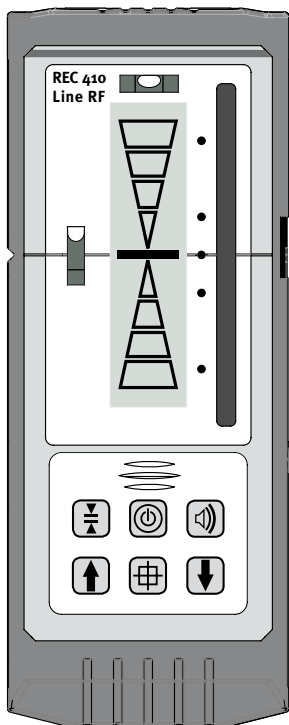




REC 410 Line RF

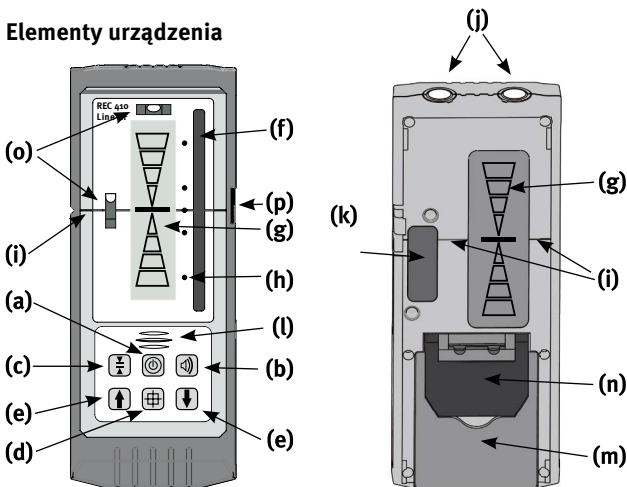
pl Instrukcja obsługi



Instrukcja obsługi

STABILA REC 410 Line RF jest aatwym w obsaudze odbiornikiem do szybkiej rejestracji linii laserowych. Za pomoco odbiornika REC 410 Line RF, mo^ana odbierać promienie lasera z urzooedzeń laserowych STABILA, wyæoecznie modulowanych impulsowo. Odbiornik ten nie dziaæa z laserami obrotowymi! Staraliśmy się w moæliwie jasny i zrozumiały sposób wytłumaczyć zasady postugiwania się tym urzooedzeniem oraz jego funkcjonowania. Jeæli jednak mimo to bødå Państwo mieli dodatkowe pytania, nasza infolinia jest zawsze do Państwa dyspozycji pod numerem: 0049 / 6346 / 309-0

Elementy urzooedzenia



- (a) Przycisk ZÅT/WYÅ
- (b) Przycisk regulacji głoænoæci
- (c) Przycisk regulacji dokłaadnoæci
- (d) Przycisk automatycznego ustawienia precyzyjnego
- (e) Przycisk ræcznego ustawienia precyzyjnego
- (f) Okienko odbioru lasera
- (g) Okienko wskaænika
- (h) Wyæwietlacz LCD (czerwony, æółty, zielony)
- (i) Wskaæniki „na linii”
- (j) Magnes do bezpoæredniego zamocowania
- (k) Zintegrowana płytko æelazna do zamocowania na magnes na klamrze przytrzymujåcej
- (l) Sygnalizator
- (m) Pokrywa komory na baterie
- (n) Rozkłaadana podstawka do ustawienia w pozycji leåæej
- (o) Poziomica
- (p) Rozkłaadane wycięcio znacznikowe

Uruchomienie

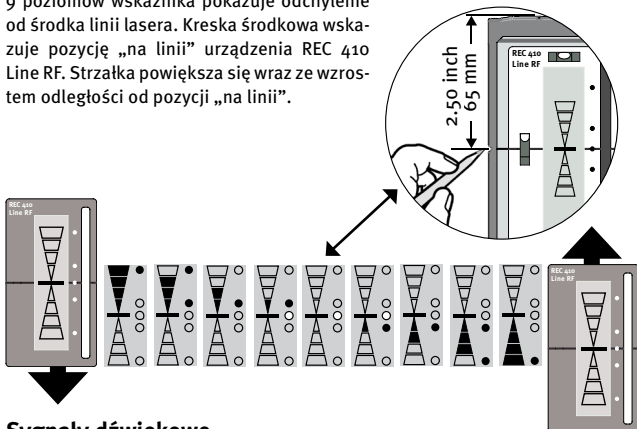


(a)

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)

Sygnały dźwiękowe



Wysoki ton

= za wysoko ▶ wstecz

Średni ton + sygnał ciągły

= na linii

Niski ton

= za nisko ▶ do przodu

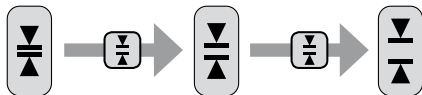
Ustawianie głośności

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.



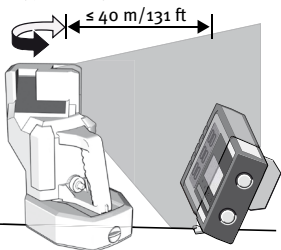
Tryby pomiaru

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

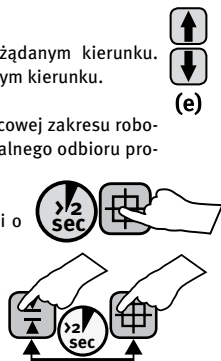
Urządzenie laserowe obraca się najpierw do pozycji końcowej zakresu roboczego ($\pm 5^\circ$), a następnie z powrotem do pozycji maksymalnego odbioru promienia lasera.

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

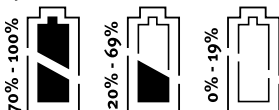
1. Wyłączyć urządzenie laserowe (przycisk 1a).
2. Wcisnąć i przytrzymać przyciski (1c) i (1d).
3. Włączyć urządzenie laserowe – (przycisk 1a).
4. Urządzenie laserowe znajduje się w trybie rejestracji. Diody LED (czerwona i zielona) migają naprzemiennie.
5. Wcisnąć przycisk „Automatyczne ustawienie precyzyjne”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



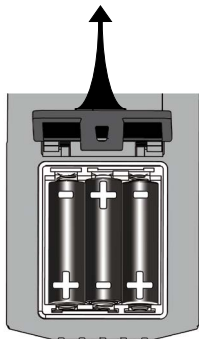
(d)



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

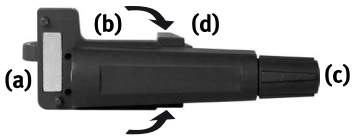
Nie rozkręcać! Nie zanurzać w wodzie!

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 łacie niwelacyjnej.
- (c) Śruba mocująca: przekręcanie śruby powoduje zamocowywanie kłamry przytrzymującej do odbiornika na łacie niwelacyjnej lub demontowanie jej.
- (d) Ruchoma szczęka dociskowa: do unieruchomienia na łacie 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: 0049 / 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**

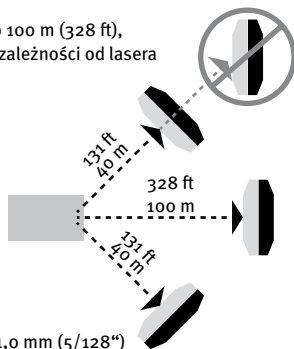
Pomiary przeprowadzane w takich warunkach należy sprawdzić pod kątem poprawności.

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)



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.



835035a

09 2022

STABILA Messgeräte
Gustav Ullrich GmbH
Landauer Str. 45
76855 Annweiler
Germany



www.stabila.com