

Resumen del producto

# VIAVI

## SmartClass Fiber MPOLx

Equipos para pruebas de pérdida óptica de MPO

Primera solución específica de certificación de MPO de nivel 1 (básica)

El dispositivo SmartClass™ Fiber MPOLx de VIAVI es el primer equipo específico de pruebas de pérdida óptica del sector que permite realizar todas las operaciones obligatorias de las pruebas de la certificación de nivel 1 (básica) mediante la conectividad de fibra de MPO. El modelo MPOLx ofrece un medidor de potencia y una fuente de luz con funciones de pruebas básicas de MPO para garantizar un flujo de trabajo rápido y confiable a la hora de probar y certificar enlaces de red con conectividad de MPO nativa.

Con el modelo MPOLx, los técnicos de campo pueden realizar todas las operaciones obligatorias de las pruebas de la certificación de nivel 1 (básica) con una sola solución:

- Medición de la longitud de MPO
- Medición de la pérdida óptica
- Comprobación de la polaridad
- Inspección de las terminaciones de la fibra
- Generar informes de certificación

Promueva las prácticas recomendadas para las pruebas integrando funciones básicas en el modelo MPOLx y ayude a los técnicos a terminar el trabajo de forma más rápida mediante la optimización de su flujo de trabajo.

### Niveles máximos de control y visibilidad para los técnicos

El modelo MPOLx proporciona a los técnicos la capacidad de alcanzar un mayor nivel de productividad en las pruebas y las certificaciones de MPO. Al igual que con todas nuestras soluciones para la certificación de fibra de nivel 1 (básica), se proporcionan unidades remotas y locales idénticas para permitir unos niveles máximos de control y visibilidad al realizar pruebas tanto con el medidor de potencia como con la fuente de luz. Todos los dispositivos incluyen una pantalla táctil en color de 3,5 pulgadas y funciones de inspección integradas para conectores de mampara y troncales. Con el modelo MPOLx, un solo técnico se puede encargar de inspeccionar terminaciones de MPO y realizar pruebas en cualquier extremo de la conexión, lo que reduce los desplazamientos entre las dos unidades.



#### Ventajas

- Flujo de trabajo de pruebas y certificaciones rápido y confiable
- Visibilidad y control completos tanto de la fuente de luz como del medidor de potencia
- Inspección y análisis completos de las terminaciones de MPO en los dos extremos
- Integración con FiberChekPRO

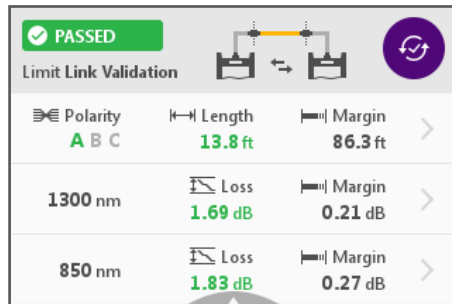
#### Características principales

- Medición de la longitud
- Medición de la pérdida óptica a distintas longitudes de onda
- Comprobación de la polaridad para la totalidad de las 12 fibras de MPO
- Pruebas de MPO directamente en los dispositivos
- Resultados de las pruebas para la totalidad de las 12 fibras de MPO en menos de 6 segundos
- Inspecciones de terminaciones de MPO directas y análisis automatizados para cables troncales y placas de conectores
- Fuentes de luz óptica de longitud de onda dual
- Compatible con flujo restringido
- Interfaz en pantalla táctil en color de 3,5 pulgadas en todos los dispositivos MPOLx
- Generar informes de certificación
- Duración de la batería durante todo el día

## Resultados completos de las pruebas en menos de 6 segundos

El modelo MPOLx garantiza unos flujos de trabajo rápidos al ofrecer unos resultados exhaustivos de las pruebas en **menos de 6 segundos para la totalidad de las 12 fibras** del conector de MPO.

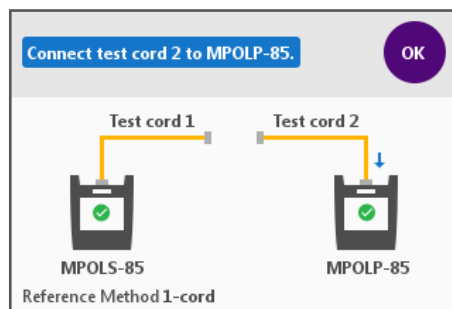
- Resultados de tipo “pasa/falla” codificados por colores
- Límites de pruebas
- Longitud de fibra
- Longitudes de onda de pruebas
- Valores de pérdida
- Márgenes
- Resultados de polaridad de cada fibra de MPO
  - Tipos de polaridad (A, B o C) con ejemplo visual
  - Comparativa entre la polaridad real y la esperada



