



Bezpečnostní pokyny pro detektor laseru	2
Zvláštní bezpečnostní předpisy akumulátor	2
Oblast využití	2
Technické údaje	2
Údržba	3
Symboly	3
Přehled	4
Akumulátory	5
Upínací zařízení	6
Stupeň	7
Spuštění	8
Přímé čtení	9
Nastavení	10
Vyhledávání chyb	11
Kontrola přesnosti pole	12

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO DETEKTOR LASERU

VÁROVÁNÍ

Na přístroji neprovádějte žádné změny. Změny mohou vést k poškození zdraví osob a chybným funkcím.

Opravy na přístroji směřují provádět pouze osoby, které jsou k tomu pověřené a vyškolené. Přitom je třeba vždy používat originální náhradní díly firmy Milwaukee. Tím se zajistí, že bezpečnost přístroje zůstane zachována.

Nevystavujte oči přímo laserovému paprsku. Laserový paprsek může způsobit závažné poškození očí a/nebo oslepnutí. Pozor! Za vámi se může nacházet přístroj vyzařující laserové paprsky. Dávejte pozor na to, aby laserový paprsek nezasáhl vaše oči, když se otočíte.

Vyvíjení hluku

Hladina akustického tlaku, hodnocená jako A akustického signálu činí >80 db (A) ve vzdálenosti jednoho metru.

Laserový přijímač nedržte v blízkosti ucha, abyste zabránili poškození sluchu! Akustický signální tón používejte pouze tehdy, když vizuální vnímání není dostatečné. Použijte pokud možno stupeň hlasitosti „Low“ (nízký).

Laserový přijímač držte mimo dosah dětí.

Laserový přijímač nepoužívejte v prostředí s nebezpečím výbuchu, v kterém se nachází hořlavé kapaliny, plyny nebo prach. Přístroj může vytvářet jiskry, které zapalují prach nebo výpary.

Při delším nepoužívání přístroje odstraňte baterii.

Používejte pouze originální příslušenství firmy Milwaukee. Používání nedoporučeného příslušenství může vést k nesprávným naměřeným hodnotám.

ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY AKUMULÁTOR

Bezporuchový provoz vyžaduje použití baterií 2 AA a jejich řádné vložení do přístroje. Nepoužívejte jiné zdroje napětí nebo proudu.

Baterie ukládejte důsledně mimo dosah dětí.

Použité baterie okamžitě řádně zlikvidujte.

Z poškozených baterií může při extrémním zatížení nebo extrémních teplotách vytékat kapalina z baterie. V případě kontaktu s kapalinou z baterie okamžitě opláchněte mýdlem a vodou. V případě zasažení očí důkladně vyplachujte po dobu nejméně 10 minut a okamžitě vyhledejte lékaře.

Tento přístroj nesmějí obsluhovat osoby (včetně dětí), které mají snížené tělesné, smyslové nebo duševní schopnosti a/nebo nedostatečné znalosti. Tyto osoby mohou přístroj obsluhovat pouze tehdy, pokud na ně dohlíží osoba zodpovědná za bezpečnost nebo byly poučeny ohledně bezpečné manipulace s přístrojem. Na děti se musí dohlížet, abychom zajistili, že si s přístrojem nebudou hrát.

OBLAST VYUŽITÍ

Laserový detektor detekuje laserové paprsky z rotujících laserů.

Tento přístroj se smí používat pouze k určenému účelu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ	Detektor
Napětí výměnného akumulátoru	3 V
Akumulátory	2 x 1,5 V LR6 (AA)
Akční rádius*	4,5– 300 m
Úhel příjmu	≥70°
Kompatibilita vlnové délky	620 - 690 nm
Přesnost měření	
ultra jemná	1,0 mm (± 0,5 mm) @ 30 m
jemná	2,0 mm (± 1 mm) @ 30 m
střední	4,0 mm (± 2 mm) @ 30 m
hrubá	6,0 mm (± 3 mm) @ 30 m
ultra hrubá	10,0 mm (± 5 mm) @ 30 m
Oblast příjmu	± 60 mm
Zobrazení střední polohy (shora)	90 mm
Vypínací automatika	15 min
Provozní doba, cca	40 h
Prevádzková teplota	-20 – 50°C
Teplota pro skladování	-25 – 60°C
Max. výška	2000 m
Max. relativní vlhkost	80%
Hmotnost podle EPTA-Procedure	0,410 kg
Rozměry (délka × šířka × výška)	35 mm x 85 mm x 185 mm
Druh ochrany	IP67

* Při nepříznivých okolních podmínkách a podle kvality laseru se může pracovní oblast zmenšit.

** V závislosti na vzdálenosti mezi laserovým přijímačem a laserem.

 **UPOZORNĚNÍ!** Přečtěte si všechny bezpečnostní pokyny a návody. Zanedbání při dodržování varovných upozornění a pokynů mohou mít za následek úder elektrickým proudem, požár a/nebo těžká poranění.

Všechna varovná upozornění a pokyny do budoucna uschovejte.

Čištění

Kryt přístroje udržujte čistý, suchý, bez oleje a tuku. Čistěte pouze jemným mýdlem a vlhkou utěrkou, protože některé čisticí prostředky a rozpouštědla obsahují látky, které mohou poškodit plastový kryt a jiné izolované díly. Na čištění nepoužívejte benzín, terpentýn, ředidlo na lak, ředidlo na barvu, čisticí prostředky s obsahem chlóru, amoniak nebo čisticí prostředky pro domácnost s obsahem amoniaku. Na čištění nepoužívejte zápalná nebo hořlavá rozpouštědla.

Čištění okénka senzoru

Volné nečistoty odstraňte čistým stlačeným vzduchem. Povrch opatrně vyčistěte vlhkou vatovou tyčinkou.

Oprava

Tento přístroj má jen málo komponentů, které se mohou opravit. Kryt neotevírejte, resp. přístroj nerozebírejte. Pokud by přístroj správně nefungoval, pošlete jej na opravu do autorizovaného centra zákaznického servisu.

