

## LASER SENSOR

### LS-B10

Tack för att du valde en TOPCON LS-B10.

För optimalt bruk av ditt instrument är det viktigt att du läser dessa anvisningar noggrant och förvarar dem på ett lämpligt ställe för senare referens.

#### FÖRSIKTIGHET VID HANTERING

Kontrollera alltid först att systemet fungerar ordentligt innan du börjar använda instrumentet.

Skydda instrumentet mot stötar och så att vibrationer och stötar minimeras vid transport av instrumentet. Kraftiga stötar kan inverka på noggrannheten.

Både i handboken och på produkterna står viktiga varningar för att säkerställa ett säkert bruk av produkterna och förekomma person- eller materialskada.

Se till att du förstår betydelsen av nedanstående meddelanden och symboler innan du fortsätter med "Säkerhetsanvisningar" och resten av texten.

Display	Betyder
<b>VARNING</b>	Om detta meddelande inte åtföljs finns risk för dödsfall eller allvarig personskada.
<b>FÖRSIKTIGT</b>	Om detta meddelande inte åtföljs riskerar du personskada eller fysisk skada på instrumentet.

Med personskada menas sår, brännskada, elektriska stötar, etc.

Med fysisk skada menas skada på apparatur, byggnadsverk eller utrustning.

## SÄKERHETSANVISNINGAR

### **VARNING**

• Om du försöker demontera eller reparera apparaten på egen hand riskerar du eldsvåda, elektriska stötar eller materialskada.  
Dessa handlingar får endast utföras av TOPCON eller en behörig återförsäljare!

• Risk för eldsvåda eller elektriska stötar.  
Använd aldrig batteri eller laddare om de är våta.

• Risk för eldsvåda eller elektriska stötar.  
Använd aldrig skadade elkablar, kontakter eller uttag.

• Batteriet kan orsaka explosion eller personskada.  
Utsätt det inte för eld eller hög värme.

• Kan tänka explosivt.  
Använd aldrig instrumentet i närheten av eldfångda gaser eller vätskor och aldrig heller i en kolgruva.

• Kortslutning i batteriet kan orsaka eldsvåda.  
Kortslut inte batteriet när det ställs undan för lagring.

### **FÖRSIKTIGT**

#### Risk för fingerskada.

Håll inte fingrarna på magneten när du monterar den.

#### Starkt magnetfält.

Placera aldrig en LS-B10 magnetklämma nära känslig elektronik apparatur eller ett magnetiskt lagringsmedium, t.ex. en datorisk.

Låt aldrig hud eller kläder komma i kontakt med batterisyra, om detta ändå sker måste du genast skölja med rikliga mängder vatten och tillkalla läkarhjälp.

