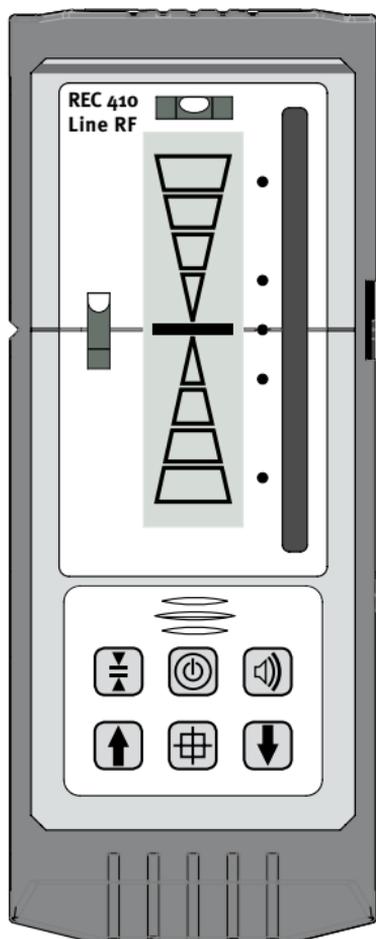


REC 410 Line RF

ja 取扱説明書

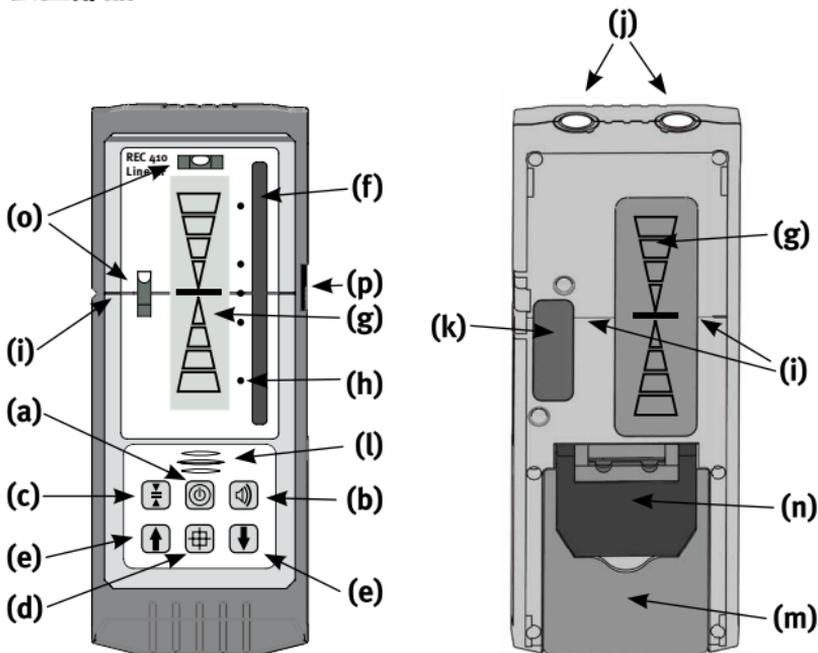


取扱説明書

STABILA REC 410 Line RF は、レーザー・ラインを迅速にキャッチする取扱が非常に簡単なレシーバーです。レシーバー REC 410 Line RF は、STABILA ライン・レーザー機器のパルス変調レーザー光線専用のレシーバーです。ローテーション・レーザーとは使用できません！

この取扱説明書では、機器の取り扱いや機能を、出来るだけ明確に、わかりやすく説明する様に心がけました。わかりにくい点がございましたら下記の電話番号まで、お気軽にお問い合わせ下さい。+49 / 6346 / 309-0

装置部品



- (a) オン / オフ・ボタン
- (b) 音量調節ボタン
- (c) 精度ボタン
- (d) 自動微調整ボタン
- (e) 手動微調整ボタン
- (f) レーザー受信ウィンドー
- (g) 表示窓
- (h) LED 表示 (赤、黄、緑)
- (i) 「オン・ライン」マーク

- (j) 固定用マグネット
- (k) ホルダー・フックに磁力で取り付けるための内蔵鉄製プレート
- (l) ビープ音源
- (m) バッテリーケース・カバー
- (n) 収納可能な横置き用サポート
- (o) 気泡管
- (p) 開閉自在なマーク・ノッチ

