

Spawarka FITEL[®] S179

Zwarta obudowa i rzeczywiste centrowanie do rdzenia



Cechy i zalety

- Wyjątkowa wydajność dla szybkiego i powtarzalnego spawania włókien
- Łatwiejsza obsługa i transport
- Bardzo szybkie spawanie i wygrzewanie osłonek¹
- Odporniejsza obudowa
- Bardziej intuicyjna praca spawarki
- Kompatybilna z systemem spawania złącz SOC (Splice-On-Connectors)
- Technologia która wyznacza trendy w telekomunikacji

Informacje ogólne

FITEL S179 to poręczna spawarka z rzeczywistym centrowaniem do rdzenia, oferująca wysoką wydajność pracy, zapewniając szybkie i pewne połączenia spawanych włókien nawet w trudnych warunkach środowiskowych. Łącząc szybkość, precyzję, wytrzymałość, przenośność i najnowszą technologię pomiarową w jednym urządzeniu, spawarka Fitel S179 otwiera wiele nowych możliwości i zastosowań. Umożliwia spawanie wszystkich włókien stosowanych w sieciach metropolitalnych, LAN oraz FTTx (w tym włókien G.657 B3).

Zastosowanie

- Lasery światłowodowe
- produkcja podzespołów optycznych
- FTTx
- LAN
- Sieci szkieletowe
- Sieci korporacyjne
- Linie długodystansowe
- Centra danych

Opis produktu

Zaprojektowana z myślą o użytkownikach spawarka FITEL S179 zapewnia szybkie spawanie i wygrzewanie osłonek nie rezygnując z powtarzalnych parametrów każdego spawu. Akumulator o dużej pojemności pozwala zaoszczędzić czas, umożliwiając wykonanie nawet 200 cykli (spawania i wygrzewania osłonek) na jednym ładowaniu². Szeroki (4,3 cala) dotykowy ekran LCD pozwala na prostą i intuicyjną obsługę. Duża komora spawania ułatwia układanie włókien. System 4 diod LED (3+1) poprawia widoczność włókien w słabych warunkach oświetleniowych oświetlając całą komorę spawania. Demontowalny v-rowek sprawia, że czyszczenie i serwis urządzenia jest prostsze niż kiedykolwiek.

Spawarka FITEL S179 została zaprojektowana także aby sprostać wyzwaniom pracy w terenie. Niski profil i niewielka waga ułatwia przenoszenie urządzenia, a konstrukcja obudowy uodparnia na wstrząsy, wodę i zakurzenie. Mocny silnik napędowy serwo mechanizmów (8N) zapewnia stabilną pracę nawet przy bardzo sztywnych kablach. Możliwość ładowania akumulatora wewnątrz urządzenia, bezprzewodowa komunikacja NFC oraz możliwość współpracy ze smartphonem w połączeniu z pozostałymi cechami sprawiają, że FITEL S179 jest najbardziej uniwersalną i przyjazną użytkownikowi spawarką dostępną na rynku.

¹ Bardzo szybkie spawanie (6 s w trybie półautomatycznym) i szybkie wygrzewanie (9 s w trybie POWER)

² W półautomatycznym trybie spawania i przy standardowych ustawieniach piecyka.

Data Optics Poland Sp. z o.o.

Centrala:
Oddział Katowice:
Oddział Warszawa:

45-759 Opole, ul. Wróblewskiego 38,
40-129 Katowice, ul. Misjonarzy Oblatów 11,
02-486 Warszawa, Al. Jerozolimskie 202,

tel: +48 77-4428082, fax: +48 77-4428083
tel: +48 32-3200062, fax: +48 77-4428083
tel: +48 22-4283659, fax: +48 77-4428083

www.dataoptics.com.pl

info@dataoptics.com.pl



DATA OPTICS
Technologie Światłowodowe

Nowe cechy

- **Ekran dotykowy:** szeroki (4,3 cala) ekran LCD
- **Oświetlenie:** 3 górne + 1 dolna dioda LED
- **Demontowalny v-rowek:** łatwe czyszczenie optyki
- **NFC:** funkcja blokowania i odblokowania spawarki (od Android ver. 4.1)
- **Komunikacja Wi-Fi:** komunikacja ze smartphonem
- **Szybkość:** spaw w 6 sekund, wygrzewanie osłonki w 9 sekund



