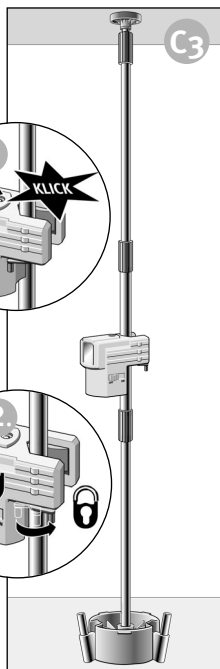
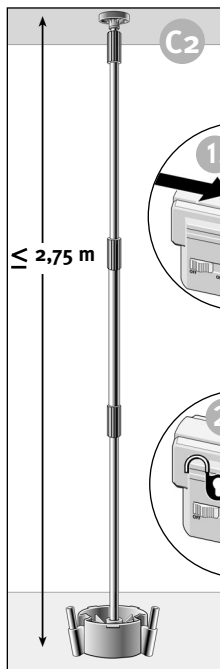
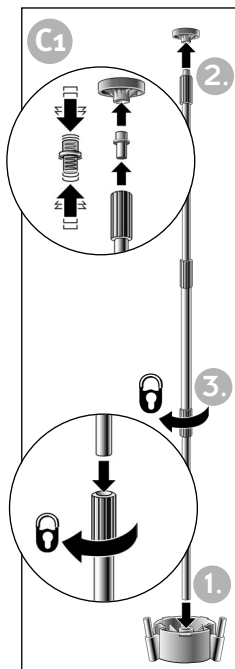
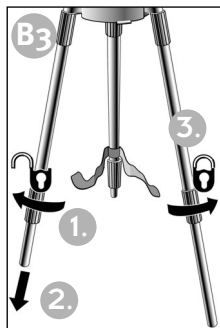
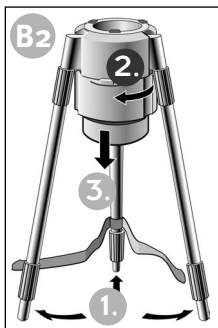
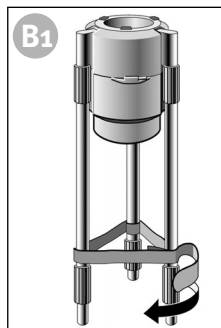


