keskkonnast soojemasse keskkonda või vastupidi, tuleks seadmel enne töölerakendamist temperatuuriga kohanededa lasta.
- Hooldage seadet korralikult. Kontrollige, kas seadme liikuvad detailid töötavad veatult ega kiilu kiini. Veenduge, et seadme detailid ei ole murdunud või kahjustatud määral, mis mõjutab seadme töökindlust. Laske kahjustatud osad enne seadme kasutamist parandada. Ebapiisavalt hooldatud elektrilised tööriistad on põhjustanud palju õnnetusi.

- l) Adapterite ja lisatarvikute kasutamisel veenduge, et seade on kindlalt kinnitatud.
- m) **Ebaõigete mõtetulemuste vältimiseks tuleb laserkiire väljumise ava hoida puhas.**
- n) **Kuigi seade on välja töötatud kasutamiseks ehistustöödel, tuleks seda nagu ka teisi optilisi ja elektrilisi seadmeid (prille, fotoaparaati) käsitseda ettevaatlikult.**
- o) **Kuigi seade on kaitstud niiskuse sissetungimise eest, tuleks seade enne pakendisse asetamist kuivaks pühkida.**
- p) **Kaitske elektrikontakte vihma ja niiskuse eest.**
- q) **Enne olulisi mõõtmisi kontrollige seade üle.**
- r) **Kasutamise ajal kontrollige seadme täpsust mitu korda.**
- s) **Ühendage laadimisadapter alati vooluvõrku.**
- t) **Veenduge, et seade ja laadimisadapter ei ole takistus, mis põhjustab kukkumise ja vigastuste ohu.**
- u) **Hoolitsege töökoha hea ventilatsiooni eest.**
- v) **Kontrollige regulaarselt pikendusjuhtmeid, vigastuste korral vahetage need välja. Ärge puudutage laadimisadapterit ja toitejuhet, kui need on töö käigus vigastada saanud. Tõmmake seadme pistik pistikupesast välja. Vigastatud toite- ja pikendusjuhtmed tekitavad elektrilöögi ohu.**
- w) **Vältige kehalist kontakti maandatud pindadega, näiteks torude, radiaatorite, pliitide ja külmikutega. Kui teie keha on maandatud, on elektrilöögi oht suurem.**
- x) **Kaitske toitejuhet kuumuse, õli ja teravate servade eest.**
- y) **Ärge kasutage laadimisadapterit, kui see on määrdunud või märg. Laadimisadapteri pinnale kinnitunud tolm või niiskus võib ebasoodsatel tingimustel põhjustada elektrilöögi, seda just hea elektrijuhtivusega materjalide puhul. Seetõttu toimetage määrdunud seadmed kontrollimiseks regulaarselt Hilti teenindustöökotta, seda eelkõige juhul, kui töötlete tihti hea elektrijuhtivusega materjale.**
- z) **Ärge puudutage kontakte.**

5.2.1 Akuseadmete hoolikas käsitlemine ja kasutamine

- a) **Kaitske akusid kõrgete temperatuuride ja tule eest.** Esineb plahvatusoht.
- b) **Akusid ei tohi lahti võtta, muljuda, kuumutada üle 75 °C ega põletada.** Vastasel korral tekib põlengu-, plahvatus- ja söövitushoht.
- c) **Kasutage seadmes üksnes ettenähtud akusid ja patareisid.** Muude akude ja patareide kasutamine võib põhjustada vigastusi ja põlengu ohu.
- d) **Vältige niiskuse sissetungimist.** Sissetunginud niiskus võib tekitada lühise ja keemilisi reaktsioone ning tuua kaasa põletuse või tulekahju.
- e) **Väärkasutuse korral võib akust välja voolata akuvedelikku. Vältige sellega kokkupuudet. Juhusliku kokkupuute korral loputage kahjustatud kohta veega. Kui akuvedelik satub silma, loputage silma**

ohtra veega ja pöörduge lisaks arsti poole. Väljavoolav akuvedelik võib põhjustada nahaärritust või põletusi.

- f) **Kasutage üksnes asjaomase tööriista jaoks ettenähtud akusid.** Teiste akude kasutamise või akude kasutamisel muul otstarbel tekib tulekahju ja plahvatuse oht.
- g) **Järgige liitumioonakude transportimise, säilitamise ja kasutamise suhtes kehtivaid erijuhiseid.**
- h) **Kasutusvälisel ajal hoidke akud ja laadimiseadmed eemal kirjaklambritest, müntidest, võtmetest, naeltest, kruvidest ja teistest väikestest metall-esemetest, mis võivad akude kontaktid ühendada.** Akude või laadimiseadmete kontaktide lühistamine võib kaasa tuua põletusi või tulekahju.
- i) **Kahjustada saanud akusid (nt pragudega, murdunud tükkidega, kõverdunud, sisselükatud ja/või väljatõmmatud kontaktidega akud) ei tohi laadida ega kasutada.**
- j) **Seadmega töötamiseks ja aku laadimiseks kasutage üksnes laadimisadapterit PUA 81 või autoakupistikut PUA 82.** Vastasel korral tekib seadme vigastamise oht.
- k) **Laadige akusid ainult tootja poolt soovitatud laadimiseadmetega.** Kui teatud tüüpi aku laadimiseks ettenähtud akulaadijat kasutatakse teiste akude laadimiseks, tekib tulekahju oht.

