

HILTI

Hilti Corporation

LI-9494 Schaan

Tel.: +423 / 234 21 11

Fax: +423 / 234 29 65

www.hilti.com



410557

HILTI

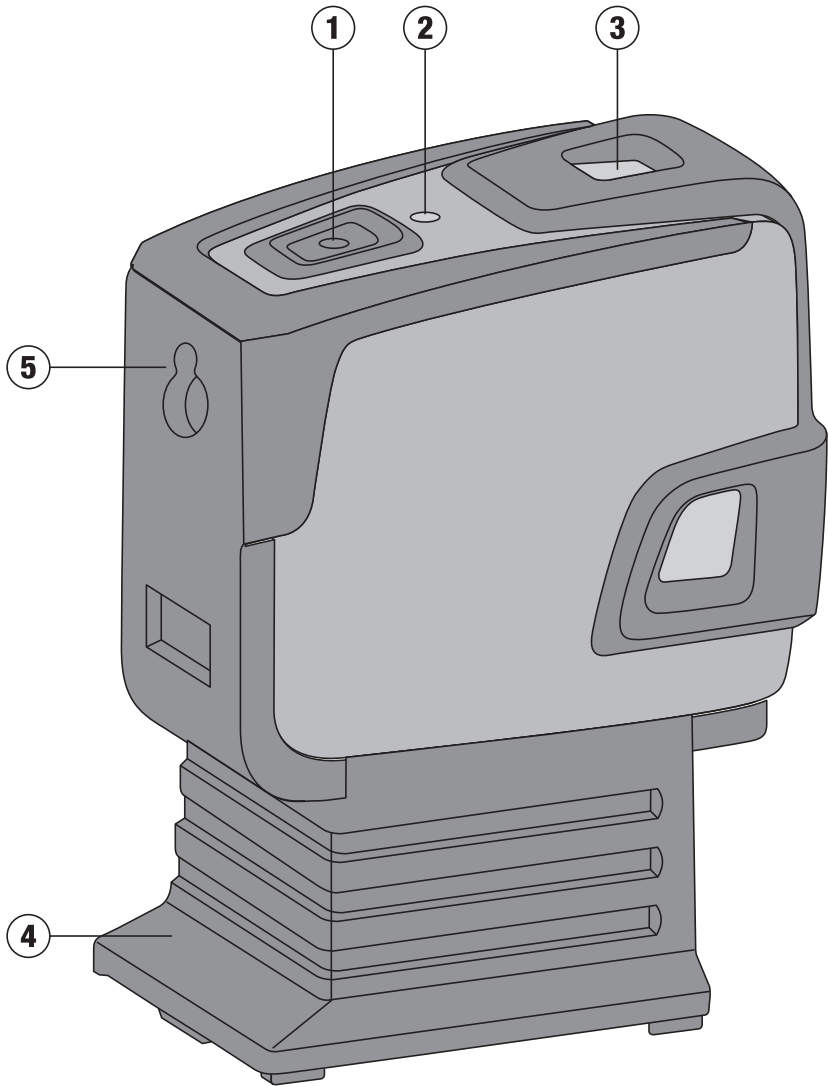
PMC 46

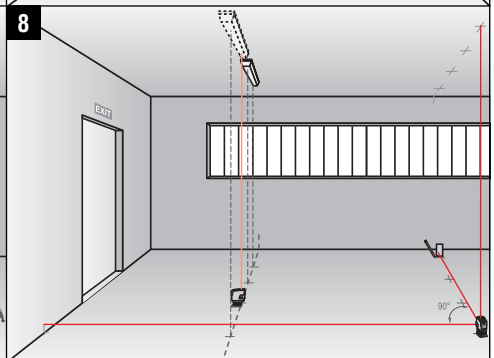
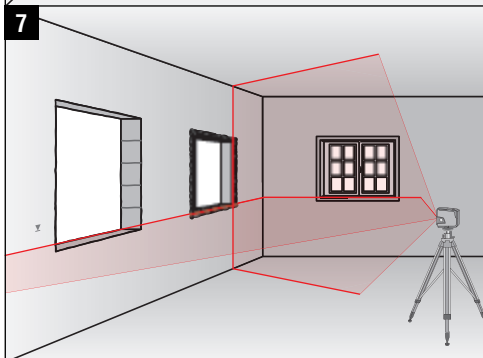
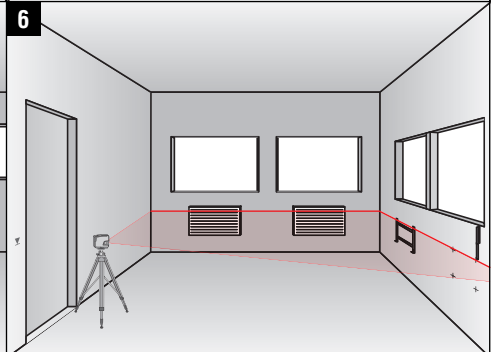
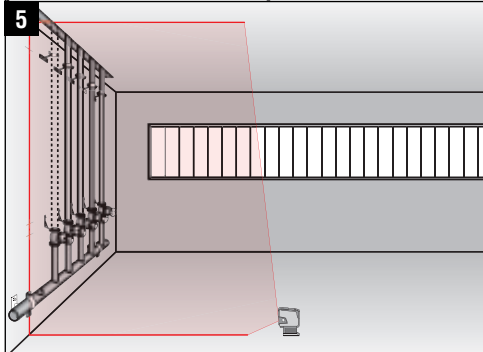
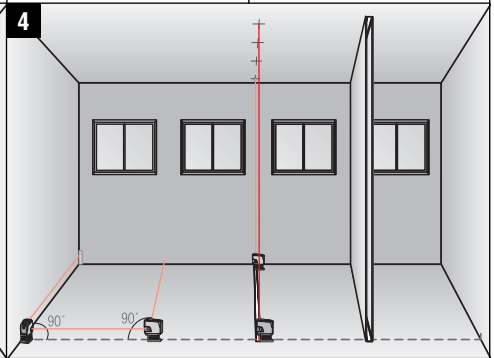
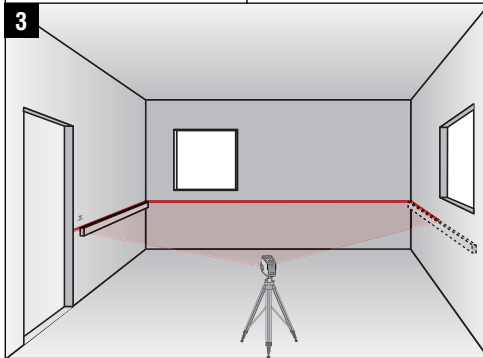
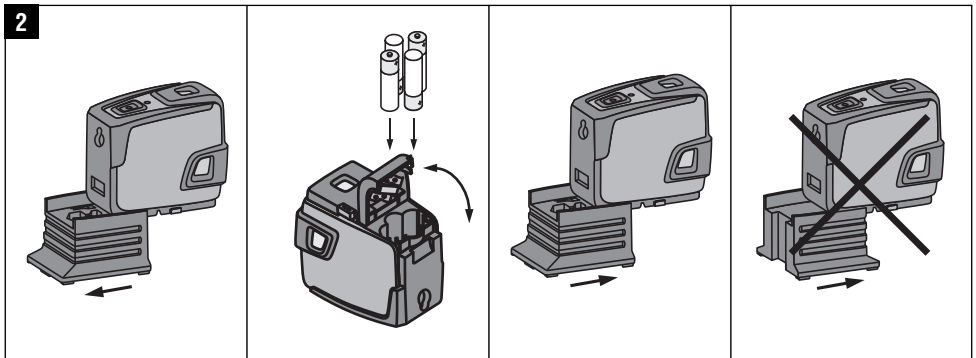
Bedienungsanleitung	de
Brugsanvisning	da
Bruksanvisning	sv
Bruksanvisning	no
Käyttöohje	fi
Инструкция по эксплуатации	ru
Lietošanas pamācība	lv
Instrukcija	lt
Kasutusjuhend	et



