ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΗΣ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ

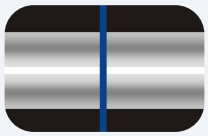
Για έργα συγκόλλησης οπτικών καλωδίων κορμού μεσαίας και μεγάλης απόστασης

3 χρυσοί κανόνες



1. Ο πυρήνας της ίνας είναι «ορατός»:

Ο πυρήνας φαίνεται σε όλη τη διαδικασία
Η ευθυγράμμιση φαίνεται με γυμνό μάτι



2. «Αληθινός πυρήνας»:

Επαλήθευση απωλειών

0.01 dB

3. «Ακριβής» ευθυγράμμιση πυρήνα:

Σταθερή απόδοση σε όλες τις συνθήκες λειτουργίας
Η ακρίβεια δεν επηρεάζεται σε ακραία περιβάλλοντα

Η 5000m
-15°C

0.05 μm
Ακρίβεια ευθυγράμμισης πυρήνα

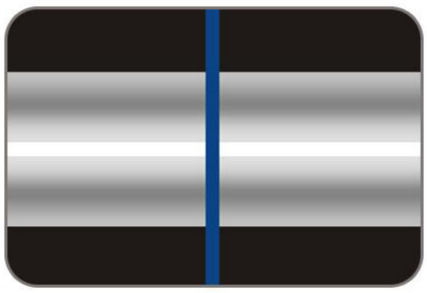
6 κινητήρες	Ευθυγράμμιση πυρήνα	Συγκόλληση 6s	Θέρμανση 15s	Λειτουργία OPM	Λειτουργία VFL
		6s	15s	OPM	VFL

Ο συγκολλητής κορμού AI-12 της Signal Fire υιοθετεί την πιο σύγχρονη, κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας, τεχνολογία συγκόλλησης, σε συνδυασμό με κορυφαίο hardware και τους πιο εξελιγμένους αλγορίθμους, με εντυπωσιακή ακρίβεια ίνας 0.05 μm. Προσαρμόζεται σε έργα συγκόλλησης οπτικών ινών μεγάλων αποστάσεων σε κάθε θερμοκρασία και κάθε περιβάλλον, προσφέροντάς σας εξαιρετική απόδοση με την πιο οικονομική επένδυση και μια άνετη, ευχάριστη εμπειρία εργασίας.

Διανέμεται από την KOSMOSAT SA

ΒΛΕΠΕΙ ΚΑΘΑΡΑ, ΜΕ ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΛΛΑ ΣΤΑΘΕΡΑ

Μία συγκόλληση, μία επιτυχία, σχεδόν μηδενικές επαναλήψεις. Δουλεύετε πιο αποδοτικά, κερδίζετε περισσότερα και περνάτε τον έλεγχο της γραμμής κορμού με την πρώτη!



320x

ΜΕΓΕΘΥΝΣΗ

Αυτόματη αναγνώριση τύπου ίνας

Ο πυρήνας της ίνας φαίνεται πολύ καθαρά

Ακόμη και κενό ενός χιλιοστού της τρίχας αναγνωρίζεται με μια ματιά! Ακριβές, ορατό!



Διανέμεται από την KOSMOSAT SA

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕ ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΜΙΚΡΟΜΕΤΡΟΥ

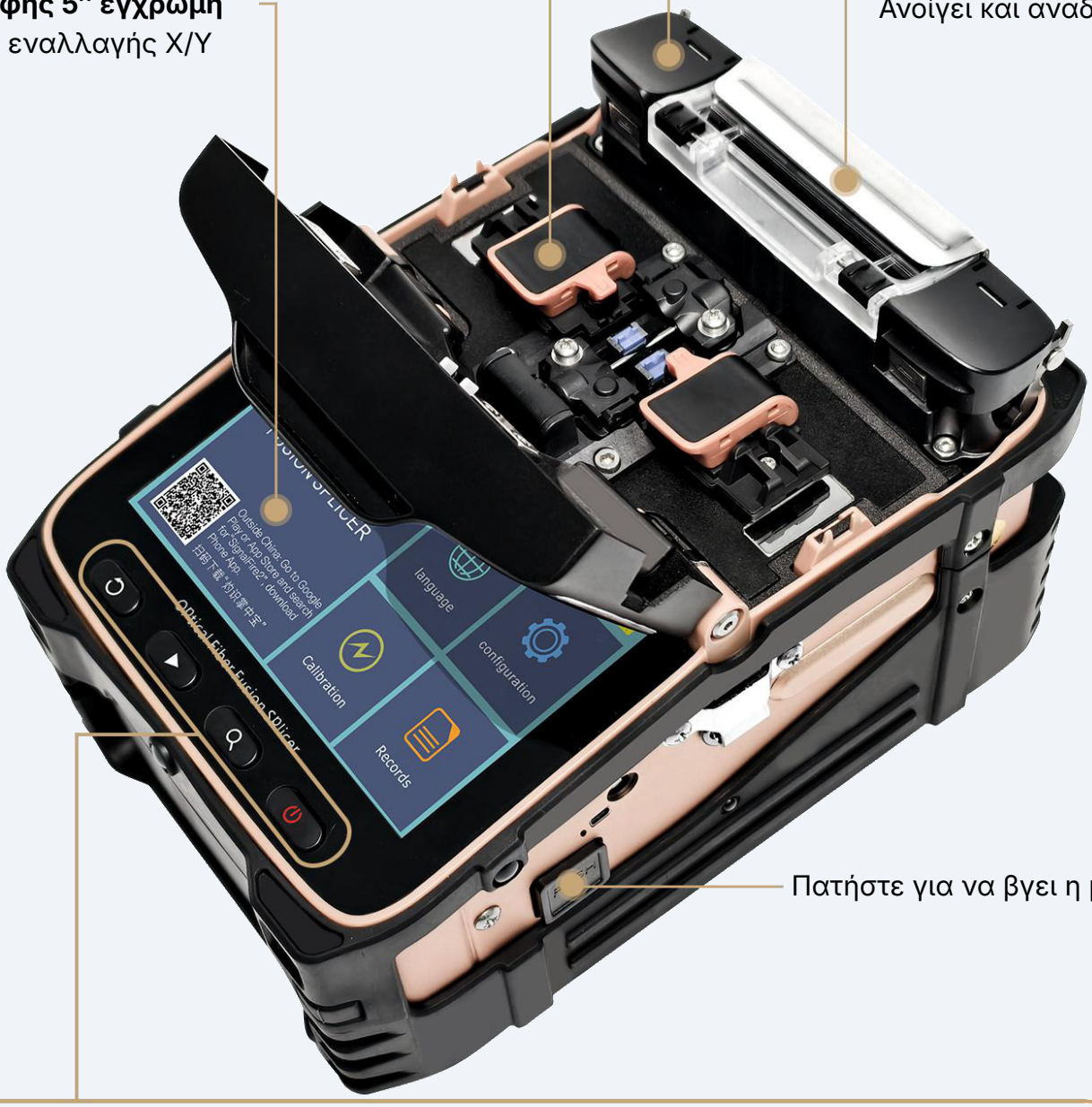
Υψηλά πρότυπα στη συγκόλληση οπτικών ινών

Αυτόματη θέρμανση
Αυτόματο κλείσιμο καπακιού

Συγκρατητής ίνας 3 σε 1

Βάση ψύξης
Ανοίγει και αναδιπλώνεται

Οθόνη αφής 5'' έγχρωμη
Πλήκτρο εναλλαγής X/Y



Πατήστε για να βγει η μπαταρία

Επαναφορά | Συνέχεια | Μεγέθυνση | Τροφοδοσία

Διανέμεται από την KOSMOSAT SA

ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΣΕ ΕΝΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑ

για πιο αποδοτική εργασία στο πεδίο

Ενσωματωμένα VFL και OPM



Μετρά αποτελεσματικά τις απώλειες σύνδεσης, επαληθεύει τη συνέχεια και βοηθά στην αξιολόγηση της ποιότητας μετάδοσης της ζεύξης οπτικής ίνας