5.3 Töökoha nõuetekohane sisseseadmine

- a) **Piirake mõõtmiskoht ära ja seadme ülespanekul veenduge, et kiir ei ole suunatud teiste inimeste ega Teie enda poole.**
- b) **Redelil töötades vältige ebatavalist kehaasendit. Veenduge oma asendi ohutuses ja säilitage alati tasakaal.**
- c) **Läbi klaasi või teiste objektide läbiviidud mõõtmiste tulemused võivad olla ebatäpsed.**
- d) **Veenduge, et seade paikneb ühetasasel stabiilsel alusel (ilma vibratsioonita!).**
- e) **Kasutage seadet üksnes ettenähtud otstarbel.**
- f) **Veenduge, et pöördlaser PRI 36 reageerib üksnes Teie vastuvõtjale PRA 36, ja mitte teistele ehitusplatsil kasutuses olevatele vastuvõtjatele PRA 36.**

5.3.1 Elektromagnetiline ühilduvus

Kuigi seade vastab asjaomaste direktiivide rangetele nõuetele, ei saa Hilti välistada võimalust, et tugev kiirgus tekitab seadme töös häireid, mille tagajärjel muutuvad mõõtetulemused ebaõigeks. Sellisel juhul või muude mõõtemääramatuste korral tuleks läbi viia kontrollmõõtmised. Samuti ei saa Hilti välistada häireid teiste seadmete (nt lennukite navigeerimiseadmete) töös.

5.3.2 Laseri klassifikatsioon: klass 3R/ class IIIa

- a) **Laser kuulub laserklassi 3R vastavalt standardile IEC60825-1 / EN60825-1:2007 ja klassi Class IIIa vastavalt CFR 21 § 1040 (FDA).** Kui silm satub laserkiirga otsesesse kontakti, sulgege silmad ja liigutage oma pead nii, et see on väljaspool laserkiire tasandit.

- Ärge vaadake otse valgusallika suunas. Ärge suunake laserkiirt inimeste poole.
- Laserklassi 3R ja IIIa kuuluvaid seadmeid peaksid kasutama üksnes asjaomase väljaõppega isikud.
 - Kasutuspiirkond tuleb tähistada laseri eest hoiatava sildiga.
 - Laserkiired peaksid kulgema silmade kõrgusest tunduvalt kõrgemal või tunduvalt madalamal.

- Tuleb rakendada ettevaatusabinõusid, et vältida laserkiire langemist pindadele, mis peegeldavad nagu peegel.
- Tuleb rakendada ettevaatusabinõusid, et vältida inimeste vaatamist otse laserkiire sisse.
- Laserkiir ei tohiks kulgeda üle järelevalveta alade.
- Kasutusvälisel ajal tuleb laserseadmeid hoida kohtades, kuhu kõrvalistel isikutel juurdepääs puudub.
- Kasutusvälisel ajal lülitage laser välja.

6 Kasutuselevõtt

JUHIS

Pöördlaserit PRI 36 tohib kasutada ainult Hilti akuga PRA 84 G.

6.1 Aku laadimine



OH!

Kasutage üksnes ettenähtud Hilti akusid ja Hilti võrguadaptereid, mis on loetletud punktis "Tarvikud".

6.1.1 Aku esmakordne laadimine

Laadige aku enne seadme esmakordset töölerakendamist täielikult täis.

JUHIS

Seejuures veenduge, et laaditav seade on stabiilses asendis.

6.1.2 Kasutatud aku laadimine

Enne aku asetamist seadmesse veenduge, et aku välispind on puhas ja kuiv.

Li-ion-akud on töövalmis igal ajal, ka pooleldi laetuna. Laadimise kulgu näitavad seadme LED-tuled.

6.2 Võimalused aku laadimiseks



OH!

Laadimisadapterit PUA 81 tohib kasutada üksnes sisetungimustes. Vältige niiskuse sissetungimist akusse.

6.2.1 Aku laadimine seadmes 6 7

JUHIS

Jälgige, et laadimise ajal on temperatuur soovitatud vahemikus (0 kuni 40 °C).

- Asetage aku patareikorpusesse.
- Keerake katet, nii et aku laadimispesa jääb nähtavale.
- Ühendage laadimisadapteri pistik või auto-akupistik akuga.
Akulaadimine käivitub.
- Kui lülitate seadme sisse, näitab seadmel olev aku laetuse näit laadimise ajal aku laetuse astet.

