



Instrukcja bezpieczeństwa dla detektora do laserów	2
Szczególne instrukcje bezpieczeństwa akumulator	2
Warunki użytkowania	2
Dane techniczne	2
Utrzymanie i konserwacja	3
Deklaracja zgodności we	3
Symbole	3
rzegląd	4
Baterie Akumulatorowe	5
Urządzenie zaciskowe	6
Magnes	7
Stopień	8
Rozpocznij	9
Bezpośredni odczyt	10
Przełączanie między trybem odczytu bezpośredniego a trybem menu	11
Parowanie detektora z laserem rotacyjnym przez Bluetooth™	12
Wyszukiwanie pozycji środkowej	13
Wyrównanie	14
Maskowanie	15
Odchylanie	16
Tryb rotacyjny	17
Ustalenie położenia środka	18
Tryb czuwania	19
Tryb przesunięcia	20
Wyświetl ustawienia	21
Łącze kanału	22
Wyszukiwanie błędów	23
Kontrola dokładności w terenie	24

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA DLA DETEKTORA DO LASERÓW

A OSTRZEŻENIE

Nie należy dokonywać żadnych modyfikacji przy urządzeniu. Modyfikacje mogą doprowadzić do obrażeń ciała i nieprawidłowego działania urządzenia.

Naprawy urządzenia mogą być przeprowadzane wyłącznie przez osoby do tego upoważnione i odpowiednio przeszkolone. Należy zawsze korzystać z oryginalnych części zamiennych Milwaukee. Zapewni to bezpieczną pracę urządzenia.

Nie należy narażać oczu bezpośrednio na działanie promienia lasera. Promień lasera może spowodować poważne uszkodzenia oczu i/lub ślepotę. Ostrożnie! Za użytkownikiem może znajdować się urządzenie emitujące promieniowanie laserowe. Odwracając się należy zachować ostrożność, aby promień lasera nie został nakierowany prosto w oczy.

Nie należy umieszczać magnesu w pobliżu implantów ani innych urządzeń medycznych (np. rozruszników serca, pomp insulinowych). Magnes wytwarza pole magnetyczne, które może zakłócać prawidłowe funkcjonowanie implantów lub wyrobów medycznych.

Detektory do laserów należy trzymać z dala od nośników danych i urządzeń wrażliwych magnetycznie. Może bowiem dojść do nieodwracalnej utraty danych na nośnikach danych.

Emisja hałasu

Poziom ciśnienia akustycznego sygnału dźwiękowego ważonego za pomocą A wynosi > 80 db (A) w odległości jednego metra.

Nie należy trzymać odbiornika laserowego blisko ucha, ponieważ grozi to uszkodzeniem słuchu! Sygnał dźwiękowy należy stosować jedynie wtedy, gdy percepcja wzrokowa jest niewystarczająca. Jeśli to możliwe, należy używać poziomu głośności „Low” (niski).

Odbiornik laserowy należy trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Nie należy używać odbiornika laserowego w środowisku zagrożonym wybuchem, w którym występują łatwopalne ciecze, gazy lub pyły. Urządzenie może wytwarzać iskry, które zapalają pył lub opary.

Gdy urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterię.

Należy korzystać wyłącznie z oryginalnych akcesoriów Milwaukee. Stosowanie niezalecanych akcesoriów może prowadzić do nieprawidłowych odczytów.

SZCZEGÓLNE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA AKUMULATOR

Dla prawidłowej eksploatacji muszą być wstawione do aparatu prawidłowo baterie 2 AA. Nie stosować żadnego innego napięcia lub zasilania energią.

Baterie przechowywać zawsze w miejscach, do których dzieci nie mają dostępu.

Zużyte baterie należy natychmiast prawidłowo usunąć.

Płyn z baterii może wyciekać z uszkodzonych baterii pod wpływem ekstremalnych obciążeń lub ekstremalnych temperatur. W przypadku kontaktu z płynem z akumulatora natychmiast zmyć wodą z mydłem. W przypadku kontaktu z oczami płukać dokładnie przez co najmniej 10 minut i natychmiast skonsultować się z lekarzem.

Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych i/lub braku odpowiedniej wiedzy, chyba że osoba odpowiedzialna za ich bezpieczeństwo zapewnia im nadzór lub udzieliła instruktażu dotyczącego bezpiecznego użytkowania urządzenia. Aby mieć pewność, że dzieci nie bawią się urządzeniem, należy mieć je przez cały czas pod nadzorem.

WARUNKI UŻYTKOWANIA

RD300G stanowi połączenie zdalnego sterowania i detektora do laserów. Urządzenie rozpoznaje wiązki laserowe z laserów rotacyjnych, które emitują zielone światło laserowe.

Nie należy używać tego produktu w żaden inny sposób, niż ten określony jako normalny sposób użytkowania.

DANE TECHNICZNE

Typ	Detektor i zdalne sterowanie
Napięcie wymiennego akumulatora	3 V
Baterie Akumulatorowe	2 x 1,5 V LR6 (AA)
Pasma (pasma) częstotliwości Bluetooth	2400–2483.5 MHz
Maksymalna moc wysokiej częstotliwości w przesyłanym paśmie (pasmach) częstotliwości:	7,34 dBm
Wersja Bluetooth	V5.0 LE
Obszar detekcji*	4,5-150 m
Zasięg zdalnego sterowania	>100 m
Kąt odbioru	70°
Zgodność długości fali	510 - 530 nm
Dokładność pomiaru**	
bardzo wysoka	1,0 mm (± 0,5 mm) @ 30 m
wysoka	2,0 mm (± 1 mm) @ 30 m
średnia	4,0 mm (± 2 mm) @ 30 m
niska	6,0 mm (± 3 mm) @ 30 m
bardzo niska	10,0 mm (± 5 mm) @ 30 m
Obszar odbioru	± 60 mm
Wyświetlanie pozycji środkowej (od góry)	89 mm
Automatyczne wyłączanie	15 min
Czas pracy, ok.	27 h
Temperatura eksploatacyjna	-20 – 50°C
Temperatura przechowywania	-25 – 60°C
Maks. wysokość	2000 m
Maks. wilgotność względna	80%
Masa według procedury EPTA	0,412 kg
Wymiary (długość × szerokość × wysokość)	30 mm x 85 mm x 185 mm
Stopień ochrony	IP67

* W niekorzystnych warunkach otoczenia i w zależności od jakości lasera obszar roboczy może się zmniejszyć.

** W zależności od odległości pomiędzy odbiornikiem laserowym a laserem.

A OSTRZEŻENIE! Należy przeczytać wszystkie wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i instrukcje. Błędy w przestrzeganiu poniższych wskazówek mogą spowodować porażenie prądem, pożar i/lub ciężkie obrażenia ciała.

Należy starannie przechowywać wszystkie przepisy i wskazówki bezpieczeństwa dla dalszego zastosowania.

UTRZYMANIE I KONSERWACJA

Czyszczenie

Obudowa urządzenia powinna być czysta i sucha; nie powinny również znajdować się na niej żadne oleje ani smary. Należy czyścić tylko łagodnym mydłem i wilgotną szmatką, ponieważ niektóre środki czyszczące i rozpuszczalniki zawierają substancje, które mogą uszkodzić plastikową obudowę i inne izolowane części. Do czyszczenia nie należy używać benzyny, terpentyny, rozcieńczalnika do lakierów, rozcieńczalnika do farb, środków czyszczących na bazie chloru, amoniaku ani środków czyszczących do użytku domowego zawierających amoniak. Do czyszczenia nie należy używać palnych ani łatwopalnych rozpuszczalników.

Należy czyścić okienko czujnika

Luźne zabrudzenia należy usuwać czystym sprężonym powietrzem. Powierzchnię należy czyścić ostrożnie przy użyciu nasączonego bawełnianego wacika.

Naprawa

Omawiane urządzenie posiada tylko kilka elementów, które można naprawiać. Nie należy otwierać obudowy ani demontować urządzenia. Jeśli urządzenie nie działa prawidłowo, w celu dokonania naprawy należy wysłać je do autoryzowanego punktu serwisowego.

Używać tylko i wyłącznie wyposażenia dodatkowego Milwaukee i części zamiennych Milwaukee. Gdyby trzeba było wymienić części, które nie zostały opisane, należy skontaktować się z przedstawicielem serwisu Milwaukee (patrz wykaz adresów punktów usługowych/gwarancyjnych).

W razie potrzeby można zamówić rysunek urządzenia w rozłożeniu na części podając typ maszyny oraz sześciorzeczny numer na tabliczce znamionowej w Punkcie Obsługi Klienta lub bezpośrednio w firmie Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Techtronic Industries GmbH niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego RD300G jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: <http://services.milwaukeetool.eu>

SYMBOLE



Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy dokładnie zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji obsługi.



UWAGA! OSTRZEŻENIE! NIEBEZPIECZEŃSTWO!



Zużyte baterie oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny nie może być usuwany razem z odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Zużyte baterie oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny należy gromadzić i usuwać oddzielnie. Przed utylizacją należy usunąć z urządzeń zużyte baterie, zużyte akumulatory oraz źródła światła.

Proszę zasięgnąć informacji o centrach recyklingowych i punktach zbiorczych u władz lokalnych lub u wyspecjalizowanego dostawcy.

W zależności od lokalnych przepisów, sprzedawcy detaliczni mogą być zobowiązani do bezpłatnego odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Poprzez ponowne wykorzystanie i recykling zużytych baterii oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pomagamy zmniejszać zapotrzebowanie na surowce. Zużyte baterie (zwłaszcza baterie litowo-jonowe) oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zawierają cenne materiały nadające się do recyklingu, które mogą mieć negatywny wpływ na środowisko naturalne i zdrowie użytkownika, jeśli nie zostaną zutylizowane w sposób przyjazny dla środowiska.

Przed utylizacją zużytego sprzętu należy usunąć wszelkie zamieszczone na nim dane osobowe.