Ekran dotykowy



Oświetlenie
3+1 LED



Demontowalny v-rowek
Łatwe czyszczenie



Blokada NFC

Wytrzymałość środowiskowa

- **Odporność mechaniczna:** odporność na uder równoważna z IK07³
- **Odporność na upadek:** test upadku z wysokości 76 cm dla 5 płaszczyzn⁴
test upadku z wysokości 120 cm dla w walizce transportowej⁴
- **Odporność na wodę:** odporność na wodę równoważna z IPX2⁵
- **Odporność na pył:** odporność na ciała stałe równoważna z IP5X⁶



Odporność na uder



Odporność na upadek



Odporność na wodę



Odporność na pył

Obsługiwane złącza SOC

SEIKOH GIKEN⁷



³ IK07 odporność na uder o energii 2J, co odpowiada uderzeniu młotkiem o masie 0,5 kg z wysokości 40 cm. Nie oznacza to, że urządzenie nie zostanie uszkodzone w takich warunkach.

⁴ Po każdym upadku testowano podstawowe funkcje spawarki. Testy przeprowadzono w laboratorium producenta, nie stwierdzono żadnych znaczących uszkodzeń. Nie oznacza to, że urządzenie nie zostanie uszkodzone w takich warunkach.

⁵ IPX2 oznacza ochronę przed wodą kapiącą pod kątem do 15°.

⁶ IP5X oznacza ochronę przed pyłem.

⁷ SEIKOH GIKEN to zarejestrowany znak towarowy.

⁸ DIAMOND to zarejestrowany znak towarowy.

Data Optics Poland Sp. z o.o.

Centrala:
Oddział Katowice:
Oddział Warszawa:

45-759 Opolo, ul. Wróblewskiego 38,
40-129 Katowice, ul. Misjonarzy Oblatów 11,
02-486 Warszawa, Al. Jerozolimskie 202,

tel: +48 77-4428082, fax: +48 77-4428083
tel: +48 32-3200062, fax: +48 77-4428083
tel: +48 22-4283659, fax: +48 77-4428083



DATA OPTICS *
Technologie Światłowodowe

www.dataoptics.com.pl

info@dataoptics.com.pl

Spawarka FITEŁ® S179

Dane techniczne

Obsługiwane włókna	SM (ITU-T G.652, G.657A1 and G.657A2), MM (ITU-T G.651), DSF (ITU-T G.653), NZD (ITU-T G.655), BIF/UBIF (Bend Insensitive Fiber ITU-T G.657B3)
Obsługiwane średnice płaszczka	80 - 150 µm
Obsługiwane średnice pokrycia	100 - 3000 µm
Odległość obierania włókna	5 - 16 mm
Średnie tłumienie spawu	SM: 0,02 dB, MM: 0,01 dB, DSF: 0,04 dB, NZD: 0,04 dB
Czas spawania	6 sekund (tryb pół-automatyczny)
Wyrzewanie osłonek	9 sekund (60mm, Tyco SMOUV1120-1, dla powłok 250-900µm, tryb Power) ⁹ 13 sekund (60mm, FITEŁ S921, dla powłok 250µm, tryb Power) 15 sekund (60mm, FITEŁ S921, dla powłok 900µm, tryb Power)
Liczba programów spawania	Maks. 300
Automatyczny wybór programu spawania	TAK
Liczba programów piecyka	Maks. 100
Automatyczny start piecyka	TAK
Obsługiwane osłonki spawów	20/40/60 mm
Uchwyty włókna	Uchwyt uniwersalny lub system wymiennych uchwytów dedykowanych
Test naprężenia włókna	1.96 N
Straty odbiciowe spawów	70 dB lub więcej
Funkcja wspawania tłumika	celowo wprowadzone tłumienie od 0,1 dB do 15 dB (krok 0,1 dB)
Powiększenie obrazu włókien	104X, 278X, 556X
Pamięć wyników	20,000
Pamięć obrazów	ostatnie 100 zapisane automatycznie + 100 zapisane na stałe
Wymiary (szer. x głęb. x wys.) [mm]	139 x 209 x 114 (bez gum ochronnych) 179 x 246 x 131 (z gumami ochronnymi)
Waga	1,7 kg (bez akumulatora), 2,0 kg (z akumulatorem)
Ekran	Szeroki, kolorowy ekran dotykowy 4,3 cala
Napęd (silniczek serwo mechanizmu)	8 N (wartość projektowana)
Port komunikacji	USB ver. 2.0 mini B - 1 port, standard A - 1 port
Pojemność akumulatora ¹⁰	Typowo 200 cykli spaw+wyrzwanie osłonki, 90 s/cykl
Wysokość	5000 m
Ochrona przed wiatrem	15 m/s
Temperatura pracy	-10 to + 50°C (bez nadmiernej wilgoci)
Temperatura przechowywania	-40 to + 60°C (bez nadmiernej wilgoci)
Wilgotność	0 to + 95% wilgotności względnej (bez kondensacji)
Zasilanie	AC: od 100 do 240 V (50/60Hz), DC: od 11 do 24 V bez konieczności zmian w urządzeniu

⁹ Czas wygrzewania zależy od stosowanych osłonek. Dodatkowo czas pierwszego wygrzewania osłonki po włączeniu urządzenia może być dłuższy niż typowy.