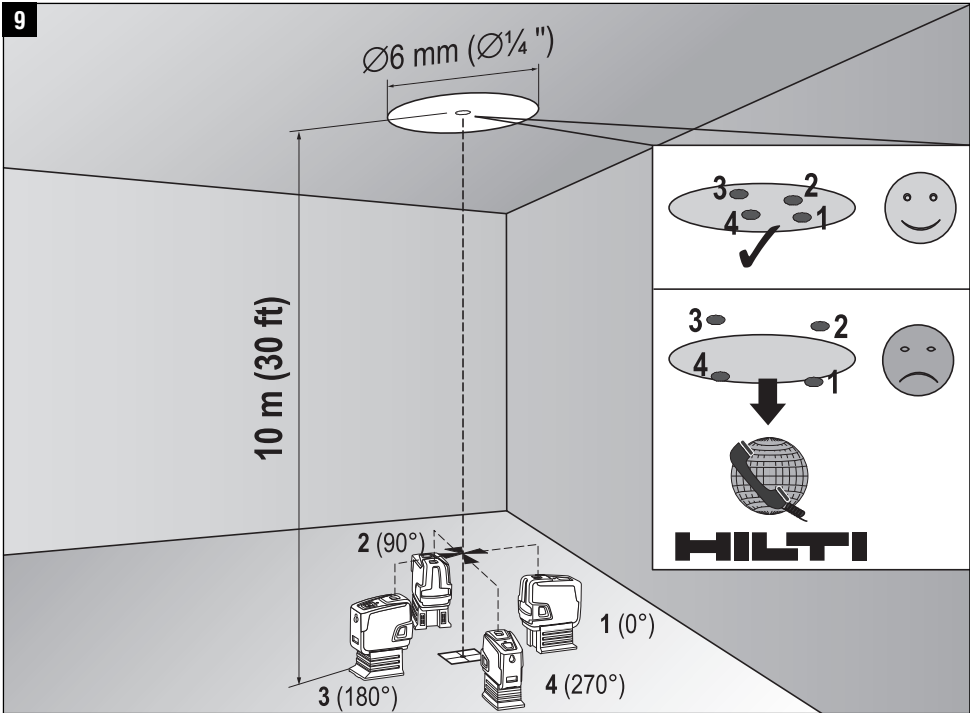
CE

1

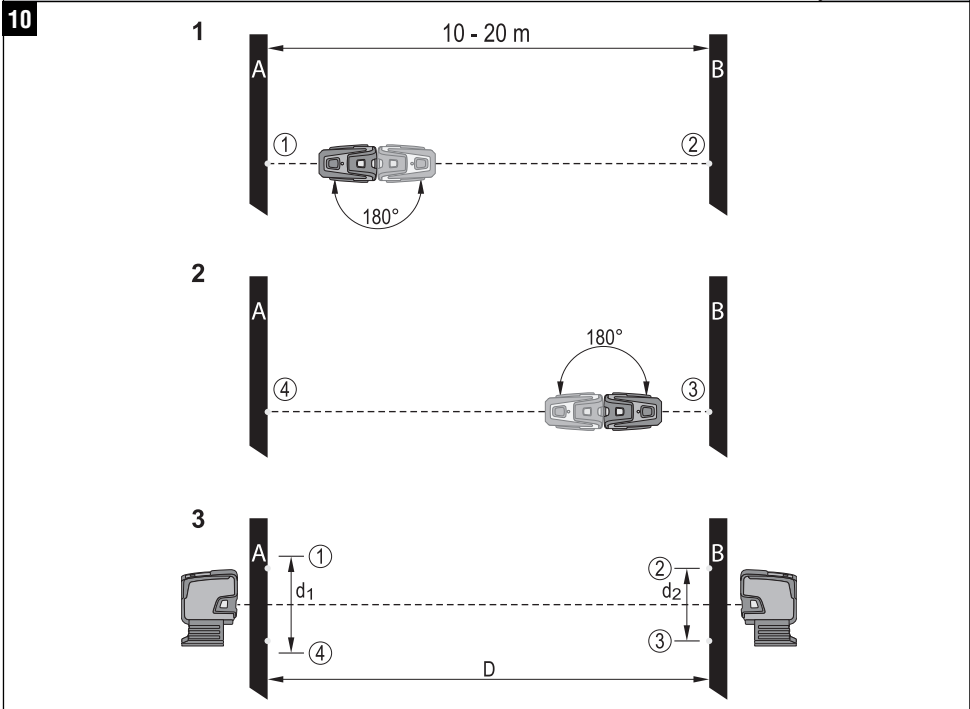




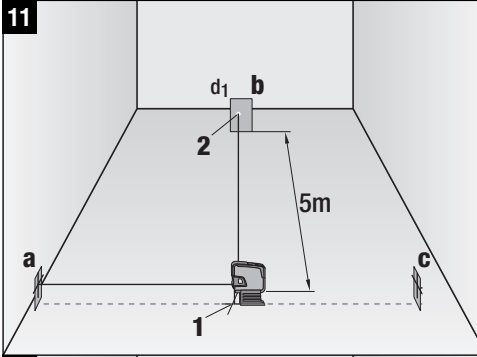
9



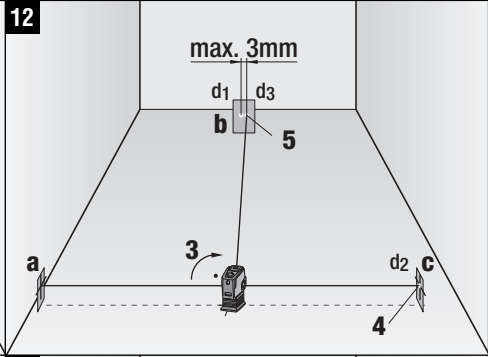
10



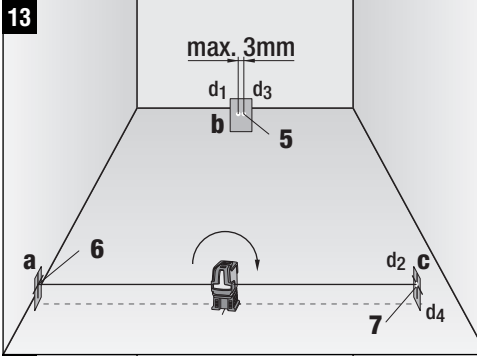
11



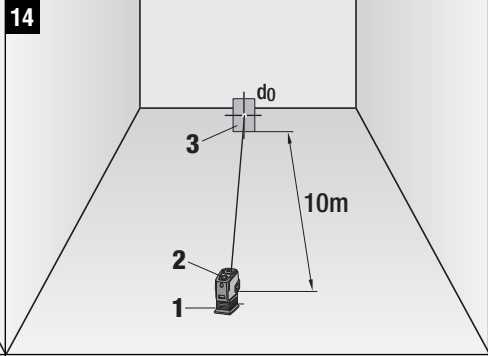
12



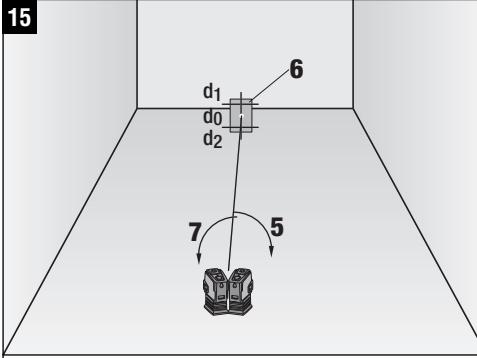
13