Europejski znak zgodności



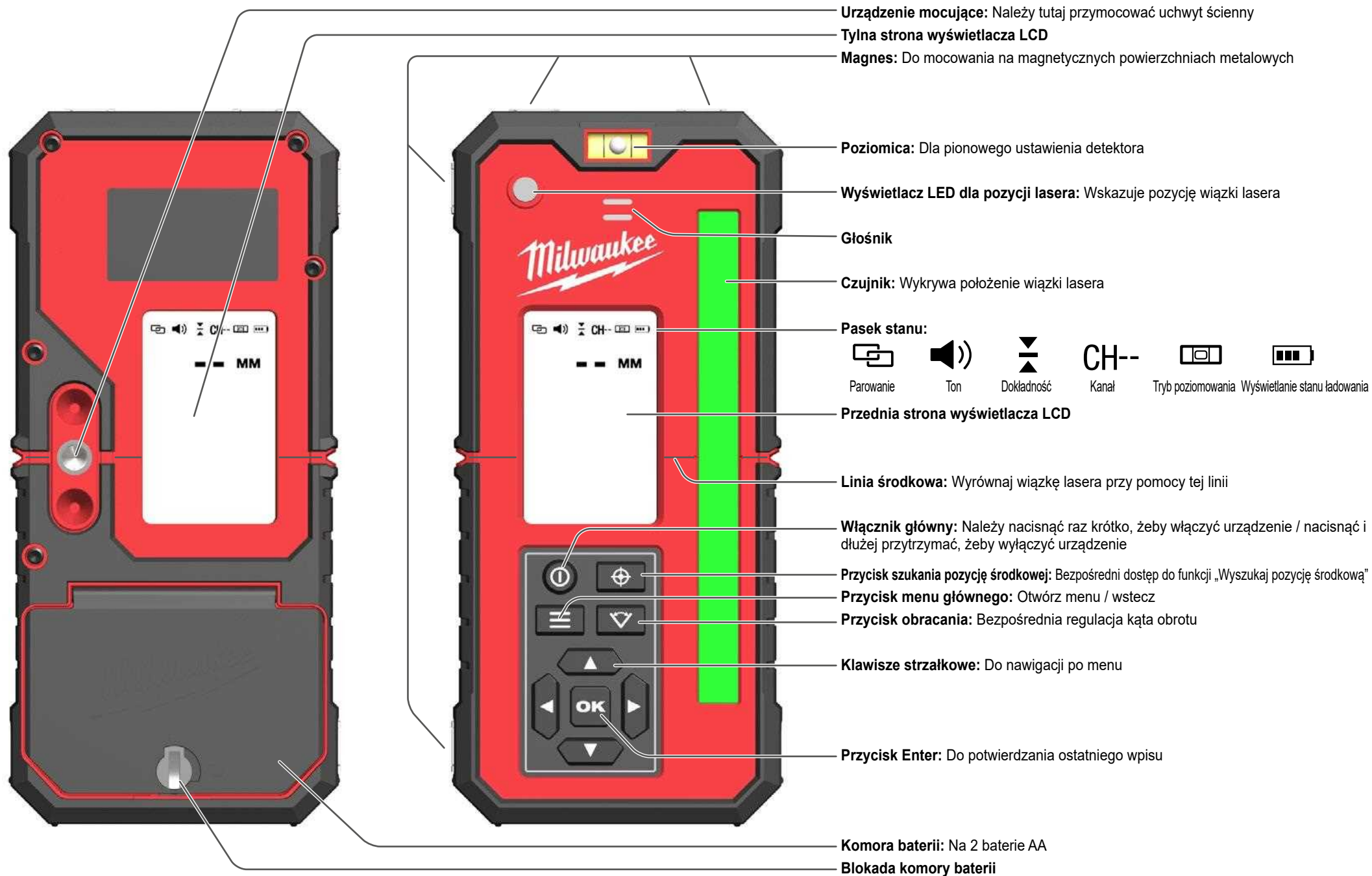
Brytyjski znak potwierdzający zgodność

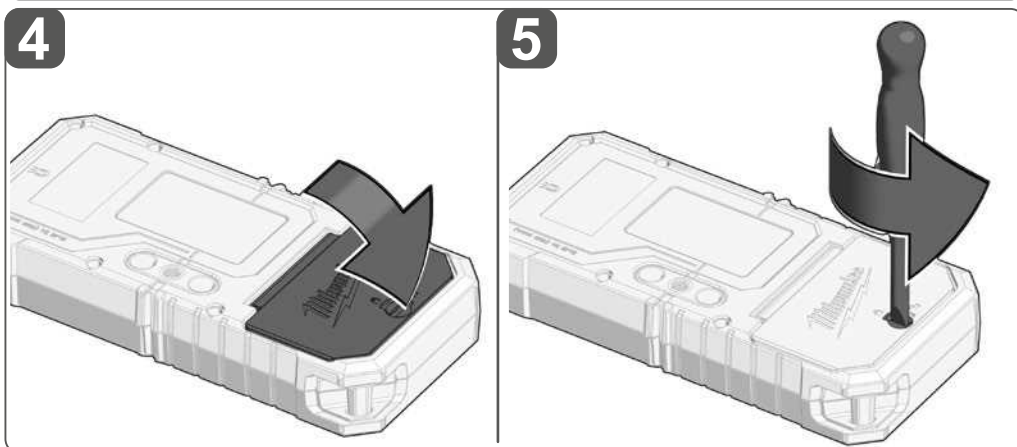
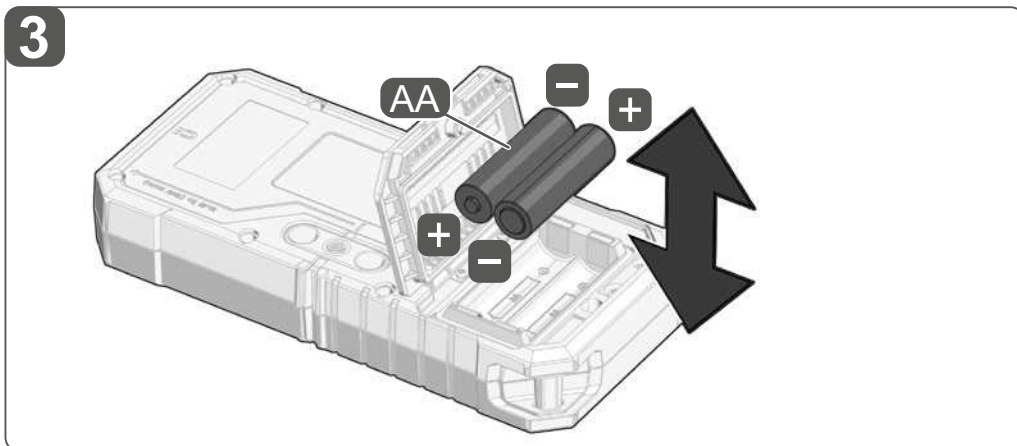
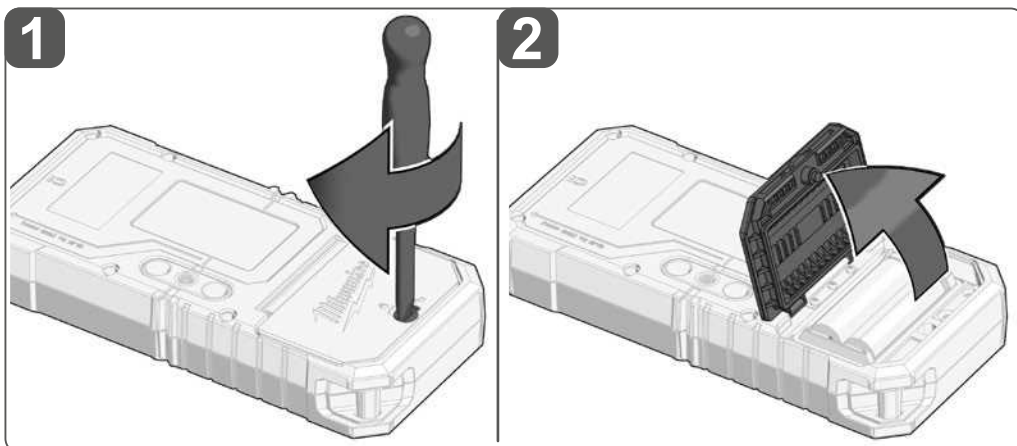


Ukraiński Certyfikat Zgodności



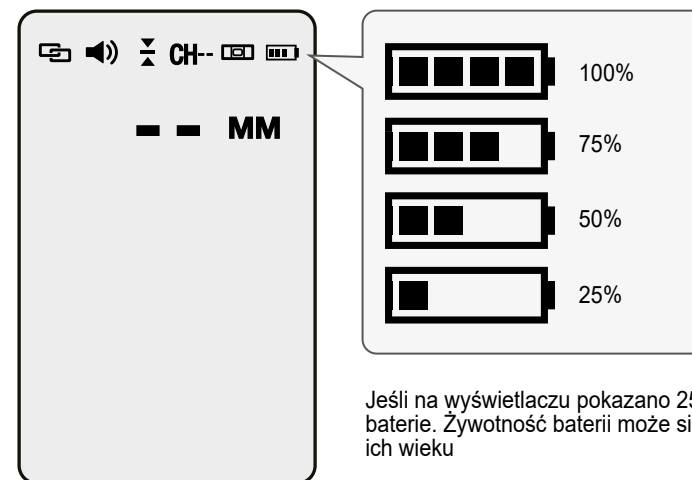
Euroazjatycki znak zgodności



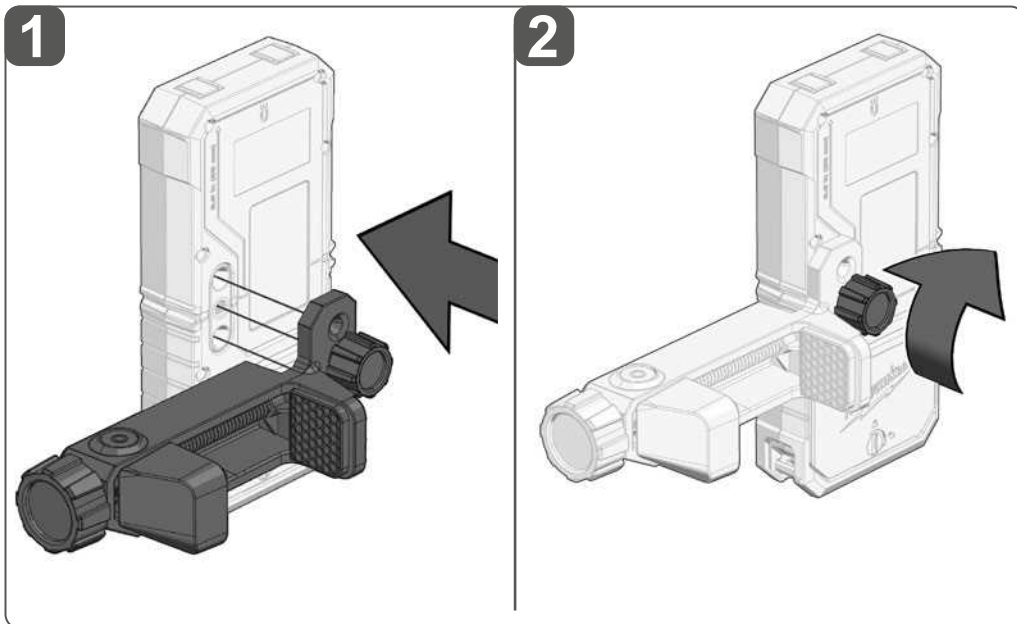


Należy używać wyłącznie baterii alkalicznych. Nie należy używać baterii cynkowo-węglowych. Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterie, żeby chronić je przed korozją.

