



Indicații de siguranță pentru detectorul laser.....	2
Instrucțiuni speciale de siguranță baterie	2
Condiții de utilizare specificate	2
Date tehnice	2
Întreținere	3
Declarație de conformitate CE.....	3
Simboluri.....	3
Prezentare generală	4
Acumulatori.....	5
Clemă	6
Nivel de spirit.....	7
Nivel de spirit.....	8
Citire directă	9
Găsire poziție centrală.....	10
Fixare poziție centrală	11
Setări	12
Setări	13
Detectarea deranjamentelor	14
Verificarea câmpului de precizie.....	15

INDICAȚII DE SIGURANȚĂ PENTRU DETECTORUL LASER

AVERTIZARE Nu efectuați modificări la aparat. Modificările pot determina vătămarea persoanelor și disfuncționalități.

Reparațiile la aparat pot fi efectuate numai de persoanele calificate și însărcinate în acest sens. Totodată, este întotdeauna necesară utilizarea pieselor originale de la Milwaukee. Astfel este garantată siguranța aparatului.

Nu priviți direct în raza laser. Aceasta poate cauza vătămarea gravă a ochilor și/sau orbirea. Atenție! Aparatul care emite laserul se poate afla în spatele dumneavoastră. Aveți grijă ca raza laser să nu vă intre în ochi atunci când vă întoarceți.

Producerea zgomotelor
Nivelul de zgomot ponderat A al semnalului acustic este de >80 db (A) la o distanță de un metru.

Nu țineți receptorul laser aproape de ureche, pentru a evita afectarea auzului! Utilizați semnalul acustic numai dacă percepția vizuală nu este suficientă. Dacă este posibil, utilizați nivelul de volum „Low” (scăzut).

Nu lăsați receptorul laser la îndemâna copiilor.

Nu utilizați receptorul laser în medii cu pericol de explozie, în care se află lichide, gaze sau pulberi inflamabile. Aparatul poate să producă scântei, care pot să aprindă pulberile sau vaporii.

În cazul neutilizării pe termen lung a aparatului, înlăturați bateria.

Utilizați numai accesorii originale Milwaukee. Utilizarea accesoriilor nerecomandate poate determina valori de măsurare greșite.

INSTRUCȚIUNI SPECIALE DE SIGURANȚĂ BATERIE

Pentru o funcționare perfectă trebuie introduse corect în aparat 2 baterii AA. Nu se vor folosi alte alimentări de curent sau surse de tensiune.

Bateriile nu se lasă niciodată la îndemâna copiilor.

Bateriile uzate se îndepărtează imediat ca deșeu respectând normele.

Lichidul bateriei se poate scurge din bateriile deteriorate sub sarcini extreme sau temperaturi extreme. În caz de contact cu acidul din acumulator, spălați imediat cu apă și săpun. În caz de contact cu ochii, clătiți cu atenție timp de cel puțin 10 minute și apelați imediat la îngrijire medicală.

Acest aparat nu trebuie utilizat de persoanele (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mintale reduse și/sau care au cunoștințe insuficiente, cu excepția cazului în care sunt supravegheate de o persoană responsabilă cu siguranța lor sau dacă au fost instruite de către aceasta în legătură cu manipularea în siguranță a aparatului. Copiii trebuie supravegheați, pentru a vă asigura că nu se joacă la aparat.

CONDIȚII DE UTILIZARE SPECIFICATE

Detectorul laser detectează razele laser de la laserele rotative.

A nu se utiliza acest produs în niciun alt mod decât cel declarat normal.

DATE TEHNICE

Tip	detector
Tensiune acumulator	3 V
Acumulatori	2 x 1,5 V LR6 (AA)
Bandă de frecvență Bluetooth (benzi de frecvență)	2.402 – 2.480 GHz
Putere maximă la înaltă frecvență în banda de frecvență transmisă (benzi de frecvență):	8 dBm
Versiune Bluetooth	V5.0 LE
Rază de detectare*	4,5 – 1200 m
Unghi de recepție	≥70°
Compatibilitate cu lungimile de undă	620 - 690 nm
Precizia măsurării	
ultrafin	1,0 mm (± 0,5 mm) @ 30 m
fin	2,0 mm (± 1 mm) @ 30 m
mediu	4,0 mm (± 2 mm) @ 30 m
grosier	6,0 mm (± 3 mm) @ 30 m
ultragrosier	10,0 mm (± 5 mm) @ 30 m
Domeniu de recepție	± 60 mm
Afișaj poziție centrală (de sus)	89 mm
Sistem de oprire automat	15 min
Durată de funcționare, aprox.	40 h
Temperatura de regim	-20 – 50°C
Temperatură de depozitare	-25 – 60°C
Înălțime max.	2000 m
Umiditate relativă max.	80%
Greutate conform procedurii EPTA	0,41 kg
Dimensiuni (lungime x lățime x înălțime)	35 mm x 85 mm x 185 mm
Tip protecție	IP67

* În cazul condițiilor ambiante nefavorabile și în funcție de calitatea laserului este posibilă diminuarea domeniului de lucru.

** În funcție de distanța dintre receptorul laser și laser.

AVERTIZARE! Citiți toate indicațiile de siguranță și toate instrucțiunile. Nerespectarea indicațiilor de avertizare și a instrucțiunilor poate provoca electrocutare, incendii și/sau răni grave.

Păstrați toate indicațiile de avertizare și instrucțiunile în vederea utilizărilor viitoare.

INTREȚINERE

Curățare

Mențineți carcasa aparatului în stare curată, uscată, fără resturi de ulei și grăsime. Curățați numai cu săpun neagresiv și cu o lavetă umedă, deoarece unii agenți de curățare și solvenți conțin substanțe care pot deteriora carcasa de plastic și alte piese izolate. Nu utilizați benzină, terebentină, diluant de lac, diluant de vopsea, agenți de curățare cu conținut de clor, amoniac sau agenți de curățare menajeri cu conținut de amoniac. Nu utilizați solvenți inflamabili pentru curățare.

Curățare fereastră senzor

Curățați murdăria desprinsă cu aer comprimat curat. Curățați cu atenție suprafața, cu un bețișor cu vată umed.

Reparație

Acest aparat are doar puține componente care pot fi reparate. Nu deschideți carcasa, resp. nu demontați aparatul. Dacă aparatul nu funcționează în mod corespunzător, trimiteți-l la reparat la un centru de servicii pentru clienți autorizat.

Utilizați numai accesorii și piese de schimb Milwaukee. Dacă unele din componente care nu au fost descrise trebuie înlocuite, vă rugăm contactați unul din agenții de service Milwaukee (vezi lista noastră pentru service / garanți).

Dacă este necesar, puteți solicita de la centrul dvs. de service pentru clienți sau direct la Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germania un desen descompus al aparatului prin indicarea tipului de aparat și a numărului cu șase cifre de pe tablă indicatoare.

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE CE

Prin prezenta, Techtronic Industries GmbH declară că tipul de echipamente radio 1200 este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet: <http://services.milwaukeeetool.eu>

SIMBOLURI



Vă rugăm să citiți cu atenție aceste instrucțiuni înainte de utilizarea aparatului.



ATENȚIE! AVERTISMENT! PERICOL!



Deșeurile de baterii, deșeurile de echipamente electrice și electronice nu se elimină ca deșeuri municipale nesortate.

Deșeurile de baterii și deșeurile de echipamente electrice și electronice trebuie colectate separat.

Deșeurile de baterii, deșeurile de acumulatori și materialele de iluminat trebuie îndepărtate din echipament. Informați-vă de la autoritățile locale sau de la comercianții acreditați în legătură cu centrele de reciclare și de colectare. În conformitate cu reglementările locale retailerii pot fi obligați să colecteze gratuit bateriile uzate și deșeurile de echipamente electrice și electronice.

Contribuția dumneavoastră la reutilizarea și reciclarea deșeurilor de baterii și a deșeurilor de echipamente electrice și electronice contribuie la reducerea cererii de materii prime.

Deșeurile de baterii și deșeurile de echipamente electrice și electronice conțin materiale reciclabile valoroase, care pot avea un impact negativ asupra mediului și sănătății umane, în cazul în care nu sunt eliminate în mod ecologic.

În cazul în care pe echipamente au fost înregistrate date cu caracter personal, acestea trebuie șterse înainte de eliminarea echipamentelor ca deșeuri.



