

Folleto

# VIAVI

## FTTH-Smart Link Mapper (FTTH-SLM)

Aplicación para las plataformas SmartOTDR y MTS OTDR

Equipe a los técnicos de redes FTTH/PON de modo que puedan convertirse al instante en expertos en pruebas de fibra óptica con OTDR.

### Implemente una red confiable de servicios de calidad

La demanda de servicios que requieren mucho ancho de banda por parte de los usuarios finales continúa creciendo a gran velocidad. Para responder ahora y en el futuro a la demanda de servicios como la transmisión de vídeo de alta definición, el uso compartido de contenidos en la nube y las videollamadas, los proveedores de servicios, los municipios e incluso las empresas privadas están implementando la infraestructura de fibra óptica en los hogares de los consumidores y en los despachos de las empresas. Las pruebas con OTDR de la fibra son esenciales para ofrecer la confianza de que la red física proporcione servicios rápidos y confiables con un número mínimo de fallos al instalarse por primera vez.

### Pruebas con OTDR sencillas

Los instaladores y los contratistas que normalmente están especializados en la instalación de redes de cobre y coaxiales ahora tienen que evaluar o solucionar problemas en las instalaciones de fibra óptica mediante un OTDR. Esto puede ser todo un reto, ya que normalmente se considera que los OTDR requieren una configuración compleja y que los resultados de las mediciones que realizan son difíciles de interpretar. FTTH-SLM es una aplicación de software instalable en campo que acaba con la complejidad de las pruebas con OTDR y sirve de ayuda a los técnicos independientemente de su nivel de cualificación.

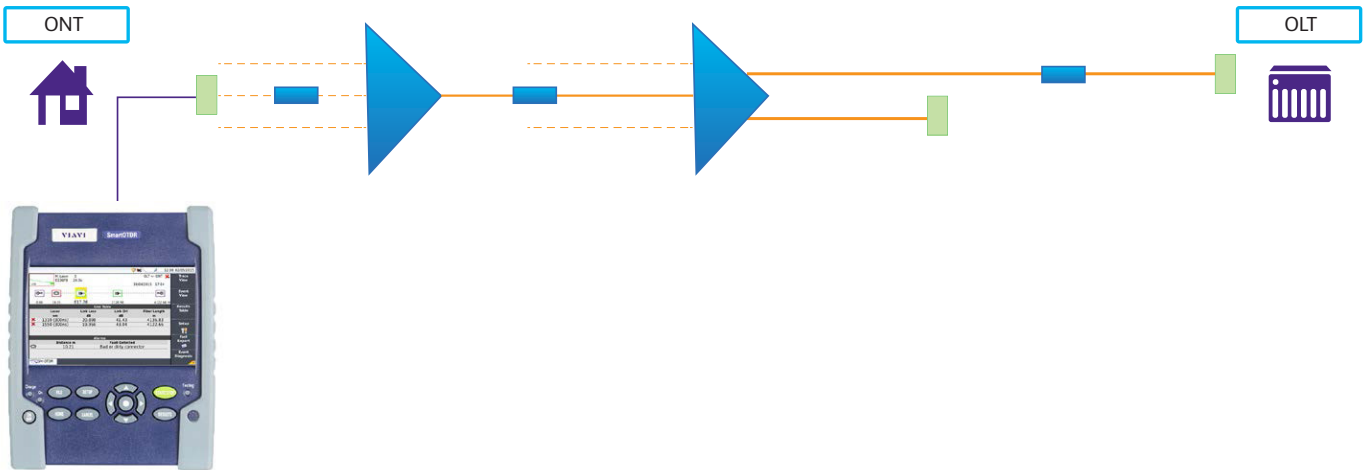
### Ventajas

- Ofrece confianza en cuanto al rendimiento de las redes de fibra óptica.
  - Confirma la calidad de la construcción en pos de aceptarla.
  - Localiza y soluciona roturas y otros problemas.
- Equipa a los técnicos de campo de modo que puedan convertirse al instante en expertos en OTDR.
  - Detecta y configura automáticamente cualquier topología de red.
  - Ofrece una vista de mapa esquemática de los resultados donde se identifican todos los elementos pasivos de la red.
  - Se indican y se diagnostican al instante los problemas.
- Mejora la productividad en campo.
  - Completa el proceso de pruebas el doble de rápido y con más confiabilidad que cualquier OTDR estándar.
  - Certifica los trabajos de conformidad con las normas internacionales y cuenta con una generación de informes en formato PDF integrada.