Používat výhradně příslušenství Milwaukee a náhradní díly Milwaukee. Díly jejichž výměny nebyla popsána, nechte vyměnit v autorizovaném servisu (viz. "Záruky / Seznam servisních míst")

V případě potřeby si můžete v servisním centru pro zákazníky nebo přímo od firmy Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Německo vyžádat schematický náčrtek jednotlivých dílů přístroje, když uvedete typ přístroje a šestimístné číslo na výkonovém štítku.



Před použitím přístroje si pečlivě pročtěte tento návod.



POZOR! VAROVÁNÍ! NEBEZPEČÍ!



Odpadní baterie a odpadní elektrická a elektronická zařízení se nesmějí likvidovat společně s domovním odpadem. Odpadní baterie a odpadní elektrická a elektronická zařízení je nutné sbírat a likvidovat odděleně. Před likvidací odstraňte ze zařízení odpadní baterie, odpadní akumulátory a osvětlovací prostředky. Informujte se na místních úřadech nebo u vašeho odborného prodejce ohledně recyklačních dvorů a sběrných míst. Podle místních ustanovení mohou maloobchodní prodejci být povinni bezplatně odebrat zpět odpadní baterie a odpadní elektrická a elektronická zařízení. Opětovným použitím a recyklací vašich odpadních baterií a vašich odpadních elektrických a elektronických zařízení přispíváte ke snížení potřeby surovin. Odpadní baterie (především lithium-iontové baterie), odpadní elektrická a elektronická zařízení obsahují cenné, opětovně použitelné materiály, které při ekologické likvidaci nemohou mít negativní účinky na životní prostředí a vaše zdraví. Před likvidací pokud možno vymažte na vašem odpadním přístroji existující osobní údaje.



