

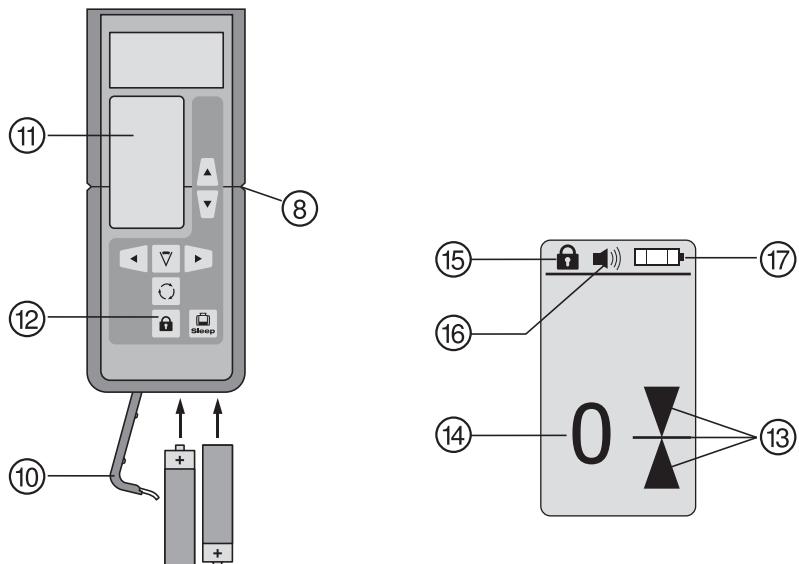
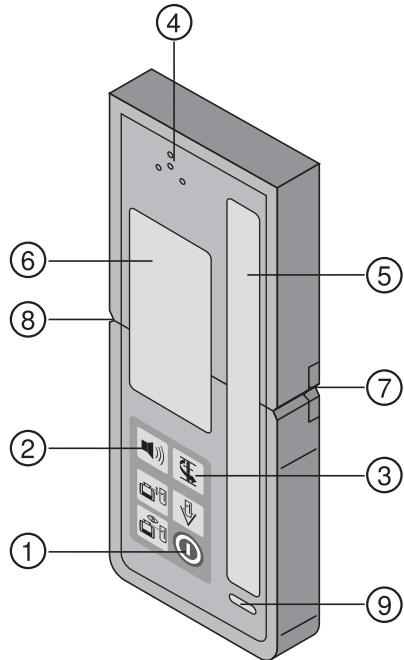


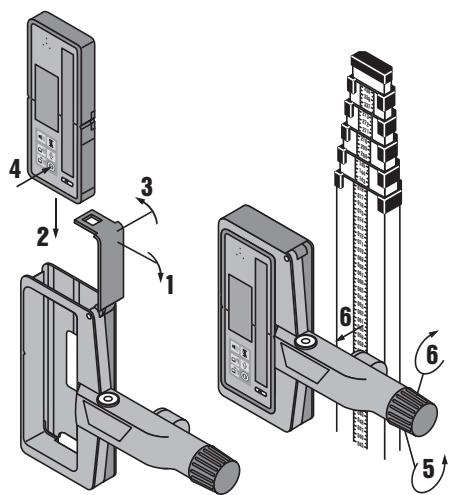
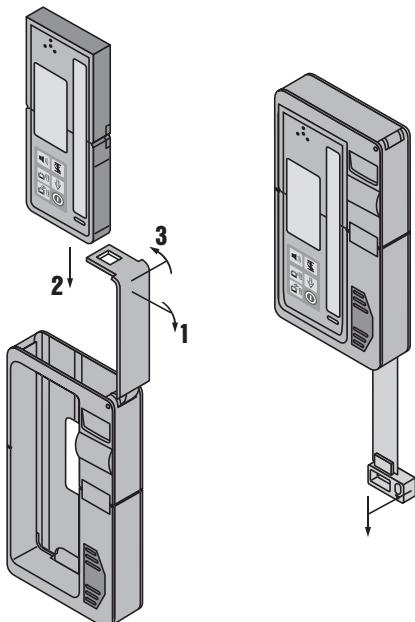
**PRA 35**