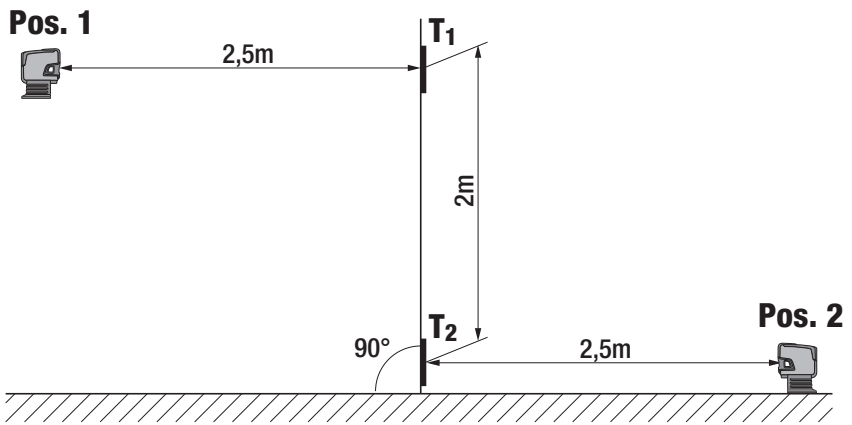


14



15





ORIGINAL BRUKSANVISNING

PMC 46 Kombilaser

Det er viktig at bruksanvisningen leses før apparatet brukes for første gang.

Oppbevar alltid bruksanvisningen sammen med apparatet.

Pass på at bruksanvisningen ligger sammen med apparatet når det overlates til andre personer.

Innholdsfortegnelse	Side
1. Generell informasjon	37
2. Beskrivelse	38
3. Tilbehør	40
4. Tekniske data	40
5. Sikkerhetsregler	41
6. Ta maskinen i bruk	42
7. Betjening	42
8. Service og vedlikehold	45
9. Feilsøking	45
10. Avhending	46
11. Produsentgaranti apparater	46
12. EF-samsvarserklæring	47

1 Disse numrene refererer til tilhørende bilde. Bildene finnes på omslaget. La disse sidene være framme ved gjennomgåelse av bruksanvisningen. I teksten i denne bruksanvisningen viser "apparatet" alltid til kombilaseren PMC 46.

no

Apparatkomponenter, betjenings-elementer og grafiske elementer 1

- ① PÅ-tast
- ② Lysdiode
- ③ Pendel
- ④ Avtagbar fot
- ⑤ Bakside

1. Generell informasjon

1.1 Indikasjoner og deres betydning

FARE

For en umiddelbart truende fare som kan føre til alvorlige personskader eller død.

ADVARSEL

Dette ordet brukes for å rette fokus på potensielt farlige situasjoner, som kan føre til alvorlige personskader eller død.

FORSIKTIG

Dette ordet brukes for å rette fokus på potensielt farlige situasjoner som kan føre til mindre personskader eller skader på utstyret eller annen eiendom.

INFORMASJON

For bruksanvisninger og andre nyttige informasjon.

1.2 Forklaring på piktogrammer og ytterligere opplysninger.

Varselskilt



Generell
advarsel

no

Symboler



Les bruks-
anvisningen
før bruk



Apparater og
batterier skal
ikke kastes
sammen med
vanlig avfall.

På apparatet



Ikke utsett deg for strålen.

Laservarselskilt for USA basert på CFR 21 § 1040 (FDA).

På apparatet



Laservarselskilt basert på IEC825 / EN60825-1:2007

Plassering av identifikasjonsdata på apparatet

Typebetegnelsen og serienummeret finnes på apparatets typeskilt. Skriv ned disse dataene i bruksanvisningen, og referer alltid til dem ved henvendelse til din salgsrepresentant eller til Motek senter.

Type: _____

Serienummer: _____

2. Beskrivelse

2.1 Forskriftsmessig bruk

PMC 46 er en selvnivellerende kombilaser. Med denne laseren kan man arbeide alene og lodde raskt og nøyaktig, overføre en vinkel på 90° nivellere vannrett og utføre innrettingsoppgaver. Apparatet har to linjer (vannrett og loddrett) og fem punkter (oppe, nede, til høyre, til venstre og linjekrysningspunktet). Linjene og krysningspunktet har en rekkevidde på ca. 10 m. Alle andre punkter har en rekkevidde på ca. 30 m. Rekkevidden er avhengig av lysforholdene i omgivelsene.

Apparatet er fortrinnsvis beregnet for bruk innendørs, og det kan ikke brukes som rotasjonslaser.

Ved utendørs bruk må bruksforholdene være de samme som ved innendørs bruk. Mulige bruksområder er:

Markering av plasseringen av skillevegger (i rett vinkel og loddrett).

Nivellering av anleggsdeler/installasjoner og andre strukturelementer i tre akser.

Kontroll og overføring av rette vinkler.

Overføring av punkter som er markert på gulvet, til taket.

Følg informasjonen i bruksanvisningen ang. bruk, stell og vedlikehold.

Apparatet og tilleggsutstyret kan utgjøre en fare hvis det betjenes av ukvalifisert personell eller det benyttes feil.

2.2 Egenskaper

PMC 46 er selvnivellerende i alle retninger innenfor ca. 5°.

Selvnivelleringsstiden er på ca. 3 sekunder

Kombilaseren avgir varselsignalet "utenfor nivelleringsområdet" hvis selvnivelleringsområdet overskrides (laserstrålene blinker).

PMC 46 utmerker seg med svært lett betjening, enkel bruk og robust plastdeksel. På grunn av lite volum og lav vekt er den også enkel å transportere.

Apparatet kan brukes i kombinasjon med lasermottakeren PMA 31.

Apparatet slår seg av etter 15 minutter i normal modus. Du setter apparatet i kontinuerlig modus ved å trykke inn PÅ-tasten i fire sekunder.

2.3 Kombilaseren leveres i en eske

- 1 Kombilaser
- 1 Bæreveske
- 4 Batterier
- 1 Bruksanvisning
- 1 Produsentsertifikat

no

2.4 Kombilaseren leveres i en koffert

- 1 Kombilaser
- 1 Bæreveske
- 4 Batterier
- 1 Bruksanvisning
- 1 Universaladapter
- 1 Produsentsertifikat
- 1 Stativ

2.5 Driftsmeldinger

Lysdiode	Lysdioden lyser ikke.	Apparatet er slått av.
	Lysdioden lyser ikke.	Batteriene er tømt.
	Lysdioden lyser ikke.	Batteriene er satt inn feil.
	Lysdioden lyser konstant.	Laserstrålen er slått på. Apparatet er i drift.
	Lysdioden blinker to ganger hvert 10. sekund.	Batteriene er nesten tømt.
	Lysdioden blinker.	Temperaturen i apparatet er over 50 °C eller lavere enn -10 °C (laserstrålen lyser ikke).
Laserstråle	Laserstrålen blinker to ganger hvert 10. sekund.	Batteriene er nesten tømt.
	Laserstrålen blinker med høy frekvens.	Apparatet kan ikke foreta selvnivellering. (Utenfor 5° selvnivellering).
	Laserstrålen blinker hvert 2. sekund.	Apparatet kan ikke utføre selvnivellering (eller driftstypen hellende linje).

