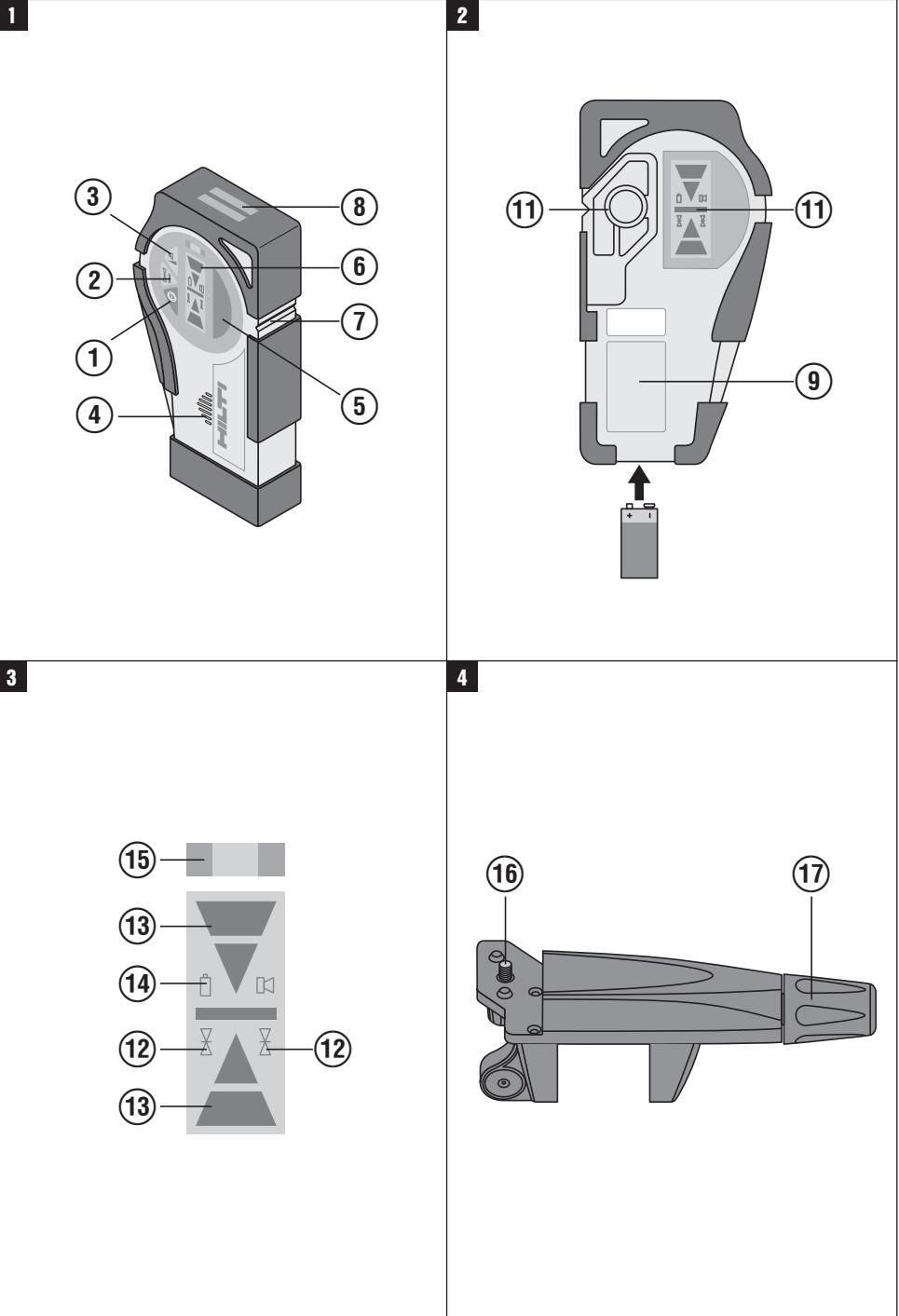
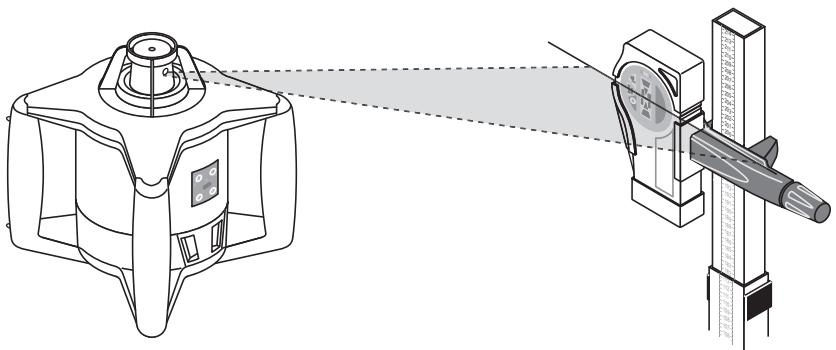


