

# Giuntatrice a Fusione FITELE® S179

Unità palmare con allineamento del nucleo della fibra



## Caratteristiche Tecniche

- Prestazioni eccezionali permettono una giunzione delle fibre veloce e costante
- Funzionamento semplice e intuitivo
- Semplicità d'uso e portabilità
- Compatibile con i connettori SOC
- Giunzione delle fibre e riscaldamento in tempi rapidissimi<sup>1</sup>
- Modalità di comunicazione avanzate
- Basata su un design estremamente solido e robusto
- Manutenzione facile e veloce

## Applicazioni

- Sensori a Fibra Ottica
- Produzione di componenti ottici
- Reti FTTx
- Reti LAN
- Reti dorsali
- Reti aziendali
- Reti a lunga distanza
- Centri elaborazione dati

## Presentazione

La giuntatrice palmare a fusione FITELE modello S179 con allineamento del nucleo offre prestazioni efficaci, permettendo giunzioni delle fibre ottiche affidabili e in tempi rapidi anche in condizioni ambientali avverse. Combinando in una sola unità velocità, precisione, durata, portabilità e avanzati metodi di comunicazione, questa giuntatrice è l'ideale per una nuova gamma di applicazioni. Infatti questo strumento è altamente funzionale per un suo utilizzo nei centri di elaborazione dati, sulle reti a lunga distanza, Metro, LAN e FTTx, incluso le fibre ultra insensibili alle pieghe e anche fibre con un ampio diametro del campo modale.

## Descrizione del Prodotto

Studiata in funzione degli utenti finali, la S179 permette di giuntare e riscaldare in tempi rapidi le fibre con risultati costanti nel tempo, giunzione dopo giunzione. La sua batteria di grande capacità consente 200 cicli di giunzione/riscaldamento con una sola carica<sup>1</sup>. Munita di un ampio schermo tattile LCD da 4.3" per eseguire in modo semplice e intuitivo tutte le procedure. Dispone di un'ampia camera di giunzione che consente di caricare con facilità le fibre. Per migliorare la visibilità in condizioni di scarsa luminosità, 3+1 LED illuminano l'intera camera di giunzione. La scanalatura a V sinistra è rimovibile per una più pratica e semplice pulizia e manutenzione della giuntatrice.

Questa unità è stata progettata per affrontare il severo uso sul campo. Se da un lato il suo basso profilo e il peso leggero migliorano la portabilità, dall'altro il suo design e la struttura robusta offrono l'adeguata resistenza agli urti e protezione dall'acqua e dalla polvere. Un potente motore ad alta propulsione (8N) garantisce una giunzione stabile per cavi rigidi interni e cavi di discesa. La ricarica della batteria interna, funzionalità intergrate come NFC e Smartphone combinate con altre funzioni, fanno della S179 una delle giuntatrici a fusione più potenti e di facile utilizzo disponibili oggi sul mercato.

<sup>1</sup> In modalità di giunzione semi-automatica e normale modalità di riscaldamento

### Nuove Funzioni

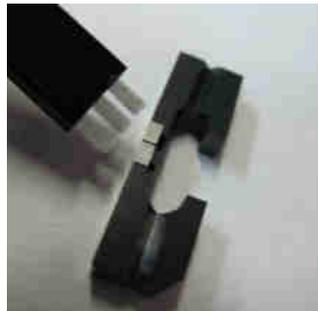
- **Schermo Tattile:** ampio schermo LCD da 4.3"
- **Illuminazione:** 3 LED superiori + 1 LED inferiore
- **Scanalatura a V rimovibile:** per una facile manutenzione e pulizia degli obiettivi
- **NFC:** blocco e sblocco della giuntatrice via smartphone (solo per telefoni Android versione 4.1 o successiva)
- **Connessione WiFi:** per una comunicazione fra giuntatrice e smartphone
- **Tempi rapidissimi:** 6 secondi per le giunzioni delle fibre e 9 secondi per la termorestrizione del tubetto di protezione