Marcaj de conformitate european



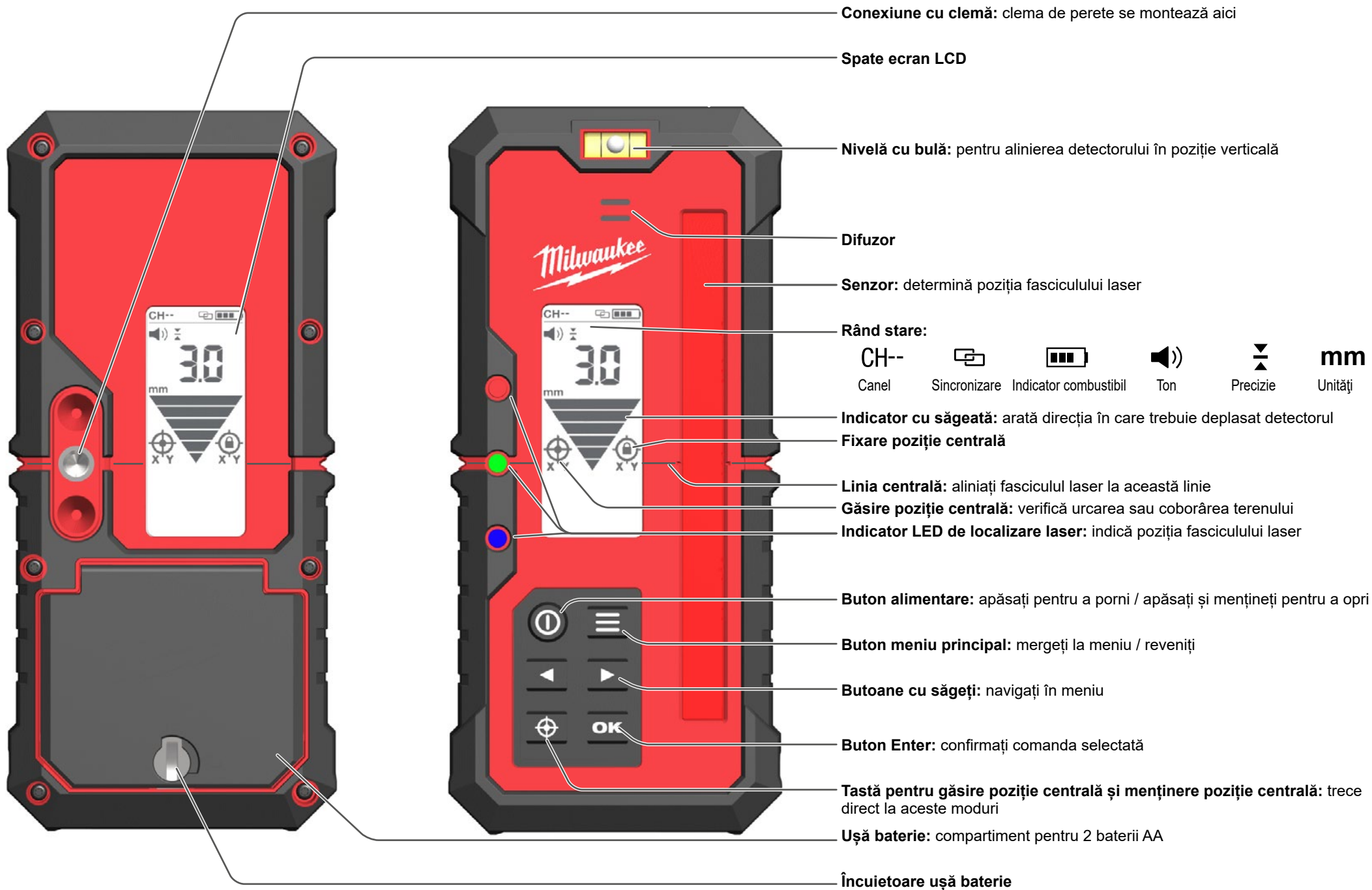
Marcaj de conformitate Regatul Unic

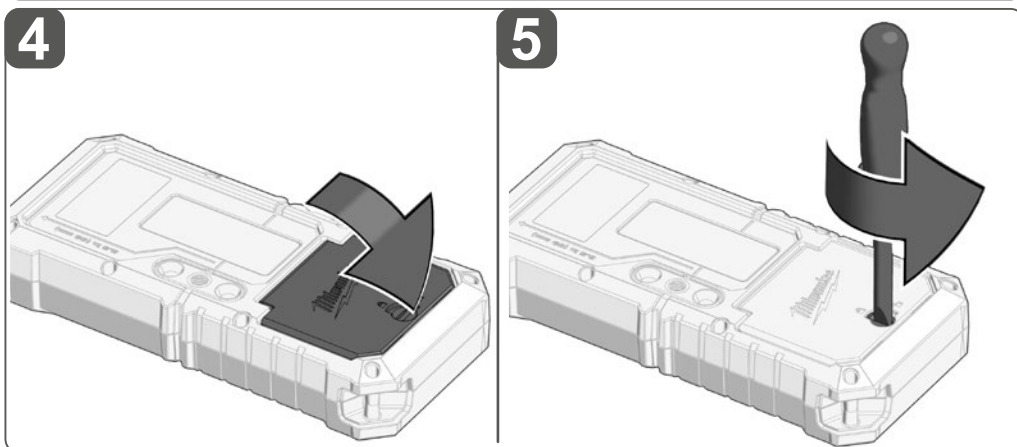
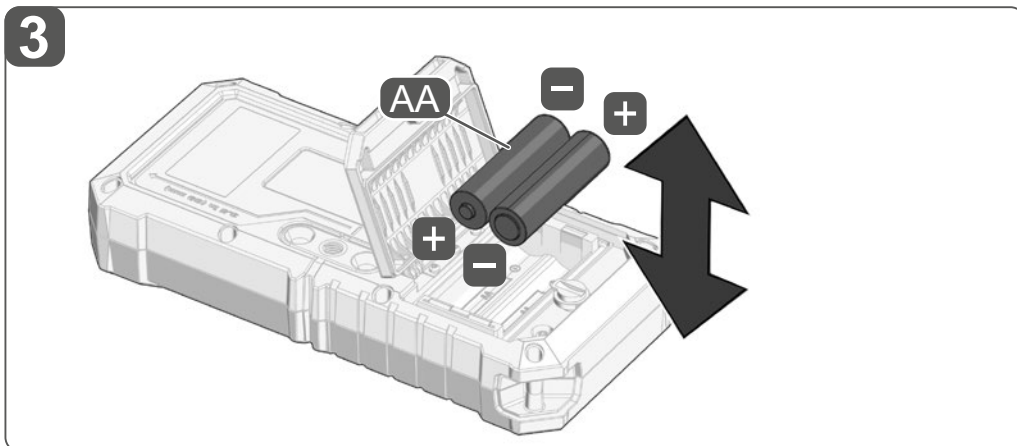
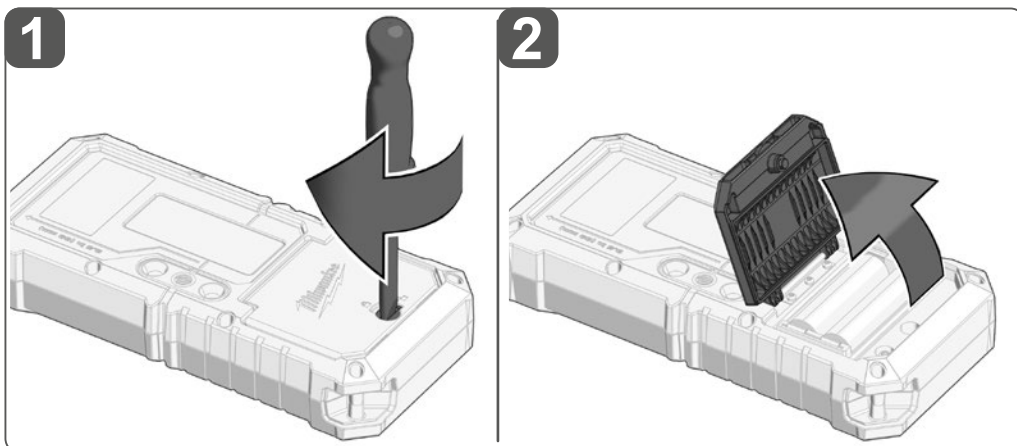


