

MÁQUINAS DE FUSÃO

Máquina de Fusão de Fibra Óptica FV1060

Máquina de fusão de fibra óptica de alta precisão, com VFL e OPM integrados e foco por seis motores.



6 motores

Foco e alinhamento

8 s

Soldagem

18 s

Aquecimento

7.800 mAh

Bateria (até 240 ciclos)

Destaques

Grampo 3 em 1

Universal, para patch cords, fibras nuas e cabos de revestimento rígido. Fixação rápida, estável e firme.

VFL + OPM integrados

Fonte de luz vermelha e medidor de potência óptica, com seis comprimentos de onda, calibração automática e armazenamento interno de alta capacidade.

Foco por seis motores

Seis motores e guias de micropasso de alta precisão: menor erro de posicionamento e menor perda no alinhamento, em comparação com sistemas de 4 motores.

Tela HD de 5 polegadas

Painel SPI de alta definição, interface gráfica inteligente (GUI) e CPU de alto desempenho

Bateria de lítio de alta capacidade

7.800 mAh, autonomia típica de até 240 ciclos de emenda e aquecimento

Aquecimento totalmente automático

Soldagem em 8 s e aquecimento em 18 s

Recursos

- Ampliação independente de 300× nos eixos X e Y, com detecção e exibição da perda de emenda e do ângulo de clivagem
- Diagnóstico inteligente e alertas de falhas de emenda
- Iluminação LED, para operação em ambientes com pouca iluminação
- Modo de locação e configurações multilíngues, com suporte a idiomas personalizáveis
- USB: permite carregar dispositivos móveis e exportar dados de fusão
- Perda tão baixa quanto 0,01 dB

Aplicações

Fibra FTTH

Engenharia de comunicações

Monitoramento de segurança

Redes metropolitanas

Renovação de fibra óptica

Cabos ópticos de energia

Parâmetros do produto

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
Vida útil do eletrodo	3000 ciclos
Capacidade da bateria	7.800 mAh (até 240 ciclos de emenda/aquecimento)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
Tensão de entrada	DC 11,1 V
Entrada de carregamento	AC 100–240 V, 50/60 Hz
Dimensões do equipamento	191 × 141 × 119 mm
Peso	1,62 kg (incluindo bateria)
Ambiente de operação	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 a 95%; temperatura da bateria: -20 °C a +30 °C
Iluminação	Automática / manual
Tempo de carregamento	≤ 3,5 horas
Saída USB	5 V / 500 mA
Saída de carregamento	DC 13,5 V / 4 A
Dimensão da maleta	342 × 280 × 187 mm
Peso total (com maleta)	4,58 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 externa: 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, revestimento
Método de focalização	Foco automático por seis motores
Modo de operação (emenda/aquecimento)	Automático / semiautomático / manual
Tempo de soldagem	8 segundos (valor típico para SMF)
Teste de tração	1,96–2,25 N
Fonte de luz vermelha (VFL)	≥ 10 mW
Exibição da imagem	Tela LCD capacitiva de 5 polegadas com toque
Ampliação	300× (X/Y) / 150× (sincronização X/Y)
Registro de soldagem	Até 10.000 registros de emenda e 1.000 imagens
Tempo típico de aquecimento	18 segundos (opcional)
Tempo de aquecimento	0–60 segundos
Tamanhos de tubos termoencolhíveis	20 mm / 30 mm / 40 mm / 50 mm / 60 mm
OPM integrado (medidor de potência óptica)	Faixa: -70 a +3 dBm; comprimento de onda: 850 a 1625 nm; incerteza: ±5%
Interface de operação	GUI: interface gráfica do usuário

Configuração do produto (itens inclusos)

- ✓ Unidade principal (fusora)
- ✓ Clivador de fibra óptica
- ✓ Frasco para álcool isopropílico
- ✓ Alça de ombro para transporte
- ✓ Fibra especial para calibração
- ✓ Embalagem em caixa de papelão reforçada
- ✓ Maleta de transporte
- ✓ Alicates Miller de três cavidades
- ✓ Fonte de alimentação
- ✓ Pincel de limpeza
- ✓ Manual de instruções / certificado / cartão garantia