OPM

10 μήκη κύματος

Μήκη κύματος: 850nm, 1300nm, 1310nm, 1490nm, 1550nm, 1625nm, 980nm, 1270nm, 1577nm, 1650nm

VFL

3 τρόποι λειτουργίας

ισχύς: 15mW, αναλαμπή 2Hz και συνεχής λειτουργία

Διανέμεται από την KOSMOSAT SA

Αλλαγή γλώσσας με ένα κλικ

Χωρίς εμπόδια, για κάθε χρήστη

Έγχρωμη οθόνη αφής 5 ιντσών



γλώσσα

ρυθμίσεις

βαθμονόμηση

αρχεία

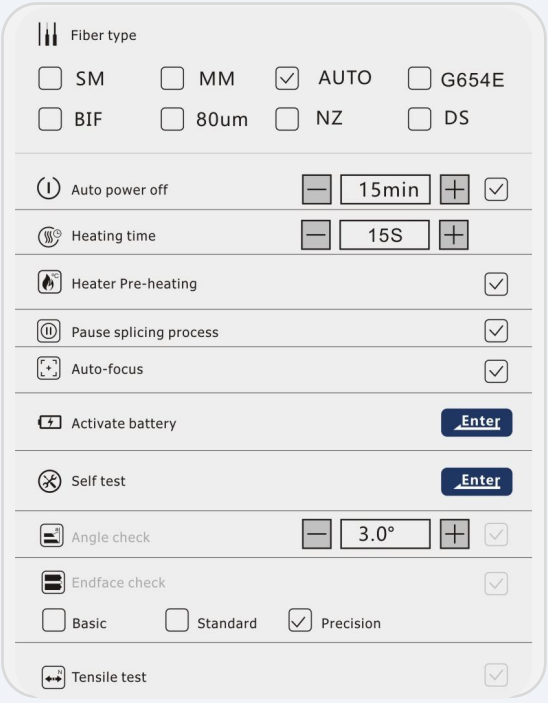
12 ΓΛΩΣΣΕΣ ΜΕ ΑΜΕΣΗ ΕΝΑΛΛΑΓΗ

Πολυγλωσσικές ρυθμίσεις για την παγκόσμια αγορά

Κινέζικα · Ρωσικά · Αγγλικά · Γαλλικά

Ουκρανικά · Τουρκικά · Ιταλικά · Ταϊλανδικά

Πορτογαλικά · Ισπανικά · Αραβικά · Πολωνικά



Διανέμεται από την KOSMOSAT SA

Μια ολόκληρη μέρα στο πεδίο
χωρίς να χρειάζεστε πηγή φόρτισης

Χωρίς περιττό βάρος, χωρίς ταλαιπωρία!

Χρόνος φόρτισης ≤3.5 ώρες

7800mAh
μπαταρία λιθίου

260

Με πλήρη μπαταρία,
260 ίνες συγκολλούνται
και θερμαίνονται
συνεχόμενα



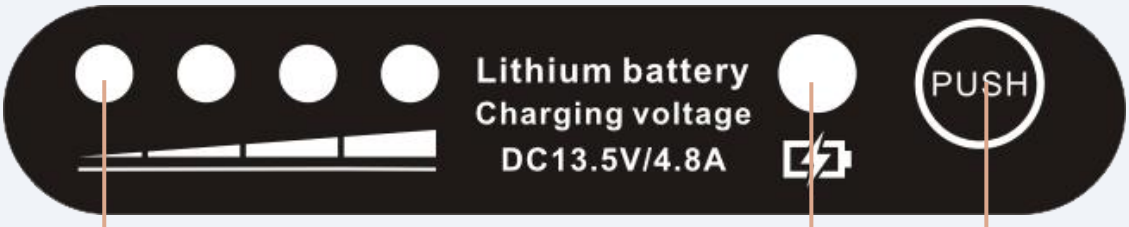
Θύρα φόρτισης ①

Θύρα φόρτισης ②

Θύρα φόρτισης ③
(Type-C)

Τρεις θύρες φόρτισης

Η μπαταρία αφαιρείται για φόρτιση. Η θύρα Type-C υποστηρίζει αμφίδρομη φόρτιση και εκφόρτιση (μπορεί να φορτίσει κινητά τηλέφωνα), με μέγιστη ισχύ 45W.



Ένδειξη στάθμης μπαταρίας

Ένδειξη φόρτισης
Σβήνει με την
πλήρη φόρτιση

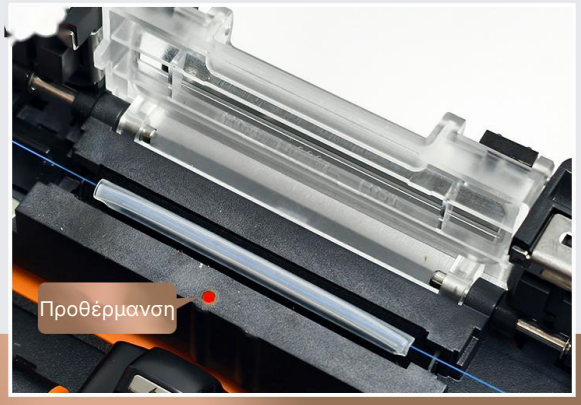
Πατήστε για έλεγχο
της στάθμης

Διανέμεται από την KOSMOSAT SA

ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΚΑΠΑΚΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ

ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΗ ΤΟΝ ΧΕΙΜΩΝΑ

Μόλις ολοκληρωθεί η συγκόλληση, με το άνοιγμα του αντιανεμικού καλύμματος ο θερμαντήρας ξεκινά αυτόματα προθέρμανση για 6 δευτερόλεπτα.



ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΒΑΣΗ ΨΥΞΗΣ

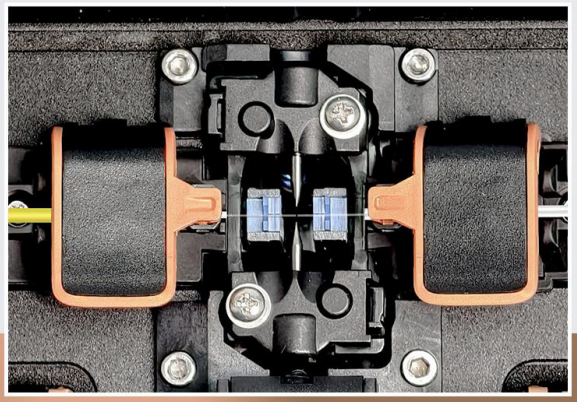
ΔΕΝ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΝΑ ΤΗΝ ΑΝΑΖΗΤΑΤΕ