使用方法

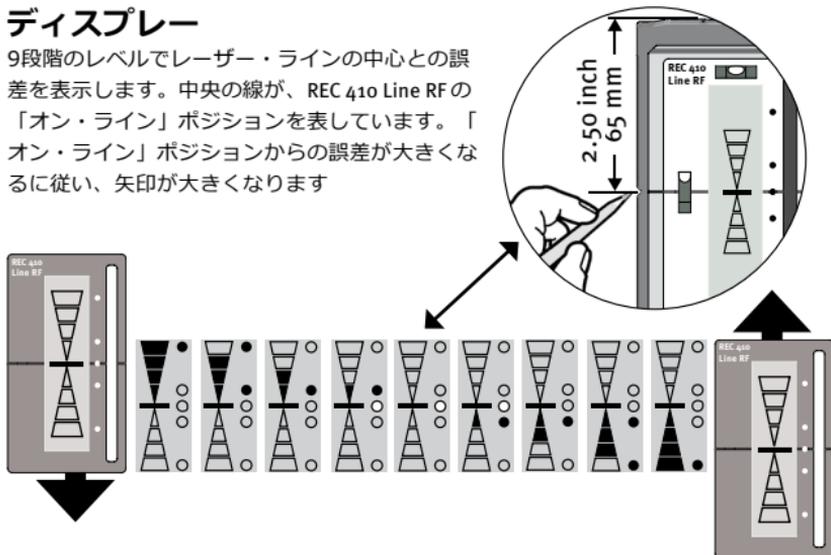


(a)

オン/オフ・スイッチ・ボタン(a)を押します。ピーブ音が鳴り、表示ランプと発光ダイオードが一瞬点灯して、装置のスイッチが入ったことを知らせます。電源を切るには、オン/オフ・スイッチ・ボタン(a)をもう一度押します。装置を使用しない状態が 30 分間続くと、自動的に電源が切られます。

ディスプレイ

9段階のレベルでレーザー・ラインの中心との誤差を表示します。中央の線が、REC 410 Line RF の「オン・ライン」ポジションを表しています。「オン・ライン」ポジションからの誤差が大きくなるに従い、矢印が大きくなります



(b)

サウンド・シグナル



高い音階
= 高すぎ ▶ 後へ

中音階 + 連続音
= 「オン・ライン」

低い音階
= 低すぎ ▶ 前へ

音量調節

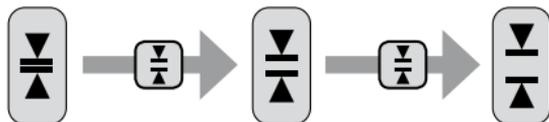
ボタン(b)を連続して押すことで音量調節ができます：

大音量(1), ミュート(2), 低音量(3)。ミュート状態の場合、レーザーが当たった時に一瞬だけピーブ音が鳴ります。



測定モード

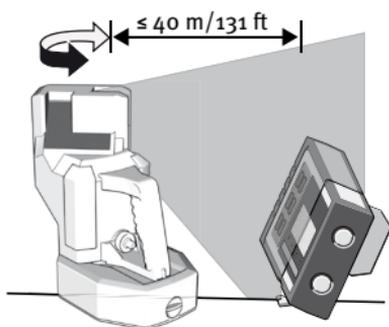
精度: 正確 ± 1,0 mm (5/128") 普通 ± 3,0 mm (1/8") 大まか ± 5,0 mm (25/128")



自動微調整

この機能を備えたレーザー装置においてのみ使用可能です。

この微調整機能により、レーザー・ラインを正確に例えば、基準線や基準エッジ、建材に合わせることができます。レーザー装置は、レーザー・ラインが、レシーバーに対して正確に「オン・ライン」となるまで、自動的に回転します。レーザー装置は、リモコン機能を用いて REC 410 Line RF では、 $\pm 5^\circ$ * の範囲で設定できます。この際、レシーバーは、登録されている必要があります (※ 登録)。この機能は、レシーバーを横置き*にした場合にのみ有効に使用できます。



*特に LA180L を使用する場合。

1. レーザーを大まかにレシーバーに向けます！
2. 微調整は、2種類の運転モードで実施できます。

A. 半自動

調整したい方向への矢印ボタン (e) を用いた微調整。このレーザー装置は、設定されている方向に回転します。



(e)

