

STABILA®



...sets standards

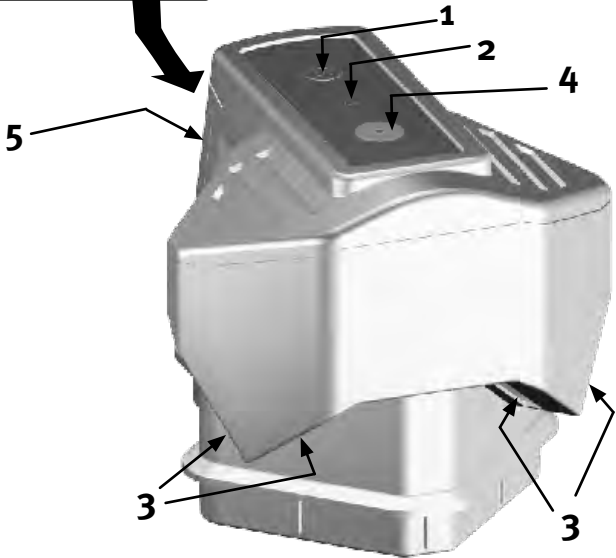


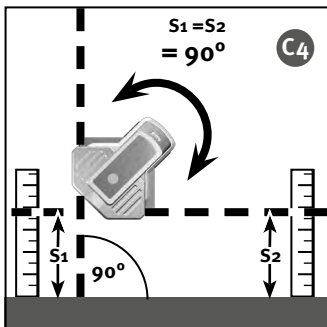
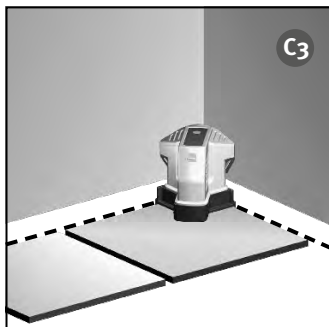
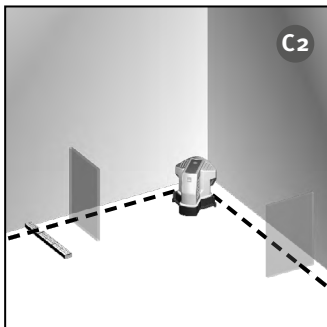
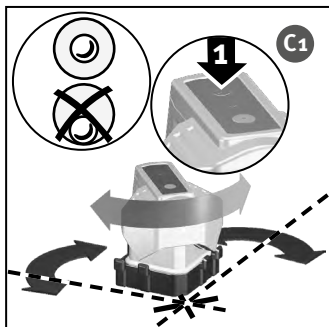
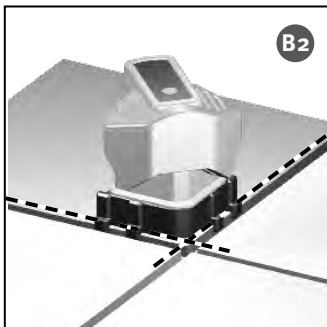
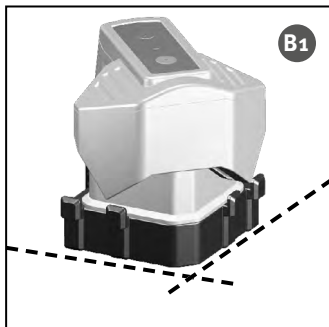
Laser FLS 90

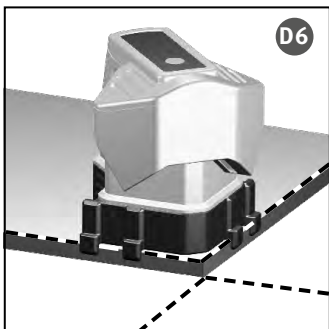
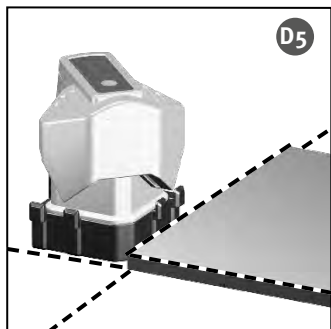
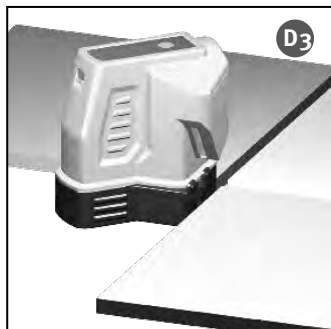
el Οδηγίες χειρισμού

