

Gælder kun i EU-lande:

Iht. det europæiske direktiv 2002/96/EF skal kasseret måleværktøj og iht. det europæiske direktiv 2006/66/EF skal defekte eller opbrugte akkuer/batterier indsamles separat og genbruges iht. gældende miljøforskrifter.

Ret til ændringer forbeholdes.

Svenska

Säkerhetsanvisningar



Läs noga alla anvisningar och beakta dem. TA VÅL VARA PÅ ANVISNINGARNA.

- ▶ **Låt endast kvalificerad fackpersonal reparera mätverktyget med originalreservdelar.** Detta garanterar att mätverktygets säkerhet upprätthålls.
- ▶ **Mätverktyget får inte användas i explosionsfarlig miljö som innehåller brännbara vätskor, gaser eller damm.** Mätverktyg kan ge upphov till gnistor som antänder dammet eller ångorna.



Håll inte mätverktyget nära en pacemaker. Risk finns att magnetplattan **5** alstrar ett fält som menligt påverkar pacemakers funktion.

- ▶ **Håll mätverktyget på betryggande avstånd från magnetiska datamedia och magnetiskt känsliga apparater.** Magnetplattan **5** kan leda till irreversibla dataförluster.

Produkt- och kapacitetsbeskrivning

Fäll upp sidan med illustration av mätverktyget och håll sidan uppfälld när du läser bruksanvisningen.

Ändamålsenlig användning

Mätverktyget är avsett för snabb lokalisering av pulserande laserstrålar.

66 | Svenska

Tekniska data

Lasermottagare	LR 2
Produktnummer	3 601 K69 100
Arbetsområde ¹⁾	5 – 50 m
Mottagningsvinkel	90°
Mätnoggrannhet ²⁾	
– Inställning "fin"	± 1 mm
– Inställning "grov"	± 3 mm
Drifttemperatur	- 10 °C... + 50 °C
Lagringstemperatur	- 20 °C... + 70 °C
Batteri	1 x 9 V (6LR61)
Batterikapacitet ca	30 h
Vikt enligt EPTA-Procedure 01/2003	0,2 kg
Kapslingsklass	IP 54 (damm- och spolsäker)
Mått (längd x bredd x höjd)	74 x 41 x 150 mm
1) Arbetsområdet kan minska till följd av ogynnsamma omgivningsvillkor (t. ex. direkt solbelysning).	
2) beroende på avståndet mellan lasermottagaren och linjelasern	
Serienumret 12 på typskylten identifierar mätverktyget entydigt.	

Illustrerade komponenter

Numreringen av komponenterna hänvisar till illustration av mätverktyget på grafiksidan.

- 1 Knapp för inställning av mätnoggrannhet
- 2 På-/Av-knapp
- 3 Knapp för ljudsignal
- 4 Display
- 5 Magnetplatta
- 6 LED riktningssindikeringen "flytta nedåt"
- 7 LED centrumindikering
- 8 Centrummarkering
- 9 LED riktningssindikeringen "flytta uppåt"
- 10 Mottagningsfält för laserstråle
- 11 Spärr på batterifackets lock
- 12 Serienummer

13 Batterifackets lock

14 Stöd för hållaren med gängstorlek M6

I bruksanvisningen avbildat och beskrivet tillbehör ingår inte i standardleveransen.

Indikeringselement

- a Indikering signal
- b Riktningssindikeringen "flytta uppåt"
- c Centrumindikering
- d Riktningssindikeringen "flytta nedåt"
- e Batterivarning
- f Indikering av inställning "grov"
- g Indikering av "fin" inställning

Bullerinformation



Signalens A-vägd ljudtrycksnivå är 80 dB(A) på en meters avstånd.

Håll inte mätverktyget nära öronen!

Montage

Insättning och byte av batterier

För mätverktyget rekommenderar vi alkali-mangan-batterier.

Dra spärren **11** på batterifackets lock utåt och fäll upp batterifackets lock **13**.

Vid insättning av batterierna kontrollera korrekt polning enligt bild i batterifacket.

Efter det batterivarningen **e** dyker upp första gången på displayen **4** kan mätverktyget ännu användas ca 2 timmar.

- ▶ **Ta bort batteriet om mätverktyget inte används under en längre tid.** Batteriet kan vid långtidslagring korrodera eller självurladdas.

Drift

Driftstart

- ▶ **Skydda mätverktyget mot väta och direkt solljus.**
- ▶ **Utsätt inte mätverktyget för extrema temperaturer eller temperaturväxlingar.** Lämna inte mätverktyget under en längre tid t. ex. i bilen. Om mätverktyget varit utsatt för större temperaturväxlingar låt det balanseras innan du använder det. Vid extrem temperatur eller temperaturväxlingar kan mätverktygets precision påverkas menligt.

68 | Svenska

Upställning av mätverktyg (se bild A)

Ställ upp mätverktyget på ett avstånd om minst 5 m från linjelasern. Koppla på puls-funktionen på linjelasern. Välj på linjelasern en funktion vid vilken antingen ett vågrätt eller ett lodrätt laserplan alstras.

Anvisning: Välj inte samtidigt en funktion med vågrätt och lodrätt laserplan (korslinjefunktion) härvid kan felindikering av laserstrålens höjd uppstå.