Bedienungsanleitung	de
Operating instructions	en
Mode d'emploi	fr
Istruzioni d'uso	it
Manual de instrucciones	es
Manual de instruções	pt
Gebruiksaanwijzing	nl
Brugsanvisning	da
Bruksanvisning	sv
Bruksanvisning	no
Käyttöohje	fi
Οδηγίες χρησεως	el
Használati utasítás	hu
Instrukcja obsługi	pl
Инструкция по эксплуатации	ru
Návod k obsluze	cs
Návod na obsluhu	sk
Upute za uporabu	hr
Navodila za uporabo	sl
Ръководство за обслужване	bg
Instructiuni de utilizare	ro
Kullanma Talimatı	tr
دلیل الاستعمال	ar
Lietošanas pamācība	lv
Instrukcija	lt
Kasutusjuhend	et
取扱説明書	ja
사용설명서	ko
操作 説 明 書	zh

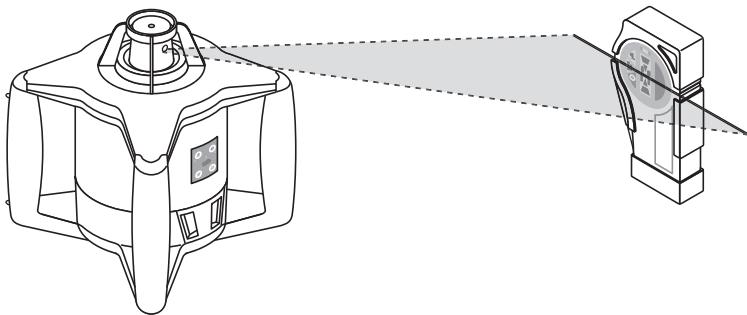




5



6



ORIGINALNE UPUTE ZA UPORABU

Daljinski upravljač / prijamnik laserskog snopa PRA 22

Uputu za uporabu obvezatno pročitajte prije početka rada.

Uputu za uporabu držite uvijek uz uređaj.

Uređaj proslijedujte drugim osobama samo zajedno s uputom za uporabu.

Kazalo	Stranica
1 Opće upute	106
2 Opis	107
3 Tehnički podatci	108
4 Sigurnosne napomene	108
5 Prije stavljanja u pogon	109
6 Posluživanje	109
7 Čišćenje i održavanje	110
8 Zbrinjavanje otpada	110
9 Jamstvo proizvođača za uređaje	111
10 EZ izjava o sukladnosti (original)	111

1 Brojevi se odnose na odgovarajuće slike. Slike za tumačenje teksta nalaze se na unutrašnjim, presavijenim omotnim stranicama. Kod proučavanja upute uvijek ih držite otvorene.

U tekstu ove upute za uporabu, riječ "uređaj" uvijek označava prijamnik laserskog snopa PRA 22.

Sastavni dijelovi uređaja, elementi za uporabu i prikazivanje **1**

Prijamnik laserskog snopa PRA 22 prednja strana

- 1** Tipka za uključivanje/ isključivanje
- 2** Tipka za podešavanje odabrance tolerancije
- 3** Tipka za podešavanje akustičkog signala
- 4** Izlazni otvor za akustički signal
- 5** Prijamno polje
- 6** Prikazno polje sprijeđa (pogledajte detaljnju sliku)
- 7** Označni urez
- 8** Magneti

Prijamnik laserskog snopa PRA 22 stražnja strana **2**

- 9** Poklopac baterija
- 10** Unutarnji navoj za pričvršćivanje prijamnika
- 11** Prikazno polje straga

Indikator prijamnika laserskog snopa PRA 22 **3**

- 12** Indikator odabrane tolerancije
- 13** Indikator položaja prijamnika uz ravnninu laserskog snopa
- 14** Indikator stanja baterija
- 15** Libela

Držač prijamnika laserskog snopa PRA 77 **4**

- 16** Vijk za pričvršćivanje prijamnika
- 17** Vijk za pričvršćivanje mjerne letvice

1 Opće upute

1.1 Pokazatelji opasnosti i njihovo značenje

OPASNOST

Znači neposrednu opasnu situaciju, koja može uzrokovati telesne ozljede ili smrt.

UPOZORENJE

Ova riječ skreće pozornost na moguću opasnu situaciju koja može uzrokovati tešku tjelesnu ozljedu ili smrt.

OPREZ

Ova riječ skreće pozornost na moguću opasnu situaciju koja može uzrokovati laganu tjelesnu ozljedu ili materijalnu štetu.

NAPOMENA

Ova riječ skreće pozornost na napomene o primjeni i druge korisne informacije.

1.2 Objašnjenje piktograma i ostali naputci

Znakovi upozorenja



Upozorenje
na opću
opasnost



Upozorenje
na
eksplozivne
tvari



Upozorenje
na
nagrizajuće
materijale



Upozorenje
na opasni
električni
napon

Simboli



Prije uporabe
pročitajte
uputu za
uporabu



Predaja
otpadaka na
ponovnu
preradu

Mjesto identifikacijskih podataka na uređaju

Oznaka tipa i serije navedeni su na označnoj pločici Vašeg uređaja. Unesite ove podatke u Vašu uputu za uporabu i pozivajte se na njih kod obraćanja našem zastupništvu ili servisu.

Tip:

Serijski broj.:

2 Opis

2.1 Uporaba u skladu s odredbama

Hilti prijamnik laserskog snopa PRA 22 namijenjen je za detekciju laserskih snopova kod rotacijskog lasera. Aparat je namijenjen za izračunavanje i prenošenje/provjeru vodoravno raspoređenih visina i nagnutih ravnina kao npr. za prijenos metarskih i visinskih pukotina i izračunavanje nagiba.

Prijamnik se može koristiti kao samostalan aparat ili pomoću držača prijamnika PRA 77 montirati na mjerne ili teleskopsku ploču.

Uredaj i njemu pripadajuća pomoćna sredstva mogu biti opasna ako ih nepropisno i neispravno upotrebljava neosposobljeno osoblje.

Pridržavajte se navoda o radu, čišćenju i održavanju u uputu za uporabu.

Vodite računa o utjecajima okoline. Uredaj ne upotrebljavajte tamo gdje postoji opasnost od požara ili eksplozije.

Manipulacije ili preinake na uređaju nisu dozvoljene.

2.2 Samoisključenje

Ukoliko duže od 5 minuta nije otkriven laserski snop, napajanje električnom energijom aparata se automatski isključuje.

2.3 Indikatori na zaslonu uređaja PRA 22

NAPOMENA

Zaslon prijamnika laserskog snopa PRA 22 raspolaže brojnim simbolima za prikaz različitih stanja.

Indikator odabrane tolerancije	Ista se može mijenjati pomoću "Tipke za podešavanje odabrane tolerancije". Ukoliko svijetli simbol sa lijeve strane, a obije strelice se ne dodiruju i linija u sredini je prekinuta, tolerancija je podešena na "standardnu vrijednost". Ukoliko svijetli simbol sa desne strane, a obije se strelice dodiruju u jednoj liniji, tolerancija je podešena na "preciznu vrijednost".
Indikator položaja prijamnika uz ravninu laserskog snopa	Prikazuje položaj prijamnika s obzirom na ravninu laserskog snopa. Strelica označava smjer u kojem treba pomicati prijamnik kako bi se nalazio na upravo istoj ravnini kao i laser.
Indikator stanja baterija	Je indikator stanja baterije uređaja PRA 22 i zasvjetli kada su potrebne nove baterije.
Jačina zvuka	Ako nema vidljivog prikaza simbola za jačinu zvuka, znači da je jačina zvuka isključena. Ako prikaz jačine zvuka treperi, jačina zvuka je podešena na "tiho". Ako je prikaz jačine zvuka stalan, jačina zvuka je podešena na "glasno".

2.4 Sadržaj isporuke

- 1 Prijamnik laserskog snopa PRA 22
- 1 Uputa za uporabu
- 1 Baterija
- 1 Certifikat proizvođača

3 Tehnički podatci

Tehničke izmjene pridržane!

NAPOMENA

Tehničke izmjene pridržane!