6.2.2 Aku laadimine väljaspool seadet 8

JUHIS

Jälgige, et laadimise ajal on temperatuur soovitatud vahemikus (0 kuni 40 °C).

- Tõmmake aku seadmest välja ja ühendage laadimisadapteri pistik või auto-akupistik pistikupessa.
- Laadimise ajal põleb aku punane LED-tuli.

6.2.3 Aku laadimine töötamise ajal

ETTEVAATUST!

Vältige niiskuse sissetungimist. Sissetunginud niiskus võib tekitada lühise ja keemilisi reaktsioone ning tuua kaasa põletuse või tulekahju.

- Keerake katet nii, et aku laadimispesa jääb nähtavale.
- Ühendage laadimisadapteri pistik akuga.
- Laadimise ajal seade töötab.
- Laadimise ajal näitavad seadme LED-tuled aku laetuse astet.

6.3 Akude hoolikas käsitlemine

Hoidke akut võimalikult jahedas ja kuivas kohas. Ärge hoidke akut kunagi päikese käes, radiaatori peal ega aknalaual. Kasutusressursi ammendanud akud tuleb keskkonnasäästlikult ja ohutult utiliseerida.

6.4 Aku paigaldamine 6

ETTEVAATUST!

Enne aku paigaldamist seadmesse veenduge, et aku kontaktid ja seadmes olevad kontaktid on puhtad ja vabad võõrkehadest.

1. Lükake aku seadmesse.
2. Keerake lukustusnuppu kahe sälgu võrra päripäeva, kuni nähtavale ilmub luku sümbol.

6.5 Aku eemaldamine

1. Keerake lukustusnuppu kahe sälgu võrra vastu-päeva, kuni nähtavale ilmub avatud luku sümbol.
2. Tõmmake aku seadmest välja.

6.6 Seadme sisselülitamine

Vajutage lülitile "sisse/välja".

JUHIS

Pärast sisselülitamist hakkab seade automaatselt nivelleeruma (max 40 sekundit). Täieliku nivelleerumise korral lülitub pöörlev laserkiir sisse pöörlemis- ja tavaasuunas. Horisontaalse väljarihtimise puhul pöörleb laseri pea automaatselt keskmise kiirusega, vertikaalse väljarihtimise puhul projitseeritakse võrdluspunkt alla.

6.7 LED-indikaatortuled

vt punkti 2 "Kirjeldus"

6.8 Patareide paigaldamine kaugjuhtimispulti / vastuvõtjasse PRA 36

ETTEVAATUST!

Ärge kasutage kahjustatud patareisid.

OHT!

Ärge kasutage ühekorraga uusi ja vanu patareisid. Ärge kasutage korraga erinevaid patareimudeleid ega -tüüpe.

JUHIS

Kaugjuhtimispulti / vastuvõtjat PRA 36 tohib kasutada üksnes patareidega, mis on toodetud rahvusvaheliste standardite kohaselt.

6.9 Paarina häälestamine

Selleks et pöördaserit PRI 36 kasutada koos kaugjuhtimispuldij/vastuvõtjaga PRA 36, tuleb need üksteise suhtes paarina häälestada. Seadmete häälestamine paarina tähendab seda, et pöördaseri ja kaugjuhtimispult PRA 36 reageerivad vaid vastastikku. Pöördaserit PRI 36 võtab vastu vaid konkreetse PRA 36 signaale. Paarina häälestamine võimaldab pöördaserit kasutada teiste pöördaserite läheduses, ilma et tekiks ohtu, et seadistused teiste pöördaserite tõttu muutuvad.

1. Vajutage üheaegselt pöördaseri PRI 36 ja PRA 36 lülititele "sisse/välja" ja hoidke neid vähemalt 3 sekundit all. Paarina häälestamisest annab märku PRA 36 helisignaali ja PRI 36 kõikide LED-tulede vilkumine. Samaaegselt ilmub PRA 36 ekraanile lühikeseks ajaks ahela sümbol. Mõlemad seadmed lülituvad pärast paarina häälestamist automaatselt välja.
2. Lülitage paarina häälestatud seadmed sisse. Ekraanile ilmub nüüd paarina häälestamise sümbol (vt punkti "Veotsing").

et

7 Töötamine



7.1 Seadme sisselülitamine

Vajutage lülitile "sisse/välja".

JUHIS

Pärast sisselülitamist käivitub seadme automaatne nivelleerumine.

7.2 PRA 36 kasutamine

PRA 36 on laserkiire vastuvõtja (esikülj) ja ühtlasi ka kaugjuhtimispult (tagakülj). Kaugjuhtimispult kergendab pöördaseriga töötamist ja seda läheb vaja seadme teatavate funktsioonide käivitamiseks.

7.2.1 Töötamine laserkiire vastuvõtjaga manuaalselt

1. Vajutage lülitile "sisse/välja".
2. Suunake vastuvõtja PRA 36 otse pöörleva laserkiire poole. Laserkiirt näitab optiline ja akustiline signaal.