Schermo Tattile



Illuminazione: 3+1 LED



Scanalatura a V rimovibile e facile pulizia



NFC: blocco e sblocco

### In Condizioni Ambientali Avverse:

- **Resistenza agli Urti:** equivalente al test IK07 di impatto meccanico<sup>2</sup>
- **Resistenza alle Cadute:** test di caduta da 76 cm di altezza su 5 diverse angolazioni<sup>3</sup>  
test di caduta da 120 cm di altezza con borsa rigida da trasporto<sup>3</sup>
- **Resistenza all'Acqua:** equivalente al test IPX2 di gocciolamento<sup>4</sup>
- **Resistenza alla Polvere:** equivalente al test IP5X antipolvere<sup>5</sup>



Resistente agli Urti



Resistente alle Cadute



Resistente all'Acqua



Resistente alla Polvere

<sup>2</sup> La conformità IK07 per impatto meccanico prevede che la giuntatrice resista ad un impatto di 2 joule, equivalente ad una forza di 500g da 40cm. Questo non garantisce che la giuntatrice non possa danneggiarsi in queste condizioni.

<sup>3</sup> Deve essere possibile eseguire tutte le funzionalità standard dopo aver eseguito i sopramenzionati test. Questi test sono stati eseguiti presso i laboratori della Furukawa Electric Co., Ltd. senza nessun significativo danno. Questo non garantisce che la giuntatrice non possa danneggiarsi in queste condizioni..

<sup>4</sup> La conformità IPX2 prevede che la giuntatrice sia esposta ad un gocciolamento di 3 mm/min per 10 minuti con un'inclinazione di 15 gradi e sia ancora in grado di funzionare dopo il test.

<sup>5</sup> La conformità IP5X prevede che la giuntatrice sia esposta a particelle di polvere con un diametro da 0.1 µm fino a 25 µm e sia ancora in grado di funzionare dopo il test.

# Giuntatrice a Fusione FITEL® S179

## Specifiche del Prodotto

Fibre Applicabili	SM (ITU-T G.652, G.657A1 e G.657A2), MM (ITU-T G.651), DSF (ITU-T G.653), Cut-off Shifted Fiber (ITU-T G.654, Large Area type), NZD (ITU-T G.655), BIF/UBIF (Bend Insensitive Fiber ITU-T G.657B3)
Diametro Cladding	80 - 150 µm
Diametro Rivestimento	100 - 3000 µm
Lunghezza Taglio Fibra	5 - 16 mm
Perdita Media per Giunzione	SM:0.02dB, MM:0.01dB, DSF:0.04dB, NZD:0.04dB
Tempo di Giunzione	6 secondi (modalità Semi-Automatica) 9 secondi (modalità Normale)
Tempo di Riscaldamento <sup>6</sup>	9 s (60mm, Tyco SMOUV1120-01, diametro rivestimento 250-900µm, modo Power) 13 s (60mm, FITEL S921, diametro rivestimento 250µm, Power mode) 15 s (60mm, FITEL S921, diametro rivestimento 900µm, Power mode)
Programmi di Giunzione	Max. 300
Selezione Giunzione Automatica	Disponibile
Programmi di Riscaldamento	Max. 100
Avvio Automatico del Riscaldamento	Disponibile
Tubetti Termorestringenti	20/40/60 mm
Portafibre	Tight Holder (applicabile per fibre con tubo lasco) o sistema rimovibile di portafibre
Test di Trazione	1.96 N
Perdita per Riflessione della Giunzione	70 dB o superiore
Funzione di Giunto Attenuato	Perdita intenzionale della giunzione da 0.1dB a 15dB (a passi da 0.1dB)
Ingrandimento Immagine della Fibra	104X, 278X, 556X
Capacità di Archiviazione dei Dati	20.000
Capacità di Cattura delle Immagini	Cattura automatica delle ultime 100 immagini + altre 100 immagini salvate in modo permanente
Dimensioni	139 mm x 209 mm x 114 mm (senza angolari di protezione in gomma) 179 mm x 246 mm x 131 mm (con angolari di protezione in gomma)
Peso	1.7 kg (senza batteria), 2.0 kg (con batteria)
Monitor	LCD a colori da 4.3" con schermo tattile
Propulsione (motore elettrico)	8 N
Trasferimento dei Dati	USB versione 2.0 mini B x 1 porta, standard A x 1 porta
Capacità della Batteria <sup>7</sup>	Tipica per 200 cicli di giunzione/riscaldamento, 90s/ciclo
Altitudine	5000 m
Protezione Antivento	15 m/s
Temperatura di Esercizio	Da -10°C fino a 50 °C (senza eccessiva umidità)
Temperatura di Magazzino	Da -40°C fino a 60 °C (senza eccessiva umidità)
Umidità Relativa	Da 0% fino a 95% (non condensante)
Modalità di Alimentazione	Ingresso AC da 100 fino a 240V (50/60Hz), ingresso DC da 11V fino 24 V

