



ΑΛΦΑΔΙ ΛΕΙΖΕΡ 2 ΑΚΤΙΝΩΝ

872 / 872G



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

(ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ)



Προτού χρησιμοποιήσετε το εργαλείο, παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά και κατανοήστε το παρόν φυλλάδιο ΟΔΗΓΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ. Βεβαιωθείτε ότι έχετε εξοικειωθεί με τη λειτουργία και το χειρισμό του εργαλείου. Διατηρήστε το εργαλείο σε καλή κατάσταση ακολουθώντας τις οδηγίες συντήρησης του, εξασφαλίστε την ομαλή λειτουργία του και φυλάξτε το παρόν φυλλάδιο και τα υπόλοιπα έγγραφα που παρέχονται μαζί με το εργαλείο.

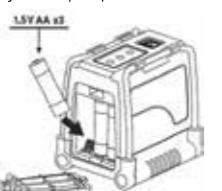
Εκδ. 0519

Εισάγεται από την:
UNIMAC A.E.
Ηφαίστου 55, Β.Π.Ε Κορωπίου, Τ.Κ 19400, Ελάσα, Τηλ: 210-3490300, Fax: 210-3490301
www.unimac.gr

Σελίδα | 2

5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

- Πίεστε τη γλώσσα του καπτάκι μπαταριών και αφαιρέστε το καπτάκι μπαταριών.
- Εισάγετε τρεις (3) κανονικές μπαταρίες τύπου AA της ίδιας μάρκας, σύμφωνα με το διάγραμμα πολικότητας που βρίσκεται στο εσωτερικό του διαιρέματος μπαταριών.
- Τοποθετήστε το καπτάκι μπαταριών πάνω στη δέσμη του.



Εικόνα 1

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν η συσκευή δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, αφαιρέστε τις μπαταρίες από το διαιρέματος μπαταριών. Η ενέργεια αυτή θα αποτρέψει τη διαρροή υγρού μπαταριών και την επακόλουθη πρόσληψη ζημιάς.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι μπαταρίες μπορούν να φθαρούν, να παρουσιάσουν διαρροή ή να εκραγούν και να προκαλέσουν τραυματισμό ή πυρκαγιά.

- Μην κοντάνετε τις μπαταρίες.
- Μην φορτίζετε αλκαλικές μπαταρίες.
- Μην χρησιμοποιείτε μαζί παλιές και καινούργιες μπαταρίες.
- Μην απορρίπτετε τις μπαταρίες μαζί με τα οικιακά απόβλητα.
- Οι ελαστικώτερες ή νεκρές μπαταρίες θα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.
- Κρατάτε τις μπαταρίες μακριά από παιδιά.

6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

6.1 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Κατά την αυτόματη κατάσταση λειτουργίας, το αλφάδι λέιζερ θα προχωρήσει σε αυτόματη χωροστάθμηση σε μία εμβέλεια $\pm 3^\circ$ και θα προβάλει την οριζόντια ή την κατακόρυφη δέσμη ή αμφότερες τις δύο δέσμες ταυτόχρονα.

- Αφαιρέστε τη συσκευή από τη θήκη της και τοποθετήστε τη επάνω σε μία στέρεη, επίπεδη, αντικραδασμική επιφάνεια ή επάνω σε ένα τρίποδο.
- Θέστε το διακόπτη ενέργειας / απενέργειας στη θέση (ON). Η συσκευή θα παράγει την οριζόντια και την κατακόρυφη δέσμη και θα ανέψει η πράσινη λυχνία LED (3ε).
- Επιλέξτε τις δέσμες με τις οποίες θέλετε να εργαστεί πιέζοντας το κομβίο επιλογής δέσμης (3β).
- Χρησιμοποιήστε τα δύο ρυθμιζόμενα μεταλλικά στηρίγματα (2) για να ρυθμίσετε το ύψος της οριζόντιας δέσμης.
- Εάν η αρχική κλίση του λέιζερ είναι μεγαλύτερη από $\pm 3^\circ$ και είναι ενέργοντα πιέζοντας την κατάσταση αυτόματης λειτουργίας, οι δέσμες του λέιζερ θα αναβοσθήνουν και θα υπάρξει μία ηχητική ειδοποίηση. Σε αυτή την περίπτωση, επαναποθετήστε το λέιζερ επάνω σε μία περισσότερη επιφάνεια.

- Προτού μετακινήστε τη συσκευή, θέστε το διακόπτη ενέργειας / απενέργειας στη θέση (OFF) για να ασφαλίσετε τη μονάδα παλινόρθησης και να προστατέψετε τη συσκευή σας.