7.2.2 Töötamine kaugjuhtimispuldiga PRA 36, mis on kinnitatud kinnitusrakisesse PRA 80

1. Avage PRA 80 kate.
2. Asetage PRA 36 vastuvõtja kinnitusrakisesse PRA 80.
3. Sulgege PRA 80 kate.
4. Lülitage laserkiire vastuvõtja lülitist "sisse/välja" sisse.
5. Avage pöördpide.
6. Kinnitage rakis PRA 80 kindlalt teleskooplati või nivelleerimislati külge; selleks sulgege pöördpide.
7. Hoidke vastuvõtjat PRA 36 nii, et selle aken jääb otse pöörleva laserkiire suunas. Laserkiirt näitab optiline ja akustiline signaal.

7.2.3 Töötamine kõrguse ülekandmise seadmega PRA 81

1. Avage PRA 81 kate.
2. Asetage PRA 36 kõrguse ülekandmise seadmesse PRA 81.
3. Sulgege PRA 81 kate.
4. Lülitage PRA 36 lülitist "sisse/välja" sisse.

5. Hoidke vastuvõtjat PRA 36 nii, et selle aken jääb otse pöörleva laserkiire suunas.
6. Seadke PRA 36 nii, et vahekauguse näit on "0".
7. Mõõtkite soovitud vahemaa mõöduldiniga.

7.2.4 Menüü 3 4

PRA 36 sisselülitamisel vajutage kaks sekundit lülitile "sisse/välja".

Ekraanile ilmub menüü.

Meetermõõdustiku ühikuid saate angloameerika mõõtühikutele ümber lülitada ühikute nupust.

Suurema helisageduse väljareguleerimiseks ülemises või alumises vastuvõtupiirkonnas vajutage helitugevuse nupule.

Laiendatud menüü juurde jõudmiseks vajutage PRA 36 tagaküljel olevale klahviluku nupule. Suunanuppudest (vasakule/paremale) saate teha järgmist: nt muuta PRI 36 tundiikkuse seadistust, tühistada paarina häälestatust, välja lülitada raadiosidet.

Mudelit PRI 36 puudutavad seadistused jõustuvad vaid siis, kui PRI 36 on sisse lüülitatud ja raadioside on aktiveeritud. Suunanuppudest (üles/allas) saab muuta seadistusi. Iga valitud seadistus on kehtiv ja jääb muutumatuks ka järgmisel sisselülitamisel.

Seadistuste salvestamiseks lülitage PRA 36 välja.

7.2.5 Ühikute seadistamine

Ühikute nupuga saate seadistada soovitud ühiku, olenevalt riigist (mm / cm / off).

7.2.6 Helisignaali tugevuse reguleerimine 3

Seadme sisselülitamisel on helisignaali reguleeritud keskmiseks. Helisignaali nupule vajutamise saate helitugevust muuta. Saate valida 4 variandi vahel: "vaikne", "keskmine", "vali" ja "välja lüülitatud".

7.2.7 Klahvilukk ja topeltklõps 4 5

PRA 36 klahvilukk hoiab ära soovimatud sisestused ja seda kuvatakse PRA 36 mõlemal küljel oleva ekraani vasakpoolses ülemises servas. Luku sümbol on kas avatud (vaba) või suletud (lukustatud).

Samaaegselt ei saa käsitseda kaugjuhtimispuldi / laserkiire vastuvõtja mõlemat külge. Kui kaugjuhtimispuldi / laserkiire vastuvõtja üks külge on vaba, on teine külge automaatselt lukustatud. Klõpsates kaks korda luku sümbolile, saate lukustuse maha võtta.

Vale käsitsuse ärahoidmiseks tuleb automaatse joondamise, järelevalve ja spetsiaalse joonfunktsiooni käsu kinnitada topeltklõpsuga. Lihtsustamise huvides ei mainita seda kasutusjuhendis edaspidi iga kord eraldi.

7.3 PRI 36 põhifunktsioonid

Seade on ette nähtud horisontaal-, vertikaal- ja kaldpindade ning täisnurkade kindlaksmääramiseks, ülekanndmiseks ja kontrollimiseks.

7.3.1 Pöörlemiskiiruse seadmine 2 4

JUHIS

Pöörlemiskiirust saab muuta pöörlemiskiiruse nupule vajutamise (pöördlaseri juhtpaneelil või kaugjuhtimispuldil / vastuvõtjal PRA 36). Pöörlemiskiirused on 300, 450 ja 600 p/min.

7.3.2 Joonfunktsiooni valik 2 4

JUHIS

Pärast joonfunktsiooni nupule vajutamist projitseerib pöördlaser joone, mida saab nupu allhoidmisega suurendada või vähendada.

JUHIS

Laserkiire vastuvõtja PRA 36 abil saab laserkiire pöörlemist ka seisata ja tekitada joon PRA 36 asendist lähtuvalt. Selleks viige laserkiire vastuvõtja PRA 36 pöörleva laserkiire tasandile ja klõpsake kaks korda spetsiaalse joonfunktsiooni nupule.

