

HILTI

PR 35

Operating instructions

Mode d'emploi

Οδηγίες χρήσεως

Használati utasítás

Instrukcja obsługi

Инструкция по эксплуатации

Návod k obsluze

Návod na obsluhu

Upute za uporabu

Navodila za uporabo

Ръководство за обслужване

Instructiuni de utilizare

Kullanma Talimatı

Lietošanas pamācība

Instrukcija

Kasutusjuhend

en

fr

el

hu

pl

ru

cs

sk

hr

sl

bg

ro

tr

lv

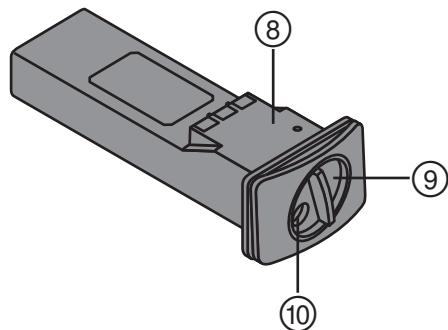
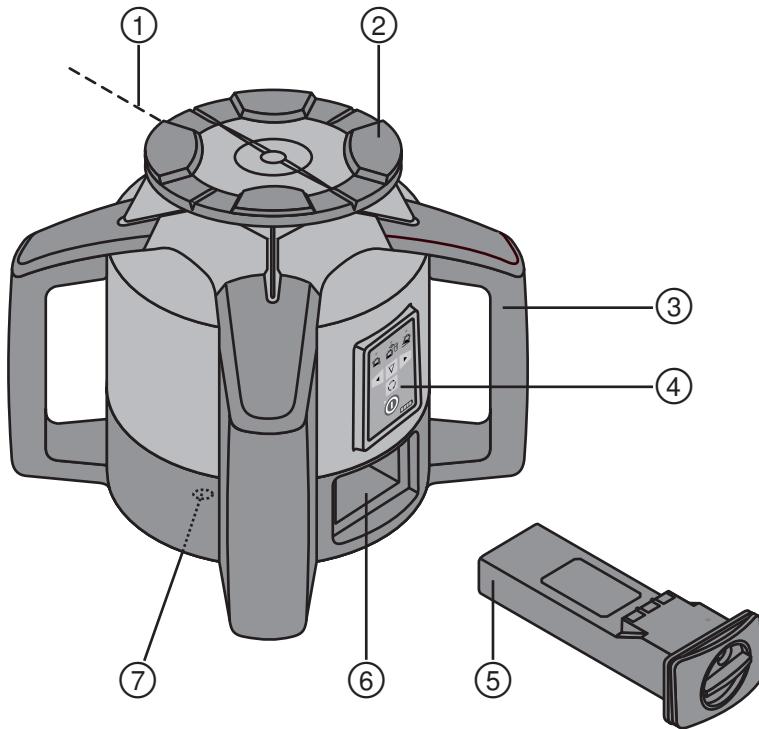
lt