6.2 ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Κατά την χειροκίνητη κατάσταση λειτουργίας, ο μηχανισμός αυτόματης χωροστάθμησης απενέργειαται και οι δέσμες λέιζερ μπορούν να τοποθετήσουν σε οποιοδήποτε απαιτούμενη θέση.

- Πίεστε το κομβίο κατάστασης χειροκίνητης λειτουργίας (3α). Το λέιζερ θα προβάλει διασταύρουμενες δέσμες που θα αναβοσθήνουν και θα ανέψει η κόκκινη λυχνία LED (3δ). Θα ανέψει επίσης η πράσινη λυχνία LED δέσμης λέιζερ (3ε).
- Επιλέξτε τις δέσμες με τις οποίες θέλετε να εργαστεί πιέζοντας το κομβίο επιλογής δέσμης (3β).
- Για να σημειώσετε μία κλίση, γείρετε τη συσκευή χρησιμοποιώντας τα αναδιπλούμενα μεταλλικά στηρίγματα για να τροποποιήσετε τη γωνία και το ύψος.
- Για να απενέργειστε τη χειροκίνητη κατάσταση λειτουργίας, πιέστε ξανά το κομβίο κατάστασης χειροκίνητης λειτουργίας (3α).
- Ενώ βρίσκεστε στην χειροκίνητη κατάσταση λειτουργίας, εάν θέστε το διακόπτη ενέργειας / απενέργειας στη θέση (OFF) στην ενέργειαση θέση (ON), θα απενέργειστε τη χειροκίνητη κατάσταση λειτουργίας, και θα σβήσει η κόκκινη λυχνία LED (3δ). Η αυτόματη κατάσταση λειτουργίας θα ενέργειασητεί εάν η συσκευή βρίσκεται εντός των εύρους αυτόματης χωροστάθμησης.

6.3 ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΑΛΜΩΝ ΜΕ ΕΝΑΝ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ

Για εργασία σε εξωτερικό χώρο υπό άμεσο ηλιακό φως, η φωτεινές συνθήκες ή για εκτεταμένες εμβέλεις εσωτερικού χώρου έως 50m (για το μοντέλο 872) ή 60m (για το μοντέλο 872G), χρησιμοποιείστε την κατάσταση λειτουργίας παλμών με έναν ανιχνευτή.

Όταν ενεργοποιείται η κατάσταση λειτουργίας παλμών, οι δέσμες λέιζερ θα αναβοσθήνουν με πολύ υψηλή συχνότητα (αράτη για το ανθρώπινο μάτι) επιπρόποντας στον ανιχνευτή τις δέσμες λέιζερ.

- Η κατάσταση λειτουργίας παλμών μπορεί να ενεργοποιηθεί στην αυτόματη και στην χειροκίνητη κατάσταση λειτουργίας.
- Για να ενεργοποιήσετε την κατάσταση λειτουργίας παλμών, πιέστε το κομβίο κατάστασης λειτουργίας παλμών (3γ), θα ανέψει η πράσινη λυχνία LED (3ζ).
- Όταν η κατάσταση λειτουργίας παλμών είναι ενεργοποιημένη, η οριζόντια των δέσμων λέιζερ μειώνεται λιγότερο.
- Για να απενέργειστε την κατάσταση λειτουργίας παλμών πιέστε το κομβίο κατάστασης λειτουργίας παλμών (3γ) ξανά. Η πράσινη λυχνία LED (3ζ) θα σβήσει.

6.4 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Για να διατηρήσετε την ακρίβεια της εργασίας σας, να ελέγχετε την ακρίβεια της συσκευής σύμφωνα με τις διαδικασίες ελέγχου βαθμονόμησης.

- Να αντικαθιστάτε τις μπαταρίες όταν η φωτεινότητα των δέσμων λέιζερ αρχίζει να χαμηλώνει.
- Να σκουπίστε το παράθυρο και το σώμα της συσκευής με ένα καθαρό μαλακό πανί. Μην χρησιμοποιείτε διαλυτικά.

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σας ευχαριστούμε για την αγορά αυτού του αλφαδιού λέιζερ της KAPRO.

Το εγχειρίδιο αυτό θα σας βοηθήσει να λάβετε τη μέγιστη απόδοσης από το μηχάνημα σας.

