

SENZOR LASER LS-B200W

Vă mulțumim pentru alegerea senzorului Topcon LS-B200W. Pentru a beneficia de cele mai bune performanțe ale instrumentelor, citiți cu atenție aceste instrucțiuni păstrați-le pentru o consultare ulterioară.

PRECAUȚII GENERALE PRIVIND MANIPULAREA

Înainte de a începe lucrarea sau operarea, asigurați-vă că sistemul funcționează corect.

- Scoateți bateriile din instrument atunci când nu îl veți utiliza pentru o perioadă lungă de timp.
- Înlocuiți toate cele 4 baterii cu unele noi în același timp. Nu amestecați bateriile folosite cu cele noi și nu amestecați diferite tipuri de baterii.
- Utilizați baterii uscate alcaline. Se pot utiliza și baterii uscate cu nichel hidrogen și baterii uscate cu nichel cadmiu, dar durata de funcționare va fi diferită de cea a bateriilor uscate alcaline.

• Nu scufundați instrumentul în apă.

Acest instrument este proiectat pe baza standardului internațional IPX 6, dar nu este protejat împotriva unui jet de apă de înaltă presiune sau la imersie.

Atunci când spălați instrumentul, evitați pulverizarea acestuia cu un jet de apă de înaltă presiune provenit de la un furtun de apă. Interiorul instrumentului poate fi deteriorat de apă.

Asigurați-vă că încărcarea bateriei se realizează în intervalul de temperatură de încărcare.

Intervalul temperaturii de încărcare: de la 10° până la 40°C.

Bateria este un element consumabil. Scăderea capacității stocate datorată repetării ciclurilor de încărcare/descărcare nu este acoperită de garanție.

Afectarea frecvențelor radio.

Atunci când utilizați instrumentul în următoarea locație, unde radio puternice pot cauza o funcționare defectuoasă.

- În apropierea instrumentului unde sunt emise unde radio puternice. (de exemplu, emisie-recepție)
- În apropierea turnurilor care emit unde radio, cum ar fi cele de televiziune sau de radio.

În timpul transportului, instrumentul este necesar să fie protejat pentru a minimiza riscul de șoc. Șocurile puternice pot afecta precizia fasciculului.

În afară de fasciculul laser emis de laserul rotativ, senzorul laser poate fi sensibil la ecranele smartphone-urilor, luminile LED, luminile fluorescente, luminile de restricție și alte lumini modulate. În acest caz, opriți aceste lumini modulate care pot fi cauza sau blocați-le înainte de a efectua măsurarea.

Dacă un obiect (geam de sticlă, parbriz de mașină, etc.) care poate reflecta un fascicul laser se află în apropierea acestui instrument, senzorul laser poate funcționa defectuos. Atunci când utilizați acest instrument, blocați fasciculul laser în direcția unui obiect reflectorizant.

Exemple de disfuncționalități:

- Afișajul arată «●●●●» chiar dacă locația nu este o poziție de referință.

- Apar erori pentru poziția de referință.

- Afișajul nu arată «●●●●» chiar dacă locația este o poziție de referință.

Asigurați-vă că fereastra de emisie laser a acestui instrument și fereastra de recepție a fasciculului a senzorului laser sunt fără impurități (ulei, picături de apă etc.). Rezultatul măsurătorii poate fi eronat dacă aceste ferestre prezintă urme de impurități.

• Tehnologia Wireless Bluetooth

Funcția Bluetooth poate să nu fie încorporată în funcție de reglementările privind telecomunicațiile din țara sau zona în care este achiziționat instrumentul.

Utilizarea acestei tehnologii trebuie să fie autorizată în conformitate cu reglementările privind telecomunicațiile din țara în care este utilizat instrumentul. (「☞」, Informații privind reglementările)

TOPCON CORPORATION nu este răspunzătoare pentru conținutul niciunei transmisii și nici pentru conținutul legat de aceasta. Atunci când transmiteți date importante, efectuați în prealabil teste pentru a vă asigura că sistemele de comunicare funcționează normal.

Nu divulgați conținutul niciunei transmisii unei terțe părți.

Interferențe radio atunci când utilizați tehnologia Bluetooth
Comunicarea Bluetooth cu LS-B200W utilizează banda de frecvență de 2,4 GHz. Aceasta este aceeași bandă utilizată de dispozitivele prezentate în cele ce urmează.

Echipamente industriale, științifice și medicale (ISM), cum ar fi microunde și stimulatoarele cardiace.

Echipamente radio portabile (necesită licență) utilizate în liniile de producție ale fabricilor etc.

Echipamente radio portabile cu putere specifică redusă (scutite de licență).

Dispozitive LAN wireless standard IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n / IEEE802.11ax.

Dispozitivele de mai sus utilizează aceeași bandă de frecvență ca și comunicațiile Bluetooth. Prin urmare, utilizarea LS-B200W în apropierea dispozitivelor de mai sus poate duce la interferențe care cauzează dificultăți de comunicare sau reducerea vitezei de transmisie.

Deși nu este necesară o licență a stației radio pentru acest instrument, este necesar să aveți în vedere următoarele recomandări atunci când utilizați tehnologia Bluetooth pentru comunicare.