B. 全自動

レーザー機器は、まず、作動範囲の一方の端位置 ($\pm 5^\circ$) まで回転し、その反対方向に向かって、レーザー光線の受信が最大になる位置まで戻ります。

B1. シングル・モード

レーザー機器は、一回、レーザー光線の受信が最大になる位置まで回転します。



B2. 連続モード

常時自動的にレシーバー上にレーザー光線が当たるように回転および/あるいは追従します。





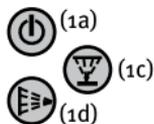
レシーバーとレーザーの登録

レシーバーREC 410 Line RFのレーザー装置への登録

(d)

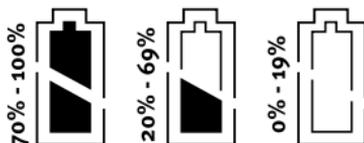
1. レーザー装置のスイッチを切ります - (押ボタン1a).
2. 押ボタン(1c)と(1d)を押したままにします。
3. レーザー装置のスイッチを入れます - (押ボタン 1a).
4. レーザー装置が、登録モードに切り替わります。
LED (赤と緑) が、交互に点滅します。
5. レシーバーREC 410 Line RF の押ボタン「自動微調整」(d)を押します。
6. レーザーの赤と緑のLEDが、3回3秒間点滅します。

▶ 登録に成功しました！

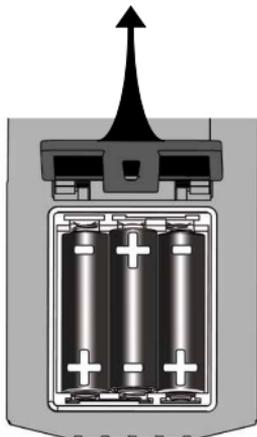


電池の交換

ディスプレイ



バッテリーケース・カバー (m) を矢印の方向開け、ケース内に示されている方向に従って、新しいバッテリーを入れます。アルカリ乾電池 1.5Vx3 本、サイズ AA, LR6.長時間使用しない場合は、バッテリーを抜いてください！



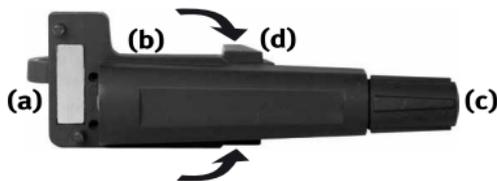
保護カバー

開けないでください！ 水に浸けないでください！ 保護：IP 54



ホルダー・フック

- (a) マグネット：レシーバーの固定用。
- (b) 読み取り基準：エッジが「オン・ライン」上にありますから、スタジアロッドの読み取りの基準として使用できます。
- (c) 固定ネジ：ホルダー・フックとレシーバーをスタジアロッドに脱着します。
- (d) 可動ジョー：スタジアロッドへの固定用。



お手入れとメンテナンス

お手入れ

乾いた布や粗い素材のものでレシーバーや表示ウインドーの埃や汚れをこすらないで下さい。柔らかい布とマイルドな洗剤を使って濡れ拭して下さい。蛇口やホースの低圧の流水で洗うことができます。水およびガラス用洗剤以外の液体は、プラスチックの表面を腐食する恐れがありますので決して使用しないで下さい。



禁止事項：

- (a) マニュアル無しでの使用
- (b) 使用目的以外での使用
- (c) バッテリーケース以外のケースを開ける
- (d) 改造や変更



ヒント：

- この装置を使用する作業員は、必ずマニュアルを読み・理解してください。他の作業員にもその旨を必ずお伝え下さい。
- 定期的にキャリブレーションおよびテスト測定を行なってください。特に、酷使した後あるいは大事な測定の前には必ず実施してください。
- レーザー装置の設置及び調整：
レーザー装置を設置する際は、反射するマテリアルによってレーザー光線が反射されないように注意してください。反射光もレシーバーによって受信され、誤測定が起こることがあります！



お客様（欧州限定）へのリサイクル・サービス

STABILA は、WEEEsの規則にしたがって、寿命を迎えた電子機器のリサイクルを提供しています。詳しい情報は、電話でお問い合わせください：

+49 / 6346 / 309-0



責任事項

取扱説明書およびオリジナル・アクセサリーを含む、安全技術上問題のない製品を納品することが、STABILA 測定機器・グスタフ・ウーリッヒ GmbH (略称STABILA) の責任範囲です。