<b>Bedienungsanleitung</b>	de
<b>Operating instructions</b>	en
<b>Mode d'emploi</b>	fr
<b>Istruzioni d'uso</b>	it
<b>Manual de instrucciones</b>	es
<b>Manual de instruções</b>	pt
<b>Gebruiksaanwijzing</b>	nl
<b>Brugsanvisning</b>	da
<b>Bruksanvisning</b>	sv
<b>Bruksanvisning</b>	no
<b>Käyttöohje</b>	fi
<b>Οδηγίες χρησεως</b>	el
<b>Használati utasítás</b>	hu
<b>Instrukcja obsługi</b>	pl
<b>Инструкция по эксплуатации</b>	ru
<b>Návod k obsluze</b>	cs
<b>Návod na obsluhu</b>	sk
<b>Upute za uporabu</b>	hr
<b>Navodila za uporabo</b>	sl
<b>Ръководство за обслужване</b>	bg
<b>Instructiuni de utilizare</b>	ro
<b>Kullanma Talimatı</b>	tr
<b>Lietošanas pamācība</b>	lv
<b>Instrukcija</b>	lt
<b>ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ</b>	uk
<b>取扱説明書</b>	ja
<b>사용설명서</b>	ko
<b>操作说明书</b>	cn



1



**2****3**

## ALKUPERÄiset OHJEET

# Kauko-ohjain / lasersäteensieppaaja PRA 35

Lue ehdottomasti tämä käyttöohje ennen laitteen käyttämistä.

Säilytä käyttöohje aina laitteen mukana.

Varmista, että käyttöohje on laitteen mukana, kun luovutat laitteen toiselle henkilölle.

Sisällysluettelo	Sivu
1 Yleistä	71
2 Kuvaus	72
3 Tekniset tiedot	73
4 Turvallisuusohjeet	73
5 Käyttöönotto	74
6 Käyttö	74
7 Huolto ja kunnossapito	75
8 Hävitäminen	75
9 Laitteen valmistajan myöntämä takuu	76
10 FCC-ohje (koskee Yhdysvaltoja)	76
11 EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus (originaali)	77

**1** Numerot viittaavat kuviin. Tekstiin liittyvät kuvat löydetään auki taitettavilta kansisivuilta. Pidä nämä kansisivut auki, kun luet käyttöohjetta.

Tämän käyttöohjeen tekstillä sana »laite« tarkoittaa aina lasersäteensieppaaja PRA 35.

## Laitteen osat, käyttö- ja näytöelementit **1**

### Kauko-ohjain / lasersäteensieppaaja PRA 35

- ① Käyttökytkin
- ② Akustisen signaalin painike
- ③ Yksikköpainike
- ④ Akustisen signaalin lähtöaukko
- ⑤ Vastaantottokenttä
- ⑥ Näytökenttä edessä
- ⑦ Merkkiora
- ⑧ Vertailutaso
- ⑨ Vesivaaka
- ⑩ Paristolokeron kanssi
- ⑪ Näytökenttä takana
- ⑫ Painikelukko

### PRA 35 lasersäteensieppaan näyttö

- ⑯ Säteensieppaan sijainnin näyttö lasertason suhteiseen korkeuteen nähden
- ⑰ Säteensieppaan tarkka etäisyys suhteessa lasertsoon
- ⑮ Painikelukon merkkivalo
- ⑯ Äänenvoimakkuusnäyttö
- ⑰ Pariston kunnon näyttö

## 1 Yleistä

### 1.1 Varoitustekstit ja niiden merkitys

#### VAKAVA VAARA

Varoitaa vaaratilanteesta, josta voi seurauksena olla vakava loukkaantuminen tai jopa kuolema.

#### VAARA

Varoitaa vaaratilanteesta, josta voi seurauksena olla vakava loukkaantuminen tai kuolema.

#### VAROITUS

Varoitaa vaaratilanteesta, josta voi seurauksena olla loukkaantuminen, vaurioituminen tai aineellinen vahinko.

#### HUOMAUTUS

Antaa toimintaohjeita tai muuta hyödyllistä tietoa.

