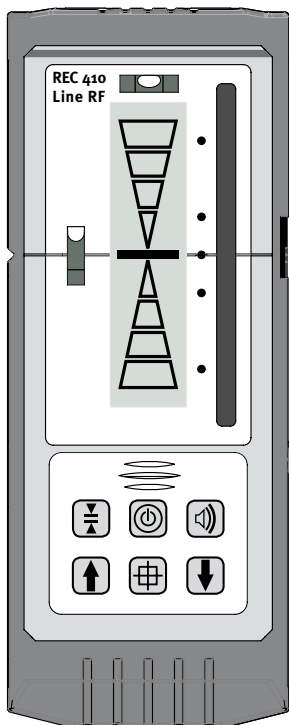




REC 410 Line RF

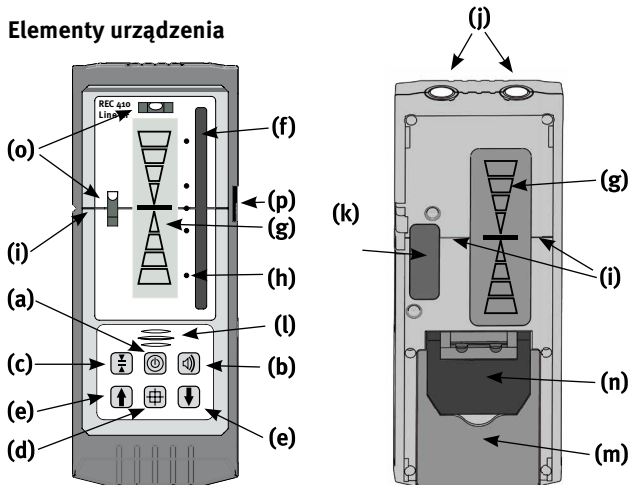
pl Instrukcja obsługi



Instrukcja obsługi

STABILA REC 410 Line RF jest aatwym w obsaudze odbiornikiem do szybkiej rejestracji linii laserowych. Za pomocoie odbiornika REC 410 Line RF, mo²na odbieraj promienie lasera z urzooedzeń laserowych STABILA, wyæoecznie modulowanych impulsowo. Odbiornik ten nie dziaæa z laserami obrotowymi! Staraliśmy się w moŹliwie jasny i zrozumiały sposób wytłumaczyć zasady postugiwania się tym urzooedzeniem oraz jego funkcjonowania. JeŹli jednak mimo to bødą Państwo mieli dodatkowe pytania, nasza infolinia jest zawsze do Państwa dyspozycji pod numerem: +49 / 6346 / 309-0

Elementy urzooedzenia



- | | |
|---|---|
| (a) Przycisk ZAA/WYŁ | (j) Magnes do bezpoœredniego zamocowania |
| (b) Przycisk regulacji głoœnoœci | (k) Zintegrowana płytko Źelazna do zamocowania na magnes na klamrze przytrzymuj¹cej |
| (c) Przycisk regulacji dokªadnoœci | (l) Sygnalizator |
| (d) Przycisk automatycznego ustawienia precyzyjnego | (m) Pokrywa komory na baterie |
| (e) Przycisk r¹cznego ustawienia precyzyjnego | (n) Rozkªadana podstawka do ustawienia w pozycji leŹ¹cej |
| (f) Okienko odbioru lasera | (o) Poziomica |
| (g) Okienko wskaŹnika | (p) Rozkªadane wyci¹cie znacznikowe |
| (h) Wyœwietlacz LCD (czerwony, Źółty, zielony) | |
| (i) WskaŹniki „na linii” | |

Uruchomienie

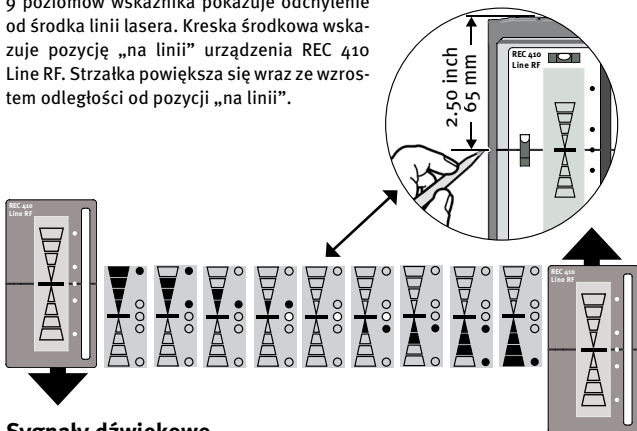


(a)

