



Sigurnosne upute za laserski detektor	2
Specijalne sigurnosne upute baterija.....	2
Propisna upotreba	2
Tehnički podatci	2
Održavanje	3
Simboli.....	3
Pregled	4
Baterije	5
Naprava za stezanje.....	6
Stupanj	7
Startati	8
Izravno očitavanje.....	9
Postavke.....	10
Traženje pogreške.....	11
Provjera preciznosti polja	12

SIGURNOSNE UPUTE ZA LASERSKI DETEKTOR

POZOR

Na aparatu nemojte izvoditi nikakve promjene. Promjene mogu prouzročiti štete osoba i pogrešne funkcije.

Popravke na aparatu se smiju izvoditi samo od strane za to ovlaštenih i školovanih osoba. U ovim slučajevima se moraju uvijek primijeniti originalni rezervni dijelovi od Milwaukeea. Time se osigurava, da je sigurnost aparata ostala očuvana.

Oči ne direktno izlagati laserskim zrakama. Laserska zraka može prouzročiti vrlo teška oštećenja očiju i/ili osljepljenje. Oprez! Aparat koji emitira laser se može nalaziti iza Vas. Pazite na to, da laserska zraka ne pogodi Vaše oči kada se okrenete.

Razvoj buke

A-težinski nivo zvuka akustičnog signala iznosi >80 db (A) na jednoj udaljenosti od jednog metra.

Laserski prijemnik ne držati u blizini uha zbog izbjegavanja oštećenja sluha! Akustični signalni ton uporabiti samo onda, ako vizualno zamjećivanje nije dovoljno. Po mogućnosti uporabiti stupanj glasnoće „Low“ (nisko).

Laserski prijemnik držati udaljeno od djece.

Laserski prijemnik ne koristiti na ekskluzivnom ugroženom području na kome se nalaze gorive tekućine, plinovi ili prašine. Aparat ne smije stvarati iskre koje pale prašinu ili pare.

Kod duljeg nekorištenja odstraniti bateriju.

Koristiti samo originalni pribor od Milwaukeea. Uporaba nepreporučenog pribora može dovesti do pogrešnih mjernih vrijednosti.

SPECIJALNE SIGURNOSNE UPUTE BATERIJA

Za bespriječan rad se 2 AA baterije moraju pravilno umetnuti u uređaj. Ne upotrebljavati nikakve druge opskrbe naponom ili strujom.

Baterije čuvati uvijek daleko od dohvata djece.

Potrošene baterije odmah na pravilan način ukloniti.

Pod ekstremnim opterećenjem ili ekstremne temperature može iz oštećenih baterija iscuriti baterijska tekućina. Kod dodira sa baterijskom tekućinom odmah isprati sa vodom i sapunom. Kod kontakta sa očima odmah najmanje 10 minuta temeljno ispirati i odmah potražiti liječnika.

Ovim aparatom ne smiju rukovati osobe (uključno djeca), koje raspolažu sa smanjenim tjelesnim, senzorskim ili duševnim sposobnostima i/ili nedostatnim znanjima, osim ako one budu u svezi njihove sigurnosti nadzirane od strane jedne odgovorne osobe ili ako su s njene strane bili poučeni o sigurnom ophođenju sa ovim aparatom. Djeca se moraju nadzirati kako bi se osiguralo da se ne igraju s ovim aparatom.

PROPISNA UPOTREBA

Laserski detektor detektira laserske zrake rotirajućih lasera.

Ova naprava se smije koristiti samo na propisani način, kao što je navedeno.

TEHNIČKI PODATCI

Tip	Detektor
Napon promjenjivog akumulatora	3 V
Baterije	2 x 1,5 V LR6 (AA)
Područje detekcije*	4,5 - 300 m
Prijemni kut	≥70°
Kompatibilnost duljine vala	620 - 690 nm
Točnost mjerenja	
ultrafino	1,0 mm (± 0,5 mm) @ 30 m
fino	2,0 mm (± 1 mm) @ 30 m
medijum	4,0 mm (± 2 mm) @ 30 m
grob	6,0 mm (± 3 mm) @ 30 m
ultragrubo	10,0 mm (± 5 mm) @ 30 m
Prijemno područje	± 60 mm
Prikaz srednje pozicije (odozgo)	90 mm
Isklopna automatika	15 min
Vrijeme rada, ca.	40 h
Obratovna temperatura	-20 – 50°C
Temperatura skladištenja	-25 – 60°C
Max. visina	2000 m
Max. relativna vlaga	80%
Težina po EPTA proceduri	0,410 kg
Dimenzije (duljina × širina × visina)	35 mm x 85 mm x 185 mm
Vrsta zaštite	IP67

* Pod nepovoljnim uvjetima sredine i zavisno o kakvoći lasera se radno područje može smanjiti.

** Zavisno o razmaku između laserskog prihvata i lasera.

 **UPOZORENJE! Pročitajte molimo sve sigurnosna upozorenja i upute.** Ako se ne bi poštivale napomene o sigurnosti i upute to bi moglo uzrokovati strujni udar, požar i/ili teške ozljede.

Sačuvajte sve napomene o sigurnosti i upute za buduću primjenu.

ODRŽAVANJE

Čišćenje

Kućište aparata držati čistim, suhim i bez ulja i masti. Čistiti samo jednim blagim sapunom i jednom vlažnom krpom, jer sredstva za čišćenje i otapala sadrže tvari koje bi mogle plastično kućište i druge izolirane dijelove oštetiti. Za čišćenje ne koristiti nikakav benzin, terpentini, razrjeđivače laka, razrjeđivače boja, sredstva čišćenja sa sadržajem klora, amonijak ili kućanske čistače koji sadrže amonijak. Za čišćenje ne koristiti nikakva zapaljiva ili goriva otapala.