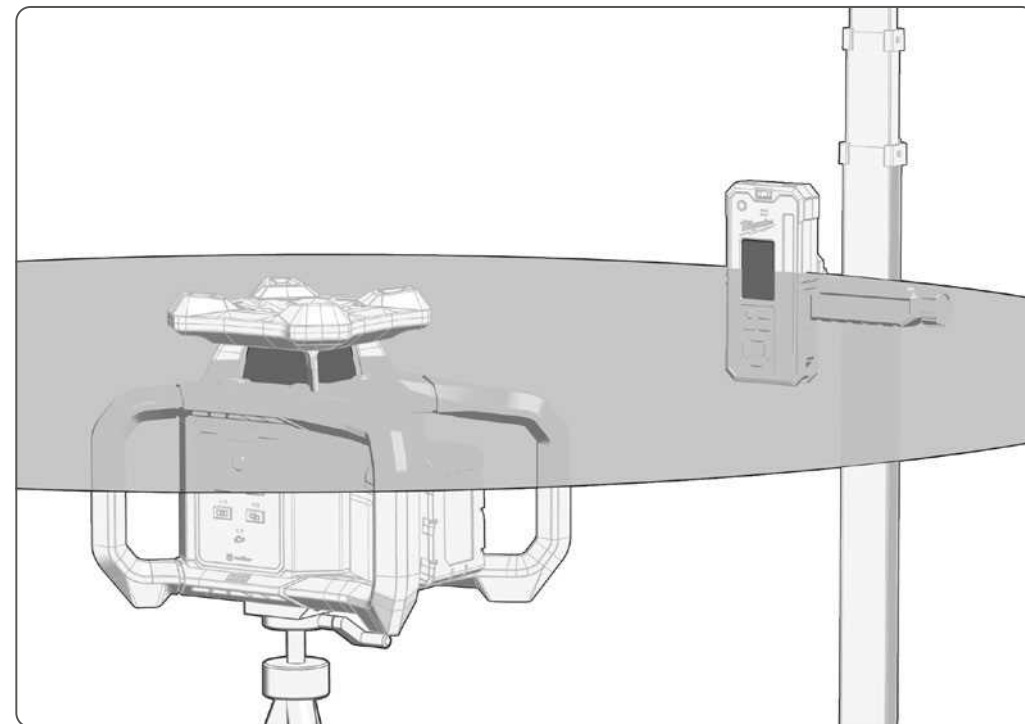
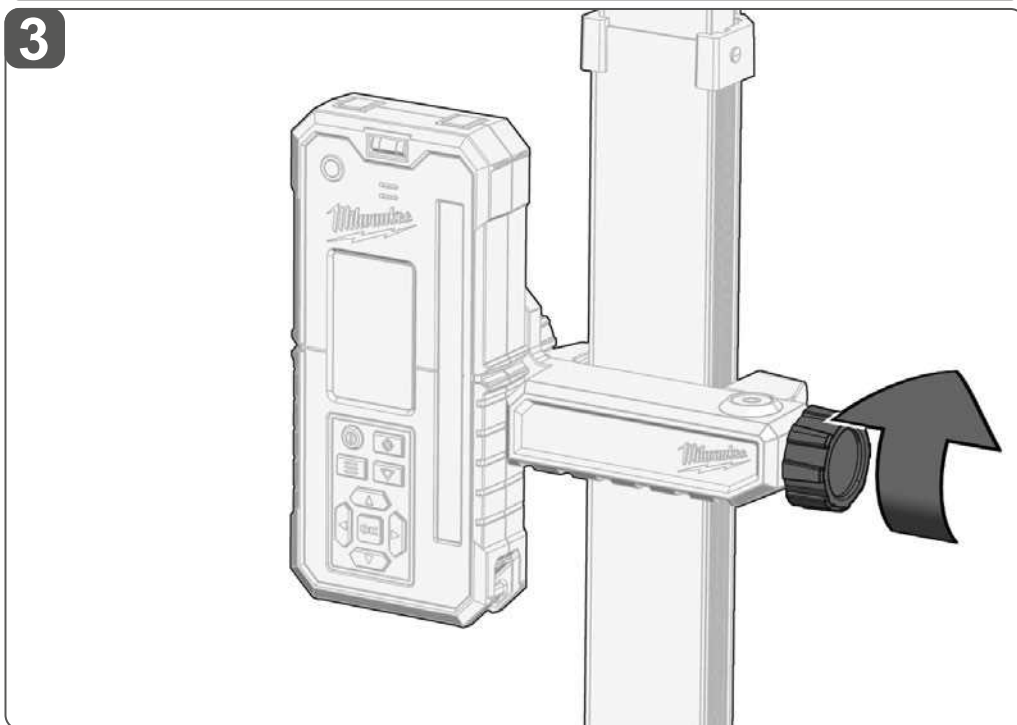
Po włączeniu detektora wyświetlacz poziomu naładowania pokazuje pozostały czas pracy baterii.

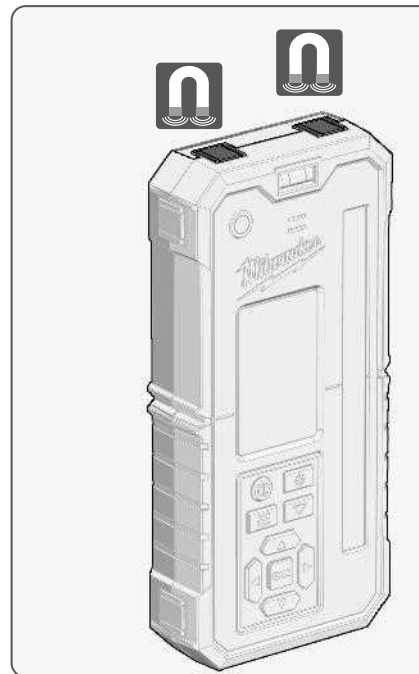
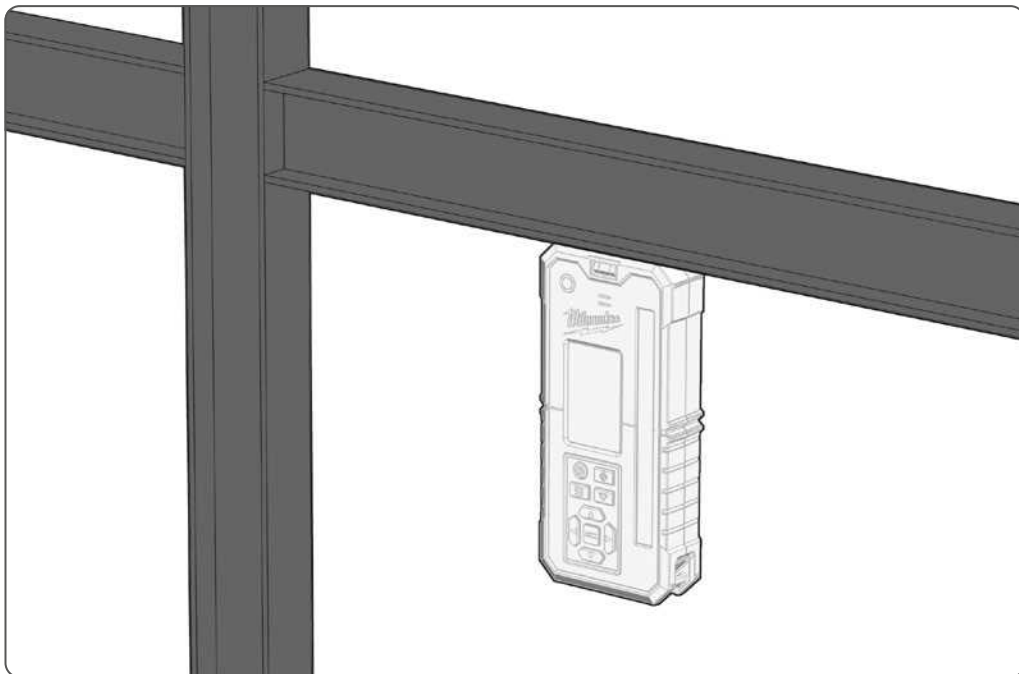
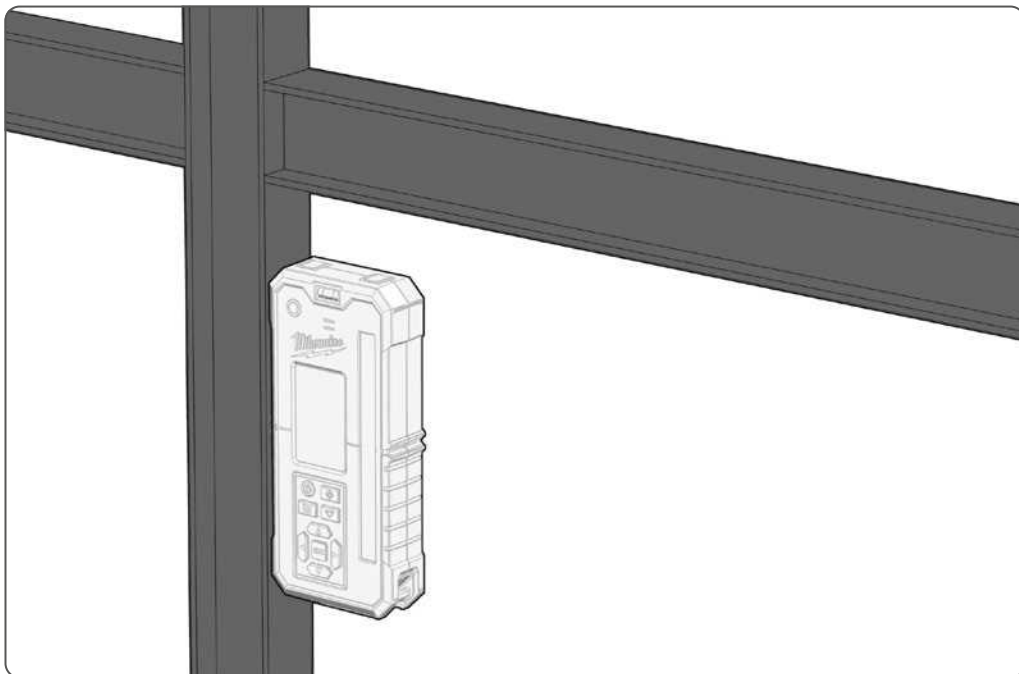


Jeśli na wyświetlaczu pokazano 25%, trzeba jak najszybciej wymienić baterie. Żywotność baterii może się różnić w zależności od marki lub ich wieku.

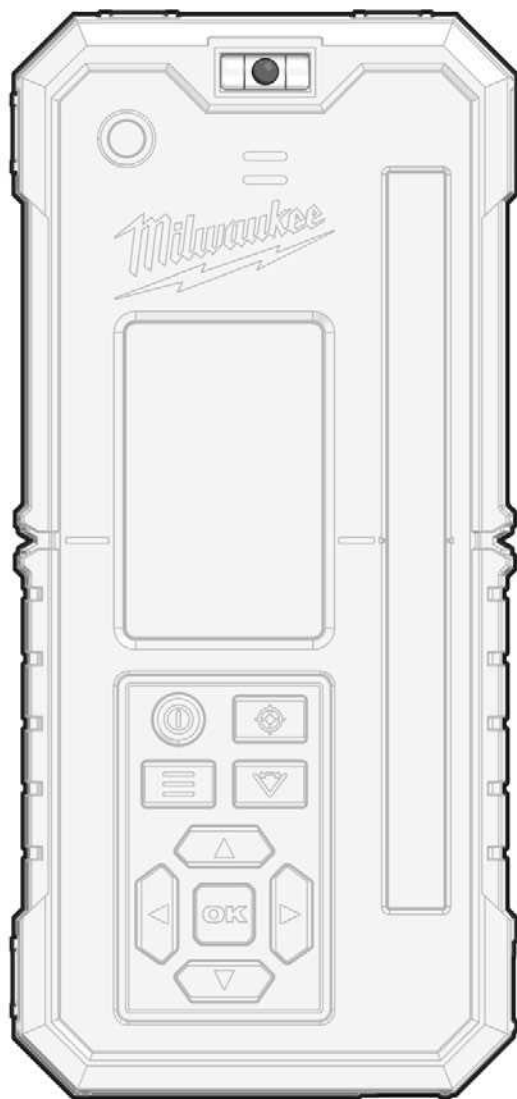


Detektor można przymocować do pręta Milwaukee (ROD) za pomocą urządzenia zaciskowego.



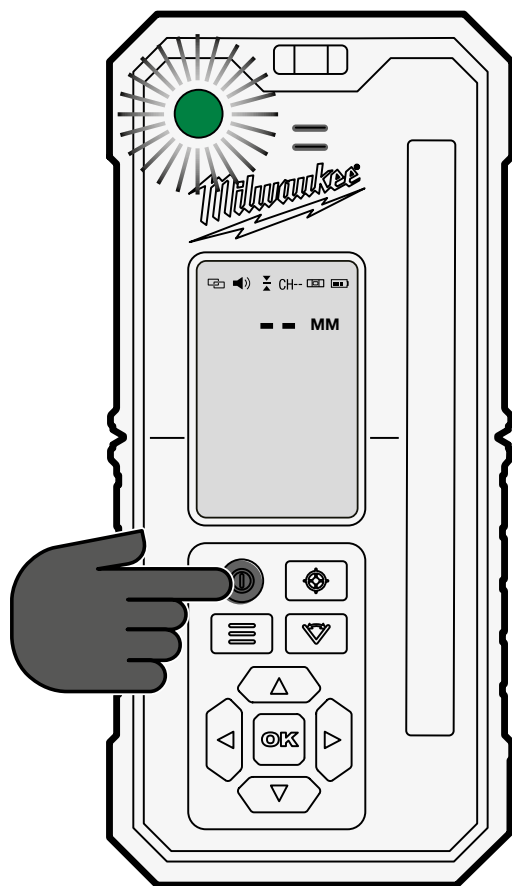
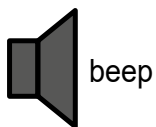


Detektor przylega do magnetycznych powierzchni metalowych.