Nacisnąć przycisk ZAL/WYL (a). Sygnał dźwiękowy i krótkie zaświecenie się wyświetlacza oraz diod potwierdzają, że urządzenie zostało włączone. W celu wyłączenia urządzenia należy 1x krótko nacisnąć przycisk ZAL/WYL (a). Urządzenie wyłącza się automatycznie po 30 minutach nieużywania go.

Wyświetlacz

9 poziomów wskaźnika pokazuje odchylenie od środka linii lasera. Kreska środkowa wskazuje pozycję „na linii” urządzenia REC 410 Line RF. Strzałka powiększa się wraz ze wzrostem odległości od pozycji „na linii”.



(b)

Sygnaty dźwiękowe



Wysoki ton
= za wysoko ▶ wstecz

Średni ton + sygnał ciągły
= na linii

Niski ton
= za nisko ▶ do przodu

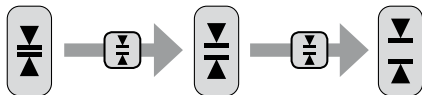
Ustawianie głośności

Każde kolejne wciśnięcie przycisku (b) zmienia ustawienie dźwięku: **głośny (1), wyłączony (2) lub cichy (3)**. Jeśli dźwięk zostanie wyciszony, pojawia się tylko krótki sygnał w momencie osiągnięcia promienia lasera.



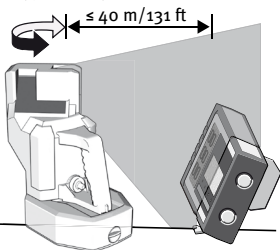
Tryby pomiaru

Dokładność: wysoka $\pm 1,0$ mm (5/128") średnia $\pm 3,0$ mm (1/8") niska $\pm 5,0$ mm (25/128")



Automatyczne ustawienie precyzyjne

Działa tylko w połączeniu z odpowiednio wyposażonym urządzeniem laserowym. Za pomocą funkcji ustawienia precyzyjnego można nakierować np. linie laserowe dokładnie na linie odniesienia, krawędzie, elementy konstrukcyjne. Urządzenie laserowe jest automatycznie obracane tak długo, aż linia lasera znajdzie się dokładnie „na linii” odbiornika. Za pomocą funkcji zdalnego sterowania laser można ustawić w zakresie $\pm 5^\circ$ * na REC 410 Line RF. W tym celu odbiornik musi być zarejestrowany w urządzeniu laserowym (» Rejestracja). Ta funkcja jest użyteczna tylko w położeniu leżącym* odbiornika. (*specjalnie w połączeniu z LA180L)



1. Ustawić laser mniej więcej na odbiornik!

2. Ustawienie precyzyjne może nastąpić w 2 różnych trybach pracy!

A. Tryb półautomatyczny

Ustawienie precyzyjne przyciskami strzałek (e) w pożądanym kierunku. Urządzenie laserowe jednorazowo obraca się w określonym kierunku.

B. Tryb w pełni automatyczny

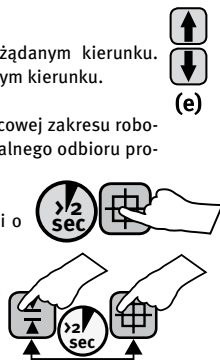
Urządzenie laserowe obraca się najpierw do pozycji końcowej zakresu roboczego ($\pm 5^\circ$), a następnie z powrotem do pozycji maksymalnego odbioru promienia lasera.

B1. Tryb jednorazowy

Urządzenie laserowe jednorazowo obraca się do pozycji o maksymalnym odbiorze promienia lasera.

B2. Tryb ciągły

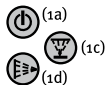
Ciągłe, niezależne wprowadzanie i/lub naprowadzanie promienia lasera na odbiornik.



