

## SENZOR LASER LS-B10

Vă mulțumim pentru achiziționarea TOPCON LS-B10.

Pentru a putea utiliza instrumentele la cele mai bune performanțe, vă rugăm să citiți cu atenție aceste instrucțiuni și să le păstrați pentru o consultare ulterioară.

### PRECAUȚII GENERALE PRIVIND MANIPULAREA

Înainte de a începe lucrările sau operațiunile, asigurați-vă că sistemul funcționează corect.

#### Disfuncții provenite de la undele radio

Atunci când utilizați instrumentul, undele radio puternice pot cauza o funcționare defectuoasă.

- În apropierea instrumentului în care apar unde radio puternice. (de exemplu, echipament de emisie-recepție).
- În apropierea antenelor care transmit unde radio, cum ar fi televiziunea sau radioul.

#### Înlocuirea bateriilor

• Înlocuiți toate cele 3 baterii cu unele noi în același timp. Nu folosiți bateriile uzate împreună cu cele noi sau diferite tipuri de baterii.

• Utilizați baterii alcaline uscate. (3 baterii pentru funcționarea inițială sunt incluse într-un pachet standard).

Se pot utiliza și baterii hidrogen-nichel sau baterii cadmiu-nichel, dar timpul de funcționare este diferit de cel al bateriilor alcaline.

### ATENȚIONĂRI PENTRU UTILIZAREA ÎN SIGURANȚĂ

Pentru utilizarea în siguranță a produselor și pentru a preveni orice pericol pentru operator și alte persoane sau deteriorarea caracteristicilor, avertismente importante sunt plasate pe instrumente și inserate în manualele de instrucțiuni.

Recomandăm înțelegerea semnificației următoarelor atenționări și pictograme înainte de a citi "Atenționările privind siguranța" și informațiile aferente.

Afișare	Semnificație
<b>AVERTIZARE</b>	Ignorarea sau nerespectarea acestei afișări poate duce la deces sau vătămări grave.
<b>ATENȚIONARE</b>	Ignorarea sau nerespectarea acestui afișări poate duce la vătămări corporale sau la deteriorarea fizică a instrumentului.

- Vătămarea se referă la rănire, arsură, șoc electric etc.
- Deteriorarea fizică se referă la deteriorarea extinsă a clădirilor sau a echipamentelor și mobilierului.

### PRECAUȚII DE MANIPULARE

Protejarea instrumentului împotriva șocurilor

Când transportați instrumentul, asigurați o anumită protecție pentru a minimiza riscul de șoc. Șocurile puternice pot afecta precizia fasciculului.

### MĂSURI DE SIGURANȚĂ

<b>AVERTIZARE</b>
<p>• <b>Există riscul de incendiu, șoc electric sau vătămare fizică dacă încercați să dezasamblați sau să reparați singur instrumentul.</b> Acest lucru trebuie efectuat numai de TOPCON sau de un dealer autorizat!</p>
<p>• <b>Risc de incendiu sau șoc electric.</b> Nu utilizați cablu de alimentare, fișă și priză deteriorate.</p>
<p>• <b>Risc de incendiu sau șoc electric.</b> Nu utilizați o baterie umedă.</p>
<p>• <b>Se poate aprinde, prin explozie.</b> Nu utilizați niciodată un instrument în apropierea gazelor inflamabile, a substanțelor lichide sau într-o mină de cărbune.</p>
<p>• <b>Nu țineți clema magnetică LS-B10 în apropierea oricărei persoane care utilizează un pace maker sau alte dispozitive medicale electronice.</b> Câmpul magnetic puternic poate perturba funcționarea normală a acestor dispozitive.</p>
<p>• <b>Bateria poate provoca explozii sau vătămări.</b> Nu o aruncați în foc sau să o lăsați lângă surse de căldură.</p>
<p>• <b>Scurtcircuitul unei baterii poate provoca un incendiu.</b> Nu scurtcircuitați bateria atunci când o depozitați.</p>

<b>ATENȚIONARE</b>
<p>Risc de rănire a degetelor. Nu puneți degetele pe magnet în timpul montării pe utilaj.</p>
<p>Câmp magnetic puternic. Nu amplasați sistemul magnetic al LS-B10 lângă dispozitive electronice sensibile sau suporturi de stocare magnetice, cum ar fi discuri de calculator.</p>
<p>Feriți pielea sau hainele să intre în contact cu acidul din baterii; dacă acest lucru se întâmplă, spălați cu cantități abundente de apă și consultați un medic.</p>