Nu utilizați LS-B200W în apropierea cuptoarelor cu microunde.

Cuptoarele cu microunde pot genera interferențe semnificative care duc la erori de comunicare. Comunicarea trebuie efectuată la o distanță de 3 m sau mai mult de cuptoarele cu microunde.

În apropierea turnurilor care emit unde radio, cum ar fi cele de televiziune sau de radio.

Cu privire la echipamentele radio portabile locale și echipamente radio portabile specifice de mică putere:

Înainte de a începe transmisia, este necesar să fie realizată o verificare astfel încât utilizarea să nu se facă în apropierea echipamentelor radio portabile sau a echipamentelor radio de mică putere specifice.

În cazul în care instrumentul provoacă interferențe radio cu echipamente radio portabile, întrerupeți imediat conexiunea și luați măsuri pentru a preveni alte interferențe (de exemplu, conectați utilizând un cablu de interfață).

În cazul în care instrumentul cauzează interferențe radio cu echipamente radio portabile de joasă putere, contactați reprezentantul de specialitate autorizat.

Atunci când utilizați funcția Bluetooth în apropierea dispozitivelor LAN wireless standard IEEE802.11b IEEE802.11g / IEEE802.11n / IEEE802.11ax, opriți toate dispozitivele care nu sunt utilizate.

Se pot produce interferențe, ceea ce poate duce la scăderea vitezei de transmisie sau chiar la întreruperea completă a conexiunii. Opriți toate dispozitivele care nu sunt utilizate și invers.

Nu utilizați LS-B200W în apropierea televizoarelor și radiourilor.

Televizoarele și radiourile utilizează o bandă de frecvență diferită de comunicațiile Bluetooth. Cu toate acestea, chiar dacă LS-B200W este utilizat în apropierea echipamentelor de mai sus menționate fără efecte negative în ceea ce privește comunicațiile Bluetooth, apropierea unui dispozitiv compatibil Bluetooth (inclusiv LS-B200W) de aceste echipamente poate genera zgomot electronic în sunet sau imagini, afectând negativ performanța televizoarelor și radiourilor.

• Precauții privind transmisia

• Pentru obținerea celor mai bune rezultate

Raza de acțiune utilizabilă devine mai mică atunci când obstacolele blochează linia de vizibilitate sau când sunt utilizate dispozitive precum PDA-uri sau computere. Lemnul, sticla și plasticul nu împiedică comunicarea, dar raza de acțiune utilizabilă devine mai mică. În plus, lemnul, sticla și plasticul care conțin rame metalice, plăci, folii și alte elemente de protecție termică, precum și acoperiri care conțin pulberi metalice pot afecta negativ comunicarea fără fir, iar betonul, betonul armat și metalul o vor face imposibilă.

Utilizați o husă din vinil sau plastic pentru a proteja instrumentul de ploaie și umiditate. Nu trebuie utilizate materiale metalice.

• Raza de acțiune redusă din cauza condițiilor atmosferice

Undele radio utilizate de LS-B200W pot fi absorbite sau dispersate de ploaie, ceață și umezeala din corpul uman, limita razei de acțiune utilizabile devenind astfel mai mică. În mod similar, raza de acțiune utilizabilă se poate reduce și atunci când se efectuează comunicații în zone împădurite. În plus, deoarece dispozitivele wireless pierd din puterea semnalului atunci când sunt aproape de sol, este necesar să efectuați comunicarea de la o poziție cât mai înaltă posibil.



TOPCON CORPORATION nu poate garanta compatibilitatea completă cu toate produsele Bluetooth de pe piață.

PRECAUȚII PENTRU UTILIZAREA ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ

Pentru utilizarea în siguranță a produsului și prevenirea vătămării operatorilor și a altor persoane, precum și prevenirea daunelor materiale, elementele care trebuie respectate sunt indicate printr-un semn de exclamare în interiorul unui triunghi utilizat cu indicațiile AVERTIZARE și ATENȚIONARE în acest manual de utilizare.

Definițiile indicațiilor sunt enumerate mai jos. Asigurați-vă că le înțelegeți înainte de a citi manualul.

DEFINIȚIA INDICAȚIEI

	AVERTIZARE	Nerespectarea acestei instrucțiuni și orice eroare de manipulare pot duce la decesul sau rănirea gravă a operatorului.
	ATENȚIONARE	Nerespectarea acestei instrucțiuni sau operarea incorectă poate duce la vătămări corporale sau daune materiale.

Acest simbol indică punctele cărora trebuie acordată o atenție deosebită (inclusiv avertismentelor de pericol). Acest simbol este însoțit de informații specifice.

Acest simbol indică punctele interzise.

Acest simbol este însoțit de informații specifice.

Acest simbol indică punctele care trebuie respectate întotdeauna.

Acest simbol este însoțit de informații specifice.

AVERTIZARE

Există risc de incendiu, șoc electric sau vătămare corporală dacă încercați să dezamblați sau să reparați personal instrumentul.

Acest lucru trebuie efectuat numai de TOPCON sau de un dealer autorizat!

Risc de incendiu sau șoc electric.

Nu utilizați cablu de alimentare, conector și priză deteriorate.

Risc de incendiu sau șoc electric.