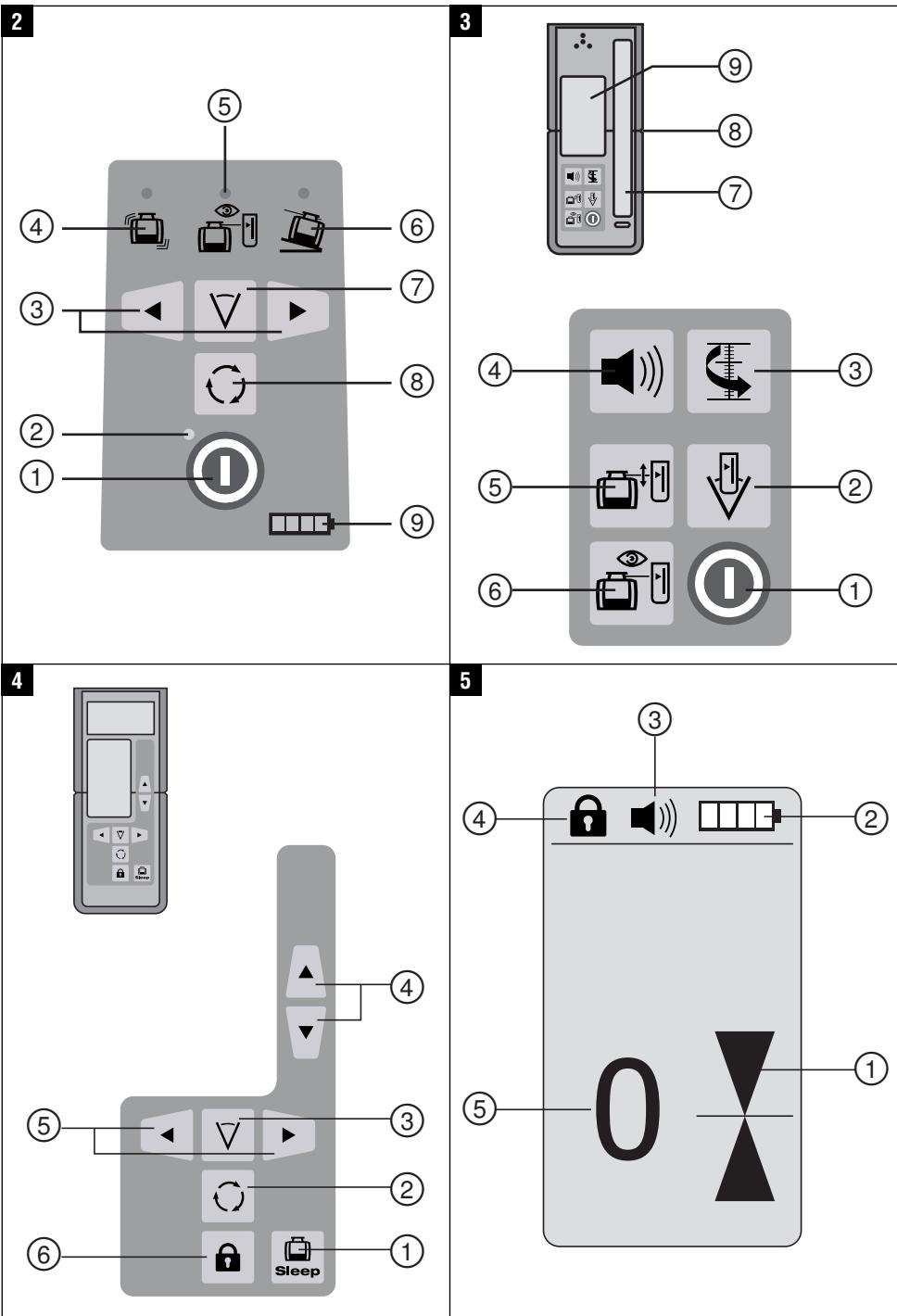
et

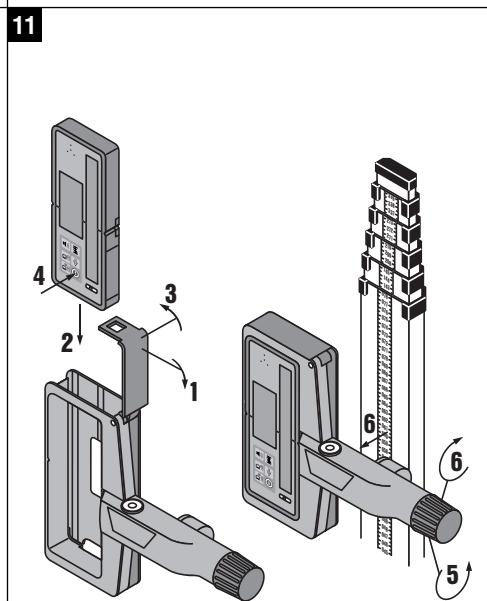
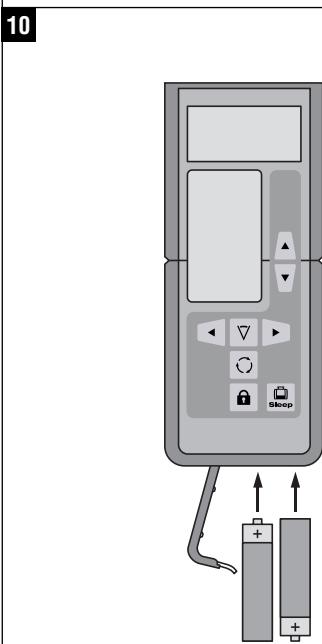
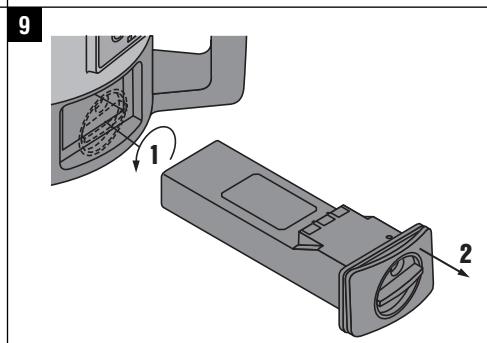
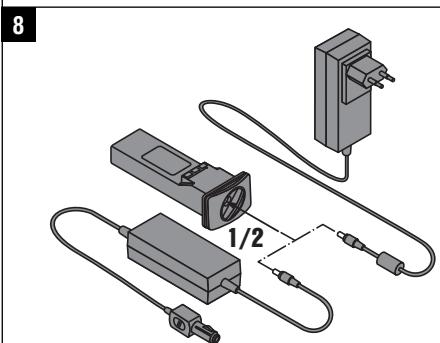
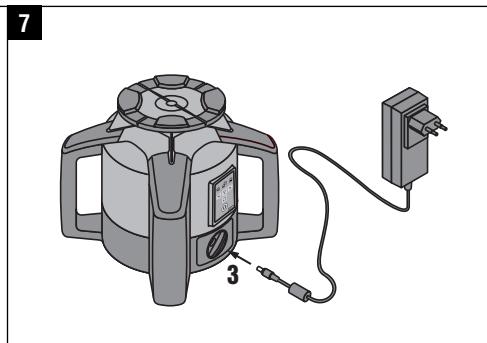
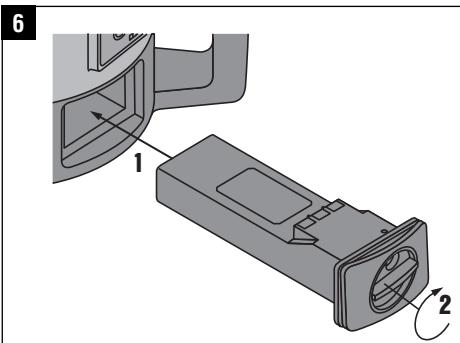


CE

1









ALGUPÄRANE KASUTUSJUHEND

Pöördlaser PR 35

Enne seadme esmakordset kasutamist lugege tingimata läbi käesolev kasutusjuhend.

Kasutusjuhend peab olema alati seadme juures.

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

Sisukord	Lk
1. Üldised juhised	274
2. Kirjeldus	274
3. Lisatarvikud	277
4. Tehnilised andmed	277
5. Ohutusnõuded	279
6. Kasutuselevõtt	280
7. Töötamine	282
8. Hooldus ja korrasoid	286
9. Veaotsing	287
10. Utiliseerimine	288
11. Tootja garantii seadmetele	288
12. EÜ-vastavusdeklaratsioon	289

1 Numbrid viitavad vastavatele joonistele. Joonised leiate kasutusjuhendi lahtivolditaval ümbriselt. Kasutusjuhendi lugemise ajal hoidke ümbris avatuna. Käesolevas kasutusjuhendis tähistab sõna "seade" või "pöördlaser" alati mudelit PR 35. "Kaugjuhimispult / laserkiire vastuvõtja" tähistab alati mudelit PRA 35.

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

Pöördlaseri juhtpaneel **2**

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

PRA 35 juhtpaneel (esikülg vastuvõtja) **3**

- ① Sisse-/väljalülitusnupp
- ② Spetsiaalne joonfunktsioon (topeltklikk)
- ③ Ühikute nupp
- ④ Helitugevuse nupp
- ⑤ Automaatse joondamise nupp (topeltklikk)
- ⑥ Järelevalverežiimi nupp (topeltklikk)
- ⑦ Vastuvõtväli
- ⑧ Märgistussälk
- ⑨ Ekraan

et

PRA 35 juhtpaneel (tagakülg kaugjuhimispult) **4**

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

Näidik PRA 35 **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



1. Üldised juhised

1.1 Märksõnad ja nende tähendus

OHT

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

HOIATUS

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

ETTEVAATUST

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

JUHIS

Sooovitus seadme kasutamiseks ja muu kasulik teave.

1.2 Piktogrammide selgitus ja täiendavad juhised

Sümbolid



Enne kasutamist lugege kasutusjuhendit



Üldine hoiatus



Ettevaatust: söövitavad ained



Ettevaatust: elektro



Kasutamiseks üksnes siseruumides

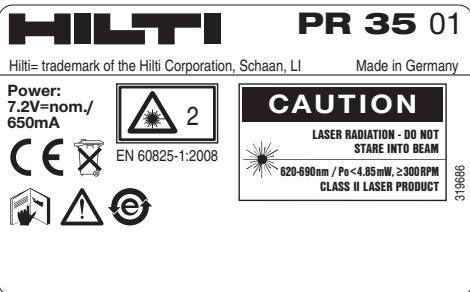


Jäätmehäntäitamine



Ärge vaadake laserkiireisse

Andmesilt



PR 35

Po = pulseeriva laseri keskmise kiirgusvõimsuse, laseri laine pikkus 620-690nm, modulaatsioonisagedus 1MHz, pulsitsükkel 50%, laserkiire läbimõõt 5mm Penta Prisma juures, pöörlemiskiirus 300 p/min. Ülaltoodud tingimustel on keskmise väljundvõimsus <4,85 mW.

Identifitseerimisandmete koht seadmel

Seadme tüübithis ja seerianumber on töodud seadme andmesildil. Märkige need andmed oma kasutusjuhendisse ning tehke teatavaks alati, kui pöörduete Hilti müügiesindusesse või hooldekeskusesse.

Tüüp:

Generatsioon: 01

Seerianumber:

2. Kirjeldus

2.1 Nõuetekohane kasutamine

Seade on ette nähtud horisontaal-, vertikaal- ja kaldpindade ning täisnurkade kindlaksmaäramiseks, ülekandmiseks ja kontrollimiseks. Rakenduste hulka kuulub meeter- ja kõrguspunktide ülekandmine, seinte täisnurksuse kindlakstegemine, vertikaalne rihtimine võrdluspunktidelle ja kaldpindade määramine.

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

Vigastuste vältimiseks kasutage ainult Hilti originaaltarvikuid.



Pidage kinni kasutusjuhendis toodud kasutus- ja hooldusjuhistest.
Arvestage ümbristeva keskkonna mõjudega. Ärge kasutage seadet tule- ja plahvatusohlikus kohas.
Seadme modifitseerimine ja ümberkujundamine on keelatud.

2.2 Pöördlaser PR 35

PR 35 on pöörleva nähtava laserkiirega ja 90° nihutatud võrdluskiirega pöördlaser. Mudelit PR 35 saab kasutada vertikaal-, horisontaal- ja kalduunaliselt.

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-indikaatoroled näitavad kasutatavat töörežiimi. Seade saab toite taaslaetavalt Li-ion-akult, mida saab laadida ka seadme töötamise ajal.

2.4 Pöördlaserit saab kasutada koos kaugjuhimispuldiga/laserkiire vastuvõtjaga PRA 35

PRA 35 on kaugjuhimispult ja laserkiire vastuvõtja üheskoos. See võimaldab pöördlaserit PR 35 mugavalt kasutada ka suuremate vahemaa puhul. Lisaks on PRA 35 laserkiire vastuvõtja, mille abil saab laserkiirt projitseerida ka suuremate vahemaa tagant.

2.5 Vahemaa digitaalne mõõtmine

PRA 35 näitab laserkiire tasandi ja PRA 35 märgistussälgu vahelist kaugust digitaalselt. Seega saab ühe tööoperatsiooniga millimeetri täpsusega kindlaks teha koha, kus viibitakse.

