Dane aktualne na dzień: 04-11-2026 07:54

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/spawarka-swiatlowodowa-signal-fire-ai-9-zestaw-p-19006.html



Spawarka światłowodowa Signal Fire AI-9 zestaw

Cena brutto	**7 872,00 zł**
Cena netto	**6 400,00 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**20858**

Opis produktu

Signal Fire AI-9 to najnowszy model z linii spawarek światłowodowych, które od kilku lat stosowane są z powodzeniem w instalacjach światłowodowych różnych kategorii. Dzięki dopracowaniu oprogramowania i jeszcze lepszemu zoptymalizowaniu procesu spawania skrócono czas całego procesu do zaledwie 5 sekund. Najważniejszą cechą nowego modelu jest jednak wyposażenie spawarki w moduł miernika mocy optycznej oraz wizualny lokalizator uszkodzeń. Pozwala to m.in. na szybką diagnostykę toru optycznego zaraz po wykonaniu spawu.

W skład sprzedawanego zestawu wchodzą:

- spawarka światłowodowa Signal Fire AI-9
- skrzynka na narzędzia
- zestaw zapasowych elektrod
- gilotyna do cięcia włókien
- stripper uniwersalny
- stripper do kabli płaskich
- butelka z dozownikiem
- pędzel do czyszczenia
- pasek do noszenia spawarki oraz pasek do noszenia skrzynki
- ładowarka sieciowa z adapterem USB

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.

Firma Signal Fire jest dynamicznie rozwijającą się firmą specjalizującą się w produkcji spawarek światłowodowych. Z siedzibą w Chengdu zatrudnia blisko 200 pracowników. Oferowane przez nich urządzenia budowane w są na podzespołach renomowanych producentów (również europejskich), a rozwiązania technologiczne chronione są licznymi patentami. Cechą charakterystyczną spawarek od tego producenta jest wykorzystanie smartfonów do ich konfiguracji, archiwizacji danych o wykonanych spawach oraz wszelkiej diagnostyki. Produkty tej firmy znalazły uznanie na rynkach całego świata. O wysokiej jakości oferowanych produktów świadczyć może polityka gwarancyjna uwzględniająca wymianę urządzenia na nowe po wykonaniu 50 000 spawów.

Signal Fire AI-9 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. Spawarkę wykorzystywać można 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. Model AI-9 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. Spawarka ta jest jednym z najszybszych urządzeń tego typu dostępnych obecnie na rynku i najszybszym w tej klasie cenowej.

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). Minimalny czas spawania to 5 sekund, a czas zgrzewania osłon 40 mm to tylko 15 sekund. Dołączony do zestawu adapter USB pozwala na ładowanie smartfona lub podłączenie oświetlenia zasilanego z portu USB w przypadku pracy w ciemności (brak lampki w zestawie).

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. Oferowany zestaw obejmuje praktyczną skrzynkę mieszczącą oprócz spawarki, 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 stołek lub mały stolik.

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

Oprogramowanie spawarki umożliwia włączenie tryby tzw. "inteligentnej blokady". W trybie tym użytkownik ma możliwość ograniczenia użytkowania spawarki - np. przy jej wypożyczeniu. Możliwe jest wprowadzenie następujących ograniczeń:

- spawarka domyślnie zablokowana; konieczne jest odblokowanie za pomocą zdefiniowanego wcześniej telefonu,
- spawarka odblokowana na wykonanie określonej liczny spawów - po tym nastąpi jej zablokowanie,
- spawarka odblokowana na określony czas (użytkownik definiuje zakres dat); po upływie określonego czasu nastąpi zablokowanie spawarki.

