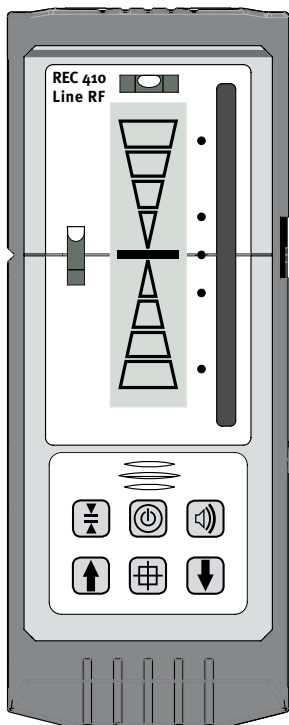


REC 410 Line RF

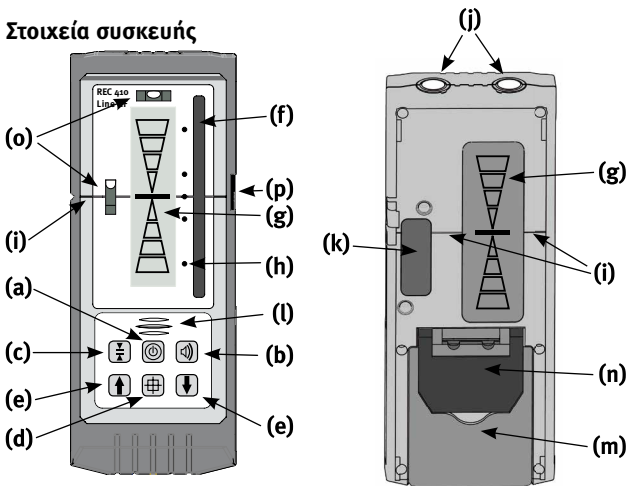
el Οδηγίες χειρισμού



Οδηγίες χειρισμού

Ο STABILA REC 410 Line RF είναι ένας απλός χειρισμού δέκτης για τη γρήγορη λήψη των γραμμών λέιζερ. Με το δέκτη REC 410 Line RF μπορεί να γίνει λήψη μόνο παλμικής διαμόρφωσης ακτινών λέιζερ από συσκευές λέιζερ γραμμής της STABILA. Ο δέκτης δεν λειτουργεί με περιστροφικά λέιζερ! Προσπαθήσαμε να σας εξηγήσουμε τον τρόπο λειτουργίας της συσκευής στο εγχειρίδιο αυτό κατά το δυνατόν απλά και κατανοητά. Εάν παρόλα αυτά έχετε ερωτήσεις, στις οποίες δεν έχετε βρει την κατάλληλη απάντηση, η γραμμή τηλεφωνικής εξυπηρέτησης, κάτω από τον ακόλουθο αριθμό, βρίσκεται ανά πάσα στιγμή στη διάθεσή σας: **+49 / 6346 / 309-0**

Στοιχεία συσκευής



- | | |
|--|--|
| (a) Πλήκτρο On/Off | (j) Μαγνήτης συγκράτησης για άμεση στερέωση |
| (b) Πλήκτρο ένταση | (k) Ενσωματωμένη πλάκα σιδήρου για τη μαγνητική στερέωση στο σφικτήρα στήριξης |
| (c) Πλήκτρο ακρίβεια | (l) Βομβητής |
| (d) Πλήκτρο αυτόματη ευθυγράμμιση ακριβείας | (m) Καπάκι θήκης μπαταριών |
| (e) Πλήκτρο χειροκίνητη ευθυγράμμιση ακριβείας | (n) Πτυσσόμενο στήριγμα για οριζόντια τοποθέτηση |
| (f) Παράθυρο λήψης λέιζερ | (o) Αεροστάθμη |
| (g) Παράθυρο ένδειξης | (p) Πτυσσόμενη εγκοπή ένδειξης |
| (h) Ένδειξη LED (κόκκινη, κίτρινη, πράσινη) | |
| (i) Σημάνσεις „Επάνω στη γραμμή“ | |

Έναρξη λειτουργίας

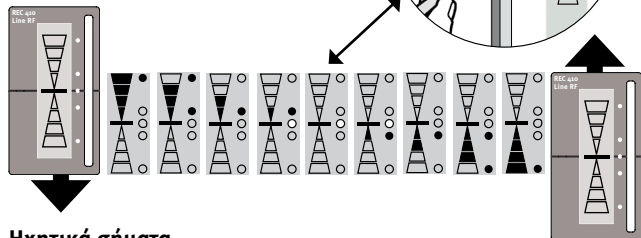
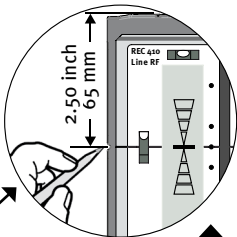


(a)

Πατήστε το πλήκτρο ON/OFF (a) Ένα ηχητικό σήμα και ο σύντομος φωτισμός της ένδειξης και των φωτεινών διόδων επιβεβαιώνουν, ότι έχει ενεργοποιηθεί η συσκευή. Για την απενεργοποίηση πιέζετε 1φορά σύντομα το πλήκτρο ON/OFF (a). Αυτόματη απενεργοποίηση εκτελείται μετά από 30 λεπτά μη χρήσης της συσκευής.

Ένδειξη

9 βαθμίδες ένδειξης απεικονίζουν τη διαφορά από το κέντρο της γραμμής λέιζερ. Η μεσαία γραμμή απεικονίζει τη θέση „Επάνω στη γραμμή“ του REC 410 Line RF. Το βέλος μεγαλώνει με αυξανόμενη απόσταση από τη θέση „Επάνω στη γραμμή“.



(b)

Ηχητικά σήματα



Υψηλός τόνος

= πολύ ψηλά ▶ πίσω

Μέσος τόνος

+ συνεχής ήχος
= επάνω στη γραμμή

Χαμηλός τόνος

= πολύ χαμηλά ▶ μπροστά

Ρύθμιση έντασης

Διαδοχικό πάτημα του πλήκτρου (b) ρυθμίζει την ένταση του ήχου: **δυνατά (1)**, **ήχος κλειστός (2)** ή **σιγά (3)**. Σε λειτουργία σίγασης μόνο ένας σύντομος ήχος σηματοδοτεί, όταν γίνεται λήψη της ακτίνας λέιζερ.

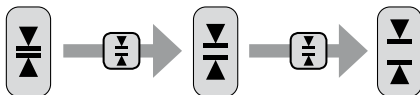


Λειτουργίες μέτρησης

Ακρίβεια: υψηλή $\pm 1,0$ mm
(5/128")

μεσαία
 $\pm 3,0$ mm (1/8")

χαμηλή $\pm 5,0$ mm
(25/128")



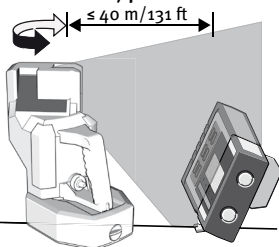
Αυτόματη ευθυγράμμιση ακριβείας

Λειτουργεί μόνο με αντίστοιχα εξοπλισμένη συσκευή λέιζερ.

Με την ευθυγράμμιση ακριβείας μπορούν π. χ. οι γραμμές λέιζερ να ευθυγραμμιστούν επακριβώς στις επιθυμητές γραμμές, ακμές αναφοράς και στα δομικά στοιχεία. Η συσκευή λέιζερ περιστρέφεται αυτόματα για τόσο διάστημα μέχρι να είναι ακριβώς "Επάνω στη γραμμή" με το δέκτη. Η συσκευή λέιζερ μπορεί με τη βοήθεια της λειτουργίας τηλεχειρισμού να ρυθμιστεί στην περιοχή των $\pm 5^\circ$

επάνω στο δέκτη REC 410 Line RF. Για το σκοπό αυτό ο δέκτης πρέπει να έχει αναγνωριστεί στο λέιζερ (» Αναγνώριση). Η λειτουργία αυτή είναι ωφέλιμη μόνο στην οριζόντια θέση* του δέκτη.

*ειδικά σε συνδυασμό με το LA180L



1. Ευθυγραμμίζετε το λέιζερ στο περίπου επάνω στο δέκτη!

2. Η ευθυγράμμιση ακριβείας μπορεί να πραγματοποιηθεί σε 2 διαφορετικά είδη λειτουργίας!

A. Ημιαυτόματα

Ρύθμιση ακριβείας με τα πλήκτρα-βέλη (e) στην επιθυμητή κατεύθυνση. Η συσκευή λέιζερ στρέφεται μια φορά στην προκαθορισμένη κατεύθυνση.

B. Πλήρως αυτόματα

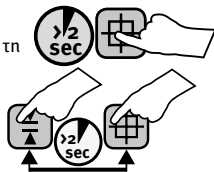
Η συσκευή λέιζερ στρέφεται πρώτα σε μια τελική θέση της περιοχής εργασίας ($\pm 5^\circ$) και στρέφεται στη συνέχεια πίσω στην αντίθετη κατεύθυνση μέχρι τη θέση με τη μέγιστη λήψη της ακτίνας λέιζερ.

B1. Απλή λειτουργία

Η συσκευή λέιζερ στρέφεται μια φορά μέχρι τη θέση με τη μέγιστη λήψη της ακτίνας λέιζερ.

B2. Συνεχής λειτουργία

Συνεχής, ανεξάρτητη περιστροφή και/ή ικνυλάτωση της ακτίνας λέιζερ επάνω στο δέκτη.



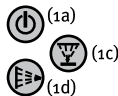
Αναγνώριση δέκτη - λείζερ

Αναγνώριση του δέκτη REC 410 Line RF από τη συσκευή λείζερ.

1. Απενεργοποιείτε τη συσκευή λείζερ (πλήκτρο 1a)
2. Κρατάτε πατημένα τα πλήκτρα (1c) και (1d).
3. Ενεργοποιείτε τη συσκευή λείζερ (πλήκτρο 1a)
4. Η συσκευή λείζερ βρίσκεται στη λειτουργία αναγνώρισης. Οι λυχνίες LED (κόκκινες και πράσινες) αναβοσβήνουν εναλλάξ.
5. Πατήστε στο δέκτη REC 410 Line RF το πλήκτρο „Αυτόματη ευθυγράμμιση ακριβείας“ (d).
6. Κόκκινες και πράσινες λυχνίες LED στο λείζερ αναβοσβήνουν 3 φορές για 3 δευτερόλεπτα: ► **Η αναγνώριση ήταν επιτυχής!**

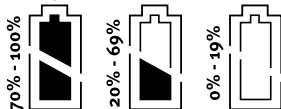


(d)

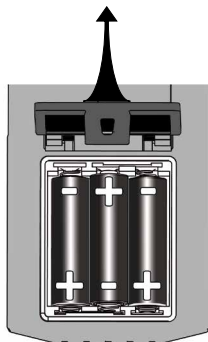


Αλλαγή μπαταριών

Ένδειξη



Ανοίξτε το καπάκι της θήκης μπαταριών (m) στην κατεύθυνση του βέλους, τοποθετήστε καινούργιες μπαταρίες στη θήκη μπαταριών σύμφωνα με το σύμβολο. 3 x 1,5V, μπαταρίες μινιόν αλκαλικές, μέγεθος AA, LR6. Σε περίπτωση μη χρήσης για μεγαλύτερο διάστημα αφαιρείτε τις μπαταρίες!



Προστατευτικό περίβλημα

Μην ξεβιδώνετε! Μην βυθίζετε σε νερό!

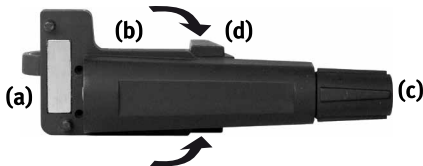
Προστασία IP 54



Σφιγκτήρας στήριξης

- (a) Μαγνήτης: Για τη στερέωση του δέκτη.
- (b) Αναφορά καταγραφής: Η ακμή βρίσκεται „Επάνω στη γραμμή“ και χρησιμεύει έτσι στην ακριβή καταγραφή στις μετρητικές ράβδους.
- (c) Βίδα ασφάλισης: Μέσω περιστροφής στερεώνεται ο σφιγκτήρας στήριξης με το δέκτη στο μετρητικό πίκνη ή ξεβιδώνεται πάλι.
- (d) Κινητή σιαγώνα στερέωσης: Για την ασφάλιση στη μετρητική ράβδο.

el



Φροντίδα και συντήρηση ▶ Καθαρισμός

Παρακαλείσθε να μη σκουπίζετε τη σκόνη επάνω στο παράθυρο λήψης ή ενδείξεων με στεγνά πανιά ή επιθετικά υλικά, διότι αυτό θα προκαλέσει γρατσουνιές στα παράθυρα. Συνιστούμε ένα μαλακό πανί, ήπιο απορρυπαντικό και νερό. Η συσκευή μπορεί να καθαριστεί κάτω από τον κρουνό της βρύσης ή να ψεκαστεί με ένα λάστιχο με χαμηλή όμως την πίεση νερού! Μην χρησιμοποιείτε άλλα υγρά καθαρισμού εκτός από νερό ή καθαριστικό τζαμιών, διότι διαφορετικά θα μπορούσαν να προκληθούν φθορές στις συνθετικές επιφάνειες.