取扱業者

取扱業者（販売店）は、以下の責任を負います：

製品に貼られている保護情報や取扱説明書の指示を理解できなければなりません。業者は、該当する国・地域・会社で有効な安全基準や事故回避基準を熟知していなければなりません。また業者は、製品自体あるいはその使用において安全性の問題が発生した場合、至急 STABILA に報告しなければなりません。

警告！

所有者は、製品の目的にかなった使用、従業員への指示・指導、製品の使用安全に対して責任を負います。



使用による危険性

警告！

指導を怠ったり、指導が十分でない場合、取扱ミスや目的にそぐわない使用が行われる危険性があります。重度の人身、物損（財産損失）、環境汚染等を伴う事故につながる恐れがありますのでご注意ください。

対策

使用者は全員、メーカーの安全に関する指示および所有者の指導を厳守しなければなりません。

電磁的両立性（EMV）

弊社では、製品が、電磁波や静電気放電の存在する環境において、他の装置に電磁波による干渉を起こすことなく問題なく機能することを電磁的両立性と定義しています。



警告！

他の装置に対する電磁波による干渉の可能性が残っています。本製品は、該当するガイドラインおよび規格の厳しい要求を満たしておりますが、STABILA は、他の装置に対する電磁波による干渉がまったく起こりえないという断言はいたしかねます。



注意！

電磁波の干渉による測定エラーが起こる可能性が残っています。本製品は、該当するガイドラインおよび規格の厳しい要求を満たしておりますが、STABILA は、放送局のアンテナ、無線装置、ディーゼル・エンジンなどの近くにおける強い電磁波が本製品を全く妨害しないという断言はいたしかねます。

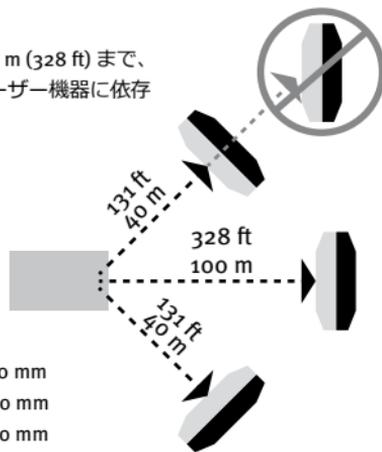
対策

このような環境における測定では、妥当性を検証してください。

技術仕様

レーザーの範囲：
最適な大気条件下で21°C、

100 m (328 ft) まで、
レーザー機器に依存



精度：

高精度：

± 1,0 mm

中精度：

± 3,0 mm

低精度：

± 5,0 mm

受信波長：

610 - 700 nm

音声シグナル：

大音量：100 dBA, 低音量：70 dBA

電池：

アルカリ乾電池 1.5V x 3 本サイズAA, LR6
有 (LCD 表示)

電池表示：

≥ レーザー機能50時間以上+リモコン・ボタンの操作 1,000 回分

作動時間：

自動スイッチ・オフ：

30 分

作動温度範囲：

-10°C ~ +50°C

保管温度範囲：

-20°C ~ +70°C

保証条件

STABILA は、マテリアルや製造ミスを原因とし、装置に欠陥が生じたり、仕様に記載されている性能を満たさなくなったりした場合、購入日から24ヶ月これを保証します。尚、故障した装置は、弊社の判断により修理もしくは交換されます。これ以上の請求には、STABILA は、お応えできません。購入者や第三者などが誤った使用や改造を行った場合、装置の欠陥（例：落下による損傷、誤った電圧・電源の使用、適していない電源の使用による故障）は、保証されません。また、自然消耗や装置の機能に大きく影響しない小さな欠陥も、保証の対象外です。補償請求なさる際は、補償用紙（最後のページ）に必要な事項をご記入の上、装置と一緒に、ご購入になった販売店にお渡しください。

自動精密調整：

無線接続での電波到達距離は、環境条件により大きく異なります。送信機（例えば無線 LAN、Bluetooth 接続等）だけでなく、直接床に置いての運転も、受信に影響を与えることがあります。自動の探知機能が開始しない場合には、レーザや受信機を高い位置に置いてみることをお奨めします。





- 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: Garantien 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