

Especificaciones Técnicas

Limpiador frontal de conectores MPO-MTP



Índice

1 – Introducción.....	3
2 – Descripción	3
3 – Materiales y Construcción	3
4 – Propiedades Técnicas	3
5 – Características Generales.....	4
6 – Embalaje y Presentación	4

LIMPIADOR FRONTAL DE CONECTORES MPO-MTP – Especificaciones Técnicas

1 – Introducción

El Limpiador Frontal de Conectores MPO-MTP está diseñado para la limpieza rápida, precisa y eficiente de conectores ópticos tipo MPO y MTP, asegurando una transmisión de señal estable, libre de interferencias y con baja pérdida por inserción.

Su diseño ergonómico y de alta resistencia permite el uso profesional tanto en instalaciones de campo como en laboratorios de mantenimiento óptico, contribuyendo a la calidad y confiabilidad de los enlaces de fibra óptica.

2 – Descripción

El dispositivo permite limpiar paneles de conexión femeninos (sin pasador guía) y masculinos (con pasador guía cilíndrico), así como ferrules MT monomodo con ángulo de 8° y multimodo con pulido plano.

Su mecanismo interno garantiza un movimiento lineal uniforme, que elimina eficazmente polvo, grasa, residuos y microcontaminantes sin dañar la férula del conector.

Construido con materiales resistentes y duraderos, soporta aplastamientos de hasta 250 N y caídas de hasta 1,5 m, manteniendo su integridad estructural y funcional.

El sistema de limpieza está preparado para 500 ciclos de uso mínimo, manteniendo la eficacia durante toda su vida útil.

3 – Materiales y Construcción

Componente	Material	Características
Cuerpo principal	Polímero ABS reforzado	Alta resistencia al impacto y rigidez estructural.
Mecanismo interno	Acero inoxidable y polímero técnico	Durabilidad y precisión de desplazamiento.
Cinta limpiadora	Microfibra antiestática no tejida	No abrasiva, elimina partículas y grasa sin rayar.
Cubierta frontal	Polycarbonato transparente	Protección del sistema de limpieza.
Eje interno	Acero inoxidable	Alta precisión y resistencia a la fatiga.

4 – Propiedades Técnicas

Propiedad	Valor
Tipo de conector compatible	MPO / MTP (femenino y masculino)
Tipo de férula compatible	MT 8° (monomodo) / MT plana (multimodo)
Capacidad de limpieza	≥ 500 ciclos
Fuerza de presión soportada	250 N
Resistencia a caídas	1,5 m
Material de cinta limpiadora	Microfibra no tejida antiestática
Modo de limpieza	Mecánico rotativo, sin líquidos

Longitud total	200 mm ± 5 mm
Peso	100 g aprox.

5 – Características Generales

- Limpieza sin contacto directo con la férula, evitando desgaste.
- Alta eficiencia en la eliminación de partículas microscópicas y residuos.
- Compatible con conectores MPO/MTP PC y APC.
- Diseño compacto y ergonómico, ideal para mantenimiento en campo.
- Soporta condiciones extremas de temperatura y humedad.
- Operación sencilla y segura, sin necesidad de energía eléctrica.
- Cumple con normas de calidad aplicables a herramientas ópticas profesionales.

6 – Embalaje y Presentación

- Cada unidad se entrega en empaque individual sellado, asegurando la protección ante manipuleo y transporte.
- Los embalajes colectivos se presentan en cajas de cartón corrugado que garantizan la integridad del producto durante el almacenamiento.
- En caso de utilizarse embalajes de madera, estos cumplen con la NIMF N°15 y las normas fitosanitarias internacionales, debidamente identificados en sus caras visibles