3. Tilbehør

Stativ	PMA 20	
Måleplate	PMA 54/55	
Måleplate	PRA 50/51	
Lasermottaker	PMA 31	
Magnetholder	PMA 74	
Teleskop-klemstang	PUA 10	
Hurtigklemme	PMA 25	
Universaladapter	PMA 78	
Hilti-koffert	PMC 46	
Laserstrålebrille	PUA 60	Dette er ikke laserbeskyttelsesbriller og beskytter ikke øynene mot laserstråling. På grunn av det begrensede fargesynet brillen gir, kan den ikke brukes i offentlig veitrafikk. Den skal bare brukes ved arbeid med PMC-en.

no

4. Tekniske data

Med forbehold om løpende tekniske forandringer!

Rekkevidde av punkter	30 m (98 ft)
Rekkevidde av linjer og krysspunkt	10 m (30 ft)
Nøyaktighet av punkter	Avstand 10 m (30 ft): ± 3 mm ($\pm 1/8$ in)
Nøyaktighet av linjer	Lengden på linjen 10 m (30 ft): $\pm 1,5$ mm ($\pm 1/16$ in)
Selvnivelleringsstid	3 s
Laserklasse	Klasse 2, synlig, 635 nm, ± 10 nm (EN 60825-3:2007 / IEC 60825 - 3:2007); klasse II (CFR 21 §1040 (FDA))
Strålediameter	Avstand 5 m: < 4 mm Avstand 20 m: < 16 mm
Linjetykkelse	Avstand 5 m: $< 2,2$ mm
Selvnivellerende	$\pm 5^\circ$ (typisk)
Automatisk utkobling	Aktivert etter: 15 min
Driftsmodusindikator	Lysdiode og laserstråler
Strømtilførsel	AA-batterier, Alkalimanganbatterier: 4
Driftsvarighet (2 punkter og 1 linje)	Alkalimanganbatterier 2 500 mAh, Temperatur $+25$ °C ($+77$ °F): 20 h (typisk)
Driftstemperatur	Min. -10 °C / Maks. $+50$ °C ($+14$ til 122 °F)
Lagringstemperatur	Min. -25 °C / Maks. $+63$ °C (-13 til 145 °F)
Støv- og sprutbeskyttet (gjelder ikke batterirommet)	IP 54 ifølge IEC 529
Stativgjenger (apparat)	UNC $1/4$ "
Stativgjenger (fot)	BSW 5/8 "UNC $1/4$ "

Vekt	med fot og uten batterier: 0,413 kg (0.911 lbs)
Mål	med fot: 140 mm X 73 mm X 107 mm uten fot: 96 mm X 65 mm X 107 mm

5. Sikkerhetsregler

I tillegg til sikkerhetstipsene som er beskrevet i de ulike avsnittene i bruksanvisningen, må følgende punkter følges.

5.1 Generelle sikkerhetstiltak

- Kontroller at apparatet er nøyaktig før måling/bruk.
- Apparatet og tilleggsutstyret kan utgjøre en fare hvis det betjenes av ukvalifisert personell eller det benyttes feil.
- For å unngå risiko for skade, bruk kun originalt Hilti tilbehør og tilleggsutstyr.
- Manipulering eller modifisering av apparatet er ikke tillatt.
- Følg informasjonen i bruksanvisningen ang. bruk, stell og vedlikehold.
- Ikke sett verneanordninger ut av drift og ikke fjern informasjons- og varselskilt.
- Hold barn unna laserverktøy.
- Ta hensyn til påvirkning fra omgivelsene. Ikke utsett apparatet for nedbør, ikke benytt det i fuktige eller våte omgivelser. Ikke benytt apparatet på steder hvor det er brann- eller eksplosjonsfare.
- Kontroller apparatet før bruk. Dersom apparatet er skadet, må det repareres av et Moteksenter.
- Hvis apparatet har falt i bakken eller blitt utsatt for andre mekaniske påkjenninger, må nøyaktigheten til apparatet kontrolleres.
- Hvis apparatet blir flyttet fra sterk kulde til varmere omgivelser eller omvendt, må du la apparatet akklimatiseres før bruk.
- Ved bruk av adaptere må det kontrolleres at apparatet er skrudd forsvarlig fast.
- For å unngå feilmeldinger må du holde laser-vinduet rent.
- Selv om apparatet er konstruert for krevende bruk på byggeplasser, må det behandles forsiktig på lik linje med andre optiske og elektriske apparater (kikkerte, briller, fotoapparat).
- Selv om apparatet er beskyttet mot inntregning av fuktighet, må det hver gang tørkes rent før det settes inn i transportesken.

- Kontroller nøyaktigheten flere ganger under bruk.

5.2 Riktig oppstilt og organisert arbeidsplass

- Sikre arbeidsplassen. Ved oppstilling må du sørge for at strålen ikke rettes mot andre personer eller mot deg selv.
- Unngå å innta unormale kroppsposisjoner ved nivellering i stiger. Sørg for at du står støtt og behold alltid balansen.
- Målinger gjennom glassruter eller andre gjenstander kan føre til feil måleresultat.
- Sørg for at apparatet blir satt på et plant, stabilt underlag (vibrasjonsfritt).
- Maskinen må bare brukes innenfor definerte bruksgrenser.
- Hvis det benyttes flere lasere i arbeidsområdet må du sørge for at apparatenes stråler ikke forveksles.
- Magneter kan påvirke nøyaktigheten, og derfor må det ikke finnes magneter i nærheten. Ved bruk av Hilti Universaladapter foreligger det ingen påvirkning.
- Ved arbeid med mottakeren må denne holdes meget nøyaktig vinkelrett på strålen.
- Apparatet må ikke brukes i nærheten av medisinske apparater.