Značka shody v Evropě



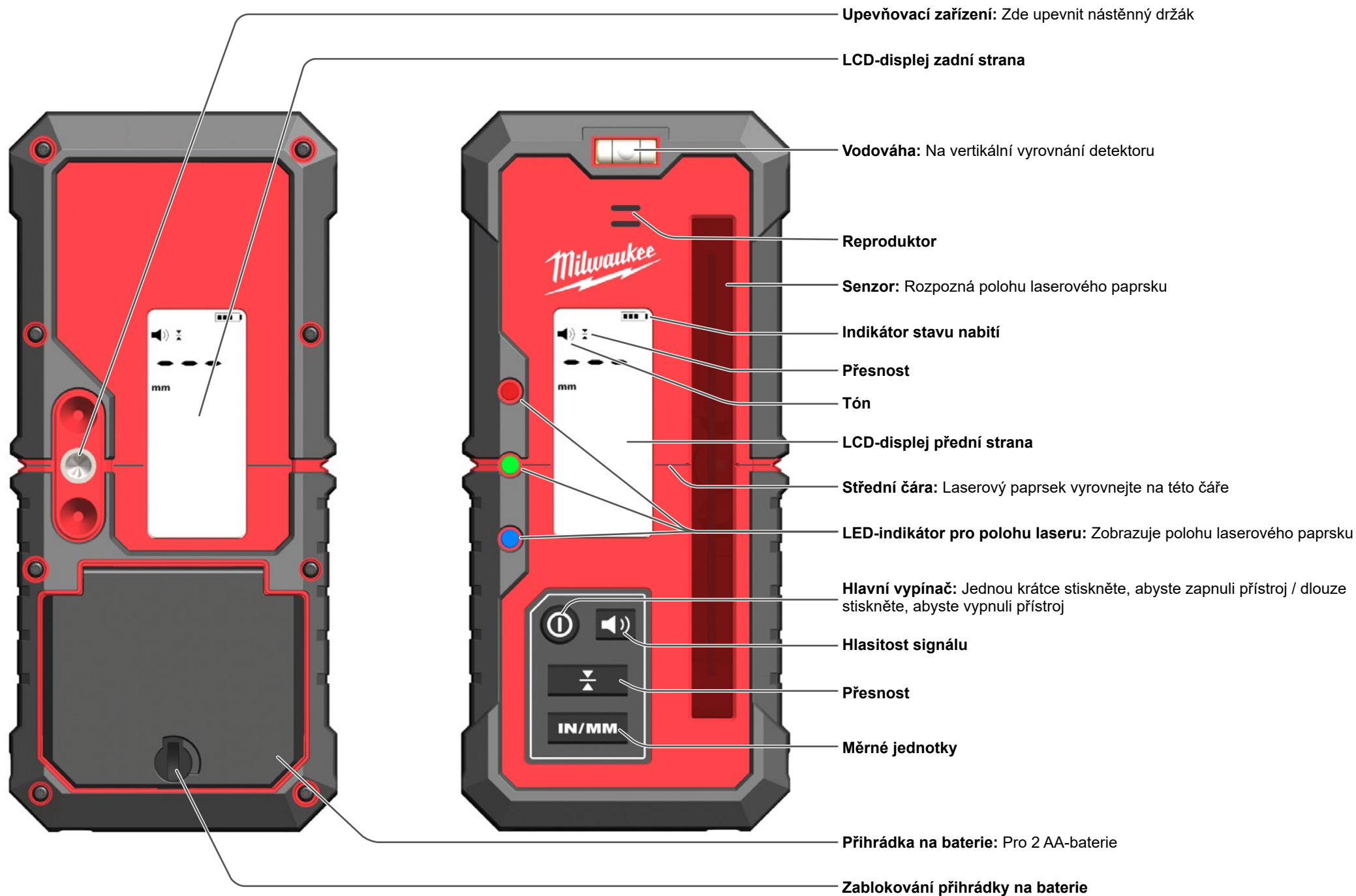
Britská značka shody

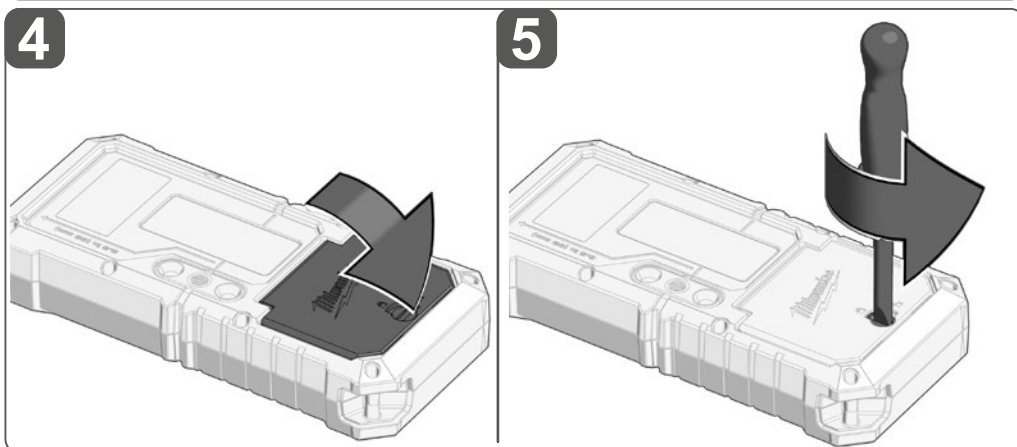
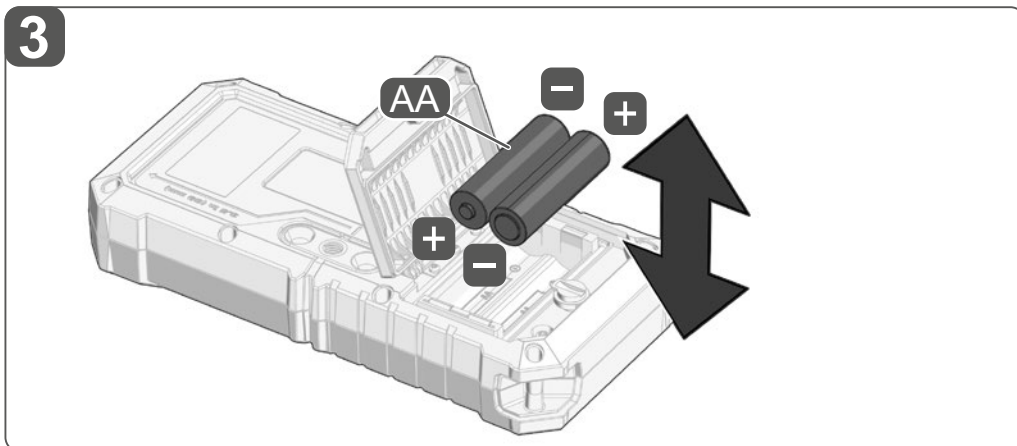
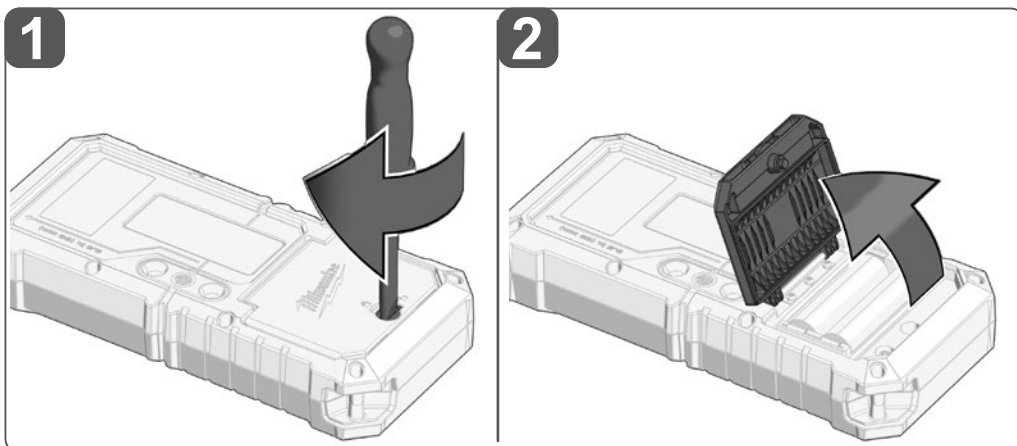