### 1.2 Symboleiden ja muiden huomautusten merkitys

#### Varoitussymbolit



Yleinen varoitus

#### Symbolit



Lue käyttöohje ennen käyttämistä



Jätteet toimitettava kierrätykseen

## Laitteen tunnistetietojen sijainti

Tyypipimerkinnän ja sarjanumeron löydät laitteen typpikilvestä. Merkitse nämä tiedot myös laitteesi käyttöohjeeseen ja ilmoita nämä tiedot aina kun otat yhteyttä Hilti-myyntiedustajaan tai Hilti-asiakaspalveluun.

Typpi:

Sukupolvi: 01

Sarjanumero:

## 2 Kuvaus

### 2.1 Tarkoituksenmukainen käyttö

Hilti PRA 35:lla voidaan tasolaserin PR 35 yhteydessä kauko-ohjata laserin toimintoja ja paikallistaan lasersäde. Tämä käyttöohje rajoittuu lasersäteensieppaan PRA 35 käytön selostamiseen. Kauko-ohjauksen toiminnot on selostettu PR 35:n käyttöohjeessa.

Tämä laite on tarkoitettu yhdessä PR 35:n kanssa käytettäväksi määritettäessä, siirrettäessä ja tarkastettaessa vaakasuuntaisia korkeuslinjoja, pystysuuntaisia ja kallistettuja tasoja sekä suoria kulmia kuten: - Mitta- ja korkeuslinjojen siirtäminen – seinien suorien kulmien määrittäminen – vertailupisteiden pystysuuntainen suuntaaminen – kallistettujen tasojen tekeminen

Noudata käyttöohjeessa annettuja käyttöä, huoltoa ja kunnossapitoa koskevia ohjeita.

Ota ympäristötekijät huomioon. Älä käytä laitetta paikoissa, joissa on tulipalo- tai räjähdyksvaara.

Laitteeseen ei saa tehdä minkäänlaisia muutoksia.

### 2.2 Ominaisuudet

fi

Laitetta voidaan joko pitää kädessä tai se voidaan kiinnittää sopivalla kannattimella vaaituslattaan, puulataan, telineeseen jne.

### 2.3 Näyttöelementit

#### HUOMAUTUS

Lasersäteensieppaan PRA 35 näytökenkässä on useita symboleita, joita käytetään eri asioiden ilmaisemiseen.

Lasersäteensieppaan sijainnin näyttö lasertasoon nähdyn	Säteensieppaan sijainnin näyttö lasertasoon nähdyn ilmaisee nuolella suunnan, johon säteensieppaaaja on siirrettävä, jotta se on tarkasti samalla tasolla laserin kanssa.
Pariston kunnon näyttö	Paristojen kunnon näyttö ilmaisee paristojen jäljellä olevan tehon.
Äänenvoimakkuus	Jos äänenvoimakkuuden symboli ei ole näkyvissä, äänenvoimakkuus on nollassa. Jos näytössä on 1 palkki, äänenvoimakkuus on säädetty hiljaisksi. Jos näytössä on 2 palkkia, äänenvoimakkuus on säädetty normaaliksi. Jos näytössä on 3 palkkia, äänenvoimakkuus on säädetty kovaksi.
Etäisyden näyttö	Näyttää säteensieppaan tarkan etäisyyden lasertasoon nähdyn käytänen valittua mittayksikköä.
Näytön muut merkit	Näytön muut merkit liittyvät tasolaserin PR 35 käyttämiseen kauko-ohjauksella. Niihin liittyvät tiedot löydät PR 35:n käyttöohjeesta.

### 2.4 Toimituksen sisältö

- 1 Kauko-ohjain / lasersäteensieppaja PRA 35
- 1 Käyttöohje PRA 35
- 2 Paristot
- 1 Valmistajatodiste

### 3 Tekniset tiedot

Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään!