5.3 Elektromagnetisk kompatibilitet

Selv om apparatet oppfyller de strenge kravene i de berørte direktivene, kan ikke Hilti utelukke muligheten for at apparatet blir påvirket av kraftig stråling, noe som kan føre til feilfunksjon. I slike tilfeller eller ved andre usikre forhold må det foretas kontrollmålinger. Hilti kan heller ikke utelukke at annet utstyr (f.eks. navigasjonsutstyr for fly) forstyrres.

5.4 Laserklassifisering for apparater i laserklasse 2/ class II

Avhengig av produktversjon, tilsvarende apparatet laserklasse 2 iht. IEC60825-3:2007 / EN60825-3:2007 og klasse II iht. CFR 21 § 1040 (FDA). Dette apparatet kan

no

brukes uten ytterligere beskyttelsestiltak. Øyelukkere-
refleksen gir beskyttelse hvis en person ser uforvarende
og kortvarig inn i laserstrålen. Denne refleksen kan
imidlertid reduseres av medikamenter, alkohol eller
narkotiske stoffer. Likevel må man ikke se inn i lys-
kilden, på samme måte som man ikke må se direkte
mot solen. Ikke rett laserstrålen mot personer.

5.5 Elektrisk

no



- Isoler eller fjern batteriene ved frakt.
- For å unngå skader på miljøet må apparatet
avhendes iht. gjeldende nasjonale regler. Ta i
tvilstilfeller kontakt med produsenten.
- Batteriene må holdes utilgjengelig for barn.

- Batteriene må ikke overopphetes, og de må ikke
utsettes for åpen ild. Batteriene kan eksplodere,
eller de kan avgi giftige stoffer.
- Ikke lad opp batteriet.
- Batteriet må ikke loddes i apparatet.
- Batteriene må ikke utlades ved kortslutning,
dette kan føre til overoppheting og brannskade.
- Ikke åpne batteriene og ikke utsett dem for sterk
mekanisk belastning.
- Bruk ikke skadde batterier.
- Ikke bland nye og gamle batterier. Ikke bruk
batterier fra ulike produsenter eller med ulik
typebetegnelse.

5.6 Væsker

Ved feil bruk kan det lekke væske fra batteriet. Unngå
kontakt med denne væsken. Ved tilfeldig kontakt må
det skylles med vann. Hvis væsken kommer i kontakt
med øynene, må du skylle dem med store mengder
vann og i tillegg kontakte lege. Væske som lekker
ut, kan føre til hudirritasjoner eller forbrenninger.

6. Ta maskinen i bruk



6.1 Sette inn batterier 2

FARE

Sett kun i nye batterier.

- Fjern foten fra apparatet.

- Åpne batterirommet.
- Ta batteriene ut av emballasjen og sett dem rett
inn i apparatet.
INFORMASJON Apparatene må bare brukes med
batterier som anbefales av Hilti.
- Kontroller om polene på undersiden av apparatet
er plassert riktig iht. anvisningene.
- Lukk batterirommet. Kontroller at det smekker i
lås riktig.
- Sett ev. foten på apparatet igjen.

7. Betjening



INFORMASJON

Maksimal nøyaktighet oppnås ved å projisere linjen på
en loddrett, jevn flate. Niveller apparatet 90° i forhold
til overflaten.

7.1 Betjening

7.1.1 Slå på laserstrålen

Trykk én gang på PÅ-tasten.

7.1.2 Slå av apparatet/laserstrålene

Trykk på PÅ-tasten inntil laserstrålen ikke er synlig
lenger og lysdioden slokner.

INFORMASJON

Etter ca. 15 minutter slås apparatet automatisk av.

7.1.3 Deaktivere utkoblingsautomatikken

Hold PÅ-tasten inne (ca. 4 sekunder) inntil laserstrålen blinker tre ganger som bekreftelse.

INFORMASJON

Apparatet kobles ut når PÅ-tasten trykkes eller når batteriet er tomt.

7.1.4 Funksjonen hellende linje

1. Legg apparatet på ryggen
Apparatet er ikke nivellert.
Apparatet blinker med to-sekunders rytme.

7.1.5 Bruk med lasermottakeren PMA 31

Se bruksanvisningen til PMA 31 for mer informasjon.

7.2 Brukseksempler

7.2.1 Overføre høyder 3

7.2.2 Innretting av profiler i tørrbygg for rominndeling 4

7.2.3 Loddrett nivellering av rør 5

7.2.4 Nivellering av varmeelementer 6

7.2.5 Nivellering av dør- og vindusrammer 7

7.2.6 Innretting av lysanordninger 8

7.3 Kontroll

7.3.1 Kontroll av loddpunktet 9

1. Marker (kryss) et punkt på gulvet i et høyt rom (for eksempel en trappeoppgang som er 5–10 m høy).
2. Plasser apparatet på et jevnt og vannrett underlag.
3. Slå på apparatet.
4. Plasser apparatet med den nederste loddstrålen på midten av krysset.
5. Marker punktet fra den loddrette loddstrålen på taket. Fest først et papirark der du skal markere.
6. Drei apparatet 90°.
INFORMASJON Den nederste loddstrålen må være på sentrum av krysset.
7. Marker punktet fra den loddrette loddstrålen på taket.

8. Gjenta operasjonen med en dreivingsvinkel på 180° og 270°.

INFORMASJON De 4 punktene definerer en sirkel der krysningpunktene til diagonalene d1 (1–3) og d2 (2–4) markerer det nøyaktige loddpunktet.

9. Beregn nøyaktigheten som beskrevet i kapittel 7.3.1.1.

7.3.1.1 Beregne nøyaktigheten

$$R = \frac{10}{RH [m]} \times \frac{(d1 + d2) [mm]}{4} \quad (1)$$

$$R = \frac{30}{RH [ft]} \times \frac{(d1 + d2) [inch]}{4} \quad (2)$$

Resultatet (R) av formelen (RH = romhøyde) er angitt i "mm på 10 m" (formel(1)). Dette resultatet (R) bør ligge innen for spesifikasjonen, 3 mm på 10 m, for apparatet.