Marcă de conformitate ucraineană



Marcaj de conformitate eurasiatic

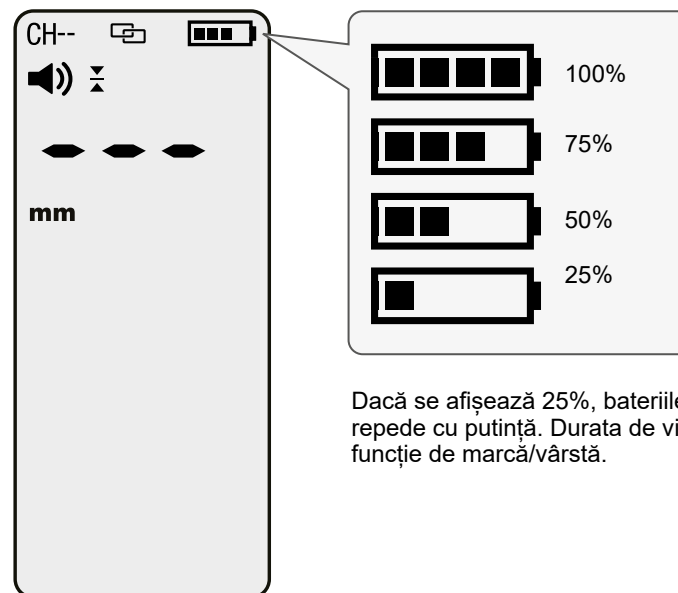




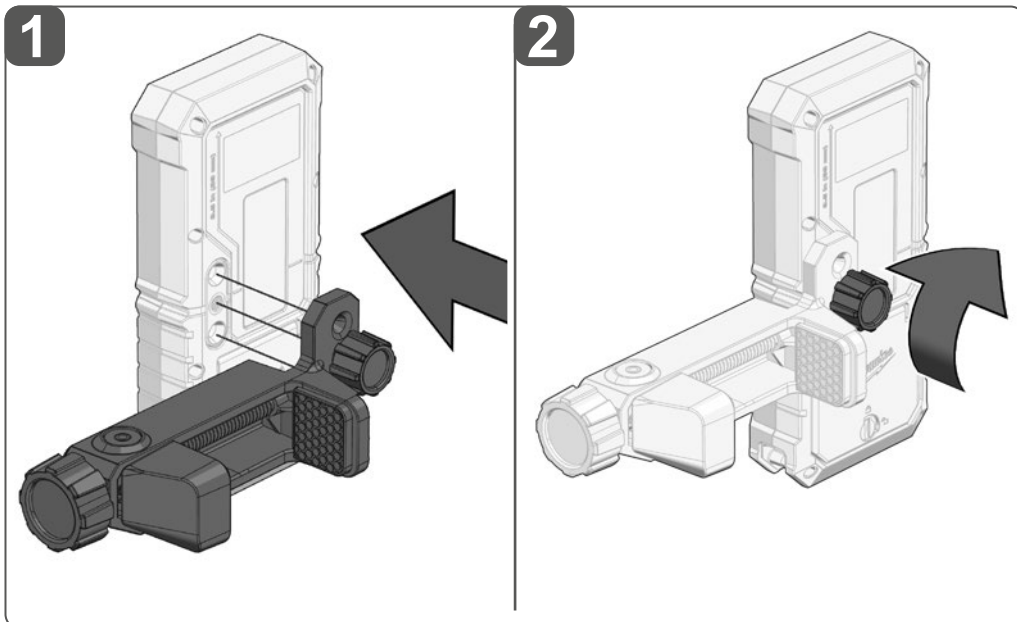
Utilizați doar baterii alcaline. Nu utilizați baterii zinc-carbon.

Dacă detectorul nu este utilizat pe o perioadă îndelungată, îndepărtați bateriile pentru a-l proteja împotriva coroziunii.

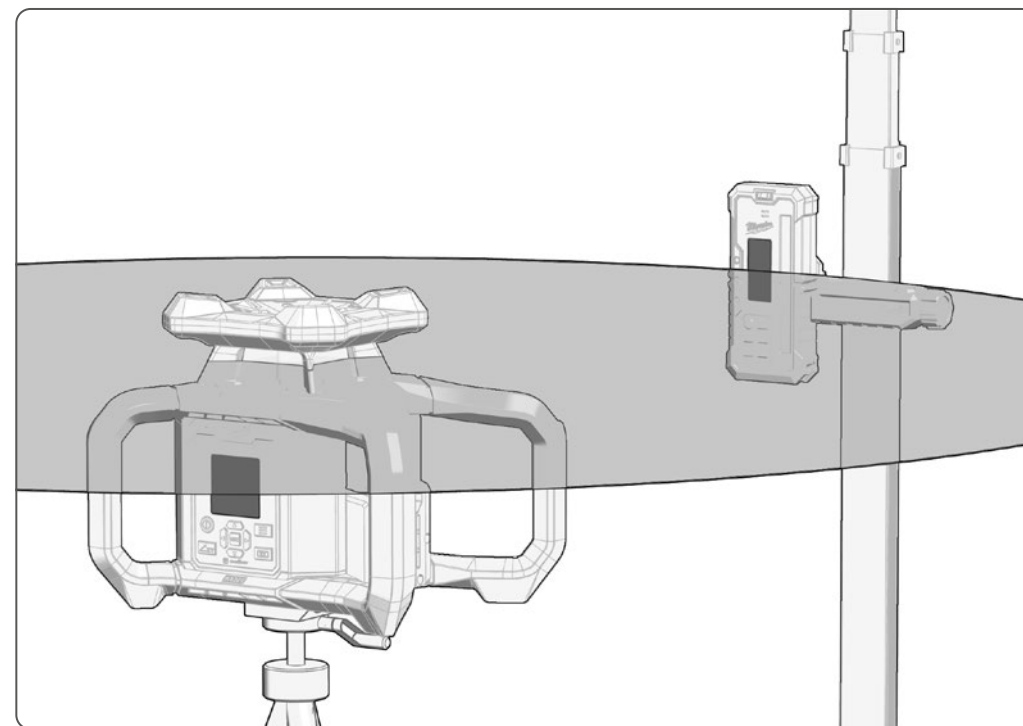
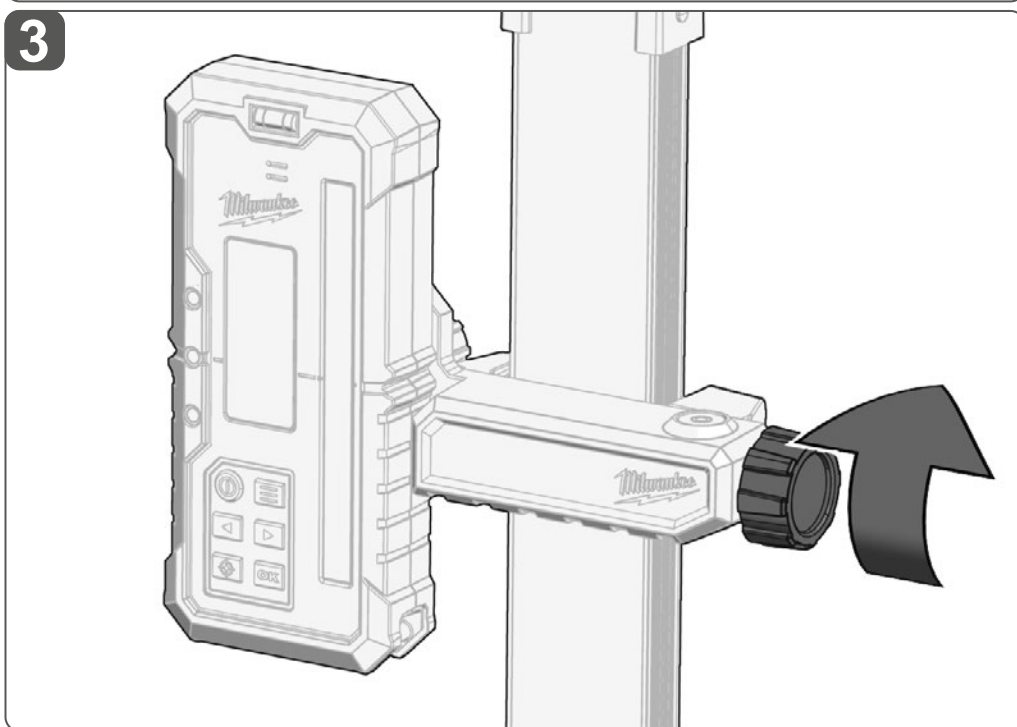
După pornirea detectorului, indicatorul de combustibil va afișa durata de viață a bateriei.