Nu utilizați o baterie umeză.

Se poate declanșa o aprindere explozivă. Nu utilizați niciodată instrumentul în apropierea gazelor, a substanțelor lichide inflamabile și sau într-o mină de cărbune.

Bateria poate provoca explozii sau răniri.

Nu o aruncați în foc și nu o păstrați lângă o sursă de căldură.

Pentru a evita scurtcircuitarea bateriilor în timpul depozitării, aplicați bandă izolatoare sau un articol similar la borne. Nerespectarea acestei cerințe poate duce la un scurtcircuit care ar putea provoca un incendiu sau arsuri.

Bateria poate provoca explozii sau răniri.

Scoateți bateria atunci când utilizați conectorul pentru sursa de alimentare externă.

A nu se utiliza în proximitatea spitalelor. Se pot produce anomalii de funcționare a echipamentelor medicale.

Utilizați instrumentul la o distanță de cel puțin 22 cm de orice persoană care are un stimulator cardiac. În caz contrar, stimulatorul cardiac poate fi afectat negativ de undele electromagnetice produse și poate înceta să funcționeze normal.

A nu se utiliza la bordul aeronavelor. Ca urmare, instrumentele de bord ale aeronavei pot funcționa defectuos.

A nu se utiliza în apropierea ușilor automate, a alarmelor de incendiu și a altor dispozitive cu comenzi automate, deoarece undele electromagnetice generate pot afecta negativ funcționarea acestora, ceea ce poate genera accidente.

ATENȚIONARE

Nu atingeți lichidul care se scurge din baterii. Substanțele chimice nocive pot provoca arsuri sau erupții cutanate.

COMPONENTE ALE PACHETULUI STANDARD

- LS-B200W 1buc.
- Geantă de transport 1buc.
- Manual de utilizare 1buc.
- Ghid Laser Manager 1buc.
- Informații de reglementare..... 1buc.

Tip baterie uscată*

- Suport baterie DB-83.....1buc.

Bateriile uscate (4 x C) se achiziționează separat.

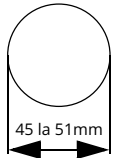
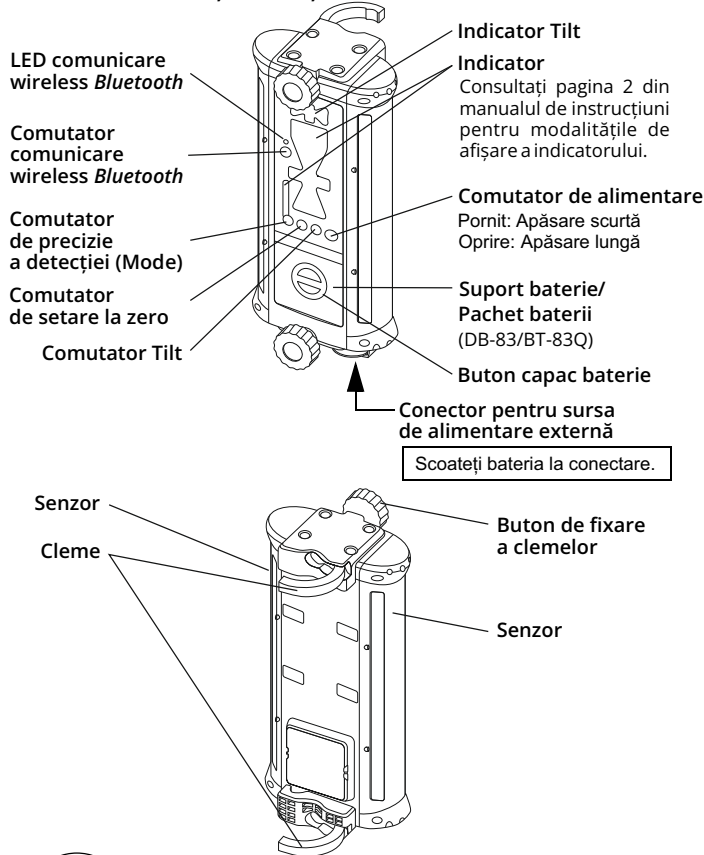
*Pentru unele țări acumulatorul este deja instalat în unitatea principală.

Tip baterie reîncărcabilă (Accesorii opționale)

- Pachet de baterii Ni-MH BT-83Q..... 1buc.
- Convertor AC/DC AD-11..... 1buc.



COMPONENTELE ȘI FUNCȚIILE INSTRUMENTULUI



Țevile care pot fi instalate pe LS-B200W sunt descrise mai jos.

Formă: cilindrică
Dimensiune: de la 45 până la 51 mm în diametru
Consultăți manualul de instrucțiuni al utilajului sau contactați producătorul utilajului pentru instrucțiuni privind montarea stâlpului de fixare pe utilaj (prin sudare, etc.).

ÎNLOCUIREA BATERIEI

Baterie uscată

- 1 Îndepărtați capacul bateriei DB-83 prin rotirea butonului capacului bateriei.
- 2 Scoateți bateriile vechi și înlocuiți-le cu unele noi.