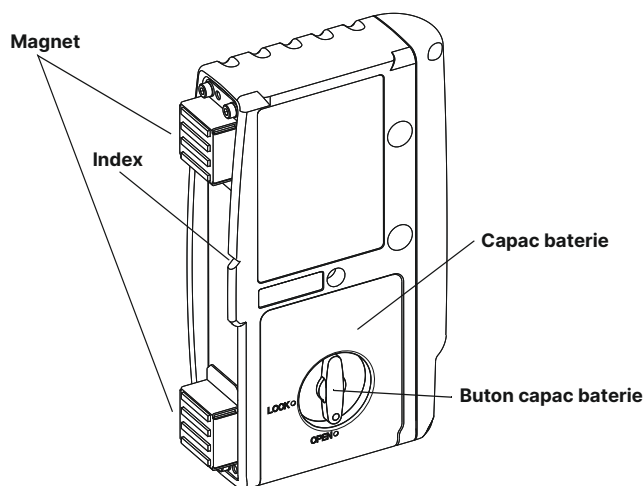
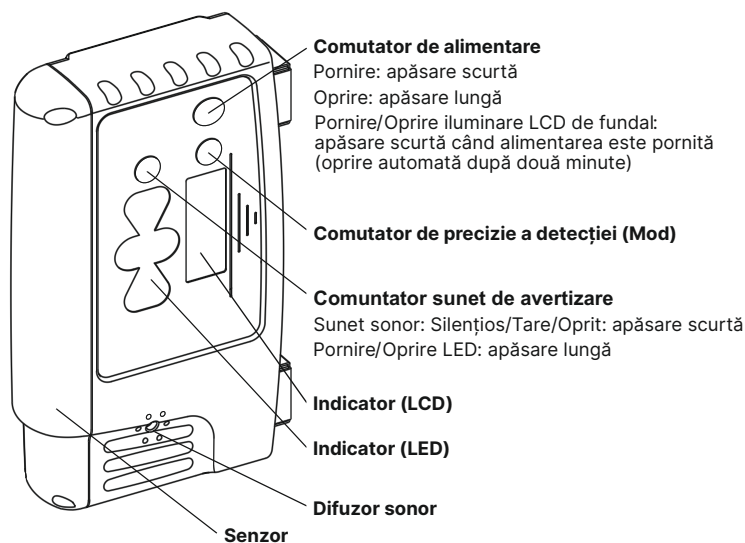
### EXCEPȚII DE LA RESPONSABILITATE

- 1) Beneficiarul acestui produs trebuie să urmeze toate instrucțiunile de utilizare și să efectueze verificări periodice ale performanțelor acestuia.
- 2) Producătorul, sau reprezentanții săi, nu își asumă nicio responsabilitate pentru rezultatele unei utilizări defectuoase, intenționat neconforme sau necorespunzătoare, inclusiv pentru orice daune directe, indirecte, sistematice sau a pierderilor de profit.
- 3) Producătorul, sau reprezentanții săi, nu își asumă nicio responsabilitate pentru daunele indirecte sau pierderile de profit cauzate de calamități (cutremure, furtuni, inundații etc.). De asemenea, în caz de incendiu, de accident sau de acțiunea unei terțe părți și/sau o utilizare în orice alte condiții uzuale.
- 4) Producătorul, sau reprezentanții săi, nu își asumă nicio responsabilitate pentru orice daune sau pierderi de profit datorate unor modificări sau pierderi a datelor, o întrerupere a activității etc., cauzate de utilizarea produsului sau a unui produs inutilizabil.
- 5) Producătorul, sau reprezentanții săi, nu își asumă nicio responsabilitate pentru orice daune sau pierderi de profit cauzate de utilizare, cu excepția celor menționate în manualul de utilizare.
- 6) Producătorul, sau reprezentanții săi, nu își asumă nicio responsabilitate pentru daunele cauzate de manipulări incorecte, sau a conectării cu alte produse.

### Componența standard a pachetului

- 1 Senzor LS-B10 ..... 1 buc.
- 2 Baterii alcaline AA ..... 3 buc.
- 3 Manual de utilizare ..... 1 buc.

### Nomenclatură și funcții



Consultați informațiile de la sfârșitul manualului de instrucțiuni pentru a afla detalii despre tipurile de afișare a indicatorului.

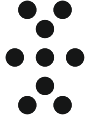
### Operare

1. Montați LS-B10 pe echipament și poziționați un laser rotativ.
2. Ridicați sau coborâți lama sau brațul utilajului pentru a poziționa muchia de tăiere sau cupa la cota de nivel dorită.
3. Porniți LS-B10.
4. Mențineți lama sau brațul utilajului nemșcat și ridicați sau coborâți LS-B10 și reglați până când poziția ON-GRADE clipește. Aceasta este poziția ON GRADE. Poziția de referință a fost setată.
5. În timpul funcționării, utilizați afișajul cu LED pentru a verifica continuu nivelul, deplasând lama sau tăind / umplând în funcție de direcția afișajului LS-B10.