7.3.3 Laserkiire liigutamine

Laserkiirt saab suunanuppude vajutamise viia vasakule või paremale (PRI 36 või PRA 36). Suunanuppude allhoidmine suurendab kiirust ja laserkiir liigub pidevalt.

7.4 Horisontaalsuunaline töö 3 4

1. Olenevalt rakendusest kinnitage seade näiteks statiivile, teise võimalusena võite paigaldada pöördlaseri seinakinnitusrakisele. Aluspinna kaldenurk võib olla maksimaalselt $\pm 5^\circ$.
2. Vajutage lülitile "sisse/välja".
3. Kui nivelleerumine on lõppenud, lüülitub laserkiir sisse ja hakkab pöörlema kiirusel 300 p/min.

7.5 Vertikaalsuunaline töö 14

1. Vertikaalsuunaliseks töötamiseks asetage seade metalljalgadele, nii et seadme juhtpaneel on suunatud üles. Teise võimalusena võite pöördlaseri kinnitada ka statiivile, seinakinnitusrakisele, fassaadiadapterile, kandurile.
2. Rihtige seadme vertikaaltelg soovitud suunas välja.
3. Selleks et spetsifitseeritud täpsusest oleks võimalik kinni pidada, tuleks seade asetada ühetasasele rõhtsale pinnale või kinnitada vastava täpsusega statiivile või mõnele muule lisatarvikule.
4. Vajutage lülitile "sisse/välja".
Pärast nivelleerimist käivitub seade laserrežiimil ja projitseerib pöörleva kiire vertikaalselt alla. See projitseeritud punkt on võrdluspunkt ja seda kasutatakse seadme positsioneerimiseks.
5. Pöörlemiskiirust saab muuta pöörlemiskiiruse nupule vajutamise (pöördlaseri juhtpaneelil või kaugjuhtimispuldil / vastuvõtjal PRA 36).

7.5.1 Manuaalne joondamine

Vertikaaltasandi manuaalseks joondamiseks vajutage PRA 36 tagaküljel olevatele suunanuppudele (üles või alla).

7.5.2 Automaatne joondamine (Auto Alignment) 15

Hoidke PRA 36 vastuvõtjakülge soovitud väljajoondatava koha poole ja PRI 36 suunas ning vajutage kaks korda järjest lühidalt automaatse joondamise nupule.

JUHI

Veenduge, et vastuvõtjakülge ei ole lukustatud. Klõpsates kaks korda luku sümbolile, saate lukustuse maha võtta.

Nüüd käivitub laserkiire tasandi joondamise protsess. Selle ajal kõlavad lühikesed helisignaaliid.

Otsingu suunda saate muuta vajutamiseega automaatse joondamise nupule.

Joondamise katkestamiseks piisab topeltklõpsust.

Niipea kui laserkiir tabab PRA 36 vastuvõtuvälja, liigub kiir märgistussälgule (võrdlustasand).

Pärast asendisse jõudmist (märgistussälgu leidmist) kõlab pidev helisignaali, mis annab märku protsessi lõppemisest.

Kui automaatse joondamise protsess ei olnud edukas (>2min), kõlavad lühikesed helisignaaliid ja automaatse joondamise sümbol kustub. See annab märku automaatse joondamise protsessi katkemisest.

7.6 Kalderežiimil töötamine

JUHI

Parimate tulemuste saavutamiseks on otstarbekas kontrollida, kas PRI 36 on korrektselt välja rihitud. Selleks valige 2 punkti, üks seadmest 5 m vasakul ja teine 5 m paremal, kuid mõlemad paralleelselt seadme teljega. Märkige nivelleeritud horisontaaltasandi kõrgus, seejärel märkige kalde järgi punktide kõrgused. Seade on korrektselt välja rihitud ainult siis, kui need kõrgused on mõlemas punktis identsed.

7.6.1 Ülesseadmine

JUHI

Kallet võib seada käsitsi, automaatselt või kasutades kaldeadapterit PRA 76/78.

1. Vajaduse korral kinnitage pöördlaser näiteks statiivile.
2. Seadke pöördlaser ja statiiv kas kaldetasandi ülemisele servale või kaldetasandi alumisele servale. Kui seate pöördlaseri kalde ülemisele servale, veenduge, et PRI 36 juhtpaneel on kalde suuna vastaküljel. Kui seate pöördlaseri kalde alumisele servale, veenduge, et PRI 36 juhtpaneel on kalde suunaga samal küljel.
3. Vajutage lülile "sisse/välja" vähemalt 8 sekundit, kuni pöördlaseri juhtpaneeli ülemises paremas nurgas süttib kalderežiimi näit.
4. Kui nivelleerumine on lõppenud, lülitub laserkiir sisse ja kaugjuhtimispuhtri/vastuvõtjat PRA 36 saab seada kalde alla.