Čišćenje prozora senzora

Labava onečišćenja odstraniti sa čistim komprimiranim zrakom. Površinu čistiti oprezno jednim vlažnim vatenim štapićem.

Popravak

Ovaj aparat posjeduje samo malo komponenata koje se mogu popraviti. Kućište ne otvarati odn. aparat ne rastavljati. Ukoliko aparat ne funkcionira pravilno, ovaj pošaljite na popravak autoriziranom servisnom centru.

Primijeniti samo Milwaukee opremu i Milwaukee rezervne dijelove. Sastavne dijelove, čija zamjena nije opisana, dati zamijeniti kod jedne od Milwaukee servisnih službi (poštivati brošuru Garancija/Adrese servisa).

Po potrebi se crtež pojedinih dijelova aparata uz navođenje podatka o tipu stroja i šestznamenastog broja na pločici snage može zatražiti kod vašeg servisa ili direktno kod Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Njemačka.

SIMBOLI



Pročitajte molimo prije korištenja aparata pažljivo ovu uputu za uporabu.



PAŽNJA! UPOZORENJE! OPASNOST!



Stare baterije, električni i elektronički uređaji se ne smiju zbrinjavati skupa sa kućnim smećem. Stare baterije, električni i elektronički uređaji se moraju odvojeno skupljati i zbrinuti.

Prije zbrinjavanja odstranite stare baterije, stare akumulatore i rasvjetna sredstva iz uređaja.

Raspitajte se kod mjesnih vlasti ili kod Vašeg stručnog trgovca o mjestima recikliranja i mjestima skupljanja.

Zavisno o mjesnim odredbama stručni trgovci mogu biti obvezatni, stare baterije, i električne i elektroničke stare uređaje besplatno uzeti nazad.

Doprinesite kroz ponovnu primjenu i recikliranje Vaših starih baterija, električnih i elektronskih uređajatom, da se potreba za sirovinama smanji.

Stare baterije (prije svega litij-ionske baterije, električne i elektronske stare uređaje sadrže dragocjene, ponovno uporabljive materijale, koje bi kod zbrinjavanja protivno očuvanju okoline mogli imati negativne posljedice za okolinu i Vaše zdravlje.

Prije zbrinjavanja izbrišite postojeće podatke koji se odnose na osobe, koji se po mogućnosti nalaze na Vašem starom uređaju.