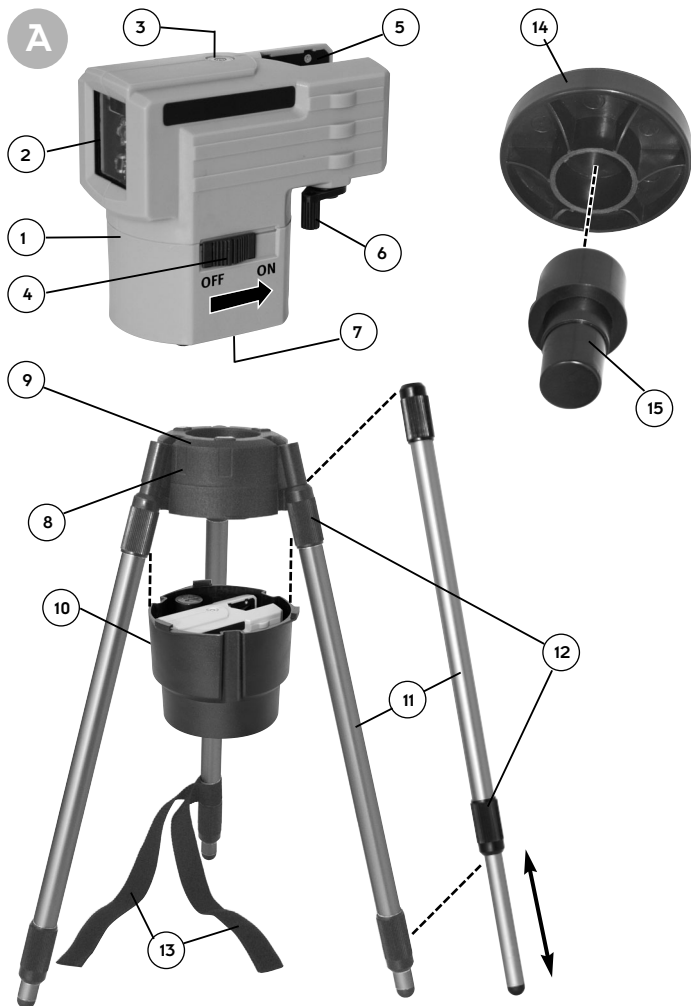
STABILA®

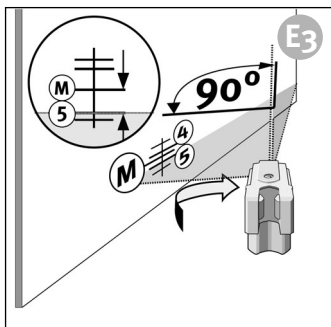
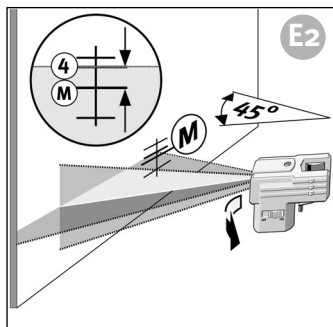
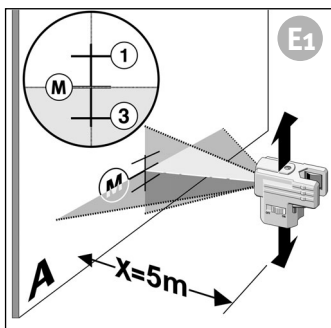
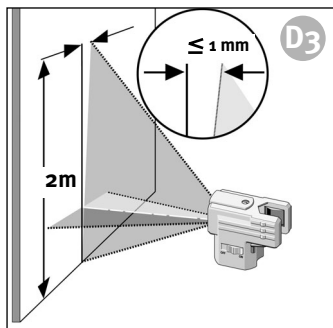
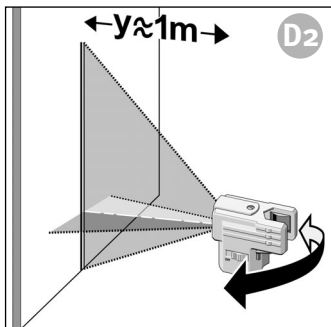
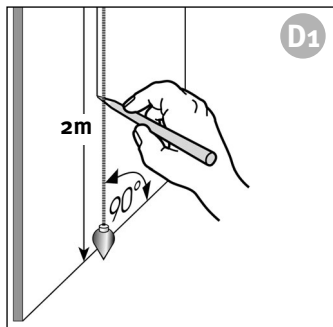


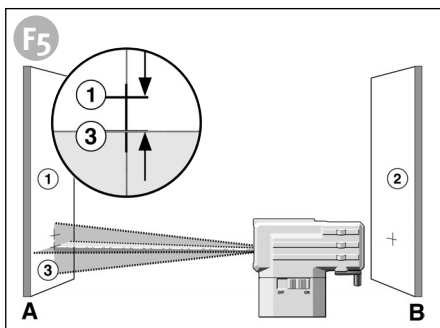
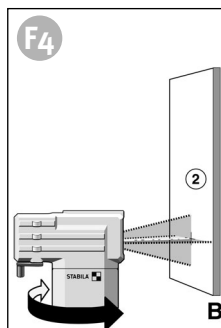
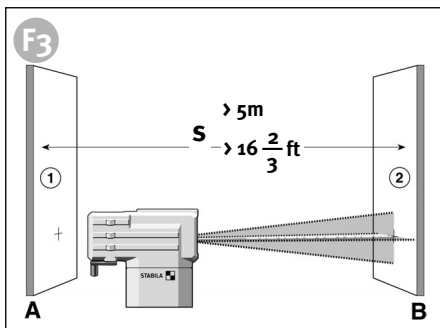
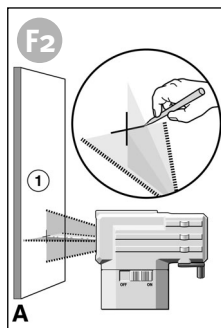
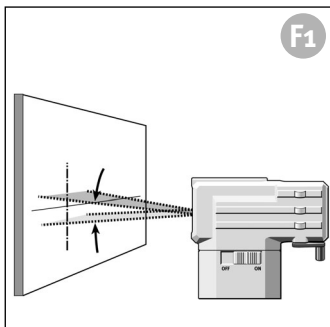
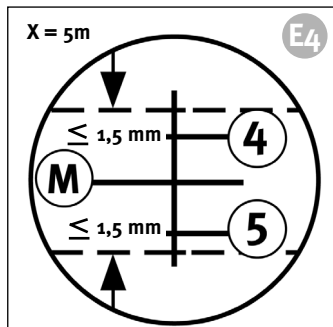
Laser LAX 50

el Οδηγίες χειρισμού









Οδηγίες χειρισμού

Το STABILA-LAX-50 είναι ένα απλού χειρισμού λέιζερ σταυρωτών γραμμών. Το εργαλείο είναι αυτοαλφαδιαζόμενο στην περιοχή των $\pm 4,5^\circ$ και καθιστά εφικτό ένα γρήγορο, ακριβές αλφαδίασμα. Οι οριζόντια και κάθετα προβαλλόμενες γραμμές λέιζερ χρησιμεύουν σε μια εργασία με μεγάλη ακρίβεια. Τα εξαρτήματα του σετ καθιστούν εφικτό το στήσιμο ενός στατό ή μιας μακριάς ράβδου στήριξης για τη στερέωση μεταξύ δαπέδου και οροφής.

Προσπαθήσαμε να σας εξηγήσουμε τον τρόπο λειτουργίας της συσκευής κατά το δυνατόν απλά και κατανοητά. Εάν παρόλα αυτά έχετε ερωτήσεις, για τις οποίες δεν έχετε βρει την κατάλληλη απάντηση, η γραμμή τηλεφωνικής εξυπηρέτησης, κάτω από τον ακόλουθο τηλεφωνικό αριθμό, βρίσκεται ανά πάσα στιγμή στη διάθεσή σας:

+49 / 63 46 / 3 09 - 0

A

Στοιχεία εργαλείου

- (1) Συσκευή λέιζερ LAX-50
- (2) Άνοιγμα εξόδου οριζόντια και κάθετη γραμμή λέιζερ
- (3) Σημάνσεις βολιδοσκοπησης
- (4) Διακόπτης : on/off
- (5) Σιαγώνες στερέωσης
- (6) Μοχλός ασφάλισης για σιαγώνες στερέωσης
- (7) Καπάκι θήκης μπαταρίας
- (8) Στοιχείο βάσης
- (9) Κλίμακα 360°
- (10) Περιβλήμα μεταφοράς
- (11) Τηλεσκοπικές ράβδοι
- (12) Βίδες σύσφιξης
- (13) Ταινία σύσφιξης
- (14) Πλάκα σύσφιξης
- (15) Στοιχείο ελατηρίου



Υπόδειξη:

Σε εργαλεία λέιζερ της κατηγορίας 2 το μάτι προστατεύεται από το τυχαίο, σύντομο κοίταγμα στην ακτίνα λέιζερ με το αντανάκλαστικό κλείσιμο των βλεφαρίδων και /ή την αντίδραση αποστροφής. Τα εργαλεία επιτρέπεται γι' αυτό να χρησιμοποιούνται χωρίς πρόσθετα προστατευτικά μέτρα. Παρόλα αυτά οφείλετε να αποφεύγετε το κοίταγμα στην ακτίνα λέιζερ.



ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ ΛΕΙΖΕΡ
ΜΗΝ ΚΟΙΤΑΖΕΤΕ
ΣΤΗΝ ΑΚΤΙΝΑ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΛΕΙΖΕΡ 2

EN 60825-1 : 03 10

Μην αφήνετε να περιέλθει το εργαλείο σε παιδικά χέρια!

Τα γυαλιά που προμηθεύονται μαζί με αυτά τα εργαλεία λέιζερ δεν είναι προστατευτικά γυαλιά. Αυτά χρησιμεύουν για την καλύτερη ορατότητα της φωτεινής ακτίνας λέιζερ.

Κύριες εφαρμογές:

Αλφαδίασμα με λειτουργία στατό

- I. Ανοίγετε το σετ.
- II. Αφαιρείτε τα εξαρτήματα.
- III. Στήνεται το στατό στο επιθυμητό ύψος.
- IV. Τοποθετείτε τη συσκευή λέιζερ.

B1

B2

B3



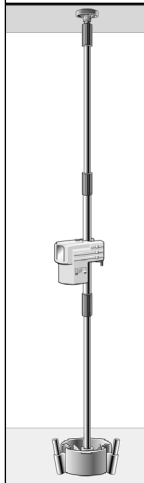
Αλφαδιάζετε σε μεταβλητό ύψος μέχρι 2,75 m

- I. Ξεβιδώνετε τις τηλεσκοπικές ράβδους από το στοιχείο βάσης.
- II. Συναρμολογείτε τις τηλεσκοπικές ράβδους μέχρι 2,75 m ύψος χώρου με του βιδωτούς σωληνωτούς δακτυλίους.
- III. Στερεώνετε με στοιχείο ελατηρίου, πλάκα σύσφιξης και στοιχείο βάσης μεταξύ δαπέδου και οροφής.
- IV. Τοποθετείτε τη συσκευή λέιζερ. Για τη σταθεροποίηση στρέψετε το μοχλό ασφάλισης μέχρι το τέρμα.

C1

C2

C3



Έναρξη λειτουργίας

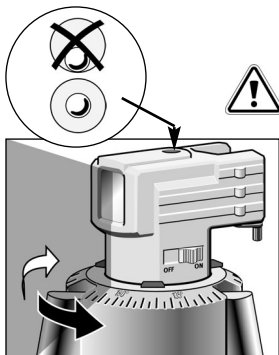
Με το διακόπτη on/off (4) ενεργοποιείται η συσκευή. Μετά την ενεργοποίηση εμφανίζονται οριζόντιες και κάθετες γραμμές λέιζερ. Το λέιζερ ευθυγραμμίζεται αυτόματα.

Σε πολύ μεγάλη κλίση το λέιζερ αναβοσβήνει.



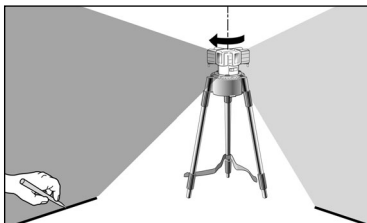
Κλίμακα 360°

Η κάθετη γραμμή λέιζερ απεικονίζει επάνω στην κλίμακα 360° του στοιχείου βάσης τη γωνία περιστροφής της συσκευής λέιζερ ή της γραμμής λέιζερ.



Υπόδειξη:

Είναι σημαντικό εδώ η συσκευή να είναι κεντραρισμένη με τη βοήθεια της αεροστάθμης !



Έλεγχος της διακρίβωσης

Το λέιζερ σταυρωτών γραμμών LAX-50 έχει σχεδιαστεί για χρήση σε εργοτάξια και έχει προμηθευτεί από το εργοστάσιο μας σε άψογα ρυθμισμένη κατάσταση. Όπως και σε κάθε εργαλείο ακριβείας πρέπει να ελέγχεται όμως η διακρίβωση του σε τακτικά χρονικά διαστήματα. Πριν από κάθε νέα έναρξη εργασιών, ιδιαίτερα εάν η συσκευή έχει υποστεί δυνατές δονήσεις, οφείλει να εκτελεστεί ένας έλεγχος.