Tunnistuksen toiminta-alue (halkaisija)	2 ... 300 m (6 - 1000 ft)
Akustinen signaalianturi	3 äänenvoimakkuutta, mahdollisuus hiljentää kokonaan
Nestekidenäyttö	Molemmilla puolilla
Etäisyysnäytön alue	± 50 mm (± 2 in)
Laserason näyttöalue	± 0,5 mm (± 0,02 in)
Sieppausalue	120 mm (5 in)
Keskikohtanäyttö kotelon yläreunasta	75 mm (3 in)
Merkkiurat	Molemmilla puolilla
Automaattinen itsekatkaisu	Ilman havaintoa lasersäteestä: 15 min
Mitat	160 mm X 67 mm X 24 mm
Paino (sis. paristot)	0,25 kg (0,6 lbs)
Energiansaanti	2 AA-paristoa
Paristojen (alkaalimangaani) kestoikä	Lämpötila +20 °C (+68 °F): 40 h
Käytöllämpötila	-20 ... +50 °C (-4 °F - 122 °F)
Varastointilämpötila	-25 ... +60 °C (-13°F - 140 °F)
Suojausluokka	IP 56 seuraavan mukaan: IEC 529

fi

### 4 Turvallisuusohjeet

#### 4.1 Yleisiä turvallisuusohjeita

Tämän käyttöohjeen eri kappaleissa annettujen turvallisuusohjeiden lisäksi on aina ehdottomasti noudata seuraavia ohjeita.

#### 4.2 Yleiset turvallisuustoimenpiteet

- Varmista, ettei työskentelyalueella ole muita henkilöitä, erityisesti pidä lapset poissa työskentelyalueelta.
- Tarkasta laite aina ennen käyttöä. Jos laite on vaurioitunut, korjauta se Hilti-huollossa.
- Korjauta laite vain Hilti-huollossa.
- Älä poista turvalaitteita käytöstä tai irrota laitteessa olevia huomautus- ja varoitustarjoja.
- Jos laite on pudonnut tai siihen on kohdistunut jokin muu mekaaninen vaikuttus, laite on tarkastettava Hilti-huollossa.
- Jos käytät adaptereita, varmista laitteiden tukeva kiinnitys.
- Jotta vältät virheelliset mittaustulokset, pidä laitteessa oleva vastaanottoenkäntä puhtaana.
- Vaikka laite on suunniteltu kestävästi rakennustyömaan vaativia olosuhteita, sitä on käsiteltävä varoen kuten muitakin optisia ja elektronisia laitteita (kiikarit, silmälasit, kamera).
- Vaikka laite on suunniteltu kosteustiiviiksi, pyhi laite kuivaksi aina ennen kuin laitat sen kantolaukkun.

- j) Pidä laite mahdollisimman etäällä korvista, jotta vältät mahdolliset kuulovauriot.

#### 4.2.1 Sähkön aiheuttamat vaarat



- Paristot eivät saa joutua lasten käsiihin.
- Älä kuumenna paristoja äläkä heitä niitä avotuleen. Paristot saattavat räjähtää, tai ilmaan saattaa päästä myrkkyisiä aineita.
- Älä yrity läadata paristoja.
- Älä liitä paristoja laitteeseen juottamalla.
- Älä tyhjennä paristoja oikosulkemalla, sillä seurauksena paristot saattavat ylikuumentua ja aiheuttaa palovammoja.
- Älä avaa paristoja äläkä käsitlee paristoja kovakouraisesti.

#### 4.3 Työpaikan asianmukaiset olosuhteet

- Vältä hankalia työskentelyasentoja; etenkin jos teet suuntausta tikkaita. Varmista, että seisot tukevalla alustalla ja säilytät aina tasapainosi.
- Käytä laitetta vain teknisissä tiedoissa erittelyissä käyttötulosuhteissa.

- c) Mittaaminen lasilevyn tai muiden esineiden läpi voi vääristää mittaustulosta.
- d) Mittatankoja ei saa käyttää korkeajännitejohtojen läheisyydessä.
- e) Heijastumat lasipinnoilta tai muita heijastavilta pinnoilta voivat vääristää tuloksia.

#### 4.4 Sähkömagneettinen häiriökestävyys

Vaikka laite täytyy voimassa olevien määräysten tiukat vaatimukset, Hilti ei pysty sulkemaan pois mahdollisuutta, että voimakas häiriösäteily häiritsee laitetta, jolloin seurausena on virheellisiä toimintoja. Tässä tapauksessa, tai jos olet muuten epävarma, on tehtävä tarkastusmitatusta. Hilti ei myöskään pysty sulkemaan pois mahdollisuutta, että muihin laitteisiin (esimerkiksi lentokoneiden navigointilaitteet) aiheutuu häiriötä.