Europski znak konformnosti



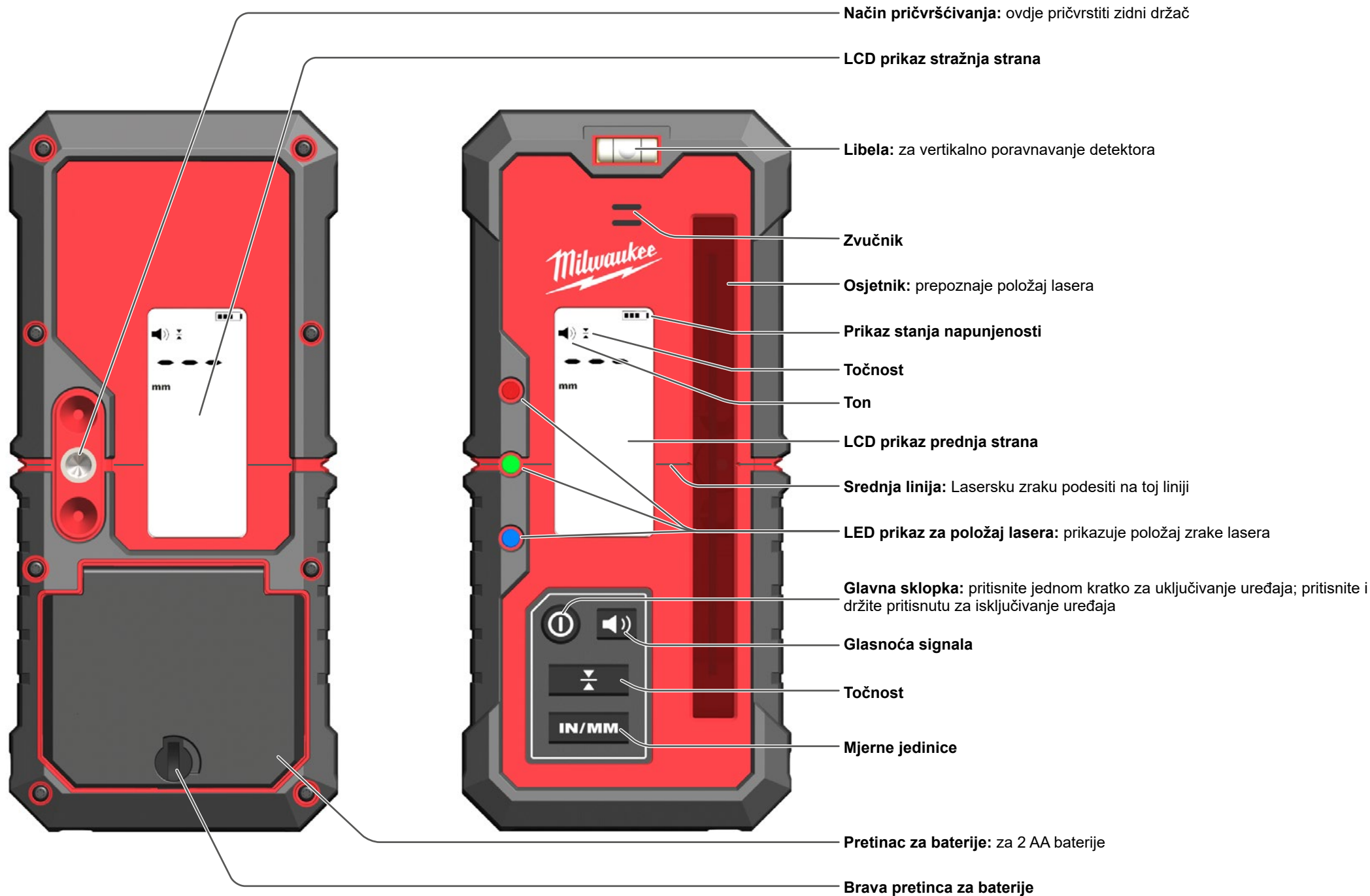
Britanski znak suglasnosti

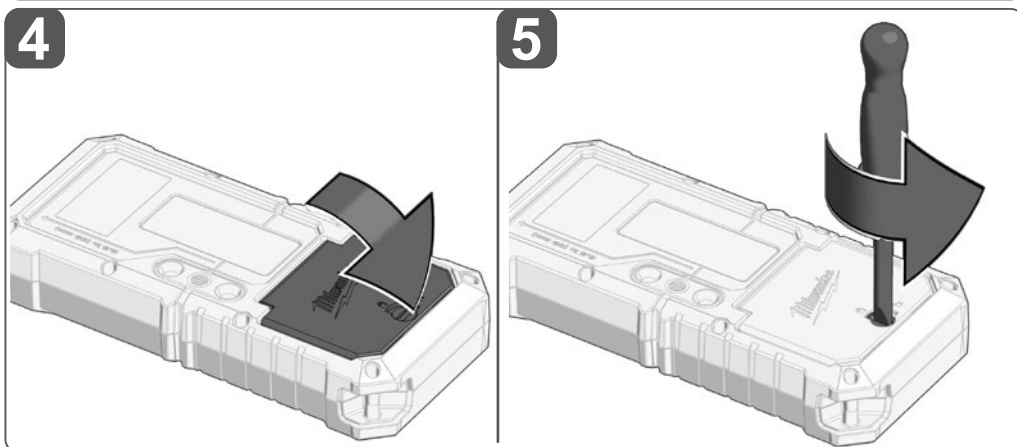
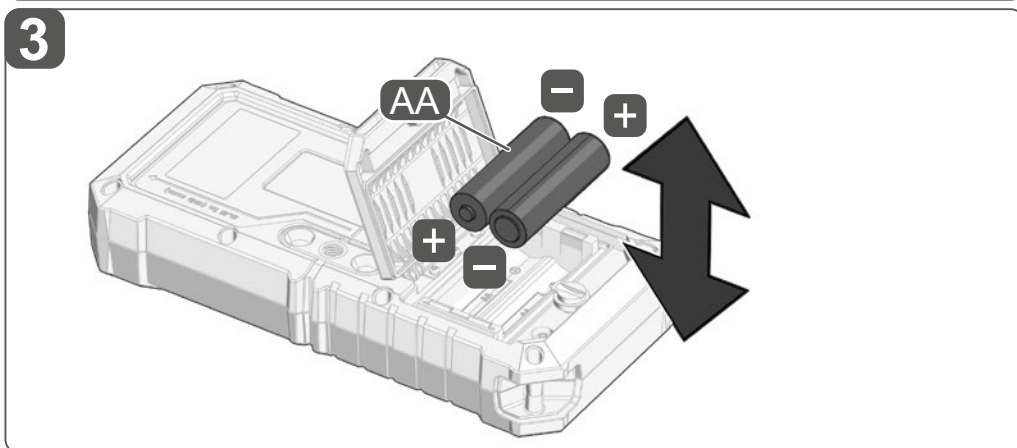
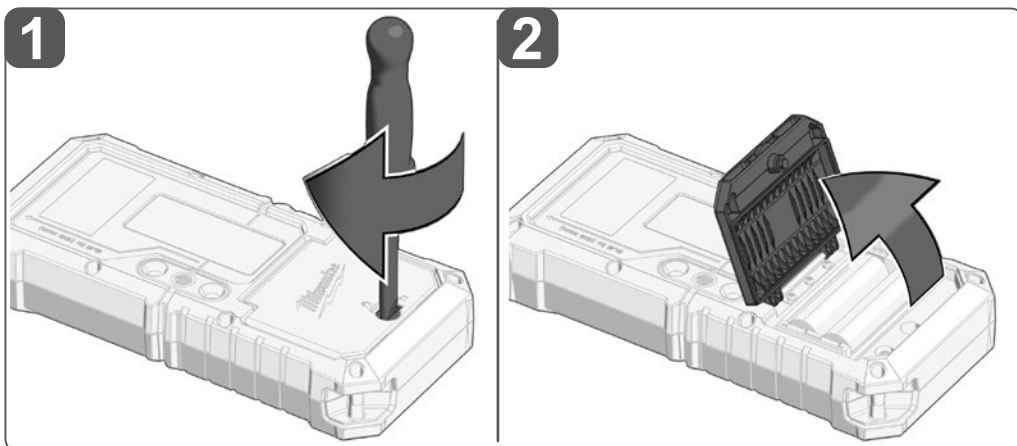