Ανοίγει και αναδιπλώνεται



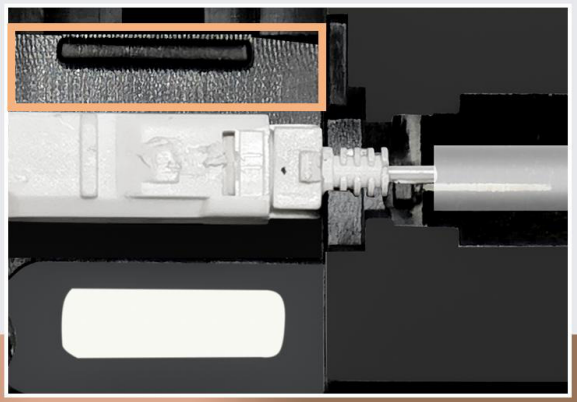
3 ΣΕ 1 ΣΥΓΚΡΑΤΗΤΗΣ ΙΝΑΣ

SM, MM, γυμνή ίνα, pigtail, καλώδιο drop, πολύινο καλώδιο



ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑΣ ΣΥΜΒΑΤΟΣ ΜΕ ΙΝΕΣ SOC

Ίνα SOC: σπρώξτε προς τα πάνω
Κανονική ίνα: σπρώξτε προς τα κάτω



Πλήρης προσαρμογή σε θερμοκρασίες και περιβάλλοντα

Κατάλληλος για κάθε έργο, σε όλη τη χώρα

ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ

-15°C

Υψόμετρο 5000m

Ξηρασία και σκόνη



Σταθερή συγκόλληση χωρίς διακοπές





Διανέμεται από την KOSMOSAT SA

Έχει πωληθεί σε εκατοντάδες χώρες και περιοχές σε όλο τον κόσμο















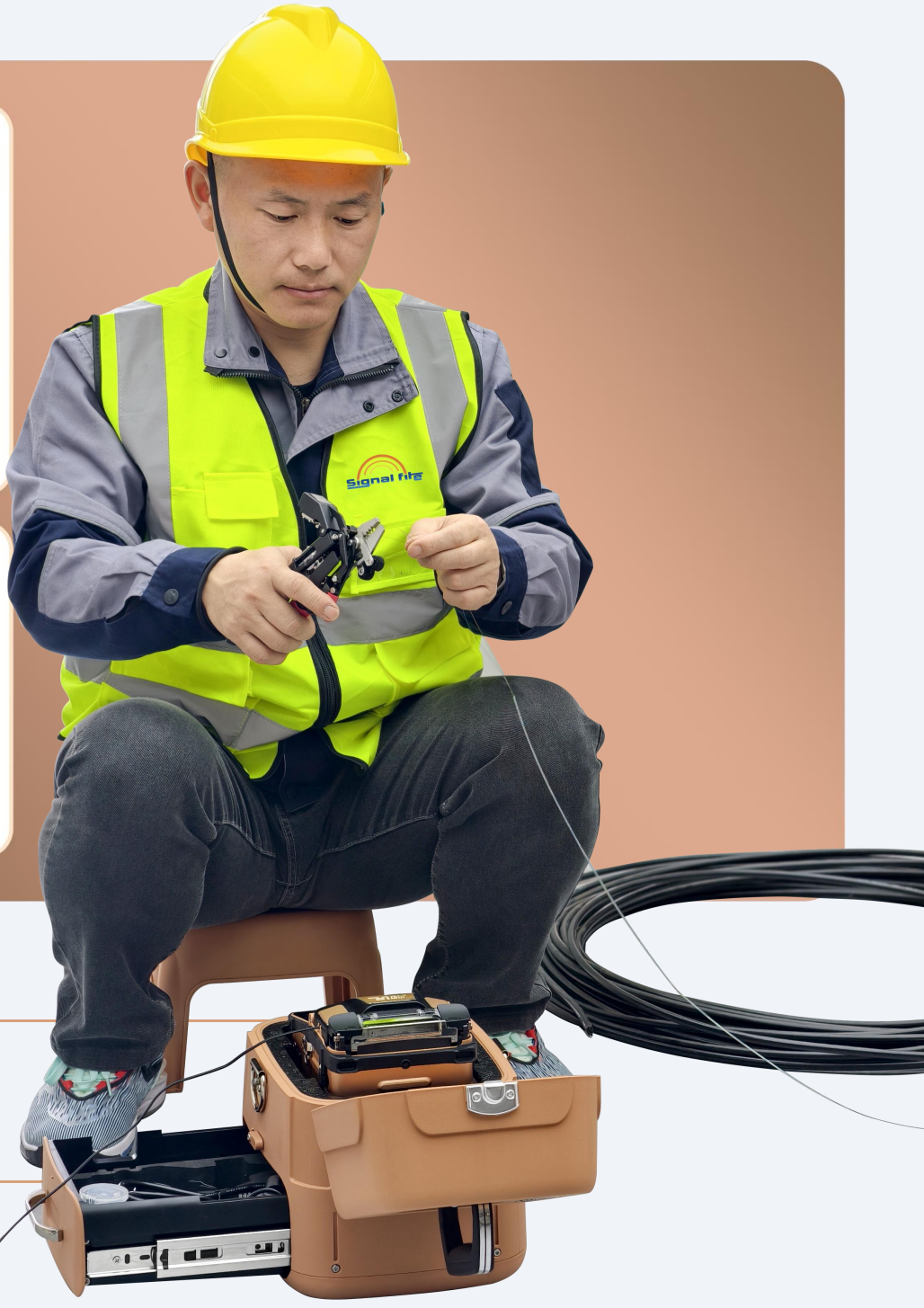
Καθαρή, αξιοπρεπής και ξεκούραστη εργασία

Ο σχεδιασμός, κατοχυρωμένος με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας, δείχνει σεβασμό και φροντίδα για τον τεχνικό



Αντοχή σκαμπό: **100KG**





Δουλεύετε χωρίς να βγάλετε τον συγκολλητή από την εργαλειοθήκη

Δύο επίπεδα:
εργαλεία και αξεσουάρ

Εργαλειοθήκη με σκαμπό

Δίπλωμα ευρεσιτεχνίας αρ. ZL 2016 3 0402585.X

Διανέμεται από την KOSMOSAT SA

Βασικές προδιαγραφές

Ευθυγράμμιση ίνας	Πυρήνας / επένδυση (core / cladding)
Αριθμός κινητήρων	6 κινητήρες (ακρίβεια ευθυγράμμισης ίνας: 0.05 μm)
Χρόνος συγκόλλησης	6s
Θέρμανση	15s, ρυθμίζεται ανάλογα με τις εξωτερικές συνθήκες
Τύπος ίνας	Μονότροπη (SMF/G.652), πολύτροπη (MMF/G.651), μετατοπισμένης διασποράς (DSF/G.653), G.654, μη μηδενικής μετατοπισμένης διασποράς (NZ-DSF/G.655) και ανθεκτική σε κάμψη (BIF/G.657)· για συγκόλληση γυμνής ίνας, pigtail, ίνας drop, patch cord και invisible fiber.
Διάμετρος επένδυσης	80 ÷ 150 μm
Απώλειες συγκόλλησης	0.02 dB (SM), 0.01 dB (MM), 0.04 dB (DS/NZDS)
Αναγνώριση ίνας	Αυτόματη αναγνώριση ίνας (σε λειτουργία AUTO)
Μέθοδος συγκόλλησης	Ευθυγράμμιση πυρήνα με αυτόματη εστίαση, κανονική / υψηλής ακρίβειας συγκόλληση
Τρόπος λειτουργίας	Αυτόματος, ημιαυτόματος
Συγκρατητής ίνας	Συγκρατητής 3 σε 1, χωρίς αλλαγή, για μονότροπες/πολύτροπες ίνες, πολύινα καλώδια / γυμνή ίνα, pigtail, patch cord, καλώδιο drop
VFL	Ενσωματωμένο: ισχύς 15mW, αναλαμπή 2Hz και συνεχής λειτουργία
OPM	Μήκη κύματος: 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 980, 1270, 1577, 1650 nm / Εύρος μέτρησης: -50 ÷ +26 dBm / Απόλυτο σφάλμα: <0.3 dB (στο εύρος -50 ÷ +3 dBm)
Μπαταρία	Μπαταρία λιθίου μεγάλης χωρητικότητας 7800mAh, χρόνος φόρτισης ≤3.5 ώρες· περίπου 260 συνεχόμενες συγκολλήσεις με θέρμανση
Μεγέθυνση	320x (προβολή άξονα X ή Y), 200x (ταυτόχρονη προβολή αξόνων X και Y)
Διάμετρος ίνας	Διάμετρος επένδυσης: 80 ÷ 150 μm / Διάμετρος επικάλυψης: 100 ÷ 1000 μm
Μήκος κοπής	Επικάλυψη έως 250 μm: 8 ÷ 16 mm / Επικάλυψη 250 ÷ 1000 μm: 16 mm
Θερμοσυστελλόμενα	60 mm, 50 mm, 40 mm, 25 mm
Δοκιμή εφελκυσμού	Τυπική 2N
Οθόνη	Έγχρωμη οθόνη αφής 5 ιντσών
Χρόνος εκκίνησης	1s, εκκίνηση απευθείας σε κατάσταση εργασίας
Αποθήκευση δεδομένων	Απεριόριστη: 1000 ομάδες στη μνήμη της συσκευής, τα επιπλέον αποθηκεύονται στον server· δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων.
Ασύρματη επικοινωνία	Πρωτόκολλο Bluetooth 4.2, ζώνη λειτουργίας 2.4GHz, μέγιστη εμβέλεια μετάδοσης 60m
Αναβάθμιση λογισμικού	Ενημέρωση μέσω διαδικτύου από την εφαρμογή κινητού· αναβάθμιση λογισμικού της συσκευής με συγχρονισμό Bluetooth
Λειτουργίες διαχείρισης	Ο ιδιοκτήτης μπορεί να οριστεί διαχειριστής με τα υψηλότερα δικαιώματα και να βλέπει εξ αποστάσεως, μέσω της εφαρμογής κινητού, τα αρχεία συγκολλήσεων, τον χρόνο, τις απώλειες κ.λπ. Μπορεί να ορίσει τον αριθμό συγκολλήσεων ή τον χρόνο λειτουργίας της συσκευής και να διαχειρίζεται αποτελεσματικά μία ή περισσότερες συσκευές.
Απώλειες επιστροφής	Καλύτερες από 60 dB
Προστασία	Αδιάβροχος, ανθεκτικός σε σκόνη και πτώσεις
Φόρτιση	Τρεις θύρες φόρτισης: η μπαταρία αφαιρείται για φόρτιση, η θύρα Type-C υποστηρίζει αμφίδρομη φόρτιση και εκφόρτιση (φορτίζει και κινητά τηλέφωνα), μέγιστη ισχύς 45W.
Τροφοδοσία	Είσοδος AC 100 ÷ 240 V 50/60 Hz, έξοδος DC 13.5 V / 4.8 A· αναγνώριση τρόπου τροφοδοσίας και παρακολούθηση στάθμης μπαταρίας σε πραγματικό χρόνο
Συνθήκες λειτουργίας	Θερμοκρασία: -15 ÷ +50 °C, υγρασία: <95% RH (χωρίς συμπύκνωση), υψόμετρο λειτουργίας: 0 ÷ 5000 m, μέγιστη ταχύτητα ανέμου: ≤15 m/s