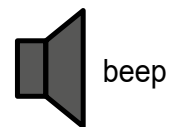


Wyrównaj detektor do lasera w poziomie za pomocą libelli (poziomicy).

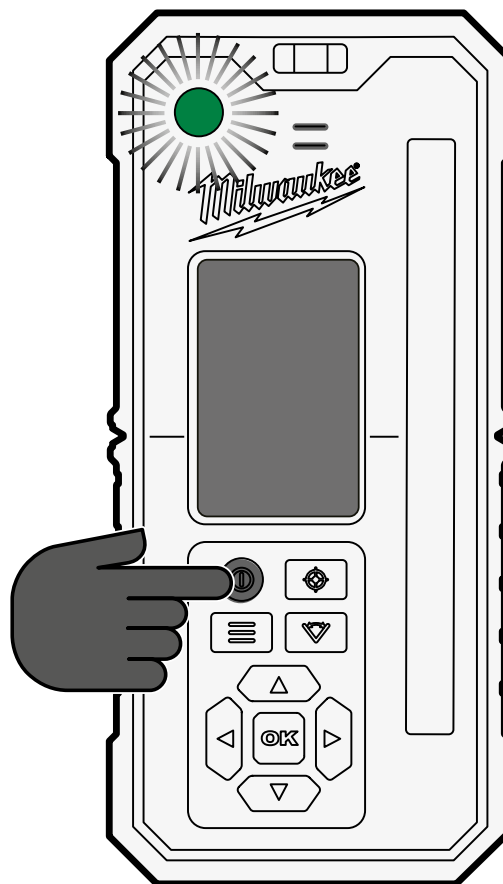
ON



OFF



3 sec

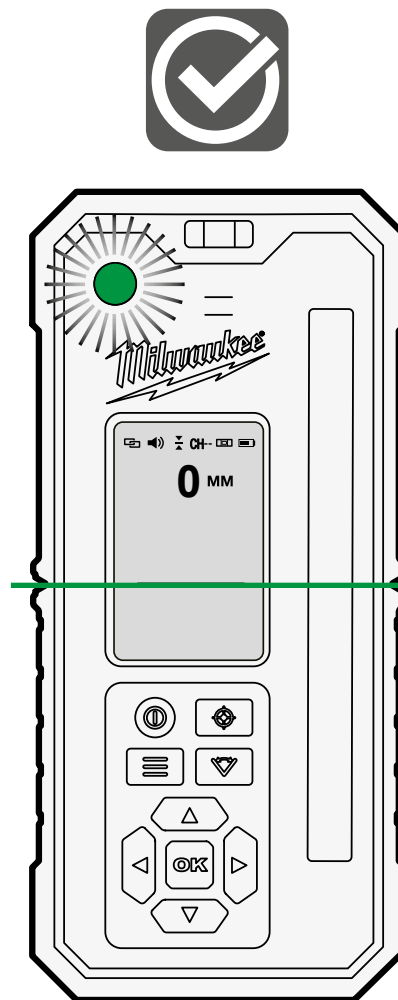
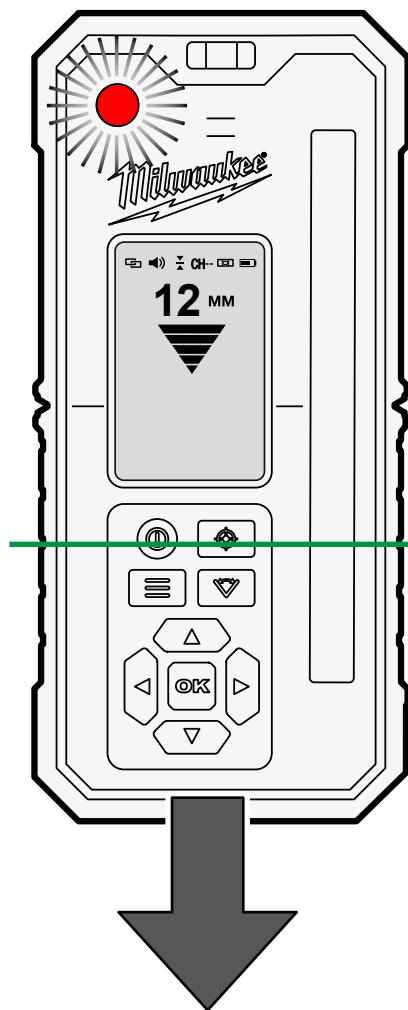
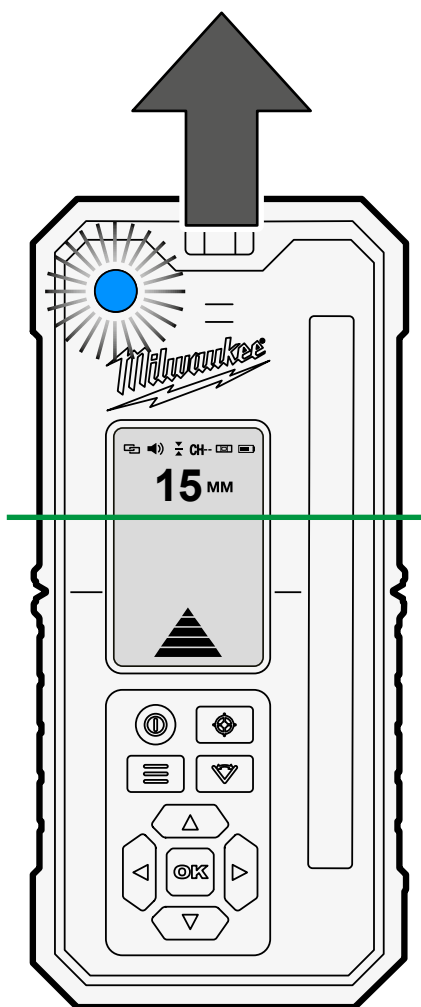


Podczas pierwszego uruchomienia (zob. akapit dot. ustawień) należy wybrać żądany język.

Podświetlenie tylne zapala się po każdym naciśnięciu przycisku lub wykryciu wiązki lasera przez czujnik. Podświetlenie tylne pozostaje włączone przez 15 sekund. Timer jest resetowany po każdym naciśnięciu przycisku lub wykryciu wiązki lasera po raz pierwszy (tzn. nie pozostaje włączony, jeśli wiązka lasera jest stale skierowana na czujnik. Jeśli wiązka lasera oddali się od czujnika, a następnie ponownie w niego uderzy, timer zostanie zresetowany).

Automatyczne wyłączenie nastąpi, jeśli przez 15 minut nie zostanie naciśnięty żaden przycisk i nie zostanie wykryta żadna wiązka lasera.

Wskazówka: Laser i detektor są od siebie niezależne. Naciśnięcie głównego wyłącznika detektora wyłącza detektor, ale nie laser.

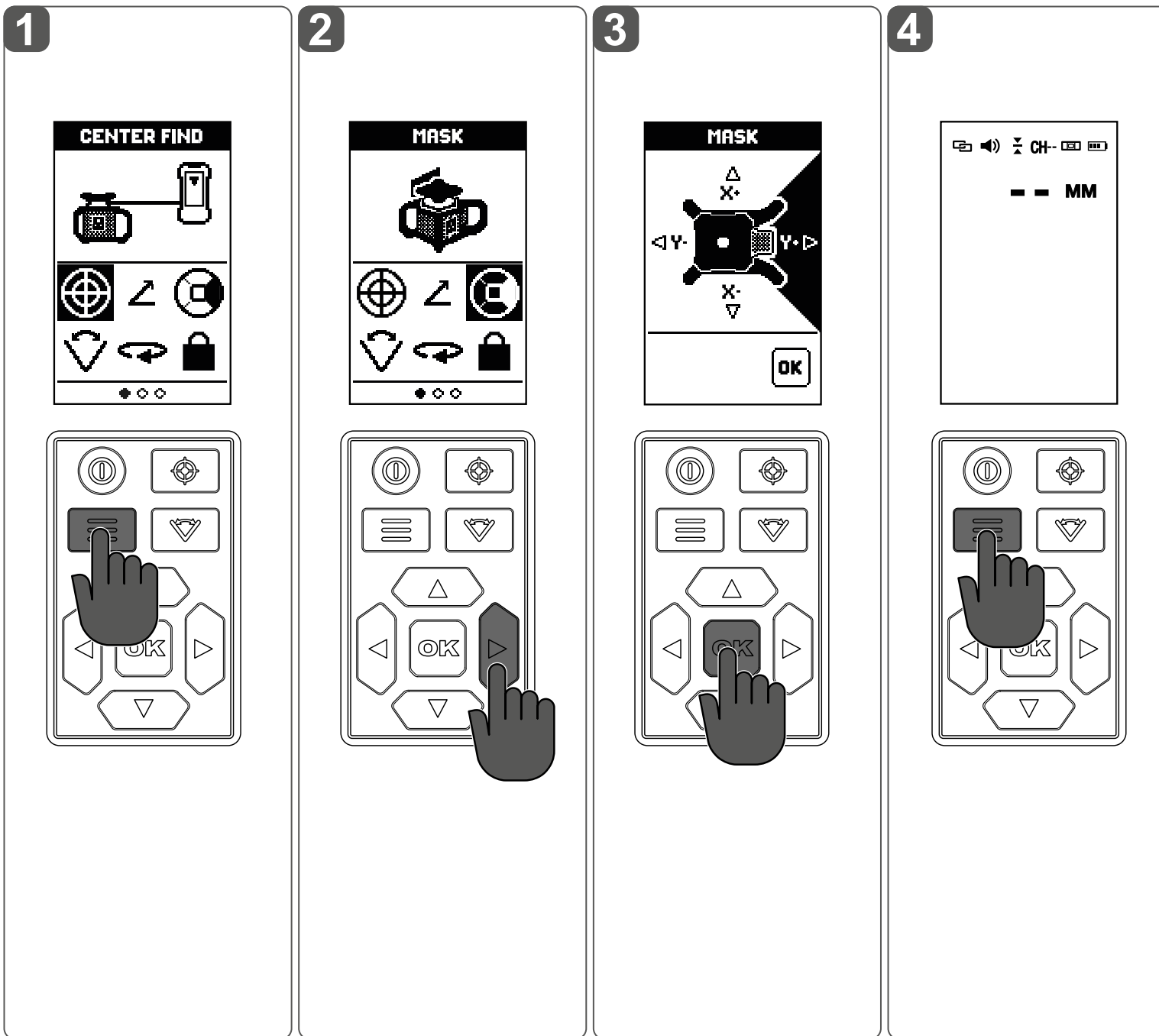


Po włączeniu detektor jest w trybie odczytu bezpośredniego.

W przypadku wykrycia lasera zaświeci się wyświetlacz odczytu bezpośredniego, wyświetlacz strzałkowy i dioda LED wyświetlacza wyszukiwania lasera. Jeśli żaden laser nie zostanie wykryty, wyświetlacz strzałkowy i dioda LED pozostaną wyłączone. Wyświetlacz bezpośredniego odczytu nie pokazuje wartości, ale „- -”.

Wskazówka: Gdy laser mija czujnik, segmenty strzałek zaczynają poruszać się w górę lub w dół i wskazują kierunek, w którym laser został ostatnio wykryty.

RD300G został opracowany specjalnie dla lasera Milwaukee M18 RLOHVG300, ale może być również używany jako detektor dla innych laserów z zieloną wiązką laserową.

