

Spawarka światłowodowa UCL SWIFT

# SWIFT K33



# Spawarka światłowodowa UCL SWIFT

## SWIFT K33

FUNKCJA	OPIS
Pozycjonowanie	IPAAS, do rdzenia (6 silników)
Obsługa włókien	SM(G.652), MM(G.651), DS(G.653), NZDS(G.655), SM(G.657 A1, A2/B2, B3), SM(G.654 E)
Rozpoznawanie włókien	TAK: (SM, MM, DS, NZDS)
Średnice światłowodu	włókno 80~150µm / płaszcz 100µm~3mm
Długość cięcia	250µm: 5~6mm, 900µm: 8~16mm
Tłumienie spawu	SMF: 0,02dB, MMF: 0,01dB, DSF / NZDSF: 0,04dB
Reflektancja	>60dB (typowa)
Pomiar	tłumienia spawu (szacowane), kąta cięcia
Czas spawania	6s (program Quick Mode)
Piecyk	pojedynczy, z obsługą złączy SOC
Czas wygrzewania	9s (osłonka / program - IS45), 13s (osłonka / program - IS60)
Pamięć wyników	10 tys. spawów i 10 tys. zdjęć spawów
Test naciągu	1.96N~2.25N
Warunki pracy	do 5000 m n.p.m., temperatura -10°C~50°C, wilgotność 0 ~ 95% (bez skraplania), wiatr 15m/s
Wymiary	130(W)mm x 158(L)mm x 138(H)mm, waga 2,25kg (z baterią)
Kamery / wyświetlacz	2 x CMOS kamery, ekran 5" LCD kolorowy, dotykowy
Obsługa	menu graficzne, język polski, język angielski, inne
Podgląd / powiększenie	X/Y 200x / Max. 670x
Zasilanie	bateria litowo-polimerowa 4700mAh, zasilacz AC 100~240V, zasilacz samochodowy 12V DC (opcja)
Wytrzymałość baterii	do 270 cykli spaw + wygrzewanie osłonki
Żywotność elektrod	do 18000 łuków elektrycznych
Konstrukcja	wzmocniona; odporna na deszcz, kurz, wstrząs
Porty komunikacyjne	USB 2.0, karta WiFi (opcja)
Dane / aktualizacja	pamięć USB / Internet (za pośrednictwem PC)
Gwarancja	24/36 miesięcy - sprzęt / oprogramowanie



DO 75000 CIĘĆ



DO 18000 ŁUKÓW ELEKTRYCZNYCH



AUTOMATYCZNE OSTRZE I POJEMNIK NA ŚCINKI

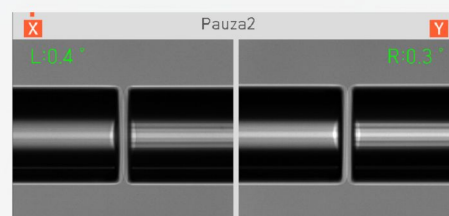
WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE		
Spawarka:	SWIFT K33	1 szt.
Elektrody:	EI-23 (zapasowe)	1 komplet
Walizka:	Hard Case	1 szt.
Bateria:	K3347 (4700mAh)	1 szt.
Zasilacz:	AC Adapter 100-240V	1 szt.
Nóż do włókien:	CS-01BT	1 szt.
Stripper:	CF-02	1 szt.
Kabel USB:		1 szt.
Butelka - dozownik IPA:		1 szt.
Uchwyt osłonek spawów:		2 szt.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE	
Bateria:	K3347 (4700mAh)
Ostrze do noża:	BI-07 (01BT) / BI-05 (03A)
Elektrody:	EI-23
Zasilanie zewnętrzne:	zasilacz samochodowy DC 12V
Sleeve Clamp:	uchwyt kabla dla złączy SOC
Sleeve Loader:	uchwyt osłonek spawów
Uchwyty:	HS-250, HS-900, HS-2.5F, HS-IN, HS-SC/FC, HS-ILC, HS-ST, LS-900
Złącza SOC:	SC, LC, FC, ST (SM/MM)
Nóż do włókien:	CS-03A
Wi-Fi Card:	karta WiFi na port SD

## Pozycjonowanie do rdzenia IPAAS + Kamery CMOS

Jeden z najlepszych systemów pozycjonowania włókien wykorzystywany w spawarkach światłowodowych. Zaawansowany algorytm analizuje obraz, który dzięki bezpośredniemu podświetleniu oraz automatycznemu powiększeniu odkrywa wszystkie szczegóły budowy włókna.