Rejestracja odbiornik-laser

Rejestracja odbiornika REC 410 Line RF w urządzeniu laserowym

1. Wyłączyć urządzenie laserowe (przycisk 1a).
2. Wcisnąć i przytrzymać przyciski (1c) i (1d).
3. Włączyć urządzenie laserowe – (przycisk 1a).
4. Urządzenie laserowe znajduje się w trybie rejestracji. Diody LED (czerwona i zielona) migają naprzemiennie.
5. Wcisnąć przycisk „Automatyczne ustawienie precyzyjne” (d) na odbiorniku REC 410 Line RF.
6. Czerwona i zielona dioda LED na laserze zaświecą się 3x na 3 sekundy:
▶ **rejestracja została pomyślnie zakończona!**



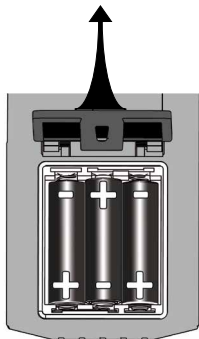
(d)



Wymiana baterii Wyświetlacz



Otworzyć pokrywę komory na baterie (m) w kierunku strzałki i włożyć nowe baterie zgodnie z symbolami w komorze. 3 x 1,5 V, alkaliczne baterie Mignon, wielkość AA, LR6. W przypadku dłuższego nieużywania urządzenia baterie należy wyjąć!



Obudowa ochronna

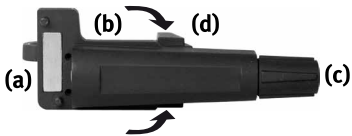
Nie rozkręcać! Nie zanurzać w wodzie!

Poziom szczelności: IP 54



Kłamra przytrzymująca

- (a) Magnes: do przymocowania odbiornika.
- (b) Referencja odczytu: krawędź znajduje się „na linii” i tym samym służy dokładnemu odczytowi na tacie niwelacyjnej.
- (c) Śruba mocująca: przekręcanie śruby powoduje zamocowywanie kłamry przytrzymującej do odbiornika na tacie niwelacyjnej lub demontowanie jej.
- (d) Ruchoma szczęka dociskowa: do unieruchomienia na tacie niwelacyjnej.



Konserwacja i pielęgnacja

Czyszczenie



Nie usuwać kurzu czy zanieczyszczeń z wyświetlacza ani okienka wskaźnika za pomocą suchej ściereczki ani materiałów szorujących, ponieważ może je to porysować. Zalecamy stosowanie miękkiej ściereczki, łagodnych środków czyszczących i wody. Urządzenie można umyć pod bieżącą wodą lub spryskując wodą z węża o niewysokim ciśnieniu! Nie należy używać innych cieczy niż woda czy płyn do mycia szyb, ponieważ może to spowodować uszkodzenie plastikowych powierzchni.

Niedozwolone zakresy stosowania



- użycie bez zapoznania się z instrukcją obsługi;
- użycie niezgodne z przeznaczeniem;
- otwieranie odbiornika przy wyjętej komorze na baterie;
- zmiana lub przekształcenie produktu.

Wskazówki



- Osoby używające niniejszego odbiornika muszą wcześniej zapoznać się z instrukcją obsługi i zrozumieć ją, a przekazując produkt innym osobom, zadbać również o to, aby i te zapoznały się z instrukcją.

- Należy okresowo przeprowadzać kalibrację lub testowanie urządzenia, szczególnie w przypadku zastosowania w wyjątkowo trudnych warunkach, jak również przed ważnymi pomiarami i po nich.

Umieszczenie i ustawianie urządzenia laserowego:

podczas ustawiania urządzenia laserowego należy uważać, aby nie doszło do niepożądanych odbić promieni lasera na odbijających powierzchniach. Tego typu odbicia mogą także zostać zarejestrowane przez odbiornik, co prowadzi do niepoprawnych wskazań!

Program utylizacji sprzętu dla naszych klientów z UE

Zgodnie z wytycznymi Dyrektywy WEEE Unii Europejskiej w sprawie utylizacji odpadów elektrycznych i elektronicznych STABILA oferuje program utylizacji sprzętu elektronicznego po zakończeniu jego użytkowania. Szczegółowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu: +49 / 6346 / 309-0.