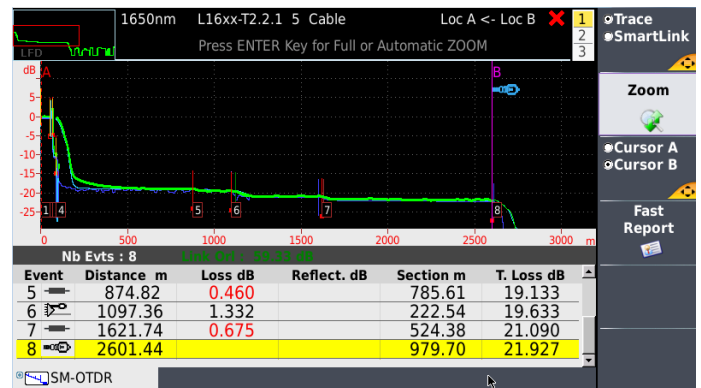
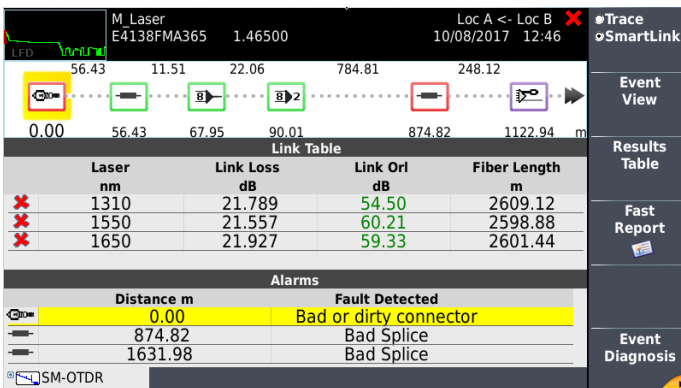
### Aplicaciones

- Instalación, puesta en marcha y mantenimiento de cualquier red FTTH
- Redes PON, XGS-PON, NG-PON2 y LAN ópticas pasivas (POL) típicas









## Más que un OTDR convencional

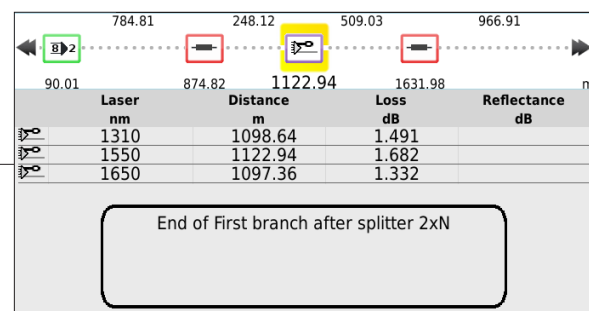
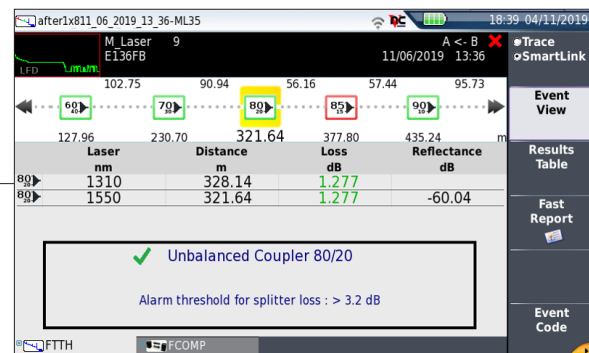


Para poder medir con un OTDR tradicional cada segmento de una red PON desde el terminal de red óptica u ONT (cliente) hasta el terminal de línea óptica u OLT (oficina central) es necesario realizar varias pruebas manuales (adquisiciones) con distintos parámetros en cada una. La aplicación FTTH-SLM ajusta de forma dinámica los parámetros de las pruebas y lleva a cabo automáticamente varias adquisiciones para conseguir los resultados óptimos en las pruebas. Toda la información recopilada se muestra en una sola vista de mapa con iconos (Smart Link Mapper o SLM) y una traza de OTDR combinada.