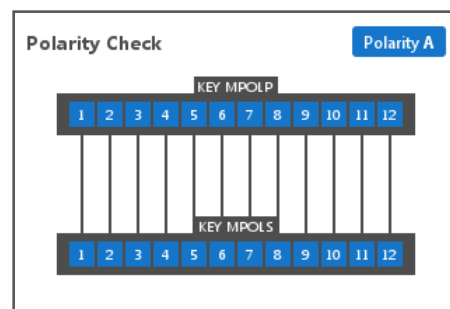
Resultados de resumen de las pruebas

Limit Link Validation		Max. Loss 1.9 dB	
Pol.	Fib.	Loss	Margin
1310	1	0.88	1.02
	2	0.90	1.00
	3	0.23	1.67
	4	0.39	1.51
1550	5	1.26	0.64
	6	0.60	1.30
	7	0.58	1.32
	8	1.01	0.89

Resultados individuales: vista de tabla



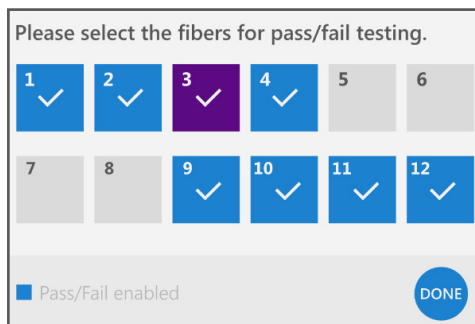
Instrucciones de referencia paso a paso



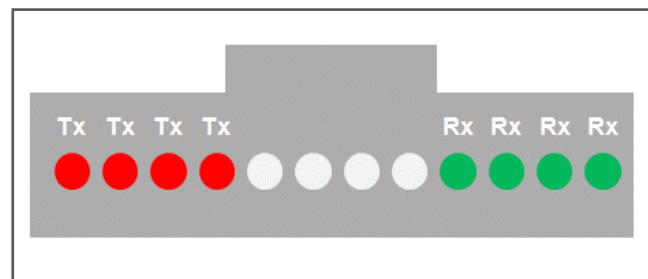
Resultados individuales: vista de polaridad

## Gestione la selección de canales individuales para fibras específicas de un conector de MPO

En muchos casos, como el estándar 40GBASE-SR4, no se emplea la totalidad de las 12 fibras. El dispositivo MPOLx permite a los usuarios seleccionar en qué fibras específicas desean llevar a cabo las pruebas de tipo “pasa/falla”, de modo que se adecúen los requisitos de certificación a las aplicaciones que van a emplear.



Controles de selección para cada fibra de MPO



Asignaciones de caminos de 40GBASE-SR4

## Inspeccione todas las fibras en una terminación de MPO

Los conectores contaminados son la principal causa de problemas de las redes ópticas. Este problema ha llevado al sector y a la Comisión Electrotécnica Internacional (International Electrotechnical Commission, IEC) a publicar el estándar IEC 61300-3-35, una norma mundial que establece los criterios de aceptación para la calidad y limpieza de las terminaciones de un conector de fibra. Esta norma se ha adoptado ampliamente y se ha incorporado a otras normas, incluidas la TIA-568 y la ISO/IEC 11801.

Sin las herramientas adecuadas, comparar los conectores de fibra con una norma o especificación resulta difícil y requiere tiempo; sin embargo, estas dificultades se eliminan con las herramientas SmartClass Fiber. Tanto si usa una norma del sector como requisitos específicos del cliente, el dispositivo MPOLx-85P y el microscopio de sonda P5000i facilitan la labor.



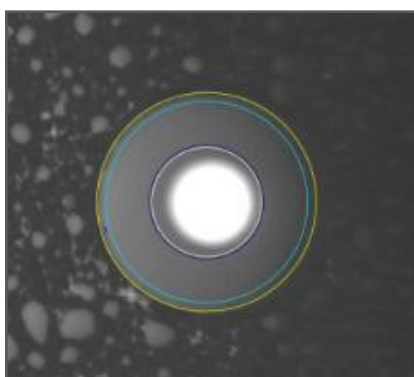
### Inspeccione casetes de MPO con el microscopio de sonda P5000i

- Pruebe y certifique la conformidad con las normas del sector sin confusiones.
- Elimine la subjetividad con análisis automatizados de tipo "pasa/falla".
- Consiga resultados rápidamente desde dispositivos locales y remotos.
- Guarde de forma instantánea resultados locales y remotos en el dispositivo local.
- Integre los resultados en sus informes de certificación.



### Ahorre tiempo con el microscopio de cable de conexión (PCM) integrado

- Elimina la necesidad de cambiar las puntas.
- Reduce el tiempo de inspección a la mitad.
- Almacena de forma segura los cables de referencia de prueba en el interior.