- Ευθυγράμμιση πλακακίου, μαρμάρου, πτυλαπίου, ορίων, καλουπωμάτων κλπ.
- Πλαισιωματική και ευθυγράμμιση παταρών και θυρών.
- Ακρίβης τοποθέτηση ραγών, σκαλοταπιών, φραγών, πτυλών κλπ.
- Όλοι οι τύποι εργασιών DIY, συμπεριλαμβανομένων εγκατάστασης ραφιών, γάντων, καδρών, κουρτινών, κλπ.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το παρόν εγχειρίδιο αποτελεί αναπόταστο μέρος της συσκευής σας και πρέπει να τη συνοδεύει πάντα σε περίπτωση δανεισμού ή μεταπώλησης. Φυλάξτε το παρόν εγχειρίδιο για μελλοντική αναφορά.

2. ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το προϊόν αυτό εκπέμπει ακτινοβολία που είναι ταξινομημένη ως κλάση II σύμφωνα με το EN 60825-1.

Η ακτινοβολία λέιζερ μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό στα μάτια.

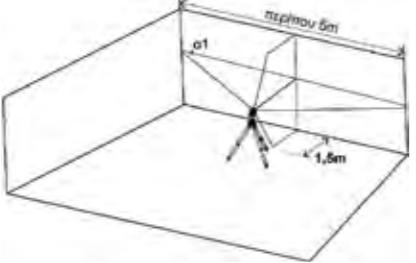
- Μην κοιτάζετε μέσα στη δέσμη λέιζερ.
- Μην τοποθετείτε τη δέσμη λέιζερ με τέτοιο τρόπο ώστε να τυφλώνεται κατά λάθος εσάς ή τρίτους.
- Μην λειτουργείτε το αλφάδι λέιζερ κοντά σε παιδιά ή μην επιτρέπετε σε παιδιά να λειτουργούν το αλφάδι λέιζερ.
- Μην κοιτάζετε μέρα σε μία δέσμη λέιζερ χρησιμοποιώντας μεγεθυντικές συσκευές όπως κιάλια ή τηλεσκόπιο, καθώς κάπι τέτοιο την αύξηση του μεγέθους του τραυματισμού των πατινών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η χρήση κόκκινων γυαλιών (πράσινων για το μοντέλο 872G) προορίζεται για τη βελτιστοποίηση της οριζόντης δέσμης λέιζερ. Δεν θα προστατεύει τα μάτια σας από την ακτινοβολία λέιζερ.

- Μην αφαιρέστε ή μην χαλάτε τις προειδοποιητικές επικέτες που βρίσκονται επάνω στο αλφάδι λέιζερ.
- Μην αποσυναρμολογείτε το αλφάδι λέιζερ, η ακτινοβολία λέιζερ μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό στα μάτια.
- Μην ρίχνετε το αλφάδι λέιζερ.
- Μην χρησι

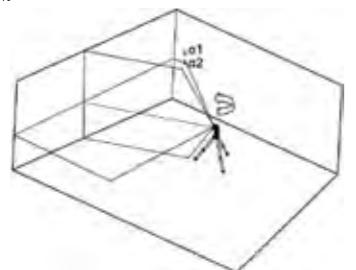
8.2 ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΧΩΡΟΣΤΑΘΜΗΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΔΕΣΜΗΣ (ΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΠΛΕΥΡΑ ΣΕ ΠΛΕΥΡΑ)

- Τοποθετήστε τη συσκευή επάνω σε ένα τρίποδο ή επάνω σε μία στέρεη επιφάνεια σε μία απόσταση περίπου 1,5 μέτρων από έναν τοίχο μήκους 5 μέτρων.
- Απασφαλίστε τη μονάδα παλινδρόμησης και πίεστε το κομβό για να προβάλλετε την οριζόντια δέσμη στην κατακόρυφη δέσμη προς τον τοίχο.
- Σημειώστε το σημείο α1 επάνω στον τοίχο, στο μέσο, κατά πλάτος, της οριζόντιας δέσμης στο αριστερό όπρο της οριζόντιας δέσμης (βλ. Εικόνα 6).



Εικόνα 6

- Περιστρέψτε τη συσκευή αριστερόστροφα έως ότου το δεξιό άκρο της οριζόντιας δέσμης να φθάσει κοντά στο σημείο α1, σημειώστε το σημείο α2 επάνω στον τοίχο στο μέσο, κατά πλάτος, της οριζόντιας δέσμης (βλ. Εικόνα 7).