Ukrajinski znak suglasnosti



Euroazijski znak konformnosti

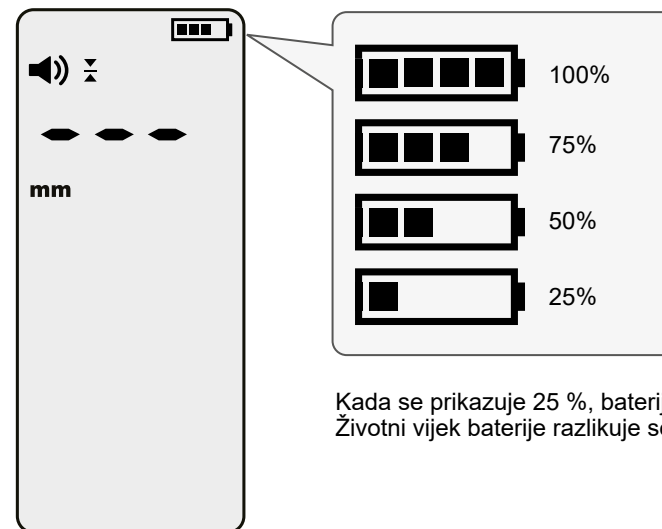




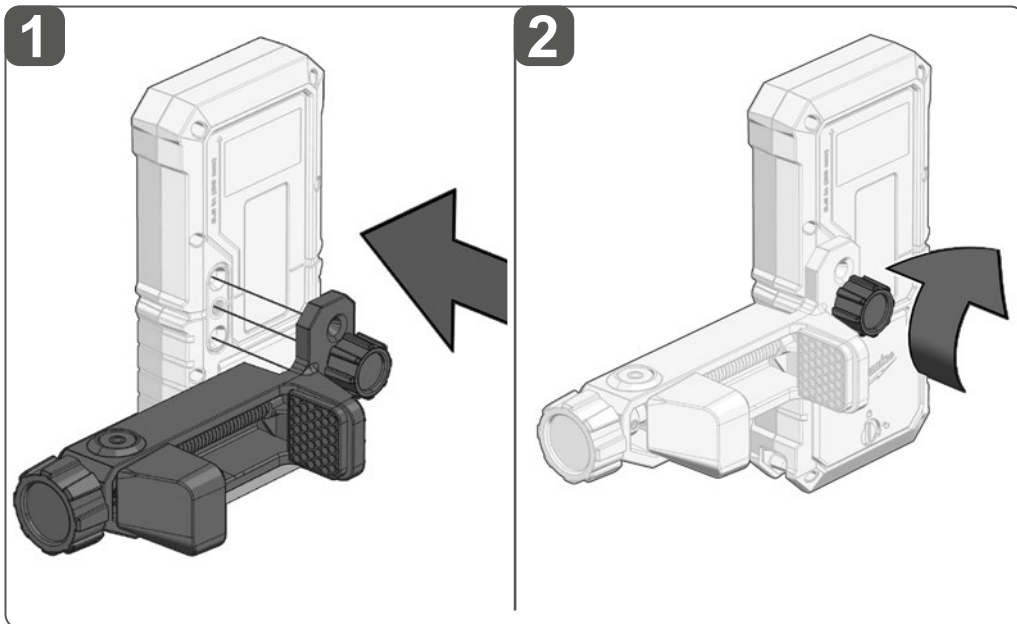
Upotrebljavati samo alkalne baterije. Ne upotrebljavati cink-uglične baterije.

Ako se uređaj ne upotrebljava duže vrijeme, uklonite baterije kako biste uređaj zaštitili od korozije.