Cechy wyróżniające:

- wbudowany miernik mocy optycznej oraz wizualny lokalizator uszkodzeń VFL,
- możliwość ustawienia programowej blokady spawarki,
- 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 5 sekund,
- szybki piecyk - zgrzewanie osłony spawu 40 mm trwa 15 s,
- konfiguracja za pomocą aplikacji na telefon (Android/iOS),
- duży (5,1'') wyświetlacz o regulowanej janości,
- możliwość tworzenia raportów spawania za pomocą dedykowanej aplikacji (eksport do xls),
- metalowa obudowa pokryta od spodu gumą,
- adapter USB w zestawie,

- pojemna (7800 mAh, około 240 cykli zgrzewania i spawania), wymienna bateria,
- czas ładowania baterii - około 3,5 h,
- uniwersalne uchwyty włókien,
- wysokiej jakości, praktyczna skrzynka,
- bogaty zestaw akcesoriów.

Spawarka jest gotowa do pracy od razu po wyjęciu z opakowania. Do codziennej pracy nie jest wymagana żadna konfiguracja - nie jest również wymagane ściągania oraz instalowanie jakiejkolwiek aplikacji. Dostępna w sklepie Google Play oraz AppStore aplikacja wymagana jest na przykład w przypadku chęci zmiany domyślnego programu spawania lub kalibracji ze względu na skrajnie zmieniające się warunki środowiskowe. Aplikacja zawiera w sobie również instrukcję obsługi w języku angielskim oraz filmy instruktażowe. Spawarka AI-8 wyposażona jest w złącze USB umożliwiające ładowanie baterii w smartfonie.

Oferowana przez producenta aplikacja umożliwia zmianę parametrów zarówno dla podstawowych jak i zaawansowanych funkcji spawarki. Możliwa jest również praca w trybie w pełni manualnym - tj. ręczne pozycjonowanie włókien w dwóch płaszczyznach. Aplikacja umożliwia przeglądanie historii wykonanych spawów (dla złych spawów wykonywane jest zdjęcie, które dostępne jest w programie) oraz ich eksport do arkusza kalkulacyjnego - z możliwością filtracji względem daty wykonania.

Uwaga: okres gwarancji na akumulator wynosi 12 miesięcy.

Specyfikacja techniczna

Nazwa	Signal Fire AI-9
Pozycjonowanie włókien	do rdzenia do płaszcza manualne
Czas spawania	5 s
Czas zgrzewania osłony	15 s (40 mm)
Liczba silników	6
Autofocus	Tak
Obsługiwane włókna	SM (G.652, G.657), MM (G.651 - OM1, OM2, OM3, OM4), DS, NZDS (G.655)
Tłumienie spawu (typowe)	0,025 dB (SM), 0,01 dB (MM), 0,04 dB (DS/NZDS)
Tłumienie odbić	nie mniejsze niż 60 dB
Kalibracja łuku elektrycznego	manualna
Wytrzymałość elektrod	około 3000 spawów (w zestawie zapasowe elektrody)
Średnice włókien	bufor: 80-150 µm płaszcz: 100-1000 µm
Długość cięcia włókien	dla pokrycia 250 µm: 8 - 16 mm dla pokrycia większego niż 250 µm: 16 mm
Test wytrzymałości	Tak - siła 2 N
Powiększenie obrazu	x300 dla osi X oraz Y, x150 dla obu osi jednocześnie
Wyświetlacz	5,1 cala TFT, kolorowy, 800x480 px
Zasilanie	akumulator litowy 7800 mAh, czas ładowania 3,5 h zasilacz AC 100-240 V z wyjściem DC 13,5 V / 4A
Miernik mocy optycznej	Długości fal: 850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm, 1625 nm Zakres pomiaru: -70 dBm...+6 dBm Błąd pomiaru: < 0,3 dB
Wizaulny lokalizator uszkodzeń VFL	Dlugośc fali: 650 nm Moc: 15 mW

	Tryb pracy: ciągłu lub ton 2Hz
Zakres temperatur pracy	-15...+50 °C
Wilgotność	< 95% (bez kondensacji)
Masa	spawarka 2,08 kg (z akumulatorem) zestaw 7,1 kg
Wymiary	spawarka: 130 x 122 x 148 mm skrzynka: 270 x 237 x 293 mm
Inne	adapter USB aplikacja do konfiguracji i diagnostyki osłony spawów do 60 mm