Značka shody na Ukrajině



Euroasijská značka shody

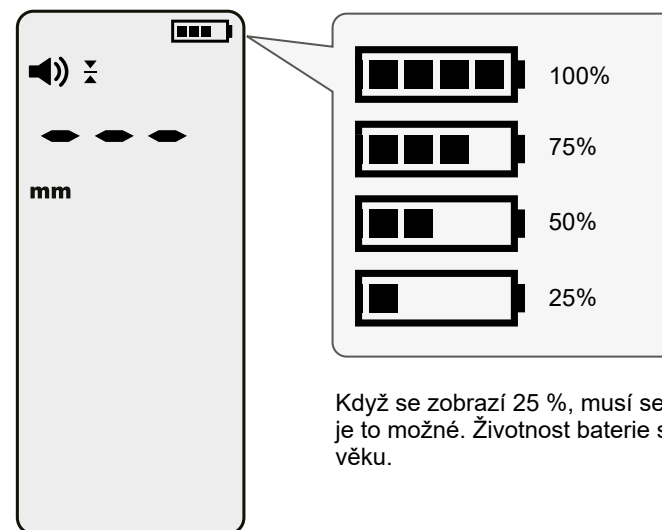




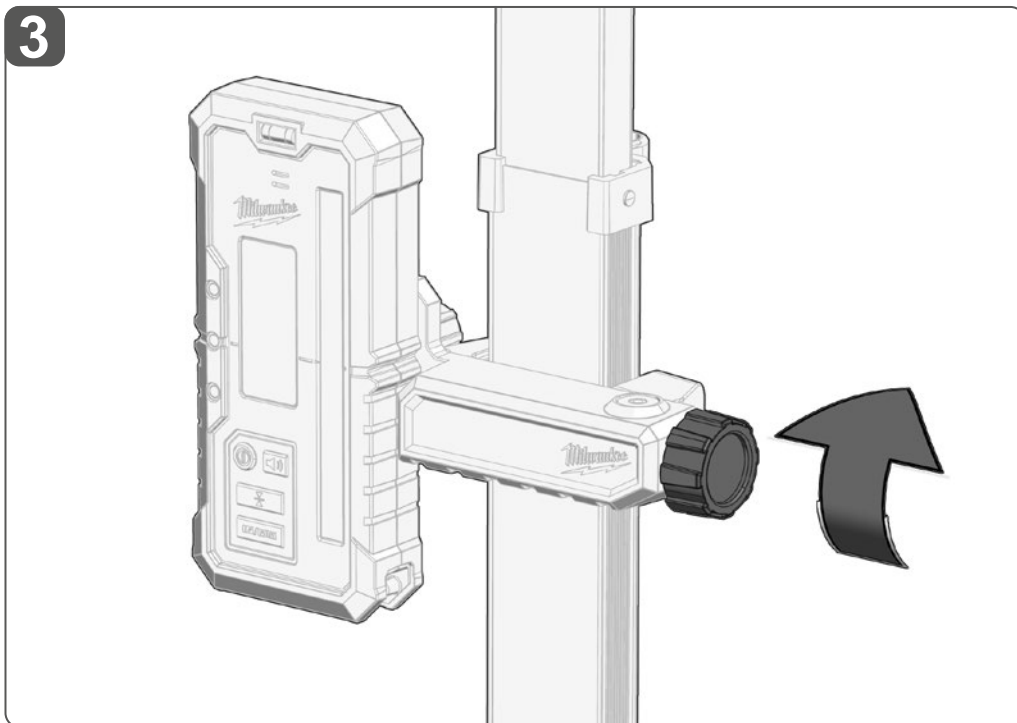
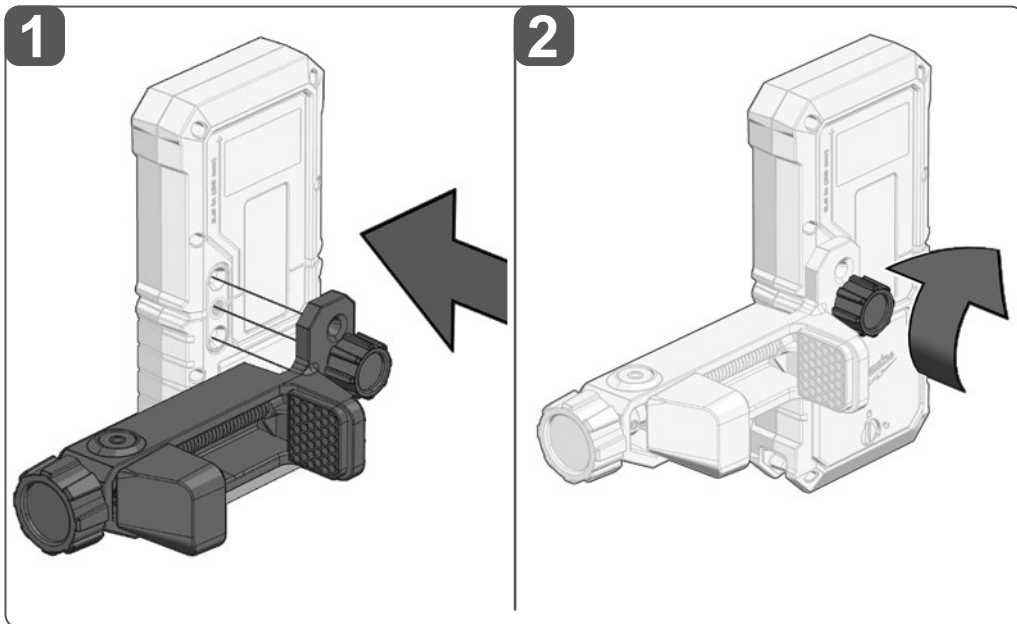
Používejte pouze alkalické baterie. Nepoužívejte zinko-uhlíkové baterie.

Když se přístroj delší čas nepoužívá, vyjměte baterie, abyste přístroj chránili před korozí.

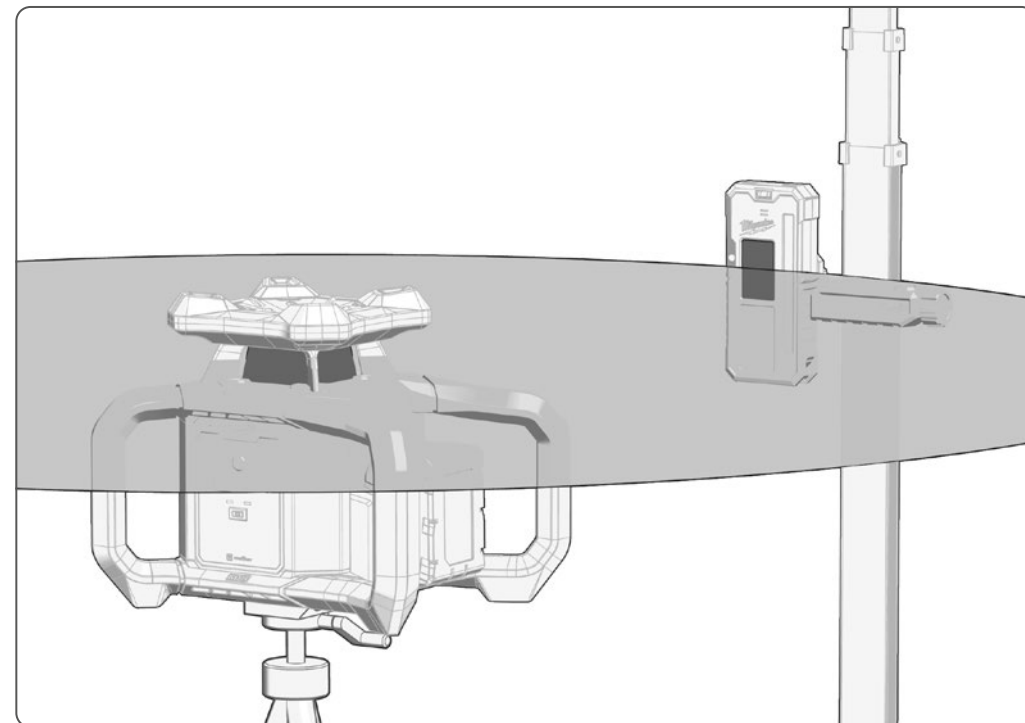
Po zapnutí detektoru indikátor stavu nabití signalizuje zbývající životnost baterie.