7.6.2 Kalde manuaalne seadistamine 4

Kalde kiiremaks muutmiseks vajutage PRA 36 kaugjuhtimispuhtril olevatele suunanuppudele (üles/allas). Kalde kiiremaks muutmiseks hoidke noolenuppe kaua all.

JUHI

Kaldenurga digitaalse lugemi võtmine ei ole võimalik.

7.6.3 Kalde automaatne seadistamine 15

JUHI

Kalde automaatse seadistamise eeltingimus on laserkiire vastuvõtja PRA 36 olemasolu ja aktiveeritud kalderežiim.

Kallutage laserit (nagu kirjeldatud punktis 7.5.2) nüüd piki kaldetasandit.

JUHI

Kaldenurga digitaalse lugemi võtmine ei ole võimalik.

7.6.4 Kalde seadistamine kaldeadapteri PRA 76/79 abil

1. PRI 36 pea on varustatud rihtimisälguga, mille abil reguleerige seade välja kaldetasandiga paralleelselt.
2. Vajutage lülile "sisse/välja" vähemalt 8 sekundit, kuni pöördlaseri juhtpaneeli ülemises paremas nurgas süttib kalderežiimi näit.
3. Nüüd reguleerige kaldeadapterit välja soovitud kaldenurk.

7.7 Järelevalve 16

Järelevalvefunktsioon kontrollib regulaarselt, kas väljarihitud (vertikaal- või kald- (horisontaaltasand võimalik vaid automaatse statiiviga PRA 90)) -tasand on paigast nihkunud (nt vibratsiooni, temperatuurimuutuste tõttu). Paigastnihkumise korral joondatakse projitseeritud tasand tagasi 0-punkti (st PRA 36 märgistussälku) (kui see on vastuvõtuvälja piiras). Järelevalvefunktsiooni kasutamise eeltingimus on PRA 36 olemasolu. Kui laserkiire üle toimub järelevalve, saab laserkiire tuvastamiseks kasutada teist laserkiire vastuvõtjat.

1. Järelevalvefunktsiooni aktiveerimise ettevalmistamine vastab põhimõtteliselt toimingutele automaatse joondamise aktiveerimisel (vt 7.5.2).
2. Asetage seade soovitud lähtepunkti 1 ja lülitage sisse.
3. Seadke ja fikseerige laserkiire vastuvõtja PRA 36 telje võrdluspunkti (punkt 2). Seade (punkt 1) ja PRA 36 (punkt 2) moodustavad nüüd ühe tasandi ankrupunktid. Veenduge, et PRA 36 märgistussälgud on täpselt sellel tasandil, kuhu pöördlaser peab hiljem projitseerima laserkiire või laserpunkti. PRA 36 punane vastuvõtuvälja peab seejuures jääma pöördlaseri poole.
4. Veenduge, et pöördlaseri ja laserkiire vastuvõtja PRA 36 vahel ei ole takistusi, mis vastuvõttu segavad. Klaas ja teised valgust läbilaskvad materjalid segavad kahe seadme vahelist kontakti samamoodi nagu akende peegeldused.

- Lülitage PRI 36 ja PRA 36 sisse. Järelevalvefunktsiooni aktiveerimiseks vajutage PRA 36 järelevalverežiimi nupule. Järgmine klõps võib muuta otsingu suunda, topeltklõps lõpetab järelevalverežiimi. Pärast asendisse jõudmist (märgistussäik leitud) helisignaali vaibub.
 - Süsteem on nüüd järelevalverežiimil. Funktsiooni kuvatakse PRA 36 ekraanil.
 - Regulaarsete ajavahemike järel kontrollitakse automaatselt, kas laserkiire tasand on paigast nihkunud. Paigastnihkumise korral viiakse kiir tagasi märgistustasandile, kui see on võimalik. Kui laserkiire tasand nihkub paigast väljaspool laserkiire vastuvõtja akent või kui otsene kontakt pöördlaseri ja laserkiire vastuvõtja vahel on takistatud pikemat aega (>2min), siis pöördlaseri pöörlemine peatub, laserkiire vastuvõtja näidikule ilmub hoiatuskolmnurk ja kõlavad lühikesed helisignaaliid.
- JUHIS** Regulaarse järelevalve automaatse ja inimesliku toimimise eesmärgil ei tohi seadet PRA 36 eemaldada.

7.8 Standardrežiimi tagasipöördumine

Selleks et tagasi pöörduda horisontaalsuunalise töö standardrežiimi kiirusega 300 p/min, peate seadme välja lülitama ja uuesti käivitama.

7.9 Ooterežiim

Ooterežiimil olles tagab PRI 36 energiasäästu. Laser lülitub välja ja seeläbi pikeneb aku eluiga. Ooterežiimi aktiveerimiseks vajutage PRA 36 ooterežiim-nupule. Ooterežiim väljalülitamiseks vajutage PRA 36 ooterežiiminupule veelkord. Pärast PRI 36 taaskäivitamist kontrollige laseri seadistusi, et tagada töö täpsus.