Σύνθεση A (προτεινόμενη)
επιλέξτε μία από τις δύο



❶ Εργαλειοθήκη ❷ Συγκολλητής

*❸ Versatile Fighter (ενσωματωμένος απογυμνωτής και cleaver) ❹ 10 βαμβάκια καθαρισμού

❺ Εφεδρικά ηλεκτρόδια ❻ Φιάλη οινοπνεύματος ❼ Βουρτσάκι

❽ Ιμάντας εργαλειοθήκης ❾ Ζώνη ❿ Τροφοδοτικό ⓫ Κλειδί ⓬ Κλειδί Allen

⓭ Ίνα για βαθμονόμηση τόξου (ARC)

⓮ Εγχειρίδιο χρήσης / λίστα περιεχομένων / κάρτα εγγύησης / πιστοποιητικό ποιότητας

***❸ Versatile Fighter (ενσωματωμένος απογυμνωτής και cleaver οπτικών ινών). Λειτουργίες: cleaver οπτικών ινών / απογυμνωτής Miller 3 θέσεων / πένσα ινών / καθαρισμός ινών / ψαλίδι Kevlar**

Σύνθεση B
επιλέξτε μία από τις δύο



1 Εργαλειοθήκη 2 Συγκολλητής *3 Απογυμνωτής Signal Fire

4 10 βαμβάκια καθαρισμού 5 Cleaver ενός βήματος S15 6 Εφεδρικά ηλεκτρόδια

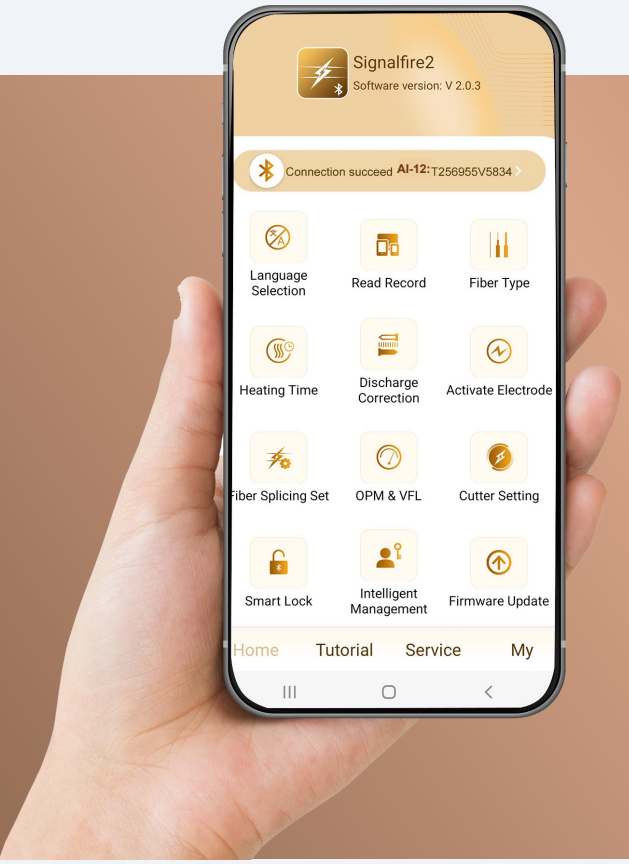
7 Φιάλη οινοπνεύματος 8 Βουρτσάκι 9 Ιμάντας εργαλειοθήκης 10 Ζώνη

11 Τροφοδοτικό 12 Κλειδί 13 Κλειδί Allen 14 Ίνα για βαθμονόμηση τόξου (ARC)

15 Εγχειρίδιο χρήσης / λίστα περιεχομένων / κάρτα εγγύησης / πιστοποιητικό ποιότητας

ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ BLUETOOTH
ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕΣΩ BLUETOOTH

Έξυπνη αλληλεπίδραση, χωρίς κόπο

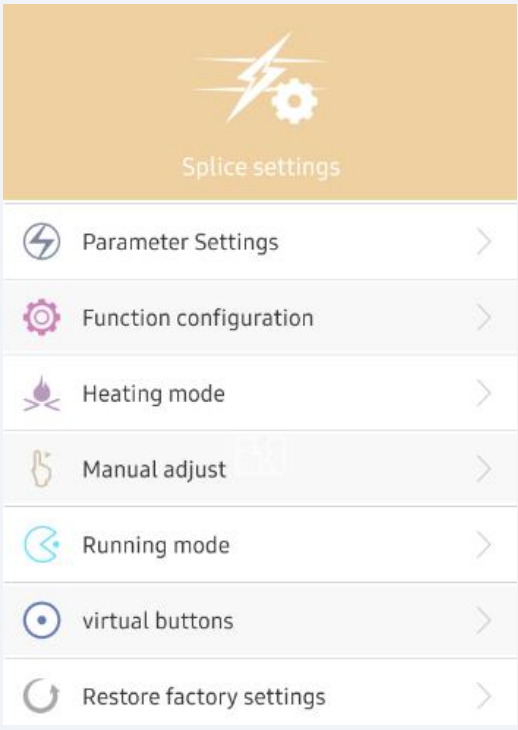


Bluetooth™

Σαρώστε τον κωδικό QR στην οθόνη εκκίνησης του συγκολλητή για να κατεβάσετε την εφαρμογή. Το κινητό συνδέεται με τον συγκολλητή μέσω Bluetooth.



- ☑ Τα αρχεία συγκολλήσεων διαβάζονται από το κινητό και τα δεδομένα εξάγονται
- ☑ Ρυθμίζετε τις παραμέτρους του συγκολλητή, όπως γλώσσα, χρόνο θέρμανσης, τρόπο ευθυγράμμισης ίνας κ.λπ.
- ☑ Διαχειρίζεστε τον συγκολλητή, π.χ. ορίζετε χρόνο χρήσης, αριθμό συγκολλήσεων κ.λπ.
- ☑ Αναβάθμιση της εφαρμογής και, μέσω Bluetooth, του λογισμικού του συγκολλητή



Οι περισσότερες ρυθμίσεις του συγκολλητή γίνονται από την οθόνη αφής της συσκευής, όμως η εφαρμογή κινητού προσφέρει πληρέστερες δυνατότητες. Κατεβάστε την!