2.6 Pöörlemiskiirus / joonfunktsioon

Seadmel on 3 erinevat pöörlemiskiirust (300, 600, 1500 p/min). Võimalik on ümber lülituda ühelt funktsioonilt teisele, nt pöörlemisfunktsioonilt joonfunktsioonile. Seda saab teha nii pöördlaseriga PR 35 kui ka vastuvõtjaga PRA 35. Joonfunktsioon tagab laserkiire parema nähtavuse ja laserkiire piiramise teatava tööpiirkonnaga.

et

2.7 Automaatne joondamine ja järelevalve

Laserit PR 35 ja vastuvõtjat PRA 35 kasutades saab üks inimene suunata laserkiire automaatselt ühte konkreetesse punkti. Joondatud laserkiirt saab lisaks vajaduse korral regulaarsete ajavahemike tagant kontrollida PRA 35 järelevalvefunktsiooni abil, et hoida ära võimalikke nihkeid (nt temperatuurikõikumiste, tuule või muu taolise töltu).

2.8 Digitaalne kaldenäit patenditud elektroonilise teljerihtimisega

Digitaalne kaldenäit näitab kuni 15%-list kalvet. Nii saab kaldeid määrrata ja kontrollida ilma arvutusteta. Teljerihtimisega saab optimeerida kalde täpsust.

2.9 Hoiatusfunktsioon

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

2.10 Automaatne väljalülitus

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



Pärast seadme sisselülitamist aktiveerub hoiatusfunktsioon alles siis, kui nivelleerumisest on möödunud 1 minut. Kui selle ühe minuti jooksul vajutada mis tahes nupule, hakkab minut uuesti jooksma.

2.11 Tarnekomplekt

- 1 Pöördlaser PR 35
- 1 Kaugjuhtimispult / laserkiire vastuvõtja
- 1 Vastuvõtja kinnitusrakis PRA 80
- 1 Kasutusjuhend PR 35
- 1 Sihttahvel
- 1 tootja sertifikaat
- 1 PRA 84 Li-foon-aku
- 1 PRA 85 laadimisadapter
- 1 Hilti kohver

2.12 Töörežiimi indikaatoruled

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

2.13 LED-indikaatoruled

Automaatse nivelleerumise LED-tuli (roheline)	Roheline LED-tuli vilgub.	Seade nivelleerub.
	Roheline LED-tuli põleb pidevalt.	Seade on nivelleerunud / töötab nõuetekohaselt.
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 vilgub.	Kaldpinna väljarihiitmine.
	Oranž LED-tuli põleb pidevalt.	Kalderežiim on aktiivne.
Mitu LED-tuld	2 oranži LED-tuld vilguvad.	Seade on piki telge rihtimise režiimis (kalle).
Kõik LED-tuled	Kõik LED-tuled vilguvad	Seade on saanud löögi, on läinud loodist välja või on tegemist muu veaga.

2.14 Li-foon-aku laetuse aste töötamise ajal

LED-pidev tuli	LED-vilkuv tuli	Laetuse aste C
LED-tuli 1,2,3,4	-	C ≥ 75 %
LED-tuli 1,2,3	-	50 % ≤ C < 75 %
LED-tuli 1,2	-	25 % ≤ C < 50 %
LED-tuli 1	-	10 % ≤ C < 25 %
-	LED-tuli 1	C < 10 %



2.15 Li-ion-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 ≥ 75%
LED-tuli 1,2	LED-tuli 3	50 % ≤ C < 75%
LED-tuli 1	LED-tuli 2	25 % ≤ C < 50%
-	LED-tuli 1	C < 25 %

2.16 Li-ion-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

Kaugjuhtimispult / laserkiire vastuvõtja	PRA 35
Laserkiire vastuvõtja	PRA 38, PRA 30/31
Sihtahvel	PRA 50/51
Seinakinnitusrakis	PRA 70/71
Kaldekalkulaator	PRA 52
Kaldeadapter	PRA 78
Auto-akupistik	PRA 86
Kõrguste ülekandmisse seade	PRA 81
Laadimisadapter	PRA 85
Aku	PRA 84
Vertikaalnurgik	PRA 770
Vastuvõtja tugi	PRA 751
Kandur	PRA 750
Fassaadiadapter	PRA 760
Erinevad statiivid	PUA 20, PUA 30, PA 921, PA 931/2
Teleskooplatid	PUA 50, PUA 55/56, PA 961, PA 962

et

4. Tehnilised andmed

Tootja jätab endale õiguse tehniliste andmete muutmiseks!

PR 35

Vastuvõtupiirkond (läbimõõt) PR 35	Koos vastuvõtjaga PRA 35 üldjuhul: 2...300 m (6...900 ft)
Kaugjuhtimispulti tööpiirkond (läbimõõt)	Koos vastuvõtjaga PRA 35 üldjuhul: 0...200 m (0...660 ft)
Täpsus	Temperatuur 25°C, 10 m horisontaalkauguse kohta 0,75 mm (77° F, 1/32" in 32 ft)
Loodimiskiir	Pöörlemistasandiga alati täisnurga all



Laseri klass PR 35	Klass 2, (class II), 620-690 nm / Po < 4,85 mW, ≥ 300 p/min (EN 60825-1:2008 / IEC 825 - 1:2008); klass II (CFR 21 § 1040 (FDA))
Pöörlemiskiirus	300, 600, 1500 p/min
Kalle	ühel teljel, -15% / +8,6% (-8,6° / +5°)
Isenivelleerumisvahemik	±5 °
Toide	7,2V/ 4,5 Ah Li-foon-aku
Tööaeg ühe akuga	Temperatuur +20 °C (+68°F), Li-foon-aku: ≥ 30 h
Töötemperatuur	-20...+50 °C (-4 °F kuni 122 °F)
Hoiutemperatuur (kuivas kohas)	-25...+60 °C (-13 °F kuni 140 °F)
Kaitseaste	IP 56 (vastavalt standardile IEC 60529) (mitte režiimil "Laadimine töötamise ajal")
Statiivi keere	%" X 11
Kaal (koos vastuvõtjaga PRA 84)	2,4 kg (5,3 lbs)
Mõõtmed (p x l x k)	252 mm X 252 mm X 209 mm (10 " x 10 " x 8 ")

PRA 84 Li-foon-aku

Nimipinge (tavarežiim)	7,2 V
Maksimaalpinge (töötamisel või kasutamise ajal laadimisel)	13 V
Nimivool	160 mA
Laadimisaeg	2 h / +32 °C / Aku 80% laetud
Töötemperatuur	-20...+50 °C (-4 °F kuni 122 °F)
Hoiutemperatuur (kuivas kohas)	-25...+60 °C (-13 °F kuni 140 °F)
Laadimistemperatuur (ka töötamise ajal laadimisel)	+0...+40 °C (32° kuni +104°F)
Kaal	0,3 kg (0,67 lbs)
Mõõtmed (p x l x k)	160 mm X 45 mm X 36 mm (6,3 " x 1,8 " x 1,4 ")

PRA 85 laadimisadapter

Vooluvarustus	115...230 V
Võrgusagedus	47...63 Hz
Nimivõimsus	40 W
Nimipinge	12 V
Töötemperatuur	+0...+40 °C (32 °F kuni +104 °F)
Hoiutemperatuur (kuivas kohas)	-25...+60 °C (-13 °F kuni 140 °F)
Kaal	0,23 kg (0,51 lbs)
Mõõtmed (p x l x k)	110 mm X 50 mm X 32 mm (4.3 " x 2 " x 1.3 ")



5. Ohutusnõuded

5.1 Üldised ohutusnõuded

Lisaks käesoleva kasutusjuhendi üksikutes punktides esitatud ohutusalastele juhistele tuleb alati rangelt järgida ka järgmisi nõudeid.

5.2 Üldised ohutusnõuded

- Ärge kõrvaldage ühtege ohutusseadist ega eemaldage seadme küljest siltे juhiste või hoiatustega.
- Hoidke lapsed laserseadmetest eemal.
- Seadme nõuetevastasel ülespanekul võib tekkida laserkiirgus, mis ületab klassi 2 kiirguse. **Laske seadet parandada üksnes Hilti hooldekeskuses.**
- Arvestage ümbrisseva keskkonna mõjudega. Põlengu- või plahvatusohu korral on seadme kasutamine keelatud.
- (Juhis FCC §15.21 alusel): Muudatused ja modifikatsioonid, mille suhtes puudub Hilti selgesõnaline nõusolek, võivad piirata kasutaja õigust seadme töölerakendamiseks.