7.3.2 Kontroll av nivelleringen for fremre laserstråle 10

1. Sett apparatet på et jevnt og vannrett underlag, ca 20 cm fra veggen (A), og rett laserstrålen mot veggen (A).
2. Marker krysningpunktet til laserlinjene med et kryss på veggen (A).
3. Drei apparatet 180° og marker krysningpunktet til laserlinjene med et kryss på veggen overfor (B).
4. Sett apparatet på et jevnt og vannrett underlag, ca 20 cm fra veggen (B), og rett laserstrålen mot veggen (B).
5. Marker krysningpunktet for laserlinjene med et kryss på veggen (B).
6. Drei apparatet 180° og marker krysningpunktet for laserlinjene med et kryss på veggen overfor (A).
7. Mål avstanden d1 mellom 1 og 4 og d2 mellom 2 og 3.
8. Marker midtpunktet på d1 og d2.
Hvis referansepunkt 1 og 3 er på hver sin side av midtpunktet, trekker du d2 fra d1.
Hvis referansepunkt 1 og 3 er på samme side av midtpunktet, legger du d1 til d2.
9. Del resultatet på den doble verdien for lengden på rommet.
Maksimal tillatt feil er 3 mm på 10 m.

no

7.3.3 Kontroll av nivelleringen for sidestrålene 10

Gjenta operasjonen og beregning av nøyaktigheten for begge de vinklede strålene som beskrevet i 7.3.2.

7.3.4 Kontroll av rettvinkeleten (horisontal) 11 12 13

1. Plasser apparatet med nedre loddstråle i sentrum av et referansekryss i midten av et rom med en avstand på ca. 5 meter til veggene, slik at den vertikale linjen for den første måleplaten a løper nøyaktig gjennom midten av den vertikale laserlinjen.
2. Fest ytterligere en måleplate b, eller et stivt papir, halvveis mot midten. Marker midtpunktet (d1) for den høyre vinklede strålen.
3. Vri apparatet 90°, nøyaktig med klokken sett ovenfra. Den nederste loddstrålen må bli stående på midten av referansekrysset og sentrum av den venstre vinklede strålen må gå nøyaktig gjennom den loddrette linjen til måleplaten a.
4. Marker midtpunktet (d2) for den høyre vinklede strålen på måleplaten c.
5. Marker deretter midtpunktet (d2) til krysningspunktet for laserlinjene på måleplaten b / det stive papiret fra trinn 7.

INFORMASJON Den vannrette avstanden mellom d1 og d3 kan være maksimalt 3 mm ved en måleavstand på 5 m.

6. Vri apparatet 180°, nøyaktig med klokken sett ovenfra. Den nederste loddstrålen må bli stående på midten av referansekrysset og sentrum av den høyre vinklede strålen må gå nøyaktig gjennom den loddrette linjen til den første måleplaten a.
7. Marker så midtpunktet (d4) for den venstre vinklede strålen på måleplaten c.

INFORMASJON Den vannrette avstanden mellom d2 og d4 kan være maksimalt 3 mm ved en måleavstand på 5 m.

INFORMASJON Når d3 er til høyre for d1, kan summen av de vannrette avstandene d1–d3 og d2–d4 være maksimalt 3 mm ved en måleavstand på 5 m.

INFORMASJON Når d3 er til venstre for d1, kan differansen av de vannrette avstandene d1–d3 og d2–d4 være maksimalt 3 mm ved en måleavstand på 5 m.

7.3.5 Kontrollere krumningen på den vannrette linjen 14 15

1. Plasser apparatet i enden av et rom med en lengde på minst 10 m.
INFORMASJON Gulvet må være jevnt og vannrett.
2. Slå på alle laserstrålene.
3. Fest en måleplate minst 10 m fra apparatet, slik at krysningspunktet for laserlinjene treffer sentrum på måleplaten (d0), og den loddrette linjen på måleplaten går gjennom midten av den loddrette laserlinjen.
4. Marker midtpunktet på den nederste loddstrålen med et referansekryss på gulvet.
5. Vri apparatet 45° med klokken sett ovenfra. Den nederste loddstrålen må stå i sentrum av referansekrysset.
6. Marker deretter punktet (d1) på måleplaten, hvor den vannrette laserlinjen treffer den loddrette linjen på måleplaten.
7. Vri apparatet 90° mot klokken. Den nederste loddstrålen må stå i sentrum av referansekrysset.
8. Marker deretter punktet (d2) på måleplaten, hvor den vannrette laserlinjen treffer den loddrette linjen på måleplaten.
9. Mål følgende loddrette avstander: d0–d1, d0–d2 og d1–d2.

INFORMASJON Den største målte loddrette avstanden kan være maksimalt 5 mm ved en måleavstand på 10 m.

7.3.6 Kontroll av den vertikale linjen 16

1. Posisjoner apparatet i en høyde på 2 meter.
2. Slå på apparatet.
3. Posisjoner den første måleplaten T1 (vertikal) i en avstand på 2,5 meter fra apparatet og i samme høyde som dette (2 meter), slik at den vertikale laserstrålen treffer platen, og marker denne posisjonen.
4. Plasser nå den andre måleplaten T2 2 meter under den første måleplaten, slik at den vertikale laserstrålen treffer platen, og marker denne posisjonen.
5. Marker posisjon 2 på den motstående siden av testoppsettet (speilvendt) på laserlinjen ved gulvet i en avstand på 5 meter fra apparatet.

no

6. Sett nå apparatet på den samme markerte posisjon 2 på gulvet. Rett laserstålen mot måleplatene T1 og T2 slik at strålen treffer måleplatene nær sentrumslinjen.
7. Les av avstandene D1 og D2 for hver måleplate, og regn ut differansen ($D = D1 - D2$).
- INFORMASJON** Sørg for at måleplatene står parallelt i forhold til hverandre, og at de befinner seg i samme vertikale plan. (En horisontal oppretting kan forårsake en målefeil). Hvis differansen D er større enn 3 mm, må apparatet leveres til et Motek servicesenter.