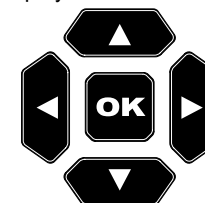


RD 300G stanowi połączenie detektora do laserów i zdalnego sterowania do lasera rotacyjnego M18 RLOHVG300.

Po włączeniu RD300G znajduje się w trybie bezpośredniego odczytu i może być natychmiast używany jako detektor do lasera.

Wszystkie pozostałe funkcje i ustawienia można wybrać przy użyciu menu.

W tym celu należy nacisnąć przycisk menu  i wybrać żądane menu za pomocą przycisków strzałkowych i przycisku OK.



Dwie funkcje można wybrać bezpośrednio:



Wyszukaj pozycję środkową



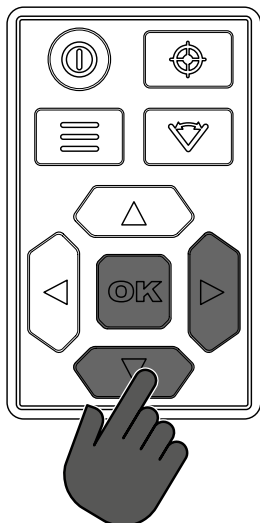
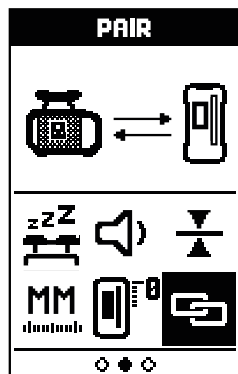
Obróć

Żeby wyjść z menu, należy ponownie nacisnąć przycisk menu .

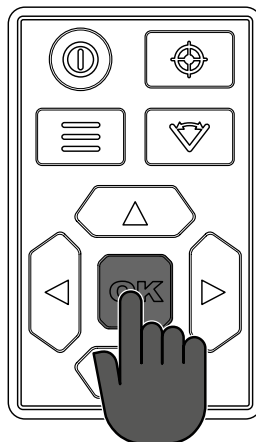
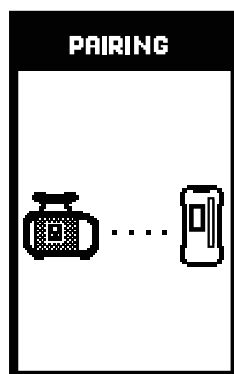
Obok pokazano przykład wyboru funkcji maskowania i powrotu do trybu odczytu bezpośredniego.

Przejdzie do menu i nawigacja w menu nie są już wyraźnie opisane na kolejnych stronach.

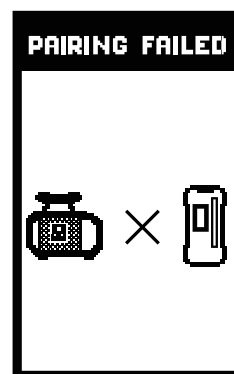
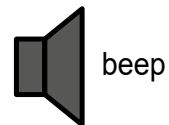
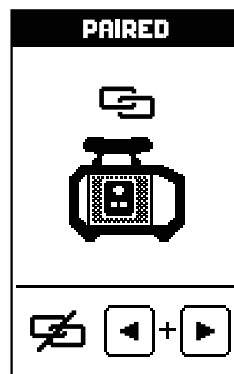
1



2



3



Wskazówki dotyczące prawidłowego parowania

- Należy umieścić laser na stabilnej powierzchni, aby wciśnięcie przycisku nie wywołało alarmu wibracyjnego.
- Laser zakończył proces poziomowania (dioda LED świeci na zielono).
- Detektor nie powinien wykrywać wiązki laserowej ani sztucznego oświetlenia.
- Laser i detektor powinny znajdować się blisko siebie.
- Upewnić się, że nie występują zakłócenia ze strony innych urządzeń elektromagnetycznych, takich jak telefony, monitory, komputery itp.
- Po włączeniu należy rozpocząć parowanie najpierw z detektorem, a następnie z laserem.
- Po włączeniu należy rozpocząć parowanie najpierw z detektorem, a następnie z laserem.

Po włączeniu detektor próbuje połączyć się z ostatnim sparowanym laserem. Detektory dostarczane w zestawie są już sparowane z odpowiednim urządzeniem laserowym.

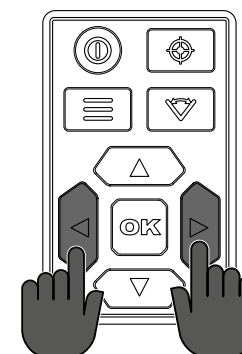
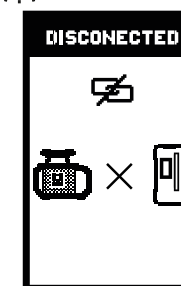
Parowanie ręczne:

Należy wybrać PAROWANIE (PAIR). Jeśli parowanie nie zostało jeszcze wykonane, detektor natychmiast rozpocznie wyszukiwanie lasera, który da się podłączyć. Podczas wyszukiwania przez detektor należy się upewnić, że laser jest zdolny do parowania.

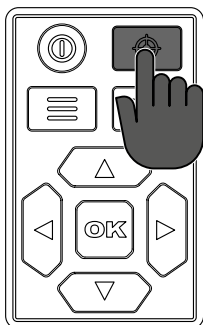
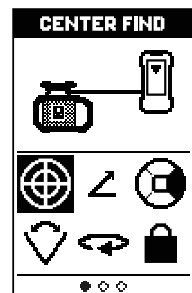
Trzeba nacisnąć i przytrzymać przycisk parowania na laserze do momentu aż dioda LED wyświetlacza parowania na laserze zacznie migać na biało.

Ręczne odparowanie:

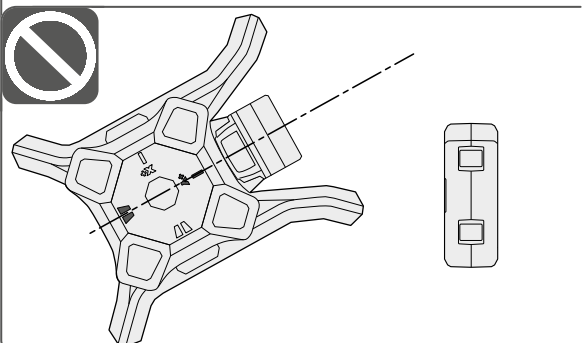
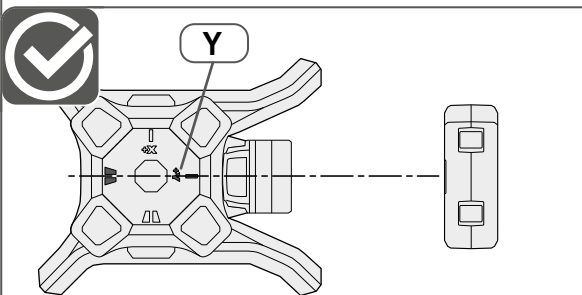
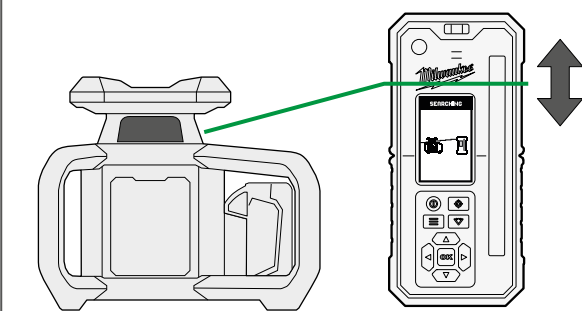
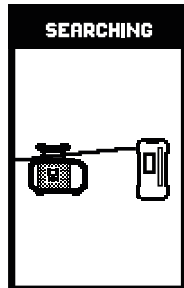
Należy przytrzymać jednocześnie prawy i lewy przycisk strzałkowy.



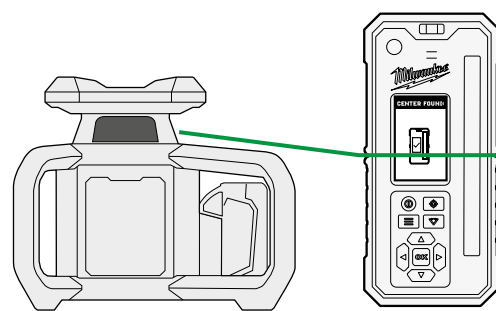
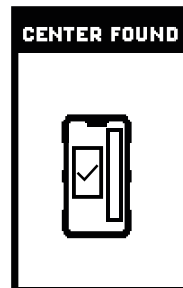
1



2

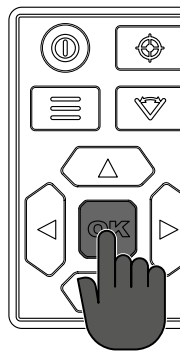
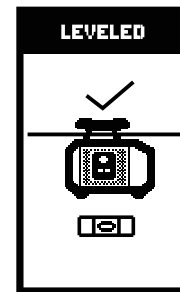
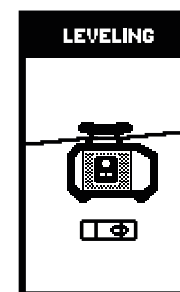
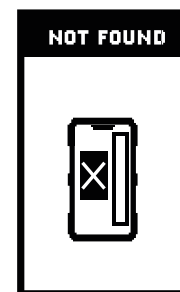


3

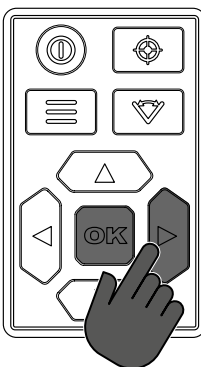
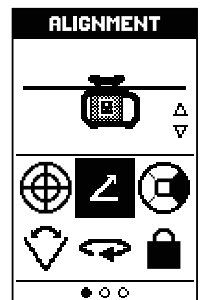


Funkcja WYSZUKAJ POZYCJĘ ŚRODKOWĄ (CENTER FIND) jest kompatybilna tylko z określonymi ustawieniami prędkości i dokładności, a nie z funkcją ŁĄCZE KANAŁU (CHANNEL-LINK). Niektóre ustawienia mogą zmienić się automatycznie po użyciu tej funkcji. Naciśnij przycisk OK, żeby anulować powiadomienie detektora o zmianie ustawień.

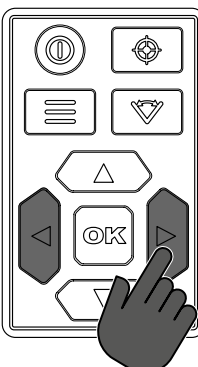
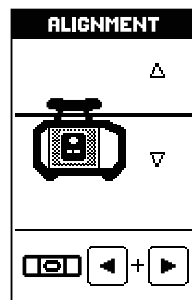
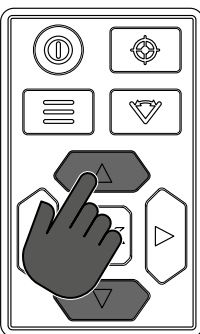
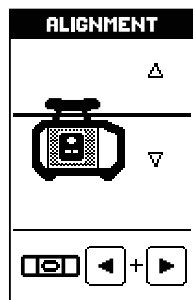
Wskazówka: Jeśli pozycja środkowa nie zostanie znaleziona, detektor wyświetli komunikat „nie znaleziono”. Po naciśnięciu przycisku OK detektor przełączy się do menu głównego, a laser rozpocznie samoczynne niwelowanie. Należy powtarzać kroki od 1 do 3 do chwili wyszukania pozycji środkowej.