## Adaptada a las aplicaciones de FTTH

|   |  |
|---|--|
|    | El <b>modo DISCOVER</b> (Detección) es un modo completamente automático diseñado para ofrecer una mayor sencillez y facilidad de uso. Establece automáticamente los parámetros óptimos de adquisición para detectar e identificar todos los elementos de la red (empalmes y conectores) y los tipos de splitter (por ejemplo, 1 x 8, 1 x 32, en cascada, 1 x 128, etc.). |
|    | Consulte la red completa <b>en cascada</b> , que incluye splitters ópticos <b>NO EQUILIBRADOS</b> y <b>CÓNICOS</b> . Estos elementos se detectan automáticamente y se identifican con su relación correspondiente y su valor de pérdidas en comparación con los umbrales de instalación.   |
|    | En el caso de los splitters situados cerca, la aplicación FTTH-SLM puede identificar un <b>grupo</b> de splitters, según lo establezcan los ajustes de configuración de la red PON, de modo que se apliquen los criterios correctos para las pruebas de tipo pasa/falla.   |
|    | Los umbrales correspondientes a las <b>normas IEEE/ITU-T para redes PON</b> están ya cargados para evitar perder el tiempo en introducir manualmente los criterios de tipo pasa/falla. Los eventos de tipo pasa/falla se resaltan de inmediato y se generan informes de conformidad con las normas internacionales.  |
|    | La <b>descripción del enlace</b> se puede definir con los datos de <b>identificación de OLT, ONT y alimentador</b> , y de <b>identificación de distribución</b> . Los resultados almacenados se vinculan entonces con el cliente y la información del equipo de red.   |
|   | Se proporcionan <b>configuraciones de instalación predefinidas (SmartConfigs™)</b> para una instalación rápida en situaciones típicas de redes PON. Se pueden modificar fácilmente con los ajustes específicos del usuario. Además, diversos técnicos pueden guardarlas y compartirlas para el uso diario.   |
|  | La aplicación FTTH-SLM es la única solución del mercado capaz de <b>detectar splitters 2 x N</b> e identificar las ramas de entrada, a fin de proporcionar un veredicto correcto de tipo pasa/falla.   |
|  | La <b>adquisición en tiempo real</b> —a la que se accede manteniendo pulsado el botón de INICIO/PARADA durante dos segundos— que se emplea normalmente durante la construcción para comprobar la pérdida de un elemento óptico empalmado, se ha optimizado para caracterizar los splitters.  |



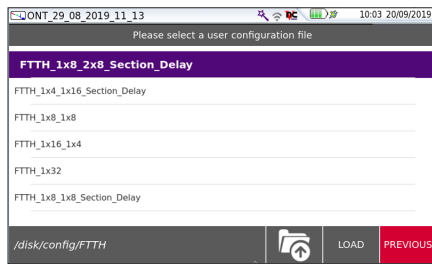
### Dos ofertas de aplicación FTTH-SLM: flexibilidad para elegir la mejor licencia tanto para la red como para el presupuesto


- FTTH-SLM **BASE** es la aplicación de software básica de menor costo para la validación de infraestructuras FTTH básicas.
- FTTH-SLM **PREMIUM** es una aplicación de software completa para la caracterización de cualquier infraestructura FTTH.

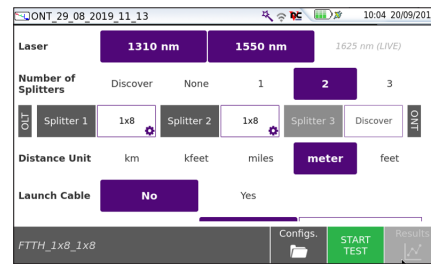
| Características                                       | FTTH-SLM BASE | FTTH-SLM PREMIUM |
|---|---------------|------------------|
| Diagnóstico de eventos                                | ✓             | ✓                |
| Análisis de fallos                                    | ✓             | ✓                |
| Vista de trazas                                       | ✓             | ✓                |
| Generación de traza única                             | ✓             | ✓                |
| Adquisición en tiempo real                            | ✓             | ✓                |
| Caracterización de splitters 2 x N                    | ✓             | ✓                |
| Medición multipulso automática                        | ✓             | ✓                |
| Detección e identificación de splitters de redes PON  | ✓             | ✓                |
| Splitters en cascada situados cerca (<100 m)          |               | ✓                |
| Modo de detección de redes PON                        |               | ✓                |
| Splitters no equilibrados o cónicos                   |               | ✓                |
| Compatibilidad de extremo a extremo (E2E)-SLM (FCOMP) |               | ✓                |