8. Service og vedlikehold

no

8.1 Rengjøring og tørking

- Blås bort støv fra glasset.
- Ikke berør glasset med fingrene.
- Må bare rengjøres med rene og myke kluter; fukt om nødvendig med ren alkohol eller litt vann.
INFORMASJON Ikke bruk andre væsker, siden dette kan angripe plastdelene.
- Ta hensyn til temperaturrensene for oppbevaring av utstyret, især om vinteren/sommeren hvis du oppbevarer utstyret i en bil (-25 °C til +63 °C (-13 til 145°F)).

8.2 Lagring

Apparater som er blitt våte, må pakkes ut. Apparater, transportbeholdere og tilbehør tørkes (ved maks. 63 °C / 145 °F) og rengjøres. Utstyret må ikke pakkes ned igjen før det er helt tørt, og det må lagres kun i tørr tilstand.

Etter lengre tids oppbevaring eller langvarig transport må det foretas en kontrollmåling før bruk.

Ved lengre tids oppbevaring må du ta batteriene ut av apparatet. Batterier som går tomme, kan skade apparatet.

8.3 Transport

Til transport/frakt av utstyret brukes enten Hilti frakt-koffert eller lignende emballasje.

FARE

Apparatet må alltid sendes uten batterier.

9. Feilsøking

Feil	Mulig årsak	Løsning
Apparatet kan ikke slås på.	Batteriet er tomt.	Bytt batteri.
	Feil polaritet i batteriet.	Legg batteriet inn riktig.
	Batterirommet er ikke lukket riktig.	Lukk batterirommet.
	Apparatet eller velgeren er defekt.	La et Motek servicesenter foreta reparasjonen.
Enkelte laserstråler fungerer ikke.	Laserkilden eller laserstyringen er defekt.	La et Motek servicesenter foreta reparasjonen.
Apparatet kan slås på, men ingen laserstråle er synlig.	Laserkilden eller laserstyringen er defekt.	La et Motek servicesenter foreta reparasjonen.
	Temperaturen er for høy eller for lav.	Varm opp eller avkjøl apparatet.
Automatisk nivellering fungerer ikke.	Enheten er satt på et skrått underlag.	Sett apparatet på et plant underlag.
	Hellingssensoren er defekt.	La et Motek servicesenter foreta reparasjonen.

10. Avhending

ADVARSEL

Ved ukyndig avhending av utstyret kan følgende skje:

Ved forbrenning av plastdeler kan det oppstå giftige gasser som kan gjøre personer syke.

Batterier kan eksplodere og dermed forårsake forgiftninger, forbrenninger, etseskader eller miljøskader dersom de skades eller varmes sterkt opp.

Ved ukyndig avhending kan uvedkommende få tak i utstyret og bruke det på uønskede måter. Dette kan føre til at de skader seg selv og tredjepart samt skader miljøet.

no



De fleste av Hiltis apparater er laget av resirkulerbart materiale. En forutsetning for gjenvinning er at delene tas fra hverandre. Norge har en ordning for å ta apparater tilbake for resirkulering. Trenger du mer informasjon, kontakt Motek.



Kun for EU-land

Kast aldri elektroniske måleapparater i husholdningsavfallet!

I henhold til EU-direktiv 2002/96/EF om kasserte elektriske og elektroniske produkter og direktivets iverksetting i nasjonal rett, må elektroverktøy som ikke lenger skal brukes, samles separat og returneres til et miljøvennlig gjenvinningsanlegg.



Avhend batteriene i tråd med nasjonale forskrifter.

11. Produsentgaranti apparater

Motek garanterer levering av et apparat som er fritt for material- eller fabrikkasjonsfeil i et år fra fakturadato. Garantien gjelder under forutsetning av at apparatet er korrekt benyttet og vedlikeholdt i henhold til bruksanvisningen og at det kun brukes originalt Hilti forbruksmateriale, tilbehør og deler med apparatet.

Denne garantien omfatter gratis reparasjon eller utskiftning av defekte deler i hele apparatets levetid. Defekter som skyldes naturlig slitasje på apparatet faller ikke inn under garantibestemmelsene.

Så fremt ikke nasjonale forskrifter tilsier noe annet, er ytterligere krav utelukket. Motek garanterer ikke under noen omstendighet for direkte, indirekte skader, følgeskader, tap eller kostnader i forbindelse med bruken av apparatet eller uriktig bruk av apparatet, uavhengig av årsak. Indirekte løfter om apparatets bruksmuligheter ligger ettertrykkelig utenfor garantiens bestemmelser.

Reparasjoner eller endringer skal kun utføres av Moteks servicesentra.


Dette er Moteks garantiforpliktelse. Denne er overordnet tidligere og samtidige forpliktelser, det være seg skriftlige eller muntlige.

12. EF-samsvarserklæring

Betegnelsen:	Kombilaser
Typebetegnelse:	PMC 46
Produksjonsår:	2009

Vi erklærer herved at dette produktet overholder følgende normer og retningslinjer: 2004/108/EF, 2006/95/EF, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2.

Hilti Corporation



Bodo Baur
Quality Manager
BA Electric Tools & Accessories
03 2009



Tassilo Deinzer
Head BU Measuring Systems
BU Measuring Systems
03 2009

no



no