<sup>6</sup> Il tempo di riscaldamento può variare in base al tipo di tubetto termorestringente. Inoltre, il primo tempo di riscaldamento dopo aver acceso la giuntatrice potrebbe essere più lungo del tempo standard di riscaldamento.

<sup>7</sup> Il numero dei cicli di giunzione e riscaldamento della giuntatrice è inteso con una batteria completamente carica a 20°C in modalità semi-automatica di giunzione e regolare modalità di riscaldamento. Il numero dei cicli può variare in base allo stato di carica della batteria e condizioni di funzionamento.



### Pacchetto Standard

Articolo	Modello	Quantità
Giuntatrice a Fusione FITEL S179	S179A	1
Pacco batteria interna	S947A	1
Borsa rigida di trasporto	HCC-05	1
Elettrodi di ricambio	ELR-01	1
Alimentatore CA	S979A	1
Cavo di alimentazione	-	1
Vassoio di raffreddamento	CTX-03	1
Spazzola di pulizia	VGC-01	1
Gomma per temperare gli elettrodi	D5111	1
Borsa porta accessori	TCC-01	1
Pellicola antiriflesso per schermo LCD	ARS-01	1
Manuale di Istruzioni	UMC-02	1
Guida Rapida di Consultazione	FTS-B526	1



Accessori



Tight Holder



Portafibre per tubo lasco



Portafibre



Portafibre SOC

## Componenti Opzionali

Articolo	Modello	Quantità
Cavo USB	USB-01	1
Caricabatteria	S980A	1
Borsa morbida da trasporto	SCC-01	1
Supporto angolato	AGS-02	1
Tracolla da lavoro	WBT-01	1
Cavo per Accendisigaro	CDC-04	1
Morsetto fornetto per SOC	HBS-01	1
Portafibre Tight Holder		
Lunghezza taglio di 16 mm	S712T-016	1 coppia
Lunghezza taglio di 10 mm	S712T-010	1 coppia
Universale	S712T-UN	1 coppia
Portafibre		
Rivestimento fibra da 160 µm	S712S-160	1 coppia
Rivestimento fibra da 250 µm	S712S-250	1 coppia
Rivestimento fibra da 500 µm	S712S-500	1 coppia
Rivestimento fibra da 900 µm	S712S-900	1 coppia
Portafibre Fibra con tubo lasco (lato sinistro)		
Fibra con tubo lasco (lato sinistro)	S712S-LT-L	1
Fibra con tubo lasco (lato destro)	S712S-LT-R	1
Portafibre SOC		
Seiko Giken ferula FC/SC (9mm)	S712C-SGS9-L	1
Seiko Giken ferula FC/SC (5mm)	S712C-SGS5-L	1
Seiko Giken ferula LC (9mm)	S712C-SGL9-L	1
Seiko Giken ferula LC (5mm)	S712C-SGL5-L	1
Seiko Giken TOUCH Plus SC (9mm)	S712C-SGS9C-R	1
Diamond ferula E2000™/E3000™	S712C-DM25-L	1
Seiko Giken Cordage (5mm)	S712C-SGC5-R	1
Seiko Giken Cordage (9mm)	S712C-SGC9-R	1
Diamond Cordage (5mm)	S712C-DMC5-R	1
Chiavetta WiFi	WFD-01	1