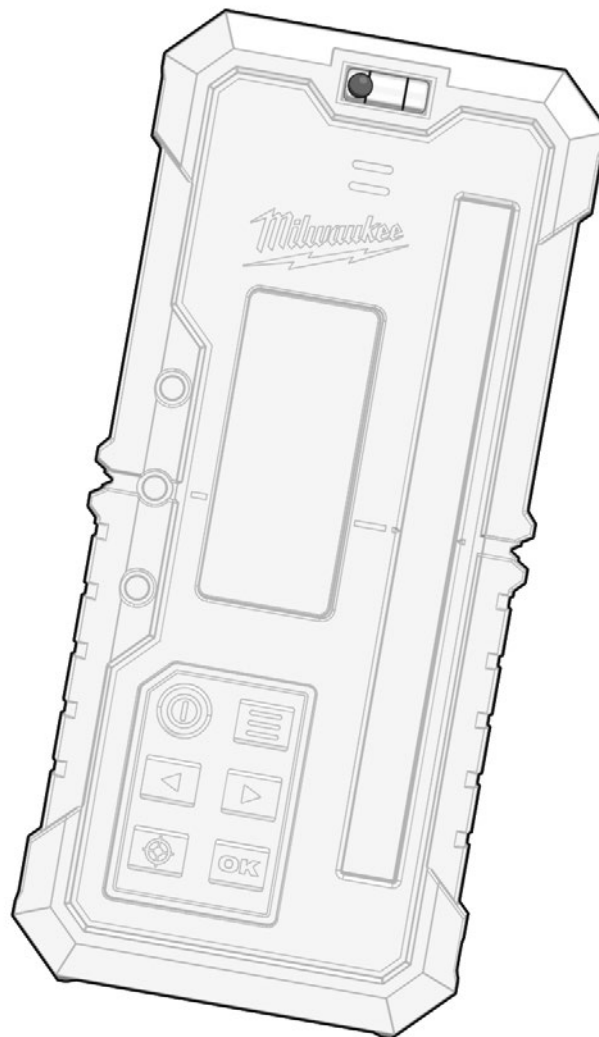
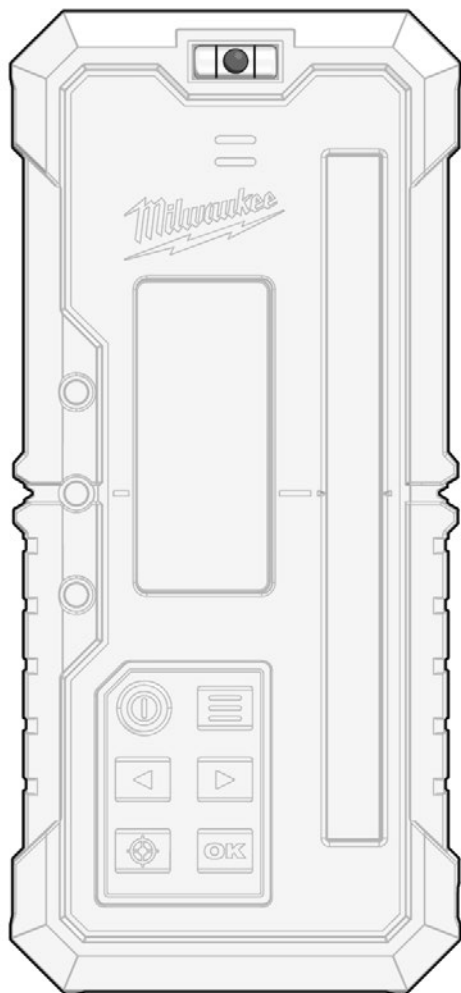


Dacă se afișează 25%, bateriile trebuie înlocuite cât mai repede cu putință. Durata de viață a bateriei poate varia în funcție de marcă/vârstă.



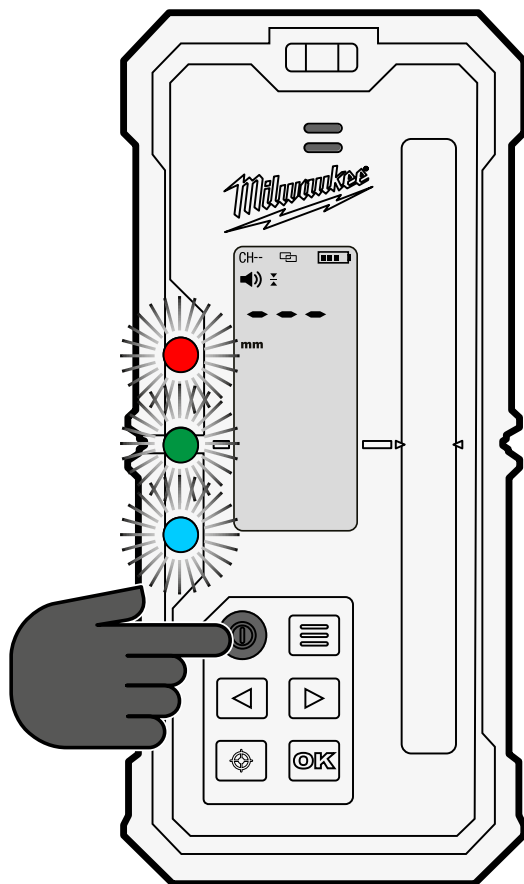
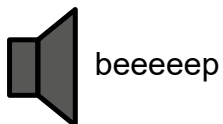
Detectorul poate fi atașat pe BARA Milwaukee ROD cu o clemă.



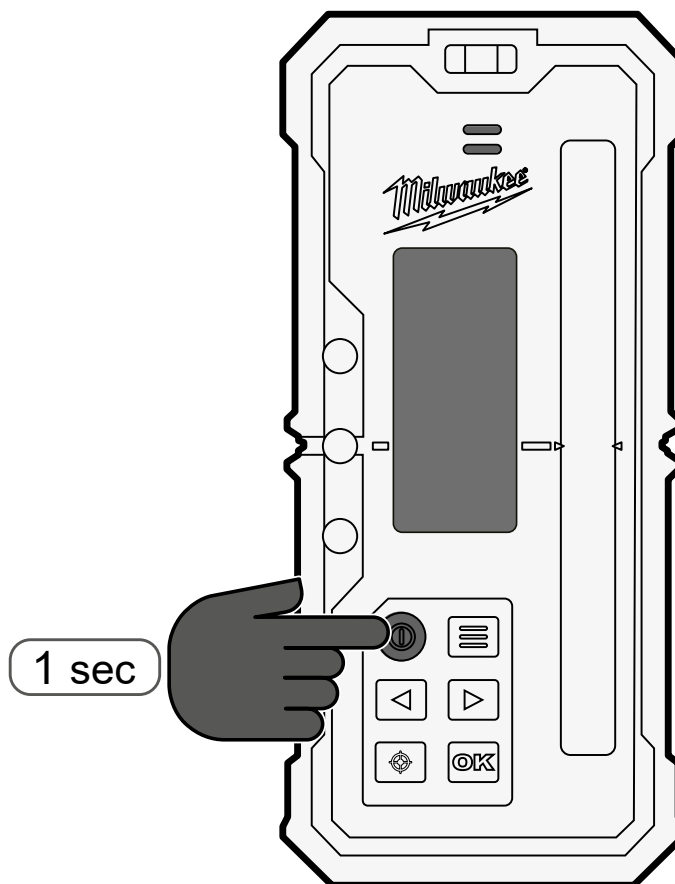
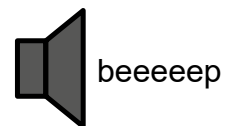


Aliniați laserul orizontal în funcție de nivel.