Zakres odpowiedzialności

Firma STABILA Messgeräte Gustav Ullrich GmbH, w skrócie STABILA, jest odpowiedzialna za dostarczenie produktu w nienagannym stanie technicznym, zapewniającym bezpieczeństwo użytkownika oraz załączenie do niego instrukcji obsługi i oryginalnych akcesoriów.

Użytkownik

Użytkownik jest zobowiązany do:

Zrozumienia informacji dotyczących bezpieczeństwa znajdujących się na produkcie i wytycznych zawartych w instrukcji obsługi; zapoznania się z lokalnymi i zakładowymi przepisami BHP; niezwłocznego poinformowania firmy STABILA, jeśli produkt wykazuje wady związane z bezpieczeństwem użytkownika lub jeśli takie nieprawidłowości pojawiają się w trakcie jego używania.



UWAGA!

Użytkownik jest odpowiedzialny za stosowanie produktu zgodnie z jego przeznaczeniem, za pracę swoich pracowników i poinstruowanie ich oraz bezpieczeństwo eksploatacji.



Pytania dotyczące użytkowania

UWAGA!

Nieprzeprowadzenie instruktażu lub przeprowadzenie go w niepełnym zakresie może prowadzić do błędnego lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania. Może dojść przy tym do wypadków i powstania dotkliwych szkód osobowych, rzeczowych, majątkowych lub środowiskowych.

Środki zapobiegawcze

Wszystkie osoby pracujące z urządzeniem muszą przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa producenta i instrukcji użytkownika.

Kompatybilność elektromagnetyczna (KEM)

Kompatybilność elektromagnetyczna to zdolność produktów do nienaganego działania w pobliżu źródeł pola elektromagnetycznego i wyładowań elektrostatycznych oraz niepowodowanie zakłóceń elektromagnetycznych w innych urządzeniach.



UWAGA!

Możliwość zakłócenia działania innych urządzeń ze względu na promieniowanie elektromagnetyczne. Mimo że produkty spełniają rygorystyczne wymogi odnośnych wytycznych i norm, STABILA nie może całkowicie wykluczyć możliwości zakłócenia działania innych urządzeń.

Uwaga!

Możliwość błędnych wyników pomiarowych w przypadku zakłóceń spowodowanych promieniowaniem elektromagnetycznym. Mimo że produkt spełnia rygorystyczne wymogi odnośnych wytycznych i norm, STABILA nie może całkowicie wykluczyć, że intensywne promieniowanie elektromagnetyczne, np. promieniowanie w bezpośrednim pobliżu nadajników radiowych, radio-telefonicznych, dieslowych agregatów prądotwórczych, nie zakłóci działania produktu.

**Środki zapobiegawcze**

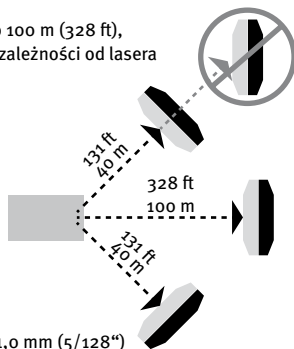
Pomiary przeprowadzane w takich warunkach należy sprawdzić pod kątem poprawności.

Dane techniczne

Zasięg pracy odbiornikiem*:

* Przy 21 °C, w optymalnych warunkach atmosferycznych.

do 100 m (328 ft),
w zależności od lasera



Dokładność:

wysoka:

średnia:

niska:

Zakres odbioru:

Sygnał akustyczny:

Baterie:

Wskaźnik baterii:

Czas pracy:

Automatyczne wyłączenie:

Temperatura pracy:

Temperatura przechowywania:

± 1,0 mm (5/128")

± 3,0 mm (1/8")

± 5,0 mm (25/128")

610 - 700 nm

głośny: 100 dBA, cichy: 70 dBA

3 x 1,5 V, alkaliczne baterie Mignon,
wielkość AA, LR6

tak (symbol LCD)

> 50 godzin w funkcji odbiornika i

1 000 przyciśnień przycisków

pilota zdalnego sterowania

30 minut

-10°C ▶ +50°C (14°F ▶ 122°F)