7.10 Töötamine sihttahvila

Sihttahvel suurendab laserkiire nähtavust. Sihttahvli kasutatakse ereda päikesekiirguse korral, samuti juhul, kui soovitate parandada nähtavust. Selleks viige sihttahvel läbi projitseeritud laserkiire. Sihttahvli materjal suurendab laserkiire nähtavust.

8 Hooldus ja korrashoid

8.1 Puhastamine ja kuivatamine

- Pühkige läätсед tolmust puhtaks.
- Ärge puudutage klaasi sõrmedega.
- Puhastage seadet ainult puhta ja pehme lapiga; vajadusel niisutage lappi piirituse või vähesese veega. **JUHIS** Liiga karedast materjalist lapp võib klaasi kriimustada ja mõjutada seadme täpsust. **JUHIS** Ärge kasutage teisi vedelikke, sest need võivad seadme plastdetailide kahjustada.
- Seadme hoidmisel pidage kinni temperatuuripiirangutest, iseäranis talvel/suvel, kui hoiate seadet sõiduki pagasiruumis (-30 °C kuni +60 °C).

8.2 Hoidmine

Märjaks saanud seade pakkige lahti. Kuivatage seade, pakend ja lisatarvikud (temperatuuril kuni 40 °C) ja puhastage. Pakkige seade uuesti kokku alles siis, kui see on täiesti kuiv. Pärast pikemaajalist seismist või transportimist tehke seadmega kontrollmõõtmine. Eemaldage seadmest akud ja patareid. Lekkivad akud/patareid võivad seadet kahjustada.

8.3 Transport

Seadme transportimiseks kasutage Hilti kohvrit või mõnda teist samaväärset pakendit. **ETTEVAATUST!** Enne transportimist eemaldage seadmest akud/patareid.

8.4 Hilti kalibreerimisteenindus

Soovitame lasta seadet Hilti kalibreerimisteeninduses regulaarselt üle kontrollida, et tagada vastavus normidele ja õigusaktide eeskirjadele. Hilti kalibreerimisteenindusse võite pöörduda igal ajal, soovivatult aega vähemalt üks kord aastas. Hilti kalibreerimisteenindus tõendab, et kontrollimise päeval vastavad kontrollitud seadme spetsifikatsioonid kasutusjuhendis esitatud tehnilistele andmetele. Kõrvalekallete korral tootja andmetest kalibreeritakse kasutatud mõõteseadmed uuesti. Pärast reguleerimist ja kontrollimist kinnitatakse seadmele kalibreerimismärgis ja väljastatakse kirjalik kalibreerimissertifikaat, mis tõendab, et seade töötab vastavuses tootja andmetega. Kalibreerimissertifikaate vajavad alati ettevõtted, kes on sertifitseeritud ISO 900X järgi. Lisateavet saate Hilti müügiesindusest.

8.4.1 Täpsuse kontrollimine

Selleks et seadme tehnilised spetsifikatsioonid püsiksid muutumatutena, tuleb seade regulaarselt (vähemalt enne iga suuremat/olulisemat tööd) üle kontrollida!

8.4.1.1 Horisontaalse põhi- ja rõhttelje kontrollimine

- Seadke statiiv seinast ca 20 m kaugusele ja rihtige statiivi pea vesiloodi abil horisontaalselt välja.
- Monteerige seade statiivile ja rihtige seadme pea rihtimissälgu abil seinasunas.

3. Vastuvõtja abil fikseerige punkt (punkt 1) ja märkige see seinale.
4. Keerake seadet ümber selle telje 90° päripäeva. Seejuures ei tohi muuta seadme kõrgust.
5. Vastuvõtja abil fikseerige teine punkt (punkt 2) ja märkige see seinale.
6. Korrake samme 4 ja 5 veel kaks korda, fikseerige vastuvõtja abil punkt 3 ja punkt 4 ning märkige need seinale.






Toimingute korrektse teostamise puhul peaks seinale märgitud punktide 1 ja 3 (põhitelg) või vastavalt punktide 2 ja 4 (rõhttelg) vertikaalkaugus olema < 5 mm (20 m kohta). Kui kõrvalekalde on suurem, toimetage seade kalibreerimiseks Hilti hooldekeskusesse.

8.4.1.2 Vertikaaltelje kontrollimine 18 19

1. Asetage seade vertikaalselt võimalikult ühetasasele pinnale seinast ca 10 m kaugusele.
2. Rihtige seadme käepidemed seinaga paralleelselt.
3. Lülitage seade sisse ja märkige võrdluspunkt (R) seinale.
4. Vastuvõtja abil märkige punkt (A) seina allossa. Valige keskmine kiirus.
5. Vastuvõtja abil märkige ca 10 m kõrgusele punkt (B).
6. Keerake seadet 180° ja rihtige põrandal olevale võrdluspunktile (R) ja seinal olevale alumisele märgistuspunktile (A).
7. Vastuvõtja abil märkige ca 10 m kõrgusele punkt (C).