ON



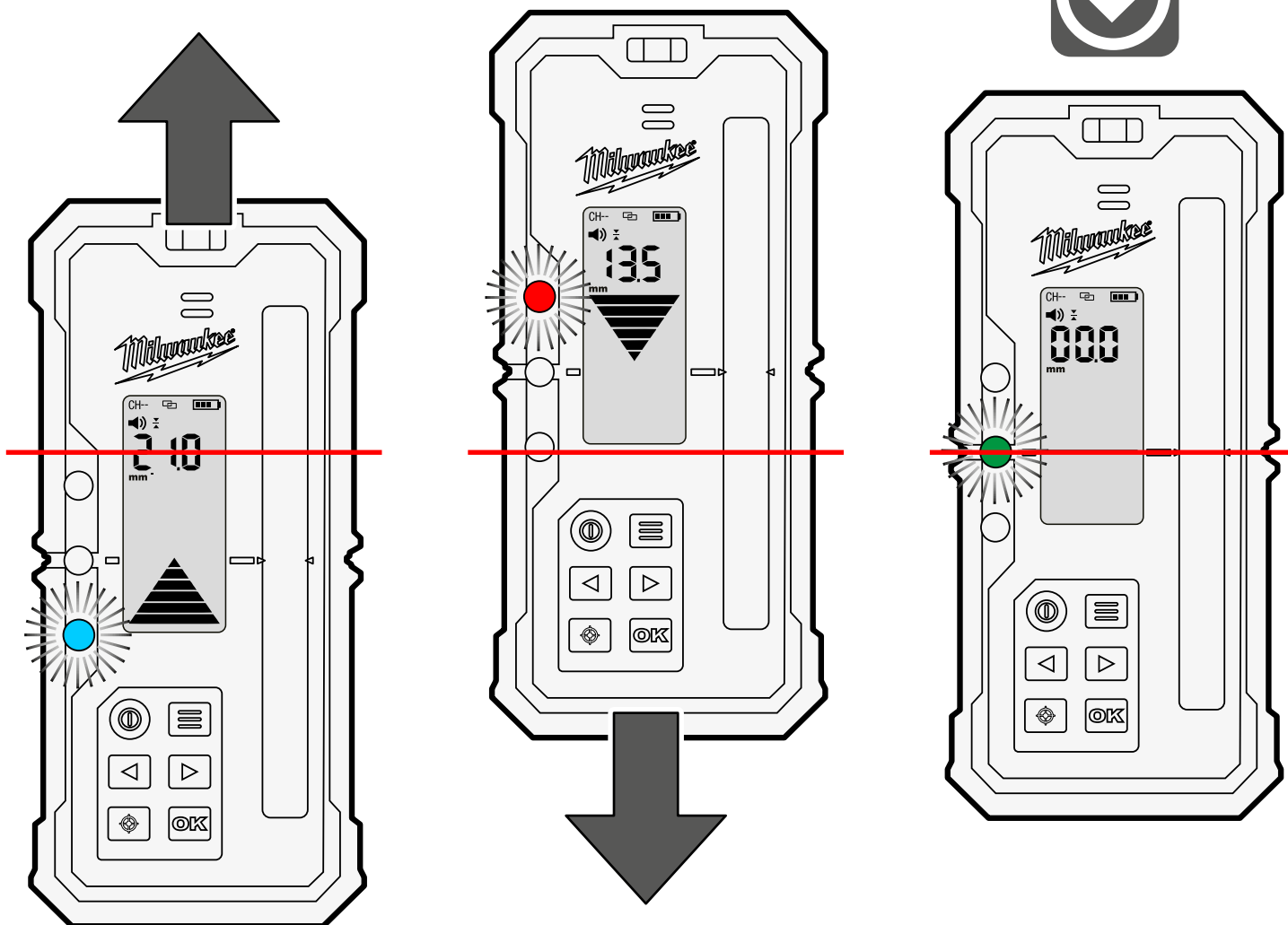
OFF



Lampa de fundal va ilumina după orice apăsare de buton sau dacă un fascicul laser este detectat de senzor. Lampa de fundal va rămâne aprinsă pentru 15 secunde. Contorul se va reseta de fiecare dată când butonul este apăsat sau dacă un laser este detectat pentru prima dată (de ex. nu va rămâne pornit dacă un laser zăbovește pe senzor, însă dacă un laser se îndepărtează și revine, contorul se va reseta).

Oprirea automată are loc dacă nu se apasă niciun buton și nu se detectează niciun laser timp de 15 minute.

Note: Laserul și detectorul sunt independente unele de altele. O singură apăsare butonul de alimentare determină oprirea detectorului, nu a laserului.

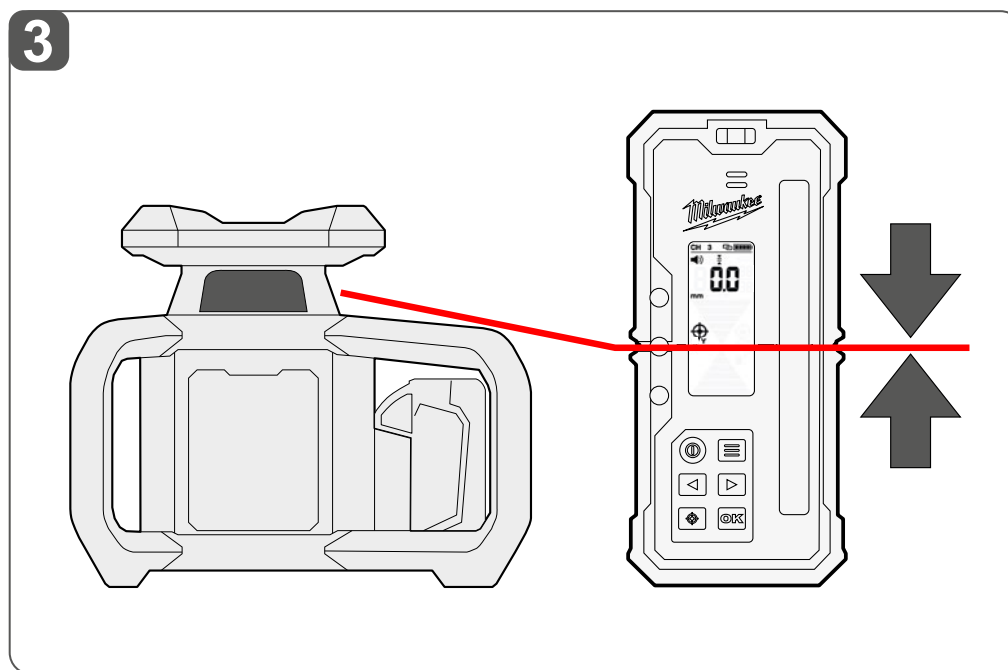
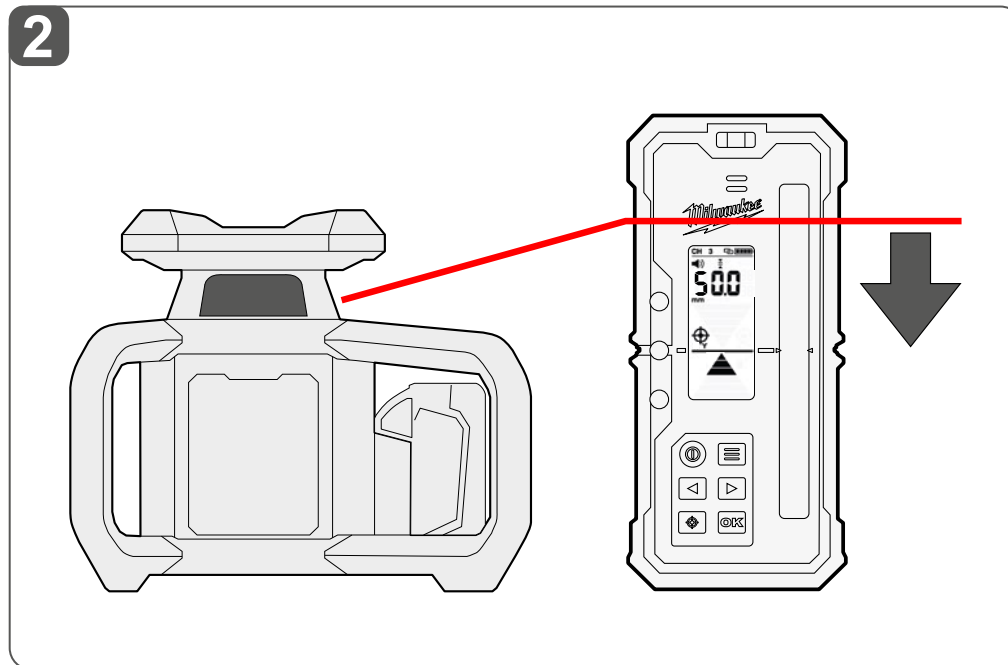
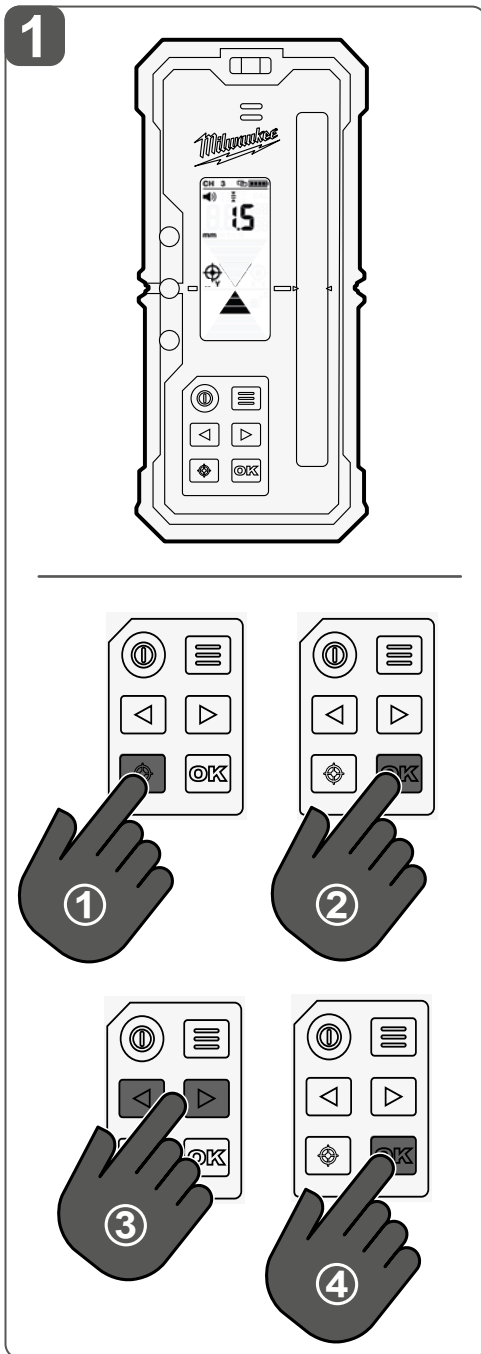