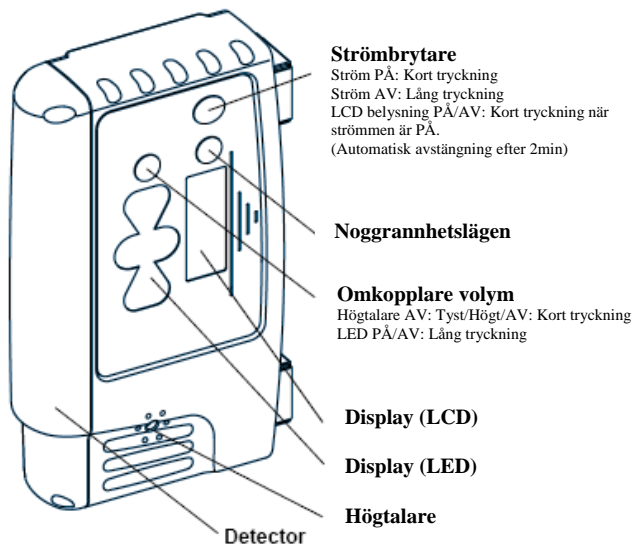
## ANSVARSFRIHET

- 1)Användaren av denna produkt förväntas följa alla anvisningar och utföra periodiska kontroller av produktens funktion.
- 2)Tillverkaren eller dennes ombud åtar sig inget ansvar för följder av felaktigt bruk eller avsiktligt missbruk, inklusive all direkt, indirekt eller efterföljande skada och/eller förlorad omsättning.
- 3)Tillverkaren eller dennes ombud åtar sig inget ansvar för följdsador eller förlorad inkomst till följd av naturkatastrof (jordbävning, storm, översvämning etc.), eldsvåda, olycka, utomstående handlingar och/eller användning under förhållanden som inte instrumentet är avsedd för.
- 4)Tillverkarens eller dennes ombud åtar sig inget ansvar för skada eller förlorad omsättning på grund av ändrade eller förlorade data, avbrott i verksamheten etc., varken vid bruk av produkten eller till följd av funktionsfel.
- 5)Tillverkaren eller dennes ombud åtar sig inget ansvar för någon skada eller förlorad omsättning till följd av användning som avviker från denna handbok.
- 6)Tillverkaren eller dennes ombud åtar sig inget ansvar för skada till följd av felaktiga förflyttningar eller handlingar i samband med anslutning till annan apparatur.

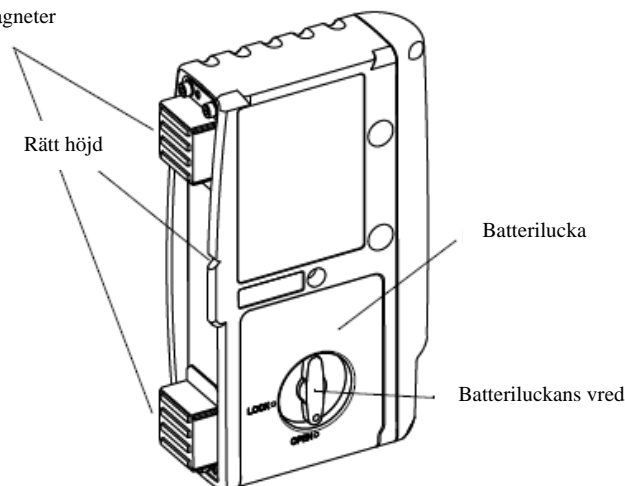
## Standard Tillbehör

1. LS-B10 Instrument.....1 st.
2. Torrbatterier AA-storlek.....3 st.
3. Instruktionsmanual.....1 st.

## Funktioner



Magneter



Hänvisning till baksidan av instruktionsmanualen för indikatordisplayens förlopp.

## Förfarande

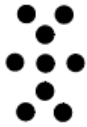
1. Fäst LS-B10 mottagaren på eran utrustning och ställ upp en rotationslaser.
2. Höj eller sänk maskinens skopa till den önskade höjden.
3. Sätt på strömmen till din LS-B10.
4. Håll maskinens arm orörlig och justera sedan LS-B10 mottagaren upp eller ner tills indikeringen för rätt höjd indikerar. Detta är rätt höjd. Referens höjden är kalibrerad.
5. Använd er av LED displayen kontinuerligt under körning för att kontrollera höjden.

## Mottagare

## Noggrannhetslägen

Höjdvarningsfunktion rotations laser

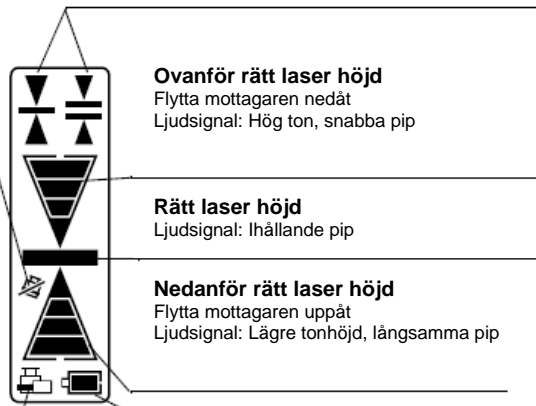
Symbolen blinkar och summerljud indikerar att höjdvarningsfunktionen är aktiv. (Fungerar endast på de lasrar som har denna funktion som utsignal.)