5.3 Töökoha nõuetekohane sisseseadmamine

- Piirake mõõtmiskoht ära ja seadme ülespanekul veenduge, et kiir ei ole suunatud teiste inimeste ega Teie enda poole.
- Redelil töötades vältige ebatavalist keha-asendit. Veenduge oma asendi ohutuses ja säilitage alati tasakaal.
- Läbi klaasi või teiste objektide läbiviidud mõõtmiste tulemused võivad olla ebatäpsed.
- Veenduge, et seade paikneb ühetasasel stabiilsel alusel (ilmavibratsioonita!).
- Kasutage seadet üksnes ettenähtud otsstarbel.
- Veenduge, et pöördlaser PR 35 reageerib üksnes Teie vastuvõtjale PRA 35, ja mitte teistele ehitusplatsil kasutuses olevatele vastuvõtjatele PRA 35.

5.3.1 Elektromagnetiline ühilduvus

Kuigi seade vastab asjaomaste direktiivide rannetele nõuetele, ei saa Hilti välistada võimalust, et tugev kiirgus tekitab seadme töös häireid, mille tagajärjel muutuvad mõõtetulemused

ebaõigeks. Sellisel juhul või muude mõõtemääramatusete korral tuleks läbi kontrollmõõtmised. Samuti ei saa Hilti välistada häireid teiste seadmete (nt lennukite navigeerimisseadmete) töös.

5.3.2 Laseriklassi II kuuluvate seadmete klassifikatsioon

Laser kuulub klassi 2 vastavalt IEC825-1:2008 / EN60825-1:2008 ja Class II vastavalt CFR 21 § 1040 (FDA). Seadmeid tohib kasutada ilma täiendavate kaitsemeetmeteta. Juhusliku, lühiajalise vaatamise puhul laserkiire sisse kaitseb silmi silmade sulgemise refleksi. Silmade sulgemise refleksi võivad aga mõjutada ravimid, alkohol ja narkootikumid. Nagu päikese puhul ei ole ka laseri puhul siiski soovitav vaadata otse valgusallikasse. Ärge suunake laserkiirt inimeste poole.

5.4 Üldised ohutusnõuded



- Enne kasutamist veenduge, et seade ei ole kahjustatud. Kahjustused laske parandada Hilti hooldekeskuses. **et**
- 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 kohaneda lasta.
- Adapterite kasutamisel veenduge, et adapter on seadme külge kindlalt kinnitatud.
- Ebaõigete mõõtetulemuste vältimiseks tuleb laserkiire väljumise ava hoida puhas.
- Kuiigi seade on välja töötatud kasutamiseks ehitustöödel, tuleks seda nagu ka teisi optilisi ja elektrilisi seadmeid (prillid, fotoaparaatid) käsitseda ettevaatlilikult.
- Kuiigi seade on kaitstud niiskuse sissetungimise eest, tuleks seade enne pakendisse asetamist kuivaks pühkida.
- Enne olulisi mõõtmisi kontrollige seade üle.

- i) Kasutamise ajal kontrollige seadme täpsust mitu korda.
- j) Ühendage laadimisadapter alati vooluvõrku.
- k) Veenduge, et seade ja laadimisadapter ei ole takistus, mis põhjustab kukkumise ja vigastuse ohu.
- l) Hoolitsege töökoha hea ventilatsiooni eest.
- m) Kontrollige regulaarselt pikendusuhtmeid, vigastuste korral vahetage need välja. Ärge puudutage laadimisadapterit ja toitejuhet, kui need on töö käigus vigastada saanud. Tõmmake seadme pistik pistikupressast välja. Vigastatud toite- ja pikendusuhtmed tekivad elektrilöigi ohu.
- n) Vältige kehalist kontakti maandatud pindadega, näiteks torude, radiaatorite, pliitide ja külmikutega. Kui Teie keha on maandatud, on elektrilöigi oht suurem.
- o) Kaitske toitejuhet kuumuse, öli ja teravate servade eest.
- p) Ärge kasutage laadimisadapterit, kui see on määrdunud või märg. Laadimisadapteri pinnale kinnitunud tolm või niiskus võib ebasoodsatel tingimustel põhjustada elektrilöigi, seda just hea elektrijuhtivusega materjalide puhul. Seetõttu toimetage määrdunud seadmed kontrollimiseks regulaarselt Hilti teenindustöökotta, seda eelkõige juhul, kui töötlete tihti hea elektrijuhtivusega materjale.
- q) Ärge puudutage aku kontakte.

et

5.4.1 Akuseadmete hoolikas käsitsemine ja kasutamine

- a) Enneaku paigaldamist veenduge, et seade on välja lülitatud. Kasutage üksnes seadme jaoks ette nähtud Hilti akusid.
- b) Kaitske akusid kõrgete temperatuuride ja tule eest. Esineb plahvatusoht.
- c) Akusid ei tohi lahti võtta, muljuda, kuumutada üle 75°C ega põletada. Vastasel korral tekib põlengu-, plahvatus- ja söövitusoht.
- d) Vältige niiskuse sissetungimist. Sissetunginud niiskus võib põhjustada lühist, keemilist reaktsiooni ning põletusi ja tulekahju.
- e) Ärge kasutage akusid, mis ei ole selle seadme jaoks ette nähtud. Muude akude kasutamisel ja akude kasutamisel teisteks otstarveteks tekib põlengu- ja plahvatusoht.
- f) Pidage kinni Li-ion-akude transpordi, säilitamise ja kasutamise suhtes kehtivatest erijuhistest.
- g) Vältigeaku lühistamist. Enneaku paigaldamist seadmesse veenduge, etaku ja seadme kontaktid on vabad võörkehadeest. Lühise tekitamiselaku kontaktide vahel tekib tulekahju, plahvatuse ja söövituse oht.
- h) Kahjustatud akusid (nt pragudega, murdunud osadega, köverdunud, sisselükatud või väljatõmmatud kontaktidega akusid) ei tohi ei laadida ega edasi kasutada.
- i) Seadmega töötamiseks jaaku laadimiseks kasutage üksnes laadimisadapterit PRA 85 või auto-akupistikut PRA 86. Vastasel korral tekib seadme vigastamise oht.

6. Kasutuselevõtt

JUHIS

Mudelit PR 35 tohib kasutada ainult Hilti PRA 84 akuga.

6.1 Aku laadimine



OHT

Kasutage üksnes ettenähtud Hilti akusid, auto-akupistikuid ja Hilti laadimisadaptereid, mis on loetletud punktis "Lisatarvikud".

6.1.1 Aku esmakordne laadimine

Laadigeaku enne seadme esmakordset töölarakendamist täielikult täis.

JUHIS

Seejuures veenduge, et laaditav seade on stabilises asendis.

6.1.2 Kasutatudaku laadimine

Enneaku asetamist seadmesse veenduge, etaku välispind on puhas ja kuiv.



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

6.2 Võimalused aku laadimiseks



OHT

Laadimisadapterit PRA 85 tohib kasutada üksnes sisetingimustes. Vältige niiskuse sissetungimist.

6.2.1 Aku laadimine seadmes 6 7

JUHIS

Veenduge, et laadimistemperatuur on soovitud vahemikus (0 kuni 40°C/ 32 kuni 104°F).

1. Asetage aku akukorpusesse.
2. Keerake katet, nii et aku laadimispesa jäääb nähtavale.
3. Ühdage laadimisadapteri pistik või auto-akupistik akuga.
4. Laadimise ajal näitab seadme indikaatortuli aku laetuse astet (seade peab olema sisse lülitatud).

6.2.2 Aku laadimine väljaspool seadet 8

JUHIS

Veenduge, et laadimistemperatuur on soovitud vahemikus (0 kuni 40°C/ 32 kuni 104°F).

1. Tõmmake aku seadmost välja ja ühdage laadimisadapteri pistik või auto-akupistik pistikupessa.
2. Laadimise ajal põleb aku punane LED-tuli.