Μη επιτρεπτοί τομείς χρήσης

- Λειτουργία χωρίς τήρηση των οδηγιών
- Λειτουργία διαφορετική από το σκοπό χρήσης
- Άνοιγμα του δέκτη, εξαίρεση η θήκη μπαταριών
- Μετατροπή ή αλλαγή του προϊόντος



Υποδείξεις

1. Πρόσωπα, τα οποία χρησιμοποιούν αυτόν τον δέκτη πρέπει να έχουν διαβάσει αυτές τις οδηγίες χειρισμού και να τις έχουν κατανοήσει και σε περίπτωση παραχώρησης προς τρίτους πρέπει να προσέξετε να κάνουν και αυτοί το ίδιο. 2. Περιοδικές εκτελέσεις μετρήσεων βαθμονόμησης και ελέγχου, ιδιαίτερα μετά από ασυνήθιστα σκληρή χρήση καθώς και πριν από σημαντικές μετρήσεις.

- Επιλογή θέσης και ευθυγράμμιση της συσκευής λέιζερ:

Προσέχετε κατά την τοποθέτηση της συσκευής λέιζερ να μη δημιουργούνται ανεπιθύμητες αντανακλάσεις της ακτίνας λέιζερ επάνω σε αντανακλαστικές επιφάνειες. Οι αντανακλάσεις αυτές μπορούν να καταγραφούν επίσης από το δέκτη και να οδηγήσουν σε λανθασμένες ενδείξεις!



Πρόγραμμα ανακύκλωσης για τους πελάτες μας από την ΕΕ

Η STABILA προσφέρει σύμφωνα με τους κανονισμούς του WEEEs ένα πρόγραμμα απορριμματικής διαχείρισης ηλεκτρονικών προϊόντων μετά το τέλος της διάρκειας ζωής τους. Ακριβείς πληροφορίες λαμβάνετε στο τηλέφωνο: +49 / 6346 / 309-0



Τομείς ευθύνης

Η STABILA Messgeräte Gustav Ullrich GmbH, εν συντομία STABILA, είναι υπεύθυνη για την άψογη όσον αφορά την τεχνική ασφάλεια παράδοση του προϊόντος συμπεριλαμβανομένων των οδηγιών χρήσης και των αυθεντικών πρόσθετων εξαρτημάτων.

Πελάτης

Για τον πελάτη ισχύουν οι ακόλουθες υποχρεώσεις:

Αυτός κατανοεί τις πληροφορίες ασφαλείας επάνω στο προϊόν και τις υποδείξεις των οδηγιών χρήσης. Αυτός γνωρίζει τις ισχύουσες επί τόπου διατάξεις ασφαλείας και πρόληψης ατυχημάτων. Αυτός ενημερώνει άμεσα τη STABILA, εάν στο προϊόν κατά τη χρήση του παρουσιάζονται σφάλματα ασφαλείας.



Προειδοποίηση!

Ο πελάτης είναι υπεύθυνος για την προβλεπόμενη χρήση του προϊόντος, την εργασία των εργαζομένων του, την εκπαίδευσή τους και την ασφάλεια λειτουργίας του προϊόντος.



Κίνδυνοι χρήσης ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Ελλιπής ή μη πλήρης εκπαίδευση μπορούν να οδηγήσουν σε λανθασμένο χειρισμό ή αντικανονική χρήση. Από αυτό μπορούν να προκληθούν ατυχήματα με βαριάς μορφής σωματικές βλάβες, υλικές ή περιβαλλοντικές ζημιές.

Μέτρα αντιμετώπισης

Όλοι οι χρήστες τηρούν τις υποδείξεις ασφαλείας του κατασκευαστή και τις οδηγίες του φορέα εκμετάλλευσης.

Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (ΗΜΣ)

Ως ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα χαρακτηρίζουμε την ικανότητα των προϊόντων να μπορούν να λειτουργούν άψογα σε ένα περιβάλλον με ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία και ηλεκτροστατικές εκφορτίσεις, χωρίς να προκαλούν ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές σε άλλες συσκευές.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Δυνατότητα μιας παρεμβολής σε άλλες συσκευές από ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία. Αν και τα προϊόντα πληρούν τις αυστηρές απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών και προτύπων, η STABILA δεν μπορεί να αποκλείσει τελείως τη δυνατότητα μιας παρεμβολής σε άλλες συσκευές.

Προσοχή!