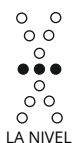
Baterie reîncărcabilă

- 1 Scoateți BT-83Q prin rotirea butonului capacului bateriei.
- 2 Introduceți acumulatorul BT-83Q încărcat în LS-B200W.
- 3 Atașați capacul bateriei prin rotirea butonului capacului bateriei.

Bateriile generează energie folosind o reacție chimică și, ca urmare, au o durată de viață limitată. Chiar și atunci când sunt depozitate și nu sunt utilizate pentru perioade lungi, capacitatea bateriei se deteriorează odată cu trecerea timpului. Acest lucru poate duce la scurtarea duratei de funcționare a bateriei, în ciuda faptului că a fost încărcată corect. În acest caz, este necesară înlocuirea bateriei uzate cu una nouă.

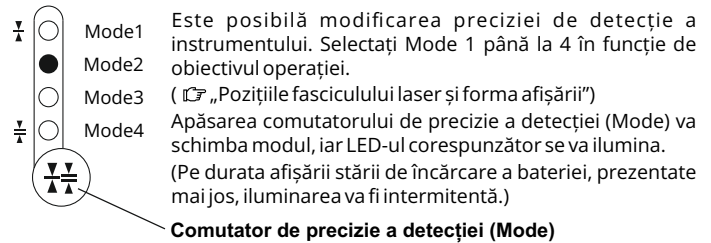
OPERATION

- 1 Poziționați un laser rotativ și porniți laserul.
- 2 Ridicați sau coborâți lama sau brațul utilajului pentru a poziționa muchia de tăiere sau cupa la cota de nivel dorită.
- 3 Montați LS-B200W pe stâlpul de fixare în apropierea traiectoriei fasciculului laser și porniți LS-B200W.
- 4 Mențineți lama sau brațul mașinii nemiscate și ridicați sau coborâți LS-B200W și reglați până când poziția ON-GRADE va ilumina intermitent. Aceasta este poziția LA NIVEL (ON GRADE).
- 5 Fixați ferm LS-B200W în poziție. Poziția de referință a fost setată.
- 6 În timpul funcționării, utilizați afișajul LED pentru a verifica continuu nivelul, deplasând lama sau tăind/umplând în funcție de direcția afișajului LS-B200W.



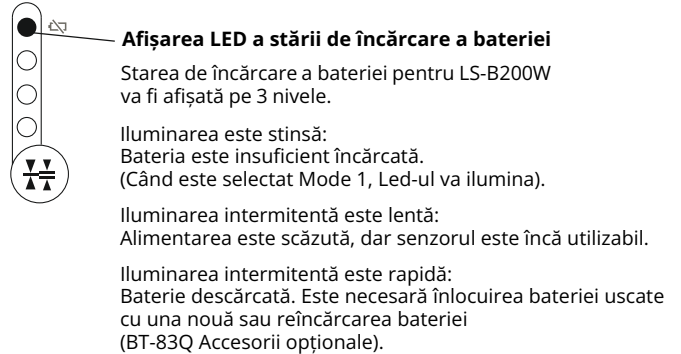
INDICATORI

Modul de precizie



Comutator de precizie a detecției (Mode)

LS-B200W Afișarea stării de încărcare a bateriei



Afișarea LED a stării de încărcare a bateriei

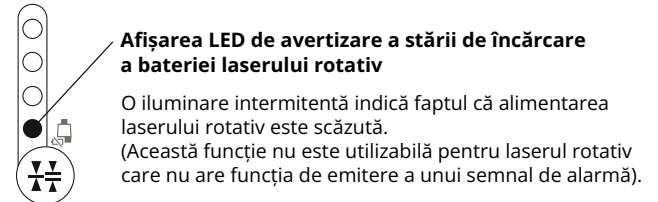
Starea de încărcare a bateriei pentru LS-B200W va fi afișată pe 3 nivele.

Iluminarea este stinsă:
Bateria este insuficient încărcată.
(Când este selectat Mode 1, Led-ul va ilumina).

Iluminarea intermitentă este lentă:
Alimentarea este scăzută, dar senzorul este încă utilizabil.

Iluminarea intermitentă este rapidă:
Bateria descărcată. Este necesară înlocuirea bateriei uscate cu una nouă sau reîncărcarea bateriei (BT-83Q Accesorii opționale).

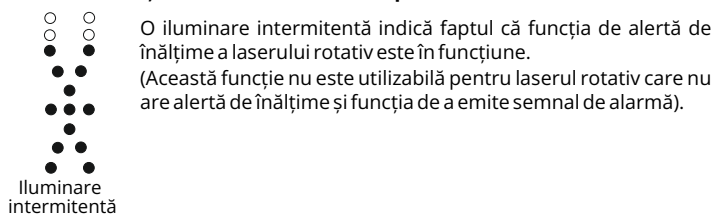
Afișajul de avertizare pentru starea de încărcare a bateriei laserului rotativ



Afișarea LED de avertizare a stării de încărcare a bateriei laserului rotativ

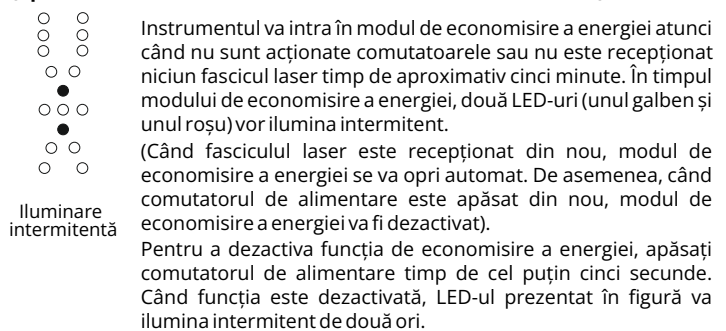
O iluminare intermitentă indică faptul că alimentarea laserului rotativ este scăzută.
(Această funcție nu este utilizabilă pentru laserul rotativ care nu are funcția de emisie a unui semnal de alarmă).