6.2.3 Aku laadimine töötamise ajal 9

ETTEVAATUST

Vältige niiskuse sissetungimist. Sissetunginud niiskus võib põhjustada lühist, keemilist reaktsiooni ning põletusi ja tulekahju.

1. Keerake katet, nii et aku laadimispesa jäääb nähtavale.
2. Ühdage laadimisadapteri pistik akuga.
3. Laadimise ajal seade töötab.
4. Laadimise ajal näitavad seadme LED-tuled laetuse astet.

6.3 Aku nõuetekohane käsitsemine

Hoidke akut võimalikult jahedas ja kuivas kohas. Ärge jätkte akut kunagi otsese päikese kätte, küttekehade või aknalaudade peale. Kasutusressursi ammendantud akud tuleb keskkonnasäästlikult ja ohult läbiräävata.

6.4 Aku paigaldamine 6

ETTEVAATUST

Enneaku paigaldamist seadmesse veenduge, etaku ja seadme kontaktid on vabad võõrkehadest.

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

6.5 Aku eemaldamine 9

1. Keerake lukustusnuppu kahe sälgu võrra vastupäeva, kuni nähtavale ilmub avatud luku sümbol.
2. Tõmmake aku seadmost välja.

6.6 Seadme sisselülitamine

Vajutage sisse-/väljalülitusnupule.

JUHIS

Pärast sisselülitamist hakkab seade automaatselt nivelleeruma (max 40 sekundit). Täieliku nivelleerumise korral lülitub põörlev laserkiir sisse normaalsuunas. Horisontaalse väljarihitimise puhul põörleb laseri pea automaatselt keskmise kiirusega, vertikaalse väljarihitimise puhul projitseeritakse võrdluspunkt alla.

et

6.7 LED-indikaatoruled

vt punkti 2 "Kirjeldus"

6.8 Patareide paigaldamine kaugjuhtimispulti/vastuvõtjasse PRA 35 10

ETTEVAATUST

Ärge kasutage kahjustatud patareisi.

OHT

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



JUHIS

Kaugjuhtimispulti/vastuvõtjat PRA 35 tohib kasutada üksnes patareidega, mis on toodetud rahvusvaheliste standardite kohaselt.

6.9 Paarina häälestamine

JUHIS

Pöördlaser PR 35 ja kaugjuhtimispult / laserkiire vatsuvõtja PRA 35 ei ole vaikimisi üksteise suhtes paarina häälestatud, kuid ilma paarina häälestamiseta ei saa neid kasutada.

Selleks et pöördlaserit PR 35 kasutada koos kaugjuhtimispuldi / vastuvõtjaga PRA 35, tuleb need üksteise suhtes paarina häälestada. Seadmete häälestamine paarina tähendab

seda, et pöördlaser ja kaugjuhtimispult PRA 35 reageerivad vaid vastastikku. Pöördlaser PR 35 võtab vastu vaid konkreetse PRA 35 signaale. Paarina häälestamine võimaldab pöördlaserit kasutada teiste pöördlaserite läheduses, ilma et tekiks ohtu, et seadistused teiste pöördlaserite töötu muutuvad.

1. Vajutage üheaegselt pöördlaseri PR 35 ja PRA 35 sisse-/väljalülitusnupule ja hoidke mõlemat vähemalt 3 sekundit all. Paarina häälestamisest annab märku PRA 35 helisignaal ja PR 35 kõikide LED-tulede vilkumine.
2. Paarina häälestatud seadmete sisse- ja uuesti väljalülitamine. Ekraanile ilmub nüüd paarina häälestamise sümbol (vt punkti "Veaotsing").

7. Töötamine



7.1 Seadme sisselülitamine

Vajutage sisse-/väljalülitusnupule.

et

JUHIS
Pärast sisselülitamist käivitub seadme automaatne nivelleerumine.

7.2 PRA 35 kasutamine

PRA 35 on laserkiire vastuvõtja (esikülg) ja ühtlasi ka kaugjuhtimispult (tagakülg). Kaugjuhtimispult kergendab pöördlaseriga töötamist ja seda läheb vaja seadme teatavate funktsioonide käivitamiseks. Vastuvõtja töötab kõige paremini kiirusel 600 p/min ja seda ei ole soovitatav kasutada kiirusel 1500 p/min

7.2.1 Töötamine laserkiire vastuvõtjaga manuaalselt

1. Vajutage sisse-/väljalülitusnupule.
2. Suunake vastuvõtja PRA 35 otse pöörleva laserkiire poole.
Laserkiirt näitab optiline ja akustiline signaal.

7.2.2 Töötamine

kaugjuhtimispuldi/vastuvõtjaga
PRA 35, mis on kinnitatud
kinnitusrakisesse PRA 80

1. Avage PRA 80 kate.
2. Asetage PRA 35 vastuvõtja kinnitusrakisesse PRA 80.
3. Sulgege PRA 80 kate.
4. Lülitage laserkiire vastuvõtja toitelülitist sisse.
5. Avage pöördpide.
6. Kinnitage vastuvõtja kinnitusrakis PRA 80 tugevasti teleskooplati või nivelleerimislati külge ja sulgege pöördpide.
7. Hoidke vastuvõtjat PRA 35 nii, et selle aken jääb otse pöörleva laserkiire suunas.
Laserkiirt näitab optiline ja akustiline signaal.

7.2.3 Töötamine körguse ülekandmise seadmega PRA 81

1. Avage PRA 81 kate.
2. Asetage PRA 35 körguse ülekandmise seadmesse PRA 81.
3. Sulgege PRA 81 kate.



4. Lülitage PRA 35 sisse-/väljalülitusnupust sisse.
5. Hoidke vastuvõtjat PRA 35 nii, et selle aken jäääb otse pöörleva laserkiire suunas.
6. Seadke PRA 35 nii, et vahekauguse näit on "0".
7. Mõõtke soovitud vahemaa mõõdulindiga.

7.2.4 Menüü

PRA 35 sisselfülitamisel vajutage kaks sekundit sisse-/väljalülitusnupule. Ekraanile ilmub menüü.

Meetermõõdustiku ühikuid saate inglise mõõdustikule ümber lülitada ühikute nupust. Kõrgema helisageduse väljareguleerimiseks ülemises või alumises vastuvõtupiirkonnas vajutage helitugevuse nupule. Laiendatud menüü juurde jõudmiseks vajutage PRA 35 tagaküljel olevale klahviluku nupule. Suunanuppudest (vasakule/paremale) saate teha järgmist: nt muuta PR 35 tundlikkuse seadistust, tühistada paarina häälestastust, välja lülitada raadiosignaali. Mudelite PR 35 puudutavad seadistused jõustuvad vaid siis, kui PR 35 on sisse lülitatud ja raadiosignaal on aktiveeritud. Suunanuppudest (üles/all) saab muuta seadistusi. Iga valitud seadistus on kehtiv ja jäääb muutumatuks ka järgmisel sisselfülitamisel.

Seadistuste salvestamiseks lülitage PRA 35 välja.

7.2.5 Ühikute seadistamine

Ühikute nupuga saate välja reguleerida soovitud ühiku vastavalt kasutusriigis kehtivale mõõdustikule (mm / cm / off) või (1/8in / 1/16in / off).

7.2.6 Helisignaali tugevuse reguleerimine

Seadme sisselfülitamisel on helisignaal reguleeritud keskmiseks. Helisignaali nupule vajutamisega saab helitugevust muuta. Saate valida 4 variandi vahel: "vaikne", "keskmise", "vali" ja "välja lülitatud".

7.2.7 Klahvilukk ja topeltklikk

PRA 35 klahvilukk hoiab ära soovimatud sisesustused ja seda kuvatakse PRA 35 mölemaal küljel oleva ekraani vasakpoolses ülemises servas. Luku sümbol on kas avatud (vaba) või suletud (lukustatud). Vale käsituse ärahoidmiseks tu-

leb automaatse joondamise, järelevalve ja spetsiaalse joonfunktsiooni käskude kinnitamiseks teha topeltklikk. Lihtsustamise huvides ei mainita seda kasutusjuhendis edaspidi iga kord eraldi.

7.3 PR 35 põhifunktsioonid

Põhifunktsioonid on horisontaal- ja vertikaalsuunaline loodimine, samuti kaldpindade määramine.