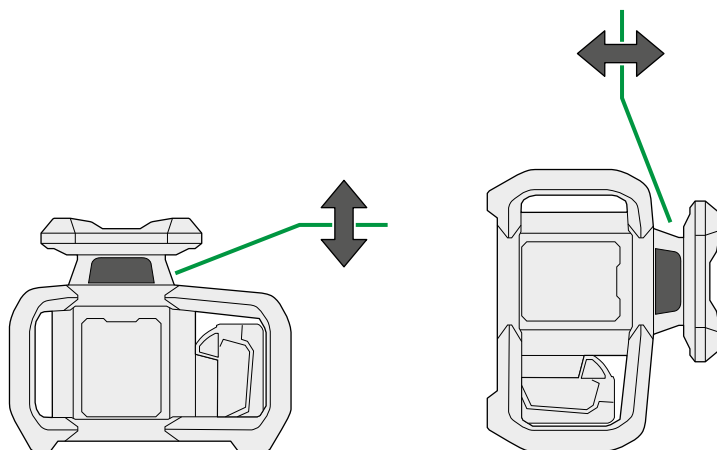
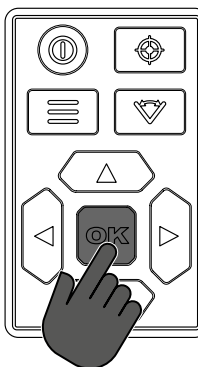
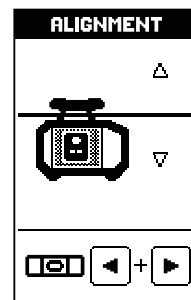
1



2



3

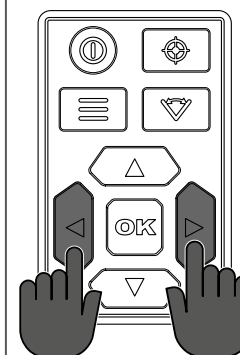
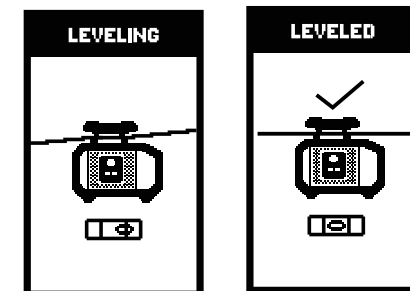


Tryb WYRÓWNIWANIA (ALIGNMENT) może być używany z laserem w pozycji poziomej (do pochylania) lub w trybie pionowym (do wyrównywania). Laser można pochylać tylko wzdłuż osi Y.

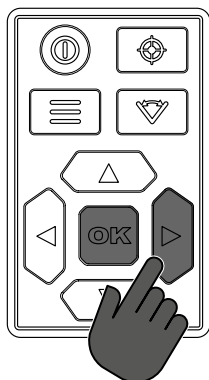
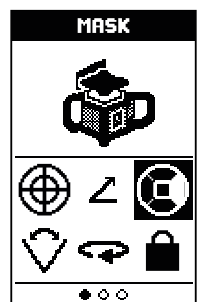
Wskazówka: Diody LED wyświetlacza wyszukiwania lasera i sygnały dźwiękowe działają również podczas wyrównywania, gdy użytkownik używa ich do wyrównywania lasera do środka detektora w trybie ALIGNMENT.

Zakończ WYRÓWNIWANIE (ALIGNMENT) i ponownie ustaw poziom lasera:

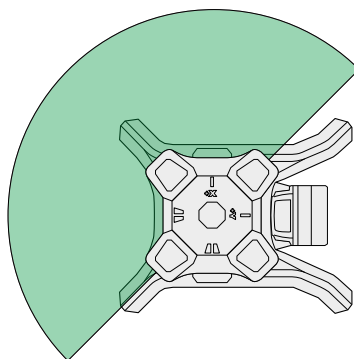
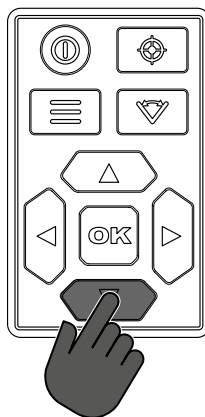
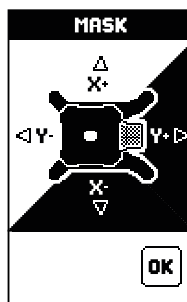
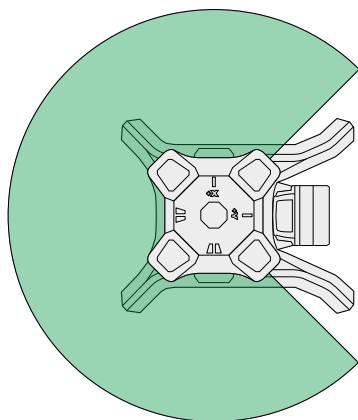
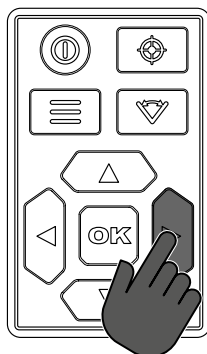
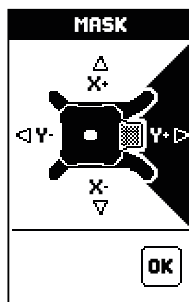
Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie lewy i prawy przycisk strzałkowy.



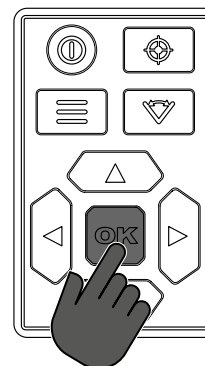
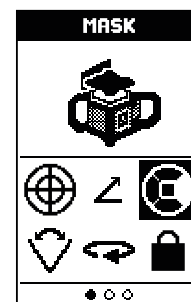
1



2



3

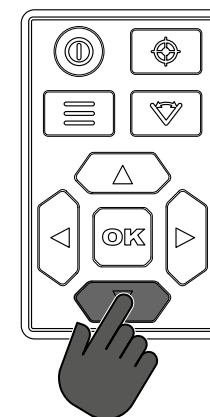
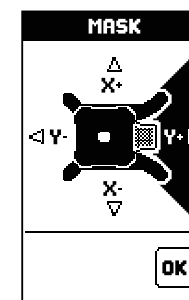
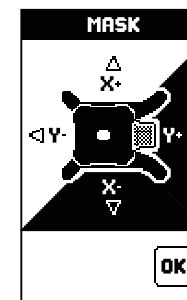


Funkcja MASKOWANIA (MASK) służy do wyłączania lasera w określonych kwadrantach w celu uniknięcia zakłóceń z innymi detektorami na placu budowy.

Wskazówka: Można wybrać do 3 sąsiadujących kwadrantów. Za pomocą tej funkcji można również zamaskować czwarty lub nieprzylegający kwadrant. W takim przypadku wszystkie poprzednio zamaskowane kwadranty są ponownie odkrywane, żeby wyeliminować przyczynę konfliktu.

Anulowanie maskowania

Naciśnij odpowiedni przycisk strzałkowy, żeby anulować maskowanie określonych obszarów.

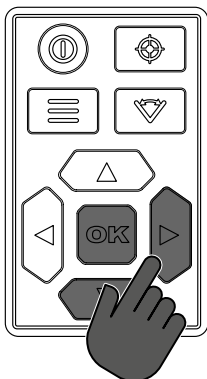
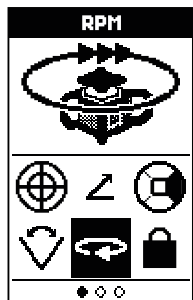


1

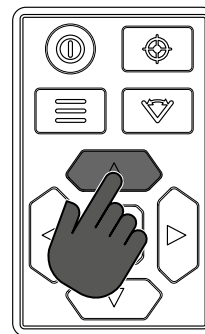
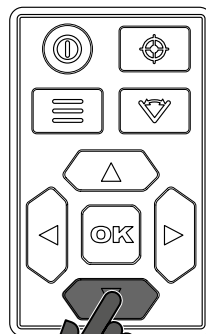
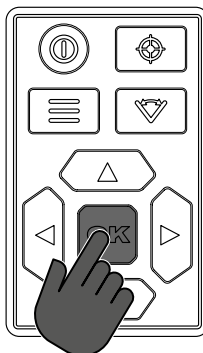
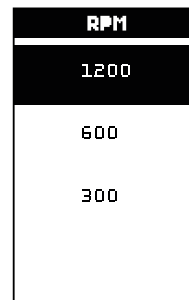
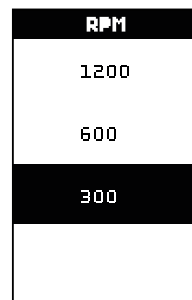
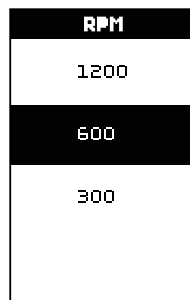
2

3

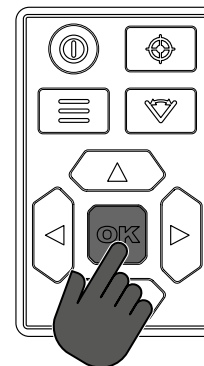
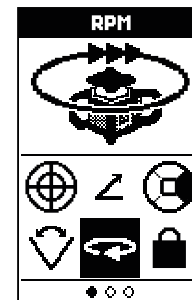
1



2



3



Optymalną prędkość obrotową lasera można wybrać w TRYBIE ROTACYJNYM.

Wolniejsze prędkości zapewniają lepszą widoczność, podczas gdy szybsze prędkości skutkują bardziej ciągłą linią, co jest lepsze dla czasu reakcji wykrywania.

1

CENTER LOCK

2

SEARCHING

3

CENTER LOCKED

Funkcja UNIERUCHAMIANIA POZYCJI ŚRODKOWEJ (CENTER LOCK) jest kompatybilna tylko z niektórymi ustawieniami prędkości i dokładności, a nie z CHANNEL-LINK. Niektóre ustawienia mogą zmienić się automatycznie po użyciu tej funkcji. Naciśnij przycisk OK, żeby anulować powiadomienie detektora o zmianie ustawień.

Po unieruchomieniu pozycji środkowej laser nadal dostosowuje swoje nachylenie, aby pozostać w środku detektora. Jeśli detektor zostanie zablokowany lub przesunięty tak, że wiązka lasera nie będzie już skierowana na czujnik, proces ten zakończy się niepowodzeniem i wyświetlone zostanie ostrzeżenie „nie znaleziono”.

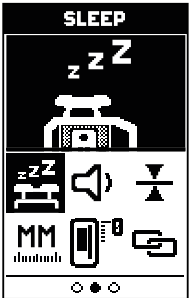
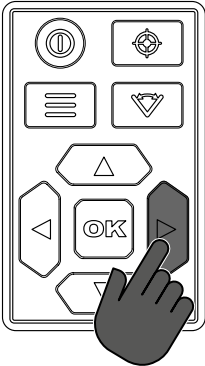
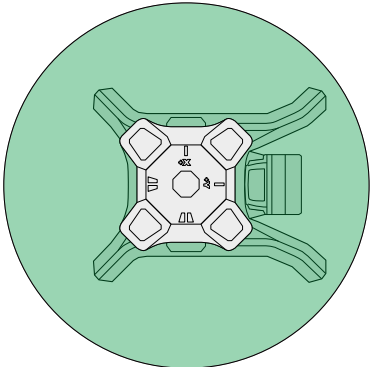
Wskazówka: Jeśli nie można unieruchomić pozycji środkowej, detektor wyświetli komunikat „nie znaleziono”. Naciśnięcie przycisku OK spowoduje powrót zdalnego sterowania/detektora do menu głównego i rozpoczęcie samoczynnego niwelowania lasera. Wybierz w menu symbol unieruchamiania pozycji środkowej i powtarzaj kroki od 1 do 3, aż pozycja środkowa zostanie unieruchomiona.