JUHIS Toimingute hoolika teostamise korral peaks kümne meetri kõrgusele märgitud punktide (B) ja (C) vaheline kaugus olema väiksem kui 1,5 mm (10 m puhul). Suurema kõrvalekalde puhul: Toimetage seade kalibreerimiseks Hilti hooldekeskusesse.

9 Veatsing

Viga	Võimalik põhjus	Kõrvaldamine
Näidikul on sümbol 	Klahvilukk on peal.	Avage klahvilukk. JUHIS Samaaegselt ei saa käitseda kaugjuhtimispuldi / laserkiire vastuvõtja mõlemat külge.
Näidikul on sümbol 	PRA 36 ei ole pöördlaseriga PRI 36 paarina häälestatud. Sellisel juhul ei ole ka laserit PRI 36 ekraanil näha.	Häälestage seadmed paarina (vt punkt 6.9)
Näidikul on sümbol 	Vale nupuvajutus; käsu andmine ei ole põhimõtteliselt võimalik.	Vajutage õigele nupule.
Näidikul on sümbol 	Seadmed on väljaspool raadioside ulatust. Käsku saab anda, kuid seade ei reageeri.	Veenduge, et seadmete vahel ei ole takistusi. Pidage kinni suurimast raadioside ulatusest. Hea raadioside tagamiseks asetage PRI 36 maapinnast ≥ 10 cm kõrgemale.
Näidikul on sümbol Sleep	Seade on ooterežiimil (seade jääb max 4 h ooterežiimile ja lülitub seejärel välja).	Seadme sisselülitamiseks vajutage ooterežiimi nupule. Pärast sisselülitamist aktiveerige seadme seadistused.
Näidikul on sümbol 	Tõrge.	Pöörduge Hilti hooldekeskusesse.

et

10 Utiliseerimine

HOIATUS!

Seadme nõuetevastane utiliseerimine võib kaasa tuua järgmist:

Plastdetailide põletamisel tekivad toksilised gaasid, mis võivad põhjustada tervisehäireid.

Vigastamise või kuumutamise tagajärjel võib aku hakata lekkima, akuedelik võib põhjustada mürgitusi, põletusi, söövitust ja keskkonnakahjustusi.

Hooletu käitlemine võimaldab kõrvalistel isikutel kasutada seadme osi mittesihipäraselt. Sellega võivad nad tõsiselt vigastada ennast ja teisi inimesi ning reostada keskkonda.



Enamik Hilti seadmete valmistamisel kasutatud materjalidest on taaskasutatavad. Materjalid tuleb enne taaskasutust korralikult sorteerida. Paljudes riikides võetakse Hilti esindustes vanu seadmeid utiliseerimiseks vastu. Lisainfot saate Hilti klienditeenindusest või müügiesindusest.



Üksnes ELi liikmesriikidele

Ärge käidelize kasutusressursi ammendanud elektrilisi tööriistu koos olmejäätmetega!

Vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivile elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kohta ning direktiivi nõudeid ülevõtivatele siseriiklikele õigusaktidele tuleb kasutusressursi ammendanud elektrilised tööriistad eraldi kokku koguda ja keskkonnasäästlikult korduskasutada või ringlusse võtta.



Utiliseerige patareid vastavalt kohalikele nõuetele.

et

11 Tootja garantii seadmetele

Garantiitingimusi puudutavate küsimuste korral pöörduge HILTI kohaliku esinduse või edasimüüja poole.

12 EÜ-vastavusdeklaratsioon (originaal)

Nimetus:	Pöördlaser
Tüübitähis:	PRI 36
Generatsioon:	01
Valmistusaasta:	2011

Kinnitame ainuvastutajana, et käesolev toode vastab järgmiste direktiivide ja normide nõuetele: kuni 19. aprillini 2016: 2004/108/EÜ, alates 20. aprillist 2016: 2014/30/EL, 2011/65/EL, 2006/42/EÜ, 2006/66/EÜ, EN ISO 12100, 1999/5/EÜ, EN 301 489-1 V1.8.1, EN 301 489-17 V2.1.1, EN 300 440-2 V1.4.1.

Hilti Corporation, Feldkircherstrasse 100,
FL-9494 Schaan

Paolo Luccini
Head of BA Quality and Process Management
Business Area Electric Tools & Accessories
06/2016

Edward Przybylowicz
Head of BU Measuring Systems

BU Measuring Systems

06/2016

Tehnilised dokumendid saadaval:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Zulassung Elektrowerkzeuge
Hiltistrasse 6
86916 Kaufering
Deutschland



Hilti Corporation

LI-9494 Schaan

Tel.: +423/234 21 11

Fax: +423/234 29 65

www.hilti.com

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



2044320