Διανέμεται από την KOSMOSAT SA

Μέγεθος και βάρος



Βάρος συσκευής

2.10kg (με μπαταρία)

1.68kg (χωρίς μπαταρία)



Βάρος εργαλειοθήκης

6.95kg

(μαζί με τη συσκευή και τα αξεσουάρ)



Συνολικό βάρος

8.20kg

ΔΕΣΜΕΥΣΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ

Εγγύηση τριών ετών, με εξαίρεση τις παρακάτω περιπτώσεις, που δεν καλύπτονται από την παρούσα.

01. Εξαιρούνται ο cleaver, ο απογυμνωτής Miller, η πένσα απογύμνωσης, οι συγκρατητές ίνας και άλλα εργαλεία, η διάρκεια ζωής των οποίων εξαρτάται από τη συχνότητα και τις συνθήκες χρήσης. Επίσης, τα ηλεκτρόδια είναι αναλώσιμα και δεν καλύπτονται από την εγγύηση.

02. Η μπαταρία και το τροφοδοτικό έχουν εγγύηση ενός έτους: αντικαθίστανται δωρεάν εάν υποστούν βλάβη ή δεν φορτίζουν μέσα στο πρώτο έτος.



Η Signal Fire Technology Co., Ltd. είναι ανώνυμη εταιρεία υψηλής τεχνολογίας που ειδικεύεται στην έρευνα και ανάπτυξη, την παραγωγή και την πώληση εξοπλισμού επικοινωνιών, με μετοχικό κεφάλαιο 10 εκατομμυρίων. Είναι πιστοποιημένη εθνική επιχείρηση υψηλής τεχνολογίας. Τα κύρια προϊόντα της περιλαμβάνουν συγκολλητές οπτικών ινών, ηλεκτρικούς cleaver ινών, OTDR (ανακλασίμετρα οπτικού πεδίου χρόνου) και απογυμνωτές οπτικών ινών 9 σε 1. Χρησιμοποιούνται ευρέως στην κατασκευή, τη συντήρηση, την επισκευή έκτακτης ανάγκης, την παρακολούθηση ασφαλείας, καθώς και στην έρευνα και τη διδασκαλία γραμμών οπτικών καλωδίων σε παρόχους τηλεπικοινωνιών, κινητής τηλεφωνίας, China Unicom, ραδιοτηλεοπτικούς παρόχους, ταχυδρομεία και τηλεπικοινωνίες, σιδηροδρόμους, τεχνικές εταιρείες και δημόσιους φορείς.





Διανέμεται από την KOSMOSAT SA



Το εργοστάσιο βρίσκεται στο Chengdu High-tech International Enterprise Port, με σύγχρονες εγκαταστάσεις παραγωγής και τυποποιημένα κτίρια γραφείων. Διαθέτουμε πιστοποίηση συστήματος διαχείρισης ποιότητας ISO 9001 και τα προϊόντα μας φέρουν σήμανση CE και RoHS της ΕΕ. Διεθνείς πιστοποιήσεις, όπως FCC στις ΗΠΑ και UKCA στο Ηνωμένο Βασίλειο, έχουν εγκριθεί από το National Institute of Quality Supervision and Inspection και την China Academy of Information and Communications Technology.











Διανέμεται από την KOSMOSAT SA



Με επιτυχημένους ελέγχους από το εργαστήριο Taier, έχουμε αποκτήσει σχεδόν εκατό εγχώρια και διεθνή διπλώματα ευρεσιτεχνίας. Τα προϊόντα της σειράς «Signal Fire» έχουν πωληθεί σε περισσότερες από 100 χώρες και περιοχές, σε Βόρεια και Νότια Αμερική, Ευρώπη, Αφρική και Ασία, και έχουν αποσπάσει ομόφωνα θετικές κριτικές από τους πελάτες.







Προτιμώμενη μάρκα σε διαγωνισμούς παρόχων







Στον διαγωνισμό δεξιοτήτων εγκατάστασης και συντήρησης τηλεπικοινωνιών, ο συγκολλητής Signal Fire ξεχώρισε για τις επιδόσεις του και κέρδισε το πρώτο ομαδικό βραβείο.





Διανέμεται από την KOSMOSAT SA

Φωτογραφίες από εκθέσεις







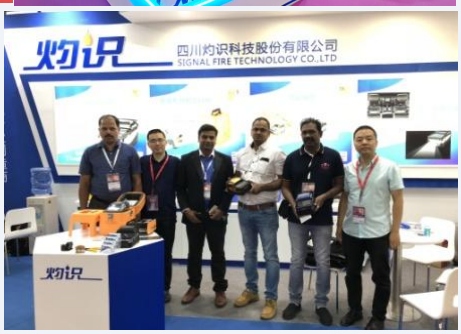


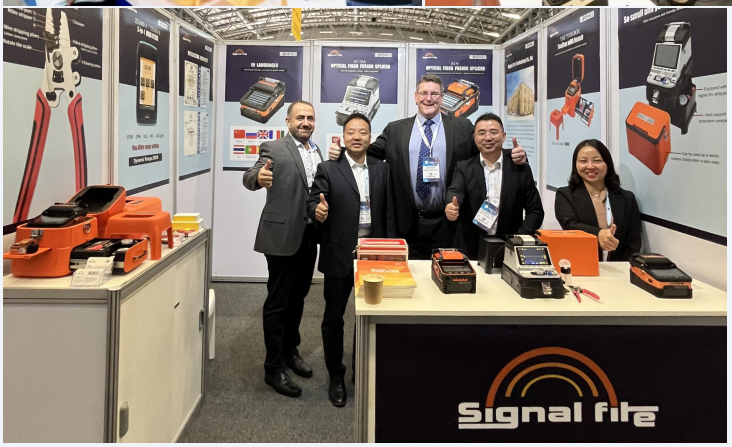














Πιστοποιητικά δοκιμών προϊόντος

Η Signal Fire Technology Co., Ltd. διαθέτει πιστοποίηση συστήματος διαχείρισης ποιότητας ISO 9001. Το προϊόν έχει λάβει διεθνείς πιστοποιήσεις, όπως CE, RoHS, FCC (ΗΠΑ) και UKCA (Ηνωμένο Βασίλειο), και έχει περάσει επιτυχώς τους ελέγχους του National Quality Supervision Institute, του China Xintong Institute και του εργαστηρίου Tel. Παράλληλα, διαθέτουμε σχεδόν 100 διπλώματα ευρεσιτεχνίας.


CERTIFICATE

Anbotek Product Safety

CERTIFICATE
Of Conformity
Directive 2014/53/EU
On The Radio Equipment Directive

Certificate No.: AT18220WC202819
Certificate Holder: SIGNAL FIRE TECHNOLOGY CO., LTD.
Address: Building 18, Chengdu Hi-Tech International Enterprise Park. Liando U Valley,1111 Changsheng Bridge,Pidu District, Chengdu China
Manufacturer: SIGNAL FIRE TECHNOLOGY CO., LTD.
Address: Building 18, Chengdu Hi-Tech International Enterprise Park. Liando U Valley,1111 Changsheng Bridge,Pidu District, Chengdu China
Product Name: OPTICAL FIBER FUSION SPLICER
Model No.: AI-9, AI-6C, AI-6V, AI-7C, AI-8C, AI-8X, AI-7V, AI-X, S9
Trade Mark: Signal fire
Rating: Input: 13.5V/4.8A DC (with DC 11V, 7800mAh Battery inside)

The radio equipment meets the following essential requirements		Complied
Article 3(1)(a) ■ Safety	EN IEC 62368-1:2020+A11:2020	Yes
Article 3(1)(a) ■ Health	EN 50663: 2017; EN 62479: 2010	Yes
Article 3(1)(b) ■ EMC	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)	Yes
Article 3(2) ■ Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)	Yes

Note: The attached Annex forms part of this certificate which consists of 2 pages.