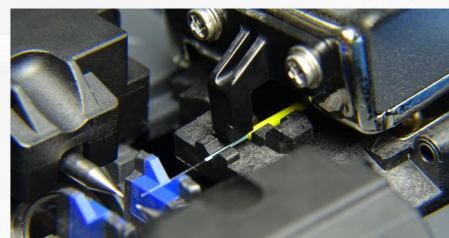
Wysoka rozdzielczość ekranu pozwala instalatorowi dostrzec różnice w budowie pomiędzy poszczególnymi typami włókien.



## Uniwersalne uchwyty

Konstrukcja uchwytów zapewnia obsługę kabli o średnicy do 3 mm. Dodatkowy punkt przytrzymywania włókien ułatwia pracę z kablami w luźnej tubie.

Spawarka współpracuje z systemem uchwytów wymiennych, przystosowanych do kabli o różnych średnicach i pod złącza spawane. Dostępne są również dodatkowe uchwyty dla włókien w luźnej tubie.



## Piecyk wygrzewania osłonek

Dzięki zastosowaniu dwóch grzałek w jednej komorze zoptymalizowano proces obkurczania, dostosowując go do długości osłonki - szybsza praca. Taśmy grzewcze osiągają błyskawicznie temperaturę do 200°C.

Teflonowa powłoka chroni przed przywieraniem materiałów do konstrukcji. Piecyk przystosowany jest do obsługi złączy SOC, a odpowiednie programy grzewcze chronią powłokę kabla przed przegrzaniem.



## Nóż do włókien CS-01BT

Konstrukcja zapewnia wysoką precyzję i powtarzalność cięć.

Zastosowane rozwiązania: automatycznie obracane ostrze z funkcją blokowania obrotu, automatyczny pojemnik na ścinki oraz funkcja automatycznego przesuwu ostrza. Nóż obsługuje kable do 3 mm w podstawowej konfiguracji oraz uchwyty pod złącza spawane SOC.



## Kalibracja

Zastosowany system kalibracji precyzyjnie dobiera ustawienia łuku elektrycznego, jak i parametry pracy pozostałych komponentów spawarki. Algorytm automatycznie przelicza wartości wyliczone dla włókna SM na parametry dla pozostałych typów światłowodów. Funkcja kompensacji łuku elektrycznego koryguje wartości ustawień w czasie rzeczywistym, w zależności od zmian temperatury, ciśnienia i wilgotności otoczenia.



## Funkcjonalność

Diody podświetlenia ułatwiają pracę instalatorowi w miejscach słabo oświetlonych. Pojemna bateria pozwala wykonać do 270 spawów z wygrzewaniem osłonek, a zewnętrzny wskaźnik umożliwi kontrolę stanu jej naładowania bez konieczności włączania spawarki. Obsługa w języku polskim. Aktualizacja oprogramowania przez PC/Internet. Obudowa wzmocniona, wykonana w standardzie przemysłowym.



## System Złączy Spawanych

Alternatywna metoda wykonywania zakończeń włókien światłowodowych w odniesieniu do tradycyjnego spawania pigtaili. Główną zaletą rozwiązania jest umiejscowienie punktu łączenia (czyli spawu) we wnętrzu obudowy złącza. System można stosować bezpośrednio na włóknach w powłoce 250µm, jak i dla kabli o średnicy od 0,9mm do 3mm.

Instalator wykorzystując spawarkę światłowodową może sam zamienić kabel w patchcord o wymaganej długości, bezpośrednio na instalacji. Rozwiązanie doskonale sprawdza się w sieciach FTTH oraz przemysłowych, gdzie często wymagane jest bezpośrednie podpięcie łącza światłowodowego do urządzenia, czy sterownika.

Dla kabli wielowłóknowych metoda SOC ogranicza miejsce potrzebne na wykonanie zakończeń włókien dzięki likwidacji kaset spawów i eliminacji dodatkowych zapasów kabli potrzebnych w standardowych zakończeniach.

Największą zaletą systemu SOC firmy UCL Swift jest ruchoma ferula. Dzięki opatentowanemu rozwiązaniu (PCT/KR2010/005713) udało zachować się pełną funkcjonalność tradycyjnych złączy wykorzystywanych w patchcordach. Ruchoma ferula chroni włókno przed uszkodzeniem podczas podłączania i gwarantuje idealne dopasowanie w adapterze.

### NAJWAŻNIEJSZE CECHY

Zgodne z Telecordia GR 326-CORE, IEC61745-4

Połączenie (spaw) ukryte we wnętrzu złącza

Ruchoma ferula, jak w przypadku standardowych złączy

Jakość parametrów gwarantowana marką UCL Swift

Dostępne złącza SM/MM: SC, ST, LC, FC (UPC/APC)

Zredukowana przestrzeń wykonania zakończeń włókien

Zastosowanie: sieci FTTH, systemy telekomunikacyjne, Data Center, instalacje przemysłowe, sieci techniczne: p.poż., alarmowe, układy sterowania, monitoring.