Operacijsko područje (promjer)	2 ... 150 m (6 do 450 ft)
Prikazno područje ravnine laserskog snopa (10 m / 30 ft)	Precizno: ± 1,0 mm (0,04 in) / Sredina ± 2,0 mm (0,08 in) / Standardno: ± 3,0 mm (0,12 in)
Akustički davač signala	2 jačine zvuka s mogućnošću za potiskivanje
Zaslon s tekućim kristalima	Obostrano
Prozor za područje prijema	40 mm (1 3/4 in)
Prikaz centra od gornjeg ruba kućišta	45 mm (1 3/4 in)
Označni urezi (centar)	Na obje strane
Automatsko samostalno isključivanje prijamnika	bez detekcije : 5 min
Mjere	151 mm X 78 mm X 31 mm (5.9" X 3.1" X 1.2")
Težina	uključujući bateriju: 0,231 kg (0.4 lbs)
Opskrba strujom	Blok: 9 V
Radni vijek	Alkalno-manganska baterija, Temperatura +20 °C (+68 °F): 40 h
Radna temperatura	-20 ... +50 °C (-4 °F do 122 °F)
Temperatura skladištenja	-25 ... +60 °C (-22 °F do 140 °F)
Vrsta zaštite	IP 64 prema IEC 529
Navoj prijamnika	metrički: 5 X 10 mm (0.4 in)

4 Sigurnosne napomene

Osim sigurnosno-tehničkih uputa u pojedinim poglavljima ove upute za rad valja uvijek strogo slijediti sljedeće odredbe.

4.1 Opće sigurnosne mjere

- Za vrijeme rada s uređajem, udaljite druge osobe, a posebice djecu od područja rada.
- Uređaj provjerite prije uporabe. Ako je uređaj oštećen, odnesite ga na popravak u servis Hilti.
- Popravak uređaja prepustite samo servisnom centru Hilti.
- Ne onesposobljavajte sigurnosne uređaje i ne uklanljajte znakovе uputa i upozorenja.
- Nakon pada ili drugih mehaničkih utjecaja mora se uređaj provjeriti u servisnom centru Hilti.
- Pri uporabi s prilagodnicima sa sigurnošću utvrdite da je uređaj čvrsto pričvršćen vijcima.
- Da izbjegnete nepravilna mjerjenja, morate prijamno polje držati čistim.
- Ako je uređaj projektiran za teške uvjete uporabe na gradilištima, trebali biste njime brižljivo rukovati kao i s drugim optičkim i električnim uređajima (dalekozor, naočale, fotografski uređaj).

- Iako je uređaj zaštićen protiv prodiranja vlage, trebali biste ga obrisati prije spremanja u transportnu kutiju.
- Uređaj držite što je dalje moguće od ušiju kako biste izbjegli oštećenja sluha.
- Provjerite da se u blizini ne nalaze ili koriste drugi aparati kako biste izbjegli smetnje odnosno zamjenu.

4.1.1 Električno



- Baterije ne smiju doći u ruke djeci.
- Ne pregrijavajte baterije i ne izlažite ih vatri. Baterije mogu eksplodirati ili se iz njih mogu osloboditi otrovne tvari.
- Ne punite baterije.
- Baterije ne lemiti u uređaj.
- Baterije ne praznите kratkim spajanjem, jer se time mogu pregrijati i uzrokovati opekline.

- f) Ne otvarajte baterije i ne izlažite ih pretjeranom mehaničkom opterećenju.
- g) U uredaj ne ulažite oštećene baterije.
- h) Ne miješajte nove sa stariim baterijama. Ne upotrebljavajte baterije različitih proizvoda ili različitih tipova.

4.2 Stručno opremanje radnih mesta

- a) Kod poravnavanja na ljestvama ne zauzimajte ne-normalan položaj tijela. Zauzmite siguran i stabilan položaj tijela i u svakom trenutku održavajte ravnotežu.
- b) Uredaj upotrebljavajte samo unutar definiranih granica uporabe.

4.3 Elektromagnetska podnošljivost

Iako uređaj ispunjava stroge zahtjeve dotičnih smjernica, Hilti ne može isključiti mogućnost da uređaj bude ometan jakim zračenjem što može dovesti do neispravnog rada. U tom slučaju i u slučaju drugih nesigurnosti treba provesti kontrolna mjerenja. Hilti također ne može isključiti ometanje drugih uređaja (npr. navigacijskih uređaja u zrakoplovima).

4.4 Tekućine

Kod neispravne primjene može iz baterije/akumulatorskog paketa istjecati tekućina. Izbjegavajte doticaj s ovom tekućinom. Kod slučajnog doticaja odmah isprati s vodom. Ako tekućina dospije u oči, isperite ih s puno vode i odmah potražite liječničku pomoć. Tekućina koja curi može dovesti do nadražaja kože ili opekline.

5 Prije stavljanja u pogon



5.1 Umetanje baterija **2**

OPASNOST

U aparat stavljamte samo nove baterije.

NAPOMENA

Pretinac za baterije najlakše se otvara kovanicom.

1. Izvadite baterije iz ambalaže i umetnите ih direktno u aparat.

NAPOMENA Aparat se smije stavljati u pogon samo s baterijama koje je preporučio Hilti.

2. Provjerite da li su polovi pravilno usmjereni sukladno naputcima na donjoj strani svakog aparata.

6 Posluživanje



6.1 Uključivanje i isključivanje aparata **1**

Pritisnite tipku za uključivanje/isključivanje.

6.2 Rad s prijamnikom **5 6**

Prijamnik PRA 22 može se koristiti za udaljenosti do 150m te se pomoću držača prijernika PRA 77 može montirati na mjernu ili teleskopsku ploču.

1. Aparat uključite tipkom za uključivanje/isključivanje.
2. Prijamnik PRA 22 držite okomito uz rotacijsku ravninu u rotirajućem laserskom snopu.

NAPOMENA Prikaz laserskog snopa obavlja se optički i akustički.

6.3 Postavke

6.3.1 Podešavanje osjetljivosti **1**

Tipkom za podešavanje područja prikazivanja ravnine laserskog snopa odaberite željenu toleranciju.

NAPOMENA

Na prikazu se prikazuje jedan od simbola označenih na crtežu. Kod uključivanja aparata podešena je "standardna" toleranca.

6.3.2 Podesavanje jačine zvuka **1**

Tipkom za podešavanje akustičkog signala odaberite željenu jačinu zvuka.

NAPOMENA

Kod uključivanja aparata jačina zvuka je isključena.

Pri svakom pritisku na ovu tipku glasnoća se mijenja u redoslijedu normalno / glasno / isključeno.

hr

7 Čišćenje i održavanje

7.1 Čišćenje i sušenje

1. Otpušte prašinu s površine.
2. Prikazno polje od prijamni prozor ne dodirujte prstima.
3. Čistite samo čistom i mekom krpom; ako je potrebno, navlažite je čistim alkoholom ili s malo vode.
NAPOMENA Ne upotrebljavajte druge tekućine, jer mogu nagrasti plastične dijelove.
4. Pri skladištenju vaše opreme poštujte granične temperaturne vrijednosti, posebice zimi / ljeti, kada opremu čuvate u unutrašnjosti vozila (-30 °C do +60 °C / -22 °F do +140 °F).

7.2 Skladištenje

Raspakirajte navlažene uređaje. Osušite uređaje, transportne kutije i pribor (na temperaturi najviše od 40 °C / 104 °F) i očistite ih. Opremu zapakirajte, tek kada je u potpunosti suha, ta je zatim čuvajte na suhom mjestu. Nakon duljeg skladištenja ili transporta Vaše opreme prije uporabe provode kontrolno mjerjenje. Prije duljeg skladištenja izvadite baterije iz uređaja. Baterije koje cure mogu oštetiti uređaj.

7.3 Transportiranje

Za transport ili slanje Vaše opreme upotrebljavajte Hiltijev transportni kovčeg ili istovjetnu ambalažu.

OPASNOST

Uređaj uvijek transportirajte bez umetnutih baterija.

7.4 Kalibracijski servis Hilti

Preporučujemo da koristite redovitu provjeru uređaja putem kalibracijskog servisa Hilti kako biste mogli jamčiti pouzdanost prema normama i pravnim zahtjevima.

Kalibracijski servis Hilti Vam svakodobno stoji na raspolaganju; preporučuje se provesti ga barem jednom godišnje.

U okviru kalibracijskog servisa Hilti se potvrđuje da specifikacije ispitano uredaja na dan ispitivanja odgovaraju tehničkim podatcima upute za uporabu.