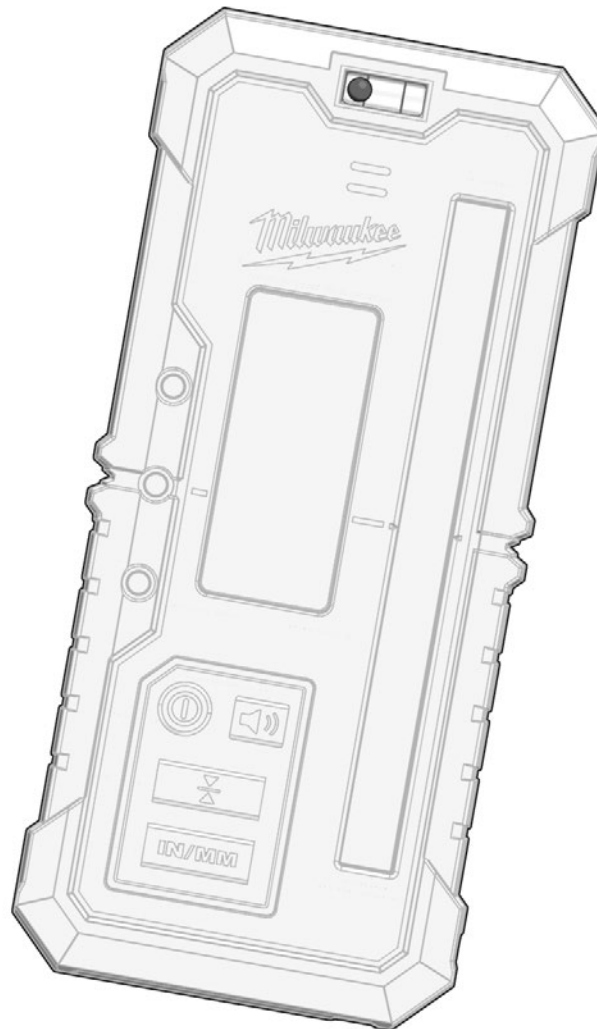
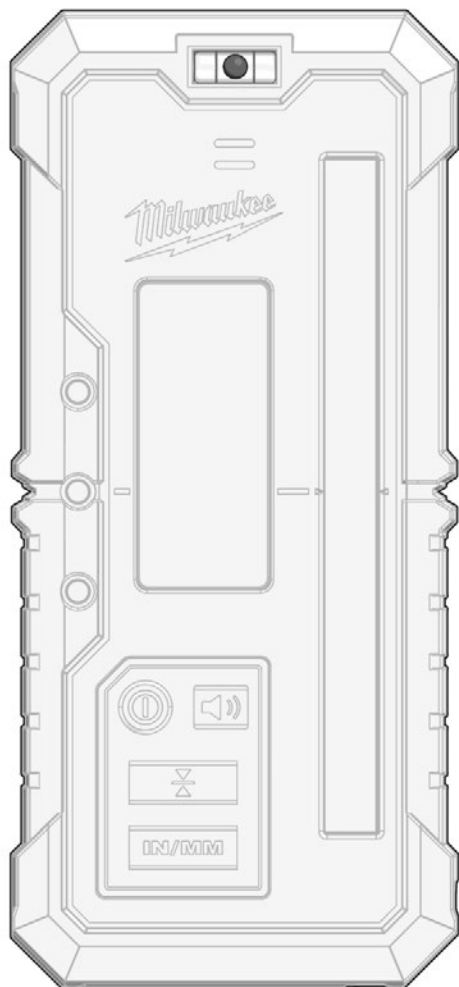


Když se zobrazí 25 %, musí se baterie vyměnit tak rychle, jak je to možné. Životnost baterie se může lišit podle značky nebo věku.



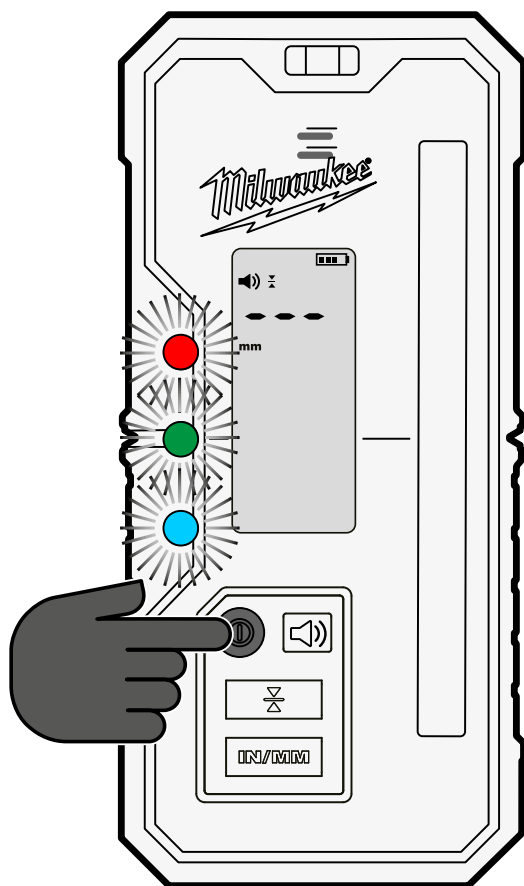
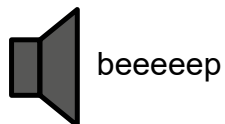
Detektor se dá pomocí upínacího zařízení upevnit na tyči Milwaukee (ROD).



