



FUSIONADORAS DE FIBRA ÓPTICA

Empalmes precisos y portátiles para instalación y mantenimiento de redes FTTH / FTTx



AI-9

Alineación por núcleo PAS

10 s

Empalme promedio

25 s

Termocontracción promedio

FSM-02B

Opción compacta y económica

Nombre y descripción del producto

Nombre comercial recomendado

Fusionadoras de Fibra Óptica TUOLIMA AI-9 / FSM-02B - Empalme por Arco para Redes FTTH

Descripción general - para tarjetas y listados

Fusionadoras de fibra óptica TUOLIMA para instalación y mantenimiento de redes FTTH, FTTx, troncales y de acceso. La familia comprende los modelos AI-9, orientado a trabajos de alta productividad con alineación por núcleo PAS, y FSM-02B, alternativa compacta, totalmente automática y competitiva para tareas de campo.

Modelos incluidos

Modelo	Posicionamiento comercial	Características oficiales destacadas
AI-9	Alta productividad y control visual	Pantalla color de 5 pulgadas; empalme promedio 10 s; horno 25 s; hasta 200 ciclos; memoria para 6.000 resultados; alineación por núcleo PAS.
FSM-02B	Portátil y económica	Operación totalmente automática; LCD color; memoria para 8.000 resultados; USB y DC; hasta 260 ciclos de empalme y calentamiento; operación declarada hasta 5.000 m.

Aplicaciones

- Despliegues FTTH / FTTx y mantenimiento de planta externa.
- Empalmes de pigtails, fibras desnudas y cables de acometida.
- Instalación, reparación y certificación operativa de enlaces ópticos.
- Trabajo en laboratorio, sala técnica o campo, según condiciones de proyecto.

Modelo AI-9 - características técnicas



- Pantalla LCD color de alta resolución de 5 pulgadas, con imagen orientable.
- Tiempo medio de empalme: 10 segundos.
- Tiempo medio de calentamiento de manga: 25 segundos.
- Modo de calentamiento automático.
- Batería de litio recargable: hasta 200 ciclos continuos de empalme y calentamiento.
- Vista separada X/Y con 360× o simultánea con 220×.
- Alineación por núcleo mediante tecnología PAS.
- Modos de empalme automático, manual y completamente automático.
- Memoria para 6.000 grupos de resultados.
- Longitud de corte: 9-16 mm para 0,25 mm; 10-16 mm para 0,9 mm.

Ventajas operativas

- Autodiagnóstico de pantalla y avance.
- Diseño preparado para mejorar la resistencia frente a viento y polvo.
- Mordaza 3 en 1 para cable aislado, pigtail y fibra desnuda; accesorios opcionales para conectores SC/LC/FC.
- Procesamiento de imagen orientado a mayor precisión y repetibilidad.

Embalaje oficial publicado: 1 unidad por caja de 40 × 36 × 34 cm; peso bruto informado 8,5 kg.

Modelo FSM-02B - características técnicas



- Diseño compacto, liviano y de manejo portátil.
- Operación completamente automática.
- Pantalla LCD color y menús en múltiples idiomas.
- Función de pausa para tareas de análisis y ajuste.
- Memoria para 8.000 resultados de empalme.
- Interfaces USB y alimentación DC.
- Batería de alta capacidad: hasta 260 ciclos continuos de empalme y calentamiento.
- Fuente de alimentación: batería interna de litio y adaptador DC.
- Protección frente al viento: velocidad máxima declarada de 15 m/s.
- Temperatura de almacenamiento publicada: -40 °C a +80 °C.

Posicionamiento y alcance

TUOLIMA presenta la FSM-02B como una fusionadora económica y competitiva para ingeniería de redes ópticas, adecuada para instalación, operación y mantenimiento, tanto en interiores como en campo. El fabricante declara funcionamiento orientado a asegurar la calidad de empalme hasta 5.000 m de altitud.

Información a confirmar al cotizar

- Tipos de fibra compatibles y pérdida típica/máxima por fibra.
- Tiempo efectivo de empalme y calentamiento según programa y ambiente.
- Configuración de electrodos, mordazas, horno, VFL/medidor y accesorios incluidos.
- Autonomía real, cargador, tensión de entrada, garantía y calibración.
- Grado de protección y límites completos de temperatura/humedad.

Imágenes, información comercial y fuente



Información comercial y técnica

Marca: TUOLIMA

Distribución: CableParts Net

Categoría: Herramientas y medición FTTH

Modelos documentados: AI-9 y FSM-02B

Asesoramiento y ventas

CableParts Net

Tel.: (011) 4394-4750

WhatsApp: (011) 4181-6673

Email: ventas@cablepartsnet.com

Web: www.cablepartsnet.com

Fuente y alcance

Fuentes técnicas principales: fichas oficiales TUOLIMA “AI-9 Fusion Splicer”, “FSM-02B Fusion Splicer” y categoría “FTTH Testing Equipment”, consultadas en agosto de 2026 en cntuolima.com.

Este documento es una adaptación técnico-comercial en español preparada por CableParts Net. Las imágenes son ilustraciones referenciales y no reemplazan fotografías contractuales, manuales ni la ficha definitiva del fabricante. Funciones, tiempos, pérdidas, autonomía, accesorios, certificaciones, embalaje, garantía y disponibilidad deben confirmarse para la configuración cotizada. Las marcas pertenecen a sus respectivos titulares.