### Análisis automatizados de tipo "pasa/falla" de las terminaciones de los conectores de MPO

- Se garantiza la objetividad de los análisis de las terminaciones de los conectores.
- Se pueden realizar pruebas conforme a los estándares del sector con solo pulsar un botón.
- Se obtienen los resultados en cuestión de segundos.
- Se pueden localizar defectos y rayaduras.
- Se muestran ubicaciones de zona.

Nombre de la zona (diámetro)	Rayaduras	Defectos
<b>A. Zona del NÚCLEO</b> (0-65 µm)	sin límite <= 5 µm 0 > 5 µm	4 <= 5 µm ninguno > 5 µm
<b>B. Zona del REVESTIMIENTO</b> (65-115 µm)	sin límite <= 5 µm 0 > 5 µm	sin límite <= 2 µm 5 de 2-5 µm ninguno > 5 µm

Configuración previa de conformidad con la norma IEC 61300-3-35, a la que hacen referencia las normas TIA-568.3 e ISO/IEC 11801

## Información para realizar pedidos

Descripción	Código de producto
<b>Artículos independientes</b>	
MPOLS-85: monomodo, fuente de luz de longitud de onda dual (1310/1550)	2329/11S
MPOLS-85P: monomodo, fuente de luz de longitud de onda dual (1310/1550), con PCM	2330/11S
MPOLS-84: multimodo, fuente de luz de longitud de onda dual (850/1300)	2329/14S
MPOLS-84P: multimodo, fuente de luz de longitud de onda dual (850/1300), con PCM	2330/14S
MPOLP-85: medidor de potencia de banda ancha (850/1300/1310/1550)	2329/01S
MPOLP-85P: medidor de potencia de banda ancha (850/1300/1310/1550), con PCM	2330/01S
<b>Kits de equipos</b>	
Kit para pérdidas monomodo (1310/1550), fuente de luz y medidor de potencia sin sondas P5000i	2329/21
Kit para pérdidas monomodo (1310/1550), fuente de luz y medidor de potencia con dos sondas P5000i	2329/31
Kit para pérdidas monomodo (1310/1550), fuente de luz y medidor de potencia con PCM, y sin sondas P5000i	2330/21
Kit para pérdidas monomodo (1310/1550), fuente de luz y medidor de potencia con PCM, y dos sondas P5000i	2330/31
Kit para pérdidas multimodo (850/1300), fuente de luz y medidor de potencia sin sondas P5000i	2329/24
Kit para pérdidas multimodo (850/1300), fuente de luz y medidor de potencia con dos sondas P5000i	2329/34
Kit para pérdidas multimodo (850/1300), fuente de luz y medidor de potencia con PCM, y sin sondas P5000i	2330/24
Kit para pérdidas multimodo (850/1300), fuente de luz y medidor de potencia con PCM, y con dos sondas P5000i	2330/34
Kit para pérdidas cuádruple (850/1300, 1310/1550), fuente de luz monomodo, fuente de luz multimodo, medidor de potencia y sin sondas P5000i	2329/25
Kit para pérdidas cuádruple (850/1300, 1310/1550), fuente de luz monomodo, fuente de luz multimodo, medidor de potencia y dos sondas P5000i	2329/35
Kit para pérdidas cuádruple (850/1300, 1310/1550), fuente de luz monomodo, fuente de luz multimodo, medidor de potencia con PCM, y sin sondas P5000i	2330/25
Kit para pérdidas cuádruple (850/1300, 1310/1550), fuente de luz monomodo, fuente de luz multimodo, medidor de potencia con PCM, y dos sondas P5000i	2330/35

### Notas:

- Los artículos independientes incluyen el instrumento, la batería y el cargador.
- Los paquetes de kits incluyen dos unidades P5000i, una herramienta de limpieza de MPO, caja de transporte (blanda y manos libres) y cables de pruebas.
- El paquete de kit cuádruple incluye: fuente monomodo, fuente multimodo, medidor de potencia de banda ancha (850/1300/1310/1550).
- PCM = microscopio de cable de conexión.
- Todos los sistemas de PCM incluyen el adaptador FMAE correspondiente.



MPOLS-85P



MPOLS-84P



MPOLP-85P



Contáctenos +34 91 383 9801  
+1 954 688 5660

Para localizar la oficina VIavi más cercana,  
por favor visítenos en [viavisolutions.es/contactenos](http://viavisolutions.es/contactenos)

© 2018 VIavi Solutions Inc.  
Las especificaciones y descripciones del producto  
descritas en este documento están sujetas  
a cambio, sin previo aviso.  
Mpolx-pb-fit-nse-es  
30186135 901 0718