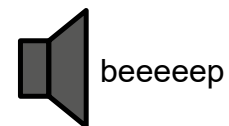


Laserový detektor vyrovnejte horizontálně pomocí vodováhy.

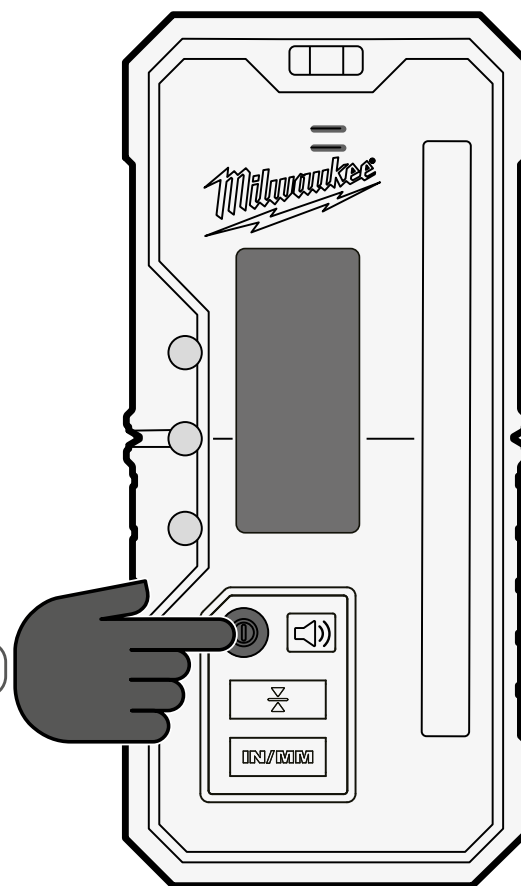
ON



OFF



1 sec



Při prvním uvedení do provozu zvolte požadovaný jazyk (viz odstavec Nastavení).

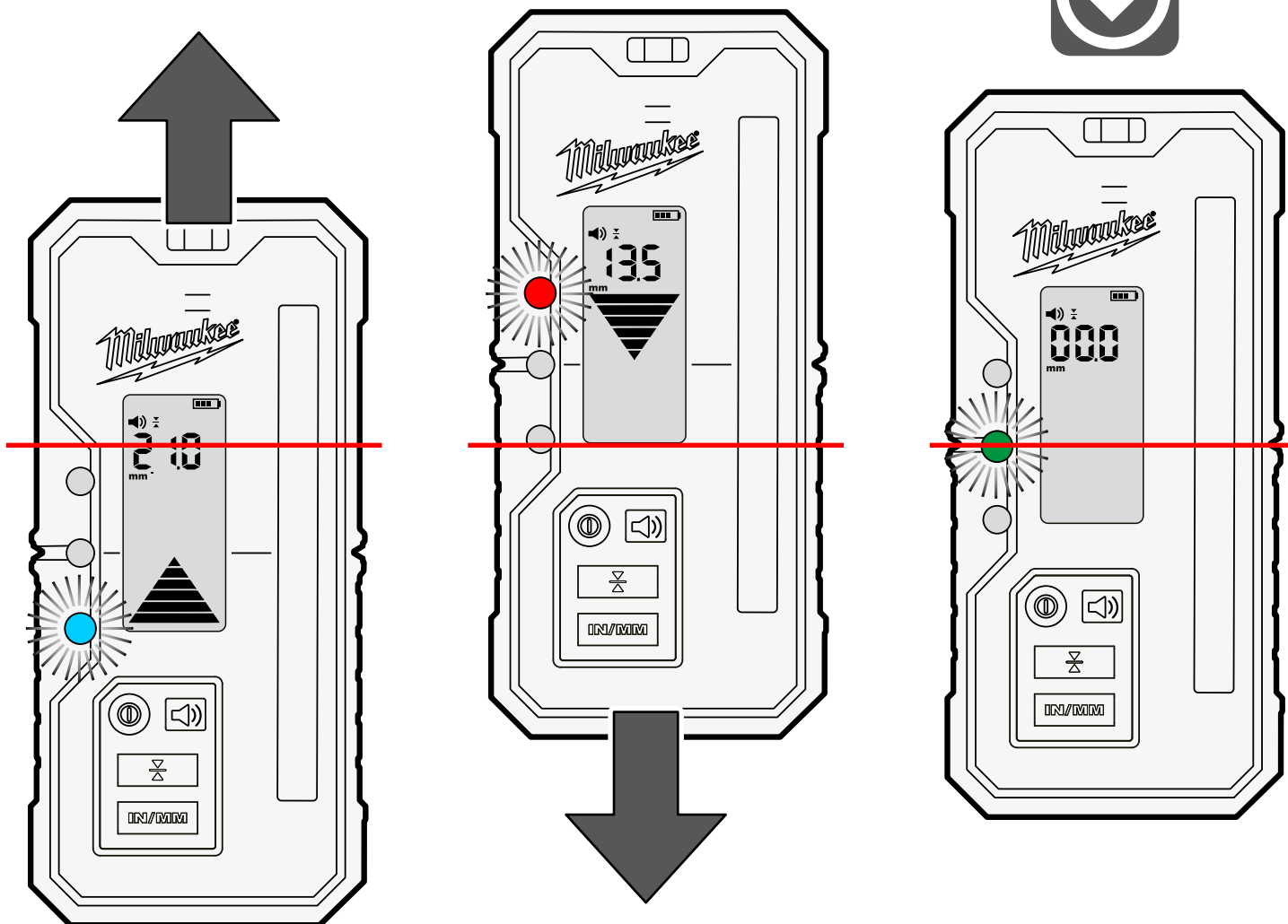
Osvětlení pozadí svítí po každém stisknutí tlačítka nebo když senzor rozpozná laserový paprsek.