Certified by
Jan. 03, 2023 Date
Kingkong Jin

CE The CE Marking may only be used if all relevant and effective EU Directives are complied with CE

Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited
1/F, Building D, Sogood Science and Technology Park, Sanwei community, Hangcheng Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China.518128
Tel: (86)755-26066440 Fax: (86)755-26014772
Http://www.anbotek.com Email: service@anbotek.com

CE


CERTIFICATE

Anbotek Product Safety

CERTIFICATE
Of Conformity
Radio Equipment Regulations 2017
(SI 2017 No. 1206)

Certificate No.: AT18220WC202820
Certificate Holder: SIGNAL FIRE TECHNOLOGY CO., LTD.
Address: Building 18, Chengdu Hi-Tech International Enterprise Park. Liando U Valley,1111 Changsheng Bridge,Pidu District, Chengdu China
Manufacturer: SIGNAL FIRE TECHNOLOGY CO., LTD.
Address: Building 18, Chengdu Hi-Tech International Enterprise Park. Liando U Valley,1111 Changsheng Bridge,Pidu District, Chengdu China
Product Name: OPTICAL FIBER FUSION SPLICER
Model No.: AI-9, AI-6C, AI-6V, AI-7C, AI-8C, AI-8X, AI-7V, AI-X, S9
Trade Mark: Signal fire
Rating: Input: 13.5V/4.8A DC (with DC 11V, 7800mAh Battery inside)

The radio equipment meets the following essential requirements		Complied
CHAPTER 1General(1)(a) ■ Safety	BS EN IEC 62368-1:2020+A11:2020	Yes
CHAPTER 1General(1)(a) ■ Health	BS EN 50663: 2017; BS EN 62479: 2010	Yes
CHAPTER 1General(1)(b) ■ EMC	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)	Yes
CHAPTER 1General(2) ■ Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)	Yes

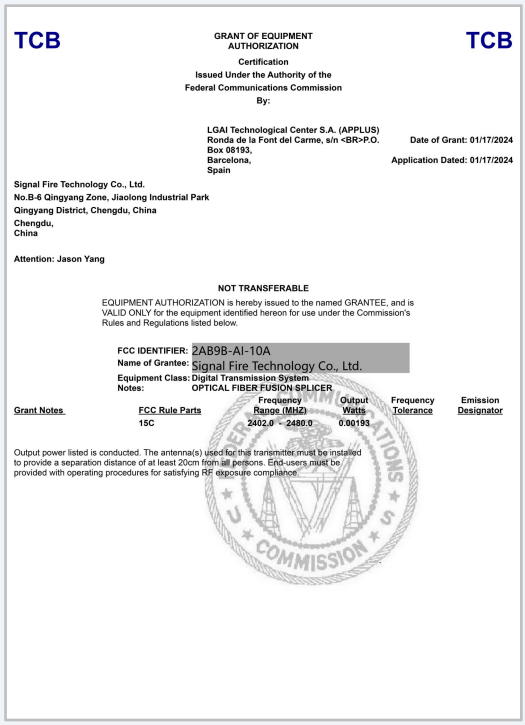
Note: The attached Annex forms part of this certificate which consists of 2 pages.

Certified by
Jan. 03, 2023 Date
Kingkong Jin

UKCA The UKCA Marking may only be used if all relevant and effective UK Regulations are complied with UKCA

Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited
1/F, Building D, Sogood Science and Technology Park, Sanwei community, Hangcheng Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China.518128
Tel: (86)755-26066440 Fax: (86)755-26014772
Http://www.anbotek.com Email: service@anbotek.com

UKCA


TCB GRANT OF EQUIPMENT AUTHORIZATION TCB

Certification
Issued Under the Authority of the
Federal Communications Commission
By:

LGAI Technological Center S.A. (APPLUS)
Ronda de la Font del Carme, s/n
P.O. Box 08193,
Barcelona,
Spain

Date of Grant: 01/17/2024
Application Dated: 01/17/2024

Signal Fire Technology Co., Ltd.
No.B-6 Qingyang Zone, Jiaolong Industrial Park
Qingyang District, Chengdu, China
Chengdu,
China

Attention: Jason Yang

NOT TRANSFERABLE

EQUIPMENT AUTHORIZATION is hereby issued to the named GRANTEE, and is VALID ONLY for the equipment identified hereon for use under the Commission's Rules and Regulations listed below.

FCC IDENTIFIER: 2AB9B-AI-10A
Name of Grantee: Signal Fire Technology Co., Ltd.
Equipment Class: Digital Transmission System
Notes: OPTICAL FIBER FUSION SPLICER

Grant Notes	FCC Rule Parts	Frequency Range (MHZ)	Output Watts	Frequency Tolerance	Emission Designator
	15C	2402.0 - 2480.0	0.00193		

Output power listed is conducted. The antenna(s) used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20cm from all persons. End-users must be provided with operating procedures for satisfying RF exposure compliance.

FCC


EACC

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No.: 11423Q45347R2M

This is to certify that the Quality Management System of

SIGNAL FIRE TECHNOLOGY CO., LTD.

Unified Social Credit Code: 91510100072411028D

Registered Address: No. 1111 Changsheng Bridge, Hongguang Town, Small and Micro Enterprise Innovation Park, North Area of Chengdu Modern Industrial Port, Pidu District, Chengdu
Production/Office Address: Building 18, Chengdu High-tech International Enterprise Port, Liando U Valley, No.1111 Changsheng Bridge Road, Pidu District, Chengdu City, Sichuan Province, China

Has been audited to conform to the following Quality Management System standard

GB/T19001-2016/ISO9001:2015

The Applicable Scope

The production of optical fiber fusion splicer

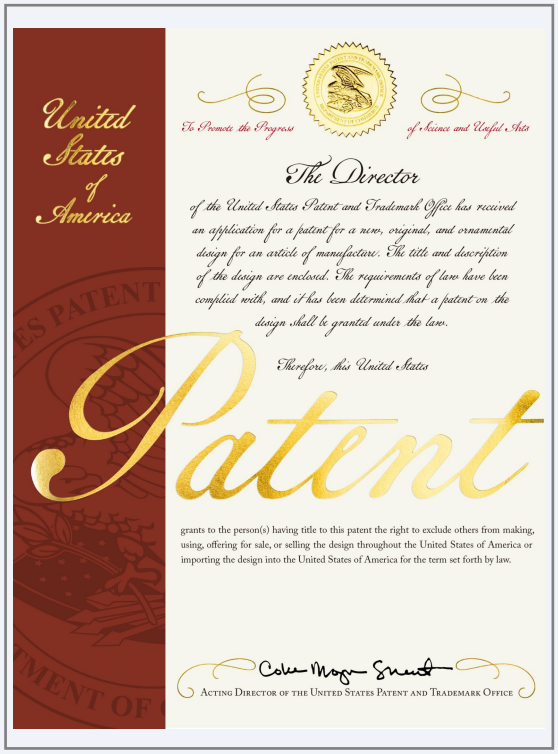
Date of initial issuance: Aug. 22, 2017
Date of issuance: Jul. 11, 2023
Date of expiry: Jul. 20, 2026

Issued by: Beijing East Allreach Certification Center Co., Ltd.

EACC IAF CNAS 中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C114-M

ISO9001

Διεθνή διπλώματα ευρεσιτεχνίας



United States of America

To Promote the Progress of Science and Useful Arts

The Director

of the United States Patent and Trademark Office has received an application for a patent for a new, original, and ornamental design for an article of manufacture. The title and description of the design are enclosed. The requirements of law have been complied with, and it has been determined that a patent on the design shall be granted under the law.

Therefore, this United States

Patent

grants to the person(s) having title to this patent the right to exclude others from making, using, offering for sale, or selling the design throughout the United States of America or importing the design into the United States of America for the term set forth by law.