Δυνατότητα λανθασμένων αποτελεσμάτων μέτρησης σε περίπτωση παρεμβολών από ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία. Αν και το προϊόν πληροί τις αυστηρές απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών και προτύπων, η STABILA δεν μπορεί να αποκλείσει τελείως τη δυνατότητα, ότι έντονη ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία μπορεί να προκαλέσει παρεμβολή στη λειτουργία του προϊόντος, π. χ. η ακτινοβολία πολύ κοντά σε ραδιοφωνικούς σταθμούς, συσκευές ραδιοτηλεφωνίας, γεννήτριες πετρελαίου κτλ.

Μέτρα αντιμετώπισης

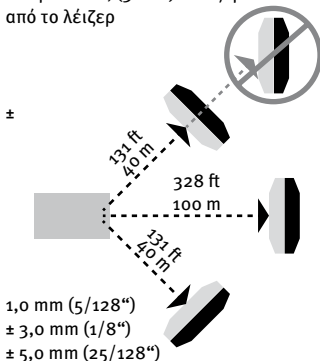
Σε μετρήσεις κάτω από τέτοιες συνθήκες, ελέγχετε τα αποτελέσματα των μετρήσεων ως προς την αληθοφάνειά τους.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Εμβέλεια λειτουργίας δέκτης*:

*στους 21°C, κάτω από άριστες ατμοσφαιρικές συνθήκες.

Μέχρι 100 m, (328 ft) σε εξάρτηση από το λείζερ



Ακρίβεια:

υψηλή:

μεσαία:

χαμηλή:

Φάσμα λήψης:

Ακουστικό σήμα:

Μπαταρίες:

Ένδειξη μπαταριών:

Διάρκεια λειτουργίας:

Αυτόματη απενεργοποίηση:

Θερμοκρασία λειτουργίας:

Θερμοκρασία αποθήκευσης:

1,0 mm (5/128")

± 3,0 mm (1/8")

± 5,0 mm (25/128")

610 - 700 nm

δυνατό: 100 dBA, χαμηλό: 70 dBA

3 x 1,5V μπαταρίες μινιόν αλκαλικές, μέγεθος AA, LR6

Ναι (σύμβολο LCD)

> 50 ώρες σε λειτουργία δέκτη και 1.000 πατήματα πλήκτρων του τηλεχειριστηρίου

30 λεπτά

-10°C ▶ +50° C (14°F ▶ 122°F)

-20° C ▶ +70° C (-4°F ▶ 158°F)

Όροι εγγύησης

Η STABILA αναλαμβάνει την εγγύηση για ελαττώματα και σφάλματα εγγυημένων ιδιοτήτων της συσκευής λόγω σφαλμάτων στο υλικό ή στην κατασκευή για το χρονικό διάστημα των 24 μηνών από την ημερομηνία αγοράς. Η αποκατάσταση των ελαττωμάτων εκτελείται με δική μας εκτίμηση με επιδιόρθωση ή αντικατάσταση της συσκευής. Η STABILA δεν αναλαμβάνει πρόσθετες αξιώσεις. Δεν αναλαμβάνουμε καμιά ευθύνη για ελαττώματα λόγω ακατάλληλης μεταχείρισης (π. χ. ζημιά από πέσιμο, λειτουργία με λανθασμένη τάση/είδος ρεύματος, χρήση ακατάλληλων πηγών ρεύματος) καθώς επίσης λόγω αλλαγών, οι οποίες πραγματοποιήθηκαν στη συσκευή από τον ίδιο τον πελάτη ή τρίτους. Επίσης δεν αναλαμβάνουμε καμιά εγγύηση για φυσική φθορά και μικρά ελαττώματα, τα οποία δεν επηρεάζουν ουσιαστικά τη λειτουργία της συσκευής. Πιθανές αξιώσεις εγγύησης παρακαλείσθε να τις υποβάλλετε με τη συμπληρωμένη κάρτα εγγύησης (βλέπε τελευταία σελίδα) και μαζί με τη συσκευή μέσω του εμπορικού καταστήματος.



Αυτόματη ευθυγράμμιση ακριβείας :

Η εμπέλεια της ραδιοεπικοινωνίας εξαρτάται πάρα πολύ από τις συνθήκες περιβάλλοντος. Έτσι μπορεί να επηρεαστεί η λήψη από πομπούς (π. χ. WLAN, συνδέσεις bluetooth) αλλά επίσης και από τη λειτουργία απευθείας επάνω στο έδαφος. Εάν δεν ξεκινά η αυτόματη λειτουργία ευθυγράμμισης, βοηθά να τοποθετηθεί το λέιζερ ή ο δέκτης ψηλότερα.



- 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