

Karta produktu:

Spawarka światłowodowa SIGNAL FIRE AI-8C z zestawem akcesoriów w skrzynce

SIGNAL FIRE



Producent:	SIGNAL FIRE
Symbol:	30.7120
Kod producenta:	AI-8C
Kod EAN:	5902166339862

Opis produktu

Spawarka światłowodowa Signal Fire AI-8C z zestawem akcesoriów w skrzynce

Następca popularnego modelu AI-8. Producent odświeżył design i konstrukcję obudowy urządzenia oraz przeprojektował układ zasilania oraz ładowania, **jeszcze bardziej zwiększając jego niezawodność**. Do 240 zwiększono liczbę możliwych do wykonania spawów na jednym cyklu ładowania baterii !

Signal Fire to **sprawdzone rozwiązanie** na rynku spawarek światłowodowych. Niska cena połączona jest tutaj z **zaawansowaną techniką pozycjonowania i spawania włókien** światłowodowych.

Komfort pracy na tym urządzeniu docenią zarówno początkujący użytkownicy, jak również zaawansowani, doświadczeni instalatorzy. **Jakość i niezawodność** spawarki potwierdzona została w szeregu testów wykonywanych w różnych warunkach środowiskowych i na różnych typach włókien.

Spawarka jest **gotowa do pracy od razu po wyjęciu z opakowania**. Do codziennej pracy nie jest wymagana żadna konfiguracja. Urządzenie zostało wyposażone w **złącze USB umożliwiające ładowanie baterii w smartfonie**.

Urządzenie można wykorzystywać zarówno do realizacji 100 km magistrali światłowodowych, instalacji FTTH, jak i krótkich połączeń punkt - punkt, czy instalacji LAN lub monitoringu wizyjnego bazującego na okablowaniu światłowodowym.

Wytrzymała i odporna na uderzenia skrzynia pozwala na bezpieczny transport i przechowywanie spawarki wraz ze wszystkimi akcesoriami niezbędnymi do pracy. Może również



służyć jako praktyczna platforma robocza.



Zawartość zestawu:

- **spawarka światłowodowa**
- praktyczna skrzynka na spawarkę i narzędzia
- krzesło/stolik
- **obcinarka do cięcia włókien**
- zestaw zapasowych elektrod
- stripper uniwersalny
- stripper do kabli płaskich
- **chusteczki bezpyłowe Kim-Wipes**
- butelka z dozownikiem
- pędzelek do czyszczenia
- włókno do kalibracji
- **wizualny lokalizator uszkodzeń światłowodu 5mW**
- zasilacz sieciowy AC z kablem zasilającym
- adapter ładowania (z gniazdem USB)
- akumulator litowy 7800mAh
- pasek do noszenia spawarki
- pasek do noszenia skrzynki
- lampka LED (na złączu USB)
- dwa klucze do zamka
- obszerna instrukcja obsługi w języku angielskim (dostępna również wersja w języku polskim - plik PDF w polu "dodatkowe informacje" u dołu aukcji)

Charakterystyka:

- Producent: Signal Fire
- Symbol producenta: AI-8C
- 6 silników odpowiadających za pozycjonowanie włókien
- Pozycjonowanie do rdzenia lub do płaszcza włókna
- Możliwość pracy w trybie Auto
- Powiększenie obrazu x300
- 4-rdzeniowy procesor zapewniający szybkość działania
- Min. czas spawania 6 sekund
- Szybki piecyk - zgrzewanie osłony spawu 40 mm trwa 15 sekund
- Konfiguracja za pomocą aplikacji na telefon (Android/iOS)
- Duży (5,1") wyświetlacz o regulowanej jasności
- Możliwość tworzenia raportów spawania za pomocą dedykowanej aplikacji (eksport do xls)
- Metalowa obudowa pokryta od spodu gumą
- Lampka LED przeznaczona do pracy w trudnych warunkach oświetleniowych
- Pojemna (7800 mAh, około 240 cykli zgrzewania i spawania), wymienna bateria
- Czas ładowania baterii - około 3,5 h
- Adapter USB umożliwiający ładowanie baterii w smartfonie
- Uniwersalne uchwyty włókien
- Wysokiej jakości, praktyczna skrzynka wraz z krzesłem/stolikiem
- Klucze umożliwiające zamknięcie skrzynki
- Niezwykle bogaty zestaw akcesoriów i narzędzi



Opis urządzenia

Signal Fire AI-8C wykorzystuje **technikę pozycjonowania włókien do rdzenia** (możliwość pozycjonowania do płaszcza) zapewniającą najlepsze parametry tłumiennościowe wykonywanych spawów. Włókna ustawiane są przez **6 wysokiej klasy silników (Siemens)**, co jest absolutnie niespotykane w sprzęcie z tej półki cenowej.