7.3.1 Pöörlemiskiiruse seadmine

JUHIS

Pöörlemiskiirust saab muuta pöörlemiskiiruse nupule vajutamisega (pöördlaseri juhtpaneeli või kaugjuhtimispuldil/vastuvõtjal PRA 35). Pöörlemiskiirused on 300, 600 ja 1500 p/min. Vastuvõtja töötab kõige paremini kiirusel 600 p/min ja seda ei ole soovitatud kasutada kiirusel 1500 p/min.

7.3.2 Joonfunktsiooni valik

JUHIS

Pärast joonfunktsiooni nupule vajutamist projisseerib pöördlaser joone, mida saab nupu allhoidmisesega suurendada või vähendada.

et

JUHIS

Laserkiire vastuvõtja PRA 35 abil saab laserkiire pöörlemist ka seisata ja tekitada joon PRA 35 asendist lähtuvalt. Selleks viige laserkiire vastuvõtja PRA 35 pöörleva laserkiire tasandile ja vajutage spetsiaalse joonfunktsiooni nupule.

7.3.3 Laserkiire liigutamine

Laserkiiri saab suunanuppudele vajutamisega viia vasakule või paremale (PR 35 või PRA 35). Suunanuppude allhoidmine suurendab kiirst ja laserkiir liigub pidevalt.

7.4 Horisontaalsuunaline töö 13

7.4.1 Ülesseadmine

1. Vajaduse korral kinnitage seade näiteks statiivile. Aluspinna kaldenurk võib olla maksimaalselt $\pm 5^\circ$.
2. Vajutage sisse-/väljalülitusnupule.
3. Kui nivelleerumine on lõppenud, lülitub 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 pöörlaseri 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 monteerida vastava täpsusega statiivile või mõnele muule lisatarvikule.
4. Vajutage sisse-/väljalülitusnupule. Pärast nivelleerimist kävitub seade laserrežiimil ja projitseerib seisva kiire vertikaalselt alla. See projitseeritud punkt on vördluspunkt ja seda kasutatakse seadme positsioneerimiseks.

7.5.1 Manuaalne joondamine

Vertikaaltasandi manuaalseks joondamiseks vajutage PRA 35 tagaküljel olevatele suunanuppudele (üles või alla).

7.5.2 Automaatne joondamine (Auto Alignment)

et

Hoidke PRA 35 seda külge, mis on vastuvõtjakas, soovitud väljajoondatava koha poole ja PR 35 suunas ning vajutage automaatse joondamise nupule.

Nüüd kävitub laserkiire tasandi joondamise protsess. Selle ajal kõlab pidev helisignaal. Otsingu suunda saate muuta vajutamisega automaatse joondamise nupule.

Joondamise katkestamiseks piisab topeltklikist. Niipea kui laserkiir tabab PRA 35 vastuvõtuvalja, liigub kiir märgistussälgule (vördlustandas).

Pärast asendi saavutamist (märgistussälgule leidmist) kõlab lühike helisignaal, mis näitab protsessi lõpulejöudmist.

7.6 Kaldefunktsooni kasutamine

JUHIS

Parimate tulemuste saavutamiseks on otstarbe-kaas kontrollida, kas PR 35 on korrektelt välja rihitud. Selleks valige 2 punkti, üks seadmest 5 m vasakul ja teine 5 m paremal, kuid mis on paralleelselt seadme teljega. Märkige niveli-

leeritud horisontaaltasandi kõrgus, pärast kallet märkige punktide kõrgused. Seade on korrektelt välja rihitud ainult siis, kui need kõrgused on mõlemas punktis identsed.

7.6.1 Ülesseadmine

JUHIS

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

1. Vajaduse korral kinnitage seade näiteks statiivile.
2. PR 35 pea on varustatud rihtimissälguga, mille abil reguleerige seade välja kalpinaga paralleelselt.
3. Vajutage sisse-/väljalülitusnupule vähemalt 8 sekundit, kuni süttib oranž LED-tuli.
4. Kui nivelleerumine on lõppenud, lülitub laserkiir sisse ja kaugjuhtimispulti/vastuvõtjat PRA 35 saab seada kalde alla.

7.6.2 Kalde manuaalne seadistamine

Vajutage PRA 35 kaugjuhtimispuldil olevatele suunanuppudele (üles/all). Arvandmete kiiremaks muutmiseks hoidke noolenuppe kauem all.

PRA 35 LED-tuli näitab kaldenurka.

Kui te ei vajuta 3 sekundi jooksul ühelegi nupule, võtab seade vaikimisi üle viimati kuvatud kalde.

7.6.3 Kalde automaatne seadistamine

JUHIS

Kalde automaatse seadistamise eeltingimus on laserkiire vastuvõtja PRA 35 olemasolu ja aktiveeritud kalderežiim.

Seadke laser kalde alla nagu kirjeldatud punktis 7.5.2, nüüd siiski piki kaldpinda.

7.6.4 Elektroonilise joondamise lisavõimalus

Pärast kalde seadistamist (nagu eespool kirjeldatud) saab PR 35 joondamist optimeerida Hilti patenditud elektroonilise joondamisega.

1. Asetage PRA 35 selliselt, et see on pöördlaseri PR 35 vastas kalpinna lõpus keskel. Võîte seda käes hoida või kinnitada PRA 80 abil.
2. Lülitage PRA 35 sisse.



3. Aktiveerige PR 35 elektrooniline joondamine, selleks vajutage noolenuppu vasakule.
4. Kui hoiatuse / kalde LED-tuled vilguvad, ei võta PRA 35 laserkiirt pööndlaserilt PR 35 vastu.
5. Kui hoiatuse / järelevalve LED-tuled vilguvad, joondage PR 35 vastupäeva.
6. Kui kalde / järelevalve LED-tuled vilguvad, joondage PR 35 päripäeva.
7. Kui järelevalve LED-tuli vilgub, on joondamine toimunud korrektsest.
8. Elektroonilise joondamise režiimist väljumiseks vajutage suunanuppu paremale.

7.6.5 Kalde seadistamine kaldelaua PRA 76/78 abil

JUHIS

Veenduge, et kaldelaud on statiivi ja seadme vaheline korrektsest kinnitatud (vt seadme kasutusjuhendit).

7.7 Järelevalve

Järelevalvefunktsioon kontrollib regulaarselt, kas joondatud (vertikaalne, horisontaalne või kald-) tasand on paigast nihkunud (nt vibratsiooni tõttu). Paigastnihkumise korral joondatakse projitseeritud tasand tagasi 0-punkti (st PRA 35 märgistussälku) (kui see on vastuvõtväält piires). Järelevalvefunktsiooni kasutamise eeltingimus on PRA 35 olemasolu. Kui laserkiire üle toimub järelevalve, saab laserkiire tuvastamiseks kasutada teist laserkiire vastuvõtjat.

1. Järelevalvefunktsiooni aktiveerimise ettevalmistus ühtib põhimõtteliselt automaatse joondamise aktiveerimise toimingutega.
2. Asetage seade soovitud lähepunkt 1 ja lülitage sisse.
3. Seadke ja fikseerige laserkiire vastuvõtja PRA 35 telje võrdluspunkti (punkt 2). Seade (punkt 1) ja PRA 35 (punkt 2) moodustavad nüüd ühe tasandi ankrupunktid. Veenduge, et PRA 35 märgistussälgud on täpselt sellel tasandil, kuhu pööndlaser peab hiljem projitseerima laserjoone või laserpunkt. PRA 35 punane vastuvõtväli peab seejuures jäädma pööndlaseri poole.

4. Veenduge, et pööndlaseri ja laserkiire vastuvõtja PRA 35 vahel ei ole takistusi, mis vastuvõtu segavad. Klaas ja teised valgust läbilaskvad materjalid segavad kahe seadme vahelist kontakti samamoodi nagu akende peegeldused.
5. Lülitage PR 35 ja PRA 35 sisse. Järelevalvefunktsiooni aktiveerimiseks vajutage PRA 35 järelevalverežiimi nupule. Järgmine klikk võib muuta otsingu suunda, topeltklikk lõpetab järelevalverežiimi.
6. Süsteem on nüüd järelevalverežiimil. Funktsiooni kuvatakse PRA 35 ekraanil.
7. Regulaarsete ajavahemike järel kontrollitakse automaatselt, kas laserkiire tasand on nihkunud. Nihkumise korral viiakse kiir tagasi märgistustasandile, kui see on võimalik. Kui märgistustasand on väljaspool iseniveluerumisvahemikku ($\pm 5^\circ$) või on otse kontakt pööndlaseri ja laserkiire vastuvõtja vahel pikemat aega takistatud, ilmub veateade.