După pornire, detectorul este în modul de citire directă.

La detectarea unui laser, citirea directă, indicatorul cu săgeată și LED-ul indicator de localizare laser se vor aprinde. Dacă nu se detectează un laser, indicatorul cu săgeată și LED-ul vor rămâne stinse, iar citirea directă nu va afișa nicio valoare și va indica „- - -”.

Notă: Dacă laserul se îndepărtează de pe senzor, segmentele de săgeată sus și jos vor alterna indicând direcția în care a fost detectat laserul ultima dată.

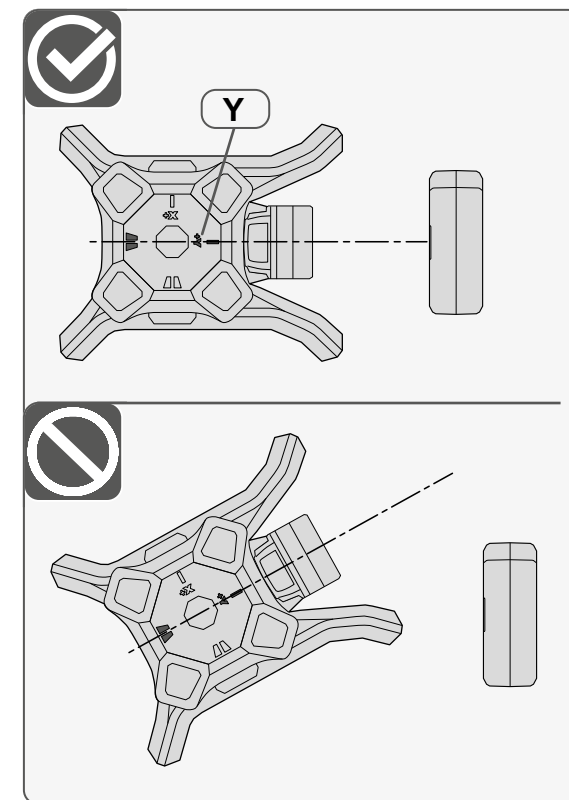
RD1200 este conceput special pentru laserul Milwaukee M18 RLOHV1200, însă poate fi utilizat ca detector pentru alte lasere cu fascicul laser verde.

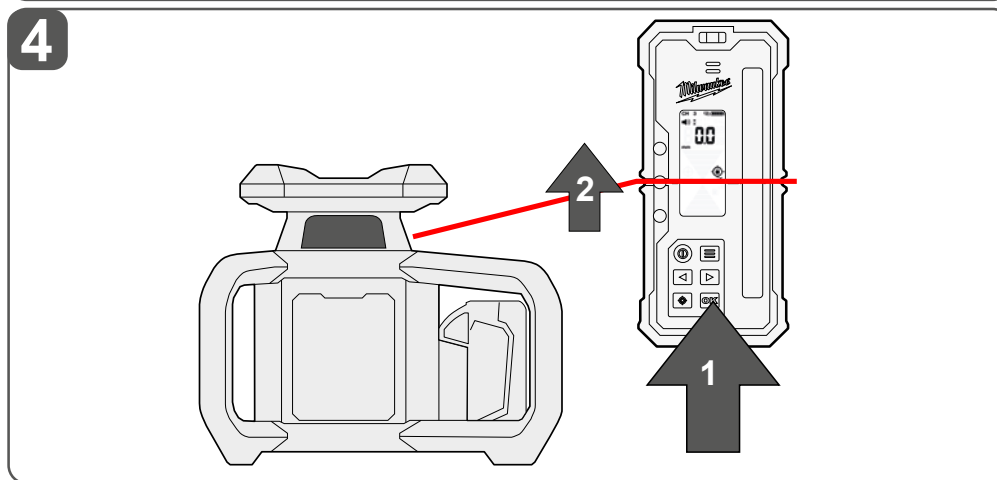
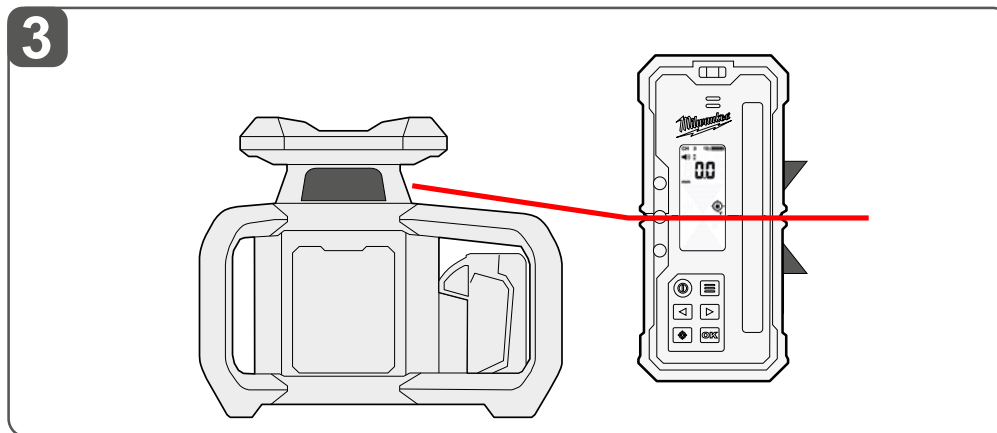
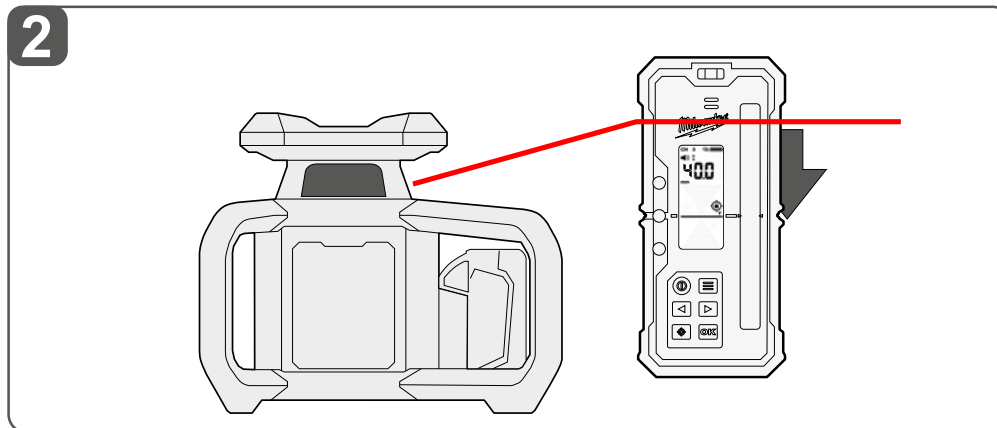
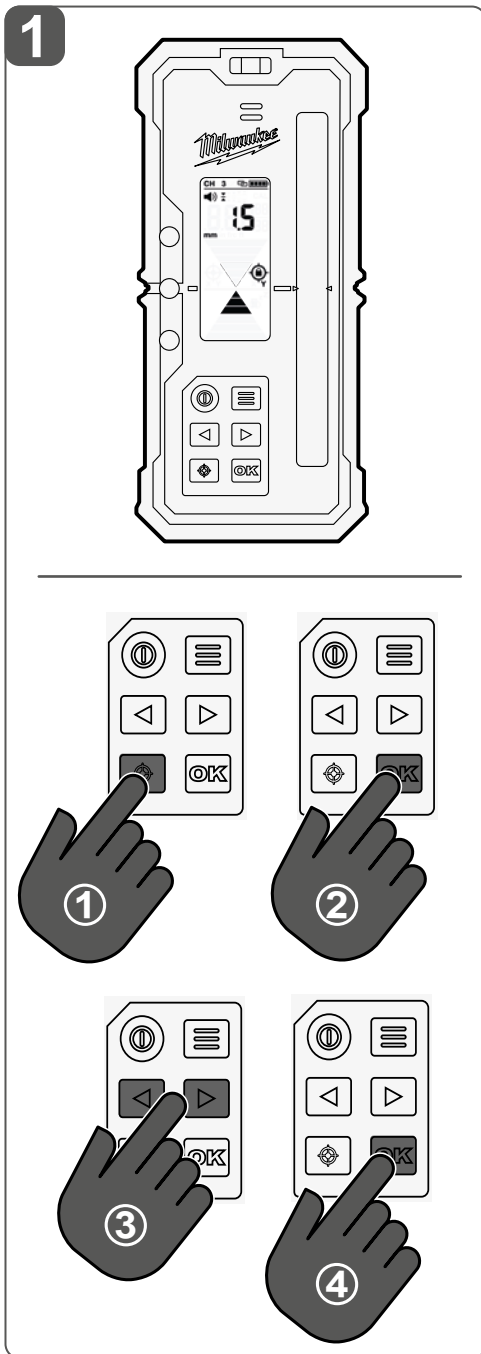


