

MÁQUINAS DE FUSÃO

Máquina de Fusão de Fibra Óptica FV1010

Máquina de fusão inteligente e totalmente automática, com tela touch articulada de 4,3 polegadas, garra 3 em 1 e VFL + OPM integrados.



6 motores

Acionamento

8 s

Tempo de fusão (típico)

18 s

Aquecimento do forno

5200 mAh

Bateria (≈ 200 ciclos)

Destaques

Acionamento por 6 motores

Seis motores e guias de micropassos de alta precisão: menor perda de posicionamento e de fusão em comparação com sistemas de 4 motores, com tempo de fusão mais rápido e maior eficiência

Tela articulada a 180°

Tela clara, objetiva e de operação fluida

Interface GUI inteligente

Deteção inteligente e alertas imediatos de falhas de fusão

Aquecimento do forno em 18 segundos

Aquecimento rápido

VFL + OPM integrados

Fonte de luz vermelha e medidor de potência óptica

Bateria de longa duração

5200 mAh, com botão de liberação da bateria

Parâmetros do produto

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
Vida útil dos eletrodos	3000 ciclos
Capacidade da bateria	5200 mAh (≈ 200 ciclos)
Tensão de saída	DC 11,1V
Entrada de carregamento	AC 100-240 V, 50/60 Hz
Peso (sem bateria)	1,74 kg (incluindo a bateria)
Ambiente de trabalho	Temperatura: -15 °C a +50 °C; umidade: ≤ 95% RH (sem condensação); velocidade do vento: ≤ 15 m/s
Condições de armazenamento	Temperatura: -40 °C a +80 °C; umidade: 0-95%; temperatura da bateria: -20 °C a +30 °C

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
Iluminação	Automática ou manual
Tempo de carregamento	≤ 3,5 horas
Saída da porta USB	5 V / 500 mA
Saída de carregamento	DC 13,5 V / 4 A
Dimensões da maleta	342 × 280 × 187 mm
Peso total	4,7 kg

Parâmetros técnicos

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
Fibra óptica aplicável	SMF (G.652) / MMF (G.651) / DSF (G.653) / NZDSF (G.655)
Diâmetro da fibra	Revestimento: 80–150 µm; camada de proteção: 0,1–3 mm
Perda de emenda	0,02 dB (SMF) / 0,01 dB (MMF) / 0,04 dB (DSF / NZDSF)
Método de alinhamento	Núcleo da fibra ou revestimento (cladding)
Método de focalização	Focalização automática com seis motores
Selagem	Automática / manual
Tempo de fusão	8 segundos (valor típico para SMF)
Teste de tração	1,96–2,25 N
Tela de exibição	Tela capacitiva LCD touch de 5,5 polegadas
Ampliação	300× (X/Y) / 150× (sincronização X/Y)
Registro de fusões	Armazena 10.000 registros de fusão e 1.000 imagens
Tempo típico de aquecimento	18 segundos
Tempo total de aquecimento	0–60 segundos
Tubetes termoencolhíveis compatíveis	20 mm / 30 mm / 40 mm / 50 mm / 60 mm
OPM integrado	Faixa: -70 a +3 dBm; comprimento de onda: 850–1625 nm; incerteza: ±0,5%
Fonte de luz vermelha (VFL)	≥ 10 mW
Interface de operação	Interface gráfica GUI

Itens inclusos

- ✓ Unidade principal (splicer)
- ✓ Eletrodos (opcional)
- ✓ Fonte de alimentação
- ✓ Decapador/stripper (opcional)
- ✓ Fibra especial para calibração
- ✓ Frasco para álcool isopropílico
- ✓ Maleta de transporte
- ✓ Clivador de fibra óptica
- ✓ Alça de ombro para transporte
- ✓ Pincel de limpeza
- ✓ Alicates Miller de três cavidades
- ✓ Manual de instruções / certificado / cartão de garantia