

## OTDR recomendados en función de la aplicación

### Instalaciones, redes LAN/WAN, centros de datos y empresas

Tipo de fibra	Multimodo	Monomodo	Multimodo y monomodo
Longitudes de onda	850/1300 nm	1310/1550 nm	850/1300/ 1310/1550 nm
Especificaciones clave	Zonas muertas lo más cortas posible para localizar y categorizar eventos situados cerca físicamente		

### Redes FTTH, DAS y Cloud RAN

Tipo de fibra	Multimodo	Monomodo	Multimodo y monomodo
Longitudes de onda	850/1300 nm	1310/1550 nm	850/1300/ 1310/1550 nm
Especificaciones clave	Zonas muertas lo más cortas posible para localizar y categorizar eventos situados cerca físicamente		

### Redes de acceso de punto a punto y redes de retorno

Tipo de fibra	Monomodo
Longitudes de onda	1310/1550 nm
Especificaciones clave	Rango dinámico $\leq 35$ dB a 1550 nm Zonas muertas lo más cortas posible para localizar y categorizar eventos situados cerca físicamente

### Redes de acceso de punto a multipunto, FTTH y PON

Tipo de prueba	Instalación antes y después de splitters	Instalación con un splitter o splitters en cascada	Solución de problemas en servicio
Longitudes de onda	1310/1550 nm	1310/1550 nm	Longitud de onda filtrada de 1625 nm o 1650 nm
Especificaciones clave	Rango dinámico $\leq 35$ dB a 1550 nm	Rango dinámico $\geq 35$ dB a 1550 nm para pruebas de splitters tipo 1/32 Rango dinámico $\geq 40$ dB a 1550 nm para pruebas de fibras con splitters tipo 1/64	El rango dinámico no es relevante
	Zonas muertas lo más cortas posible para localizar y categorizar eventos situados cerca físicamente	Zonas muertas de splitter/red PON lo más cortas posible y adquisición de multipulsos automática	Zonas muertas lo más cortas posible para localizar y categorizar eventos situados cerca físicamente y adquisición de multipulsos automática

### CWDM y DWDM

Tipo de prueba	Instalación, suministro de longitud de onda o solución de problemas
Longitudes de onda CWDM	De 1271 nm a 1611 nm con una separación entre canales de 20 nm
Longitudes de onda DWDM	Ajuste de banda C: C62-C12 (1527,99 nm-1567,95 nm)
Especificaciones clave	Rango dinámico $\geq 35$ dB para pruebas de multiplexores, multiplexores ópticos de adición/supresión (OADM) y demultiplexores Zonas muertas lo más cortas posible para localizar y categorizar eventos situados cerca físicamente Capacidad de fuente de luz de longitud de onda continua integrada para comprobar la continuidad de punto a punto

### Redes metropolitanas y de larga o ultralarga distancia

Tipo de red	Metropolitanas/larga distancia	Muy larga distancia	Ultralarga distancia
Longitudes de onda	1310/1550/ 1625 nm	1310/1550/ 1625 nm	1550 nm/ 1625 nm
Especificaciones clave	Rango dinámico $\geq 40$ dB a 1550 nm	Rango dinámico $\geq 45$ dB a 1550 nm	Rango dinámico $\geq 50$ dB
	Zonas muertas lo más cortas posible para localizar y categorizar eventos situados cerca físicamente		

### Varias aplicaciones

Tipo de red	Instalaciones/acceso	Metropolitanas/muy larga distancia
Longitudes de onda	850/1300/1310/1550 nm (1625 nm opcional)	1310/1550/1625 nm (si se añade un filtro externo en la longitud de onda de 1625 nm, el OTDR es apto para la solución de problemas de redes FTTH/PON)
Especificaciones clave	Rango dinámico: no es relevante para fibras multimodo; $\leq 35$ dB a 1550 nm para fibras monomodo Zonas muertas lo más cortas posible Plataforma modular que evoluciona en función de las necesidades de las pruebas y proporciona la máxima flexibilidad	Rango dinámico máximo