Kod odstupanja od podataka proizvođača moraju se rabljeni uređaji za mjerjenje iznova podesiti. Nakon baždarenja i ispitivanja se na uređaj postavlja kalibracijska plaketa, a certifikatom o kalibraciji pismeno potvrđuje da uređaj radi sukladno podatcima proizvođača.

Certifikati o kalibraciji su uvijek potrebeni za poduzeća koja su certificirana prema ISO 900X.

Ostale informacije će Vam rado dati najbliža osoba za kontakt tvrtke Hilti.

8 Zbrinjavanje otpada

OPASNOST

Kod nestručnog zbrinjavanja opreme može doći do sljedećih događaja:

Pri spaljivanju plastičnih dijelova nastaju otrovni plinovi, koji su opasni po zdravje ljudi.

Ako se baterije oštete ili jako zagriju, mogu eksplodirati i pritom uzrokovati trovanja, opekline, koroziju ili onečišćenje okoliša.

Lakomislenim zbrinjavanjem omogućujete nepropisnu uporabu opreme neovlaštenim osobama. Pri tome mogu teško ozlijediti sebe i treće osobe kao i onečistiti okoliš.



Uređaji tvrtke Hilti izrađeni su većim dijelom od materijala koji se mogu ponovno preraditi. Pretpostavka za to je njihovo stručno razvrstavanje. Tvrta Hilti je u mnogim državama spremna za preuzimanje svojih starih uređaja na recikliranje. O tome se raspitajte u servisu tvrtke Hilti ili kod Vašeg savjetnika za prodaju.



Samo za EU države

Električne mjerne uređaje ne odlazište u kućne otpatke!

Prema Europskoj direktivi o stariim električnim i elektroničkim aparatima i preuzimanju u nacionalno pravo moraju se istrošeni električni uređaji skupljati odvojeno i predati za ekološki ispravnu ponovno preradu.



Baterije zbrinite sukladno nacionalnim propisima

9 Jamstvo proizvođača za uređaje

Hilti jamči, da isporučeni uređaj nema grešaka u materijalu i proizvodnji. Ovo jamstvo vrijedi samo pod pretpostavkom da se uređaj sukladno uputi za uporabu tvrtke Hilti pravilno rabi, da se njime pravilno rukuje, da ga se pravilno njeguje i čisti i da se održava tehnička cjelina, t.j. da se s uređajem upotrebljavaju samo originalni Hiltijevi potrošni materijal, pribor i zamjenski dijelovi.

Ovo jamstvo obuhvaća besplatni popravak ili besplatnu zamjenu pokvarenih dijelova tijekom cijelog kupačkog životnog vijeka uređaja. Dijelovi podložni normalnom trošenju nisu obuhvaćeni ovim jamstvom.

Ostali zahtjevi su isključeni ukoliko ne podliježu obvezujućim nacionalnim propisima. Hilti posebice ne odgovara za neposrednu ili posrednu štetu zbog nedostatka ili posljedičnu štetu zbog nedostataka, gubitke ili troškove povezane s uporabom ili nemogućnosti uporabe uređaja u bilo koju svrhu. Izričito su isključena prešutna jamstva za prikladnost uporabe u neku određenu svrhu.

Za popravak ili zamjenu valja uredaj ili dotične dijelove odmah nakon utvrđivanja nedostatka poslati nadležnoj Hiltijevoj trgovачkoj organizaciji.

Ovo jamstvo obuhvaća sve jamstvene obveze sa strane Hiltija i zamjenjuje sve prijašnje ili istodobne izjave, pismene ili usmene dogovore u vezi s jamstvom.

10 EZ izjava o sukladnosti (original)

Oznaka:	Daljinski upravljač / prijamnik laserskog snopa
Tipska oznaka:	PRA 22
Godina konstrukcije:	2006

Pod vlastitom odgovornošću izjavljujemo da je ovaj proizvod suglasan sa sljedećim smjernicama i normama: 2011/65/EU, 2006/95/EZ, 2004/108/EZ.

Tehnička dokumentacija kod:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Zulassung Elektrowerkzeuge
Hiltistrasse 6
86916 Kaufering
Deutschland

**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

hr



Hilti Corporation

LI-9494 Schaan

Tel.: +423/234 21 11

Fax: +423/234 29 65

www.hilti.com

Hilti = registered trademark of Hilti Corp., Schaan

W 3363 | 0313 | 00-Pos. 1 | 1

Printed in Germany © 2013

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

331424 / A2



331424