Laserul și detectorul trebuie să fie împerecheate.

Funcția de găsim a poziției centrale este pentru verificarea urcării sau coborării terenului între două înălțimi fără a fi necesare calcule complexe.

Funcția de găsim a poziției centrale este compatibilă doar cu anumite turații și setări de precizie și nu este compatibilă cu channel link. Unele setări se pot schimba automat atunci când se utilizează această funcție.

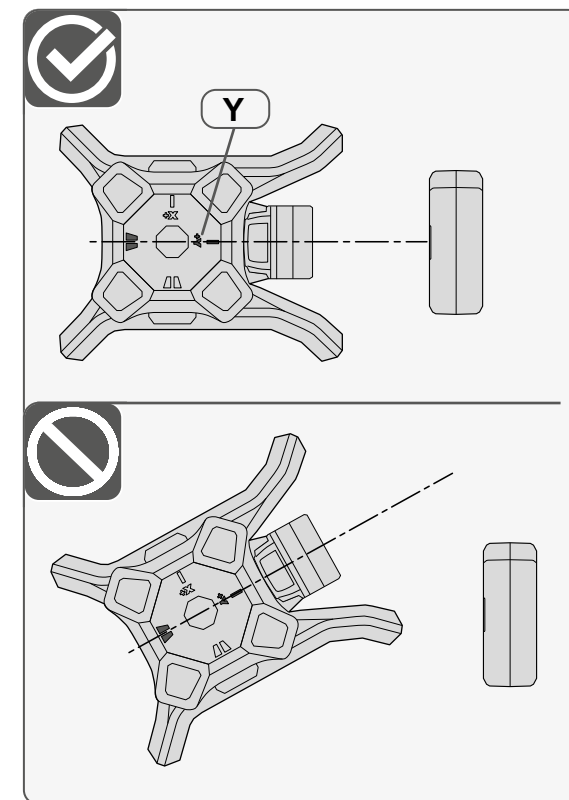




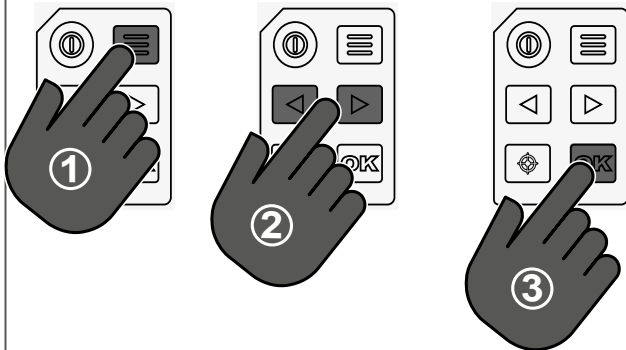
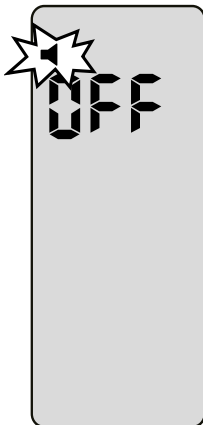
Laserul și detectorul trebuie să fie împerecheate.

Odată ce centrul este găsit, fasciculul laser se va deplasa odată cu detectorul. Indicatorii de sus sau jos și valorile numerice vor apărea în timp ce laserul se ajustează în timp real.

Funcția de găsim a poziției centrale este compatibilă doar cu anumite turații și setări de precizie și nu este compatibilă cu channel link. Unele setări se pot schimba automat atunci când se utilizează această funcție.



Volum semnal sonor



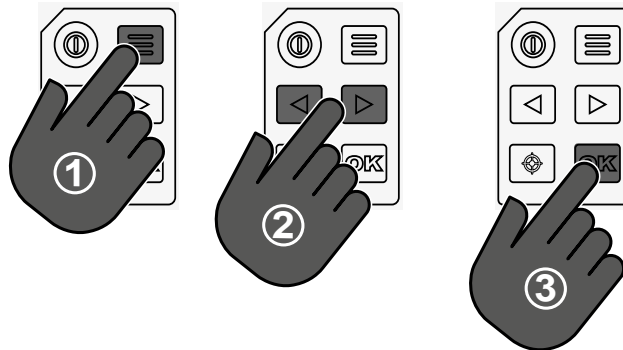
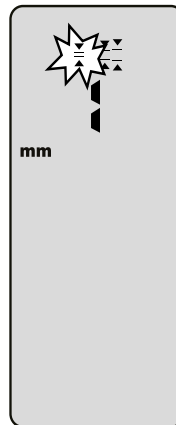
Sunt disponibile trei setări

- înalt (>95 dBA),
- redus (72 - 90 dBA),
- oprit.

La schimbarea setării, o mostră de semnal este emisă pentru a demonstra setarea selectată actual.

Pictograma pe bara de stare se va actualiza pentru a afișa selecția actuală.