Osvětlení pozadí zůstane zapnuté na 15 sekund.

Časovač se vynuluje pokaždé, když se stiskne tlačítko nebo se poprvé rozpozná laserový paprsek (t. j. nezůstane zapnutý, když je laserový paprsek trvale nasměřovaný na senzor). Když se laserový paprsek vzdálí od senzoru a potom znovu narazí na senzor, časovač se vynuluje).

Automatické vypnutí se uskuteční tehdy, když se 15 minut nestiskne žádné tlačítko a rozpozná se laserový paprsek.

Upozornění: Laser a detektor jsou na sobě nezávislé. Stisknutím hlavního vypínače na detektoru se vypne detektor, ale ne laser.



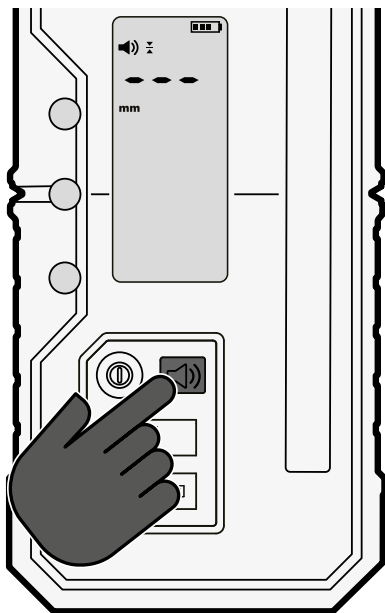
Po zapnutí se detektor nachází v režimu přímého čtení.

Pokud se rozpozná laser, svítí zobrazení přímého čtení, ukazatel šipky a LED dioda pro zobrazení hledání laseru. Pokud se nerozpozná žádný laser, zůstanou ukazatel šipky a LED dioda vypnuté. Zobrazení přímého čtení nezobrazuje žádnou hodnotu, ale „- -“.

Upozornění: Když laser narazí na senzor, začnou se segmenty šipky pohybovat nahoru a dolů a zobrazí směr, ve kterém byl laser naposledy rozeznáný.

RD600 byl speciálně vyvinutý pro laser Milwaukee M18 RLOH600, může se ale používat také jako detektor pro ostatní lasery se zeleným laserovým paprskem.

Hlasitost signálu



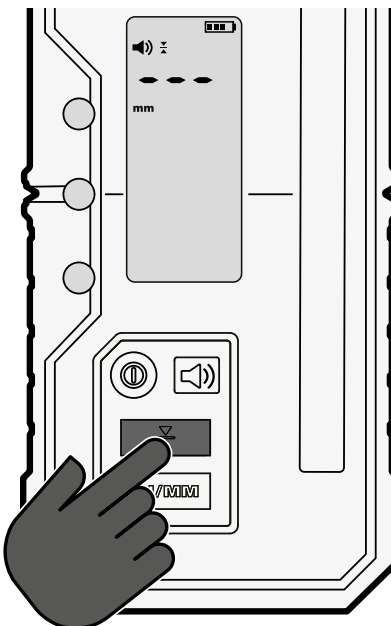
K dispozici jsou tři nastavení

- hlasitá (> 95 dBA),
- tichá (72–90 dBA),
- vypnutá.

Při přepnutí se přehraje příklad zvuku na demonstraci aktuálně zvoleného nastavení.

Symbol ve stavové liště se aktualizuje a zobrazí aktuální výběr.

Přesnost měření

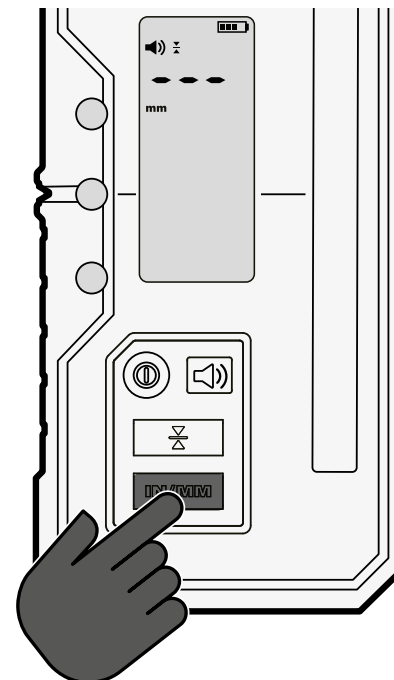


Symbol na displeji se aktualizuje a zobrazí aktuální výběr.

Přesnost dálkového ovladače/detektoru

mm	in (dec)	in (frac)	ft	Stupeň	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

Měrné jednotky



mm → in → frc → ft

Nastavená měrná jednotka se zobrazí v hlavním menu.

Ujistěte se, že jsou baterie vloženy správně podle polarity (+/-) označené v přihrádce na baterie.

Vyměňte baterie, které dosáhly konce své životnosti.

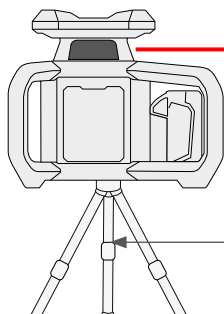
Ujistěte se, že vnitřní teplota přístroje je v rámci uvedeného provozního rozsahu. Když byl přístroj skladovaný při nadměrném teple nebo chladu, před zapnutím počkejte minimálně 2 hodiny, až se teplota okolí přizpůsobí.

Když se detektor zablokuje, hlavní vypínač podržte stisknutý 15 sekund nebo odstraňte baterie, abyste resetovali přístroj.