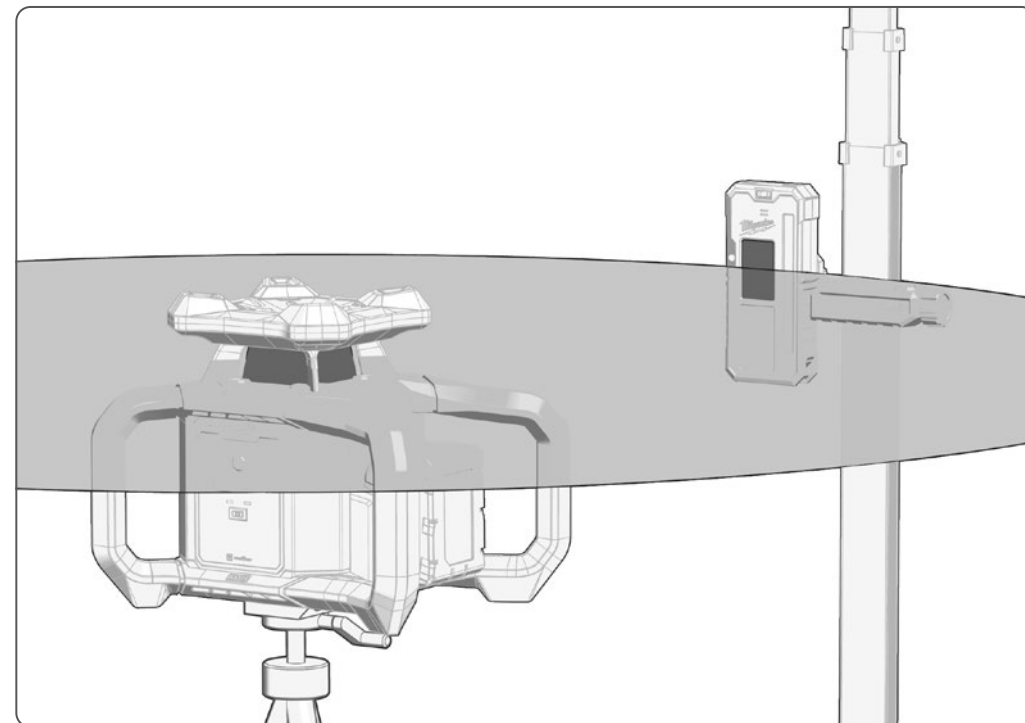
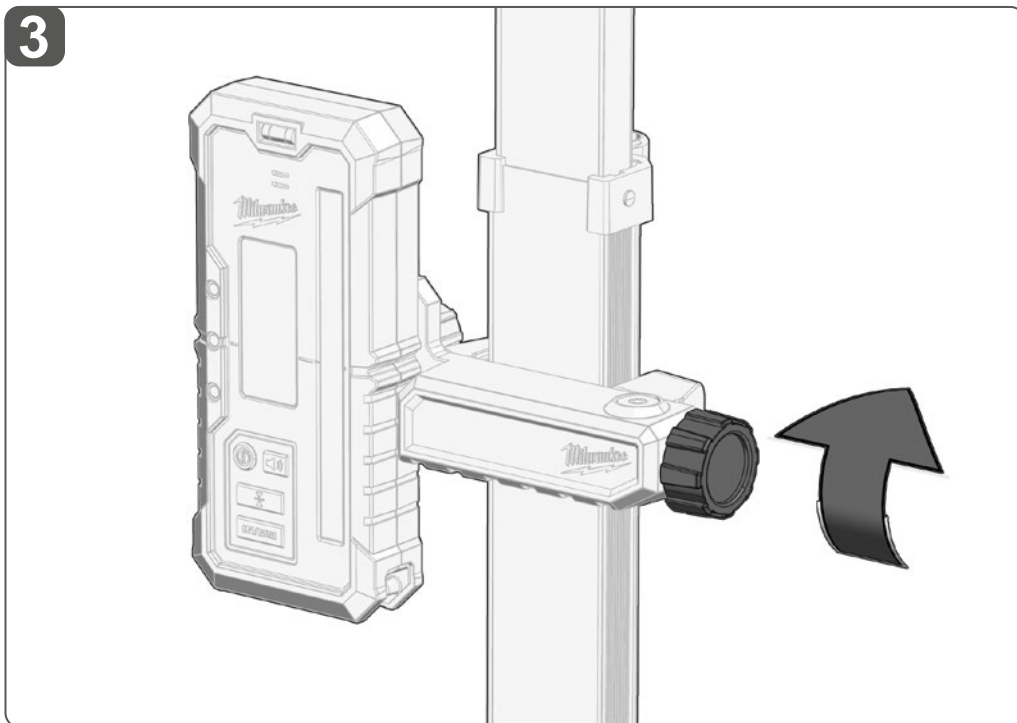
Nakon uključivanja detektora, prikaz stanja napunjenosti prikazuje preostalo vrijeme trajanja baterije.

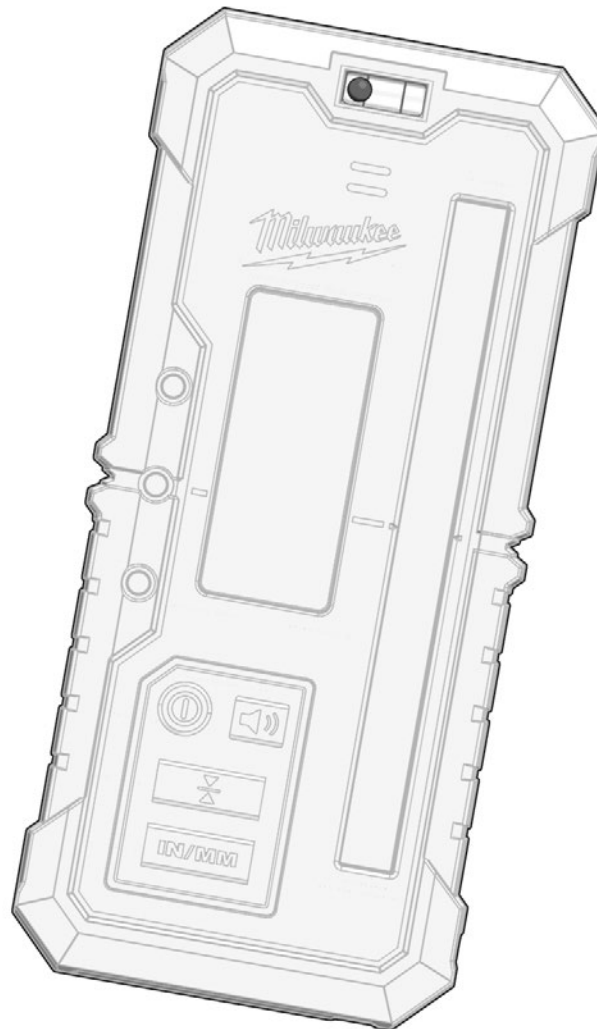
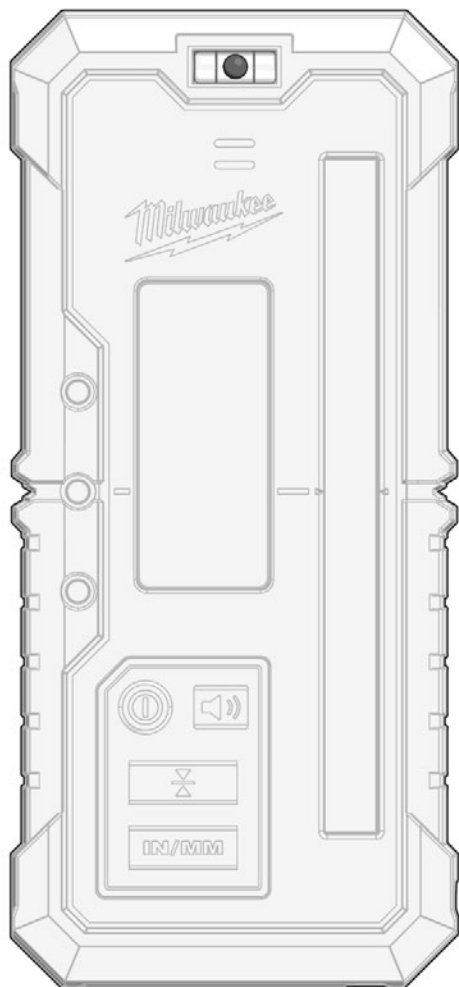