Placera mätverktyget så att laserstrålen kan nå mottagarfältet **10**. Rikta upp mätverktyget så att laserstrålen går tvärs genom mottagarfältet (som bilden visar).

In- och urkoppling

- ▶ **När mätverktyget kopplas på avges en kraftig signal. Håll därför mätverktyget på avstånd från örat och andra personer.** Den högljudda signalen kan skada hörseln.

För **påkoppling** av mätverktyget tryck på På-Av-knappen **2**. Alla indikeringar på displayen och LED tänds helt kort och en ljudsignal avges.

För **frånkoppling** av mätverktyget tryck på På-Av knappen **2**. Alla LED tänds helt kort före frånkoppling.

När under ca 20 minuter ingen knapp trycks på mätverktyget och ingen laserstråle når mottagarfältet **10** under 20 minuter kopplas mätverktyget automatiskt från för att skona batteriet. Frånkopplingen indikeras genom att alla LED tänds helt kort.

Välj inställning av centrumindikering

Med knappen **1** kan bestämmas med vilken noggrannhet laserstrålens läge visas på mottagarfältets "centrum":

- Inställning "fin" (visas med **g** på displayen),
- Inställning "grov" (visas med **f** på displayen).

Vid påkoppling av mätverktyget är noggrannheten alltid inställd på "grov".

Riktningssindikator

Laserstrålens läge visas på mottagarfältet **10**:

- med riktningssindikatorerna "flytta nedåt" **d**, "flytta uppåt" **b** resp. centrum **c** på displayen **4** på mätverktygets fram- och baksida,
- med LED "flytta nedåt" **6**, "flytta uppåt" **9** resp. centrum **7** på mätverktygets framsida,
- alternativt med ljudsignal (se "Ljudsignal för indikering av laserstrålen", sidan 69).

Mätverktyget ligger för lågt: Om laserstrålen löper genom övre halvan på mottagarfältet **10**, lyser riktningssindikeringarna **b** på displayen och motsvarande LED **9**.

Vid inkopplad ljudsignal avges en signal i långsam takt.

Flytta mätverktyget i pilens riktning uppåt.

Mätverktyget ligger för högt: Om laserstrålen genomlöper undre halvan av mottagarfältet **10** lyser riktningssindikatorn **d** på displayen och motsvarande LED **6**.

Vid tillslagen ljudsignal avges en signal i snabb takt.

Flytta mätverktyget i pilens riktning nedåt.

Mätverktyget i centrum: Om laserstrålen genomlöper mottagarfältet **10** i höjd med centrummarkeringen **8** tänds centrumindikatorn **c** på displayen och motsvarande centrumlysdiod **7**. Vid tillslagen ljudsignal avges en permanent signal.

Ljudsignal för indikering av laserstrålen

Laserstrålens läge på mottagarfältet **10** kan indikeras med en ljudsignal.

Vid inkoppling av mätverktyget är signalen alltid inställd på låg ljudstyrka.

Ljudstyrkan kan ökas och kopplas bort.

Tryck för växling resp. frånkoppling av ljudsignalen knappen för ljudsignal **3** tills önskad volym visas på displayen. Vid låg ljudstyrka visas volymen **a** på displayen med en stapel, vid hög ljudstyrka med tre staplar, vid frånkopplad signal slocknar displayen. Oberoende av ljudsignalens inställning avges vid varje knapptryckning på mätverktyget en kort signal i låg ljudstyrka.

Arbetsanvisningar

Markering

Vid centrummarkeringen **8** till höger och vänster på mätverktyget kan laserstrålens höjd markeras när den löper genom mottagningsfältets **10** centrum.

Se till att mätverktyget vid markering riktas in exakt lodrätt (vid vågrät laserstråle) eller vågrätt (vid lodrät laserstråle), i annat fall förskjuts markeringarna i relation till laserstrålen.

Fastsättning med magnet (se bild B)

Om en säker infästning inte är nödvändig kan mätverktyget hängas upp med hjälp av magnetplattan **5** på framsidan av en ståldetalj.

Underhåll och service

Underhåll och rengöring

Se till att mätverktyget alltid hålls rent.

Mätverktyget får inte doppas i vatten eller andra vätskor.

Torka av mätverktyget med en fuktig, mjuk trasa. Använd inte rengörings- eller lösningsmedel.

Om störningar uppstår i mätverktyget trots exakt tillverkning och sträng kontroll bör reparationen utföras av en auktoriserad serviceverkstad för Bosch elverktyg. Ta inte isär mätverktyget på egen hand.

Var vänlig ange vid förfrågningar och reservdelsbeställningar produktnummer som består av 10 siffror och som finns på mätverktygets typskylt.

Kundtjänst och användarrådgivning

Kundservicen ger svar på frågor beträffande reparation och underhåll av produkter och reservdelar. Sprängskisser och information om reservdelar hittar du på:

www.bosch-pt.com

Bosch användarrådgivningsteamet hjälper gärna vid frågor som gäller våra produkter och tillbehör.

Svenska

Bosch Service Center

Telegrafvej 3

2750 Ballerup

Danmark

Tel.: (020) 414455 (inom Sverige)

Fax: (011) 187691

Avfallshantering

Mätverktyg, tillbehör och förpackning ska omhändertas på miljövänligt sätt för återvinning.

Släng inte mätverktyg och inte heller batterier i hushållsavfall!