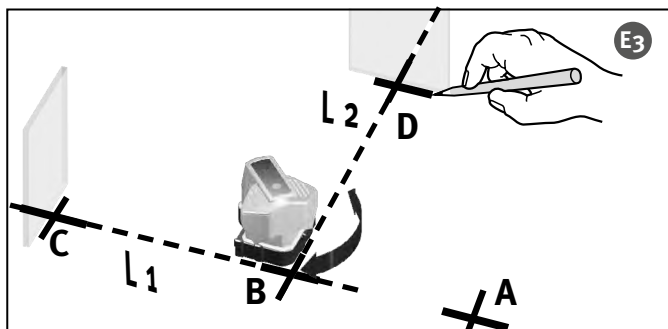
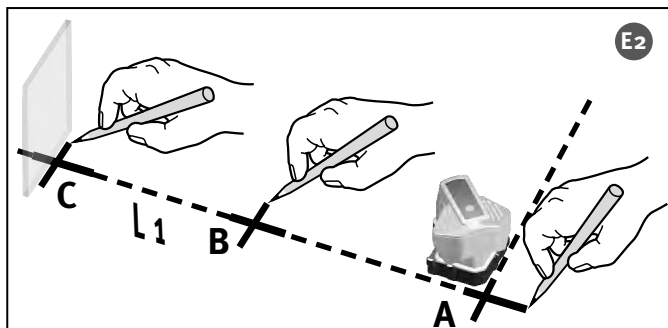
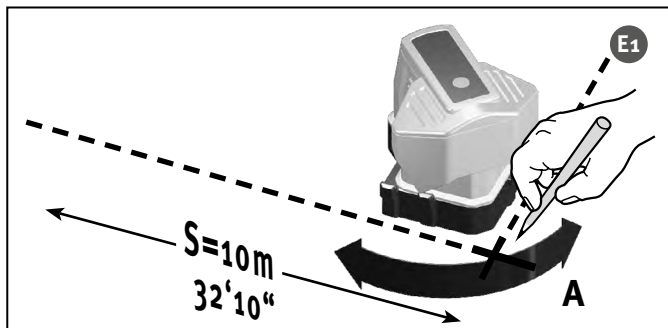
**LASER RADIATION
DO NOT STARE INTO BEAM
LASER CLASS 2**

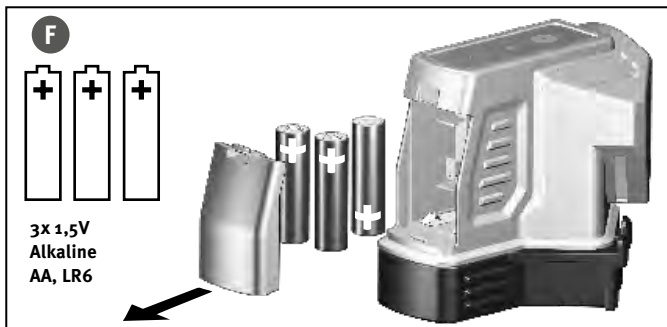
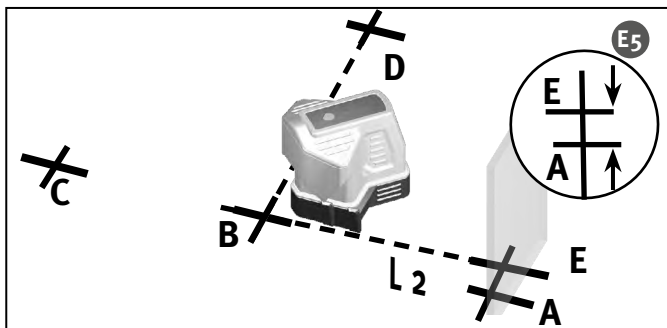
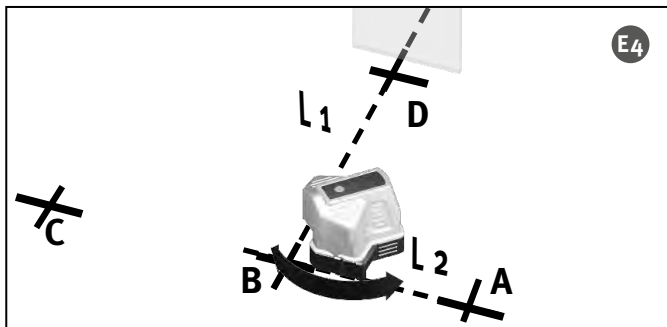
A











Οδηγίες χειρισμού

Το STABILA FLS 90 είναι ένα εύκολο στο χειρισμό αλφάδι γραμμής δαπέδου με λέιζερ. Αυτό επιτρέπει μια γρήγορη, ακριβή ευθυγράμμιση στοιχείων (ειδικά πλακακιών) στο δάπεδο. Η κάθετα στο δάπεδο προβαλλόμενη γραμμή λέιζερ σε γωνία 90° εξυπηρετεί την εργασία ακριβείας.