Kada se prikazuje 25 %, baterije se trebaju što prije zamijeniti. Životni vijek baterije razlikuje se prema marki ili starosti.



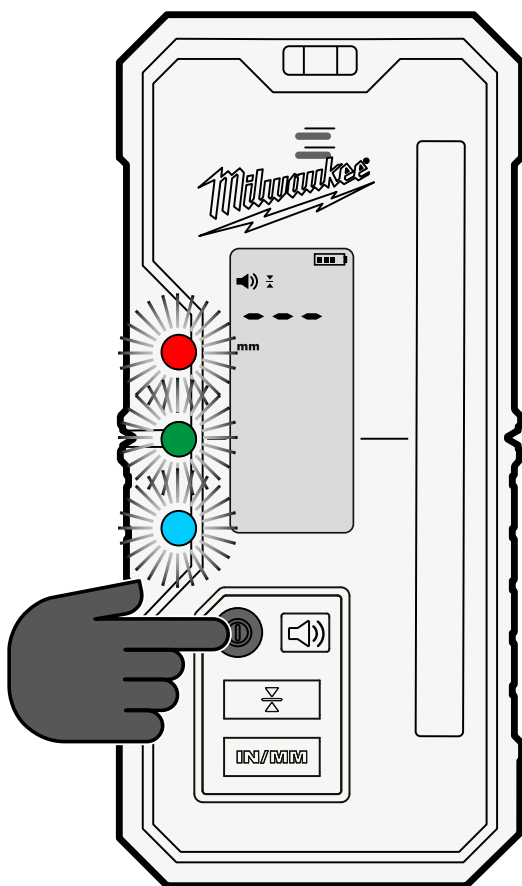
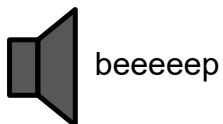
Detektor se može pričvrstiti na cijev Milwaukee (ROD) s pomoću stezaljke.



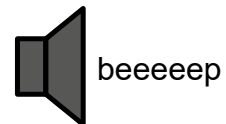


Laserski detektor poravnajte vodoravno s pomočjo libele.