Acting Director of the United States Patent and Trademark Office

Δίπλωμα σχεδίου (ΗΠΑ)



EUROPÄISCHES PATENT | EUROPEAN PATENT
BREVET EUROPÉEN

Hiermit wird bescheinigt, dass für die in der Patentschrift beschriebene Erfindung ein europäisches Patent für die in der Patentschrift bezeichneten Vertragsstaaten erteilt worden ist.

It is hereby certified that a European patent has been granted in respect of the invention described in the patent specification for the Contracting States designated in the specification.

Il est certifié par la présente qu'un brevet européen a été délivré pour l'invention décrite dans le fascicule de brevet, pour les États contractants désignés dans le fascicule.

Europäisches Patent Nr. / European patent No. / Brevet européen n°: EP4024101

Tag der Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents / Date of publication of the mention of the grant of the European patent / Date de la publication de la mention de la délivrance du brevet européen: 14.08.2024

OPTICAL FIBER FUSION SPLICER

Patentinhaber | Proprietor(s) of the patent | Titulaire(s) du brevet

Signal Fire Technology Co., Ltd.
No.B-6 Qingyang Zone
Jiaolong Industrial Park
Qingyang District
Chengdu, Sichuan 610015
CN

Antônio Campinos

Président des Europäischen Patentamts | President of the European Patent Office | Président de l'Office européen des brevets

München, den | Munich, | Munich, le 14.08.2024

URKUNDE | CERTIFICATE | CERTIFICAT

Ευρωπαϊκό δίπλωμα PCT



European Patent Office
80298 MUNICH
GERMANY

Questions about this communication?
Contact Customer Services at www.epo.org/contact

Lermer, Christoph
Nove Haus - Design Offices
Luise-Ullrich-Straße 14
80636 München
ALLEMAGNE

Date: 03.09.2024

Reference	Application No./Patent No.
P9499EUEP	19945932.2 / 4024101

Proprietor: Signal Fire Technology Co., Ltd.

European patent with unitary effect

Communication of the date of registration of unitary effect pursuant to Rule 7(1) UPR

The request for unitary effect received at the EPO on 21.08.24 meets the requirements of Rules 5(2) and 6 UPR.

The unitary effect of European patent No. EP4024101 was registered in the Register for unitary patent protection on 03.09.24.

Date of effect

Under Article 4(1) Regulation (EU) No 1257/2012, the European patent with unitary effect takes effect in the participating Member States on the date of publication of the mention of the grant of the above European patent in the European Patent Bulletin, i.e. on 14.08.24.

Territorial scope

Pursuant to Article 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012, by way of derogation from Articles 3(1), 3(2) and 4(1), a European patent for which unitary effect is registered has unitary effect only in those participating Member States in which the Unified Patent Court has exclusive jurisdiction with regard to European patents with unitary effect at the date of registration. For the above European patent with unitary effect, the participating Member States at the date of registration are:

AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI

For proprietor(s): Signal Fire Technology Co., Ltd.
No.B-6 Qingyang Zone
Jiaolong Industrial Park
Qingyang District
Chengdu, Sichuan 610015
CN

Represented by: Lermer, Christoph
Nove Haus - Design Offices
Luise-Ullrich-Straße 14
80636 München
DE

The registration will be published in the European Patent Bulletin under Section IV.2(1).

Registered Letter

EPO Form 7030 01.22 page 1 of 2

Ευρωπαϊκό ενιαίο δίπλωμα



EUROPEAN UNION INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
CERTIFICATE OF REGISTRATION

This Certificate of Registration is hereby issued for the Registered Community Design identified below. The corresponding entry is recorded in the Register of Community Designs.

AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
EINTRAGUNGSURKUNDE

Diese Eintragungsurkunde wird für das unten genannte eingetragene Gemeinschaftsgeschmacksmuster ausgestellt. Die entsprechenden Einträge sind in das Register für Gemeinschaftsgeschmacksmuster aufgenommen worden.

www.euipo.europa.eu

Registered / Eingetragen 17/03/2023

No 015014933-0001

The Executive Director / Der Exekutivdirektor

Christian Archambeau

Δίπλωμα σχεδίου ΕΕ

Διεθνή εμπορικά σήματα



United States of America
United States Patent and Trademark Office

Signal fire

Reg. No. 7,197,549
Registered Oct. 17, 2023
Int. Cl.: 7
Trademark
Principal Register

Signal Fire Technology Co.,Ltd. (CHINA limited company (ltd.))
No.1111,Changsheng Bridge,Hongguang Town
Small and Micro Enterprise Innovation
Park,Pidu Dist,Chengdu, CHINA 611730

CLASS 7: Cutting machines; Electric arc cutting apparatus; Electric arc welding apparatus; Electric scissors; Electric shearing machines; Electric welding machines; Electrodes for welding machines; Gear cutting and finishing machines; Knives, electric; Soldering apparatus, electric

FIRST USE 6-15-2014; IN COMMERCE 6-15-2014

The mark consists of the stylized wording "Signal fire" with a rainbow bridge above the stylized letters "ignal fi".

SER. NO. 97-339,851, FILED 03-31-2022

Katherine Kelly Vidal
Director of the United States
Patent and Trademark Office

Εμπορικό σήμα ΗΠΑ



Registered / Eingetragen 04/12/2023
No 018680238

Signal fire

The Executive Director / Der Exekutivdirektor
João Negrão

EUIPO
EUROPEAN UNION INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

EUROPEAN UNION INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
CERTIFICATE OF REGISTRATION

This Certificate of Registration is hereby issued for the European Union trade mark identified below. The corresponding entries have been recorded in the Register of European Union trade marks.

AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
EINTRAGUNGSURKUNDE

Diese Eintragungsurkunde wird für die unten angegebene Unionsmarke ausgestellt. Die betreffenden Angaben sind in das Register der Unionsmarken eingetragen worden.

www.euipo.europa.eu

Εμπορικό σήμα ΕΕ



Australian Government
IP Australia

CERTIFICATE OF REGISTRATION
TRADE MARK

Trade mark number: 2341304

The Registrar of Trade Marks has registered the trade mark represented on this certificate on 23 October 2023 and certifies that the following particulars have been entered in the Register of Trade Marks.

Name and address of owner(s):
Signal Fire Technology Co., Ltd. of No.1111,Changsheng Bridge,Hongguang Town, Small and Micro Enterprise Innovation Park, Pidu Dist.,Chengdu, Sichuan, 611730 China

The trade mark is registered in the following class(es):
7

Date of filing: 13 March 2023

Registered from: 13 March 2023

Registration expires on*: 13 March 2033

Representation:

Signal fire

Goods and/or services, and other information relating to the registration of this trade mark are listed on the following pages.

Dated this 23rd day of October 2023
Registrar of Trade Marks

TRADE MARKS ACT 1995
The Australian Trade Marks Register is the official record and should be referred to for the full details pertaining to this IP Right

Εμπορικό σήμα Αυστραλίας



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
на товарный знак (знак обслуживания)
№ 991737

Signal fire

Правообладатель: *Сигнал Файер Текнолоджи Ко. Лтд., №1111, Чангшенг Бридж, Хонгуанг Таун, Смол энд Микро Интерпрайз Инновейшн Парк, Пиду Дистрикт, Чэнду, Сычуань, Китай (CN)*

Заявка № **2023720455**
Приоритет товарного знака **16 марта 2023 г.**
Зарегистрировано в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания Российской Федерации ***11 января 2024 г.***
Срок действия регистрации истекает ***16 марта 2033 г.***

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности
Ю.С. Зубов

Εμπορικό σήμα Ρωσίας

Διανέμεται από την KOSMOSAT SA

Διεθνή εμπορικά σήματα



व्यापार चिन्ह रजिस्ट्री, भारत सरकार Trade Marks Registry, Government Of India
व्यापार चिन्ह अधिनियम, 1999 Trade Marks Act, 1999
व्यापार चिन्ह के रजिस्ट्रीकरण का प्रमाणपत्र | Certificate of Registration of Trade Mark