Indikator (LED)  
Blinkar långsamt

Varning för låg batterispänning i rotations laser

Blinkar när batteri effekten är låg i rotationslasern. (Fungerar endast på de lasrar som har denna funktion som utsignal.)



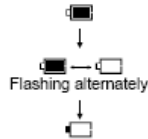
**Ovanför rätt laser höjd**  
Flytta mottagaren nedåt  
Ljudsignal: Hög ton, snabba pip

**Rätt laser höjd**  
Ljudsignal: Inhållande pip

**Nedanför rätt laser höjd**  
Flytta mottagaren uppåt  
Ljudsignal: Lägre tonhöjd, långsamma pip

**Batterikapacitet**

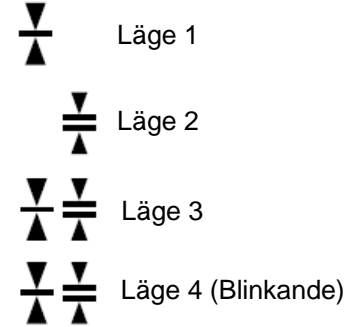
Indikerar kvarvarande batterikapacitet enligt följande



Batteriet är OK

Effekten är låg men mottagaren fortfarande användbar

Batteriet är tomt. Byt ut med nya batterier.



### Ström spar funktion

Mottagaren går i ström sparläge när den inte detekterat något laserljus efter ungefär 5 minuter. I ström sparläget stängs LCD displayen av och LED displayen blinkar grönt.

(Ström sparläget upphör automatiskt när mottagaren detekterar laserljuset igen. Man kan också avbryta det genom att trycka ner strömbrytaren igen.)

### Automatisk avstängning funktion

Strömmen stängs av automatiskt när mottagaren inte har detekterat något laserljus på ungefär 30 minuter.

## Laser strålens positioner och displays beskrivningar

Display (LCD)	Display (LED)	Detekterad noggrannhet
		Läge 1: ±2mm Läge 2: ±6mm Läge 3: ±12mm Läge 4: ±30mm
		±15mm (30mm vidd)
Ingen visning i Läge 4		
		±25mm (50mm vidd)
Ingen visning i Läge 4		
		±35mm (70mm vidd)
	Blinkar snabbt	
		±60mm (120mm vidd)
	Blinkar långsamt	
		Lasersensorn har flyttats ovanför eller under laserljuset.
	Blinkar långsammare	

## Specifikationer

Mottagningsområde	: 120mm
Mottagningsvinkel	: 270°
Noggrannhetslägen	: Läge 1: ±2mm Läge 2: ±6mm Läge 3: ±12mm Läge 4: ±30mm
Detekterbar laserljusvåglängd	: 633 ~ 780nm
Detekterbart laserljus avstånd (diameter)	: 700m (Med RL-H1Sa)
Strömkälla	: 3 st Alkaliska batterier AA-storlek
Kontinuerlig drifttid (+20°C)	: Ungefär 100 timmar (Med alkaliska mangan-torr-batterier)
Arbets temperatur	: -20°C ~ 50°C
Vatten och dammsäker	: IPX6
Dimensioner (mm)	: 110(W)×36(D)×176(H)
Vikt	: 0,5 kg utan batterier

Mottagningsvinkel, mottagningsnoggrannhet samt detekterbart laserljus avstånd kan variera beroende på vilken laser som används samt yttre förhållande.