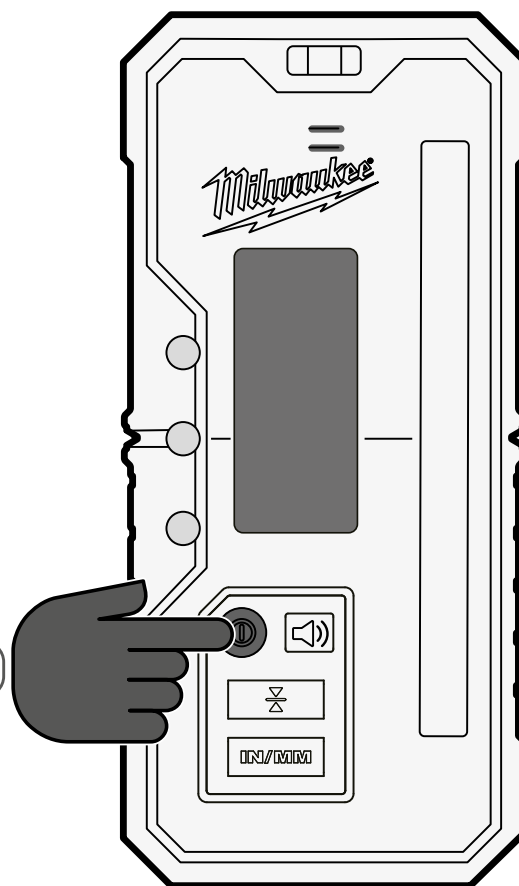
ON



OFF



1 sec

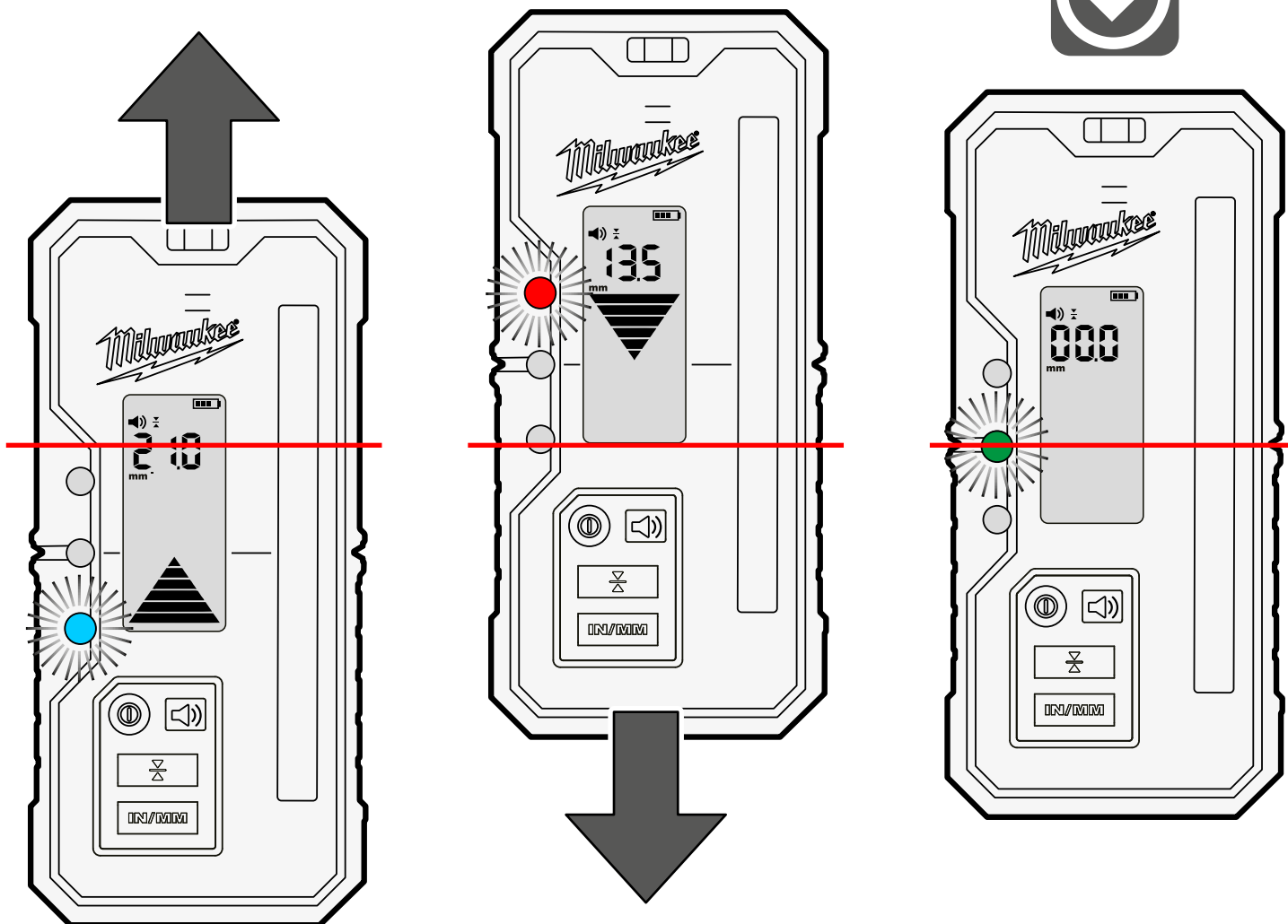


Pri prvom stavljanju u pogon, odaberite željeni jezik (vidjeti odjeljak Postavke).

Pozadinsko osvjetljenje svijetli nakon svakog pritiska tipke ili kada osjetnik prepozna lasersku zraku. Pozadinsko osvjetljenje ostaje uključeno 15 sekundi. Mjerač vremena se svaki put resetira kada se pritisne neka tipka ili kada se prvi put otkrije laserska traka (to znači ne ostaje uključena kada je laserska zraka trajno usmjerena na osjetnik. Kada se laserska zraka usmjeri od osjetnika i ponovno se usmjeri na osjetnik, mjerač vremena se resetira).

Automatsko isključivanje slijedi kada 15 minuta nije pritisnuta niti jedna tipka i nije prepoznata laserska zraka.

Napomena: Laser i detektor neovisni su jedan od drugog. Pritiskom glavne sklopke n detektoru, detektor se isključuje, ali ne i laser.



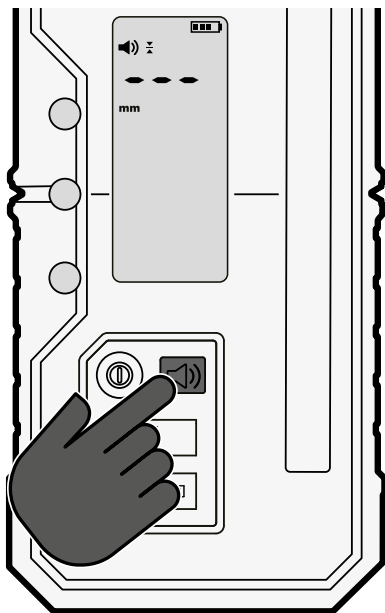
Nakon uključivanja, detektor je u načinu izravnog očitavanja.

Ako se laser prepozna, svijetle prikaz za izravno očitavanje, strelice i LED za prikaz pretrage lasera. Ako se niti jedan laser ne prepozna, strelice i LED ostaju isključene. Izravan prikaz očitavanja ne prikazuje vrijednost, nego „- -“.

Napomena: Ako laser prijeđe preko osjetnika, strelice se počinju pomicati prema gore ili dole i prikazuju smjer u kojem je laser zadnji put detektiran.

RD600 posebno je razvijen za laser Milwaukee M18 RLOH600 no može se upotrebljavati kao detektor za druge lasere sa zelenom zrakom.