## 5 Käyttöönotto



### 5.1 Paristojen asennus 1

#### VAROITUS

Älä laita laitteeseen vaurioituneita paristoja.

#### VAKAVA VAARA

Älä käytä sekaisin uusia ja vanhoja paristoja. Älä käytä sekaisin eri valmistajien paristoja tai tyyppiltään erilaisia paristoja.

#### HUOMAUTUS

Laitteessa saa käyttää vain Hiltin suosittelemia paristoja.

fi

## 6 Käyttö



### 6.1 Laitteen kytäminen päälle ja pois päältä 1

Paina käytökytkintä.

Varmista, että vastaanottoalueen painikelukko on deaktivoitu. Deaktivoinnin merkkinä näyttökentässä näkyy avoimen lukon symboli.

Ota huomioon, että kaikki PRA 35:n kaukoohjauspainikkeet toimivat vain tasolaserin PR 35 kanssa. Painikkeiden toiminta on selostettu PR 35:n käyttöohjeessa.

### 6.2 Laitteen käyttäminen

PRA 35:tä voidaan käyttää enintään 150 metrin (500 ft) etäisyyskäytävällä (ympyrän säde). Lasersäteen ilmaisu tapahtuu optiseesti ja akustisesti.

#### 6.2.1 Lasersäteensieppaan käskäyttö

1. Paina käytökytkintä.
2. Pidä lasersäteensieppaan PRA 35 suoraan kohti lasersäteen pyörintätasoa.

Lasersäde ilmaistaan optisella ja akustisella signaalilla.

#### 6.2.2 Lasersäteensieppaan käyttö lasersäteensieppaan telineeseen PRA 80 kiinnitettyä 2

1. Avaa telinen PRA 80 lukitsin.
2. Aseta PRA 35 säteensieppaan telineeseen PRA 80.
3. Sulje telinen PRA 80 lukitsin.
4. Kytke PRA 35 käytökytkimellään päälle.
5. Avaa kiertokahva.

6. Kiinnitä lasersäteensieppaan teline PRA 80 kunnolla teleskooppitankoon tai vaaitustankoon kiertämällä kiertokahva kiinni.

7. Pidä lasersäteensieppaan PRA 35 sädeaukko suoraan kohti lasersäteen pyörintätasoa.  
Lasersäde ilmaistaan optisella ja akustisella signaalilla.

#### 6.2.3 Korkomerkkien siirtolaitteen PRA 81 käyttäminen 3

1. Avaa siirtolaitteen PRA 81 lukitsin.
2. Aseta PRA 35 korkomerkkien siirtolaitteeseen PRA 81.
3. Sulje siirtolaitteen PRA 81 lukitsin.
4. Kytke PRA 35 käytökytkimellään päälle.
5. Sijoita PRA 35 siten, että etäisyysnäytö näyttää arvoa "0".
6. Pidä lasersäteensieppaan PRA 35 sädeaukko suoraan kohti lasersäteen pyörintätasoa.
7. Mittaa haluttu etäisyys mittanauhalla.

#### 6.2.4 Valikkokohdat

Kun kytket PRA 35:n päälle, paina käytökytkintä kahden sekunnin ajan.

Näytön ilmestyy valikkonäyttö.

Käytä yksikköpainiketta, jos haluat vaihtaa metrisistä mitatyskäytävistä angloamerikkalaisiin tai päinvastoin.

Paina äänenvoimakkaiden painiketta, jos haluat kohdistaa tihämmän äänisen säteensieppauksen ylä- tai ala-alueelle.

Asetusten tallentamiseksi kytke PRA 35 pois päältä.

## 6.2.5 Yksikköasetukset

Yksikköpainikkeella voit valita käyttöön haluamasi mitatayksiköt (mm / cm / off) tai (½in / ¼in / off).

## 6.2.6 Akustisen signaalin äänenvoimakkuuden säättäminen

Kun kytkeyt laitteen päälle, äänenvoimakkuuden asetuksesta on normaali voimakkuus. Voit muuttaa äänenvoimakkuutta painamalla akustisen merkkiäisen painiketta. Valittavanasi on 4 vaihtoehtoa: "hiljainen", "normaali", "kova" ja "pois päältä".

# 7 Huolto ja kunnossapito

## 7.1 Puhdistaminen ja kuivaaminen

1. Puhalla pöly pois pinnalta.
2. Älä kosketa näyttökenkiä äläkä vastaanottoaukkoa sormilla.
3. Käytä puhdistamiseen vain puhdasta ja pehmeää kangasta; tarvittaessa kostuta kangas puhtaalla alkoholilla tai vähällä vedellä.
4. Ota sallitut varastointilämpötilat huomioon, etenkin talvisin ja kesäisin, jos säilytät laitetta autossa (-25 °C - +60 °C / -13 °F - +140 °F).

## 7.2 Varastointi

Poista kostunut laite laatikosta tai laukusta. Anna laitteen, kuljetuslaukun ja lisävarusteiden kuivua (enintään lämpötilassa 40 °C / 104 °F) ja puhdista ne. Pakkaa laite ja varusteet laatikkoonsa tai laukkuunsa vasta kun ne ovat kuivuneet, ja varastoii ne sitten kuivassa paikassa.

Tarkasta laitteen tarkkuus tarkastusmittauksella pitkäaikaisen säilytyksen tai kuljetuksen jälkeen.

Jos jätät laitteen pitemmäksi aikaa käyttämättä, poista paristot laitteesta. Paristojen vuodot saattavat vaurioittaa laitetta.

## 7.3 Kuljettaminen

Kuljeta tai lähetä laite aina Hilti-kuljetuslaukussa tai muussa vastaavan laatuiseessa pakkauksessa.

### VAKAVA VAARA

Poista laitteesta paristot aina laitteen kuljettamisen ajaksi.

## 7.4 Hilti-kalibrointipalvelu

Suositteleme, että tarkastutat laitteet Hilti-kalibrointihuollossa säännöllisin välein, jotta laitteiden normien mukainen luotettavuus ja vaativuudet voidaan varmistaa.

Hilti-kalibrointihuollon voit teettää milloin vain, mutta suositamme kuitenkin sen teettämistä vähintään kerran vuodessa.

Kalibroinnin yhteydessä tarkastetaan, että tarkastettu laite tarkastuspäivänä vastaa käyttöohjeessa mainittuja spesifikaatioita ja teknisiä tietoja.

Jos laitteessa on poikkeamia valmistajan tiedoista, käytetystä mittauslaitteet säädetään uudelleen. Hienosäätämisestä ja tarkastuksen jälkeen laitteeseen kiinnitetään kalibrointimerkki ja laitteen mukaan annetaan kalibrointitodistus, jossa kirjallisesti vakuutetaan laitteen olevan valmistajan tietojen mukainen.

Kalibrointitodistuksen tarvitsevat kaikki yritykset, jotka ovat saaneet ISO 900X -sertifikaatin.

Lisätietoja saat lähimältä Hilti-edustajalta.

fi

# 8 Hävittäminen

### VAKAVA VAARA

Laitteen virheellinen hävittäminen saattaa aiheuttaa seuraavaa:

Muoviosien polttamisessa syntyy myrkkyisiä kaasuja, jotka voivat johtaa sairastumisiin.

Paristot ja akut saattavat vaurioituvessaan tai kuumentuvessaan räjähtää, jolloin ne saattavat aiheuttaa myrkyksen, palovammoja, syöpymisammoja ja ympäristön saastumisen.

Huolimattomasti hävitetyt laite saattaa joutua asiattomien henkilöiden käyttöön, jotka voivat käyttää laitetta väärin. He saattavat aiheuttaa vammoja itselleen tai toisille ja saastuttaa ympäristöä.



Hilti-työkalut, -koneet ja -laitteet on pääosin valmistettu kierrätykseläisistä materiaaleista. Kierrätyksen edellytyks on materiaalien asiamukainen eroteltu. Hilti (Suomi) Oy ottaa vanhat koneet ja laitteet kierrätäviksi. Lisätietoja saat Hilti-asiakaspalvelusta tai Hilti-myyntiedustajalta.



Koskee vain EU-maita

Älä hävitä elektronisia mittalaitteita tavallisen sekajätteen mukana!

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskevan EU-direktiivin ja sen maakohtaisten sovellusten mukaisesti käytetyt sähkötyökalut on toimitettava erilliskeräyspisteesseen ja ohjattava ympäristövälilleen kierrätykseen.