Η παλμική γραμμή λέιζερ καθιστά εφικτή την εργασία σε μεγαλύτερες αποστάσεις με ένα διαθέσιμο κατ' επιλογή, ειδικό δέκτη γραμμών STABILA (-> οδηγίες χειρισμού δέκτης γραμμών).



Διαβάστε τις οδηγίες χειρισμού μαζί με το τμήμα των εικόνων. Τηρείτε τις γενικές υποδείξεις για το χειρισμό, φροντίδα και συντήρηση της συσκευής.

Τηρείτε τις υποδείξεις ασφαλείας για ακτίνες λέιζερ !

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: 0049 / 63 46 / 3 09 - 0

A Στοιχεία εργαλείου

- (1) πλήκτρο : on/off
- (2) LED για ένδειξη:
 - (2a) LED πράσινη: Λειτουργία ON ή ΕΤΟΙΜΟ
 - (2b) LED κόκκινη : Τάση μπαταρίας και υπερθέρμανση
- (3) Ανοίγματα εξόδου Γραμμές λέιζερ
- (4) Αεροστάθμη
- (5) Καπάκι θήκης μπαταρίας
- (6) εμβυσματώσιμη βάση
- (7) Οδόντωση τοποθέτησης σε πλακάκια / πλάκες

Πριν την 1η έναρξη λειτουργίας:

Τοποθετείτε στο μαρκαρισμένο σημείο την προειδοποιητική υπόδειξη στη γλώσσα σας για τη σήμανση της συσκευής λέιζερ. Ο αντίστοιχος ετικέτες εμπεριέχονται στη συσκευασία.



Αυτή η ετικέτα με την προειδοποιητική υπόδειξη στην εκάστοτε γλώσσα χρήσης θα πρέπει να τοποθετηθεί εδώ στη θέση του αγγλικού κειμένου !

Πρέπει να τοποθετηθούν μπαταρίες -> Αλλαγή μπαταριών

Κύριες εφαρμογές :

Είδη λειτουργίας

Το FLS 90 μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε 2 είδη λειτουργίας.

1. ως εύκολα τοποθετημένο αλφάδι γραμμής δαπέδου με λέιζερ για εργασίες οριζοντιογραφίας
2. ως αλφάδι πλακακιών με λέιζερ, συνδυασμένο με την ειδική βάση προς ακριβή τοποθέτηση για γωνιακά ακριβή ευθυγράμμιση οριζοντιογραφιών πλακακιών

B1

B2

Έναρξη λειτουργίας

Με το διακόπτη on/off (1) ενεργοποιείται η συσκευή. Μετά την ενεργοποίηση εμφανίζονται γραμμές λέιζερ. Στο δάπεδο προβάλλεται έτσι μια γωνία 90°. Το σημείο τομής των γραμμών λέιζερ επιτρέπει μια εύκολη ευθυγράμμιση και μέτρηση. Το FLS 90 μπορεί να τοποθετηθεί πολύ κοντά σε μια γωνία. Οι γωνίες τοποθέτησης της βάσης αντιστοιχούν στη θέση των γραμμών λέιζερ. Με τη βοήθεια οργάνων μέτρησης, κι αν χρειαστεί, πλάκας σκόπευσης είναι δυνατή μια εφαρμογή με ακρίβεια ευθυγράμμιση ως προς το περιβάλλον (γωνία, τοίχος κτλ.). Έτσι μπορεί να ευθυγραμμίζεται το FLS 90 ως ένα επίπεδο αναφοράς.

C1

C2

C3

C4

Λειτουργία ως αλφάδι γραμμής δαπέδου με λέιζερ

Η βάση κώνεται κάτω από τη συσκευή λέιζερ με την οδόντωση τοποθέτησης προς τα πάνω. Το FLS 90 τοποθετείται και ευθυγραμμίζεται εύκολα σε μια σημειοθέτηση.