Glasnoća signala



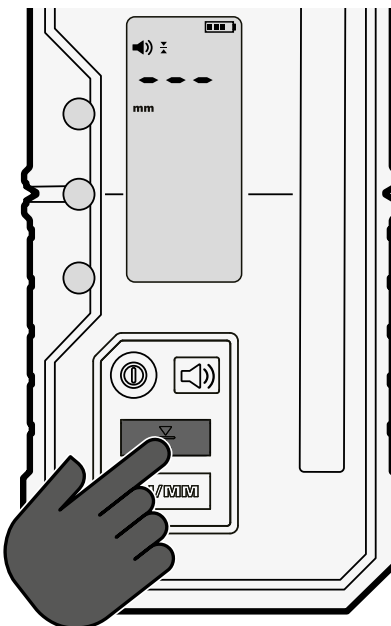
Dostupne su tri postavke

- glasno (> 95 dBA),
- tiho (72 - 90 dBA),
- isključeno.

Pri promjeni glasnoće ispušta se zvuk koji odgovara trenutno odabranoj postavci zvuka.

Simbol na statusnoj traci se ažurira i prikazuje trenutni odabir postavke.

Točnost mjerenja

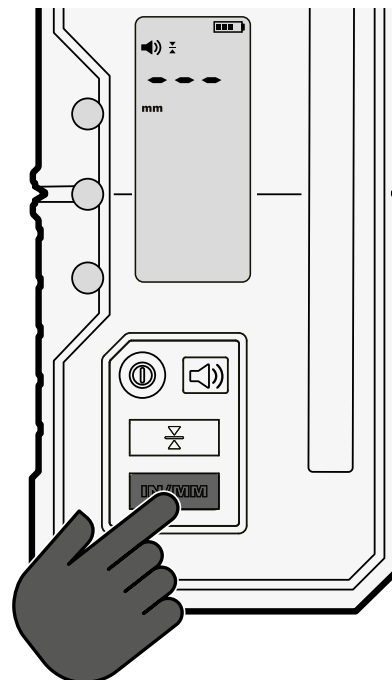


Simbol na zaslonu se ažurira i prikazuje trenutni odabir postavke.

Točnost daljinskog upravljača / detektora

mm	in (dec)	in (frac)	ft	razina	level
	0.5	0.02	1/32	0.001	1
	1	0.04	1/16	0.003	2
	2	0.08	1/8	0.006	3
	3	0.12	1/4	0.010	4
	5	0.2	1/2	0.016	5

Mjerne jedinice



mm → in → frc → ft

Podrešena mjerna jedinica prikazuje se u glavnom izborniku.

Osigurajte da su baterije na odgovarajućim mjestima u pretincu za baterije u skladu s označenim polovima (+ / -).

Zamijenite baterije koje su dostigle svoj vijek trajanja.

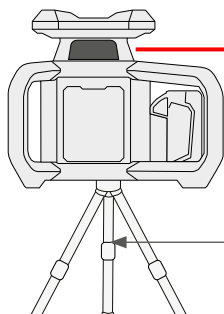
Osigurajte da je unutrašnja temperatura uređaja unutar navedene radne temperature. Ako je uređaj pohranjen na mjestu s prekomjernom ili premalom temperaturom, pričekajte barem 2 sata prije uključivanja da se uređaj prilagodi temperaturi okoline.

Ako detektor blokira, držite glavnu sklopku 15 sekundi pritisnutom ili uklonite baterije kako biste uređaj vratili na tvorničke postavke.

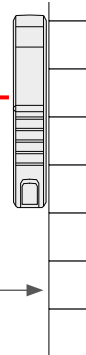
Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenoj korisničkoj službi MILWAUKEE.

1

Laser se mora automatski izravnati.



9 m



Provjerite preciznost novog detektora odmah nakon otvaranja i prije upotrebe na gradilištu.

Ako bi točnost odstupala od navedenih podataka proizvoda, obratite se nekom servisnom centru MILWAKEE-a. Inače može biti moguće, da se Vaše pravo na garanciju izgubi.

Faktori koji utječu na točnost

Promjene temperature okoline mogu utjecati na točnost lasera. Da bi se postigli točni i ponovljivi rezultati, moraju se sprovesti opisani postupci, ako laser ne stoji na podu i plasiran je na sredini radnog područja.

Montirajte laser na stativu i provjerite niveliranje stativa.

Nepravilno rukovanje s laserom, primjerice jaki udarci ili padanja na pod, mogu škoditi točnosti mjerenja. Stoga se preporučuje, točnost poslije pada odn. prije važnih mjerenja provjeriti.

Optimalni se rezultati postižu laserima MILWAKEE.

UPUTA: Ekstremne temperature škode točnosti lasera.

Provođenje provjere preciznosti detektora

1. Postavite kompatibilni laserski uređaj na 9 metara udaljenosti na glatki zid.
2. Detektor postavite izravno ispred lasera i nešto ispod projicirane laserske linije ravno na zid.
3. Detektor uvijek držite paralelno uz pod i polako gurajte prema gore dok se ne prikaže strelica prema dolje.
4. Detektor gurajte prema dolje sve dok se ne prikaže linija sredine.
5. Nacrtajte liniju na zid.
6. Detektor gurajte prema dolje sve dok se ne prikaže strelica prema gore.
7. Detektor gurajte prema gore sve dok se ne prikaže linija sredine.
8. Nacrtajte liniju na zid.

Usporedite razmak d/2 s vrijednostima u dolje navedenoj tablici:

ultrafino	1,0 mm (± 0,5 mm)	@ 30 m
fino	2,0 mm (± 1 mm)	@ 30 m
medijum	4,0 mm (± 2 mm)	@ 30 m
grob	6,0 mm (± 3 mm)	@ 30 m
ultragrubo	10,0 mm (± 5 mm)	@ 30 m
	m	

Napomena: Ako izmjerena preciznost nije u skladu s navodima u tablici, obratite se ovlaštenoj korisničkoj službi MILWAKEE.

2

3

4

5

6

7

8