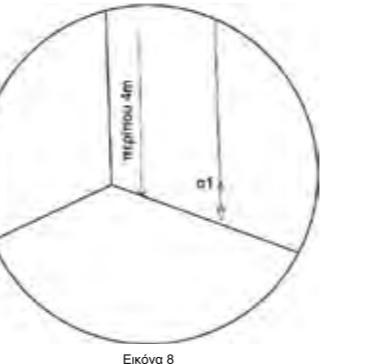
Εικόνα 7

8.3 ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΔΕΣΜΗΣ

- Κρεμάστε ένα ζυγί μήκους περίπου 4m σε έναν τοίχο.

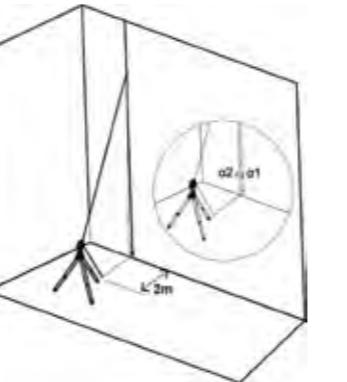
Σελίδα | 9

- Αφότου το ζυγί πρεμήσει, σημειώστε το σημείο α1 στον τοίχο πίσω από το σχοινί και κοντά στο βαρίδιο (βλ. Εικόνα 8).



Εικόνα 8

- Τοποθετήστε το λέιζερ επάνω στο τρίποδο ή επάνω σε μία στέρεη επιφάνεια μπροστά από τον τοίχο σε μία απόσταση περίπου 2 μέτρων.
- Απασφαλίστε τη μονάδα παλινδρόμησης και πίεστε το κομβό για να προβάλλετε την κατακόρυφη δέσμη προς το ζυγί.
- Περιστρέψτε τη συσκευή ώστε η κατακόρυφη δέσμη να ενσωματωθεί με το σχοινί κάτω από το σημείο ανάρτησης του ζυγιού.



Εικόνα 9

Σελίδα | 10

- Σημειώστε το σημείο α2 επάνω στον τοίχο, στο μέσο, κατά πλάτος, της κατακόρυφης δέσμης και στο ίδιο ύψος με το σημείο α1 (βλ. Εικόνα 9).
- Η απόσταση μεταξύ α1 και α2, δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 1mm. Σε περίπτωση που αυτή υπερβαίνει το 1mm, τότε απευθύνετε σε εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

9. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Κωδικός	633112	633113
Μοντέλο	872	872G
Διασταύρουμενες δέσμες	Κατακόρυφη δέσμη Οριζόντια δέσμη	
Μοτίβο δεσμών λέιζερ	30m σε εσωτερικό χώρο 50m σε εξωτερικό χώρο με ανησυχεύτη	30m σε εσωτερικό χώρο 60m σε εξωτερικό χώρο με ανησυχεύτη
Ακρίβεια	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m
Γωνία ανοίγματος	120° ± 5°	120° ± 5°
Εμβέλεια αυτόματης χωροστήριξης	± 3°	± 3°
Πλάτος δεσμών λέιζερ	2 mm ± 0,5 mm / 5 m	2 mm ± 0,5 mm / 5 m
Μήκος κύματος	635 ± 5 nm - Κλάση Λέιζερ II	520 ± 10 nm - Κλάση Λέιζερ II
Παροχή ισχύος	3 μπαταρίες AA	3 μπαταρίες AA
Διάρκεια μπαταρίας	20 ώρες συνεχούς λειτουργίας	6 ώρες συνεχούς λειτουργίας
Θερμοκρασία λειτουργίας	-10°C + 45°C	-10°C + 45°C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20°C + 60°C	-20°C + 60°C
Βαθμός προστασίας περιβάλλοντος	IP54	IP54
Διαστάσεις	10 x 8,2 x 10,4 (cm)	10 x 8,2 x 10,4 (cm)
Βάρος (με μπαταρίες)	620 gr ± 10 gr	620 gr ± 10 gr

10. ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Η Karpo Industries Ltd., πιστοποιεί ότι τα ακόλουθα προϊόντα:

Αλφράδι Λέιζερ: 872 / 872G

Συμμορφώνονται πλήρως με τις απαρτήσεις των προτύπων:

Πρότυπα Δοκιμών Οδηγίας Χαμηλής Τάσης (LVD):

EN 60825-1:2014

Πρότυπα Δοκιμών Οδηγίας Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας (EMC):

EN 60100-6-1:2007 / EN 61000-6-3:2007+A1:2011 / EN 61326-1:2013

Ασφάλεια προϊόντων λέιζερ:

EN 60825-2:2014

Τα προϊόντα αυτά είναι Λέιζερ Κλάσης 2 με Μέγιστη Εξοδού <1mW.