Minimalny czas spawania to **6 sekund**, a czas zgrzewania osłon 40mm to tylko **15 sekund**. Wbudowana w spawarkę lampka





LED umożliwia wykonywanie spawów (oraz pracę w włókniach) nawet w całkowitej ciemności.

Uniwersalne uchwyty włókien zapewniają komfort i szybkość pracy - układać w nich można włókna 250 μm , 900 μm w ścisłej oraz luźnej tubie oraz kable patchcordowe i/lub kable typu DROP. Spawarka oferuje **różne programy spawania oraz tryb Auto**, który sprawdza się w większości sytuacji.

Obudowa spawarki **wykonana jest z metalu**, od spodu pokryta **zabezpieczającą gumą**, osłona komory spawania oraz piecyka wykonane są z tworzywa sztucznego wysokiej jakości.

Spawarka wyposażona jest w **akumulator o pojemności 7800 mAh**. Zapewnia on wykonanie około 240 spawów i cykli zgrzewania osłon. Czas ładowania akumulatora to **tylko 3,5h**. Konstrukcja spawarki przewiduje bardzo szybką wymianę akumulatora (wciśnięcie przycisku na obudowie powoduje jego wysunięcie).

Wydajny 4-rdzeniowy procesor

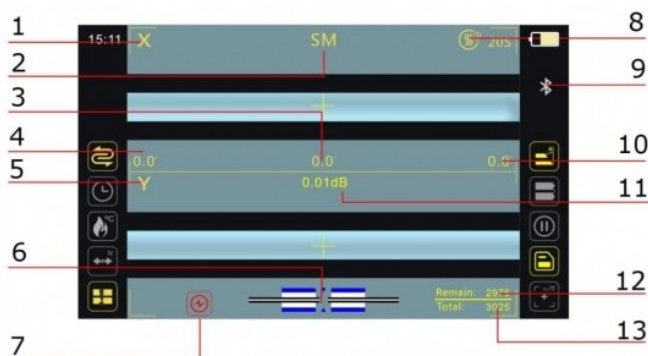
Model AI-8C bazuje na 4-rdzeniowym procesorze zapewniającym **szybki czas reakcji** (spawarka gotowa jest do pracy po 3 sekundach) oraz krótkie czasy spawania i zgrzewania osłon spawów.

Produkt jest **jednym z najszybszych urządzeń** tego typu dostępnych obecnie na rynku i najszybszym w tej klasie cenowej.



Wyświetlacz LCD

5,1-calowy wyświetlacz o rozdzielczości **800x480 px** i regulowanej jasności zapewnia komfortową pracę również w trudnych warunkach oświetleniowych. Układ optyczny oferuje **300-krotne powiększenie obrazu**, co bezpośrednio wpływa na jakość procesu spawania oraz wizualną analizę wykonywanych spawów (przeglądanie w dwóch płaszczyznach).



1. Widok w osi X
2. Typ włókna
3. Suma kątów docięcia
4. Kąt docięcia lewego włókna
5. Widok w osi Y
6. Stan włókien
7. Podpowiedzi i ostrzeżenia
8. Czas zgrzewania
9. Bluetooth
10. Kąt docięcia prawego włókna
11. Tłumienie spawu
12. Spawy do wymiany elektrod
13. Licznik spawów