## Indicator

### Avertizare de alertă de nivel a laserului rotativ

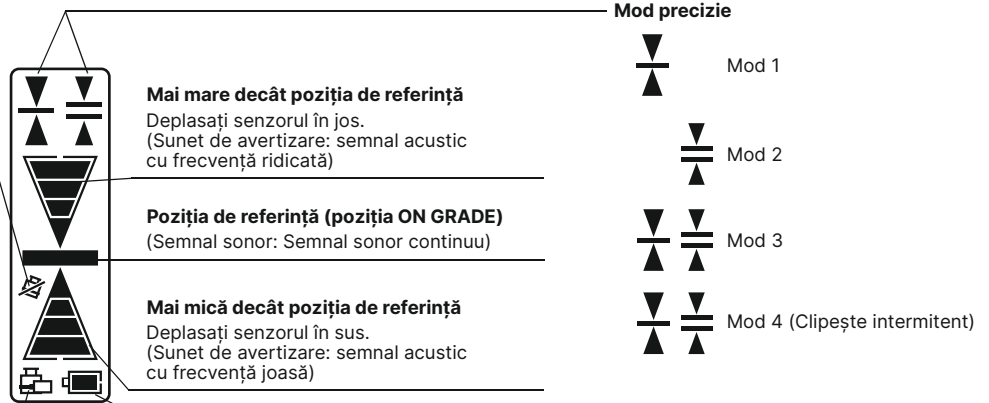
O lumină intermitentă și un sunet de avertizare indică faptul că funcția de alertă de nivel a laserului rotativ este în funcțiune.  
(Această funcție nu este utilizabilă pentru laserul rotativ care nu are alertă de nivel și funcție de emisie a semnalului de avertizare).



Indicator (LED)  
Semnal luminos intermitent rar

### Avertizare baterie laser rotativă

O lumină intermitentă arată că puterea laserului rotativ este scăzută.  
(Această funcție nu este utilizabilă pentru laserul rotativ care nu are funcția de a emite un semnal de avertizare.)



### Mai mare decât poziția de referință

Deplasați senzorul în jos.  
(Sunet de avertizare: semnal acustic cu frecvență ridicată)

### Poziția de referință (poziția ON GRADE)

(Semnal sonor: Semnal sonor continuu)

### Mai mică decât poziția de referință

Deplasați senzorul în sus.  
(Sunet de avertizare: semnal acustic cu frecvență joasă)

### Afișaj stare de încărcare a bateriei

Indică starea de încărcare a bateriei senzorului laser după cum urmează



Bateria este suficient încărcată.



Clipește intermitent

Încărcarea bateriei este scăzută, dar senzorul este încă utilizabil.



Baterie descărcată.

Înlocuiți bateria descărcată cu una nouă.

### Funcția de economisire a energiei

Instrumentul trece în modul de economisire a energiei după ce nu detectează niciun fascicul laser în maxim cinci minute.

În modul de economisire a energiei, indicatorul LCD se stinge și un LED indicator de culoare verde. (Modul este anulat automat atunci când instrumentul detectează din nou un fascicul laser. De asemenea, modul poate fi anulat prin apăsarea din nou a comutatorului de alimentare).

### Funcția de deconectare automată

Alimentarea va fi oprită automat după ce nu se detectează niciun fascicul laser pentru în maxim 30 de minute.

(Pentru a porni senzorul laser, apăsați din nou comutatorul de alimentare).

## Pozițiile fasciculului laser și tiparele de afișare

Indicator (LCD)	Indicator (LED)	Precizia de dectare
		Mod 1: ±2mm Mod 2: ±6mm Mod 3: ±12mm Mod 4: ±30mm
		±15mm/±0.05ft (30mm/0.1ft grosime)
		±25mm/±0.08ft (50mm/0.16ft grosime)
		±35mm/±0.11ft (70mm/0.23ft grosime)
		±60mm/±0.2ft (120mm/0.39ft grosime)
		Când fasciculul laser este oprit în partea de sus sau de jos

## Specificații

Lungimea de detectare	: 120mm (4.724inch)
Unghiul de detectare	: 270°
Precizia de detectare	: Mod 1: ±2mm (0.0066ft) : Mod 2: ±6mm (0.020ft) : Mod 3: ±12mm (0.039ft) : Mod 4: ±30mm (0.098ft)
Lungimea detectabilă a unei laser	: 633~780nm
Distanța de detectare a laserului (diametru)	: 700m (2300ft) (pentru RL-H1SA)
Sursa de alimentare	: 3 baterii alcaline AA
Timp de funcționare continuu (+20°C/+68°F)	: Aproximativ 100 de ore (folosind baterii alcaline)
Temperatura de operare	: -20°C~+50°C (-4°F~+122°F)
Clasa de protecție	: IP66
Dimensiuni (L/l/h)	: 110x36x176 (mm) (4.3"x1.4"x6.9")
Greutate (fără baterii)	: 0.5kg (1.2lbs)
Unghiul de detectare, Precizia de detectare și Distanța de detectare a laserului pot varia în funcție de laserul rotativ utilizat sau de condițiile atmosferice.	



**CE** NOTIFICARE EMC  
În locații industriale sau în apropierea instalațiilor electrice industriale, acest instrument ar putea fi afectat de zgomotul electromagnetic. În aceste condiții, vă rugăm să testați performanța instrumentului înainte de utilizare.



ÎNCREDERE  
STABILITATE  
EXPERIENȚĂ

soluții de măsurare

www.tpi.com.ro

T.P.I. Positioning Solutions S.R.L.  
B-dul. Griviței, Nr. A96, Brașov, România  
tel.: +40 368 429 112, +40 368 429 113  
office@tpi.com.ro

TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, Japan  
www.topcon.co.jp

LS-B10 31266 90023