Hävitä käytetyt paristot maakohtaisten lakimääräysten mukaisesti

## 9 Laitteen valmistajan myöntämä takuu

Hilti takaa, ettei toimitetussa tuotteessa ole materiaali- tai valmistusvikoja. Tämä takuu on voimassa edellyttäen, että tuotetta käytetään, käsittellään, hoitetaan ja puhdistetaan Hiltin käyttööhjeen mukaisesti oikein, ja että tuotteen tekninen kokonaisuus säilyy muuttumattomana, ts. että tuotteessa käytetään ainostaan alkuperäisiä Hilti-kulutusaineita ja -lisävarusteita sekä -varaosia.

Tämä takuu kattaa viallisten osien veloituksettomana korjauskseen tai vaihdona tuotteen koko käyttöön ajan. Osat, joihin kohdistuu normaalista kulumista, eivät kuulu tämän takuun piiriin.

Mitään muita vaateita ei hyväksytä, paitsi silloin kun tällainen vastuun rajoitus on laillisesti tehoton. Hilti ei vastaa suorista, epäsuorista, satunnais- tai seurausvahingoista, menetyksistä tai kustannuksista, jotka aiheutuvat tuotteen käytöstä tai soveltuumattomuudesta käyttötarkoitukseen. Hilti ei myöskään takaa tuotteen myyntikelvoisuutta tai sopivuutta tiettyyn tarkoitukseen.

Korjausta tai vaihtoa varten tuote ja/tai kyseiset osat on viipymättä vian toteamisen jälkeen toimitettava lähiimpiin Hilti-huoltoon.

Tämä takuu kattaa kaikki takuuvelvoitteet Hiltin puolelta ja korvaa kaikki takuita koskevat aikaisemmat tai samanaikeiset selvitykset ja kirjalliset tai suulliset sopimukset.

## 10 FCC-ohje (koskee Yhdysvaltoja)

### VAROITUS

Tämä laite on testattu ja sen on todettu olevan luokan B digitaalilaitteelle asetettujen rajojen sisällä FCC-määräysten osan 15 mukaisesti. Nämä raja-arvot alittavissa laitteissa katsotaan olevan riittävä suoja häiriösestä välttää sääteilyltä asutusalueilla käytettäessä. Tämän typipiset laitteet synnyttävät ja käyttävät korkeataajuuksia ja voivat myös sääteillä niitä. Ne voivat siksi ohjeiden vastaisesti asennettaessa tai käytettäessä aiheuttaa radio- ja televisiovastaanoton häiriötä.

Häiriöttömyyttä ei voida taata kaikissa asennuksissa. Jos laite aiheuttaa radio- tai televisiovastaanotossa häiriötä, jotka voidaan määrittää kytkeyällä laite päälle ja pois, häiriön poistamiseen suositellaan seuraavia toimenpiteitä:

Suuntaa antenni uudelleen tai vaihda sen paikkaa.

Siirrä laite kauemmaksi vastaanottimesta.

Ota yhteys jälleenmyyjään tai radio-/TV-asentajaan.

### HUOMAUTUS

Ilman Hiltin erillistä lupaa tehdyt muutokset voivat aiheuttaa laitteen käytöhyväksynnän raukeamisen.

## 11 EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus (originaali)

Nimi:	Kauko-ohjain / lasersä-teensieppaja
Typpimerkintä:	PRA 35
Sukupolvi:	01
Suunnitteluvuosi:	2010

Vakuutamme, että tämä tuote täyttää seuraavien direktiivien ja normien vaatimukset: 2004/108/EY, 2006/95/EY, 2011/65/EY, 1999/5/EY, EN 300 440-1 V1.5.1, EN 300 440-2 V1.3.1, EN 301 489-1 V1.8.1, EN 301 489-17 V1.3.2.

Hilti Corporation, Feldkircherstrasse 100,  
FL-9494 Schaan



**Paolo Luccini**

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



**Matthias Gillner**

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

### Tekninen dokumentaatio:

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](http://www.hilti.com)

Hilti = registered trademark of Hilti Corp., Schaan

W 3785 | 0313 | 00-Pos. 1 | 1

Printed in Germany © 2013

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

241252 / A2



241252