Anulowanie unieruchomienia pozycji środkowej

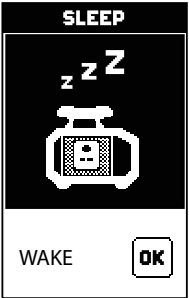
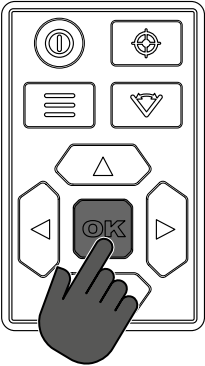
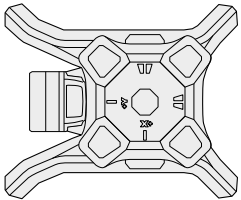
Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie lewy i prawy przycisk strzałkowy.

LEVELING **LEVELED**

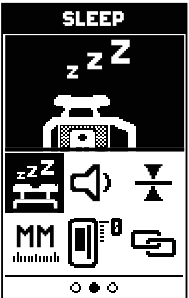
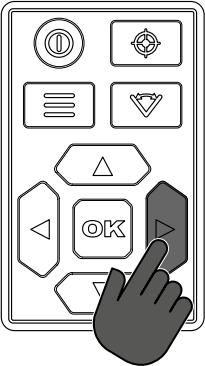
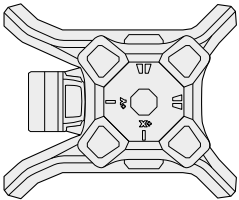
1

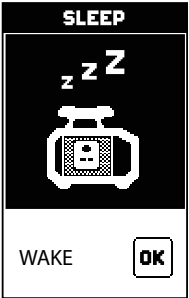
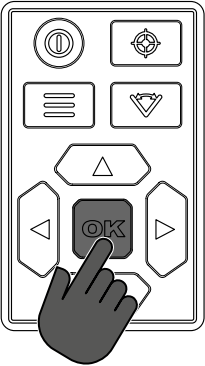
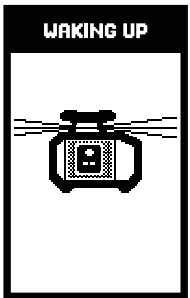
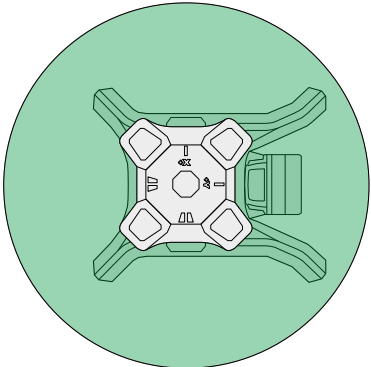
2

1

2

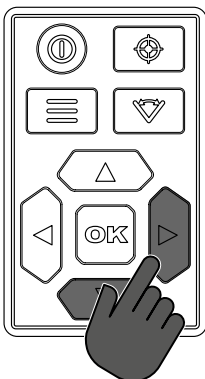
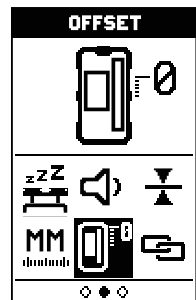
TRYB SPOCZYNKOWY może być używany do oszczędzania baterii lasera rotacyjnego bez wpływu na ustawienia lasera.

Wskazówka: Głowica lasera przestaje się obracać, a dioda lasera gaśnie. Laser zachowuje swoją bieżącą pozycję oraz ustawienia i jest ponownie aktywowany po wyjściu z TRYBU SPOCZYNKOWEGO. Jeśli laser znajduje się w trybie spoczynkowym dłużej niż 4 godziny, wyłącza się automatycznie.

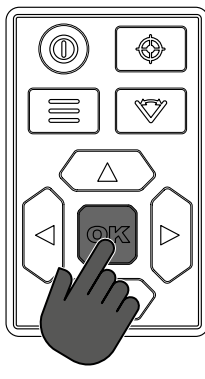
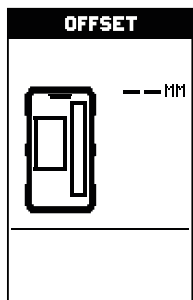
Aktywacja

Po ponownym włączeniu detektor jest na powrót sparowany z laserem i otwiera się menu trybu spoczynkowego. Detektor można ponownie aktywować, naciskając przycisk OK.

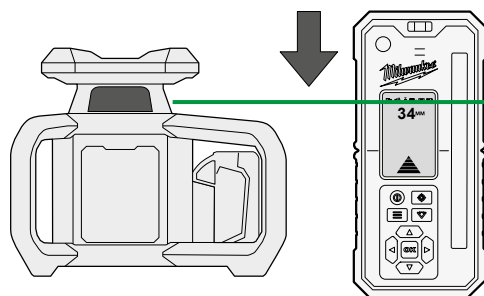
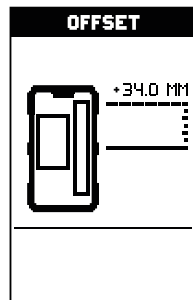
1



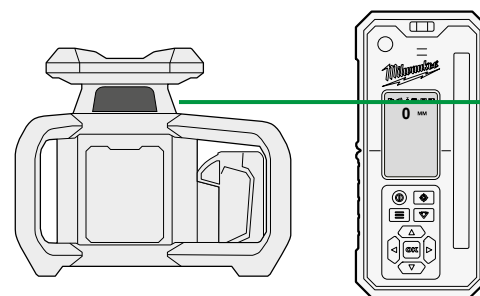
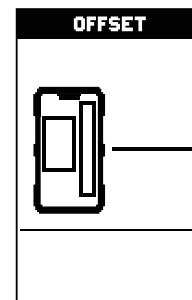
2



3



4

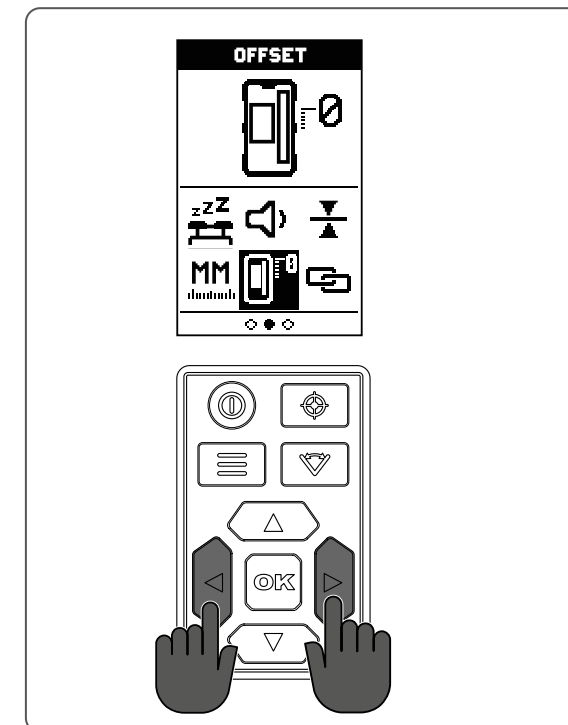


Detektor wyświetla odległość przesunięcia w oparciu o bieżącą pozycję wiązki lasera na czujniku.

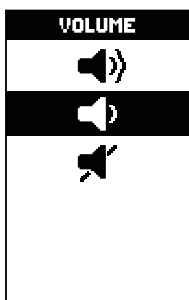
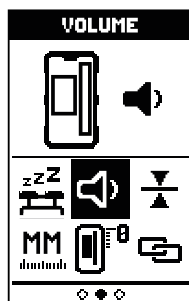
Wskazówka: Przesunięcie nie jest kompatybilne z funkcjami „Unieruchom pozycję środkową” czy też „Wyszukaj pozycję środkową”. Wyzwolenie tych funkcji resetuje przesunięcie do 0.

Resetowanie menu przesunięcia:

Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie lewy i prawy przycisk strzałkowy.



Głośność sygnału

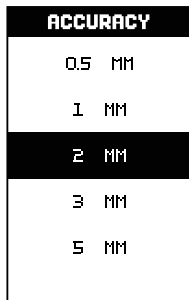
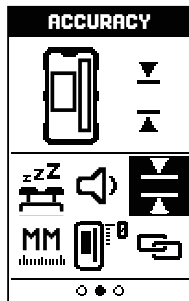


Dostępne są trzy ustawienia
– głośne (> 95 dBA),
– ciche (72-90 dBA),
– wyłączony.

Podczas przełączania
odtwarzana jest próbka dźwięku,
aby zademonstrować aktualnie
wybrane ustawienie.

Ikona na pasku stanu jest
aktualizowana i pokazuje bieżący
wybór.

Dokładność pomiaru



Symbol na wyświetlaczu jest
aktualizowany i pokazuje bieżący
wybór.

Dokładność zdalnego
sterowania/detektora

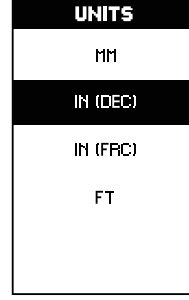
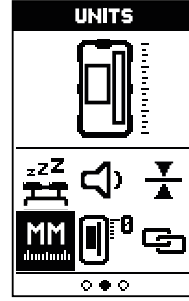
mm	na	ft	stopień
0.5	1/32	0.001	1
1	1/16	0.003	2
2	1/8	0.006	3
3	1/4	0.010	4
5	1/2	0.016	5

Język



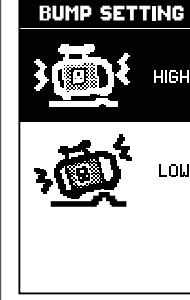
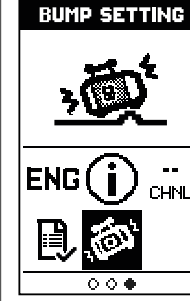
Należy wybrać żądany język
podczas pierwszego
uruchomienia.

Jednostki miary



Jednostki miary są wyświetlane
w menu głównym i
aktualizowane w menu
ODCZYT BEZPOŚREDNI.

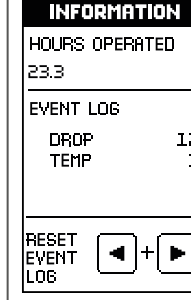
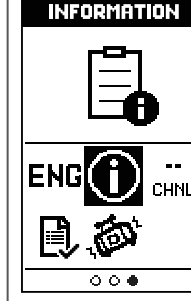
Wrażliwość na wstrząsy



Laser jest fabrycznie ustawiony
na wysoką czułość.

Należy wybrać żądane
ustawienie. Po zmianie ustawień
laser ponownie inicjalizuje alarm
wibracyjny.

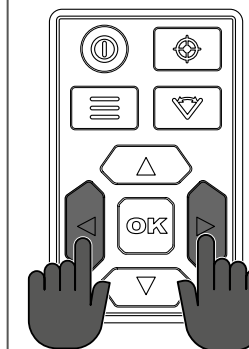
Wyświetlacz informacyjny



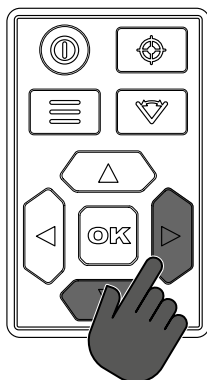
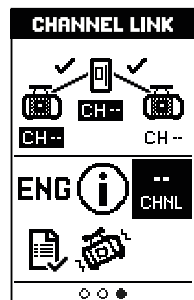
Dostarcza informacji na temat:
– godzin roboczych
– rozpoznanych awarii
– zdarzeń związanych z
temperaturą

Resetowanie dziennika
zdarzeń:

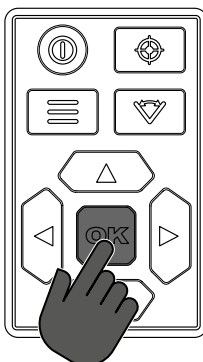
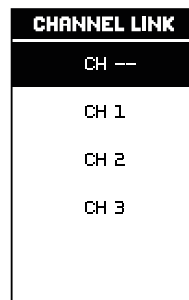
Naciśnij i przytrzymaj
jednocześnie lewy i prawy
przycisk strzałkowy.