Alerta de înălțime care avertizează cu privire la laserul rotativ



O iluminare intermitentă indică faptul că funcția de alertă de înălțime a laserului rotativ este în funcțiune.
(Această funcție nu este utilizabilă pentru laserul rotativ care nu are alertă de înălțime și funcția de a emite semnal de alarmă).

Funcția de economisire a energiei (aplicabilă numai atunci când este utilizată bateria internă)

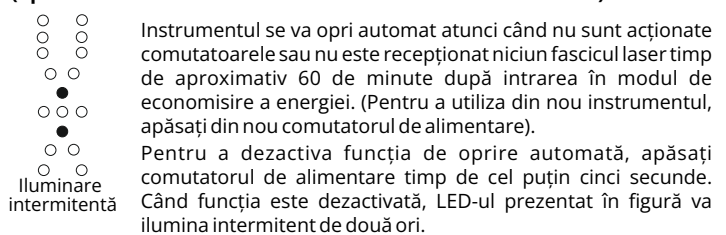


Instrumentul va intra în modul de economisire a energiei atunci când nu sunt acționate comutatoarele sau nu este recepționat niciun fascicul laser timp de aproximativ cinci minute. În timpul modului de economisire a energiei, două LED-uri (unul galben și unul roșu) vor ilumina intermitent.

(Când fasciculul laser este recepționat din nou, modul de economisire a energiei se va opri automat. De asemenea, când comutatorul de alimentare este apăsat din nou, modul de economisire a energiei va fi dezactivat).

Pentru a dezactiva funcția de economisire a energiei, apăsați comutatorul de alimentare timp de cel puțin cinci secunde. Când funcția este dezactivată, LED-ul prezentat în figură va ilumina intermitent de două ori.

Funcția de deconectare automată (aplicabilă numai atunci când este utilizată bateria internă)



Instrumentul se va opri automat atunci când nu sunt acționate comutatoarele sau nu este recepționat niciun fascicul laser timp de aproximativ 60 de minute după intrarea în modul de economisire a energiei. (Pentru a utiliza din nou instrumentul, apăsați din nou comutatorul de alimentare).

Pentru a dezactiva funcția de oprire automată, apăsați comutatorul de alimentare timp de cel puțin cinci secunde. Când funcția este dezactivată, LED-ul prezentat în figură va ilumina intermitent de două ori.

Funcția de deconectare automată (aplicabilă numai atunci când este utilizată bateria internă)

Instrumentul detectează luminozitatea ambientală și reglează automat luminozitatea LED-urilor (mare/mică). Dacă doriți să mențineți luminozitatea LED ridicată, porniți comutatorul de alimentare în timp ce țineți apăsat comutatorul de precizie a detecției (Mode).

Pozițiile fascicului laser și modalitățile de afișare

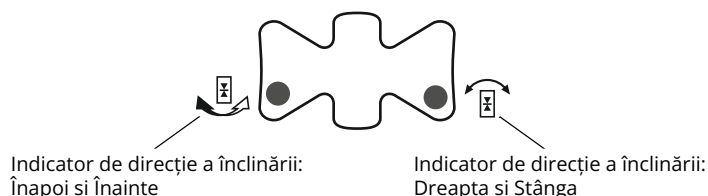
Indicator (LED)	Precizia de detecție
	Mode1: ±3mm (0.009ft) Mode2: ±6mm (0.019ft) Mode3: ±15mm (0.049ft) Mode4: ±30mm (0.098ft)
	±15mm/±0.05ft (30mm/0.1ft lățime)
	±30mm/±0.1ft (60mm/0.2ft lățime)
	±50mm/±0.16ft (100mm/0.33ft lățime)
	±70mm/±0.23ft (140mm/0.46ft lățime)
	±125mm/±0.41ft (250mm/0.82ft lățime)
	Când fasciculul laser este deplasat către partea superioară sau inferioară

FUNCȚIA DE DETECTARE A ÎNCLINĂRII (TILT)

Comutarea direcției de înclinare

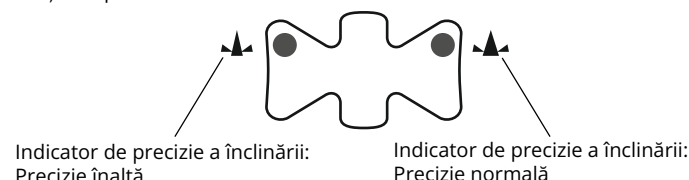
Direcția de înclinare poate fi schimbată.