Acuratețea

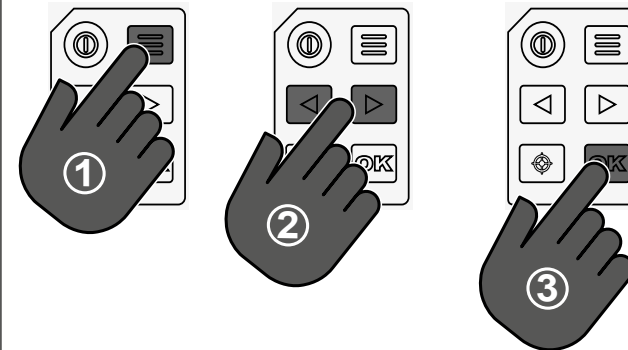
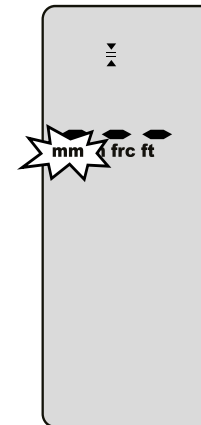


Pictograma de pe afișaj se va actualiza pentru a afișa selecția actuală.

Precizie telecomandă/detector

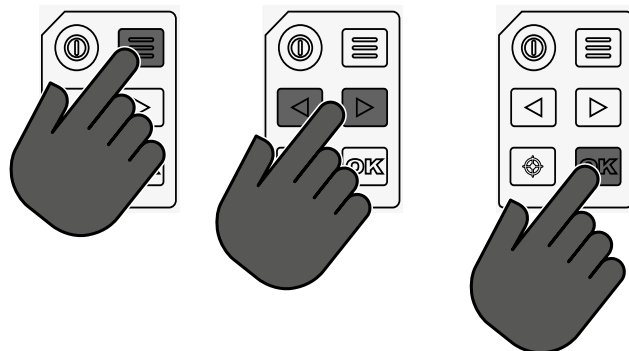
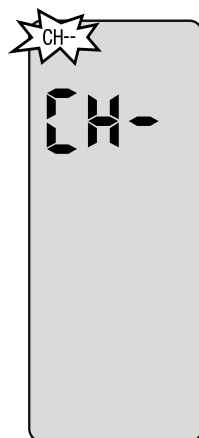
mm	in	ft	nivel	ft	level
0.5	0.02	1/32	0.001	▼	▲
1	0.04	1/16	0.003	▼	▲
2	0.08	1/8	0.006	▼	▲
3	0.12	1/4	0.010	▼	▲
5	0.2	1/2	0.016	▼	▲

Unități de măsură



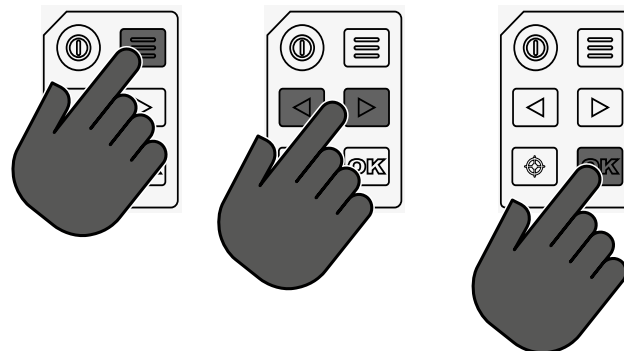
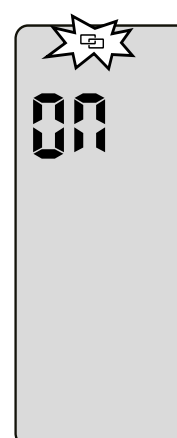
mm → in → frac → ft

Setarea de măsurare va apărea pe afișaj.

Channel Link


Channel Link poate fi utilizat pentru a elimina întreruperile de la alte lasere pe un șantier aglomerat, prin distingerea și detectarea laserului preferat. Detectorul va afișa numai citirea directă pentru laserele de pe același canal.

Schimbarea canalului de pe detector nu va schimba canalul unui laser împerecheat.

Asocierea (cuplarea)


Laserul se conectează automat la ultimele dispozitive împerecheate atunci când este pornit. Dacă laserul nu găsește un dispozitiv sau dacă trebuie să fie împerecheat cu un dispozitiv nou, efectuați împerecherea manual.

Se recomandă ca laserul să fie împerecheat cu telecomanda și detectorul pentru a utiliza laserul la întregul său potențial.

Selecționați Împerechere  cu tasta  de pe detector.

În timpul împerecherii, asigurați-vă că laserul poate fi împerecheat. Laserul poate fi împerecheat cu 1 telecomandă și 2 receptoare la un moment dat. Încercarea de a împerechea un dispozitiv suplimentar poate determina deconectarea unui alt dispozitiv.

Pentru a decupla manual dispozitivul, alegeți „OFF” în meniul de împerechere.

Receptorul va fi deconectat și decuplat de la dispozitivul împerecheat anterior, iar pictograma pentru decuplat va fi afișată pe display.

Un detector împerecheat se reconectează la laser de fiecare dată când este pornit.

Dacă conexiunea eșuează după 30 de secunde, pictograma de împerechere  se stinge și un semnal sonor este emis în mod repetat. Este necesară repetarea procedurii.

Asigurați-vă că bateriile sunt inserate corect conform polarității +/- marcate în compartiment.

Înlocuiți bateriile care ar putea fi consumate.

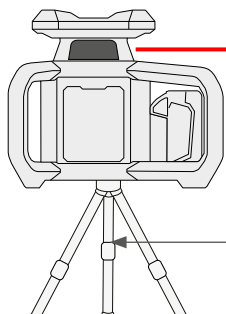
Asigurați-vă că temperatura internă a instrumentului se încadrează în limitele de funcționare specificate. Dacă este depozitat la temperaturi prea ridicate sau prea scăzute, permiteți aclimatizarea timp de cel puțin 2 ore, înainte de a porni instrumentul.

În caz de îngheț al detectorului, apăsați și mențineți apăsat butonul de alimentare timp de 15 secunde sau îndepărtați bateriile pentru resetare.

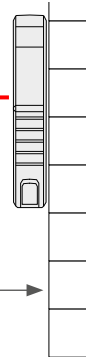
Dacă problema persistă, contactați un centru de asistență autorizat MILWAUKEE.

1

Laserul trebuie să fie nivelat automat.



9 m



Efectuați procedura de verificare a preciziei la dezambalarea fiecărui detector nou și înainte de expunerea la condițiile de la locul de utilizare.

În cazul în care se constată orice abatere de la precizia produselor enumerate, vă rugăm să contactați o unitate de service MILWAUKEE. În caz contrar, este posibilă respingerea cererii de garanție.

Factor de influențare a preciziei

Schimbările de temperatură ambiantă pot afecta precizia laserului. Pentru rezultate precise și repetabile, procedurile descrise trebuie efectuate cu laserul ridicat de la sol și plasat în centrul zonei de lucru.

Montați laserul pe trepid și verificați nivelarea trepidului.

Manipularea necorespunzătoare a laserului, cum ar fi impacturile violente la cădere, pot determina, de asemenea, modificări ale preciziei produsului. Prin urmare, se recomandă efectuarea procedurii de verificare a preciziei după orice cădere sau înainte de finalizarea oricăror lucrări critice.

Pentru rezultate optime, utilizați cu lasere MILWAUKEE.

NOTĂ: Temperaturile extreme afectează precizia laserului.

Procedura de verificare a preciziei detectorului

1. Plasați un laser compatibil la 9 m față de un perete plat.
2. Plasați detectorul plat pe perete direct în fața sursei laser și ușor sub linia laser proiectată.
3. Menținând baza detectorului paralel cu solul, ridicați detectorul până când se afișează săgeata în jos.
4. Coborâți detectorul până când se afișează linia centrală.
5. Marcați o linie pe perete.
6. Continuați să coborâți detectorul până când se afișează săgeata în sus.
7. Ridicați detectorul până când se afișează linia centrală.
8. Marcați o linie pe perete.

Comparați distanța d/2 conform următorului tabel:

ultrafin	1,0 mm ($\pm 0,5$ mm)	@ 30 m
fin	2,0 mm (± 1 mm)	@ 30 m
mediu	4,0 mm (± 2 mm)	@ 30 m
grosier	6,0 mm (± 3 mm)	@ 30 m
ultragrosier	10,0 mm (± 5 mm)	@ 30 m

Notă: Dacă precizia măsurată nu se încadrează în limitele indicate în acest tabel, contactați un centru autorizat de asistență MILWAUKEE.

2

3

4

5

6

7

8