## Modulo per Ordinare

## S179A-(X1)-(X2)

Categoria	Codice	Descrizione
Tipo di Portafibra	1	16 mm Tight Holder
	2	10 mm Tight Holder
	3	Sistema di portafibre
	4	Portafibre universale
Chiavetta WiFi	0	senza chiavetta WiFi
	1	con chiavetta WiFi

## Prodotto distribuito da:



Via Piemonte 14  
 Fizzonasco di Pieve Emanuele (MI)  
 Fax. 02/90722742 - Tel. 02/90722441  
 Sito Web: [www.delo.it](http://www.delo.it)  
 E-mail: [sales@delo.it](mailto:sales@delo.it)

# FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.

### Sede Centrale:

2-3, Marunouchi 2-chome,  
 Chiyoda-ku, Tokyo,  
 100-8322, Japan  
 Tel: + 81 3 3286 3227  
 Fax: + 81 3 3286 3978  
[www.furukawa.co.jp](http://www.furukawa.co.jp)  
[fec.abr\\_opt\\_splicer@furukawaelectric.com](mailto:fec.abr_opt_splicer@furukawaelectric.com)

### Europa:

**Furukawa Electric Europe Ltd.**  
 Furukawa House  
 77-85 Fulham Palace Road,  
 London W6 8JD, U.K.  
 Tel: + 44 (0) 20 7313 5300  
 Fax: + 44 (0) 20 7313 5310  
[www.furukawa.co.uk](http://www.furukawa.co.uk)  
[splicers@furukawa.co.uk](mailto:splicers@furukawa.co.uk)

### Nord & Sud America:

**OFS Fitel, LLC**  
 2000 Northeast Expressway  
 Norcross, Georgia 30071, U.S.A  
 TOLL FREE: + 1 866 452 9516  
 Tel: + 1 678 783 1090  
 Fax: + 1 678 783 1093  
[www.ofsoptics.com](http://www.ofsoptics.com)  
[splicers@ofsoptics.com](mailto:splicers@ofsoptics.com)

### Cina:

**Furukawa Shanghai, Ltd.**  
**Beijing Branch**  
 Room 1108 Beijing Jing Guang  
 Center Hujialou Chaoyang  
 District Beijing 100020, China  
 Tel: + 86 10 8591 0608  
 Fax: + 86 10 8591 0609  
[www.furukawa-sh.cn](http://www.furukawa-sh.cn)

### Asia Sud Est:

**Furukawa Electric**  
**Singapore Pte. Ltd.**  
 60 Albert Street, #13-10 OG  
 Albert Complex, Singapore  
 189969  
 Tel: + 65 6224 4686  
 Fax: + 65 6336 2635  
[comms@furukawa.com.sg](mailto:comms@furukawa.com.sg)

### Regolamenti per il Controllo dell'Esportazione

I prodotti e/o le informazioni tecniche presenti in questa pubblicazione possono essere soggette all'applicazione del Foreign Exchange and Foreign Trade Act e altre leggi e regolamenti pertinenti in vigore in Giappone. Inoltre, possono essere applicabili i regolamenti EAR (Export Administration Regulations) in vigore negli Stati Uniti. Nei casi di esportazione o riesportazione dei prodotti e/o informazioni tecniche presenti in questa pubblicazione, i clienti sono tenuti a seguire le procedure necessarie per conto loro. Vi preghiamo di contattare il Ministero dell'Economia del Giappone o il Dipartimento del Commercio degli Stati Uniti per i dettagli sulle procedure.

\* Furukawa Electric si riserva il diritto di migliorare, perfezionare oppure modificare le caratteristiche e le specifiche dei prodotti FITELEL senza alcun preavviso.  
 \* I nomi dei prodotti e della società che appaiono in questo catalogo sono marchi registrati oppure marchi di commercio delle rispettive società.