¹⁰ Liczba cykli wykonana w trybie pół-automatycznym i standardowych ustawieniach piecyka w temperaturze 20°C.
Liczba cykli może się różnić w zależności od ustawień urządzenia i warunków pracy.

Data Optics Poland Sp. z o.o.

Centrala: 45-759 Opole, ul. Wróblewskiego 38,
Oddział Katowice: 40-129 Katowice, ul. Misjonarzy Oblatów 11,
Oddział Warszawa: 02-486 Warszawa, Al. Jerozolimskie 202,

tel: +48 77-4428082, fax: +48 77-4428083
tel: +48 32-3200062, fax: +48 77-4428083
tel: +48 22-4283659, fax: +48 77-4428083



DATA OPTICS *
Technologie Światłowodowe

www.dataoptics.com.pl

info@dataoptics.com.pl



Akcesoria



Uchwyty uniwersalne



Uchwyty do włókna
w luźnej powłoce



Uchwyty dedykowane



Uchwyty do spawania
złącz SOC

Wypożyczenie standardowe

Element	P/N	Liczba sztuk			
		S179A-1	S179A-2	S179A-3	S179A-4
Spawarka FITEL S179	S179A	1	1	1	1
Twarda walizka transportowa	HCC-05	1	1	1	1
Zapasy elektrody	ELR-01	1	1	1	1
Zasilacz sieciowy AC	S979A	1	1	1	1
Przewód zasilacza AC	-	1	1	1	1
Tacka do chłodzenia słonek spawów	CTX-03	1	1	1	1
Czyszczarka elektrod	D5111	1	1	1	1
Pędzelek do czyszczenia	VGC-01	1	1	1	1
Akumulator	S947A	1	1	1	1
Pojemnik na narzędzia	TCC-01	1	1	1	1
Instrukcję użytkownika	UMC-02	1	1	1	1
Uproszczoną instrukcję użytkownika	FTS-B526	1	1	1	1
Uchwyt 16 mm	S712-T-016	1			
Uchwyt 10 mm	S712T-010		1		
Uniwersalny Uchwyt włókien	S712T-UN				1

Wypożyczenie opcjonalne

Element	P/N	Ilość
Kabel USB	USB-01	1
Zewnętrzna ładowarka akumulatora	S980A	1
Miękka torba transportowa	SCC-01	1
Angled Stand	AGS-02	1
Pasek roboczy	WBT-01	1
Car Cigarette Cable	CDC-04	1
Uchwyty włókien: 16 mm	S712T-016	1 para
10 mm	S712T-010	1 para
Uniwersalny	S712T-UN	1 para
Uchwyty dedykowane do włókien w powłoce: 160 µm	S712S-160	1 para
250 µm	S712S-250	1 para
500 µm	S712S-500	1 para
900 µm	S712S-900	1 para
Uchwyt do włókna w luźnej powłoce (lewy)	S712S-LT-L 1	1
Uchwyt do włókna w luźnej powłoce (prawy)	S712S-LT-R 1	1
Uchwyty SOC Seiko Giken FC/SC ferula (9mm)	S712C-SGS9-L	1
Seiko Giken FC/SC ferula (5mm)	S712C-SGS5-L	1
Seiko Giken LC ferula (9mm)	S712C-SGL9-L	1
Seiko Giken LC ferula (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 uchwyt włókna (5mm)	S712C-SGC5-R	1
Seiko Giken uchwyt włókna (9mm)	S712C-SGC9-R	1
Diamond uchwyt włókna (5mm)	S712C-DMC5-R	1

Data Optics Poland Sp. z o.o.

Centrala:
Oddział Katowice:
Oddział Warszawa:

45-759 Opole, ul. Wróblewskiego 38,
40-129 Katowice, ul. Misjonarzy Oblatów 11,
02-486 Warszawa, Al. Jerozolimskie 202,

tel: +48 77-4428082, fax: +48 77-4428083
tel: +48 32-3200062, fax: +48 77-4428083
tel: +48 22-4283659, fax: +48 77-4428083



DATA OPTICS
Technologie Światłowodowe

www.dataoptics.com.pl

info@dataoptics.com.pl