TOPCON POSITIONING SYSTEMS, INC.  
7425 National Drive, Livermore, CA 94551, U.S.A.  
Phone: 925-245-8300 Fax: 925-245-8399 www.topcon.com

TOPCON CALIFORNIA  
3300 Industrial Blvd, Suite 105, West Sacramento, CA 95694, U.S.A.  
Phone: 916-371-6575 Fax: 916-371-6339

TOPCON EUROPE POSITIONING B.V.  
Eusebio 11, 2303 LJ Capelle a/d IJssel, The Netherlands.  
Phone: 016-455-0077 Fax: 016-284-6948 www.topcon.eu

IRELAND OFFICE  
Unit 55 Western Parkway Business Center  
Lower Balmuccia Road, Dublin 15, Ireland  
Phone: 01-460-0211 Fax: 01-460-0129

TOPCON DEUTSCHLAND G.M.B.H.  
Gartenstraße 31, 47577 WISSE, GERMANY  
Phone: 0215-465-100 Fax: 0215-465-111 info@topcon.de

www.topcon.de

TOPCON S.A.R.L.  
88, Rue de Paris, 92085 Clamart, Cedex, France  
Phone: 01-47-51-6560 Fax: 01-47-51-6522 www.topcon.fr

TOPCON ESPAÑA S.A.  
Paseo Marqués S. ED. Euro 3, 08960 San Just Desvern, Barcelona, Spain  
Phone: 01-47-51-6560 Fax: 01-47-51-6522 www.topcon.es

TOPCON SCANDINAVIA A. B.  
Norsgatan 2 S-41511 Malmö, SWEDEN  
Phone: 031-7103000 Fax: 031-710314

TOPCON (GREAT BRITAIN) LTD.  
Topcon House, Fenner Stn, Bow Lane, Newbury, Berkshire RG14 0PX, U.K.  
Phone: 44-1352-551120 Fax: 44-1352-551170

www.topcon.co.uk

www.topcon.com

TOPCON SOUTH ASIA PTE. LTD.  
814 182 Pandan Loop, #07-01 Pandan Industrial Complex, Singapore 120381  
Phone: 6733-2222 Fax: 6733-3540 www.topcon.com.sg

TOPCON AUSTRALIA PTY. LTD.  
Unit 16, 4 Avenue of Americas, Newington NSW 2127, Australia  
Phone: 02-9748-6777 Fax: 02-9647-2628 www.topcon.com.au

TOPCON INSTRUMENTS (THAILAND) CO., LTD.  
77162 Siam Station Tower, 376 FL.  
Klongthorntua Rd., Klongthor, Bangkok 10950 Thailand  
Phone: 02-461-1527 Fax: 02-461-1556

TOPCON INSTRUMENTS (MALAYSIA) SDN. BHD.  
Suzela Business Park, Block C, Ground & 1st Floor, Jalan Amnang Prima,  
Taman Amnang IPR, 51100 Kuala Lumpur, MALAYSIA  
Phone: 03-42701068 Fax: 03-42704525

TOPCON KOREA CORPORATION  
27 Yoonseong Bldg., 1596-3, Seocho-Dong, Seocho-Gu, Seoul, 137-076, Korea.  
Phone: 02-2000-2321 Fax: 02-2069-0319 www.topcon.co.kr

TOPCON OPTICAL (H.K.) LIMITED  
3-47 Mexico Industrial Bldg., No. 52-55 Au Pui Wan Street, Fo Tan Road,  
Sha Tin, N.T., Hong Kong  
Phone: 2666-1233 Fax: 2666-2221 www.topcon.com.hk

TOPCON CORPORATION BEIJING OFFICE  
Building A No. 8, Jiangping Street  
Beijing Economic Technology Development Area, Beijing, China 100170  
Phone: 010-750-2796 Fax: 010-750-2796

TOPCON CORPORATION DUBAI OFFICE  
P. O. BOX 75-1023 Arabian, DEIRUT-ELMADHON  
Phone: 971-4-35202891-4320289 Fax: 971-4-3521119

TOPCON CORPORATION DUBAI OFFICE  
G/O Alsat Medical FZCO, P. O. Box 54334, C/O, Dubai Airport Free Zone, UAE  
Phone: 971-4-3665000 Fax: 971-4-3665001

TOPCON CORPORATION

75-1 Hasegawa-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-0560, Japan  
Phone: 3-5658-2620 Fax: 3-5658-4214 www.topcon.jp