Komunikacja za pośrednictwem aplikacji

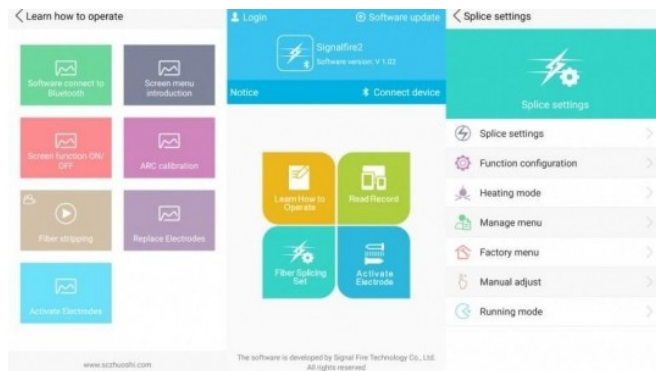
Spawarka AI-8C została wyposażona w **system komunikacji Bluetooth**. Pozwala ona połączyć się z urządzeniem za pomocą smartfona i dokonywać korekty wybranych



parametrów spawania.

Bezpłatna aplikacja na smartfony dostępna jest w sklepie Google Play oraz AppStore. W polu wyszukiwania wpisać należy „SignalFire2”.

Aplikacja dostępna jest w języku polskim, angielskim oraz wielu innych. Zawiera w sobie również instrukcję obsługi, a także filmy instruktażowe.



Funkcjonalna skrzynka

Spawarka dostarczana jest z funkcjonalną skrzynką mogącą pełnić rolę wygodnej **platformy roboczej**.

Skrzynka, oprócz spawarki, zmieści wszystkie niezbędne narzędzia, zasilacz oraz akcesoria (chowane w dwupoziomowej szufladzie osadzonej na wytrzymałych metalowych prowadnicach). Co ważne **nie jest konieczne wyjmowanie spawarki ze skrzynki** w celu spawania - otrzymujemy, więc solidne i stabilne podparcie.

Sama skrzynka wykonana jest z wytrzymałego tworzywa i posiada rozłączny element mogący posłużyć za stółek lub mały stolik.

1. Krzesło / stolik
2. Zamknięcie skrzynki
3. Miejsce na chłodzenie osłon spawów
4. Tacka na nóż do cięcia włókien
5. Półka narzędzi
6. Wewnętrzna półka akcesoriów

Dodatkowo w zestawie - wizualny lokalizator uszkodzeń światłowodu 5mW marki NEKU

Wizualny lokalizator uszkodzeń ("pióro świetlne") to podstawowe narzędzie instalatora przy pracy ze światłowodami. Czerwona wiązka światła widzialnego o odpowiedniej długości fali i mocy jest łatwo zauważalna na zakończeniu włókna lub przy jego przerwaniu.

Za pomocą tego urządzenia można natychmiast znaleźć pęknięcia czy zerwania włókna oraz w najprostszy sposób sprawdzić ciągłość toru.

Parametry:

- Długość fali: 640-665nm
- Moc wyjściowa: max. 5mW
- Dioda laserowa klasy IIIa
- Złącze: uniwersalne dla ferrul 2,5mm (SC, ST, FC)
- Tryb pracy: świecenie ciągle lub pulsacyjne w zakresie 3Hz lub 9Hz
- Metalowa obudowa
- Zasilanie: 2xAAA
- Temperatura pracy: -20°C do 60°C
- Wymiary: długość - 170mm, średnica - 13mm



Spawarka światłowodowa – niezbędny element w pracy montera sieci światłowodowych



Spawarki światłowodowe to jeden z elementów, bez których trudno wyobrazić sobie instalację i konserwację sieci optycznych. Ich działanie jest kluczowe w procesie łączenia włókien kabli światłowodowych. W efekcie spawarka to dziś standardowy produkt razem z zestawem narzędzi serwisowych.

Działanie spawarki światłowodowej opiera się na mechanizmie łączenia włókien z wykorzystaniem precyzyjnego łuku elektrycznego oraz procesie dokładnego centrowania i pozycjonowania włókien. Kluczowa w pracy spawarek jest precyzja, niezawodność i powtarzalność ich działania.

Prezentowany model umożliwi szybkie, sprawne i precyzyjne połączenie, a w efekcie instalację, naprawę oraz efektywną modernizację.