- Apăsați îndelung comutatorul de precizie a detecției (Mode) și comutatorul de înclinare simultan. Configurarea modului direcției de înclinare se schimbă în următoarea ordine: «Back and Forth», «OFF» și «Right and Left». În acest moment, LED-ul din partea laterală a simbolului care indică direcția de înclinare va ilumina intermitent. LED-ul nu va ilumina intermitent atunci când funcția de detectare a înclinării este dezactivată.



Comutarea preciziei de înclinare

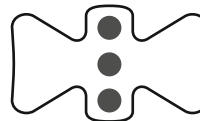
- Apăsați pentru scurt timp comutatorul de înclinare. Precizia de înclinare se va modifica. În acest moment, LED-ul din partea laterală a indicatorului care afișează precizia de înclinare se va ilumina.



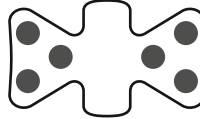
Configurarea poziției zero pentru senzorul de înclinare

Înainte de a utiliza funcția de detectare a înclinării, configurați poziția zero a senzorului de înclinare în conformitate cu instrucțiunile de mai jos. Direcția de înclinare trebuie să fie configurată înainte de configurarea poziției zero.

- Ridicați sau coborâți lama sau brațul utilajului pe care este instalat LS-B200W pentru a poziționa muchia de tăiere sau cupa la panta dorită.
- Apăsați îndelung comutatorul de înclinare. Unghiul de înclinare pentru LS-B200W va fi poziționat la 0°.



LED-ul se iluminează ca în figură timp de trei secunde atunci când poziția zero este configurată.



LED-ul va ilumina intermitent, așa cum se arată în figură, timp de trei secunde atunci când nu ați reușit să configurați poziția zero.

Configurarea poziției verticale zero a senzorului de înclinare la perpendiculară

- Poziționați vertical lama sau brațul utilajului pe care este instalat LS-B200W.
- Rotiți senzorul LS-B200W de pe fiecare stâlp de fixare cu 90° și verificați dacă LED-ul verde al indicatorului de înclinare iluminează intermitent în toate direcțiile.
- Configurați poziția zero.

UNGHIIURI DE ÎNCLINARE ȘI MODURI DE AFIȘARE

Direcții de înclinare: Dreapta și Stânga

	Precizie ridicată : ±1° Precizie normală : ±2.5°
	±5°
	Mai mult de 5°

Direcții de înclinare: Înapoi și Înainte

	Precizie ridicată : ±1° Precizie normală : ±2.5°
	Precizie ridicată : Mai mult de ±1° Precizie normală : Mai mult de ±2.5°

Indicatorul de înclinare va fi afișat în timpul detectării laserului și timp de 20 de secunde după pornirea comutatorului.

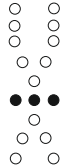
FUNCȚIA DE MODIFICARE A POZIȚIEI ON-GRADE

Poziția ON-GRADE poate fi modificată în funcție de poziția de detectare a fascicului laser. Utilizarea acestei funcții la instalarea LS-B200W pe stâlpul de fixare al utilajului permite configurarea ușoară a înălțimii la care ON-GRADE va fi afișat pe LS-B200W. Intervalul în care poziția ON-GRADE poate fi modificată este de ±75 mm (total 150 mm) de la centrul intervalului de detecție.

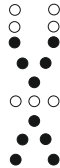
Pentru configurarea poziției ON-GRADE la o precizie ridicată, este necesar ca ea să se desfășoare în timp ce fasciculul laser este stabil. Atunci când configurarea poziției ON-GRADE are loc în timp ce fasciculul laser este instabil (atunci când se efectuează la o distanță mare - mai mult de 150 m - sau când condițiile atmosferice sunt instabile din cauza turbulențelor atmosferice sau a altor condiții), senzorul va detecta automat acest lucru și LED-ul care indică eroarea va fi afișat.

Configurarea modificării poziției ON-GRADE

1 Apăsați timp îndelungat comutatorul de setare la zero în timpul detectării fasciculului laser.



Apăsați timp îndelungat comutatorul de setare la zero în timpul detectării fasciculului laser. La schimbarea poziției ON-GRADE, LED-ul se aprinde timp de trei secunde, așa cum se arată în figură. Poziția în care este detectat fasciculul laser va fi poziția ON-GRADE.

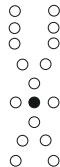


LED-ul luminează intermitent ca în figură timp de trei secunde atunci când modificarea poziției ON-GRADE a eșuat. Nu modificați poziția în care este detectat fasciculul laser și încercați din nou configurarea.

Iluminare intermitentă

Afișajul LED în timpul modificării poziției ON-GRADE

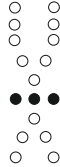
Afișajul LED care indică poziția fasciculului și LED-ul (1 verde) din centru luminează intermitent.



Iluminare intermitentă rapidă

Anularea modificării poziției ON-GRADE

1 Apăsați timp îndelungat comutatorul de setare la zero atunci când fasciculul laser nu este detectat. Poziția ON-GRADE va fi resetată.



Când modificarea poziției ON-GRADE este anulată, LED-ul (3 verde) luminează intermitent timp de trei secunde.