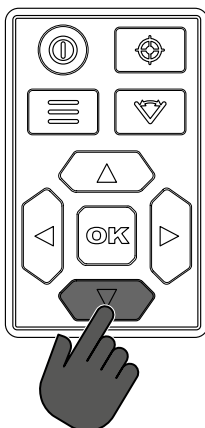
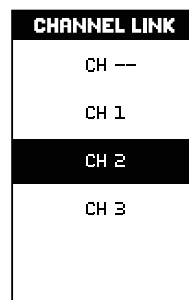
1



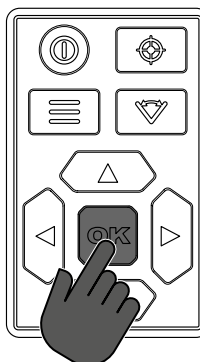
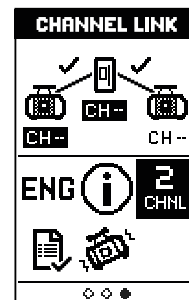
2



3



4

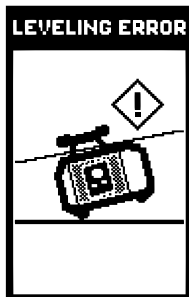


Łączy kanału (Channel-Link) może być używane do unikania zakłóceń z innych laserów na ruchliwym placu budowy. W tym celu rozpoznawany i wykrywany jest preferowany laser. Detektor nie jest w stanie rozróżnić dwóch laserów jednocześnie. Upewnij się, że tylko jeden laser trafia w czujnik detektora na raz.

Wskazówka: Detektor z ustawieniem „CH--” rozpoznaje lasery na wszystkich kanałach. Przy ustawieniu „CH 1, 2, 3” detektor rozpoznaje tylko lasery na odpowiednich kanałach. Żeby odróżnić konkretny laser od innych na placu budowy, należy wybrać unikatowy kanał lub „CH--” w celu rozpoznawania wszystkich zielonych laserów rotacyjnych MILWAUKEE na tym samym placu budowy.

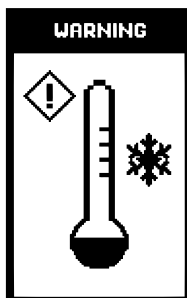
Wskazówka: Łączy kanału jest kompatybilne tylko z niektórymi prędkościami i funkcjami. Niektóre ustawienia mogą zmienić się automatycznie po użyciu tej funkcji. Naciśnij przycisk OK, żeby anulować powiadomienie detektora o zmianie ustawień.

Błąd poziomowania



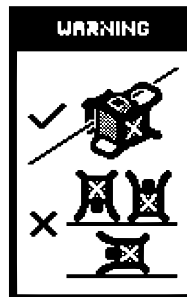
Laser nie mógł znaleźć rozwiązania w zakresie niwelowania z powodu przekroczenia limitu czasu lub dlatego, że znajduje się poza zakresem niwelowania. Podczas ustawiania lasera należy upewnić się, że znajduje się on na równej powierzchni. Jeśli to nie zadziała, trzeba nacisnąć przycisk trybu niwelowania na laserze. Jeśli i to nie pomoże, należy wyłączyć i ponownie włączyć laser.

Alarm temperatury



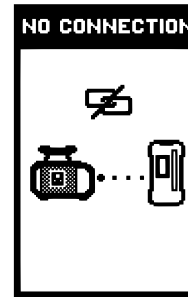
Pokazuje, że laser jest zbyt gorący lub zbyt zimny. Żeby kontynuować pracę, laser musi zostać doprowadzony do odpowiedniej temperatury roboczej. Należy zauważyć, że temperatura wewnętrzna lasera może być o kilka stopni wyższa niż temperatura otoczenia.

Alarm, nieprawidłowe wyrównanie w pionie



Ten ekran jest wyświetlany, jeśli laser znajduje się w niedozwolonym wyrównaniu w pionie. Ustaw laser zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie LCD. Klawiatura musi być ustawiona do góry i równoległe do podłogi.

Brak połączenia



Wybrane funkcje nie są dostępne, ponieważ urządzenie nie jest sparowane z laserem. Należy postępować zgodnie z instrukcjami parowania, a następnie wykonać tę funkcję ponownie.

Inne komunikaty o błędach

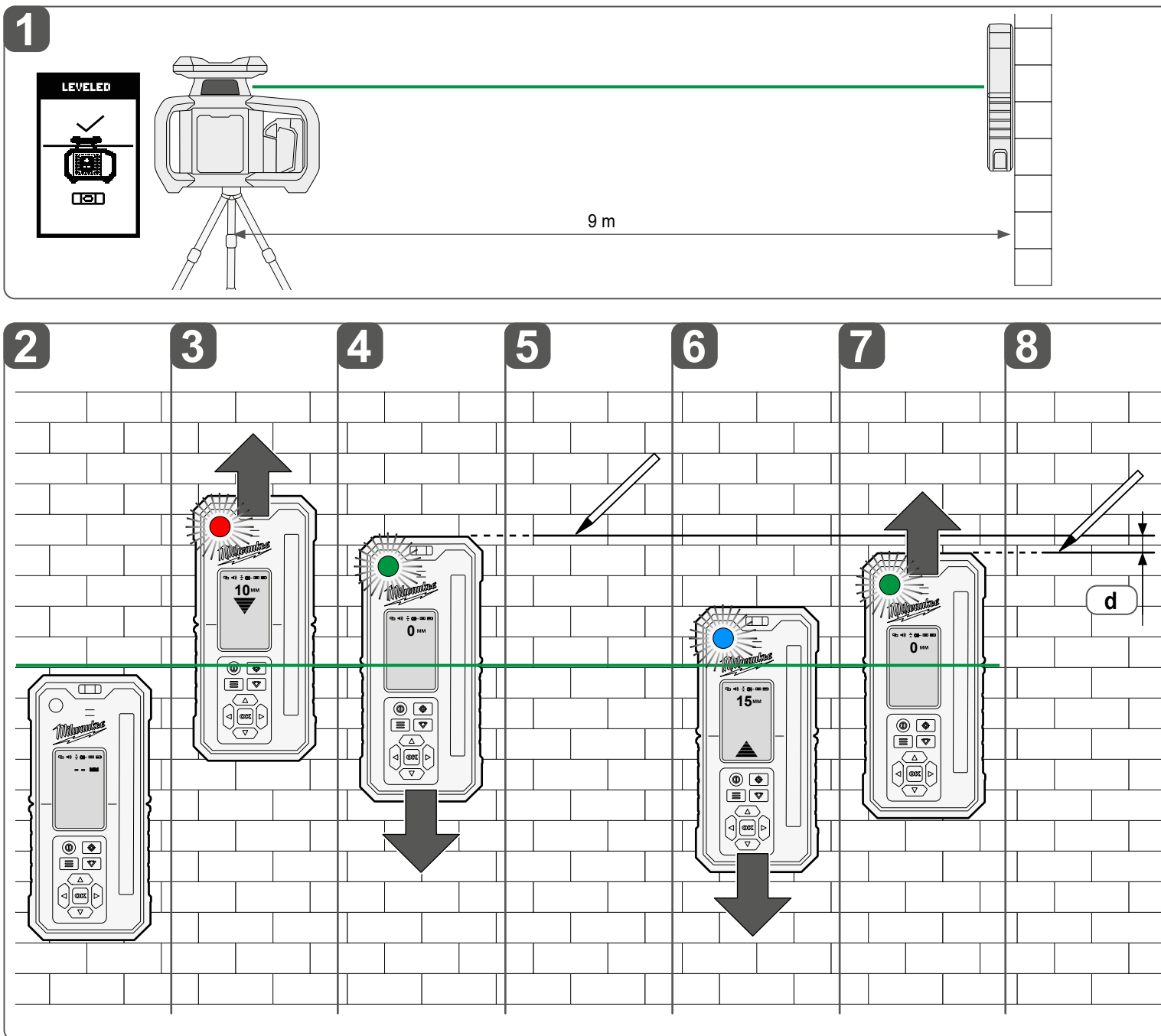
Upewnij się, że baterie są włożone zgodnie z biegunowością (+/-) oznaczoną w komorze baterii.

Trzeba wymienić baterie, których żywotność dobiegła końca.

Należy się upewnić, że temperatura wewnętrzna urządzenia mieści się w określonym zakresie roboczym. Jeśli urządzenie było przechowywane w warunkach zbyt wysokiej lub niskiej temperatury, przed jego włączeniem należy odczekać co najmniej 2 godziny, żeby urządzenie dostosowało się do temperatury otoczenia.

Jeśli detektor się zablokuje, należy nacisnąć i przytrzymać główny włącznik przez 15 sekund lub wyjąć baterie, żeby zresetować urządzenie.

Jeśli problem nie ustąpi, należy się skontaktować z autoryzowanym centrum obsługi klienta MILWAUKEE.



Sprawdź dokładność nowego detektora natychmiast po rozpakowaniu i przed użyciem go na miejscu.

Jeśli dokładność różni się od wartości udostępnionych w parametrach produktu, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem MILWAUKEE. W przeciwnym razie może nastąpić utrata gwarancji.

Czynniki wpływające na dokładność

Na dokładność lasera mogą wpływać zmiany temperatury otoczenia. W celu uzyskania dokładnych i powtarzalnych wyników, opisane procedury należy wykonywać, gdy laser jest oderwany od podłoża i umieszczony na środku obszaru roboczego.

Zamontować laser na statywie i sprawdzić wypoziomowanie statywu.

Na dokładność pomiaru może wpływać również niewłaściwa obsługa lasera, np. gwałtowny wstrząs spowodowany upadkiem. Dlatego też po upuszczeniu urządzenia lub przed wykonaniem ważnych pomiarów zalecamy sprawdzić dokładność pomiaru.

Optymalne wyniki uzyskuje się dzięki laserom MILWAUKEE.

WSKAZÓWKA: Na dokładność lasera mają wpływ ekstremalne temperatury.

Przeprowadzenie kontroli dokładności detektora

1. Ustaw kompatybilne urządzenie laserowe w odległości 9 metrów od gładkiej ściany.
2. Umieścić detektor płasko przy ścianie bezpośrednio przed źródłem lasera i nieco poniżej rzutowanej linii lasera.
3. Detektor należy zawsze trzymać równoległe do podłoża, przesuwając go powoli w górę do momentu, gdy pojawi się strzałka w dół.
4. Przesuwaj detektor w dół do momentu, gdy pojawi się linia środkowa.
5. Narysuj linię na ścianie.
6. Kontynuuj przesuwanie detektora w dół do momentu, gdy pojawi się strzałka w górę.
7. Przesuwaj detektor w górę do momentu, gdy pojawi się linia środkowa.
8. Narysuj linię na ścianie.

Porównaj odległość $d/2$ z wartościami w poniższej tabeli:

bardzo wysoka	1,0 mm ($\pm 0,5$ mm)	@ 30 m
wysoka	2,0 mm (± 1 mm)	@ 30 m
średnia	4,0 mm (± 2 mm)	@ 30 m
niska	6,0 mm (± 3 mm)	@ 30 m
bardzo niska	10,0 mm (± 5 mm)	@ 30 m

Wskazówka: Jeśli zmierzona dokładność nie jest zgodna ze specyfikacją tabeli, należy skontaktować się z autoryzowanym centrum obsługi klienta MILWAUKEE.