

LightPad OTDR

Unidade de monitoreo óptico

El equipo de medición OTDR remoto en bastidor mas compacto del mercado!



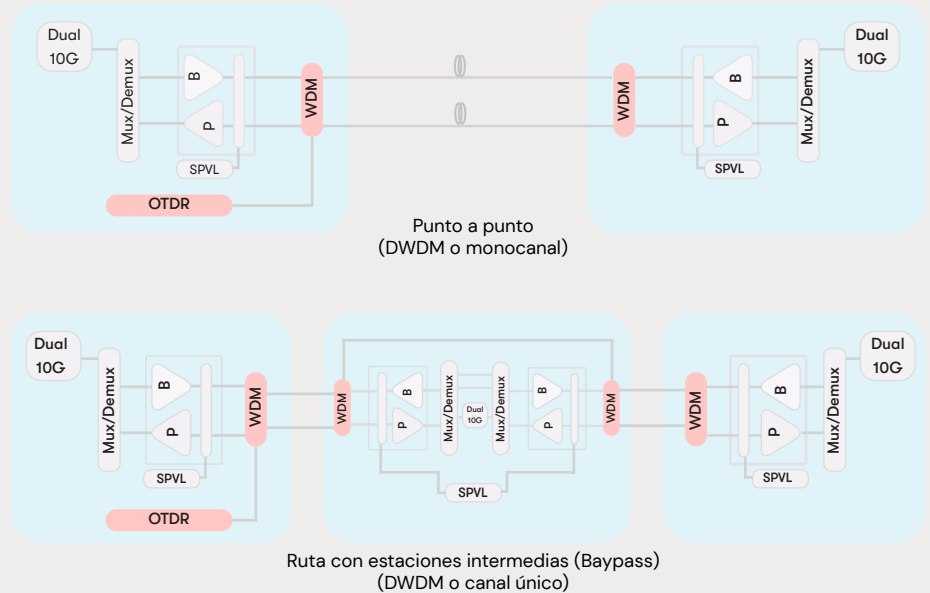
Ejemplo de Aplicación

Características clave

- Combina la tecnología de reflectometría óptica en el dominio del tiempo (OTDR) y el interruptor óptico.
- Proporciona monitoreo continuo de OTDR de fibra múltiple en cualquier lugar de la red.
- Completo y compacto (1U).
- Reducción del tiempo de localización de fallas en la fibra.
- Notifica de inmediato a los usuarios sobre cualquier degradación que esté afectando las fibras con coordenadas geográficas de fallas para

Aplicaciones

- Monitoreo de fibra óptica para proveedores de servicios, centros de datos, servicios públicos y proveedores de fibra oscura (dark-fiber)
- Detección de tomas de fibra para aplicaciones críticas
- Modelos con posibilidad de monitorizar 4, 8 o 16 fibras



Aplicación OTDR					
Solicitud	Tipo de Filtro	Rango(dB)			
		IN-SERVICE		Sin Amplificación	
		Min.	Max.	Min.	Max.
Sistema DWDM con EDFA y Raman	Baja potencia	24	30	30	36
Sistema DWDM con Amplificador Híbrido	Alta potencia	24	30	30	36
Sistema DWDM no amplificado	Baja potencia	30	36	-	-

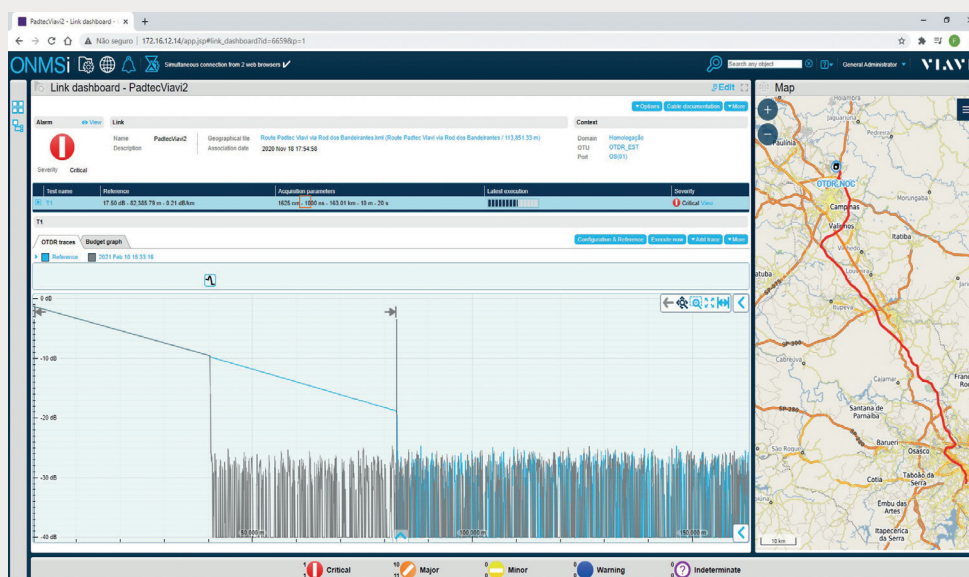
Especificaciones

Módulo OTDR		
Cantidad de fibras monitoreadas	4; 8 ou 16	
Longitud de onda (nm)	1625	
Ancho de pulso (ns)	5 ~ 20000	
Consumo (w)	10	
Filtro WDM		
-	Filtro de Baja potencia (4, 8 fibras)	Filtro de Alta potencia (4 fibras)
Banda operativa del puerto OTDR (nm)	1600 – 1650	1615 – 1640
Banda operativa del puerto de DATOS (nm)	1260 – 1580	1410 – 1565
Perdida de inserción (puerto OTDR y DATA) (dB)	≤ 1	≤ 1
Potencia máxima admitida (W)	0,5	2,5

Beneficios clave

- Asegurar la continuidad de buenos servicios en la construcción, activación de servicios y mucho más.
- Predecir las interrupciones del servicio detectando la degradación de la fibra antes de que afecte el servicio
- Reduzca el MTTR localizando fallas en fibra óptica en minutos en lugar de horas
- Reduzca los costos operativos al eliminar despachos innecesarios de los equipos de campo.
- Proteja las inversiones monitoreando el rendimiento de la fibra a largo plazo

Curva OTDR y Georreferenciación



Con soporte para la funcionalidad de Georreferenciación, el OTDR de Padtec le permite:

- Generar mapas, archivos geográficos y alarmas de enlace;
- Interactuar con el mapa generado;
- Visualizar y rastrear información del mapa;
- Acceso al panel de herramientas para consultar detalles de la red.