7.8 Standardrežiimi tagasipöördumine

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

7.9 Ooterežiim

et

Ooterežiimil olles tagab PR 35 energiasäästu. Laser lülitub välja ja seeläbi pikeneb aku eluiga. Aktiveerige ooterežiim, selleks vajutage PRA 35 ooterežiiminupule.

Lülitage ooterežiim välja, selleks vajutage PRA 35 ooterežiiminupule veelkord. Pärast PR 35 taaskävitamist kontrollige laseri seadistusi, et tagada töö täpusus.

7.10 Töötamine sihtahvliga

Sihtahvel suurendab laserkiire nähtavust. Sihtahvlit kasutatakse ereda päikesekiirguse korral, samuti juhul, kui soovitakse parandada nähtavust. Selleks viige sihtahvel läbi projitseeritud laserkiire. Sihtahvli materjal suurendab laserkiire nähtavust.



8. Hooldus ja korrashoid

8.1 Puhastamine ja kuivatamine

1. Pühkige läätsed tolmust puhtaks.
2. Ärge puudutage klaasi sõrmedega.
3. Puhastage seadet ainult puhta ja pehme lapiga; vajadusel niisutage lappi piirituse või vähesse veega.
JUHIS Liiga karedast materjalist lapp võib klaasi kriimustada ja möjutada seadme täpsust.
4. 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. Kuivata seade, pakend ja lisatarvikud (temperatuuril kuni 40 °C / 104 °F) ning puhastage. Pakkige seade uesti kokku alles siis, kui see on täiesti kuiv.

Pärast pikemaajalist seismist või transportimist tehke seadmega enne kasutamist kontrollmõõtmine.

et

Enne pikemaks ajaks hoilepanekut eemaldaage seadmost patareid. Lekkivad patareid võivad seadet kahjustada.

Hoidke seadet kuivas keskkonnas, pakituna Hilti kohvrisse.

8.3 Transport

Seadme transportimiseks või posti teel saatmiseks kasutage kas Hilti kohvrit või mõnda teist samaväärset pakendit.

ETTEVAATUST

Seadme saatmisel posti teel peavad patareid/aku olema seadmost eemaldatud.

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, soovitaval aga vähemalt üks kord aastas.

Hilti kalibreerimisteenindus tööndab, et kontrollimise päeval vastavad kontrollitud seadme spetsifikatsioonid kasutusjuhendis esitatud tehnilistele andmetele.

Kõrvalekallete korral tootja andmetest kalibreeritakse kasutatud mõõteseadmed uesti. Pärrast reguleerimist ja kontrollimist kinnitatakse seadmele kalibreerimismärgis ja väljastatakse kirjalik kalibreerimissertifikaat, mis tööndab, 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

1. Seadke statiiv seinast ca 20 m kaugusele ja rihtige statiivi pea vesiloodi abil horisontaalselt välja.
2. Monteeri seade stativile ja rihtige seadme pea rihtimissälgu abil seina suunas.
3. Vastuvõtja abil fikseerige punkt (punkt 1) ja märkige see seinale.
4. Keerake seadet ümber telje 90° päripäeva. Seejuures ei tohi muuta seadme körgust.
5. Vastuvõtja abil fikseerige teine punkt (punkt 2) ja märkige see seinale.



6. Korake samme 4 ja 5 veel kaks korda, fikseerige vastuvõtja abil punkt 3 ja punkt 4 ning märkige need seinale.
Toimingute korrektse teostamise puhul peaks punktide 1 ja 3 (põhitelg) või vastavalt punktide 2 ja 4 (röhittelg) vertikaalne vahemaa olema < 3 mm (20 m puhul). Kui kõrvalekalle on suurem, toimetage seade kalibreerimiseks Hilti hooldekeskusesse.
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.

8.4.1.2 Vertikaaltelje kontrollimine 16 17

- Asetage seade vertikaalselt võimalikult ühetasasele pinnale seinast ca 20 m kaugusele.
- Rihtige seadme käepidemed seinaga paralleelselt.

9. Veaotsing

Viga	Võimalik põhjus	Kõrvaldamine
Näidikul on sümbol	 Klahvilukk on peal.	Avage klahvilukk.
Näidikul on sümbol	 PRA 35 ei ole pöördlaseriga PR 35 paarina häälestatud.	Häälestage seadmed paarina (vt punkt 6.9)
Näidikul on sümbol	 Vale nupuvajutus; käsu andmine ei ole põhimõtteliselt võimalik.	Vajutage õigele nupule.
Näidikul on sümbol	 Käsku saab anda, kuid seade ei reageeri.	Lülitage sisse kõik seadmed ja valige sobiv vastuvõtuürikond. Veenduge, et seadmete vahel ei ole mingeid takistusi. Jälgige ka maksimaalset vastuvõtuürikonda. Hea kontakti tagamiseks asetage PR 35 selliselt, et vahemaa põrandast on ≥ 10 cm (4 in).
Näidikul on sümbol	 Seade on ooterežiimil (seade jäääb ooterežiimile kuni 4 tunniks).	Seadme sisselülitamiseks vajutage ooterežiimi nupule. Pärrast sisselülitamist aktiveerige seadme seadistused.

et



Viga	Võimalik põhjus	Kõrvaldamine
Näidikul on sümbol	Tõrge.	Pöörduge Hilti hooldekeskusse.

10. Utiliseerimine

HOIATUS

Seadme nõuetevastane utiliseerimine võib kaasa tuua järgmist:

Plastdetailide põletamisel tekivad toksilised gaasid, mis võivad põhjustada tervisehäireid.

Vigastamise või kuumutamise tagajärvel võib aku hakata lekkima, akuvedelik 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.

et



Üksnes EL liikmesriikidele

Ärge käidelge kasutusressursi ammendantud elektrilisi tööriisti koos olmejäätmega!

Vastavalt Euroopa Parlamenti ja nõukogu direktiivile 2002/96/EÜ elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kohta ning direktiivi nõuete kohaldamisele liikmesriikides tuleb kasutusressursi ammendantud elektrilised tööriistad eraldi kokku koguda ja keskkonnasäästlikult korduskasutada või ringlusse võtta.



Utiliseerige patareid vastavalt kohalikele nõuetele.

11. Tootja garantii seadmetele

Hilti garanteerib, et tarnitud seadmel ei esine materjali- ega tootmisvigu. Garantii kehtib tingimusel, et seadet kasutatakse, käsitsetakse, hooldatakse ja puuhastatakse vastavalt Hilti kasutusjuhendis esitatud nõuetele ja et säilinud on seadme tehniline terviklikkus, s.t. et seadmes on kasutatud üksnes Hilti originaaltarvikuid, -varuosi ja -materjale.

Käesoleva garantii alusel parandatakse või asendatakse defektsed osad tasuta seadme

kogu kasutusea jooksul. Detailide normaalne kulumine ei kuulu garantii alla.

Kõik teistsugused nõuded on välistatud, välja arvatud juhul, kui see on vastuolus kasutusriigis kehtivate seadustega. Eelkõige ei vastuta Hilti otseste, kaudsete, juhuslike ega järgnevate kahjustuste, kahjude või kulutuste eest, mille põhjuseks on seadme kasutamine või kasutamise võimatus. Välistatud on kaudsed



kasutatavuse või teatud otstarbekts sobivuse garantiliid.

Parandamiseks või asendamiseks tuleb seade ja/või asjaomased osad saata kohe pärast puu-

duse avastamist Hilti müügiesinduse poolt näidatud aadressile.

Käesolev garantii hõlmab kõiki Hilti garanteerimise kohustusi ning asendab kõiki varasemaid või samal ajal tehtud garantikohustusi käsitlevaid avaldusi ning kirjalikke ja suulisi kokkuleppeid.