व्यापार चिन्ह संख्या / Trade Mark No. : 6001994
दिनांक / Date : 6/30/2023
जे. संख्या / J. No. : 2128

Certified that Trade Mark / a representation is annexed hereto, has been registered in the name(s) of :- SIGNAL FIRE TECHNOLOGY CO., LTD., No.1111,Changsheng Bridge,Hongguang Town,Small and Micro Enterprise Innovation Park,Pidu Dist.,Chengdu,Sichuan, 611730,China. limited liability company incorporated under the laws of China, (Body Incorporate)

In Class 7 Under No. 6001994 as of the date 30 June 2023 in respect of

Goods and service as annexed

Trade Mark as annexed

Sealed at my direction, this 16th day of April , 2024

व्यापार चिह्न रजिस्ट्री मुंबई
Trade Marks Registry MUMBAI

व्यापार चिह्न रजिस्ट्रार
Registrar of Trademarks

Εμπορικό σήμα Ινδίας



IMPI TITULO DE REGISTRO DE MARCA

Registro 2626011

SIGNAL FIRE

EXPEDIENTE:	**2972929**	FECHA DE PRESENTACIÓN: **28/Junio/2023 6:19:14 PM**
		FECHA DE VIGENCIA: **15/Noviembre/2033**
TITULAR:	SIGNAL FIRE TECHNOLOGY CO., LTD.	
DOMICILIO DEL TITULAR:	CHANGSHENG BRIDGE, HONGGUANG TOWN NUM. EXT. 1111, HONGGUANG TOWN, SMALL AND MICRO ENTERPRISE INNOVATION PARK, PIDU ----continúa----	
CLASE:	7	
SE APLICA A:	RECORTADORAS; TUNDIDORAS [MÁQUINAS]; ACABADORAS [MÁQUINAS] CUCHILLOS ELÉCTRICOS; HERRAMIENTAS DE MANO QUE NO SEAN ACCIONADAS MANUALMENTE; APARATOS DE SOLDADURA POR ARCO ELÉCTRICO; APARATOS DE CORTE; POR ARCO ELÉCTRICO, SOLDADORES ELÉCTRICOS; ELECTRODOS PARA SOLDADORAS; APARATOS DE SOLDADURA ELÉCTRICA.	
TOTAL DE VIENA	6	
CODIGOS DE VIENA	26.11.3, 26.11.22, 27.5.5, 27.5.7, 27.5.17, 27.5.21	

La impresión del signo distintivo en este título, puede presentar variaciones en el tono de los colores respecto al presentado en la solicitud de registro.

El registro de referencia se otorga con fundamento en los artículos 1, 2, fracción I, 5, fracción I, 230 y 231 de la Ley Federal de Protección a la Propiedad Industrial.

De conformidad con el artículo 178 de la Ley Federal de Protección a la Propiedad Industrial, el presente registro tiene una vigencia de diez años contados a partir de la fecha de su otorgamiento y podrá renovarse por periodos de la misma duración, en términos de lo establecido en los artículos 233 y 237 del mismo Ordenamiento Legal.

Quien suscribe el presente título lo hace con fundamento en los artículos PRIMERO y CUARTO TRANSITORIOS, 2, fracción I, 5, fracción I, 9, 10, 17, 18 y 21 de la Ley Federal de Protección a la Propiedad Industrial, 3, 4, 5 BIS, 13, 14 y 15 del Reglamento de la Ley de la Propiedad Industrial I, 5, fracción V, inciso b), subinciso I, primero y segundo guion, subinciso II), primero y segundo guion, subinciso III), primero, segundo y tercer guion, subinciso iv), primero y segundo guion, según corresponda, 4, 5, 11, fracción II y último párrafo, así como 13, fracción III del Reglamento del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, I, 3, 4, 5, fracción V, inciso b), subinciso I), primero y segundo guion, subinciso II), primero, segundo y tercer guion, subinciso iv), primero y segundo guion, según corresponda, 15, fracción II, así como último párrafo, 17, fracción I-bis, 26, 28 y 29 del Estatuto Orgánico de este instituto; y PRIMERO TRANSITORIO, 1, 3 y 6, fracción I), así como párrafos antepenultimo y penultimo del Acuerdo Delegatorio de Facultades del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.

Los Ordenamientos Legales antes citados, así como sus respectivos Decretos, Acuerdos, Aclaraciones y Notas Aclaratorias que los reformaron, adicionaron o derogaron, según corresponda, fueron debidamente publicados en el Diario Oficial de la Federación, precisando que los mismos se encuentran vigentes a la fecha de emisión del presente título.

El presente documento electrónico ha sido firmado mediante el uso de la firma electrónica avanzada por el servidor público competente, amparada por un certificado digital vigente a la fecha de su elaboración, y es válido de conformidad con lo dispuesto en los artículos 7 y 9, fracción I de la Ley de Firma Electrónica Avanzada; 12 de su Reglamento; así como 69-C de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

CIUDAD DE MÉXICO, A 15 DE NOVIEMBRE DE 2023
COORDINADOR DEPARTAMENTAL DE RECEPCION Y CONTROL DE DOCUMENTOS

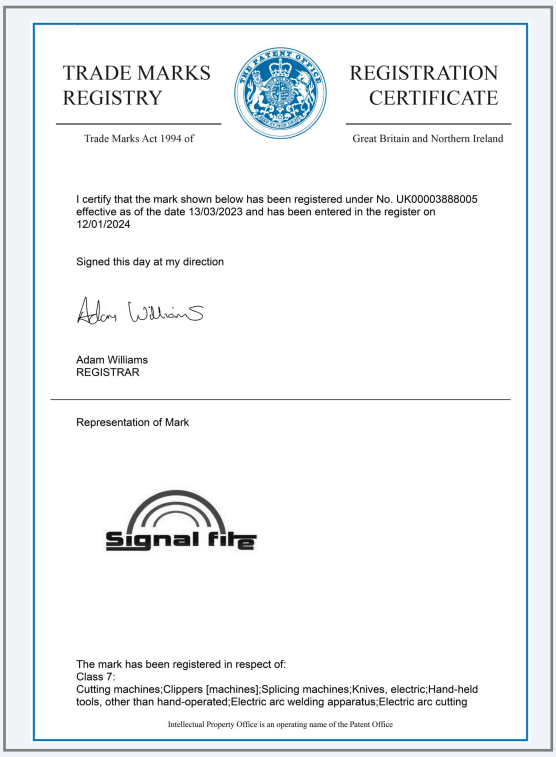
ECONOMÍA

20231776829

1 de 2

LIC. LUIS ENRIQUE CASTAÑEDA ESTRADA

Εμπορικό σήμα Μεξικού



TRADE MARKS REGISTRY

Trade Marks Act 1994 of

REGISTRATION CERTIFICATE

Great Britain and Northern Ireland

I certify that the mark shown below has been registered under No. UK00003888005 effective as of the date 13/03/2023 and has been entered in the register on 12/01/2024

Signed this day at my direction

Adam Williams
REGISTRAR

Representation of Mark

Signal fire

The mark has been registered in respect of:
Class 7:
Cutting machines;Clippers [machines];Splicing machines;Knives, electric;Hand-held tools, other than hand-operated;Electric arc welding apparatus;Electric arc cutting

Intellectual Property Office is an operating name of the Patent Office

Εμπορικό σήμα Η.Β.



EUROPEAN UNION INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

CERTIFICATE OF REGISTRATION

This Certificate of Registration is hereby issued for the European Union trade mark identified below. The corresponding entries have been recorded in the Register of European Union trade marks.

AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM

EINTRAGUNGSURKUNDE

Diese Eintragungsurkunde wird für die unten angegebene Unionsmarke ausgestellt. Die betreffenden Angaben sind in das Register der Unionsmarken eingetragen worden.

www.euipo.europa.eu

ZHUØSHI

Registered / Eingetragen 21/04/2023

No 018802832

The Executive Director / Der Exekutivdirektor

Christian Archambeau

Πιστοποιητικό καταχώρισης ΕΕ