D1

C1

Λειτουργία ως αλφάδι πλακακιών με λέιζερ

Η εμβυσματώσιμη βάση επιτρέπει μια ακριβή τοποθέτηση στις γωνίες πλακακιών / πλακών. Το FLS 90 μπορεί να χρησιμοποιηθεί πλάγια σε ένα πλακάκι / εντός περισσότερων πλακακιών. Μέσω εμβυσμάτωσης της βάσης με την οδόντωση τοποθέτησης προς τα κάτω μπορεί να χρησιμοποιηθεί το FLS 90 επίσης και πάνω σε ένα πλακάκι.

D1

D2

D3

D4

D5

Έτσι ευθυγραμμίζονται οι γραμμές λέιζερ με τις γωνίες των πλακακιών ακριβώς και προβάλλουν έτσι με ακρίβεια προεκτεταμένες γραμμές στο δάπεδο.

D6

Έλεγχος της διακρίβωσης

Το αλφάδι γραμμής δαπέδου με λέιζερ FLS 90 έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί για τη χρήση στο εργοτάξιο και έχει παραδοθεί από το εργοστάσιό 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.

Έλεγχος της ακρίβειας γωνίας 90°:

Η εξακρίβωση διενεργείται με τη βοήθεια της πλάκας σκόπευσης ΠΣ!

- E1** 1. Επιλέξτε μια απόσταση μέτρησης μήκους τουλάχιστον 10 μ.
Σημαδεύετε σε ένα τέλος της γραμμής ένα σημείο A στο δάπεδο.
- E2** 3. Σημαδεύετε στο δάπεδο, περίπου στα μισά της γραμμής, ένα σημείο B και στο τέλος ένα σημείο C.
- E3** 4. Μετατοπίζετε το FLS 90 στο σημείο B και ευθυγραμμίζετε τη γραμμή λέιζερ 1 (L1) εκ νέου επάνω στο σημείο C.
5. Μαρκάρετε τη θέση D της ορθογώνιας γραμμής λέιζερ 2 (L2) επάνω στο δάπεδο.
- Υπόδειξη:**
Για μια ακριβή επαλήθευση θα έπρεπε να είναι οι αποστάσεις από A προς B, B προς C και B προς D περίπου ίδιες.
- E4** 6. Στρέφεται το FLS 90 κατά 90°, έτσι ώστε η γραμμή λέιζερ 1 (L1) να είναι ευθυγραμμισμένη επάνω στο σημείο D.
- E5** 7. Σημαδεύετε στο δάπεδο, στην πιο κοντινή απόσταση από το σημείο A, τη θέση E της ορθής γραμμής λέιζερ 2 (L2).
8. Μετράτε την απόσταση μεταξύ των σημείων A και E.

Απόσταση μεταξύ των σημείων A και C

S

Η γωνία 90° είναι βαθμονομημένη σωστά, όταν η απόσταση μεταξύ των σημείων A και E έχει τα ακόλουθα αποτελέσματα:

10 m	≤ 3,0 mm
20 m	≤ 6,0 mm

F

Αλλαγή μπαταριών

Ανοίγετε το καπάκι των μπαταριών (4) στην κατεύθυνση του βέλους, τοποθετείτε νέες μπαταρίες σύμφωνα με τις ενδείξεις στη θήκη μπαταριών. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν επίσης αντίστοιχες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τύπος λέιζερ :	Κόκκινο λέιζερ διόδου, Λέιζερ γραμμής παλμικό, μήκος κύματος 635 nm
Ισχύς εξόδου :	< 1 mW, κατηγορία λέιζερ 2 σύμφωνα IEC 60825-1:2007
Ευθυγραμμία :	± 0,3 mm/m
Ακρίβεια γωνίας 90 :	± 0,3 mm /m
Μπαταρίες:	3 x 1,5 V αλκαλικές, μέγεθος MINION AA, LR6
Διάρκεια μπαταριών:	περ. 20 ώρες (αλκαλικές)
Διάστημα θερμοκρασίας λειτουργίας:	-10 °C μέχρι +50 °C
Διάστημα θερμοκρασίας αποθήκευσης:	-25 °C μέχρι +70 °C
Επιφυλασσόμεθα για τεχνικές αλλαγές .	

* Σε λειτουργία στα όρια αναφερόμενου διαστήματος θερμοκρασίας