Iluminare intermitentă

CONEXIUNEA Bluetooth

Folosind comunicarea Bluetooth, LS-B200W poate fi controlat de la distanță de dispozitive precum iPhone și Android™.

- Funcția *Bluetooth* poate să nu fie implementată în conformitate cu reglementările privind telecomunicațiile din țara sau zona în care este achiziționat instrumentul. Contactați distribuitorul local pentru detalii.
- Până la cinci unități LS-B200W pot fi înregistrate pentru împerechere cu controlerul. Dacă sunt împerecheate mai mult de cinci unități, acestea vor fi șterse în succesivitatea de la cea mai veche la cea mai nouă.
- Atunci când este conectat cu un controler, conexiunea este menținută până la momentul menționat mai jos.
 - Când se anulează conexiunea de la controler; sau
 - Când se realizează împerecherea cu orice alt controler.
- „Laser Manager” este denumirea unui software utilizat pentru a controla de la distanță și a oferi suport pentru instrumentele laser. Acesta funcționează pe dispozitive precum iPhone și Android. Este recomandat ca aplicația de control „Laser Manager” să fie instalată în prealabil pe propriul controler.
- Dacă LS-B200W nu este afișat în timpul căutării de împerechere în Laser Manager, finalizați împerecherea în sistemul de operare. După această operațiune, efectuați din nou împerecherea prin Laser Manager.
- La împerecherea cu unele instrumente în Laser Manager, conexiunea *Bluetooth* dintre instrument și Laser Manager poate dura ceva timp. Eliminați instrumentele inutile din lista cu istoricul conexiunilor *Bluetooth* de pe Laser Manager.
- După deconectarea *Bluetooth* prin intermediul Laser Manager, este posibil ca pictograma instrumentului să nu fie afișată pe ecranul de căutare. Așteptați un timp și reveniți din nou la ecranul de conectare *Bluetooth*.

Instalarea Laser Manager

- Sunt disponibile două moduri pentru instalarea Laser Manager:
- Scanați codul QR conform instrucțiunilor din „Laser Manager Guide” furnizat.
 - Căutați „Laser Manager” pe App Store sau Google Play. Pentru detalii privind App Store și modul de instalare a acestei aplicații, consultați pagina de asistență Apple (https://support.apple.com). Pentru detalii privind Google Play și modul de instalare a acestei aplicații, consultați pagina de asistență Google (https://support.google.com).

Împerecherea

- 1 Porniți senzorul LS-B200W.
 - 2 Apăsați și mențineți apăsat comutatorul de comunicare wireless *Bluetooth*; LED-ul de comunicare wireless *Bluetooth* se iluminează / luminează intermitent după cum urmează.
- | | |
|-------------------------------|--|
| Iluminat | Inițializarea comunicării în curs de desfășurare |
| Iluminare intermitentă rapidă | Pe durata comunicării LS-B200W |
| Iluminare intermitentă lentă | Comunicarea este în curs de pregătire |
- 3 Selectați senzorul LS-B200W pe care intenționați să îl conectați de la dispozitivele *Bluetooth* afișate. LED-ul va ilumina intermitent rapid, ceea ce sugerează că împerecherea este finalizată.
 - 4 Când LED-ul este iluminat, inițiați Laser Manager instalat pe controler și căutați dispozitivul *Bluetooth*.

Conectarea la un controler asociat

- 1 Porniți Laser Manager.
- 2 Selectați senzorul LS-B200W pe care doriți să îl conectați.
- 3 Conexiunea la controler este finalizată; puteți controla de la distanță senzorul LS-B200W din afișajul Laser Manager.

CONECTORUL PENTRU COMUNICARE EXTERNĂ

LS-B200W poate fi utilizat ca senzor de detectare laser pentru orice sistem de control al utilajelor TOPCON prin conectarea cablului de comunicare la conectorul pentru comunicare externă. (Pentru detalii contactați distribuitorul).

Conectarea cablului conector PC-18 (comercializat separat) la conectorul pentru comunicare externă va permite utilizarea LS-B200W cu o sursă de alimentare externă. Atunci când instrumentul este utilizat cu sursa de alimentare externă, funcțiile de economisire a energiei și de deconectare automată vor fi dezactivate. LS-B200W va porni atunci când se face conexiunea la sursa de alimentare externă. Întrerupătorul de alimentare al instrumentului nu va funcționa atunci când este utilizată o sursă de alimentare externă. Comunicarea wireless nu va funcționa atunci când se utilizează o comunicare externă sau o sursă de alimentare externă. Conexiunea *Bluetooth* nu este disponibilă în timpul efectuării comunicării externe și al utilizării sursei de alimentare externe.