Τα προαναφερόμενα μοντέλα τα οποία προμηθεύει η Karpo δεν θα περιέχουν καμία από τις ουσίες που περιλαμβάνονται στην υπουργία λίστα σύμφωνα με το Αρθρο 59 (1, 10) του Κανονισμού (EC) Αρ. 1907/2006 ("REACH").

Σελίδα | 11

Συμμορφωνόμαστε για να παρέχουμε προϊόντα τα οποία δεν περιλαμβάνουν κανένα από τα υλικά ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) που παραπέθενται από την ECHA σύμφωνα με την αντίστοιχη ενημερωμένη λίστα κατά ποσοτή που να υπερβαίνει το θεσμικό όριο του 0,1% κατ' αναλογία βάρους.

Εμείς η Karpo Industries Ltd. με το πάρον δηλώνουμε ότι τα προαναφερόμενα προϊόντα που θα παραδοθούν σε εσάς θα πληρούν τις απαρτήσεις της Οδηγίας RoHS 2011/65/EU.

Εγκινθήκη από: Alex Hait

Υπογραφή:

Τίτλος: Quality Manager

Ημερομηνία: 18-09-2020

11. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Η UNIMAC A.E. διασφαλίζει τους αγοραστές για την καλή ποιότητα του προϊόντος και παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας του. Η διήλωση αυτή και οι όροι της εγγύησης αναφέρονται επιπρόσθια των συμβατικών υποχρεώσεων του κατασκευαστή έναντι του καταναλωτή και σε καμία περίπτωση δεν επηρεάζει τα θεσμοθετημένα δικαιώματα του προβλέποντα από την ισχύουσα νομοθεσία.

Η χρονική διάρκεια της εγγύησης είναι:

- 12 μήνες για προϊόντα που χρησιμοποιούνται για επαγγελματική ή εμπορική χρήση και πάντα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προϊόντος.
- 24 μήνες για προϊόντα που χρησιμοποιούνται για εραστική χρήση από καταναλωτές.

Η χρονική διάρκεια της εγγύησης ξεκινά από την ημερομηνία αγοράς του προϊόντος από τον τελικό αγοραστή. Απαραίτητη προϋπόθεση για την αναγνώριση κάθε απαρτήσης εγγύησης είναι η προσκόμια του σχετικού παραστατικού αγοράς (πατόδειγμα ή τιμολόγιο) όπου θα αναγράφεται ευκρινώς ο τύπος καθημερινής χρήσης του προϊόντος.

Η παρούσα εγγύηση για τα προϊόντα και τις συσκευές που έχουν πωλήθει και εγκαταστάθηκαν στην Ελλάδα.

Εάν το προϊόντο παρατείπεται ελαπτωματικό λόγω κατασκευαστικού σφάλματος, ή αστοχίας υλικού εντός της χρονικής διάρκειας της εγγύησης και υπό ορθή χρήση αυτού, αναλαμβάνουμε το κόστος αποκατάστασης του προϊόντος.

Τα αντικατασταθέντα μέρη ή προϊόντα περιέχονται στην ιδιοκτησία της UNIMAC A.E. Όπου υπάρχει ο απαραίτητος εξοπλισμός για τη διάγνωση, επισκευή και δοκιμή του προϊόντος και κατά της εργασίες ημέρες και ώρες. Τα έξοδα συσκευασίας και αποστολής/παραλαβής του προϊόντος, βαρύνουν τον πελάτη. Η ανταπόκριση στην παροχή εγγύησης γίνεται βάση των ιαυκουσών αναγκών και των διαθέσιμων μέσων. Η UNIMAC δεσμεύεται ότι θα καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια για την αποκατάσταση των σφαλμάτων εντός εύλογου χρονικού διαστήματος, ωστόσο δε φέρει ευθύνη για ενδεχόμενες καθυστερήσεις στην εκτέλεση των υποχρεώσεων της που οφείλονται στην περίπτωση ή σε εξωγενείς παραγόντες.

Δεν καλύπτονται από την παρούσα εγγύηση τα μέρη εκείνα που θα παρουσιάσουν βλάβη εξαιτίας αμέλειας, μη ορθής χρήσης ή/και κατάρχησης του προϊόντος, μη σωστή τήρηση του προγράμματος συντήρησης, λανθασμένης εγκατάστασης ή συναρμολόγησης, επισκευής από μη εξουσιοδοτημένο πρόσωπο, κακής μεταφοράς και όταν οι συνθήκες δεν μπορούν να πιστοποιήσουν ότι το ελάττωμα οφείλεται καθαρά σε

Σελίδα | 12

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

</