Κάθετος έλεγχος

- D1 Για τον έλεγχο αυτό είναι απαραίτητη η δημιουργία μιας γραμμής αναφοράς. Στερεώνετε π. χ. ένα ζύγι κοντά σ' έναν τοίχο. Η συσκευή λέιζερ τοποθετείται τώρα μπροστά από αυτήν τη σήμανση αναφοράς (απόσταση y).
- D2 Με αυτήν συγκρίνεται τώρα η κάθετη γραμμή λέιζερ.
- D3 Σε ένα μήκος των 2m η απόκλιση του κέντρου γραμμής του λέιζερ γραμμής προς τη σήμανση αναφοράς οφείλει να μην υπερβαίνει το 1 mm.

Οριζόντιος έλεγχος

1. Οριζόντιος έλεγχος - Επίπεδο γραμμής

Για τον οριζόντιος έλεγχο απαιτούνται 2 παράλληλες επιφάνειες τοίχου σε απόσταση τουλάχιστον 5 μ.

- F1 1. Τοποθετείτε το LAX-50 σε μια απόσταση S από 50mm μέχρι 75 mm από έναν τοίχο A επάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια ή συναρμολογείτε επάνω στο στατό με τη μπροστινή πλευρά στην κατεύθυνση του τοίχου.
2. Ενεργοποιείτε το εργαλείο.
- F2 3. Μαρκάρετε στον τοίχο A τον ορατό σταυρό γραμμών λέιζερ (σημείο 1)
- F3 4. Στρέφετε ολόκληρο το εργαλείο λέιζερ κατά περ. 180° , χωρίς να μεταβάλλετε το ύψος του λέιζερ.
5. Μαρκάρετε στον τοίχο B τον ορατό σταυρό γραμμών λέιζερ (σημείο 2)
- F4 6. Αλλάζετε θέση στο εργαλείο λέιζερ τώρα άμεσα μπροστά από τον τοίχο B.
7. Αλλάζετε τη θέση του εργαλείου ως προς το ύψος, ώστε το ύψος του σημείου λέιζερ να συμφωνεί με το σημείο 2.
- F5 8. Στρέφετε το λέιζερ χωρίς αλλαγή του ύψους του κατά 180° , για να φέρετε την ακτίνα λέιζερ κοντά στην πρώτη σήμανση τοίχου (βήμα 3 / σημείο 1).

Μετράτε την κάθετη απόσταση μεταξύ σημείου 1 και σημείου 3. Εδώ η διαφορά δεν επιτρέπεται να είναι μεγαλύτερη από:

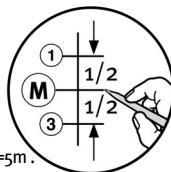
S	μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή
5 m	5,0 mm
10 m	10,0 mm
15 m	15,0 mm

Οριζόντιος έλεγχος - Κλίση της γραμμής λέιζερ

Έλεγχος της γραμμής λέιζερ ως προς την κλίση και την ακριβή ευθεία προβολή

Μετράτε και μαρκάρετε κεντρικό σημείο μεταξύ σημείου 1 και σημείου 3 (σημείο M)

- E1 Τοποθετείτε τη συσκευή μπροστά από τον τοίχο A - απόσταση $X=5\text{m}$.
Ευθυγραμμίζετε τη συσκευή με την οριζόντια γραμμή λέιζερ επάνω στο σημείο M
- E2 Περιστρέφετε τη συσκευή κατά 45° .
Η απόσταση γραμμή λέιζερ ($\hat{=}$ σημείο 4) από το σημείο M δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τα 1,5mm!
- E3 Περιστρέφετε τη συσκευή κατά 90° .
Η απόσταση γραμμή λέιζερ ($\hat{=}$ σημείο 5) από το σημείο M δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τα 1,5mm!