Dane techniczne:

- **Przeznaczona dla włókien typu:** SM - jednomodowe (G.652 + G.657), MM - wielomodowe (G.651), DS - włókna z przesuniętą dyspersją (G653), NZDS - włókna z przesuniętą niezerową dyspersją (G655)
- **Tłumienność spawów:** 0,025 dB dla SM; 0,01 dB dla MM; 0,04 dB dla DS; 0,04 dB dla NZDS
- **Tłumienność odbiciowa:** > 60 dB
- **Metoda wyrównywania:** centrowanie do rdzenia, centrowanie do płaszcza, centrowanie manualne
- **Autofocus:** Tak
- **Kalibracja łuku elektrycznego:** w czasie rzeczywistym
- **Czas spawania:** 6 sekund
- **Czas zgrzewania:** 15 sekund
- **Typ osłonek spawów:** 40mm, 60mm
- **Średnica płaszcza:** 80 – 150 μ m
- **Średnica powłoki zewnętrznej:** 100 – 1000 μ m
- **Długość cięcia włókien:** powłoka mniejsza od 250 μ m: 8 - 16 mm / powłoka mniejsza od 1000 μ m: 16 mm
- **Wyświetlacz:** LCD typu TFT 5,1 cala, kolorowy, 800x480px
- **Powiększenie obrazu:** 300x dla X lub Y, 150x dla obu osi jednocześnie
- **Test wytrzymałości:** standard 2N
- **Uchwyty włókien:** uniwersalne, dedykowany dla włókien SM, MM, włókien odsłoniętych, pigtaili, włókien izolowanych gumą oraz kabli wieloświatłowodowych
- **Tryby spawania:** spawanie standardowe / spawanie precyzyjne
- **Rejestr spawów:** synchronizacja z telefonem, nielimitowane przechowywanie w chmurze
- **Bateria:** wbudowany akumulator litowy o pojemności 7800 mAh, czas ładowania $\geq$ 3,5h, zapewnia wykonanie 240 cykli spawania i zgrzewania
- **Zasilacz:** AC 100-240V AC @50-60Hz, wyjście 13,5V 4A DC
- **Adapter ładowania:** 13,5V / 4,8A DC, wyjście 13,5V / 4,8A (czuwanie), 12,65V / 2,5A (praca), 5V / 2A (USB)
- **Warunki pracy:** 0 - 5000 m n.p.m., wilgotność 0~95%RH, siła wiatru: max 15 m/s
- **Temperatura pracy:** 0°C do +40°C
- **Temperatura graniczna:** -10°C do +50°C
- **Oświetlenie:** dołączona lampka USB do podświetlania, przeznaczona do pracy w trudnych warunkach oświetleniowych
- **Żywotność elektrod:** 3000 spawów, łatwa wymiana elektrod
- **Dodatkowe informacje:** port USB 5V / 2A umieszczony w adapterze, przeznaczony do ładowania telefonów / podłączenia lampki
- **Konfiguracja i aktualizacja oprogramowania:** konfiguracja za pomocą aplikacji mobilnej na system iOS oraz Android, aktualizacja w aplikacji mobilnej, należy włączyć synchronizację Bluetooth z urządzeniem
- **Dostępne języki:** chiński, angielski, francuski, włoski, portugalski, **polski**, hiszpański, tajski, arabski
- **Waga spawarki:** 2,08 kg (z akumulatorem)
- **Waga skrzynki:** 7,1 kg (wliczając urządzenie i akcesoria)
- **Wymiary spawarki (dł./szer./wys.):** 135 x 198 x 122 mm
- **Wymiary skrzynki (dł./szer./wys.):** 270 x 237 x 293 mm

O producencie:

Firma **Signal Fire** jest dynamicznie rozwijającą się marką specjalizującą się w produkcji spawarek światłowodowych. Z siedzibą w Chengdu zatrudnia blisko 200 pracowników. Oferowane przez przedsiębiorstwo urządzenia są konstruowane w oparciu o podzespoły renomowanych producentów (również europejskich), a rozwiązania



technologiczne chronione są licznymi patentami.

Cechą charakterystyczną spawarek **Signal Fire** jest wykorzystanie smartfonów do ich konfiguracji, archiwizacji danych o wykonanych spawach oraz wszelkiej diagnostyki. Produkty tej firmy znalazły uznanie na rynkach całego świata.



Specyfikacja

Model	AI-8C
Producent	Signal Fire