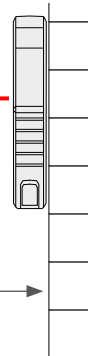
Pokud by měl problém trvat i dále, obraťte se, prosím, na autorizovaný zákaznický servis společnosti MILWAUKEE.

1

Laser musí být automaticky vyrovnán.



9 m



2

3

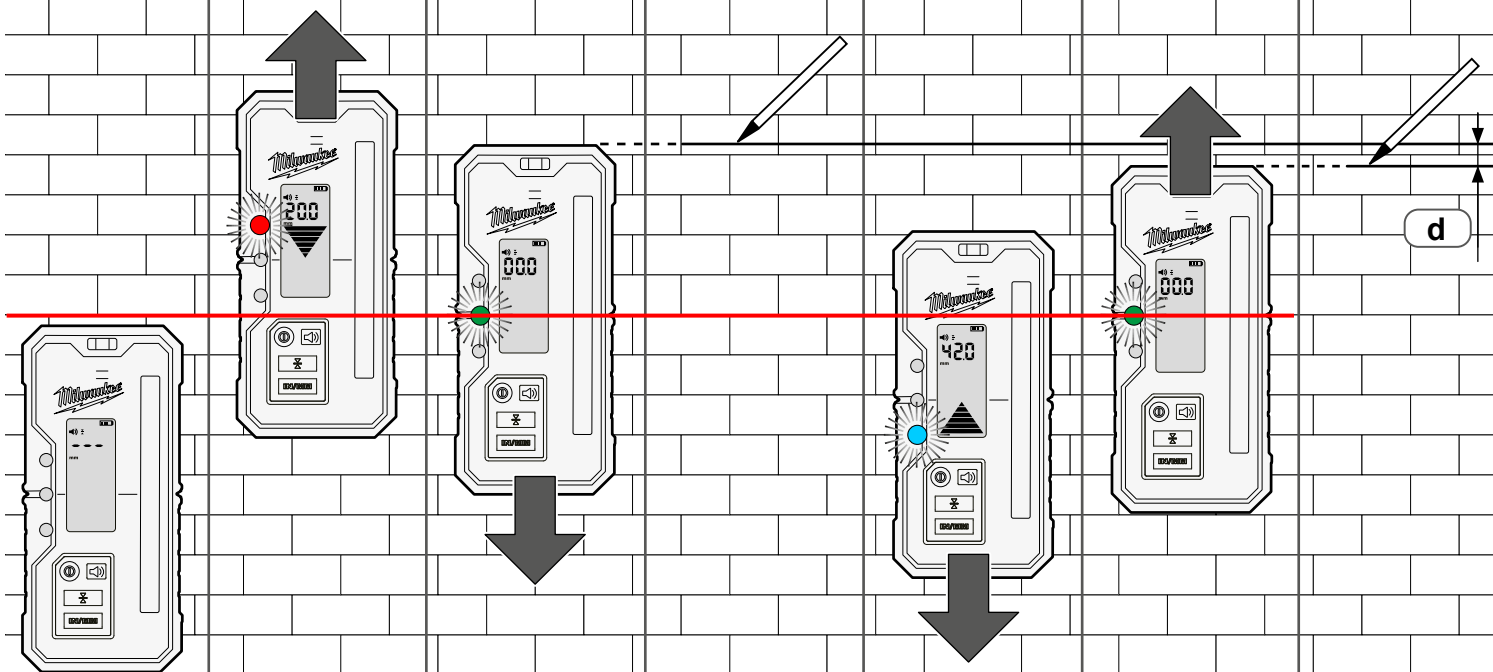
4

5

6

7

8



Zkontrolujte přesnost nového detektoru bezprostředně po vybalení a před použitím na staveništi.

Pokud by se měla odlišovat přesnost od uvedených údajů produktu, obraťte se na centrum zákaznického servisu MILWAUKEE. V opačném případě se může stát, že váš nárok na poskytnutí záruky zanikne.

Faktory, které ovlivňují přesnost

Změny teploty okolí mohou ovlivnit přesnost laseru. Aby bylo možné dosáhnout přesné a opakovatelné výsledky, měly by se provést popsané postupy, když laser nestojí na zemi a je umístěn uprostřed pracovního prostoru.

Laser namontujte na stativ a zkontrolujte nivelaci stativu.

Neodborná manipulace s laserem, např. prudké nárazy v důsledku spadnutí mohou ovlivnit přesnost měření. Proto se doporučuje zkontrolovat přesnost po spadnutí, resp. před důležitým měřením.

Optimální výsledky se dosáhnou s lasery společnosti MILWAUKEE.

UPOZORNĚNÍ: Extrémní teploty ovlivňují přesnost laseru.

Provedení kontroly přesnosti detektoru

1. Kompatibilní laserový přístroj postavte ve vzdálenosti 9 metrů od hladké stěny.
2. Detektor přiložte přímo před laserový zdroj a trochu pod projektovanou laserovou čáru naplocho na stěnu.
3. Detektor držte vždy paralelně k zemi a posouvejte jej pomalu nahoru, až se zobrazí šipka směrem dolů.
4. Detektor posouvejte dolů, až se zobrazí střední čára.
5. Vyznačte čáru na stěně.
6. Detektor posouvejte dále dolů, až se objeví šipka směrem nahoru.
7. Detektor posouvejte nahoru, až se zobrazí střední čára.
8. Vyznačte čáru na stěně.

Vzdálenost d/2 porovnejte s hodnotami v následující tabulce:

ultra jemná	1,0 mm (± 0,5 mm)	@ 30 m
jemná	2,0 mm (± 1 mm)	@ 30 m
střední	4,0 mm (± 2 mm)	@ 30 m
hrubá	6,0 mm (± 3 mm)	@ 30 m
ultra hrubá	10,0 mm (± 5 mm)	@ 30 m

Upozornění: Pokud by se naměřená přesnost neměla shodovat s údaji v tabulce, obraťte se prosím na autorizovaný zákaznický servis společnosti MILWAUKEE.