-20°C ▶ +70°C (-4°F ▶ 158°F)

Warunki gwarancyjne

STABILA przejmuje gwarancję za usterki i wady urządzenia wynikające z wad materiałowych lub błędów produkcyjnych na okres 24 miesiące od daty zakupu. Usunięcie usterek następuje według uznania poprzez naprawienie urządzenia bądź jego wymianę. STABILA nie przyjmuje pozostałych roszczeń. Usterki powstałe na skutek niewłaściwego użytkowania urządzenia (np. uszkodzenia w wyniku upadku, pracy przy błędnym napięciu / rodzaju prądu, korzystania z niewłaściwych źródeł prądu), jak również na skutek samodzielnych przeróbek urządzenia przez kupującego lub osoby trzecie także wykluczają roszczenia gwarancyjne. Tak samo nie przejmujemy odpowiedzialności za naturalne zużywanie się i drobne usterki, które nie wpływają w istotny sposób na funkcjonowanie urządzenia. Ewentualne roszczenia gwarancyjne wraz z wypełnioną kartą gwarancyjną (patrz ostatnia strona) i urządzeniem należy kierować do miejsca jego zakupu.



Automatyczny system regulacji :

Zasięg połączeń radiowych jest w znacznym stopniu uzależniony od warunków otoczenia. Dlatego wskutek działania nadajników (np. WLAN, połączenia Bluetooth), a także użytkowania urządzenia ustawionego bezpośrednio na podłożu mogą wystąpić zakłócenia odbioru. Jeżeli automatyczna funkcja regulacyjna nie uruchamia się, zaleca się ustawić laser lub odbiornik na podwyższeniu.



- de** Ergänzung zur Garantieerklärung: Die Garantie gilt weltweit.
- en** Addition to warranty declaration: The warranty applies world-wide.
- fr** Complément à la déclaration de garantie : La garantie est valable dans le monde entier.
- it** Aggiunta alla dichiarazione di garanzia: La garanzia ha validità mondiale.
- es** Ampliación de la declaración de garantía: La garantía tiene validez en todo el mundo.
- nl** Aanvulling op de garantieverklaring: De garantie is wereldwijd geldig.
- pt** Acrescento da declaração de garantia: A garantia é válida em todo o mundo.
- no** Supplement til garantierklæringen: Garantien gjelder i hele verden.
- fi** Takuuilmoituksen täydennys: Takuu on voimassa maailmanlaajuisesti.
- da** Supplement til garantierklæring: Garantien gælder internationalt.
- sv** Komplettering till garantiförklaring: Garantin gäller i hela världen.
- tr** Garanti beyanına ek: Garanti, dünya genelinde geçerlidir.
- cs** Doplnění k prohlášení o záruce: Tato záruka platí po celém světě.
- sk** Doplnok k vyhláseniu o záruke: Táto záruka platí celosvetovo.
- pl** Uzupełnienie oświadczenia gwarancyjnego: Gwarancja obowiązuje na całym świecie.
- sl** Dopolnitev garancijske izjave: Garancija velja po vsem svetu.
- hu** A garancianyilatkozat kiegészítése: A garancia világszerte érvényes.
- ro** Supliment la declarația de garanție: Garanția se aplică la nivel mondial.
- ru** Дополнение к гарантийному заявлению Гарантия действует по всему миру.
- lv** Garantijas saistību papildinājums: Šī garantija ir spēkā visā pasaule.
- et** Garantii lisa See garantii kehtib kogu maailmas.
- lt** Garantijos papildymas: Garantija galioja visame pasaulyje.
- ko** 보장 진술 추가: 이 보증서는 전 세계에서 적용됩니다.
- zh** 质保声明的补充信息: 该质保全球适用。



STABILA Messgeräte
Gustav Ullrich GmbH

P.O. Box 13 40 / D-76851 Annweiler
Landauer Str. 45 / D-76855 Annweiler

Tel.: + 49 (63 46 / 309 - 0
Fax: +49 (63 46 / 309 - 480

e-mail: info@stabila.de
www.stabila.com

USA
Canada

STABILA Inc.
332 Industrial Drive
South Elgin, IL 60177
1.800.869.7460
www.stabila.com