## FTTH-SLM Assistant (licencia complementaria para FTTH-SLM Base y FTTH-SLM Premium)

Cuando no se está familiarizado con las pruebas de fibra óptica de redes FTTH/PON, instalar la unidad y desplazarse por los diversos menús y ventanas puede resultar complejo. Para ayudarle a centrarse en su objetivo principal, que no es otro que realizar la medición correctamente a la primera, VIAVI ha desarrollado un asistente que le guiará por menús sencillos y un número reducido de operaciones.



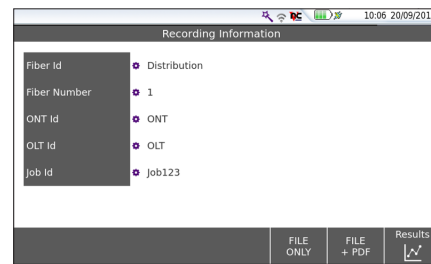
 **1** Cargue la configuración del splitter de red PON que desee someter a prueba.




 **2** Disfrute de una instalación intuitiva con parámetros claros y sencillos para definir.






 **3** Interprete y analice la información fácilmente con la pantalla automática de SLM.



 **4** Registre los resultados de las pruebas con la nomenclatura estándar de redes PON (como .sor o .pdf).

## Elija su solución ideal

|   | <br><b>SmartOTDR™</b><br>OTDR portátiles y ligeros |         | <br><b>MTS-2000/4000/5800</b><br>Plataformas modulares compactas |             |          | <br><b>MTS-6000AV2</b><br>Plataforma modular avanzada de pruebas de red |
|---|---|---------|--|-------------|----------|--|
|   | 100A  | 100B    | 4100 MA  | 4100 MP/MA3 | 4100 MP2 | EVO 8100 C   |
| Relación máxima de splitters  | 1 x 32  | 1 x 128 | 1 x 32   | 1 x 128     | 1 x 256  | 1 x 64   |
| Zona muerta de atenuación tras splitter (m) a 16 dB   | 50  | 45      | 55   | 40          | 35       | 25   |
| Longitud mínima recomendada del cable de lanzamiento (m)  | 20  |         |  |             |          |  |
| Tipo de conector  | VIAVI recomienda el uso de conectores APC para las pruebas de redes FTTH.   |         |  |             |          |  |
| Licencia (si se solicita con un OTDR)   | <b>BASE:</b> ESMARTFTTH-100-BASE<br><b>PREMIUM:</b> ESMARTFTTH-100<br><b>ASSISTANT:</b> EFTTHSLM-ASSIST-100                           |         | <b>BASE:</b> EFTTHSLM-BASE<br><b>PREMIUM:</b> EFTTHSLM<br>ESMARFTTH-5K<br><b>ASSISTANT:</b> EFTTHSLM-ASSIST  |             |          | <b>PREMIUM:</b> ESMARTFTTH-6KV2  |
| Licencia (actualización de unidades existentes en campo)  | <b>PREMIUM:</b> ESMARTFTTH100UP<br><b>ASSISTANT:</b> EFTTHSLM-ASSIST-100UP  |         | <b>PREMIUM:</b> EFTTHSLM-UPG<br>ESMARFTTH5KUPG<br><b>ASSISTANT:</b> EFTTHSLM-ASSIST-UPG  |             |          | <b>PREMIUM:</b> ESMARTFTTH6KV2U  |
| Licencia del FTTH-SLM Assistant (licencias complementarias para FTTH-SLM BASE y FTTH-SLM PREMIUM) | <b>PREMIUM:</b> EFTTHSLM-ASSIST-100<br><b>ASSISTANT:</b> FTTHSLM-ASSIST-100UP   |         | <b>PREMIUM:</b> EFTTHSLM-ASSIST<br><b>ASSISTANT:</b> FTTHSLM-ASSIST-UPG  |             |          |  |



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)

© 2020 VIAVI Solutions Inc. Las especificaciones y descripciones del producto descritas en este documento están sujetas a cambio, sin previo aviso.  
Ftthslm-br-fop-nse-es  
30191020 902 0620