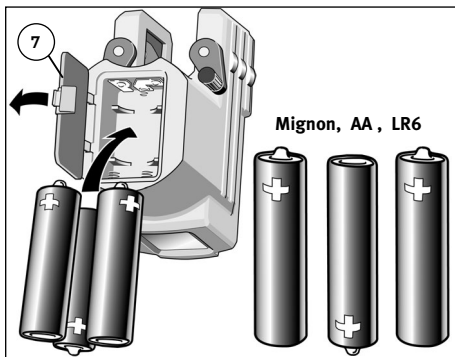
X	μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή
5 m	1,5 mm
10 m	3,0 mm
15 m	4,5 mm

Μέγιστες ανοχές σε
διάφορες αποστάσεις

Αλλαγή μπαταριών

Ανοίγετε το καπάκι των μπαταριών (7) στην κατεύθυνση του βέλους, τοποθετείτε νέες μπαταρίες σύμφωνα με τις ενδείξεις στη θήκη μπαταριών.

3 x 1,5V
MINION αλκαλικές,
μέγεθος AA, LR6



Μπορούν να χρησιμοποιηθούν επίσης αντίστοιχες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.



Υπόδειξη:

Σε περίπτωση μη χρήσης για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα αφαιρείται τη μπαταρία!

Μην βυθίζετε το λείζερ στο νερό!



Δεν φυλάσσετε τη συσκευή σε περιβάλλον υγρασίας!

Κατά περίπτωση στεγνώνετε πρώτα τη συσκευή και το δοχείο μεταφοράς.

**λείζερ
αναβοσβήνει**

- > Εργαλείο στέκεται πολύ λοξά
- + είναι εκτός της περιοχής αυτοαλφαδιάσματος
- + το λείζερ δεν μπορεί να αλφαδιαστεί αυτόματα



Πρόγραμμα ανακύκλωσης για τους πελάτες μας από τις χώρες της ΕΕ:
Η STABILA προσφέρει σύμφωνα με τους κανονισμούς της WEEE ένα πρόγραμμα απορριμματικής διαχείρισης ηλεκτρονικών προϊόντων μετά το τέλος της διάρκειας χρήσης τους. Περισσότερες πληροφορίες λαμβάνετε στη διεύθυνση +49 / 6346 / 309-0



Φροντίδα και συντήρηση

- Βρόμικοι φακοί στην έξοδο της ακτίνας λέιζερ επηρεάζουν αρνητικά την ποιότητα της ακτίνας. Ο καθαρισμός εκτελείται με ένα μαλακό πανί, εάν είναι απαραίτητο με καθαριστικό τζαμιών.
- Καθαρίζετε το εργαλείο λέιζερ με υγρό πανί. Μην ψεκάσετε ή μη βυθίζετε το εργαλείο σε νερό! Μην χρησιμοποιείτε διαλυτικά ή αραιωτικά μέσα!

Το λέιζερ σταυρωτών γραμμών LAX-50 πρέπει, όπως και κάθε οπτικό εργαλείο ακριβείας, να το μεταχειριζόμαστε με προσοχή και φροντίδα.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τύπος λέιζερ:	Κόκκινο λέιζερ διόδου, μήκος κύματος 635 nm
Ισχύς εξόδου:	< 1 mW, κατηγορία λέιζερ 2 σύμφωνα EN 60825-1:03-10
Περιοχή αυτοαλφαδιάσματος:	ca. $\pm 4,5^\circ$
Ακρίβεια αλφαδιάσματος:	$\pm 0,5$ mm/m
Μπαταρίες:	3 x 1,5 V MINION αλκαλικές, μέγεθος AA, LR6
Διάρκεια μπαταριών:	περ. 30 ώρες (αλκαλικές)
Διάστημα θερμοκρασίας λειτουργίας:	-10 °C μέχρι +50 °C
Διάστημα θερμοκρασίας αποθήκευσης:	-20 °C μέχρι +60 °C
Επιφυλασσύμεθα για τεχνικές αλλαγές.	