SPECIFICAȚII

Interval de detectare	: 250 mm (9.8 in) (Intervalul în care poziția ON-GRADE poate fi modificată : 150mm)
Unghiul de recepție	: 360°
Precizia detectării	: Mode1: ±3mm (0.009ft) Mode2: ±6mm (0.019ft) Mode3: ±15mm (0.049ft) Mode4: ±30mm (0.098ft)
Lungimea de undă laser detectabilă	: 633 - 785nm
Domeniul de detectare a laserului (diametru)	: 800m (2625ft) (Utilizând RL-200 1S/2S)
Comunicare wireless <i>Bluetooth</i>	: <i>Bluetooth</i> 5.0 (cu consum redus de energie / clasic)
Metoda de transmisie	: FHSS
Modulație	: GFSK [Clasic (1Mbps) sau BLE] : 4-DQPSK [Clasic (2Mbps)] : 8-DPSK [Clasic (3Mbps)]
Banda de frecvență	: 2.402GHz ÷ 2.480GHz
Profilul <i>Bluetooth</i>	: SPP, GATT (TOPCON Transfer Service)
Clasa energetică	: Clasa 1
Interval utilizabil	: 20 m (Poate varia în funcție de obstacolele dintre cele două instrumente, precum și de alte condiții)
Baterie internă	: Baterii uscate mărimea C - 4 buc. (vândute separat) : Pachet de baterii BT-83Q (vândut separat)
Sursă de alimentare externă	: DC de la 10 până la 30 V
Timp de funcționare continuu (20°C/68°F)	: Mai mult de 80 de ore (Utilizând baterii alcaline uscate cu mangan) : Mai mult de 40 de ore (Utilizând pachetul de baterii BT-83Q)
Temperatura de operare	: de la -20°C la până la +50°C (de la -4°F la până la +122 °F)
Grad de protecție	: IP66 (bazat pe standardul IEC60529)
Dimensiuni (L x l x H)	: 158x166x357 (mm) (6.2x6.5x14.0 (in)) (cu cleme mecanice)
Greutate (fără baterii)	: 2.2kg (4.8lbs)
Unghiul de detectare, precizia de detectare și raza de detectare a laserului pot varia în funcție de laserul rotativ utilizat sau de condițiile atmosferice. Timpul de utilizare a bateriei variază în funcție de condițiile de mediu și de operațiunile efectuate cu LS-B200W.	

EXCEPȚII DE LA RESPONSABILITATE

- Producătorul și reprezentanții săi nu acceptă nicio răspundere pentru daune sau pierderi de profit (modificarea datelor, pierderea de date, pierderea de profit, întreruperea activității etc.) rezultate din utilizarea produsului sau cauzate de un produs inutilizabil.
- Producătorul și reprezentanții săi nu acceptă nicio răspundere pentru daune sau pierderi de profit rezultate din utilizarea diferită de cea descrisă în acest manual.
- Producătorul și reprezentanții săi nu acceptă nicio răspundere pentru daunele indirecte sau pierderea de profit cauzate de ploi abundente, vânturi puternice, temperaturi și umiditate ridicate sau de depozitarea sau utilizarea produsului în condiții neobișnuite.
- Defecțiunile produsului cauzate de recondiționare nu sunt acoperite de garanție.
- Avertismentele și precauțiile incluse în acest manual nu acoperă toate situațiile posibile.

Notă

- App Store este o marcă comercială sau o marcă de servicii a Apple Inc. înregistrată în S.U.A. și în alte țări.
- iPhone este marcă comercială a Apple Inc. înregistrată în S.U.A. și în alte țări.
- Android și Google Play sunt mărci comerciale ale Google LLC.
- QR Code este o marcă înregistrată a DENSO WAVE.
- *Bluetooth*® este o marcă comercială înregistrată a Bluetooth SIG, Inc.
- Toate celelalte nume de companii și produse prezentate în acest manual sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate aparținând organizațiilor respective.

REGLEMENTĂRI

[EU/UK] Notificare EMC (EMC-Clasa B)

În locații industriale sau în apropierea instalațiilor electrice industriale, acest instrument ar putea fi afectat de zgomot electromagnetic. În astfel de condiții, vă rugăm să testați performanțele instrumentului înainte de utilizare. Declarația de conformitate este disponibilă în funcție de solicitarea dumneavoastră.

Acest produs este conform cu normele de testare a mediului electromagnetic pentru locații industriale.

Declarația de conformitate este disponibilă în funcție de solicitarea dumneavoastră.

[EU] Directiva WEEE

[UK] Regulamentul privind deșeurile de echipamente electrice și electronice



Utilizarea simbolului indică faptul că acest produs nu poate fi tratat ca deșeu menajer. Asigurându-vă că acest produs este eliminat corect. Veți contribui astfel la prevenirea potențialelor consecințe negative pentru mediu și sănătatea umană, prin manipularea corespunzătoare a deșeurilor provenite din acest produs. Pentru informații mai detaliate cu privire la preluarea și reciclarea acestui produs, vă rugăm să contactați furnizorul de la care ați achiziționat produsul sau să consultați informațiile oferite.

[EU] Directiva UE privind bateriile

[UK] Regulamentul privind deșeurile de baterii și acumulatori din 2009



Utilizatorii de baterii nu trebuie să le elimine ca deșeuri generale nesortate, ci să le trateze corespunzător.

Dacă un simbol chimic este imprimat sub simbolul prezentat mai sus, acest simbol chimic înseamnă că bateria sau acumulatorul conține un metal greu la o anumită concentrație. Acesta va fi indicat după cum urmează: Hg: mercur (0,0005%), Cd: cadmiu (0,002%), Pb: plumb (0,004%).

Aceste componente pot fi foarte periculoase pentru om și pentru mediul înconjurător.



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