12. EÜ-vastavusdeklaratsioon

Nimetus:	Pöördlaser
Tüübítähis:	PR 35
Valmistusaasta:	2010

Kinnitame ainuvastutajana, et käesolev toode vastab järgmiste direktiivide ja normide nõuetele: EN 300 440-2, EN 301 489-3 V1.4.1, EN 60950-1, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, 2004/108/EÜ, 2006/42/EÜ.

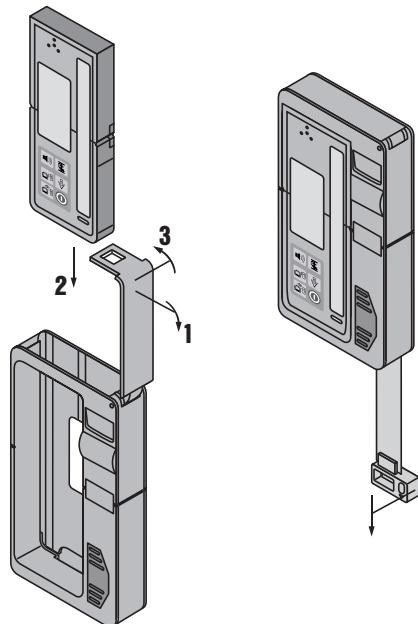
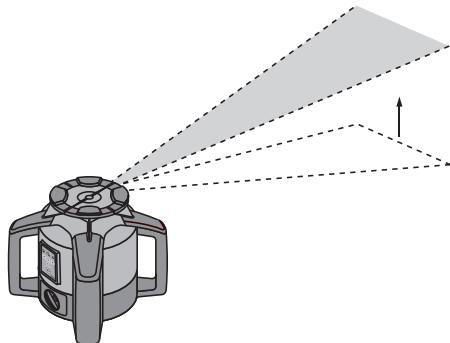
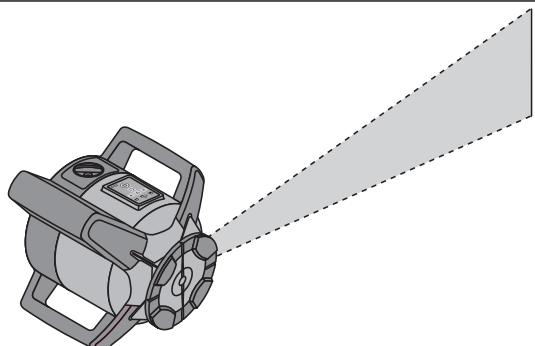
Hilti Corporation

Dietmar Sartor

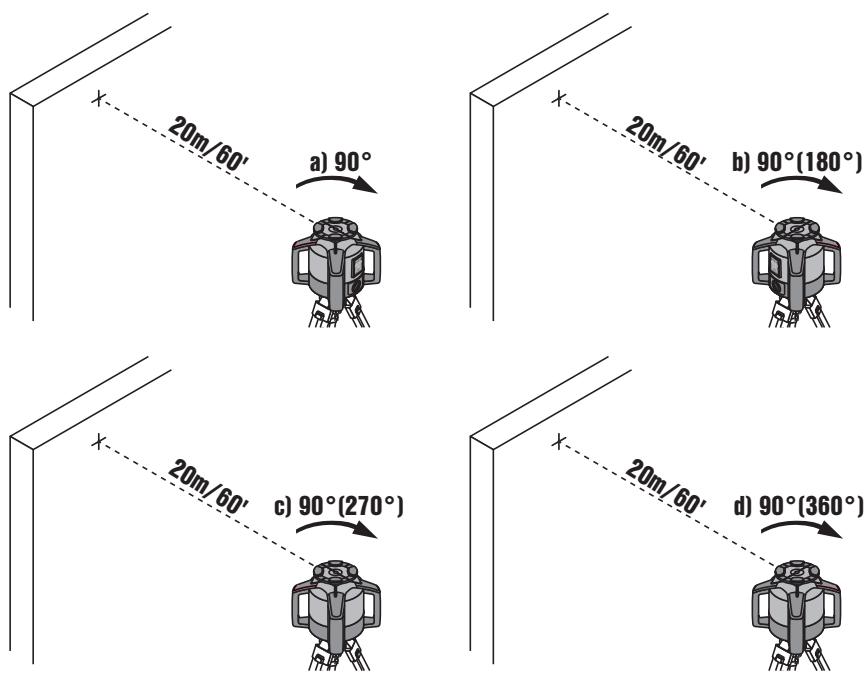
Head of BA Quality and Process
Management
Business Area Electric Tools &
Accessories
04 2010

Tassilo Deinzer
Head BU Measuring Systems
BU Measuring Systems
04 2010

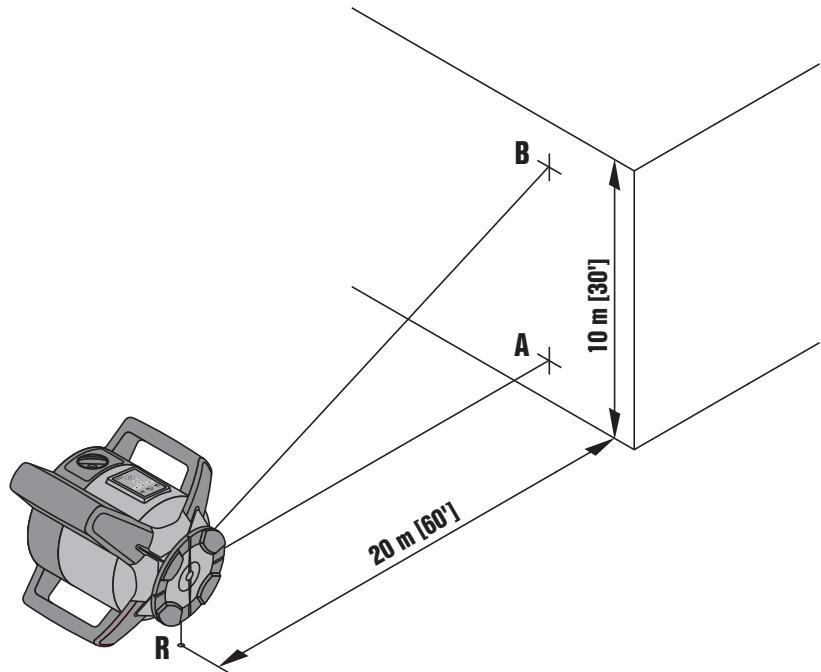
et

12**13****14**

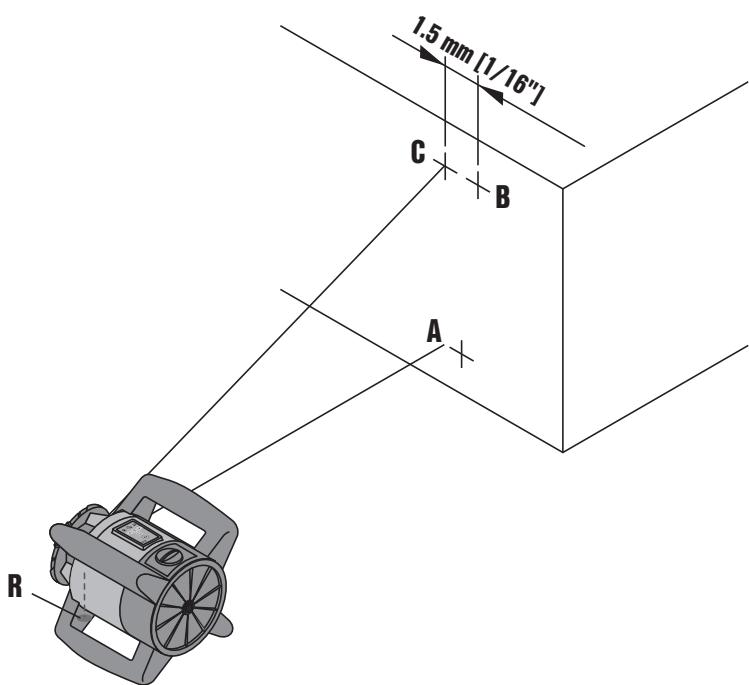
15



16



17





Hilti Corporation

LI-9494 Schaan

Tel.: +423 / 234 21 11

Fax: +423 / 234 29 65

www.hilti.com



319136