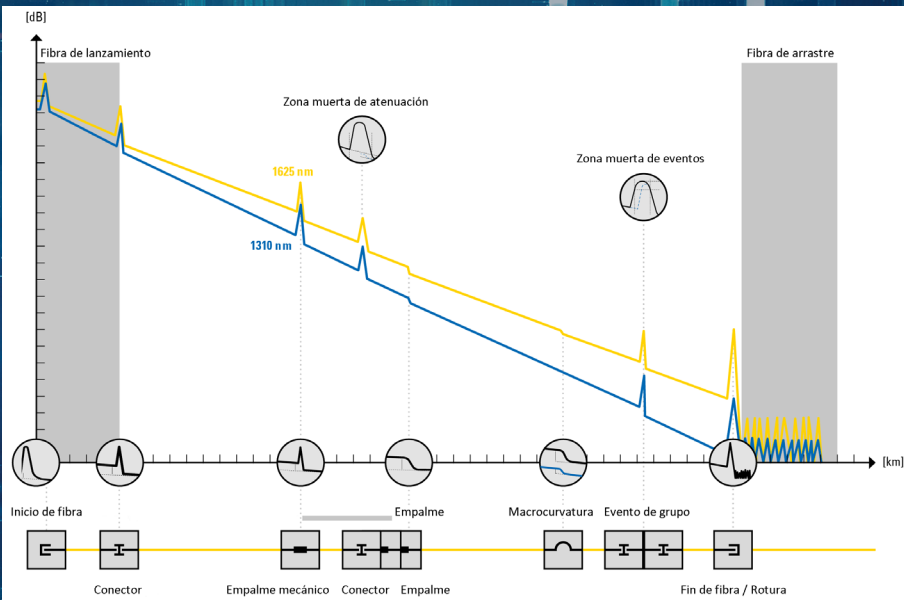


Reflectómetro óptico en el dominio del tiempo

Un OTDR, o reflectómetro óptico en el dominio del tiempo, es el instrumento más preciso para detectar fallos en la fibra óptica. Mide la atenuación del trayecto y del evento y, junto con el tiempo de propagación del pulso reflejado, puede determinar la longitud del trayecto, los empalmes y los conectores. Si el OTDR tiene dos longitudes de onda, permite detectar y localizar una violación del radio de curvatura (macrocurvatura) midiendo con ambas λ . El OTDR del ARGUS® 300 está disponible con 1310 + 1650 nm o con 1310 + 1550 nm.

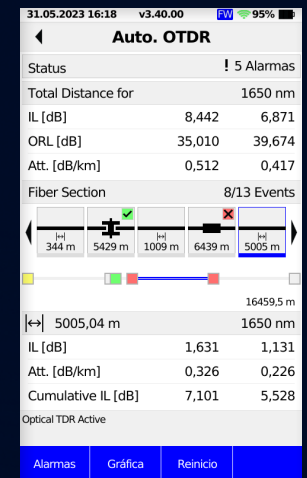
Los eventos se caracterizan con precisión (conector, empalme, curva, etc.) y se localizan con una precisión de unos pocos centímetros mediante un gráfico de trayecto. Un manejo gráfico simplificado permite seleccionar cada evento individual mediante un gesto táctil. Además, se proporcionan otros parámetros importantes como, por ejemplo, las pérdidas ópticas de retorno (ORL) y las pérdidas de inserción (IL). El primero proporciona información sobre lo bien que el conector o conectores atenúan las reflexiones no deseadas: el valor debe ser lo más alto posible. El segundo valor indica lo bien que se puede insertar la señal útil en la fibra - este valor debe ser lo más bajo posible.

Una zona muerta de atenuación reducida (3,5 m) también permite detectar problemas en el rango cercano (última milla), y puede acortarse aún más con una fibra de lanzamiento adecuada. Una zona muerta de eventos (distancia entre dos eventos) reducida (0,9 m) permite detectar muchos eventos en una sucesión corta en longitudes de cable de hasta 240 km*.

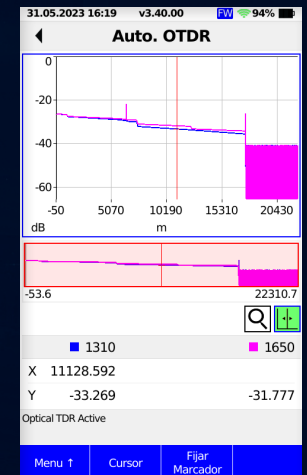


- Modo Smart Auto, Experto o Tiempo Real (hasta 4 Hz)
- Longitudes de onda: 1310 y 1650 nm (± 20 nm) o 1310 y 1550 nm (± 20 nm)
- Rango dinámico: 20 dB a 100 ns; 37 dB a 1310 nm, 20 μ s; 35 dB a 1650 nm, 20 μ s
- Zona muerta de eventos: 0,9 m
- Zona muerta de atenuación: 3,5 m
- Zona muerta de PON: ≤ 25 m; valor típico 20 m
- Ancho de pulso: 3, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500 ns; 1, 2, 3, 5, 10, 20 μ s
- Rango de visualización: 250, 500 m; 1, 2, 5, 10, 15, 20, 40, 80, 160, 240 km*
- Puntos de medición: hasta 300.000 puntos
- Resolución: de 5 cm a 32 m
- Precisión de la distancia: $\pm (1 \text{ m} + 0,003 \% \cdot \text{distancia} + \text{resolución})$
- Linealidad: $\pm 0,05$ dB/dB

* Máx. El alcance depende del tipo de fibra (atenuación/km)



Análisis de rutas con eventos



Auto-OTDR gráfico

Disponible para:

