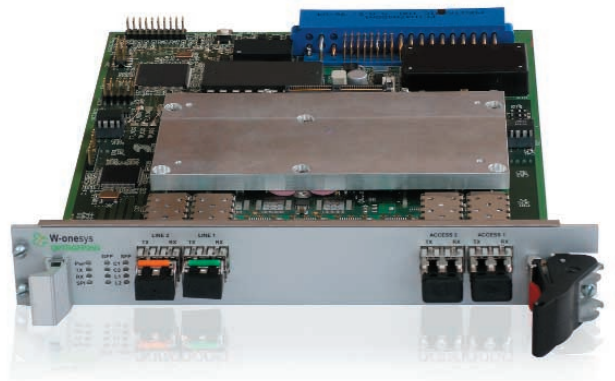
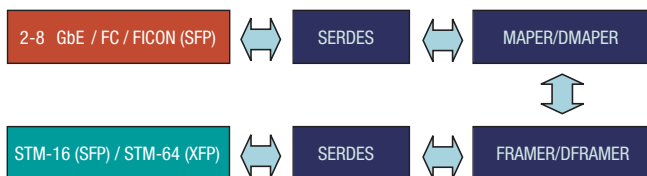


- | **Agregado de hasta 8 canales asíncronos:**
- | **GbE, FICON, FC**
- | **Salida SDH: STM-16/64**
- | **Performance Monitoring**
- | **Tecnología SFP/XFP**
- | **Escalable**
- | **Opción salida 1+1**
- | **Gestión SNMP**
- | **Bajo coste**



Transponder de agregado de hasta 8 canales con salida a STM-16/64

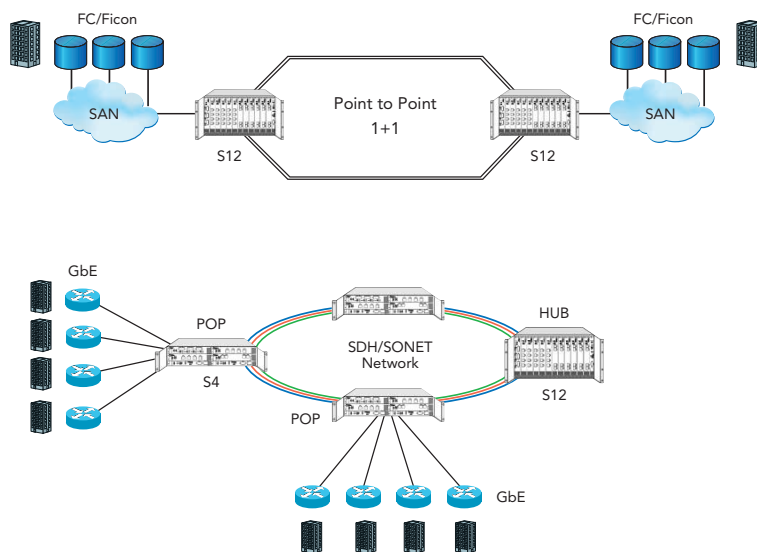
El módulo OPTRGFP25G permite multiplexar varias señales asíncronas utilizando técnicas de concatenación virtual (Virtual Concatenation, VCAT) y Generic Framing Procedure (GFP) para obtener una señal síncrona SDH. Este módulo optimiza el número de lambdas en la red de fibra reduciéndolo y, por tanto, también reduce el coste por bit transmitido. Asimismo, permite despliegues en red de acceso con tecnología de bajo coste de tipo Ethernet y el ingreso en formato SDH a la red de planta de un operador la cual, habitualmente, está basada en esta tecnología. Una ventaja interesante es que el hecho de que la señal de salida sea del tipo SDH permite evaluar la calidad de la señal (QoS) mediante los parámetros típicos de performance monitoring: B1, B3, AIS, OOF, LOS, etc.



W-onesys dispone de 2 soluciones de agregado: 2 señales de entrada a velocidad máxima de 1,25 Gbps multiplexadas a una salida STM-16 (2,5G), o bien, 8 señales de entrada a velocidad máxima de 1,25 Gbps a una salida STM-64 (10G). Tanto los interfaces de entrada como los de salida están implementados con transceivers SFP/XFP que se pueden adaptar al formato de señal de acceso (eléctrico u óptico a una longitud de onda determinada) y de salida de línea

(xWDM). La tarjeta dispone de 2 salidas de la misma señal (principal y redundante) con interface óptico y un conmutador electrónico en recepción que selecciona la señal con mejor calidad y que permite la implementación de enlaces 1+1, tanto en topologías punto a punto como en anillo.

Las aplicaciones principales de este módulo es el transporte óptico a una longitud de onda CWDM/DWDM de 2 a 8 canales asíncronos con un ancho de banda máximo de 1,25 Gbps (Gigabit Ethernet, Fibre Channel, FICON) y aplicaciones de "Disaster Recovery" interconectando 2 redes SAN (nodo principal y nodo redundante).



Especificaciones Técnicas

Longitudes de Onda de Operación	Línea	CWDM/ DWDM ITU grid (spacing 100 GHz) bandas C y L
	Acceso	850, 1310, 1550 nm
Interfaces SFP/XFP	Puerto Línea (SFP/XFP)	Duplex LC/PC
	Puerto Acceso (SFP)	Duplex LC/PC, RJ-45, BNC
Máxima capacidad entrada	2 y 8 canales	
Máxima velocidad entrada	1,25 Gbps	
Máxima velocidad salida	10 Gbps	
Formato de datos	Salida	2 canales redundantes STM-16 o STM-64
	Entrada	GbE (Gigabit Ethernet), Fibre Channel, FICON
Especificaciones Ópticas por canal Interfaces de Línea	Potencia de salida	0 a 5 dBm
	Overload	- 5 dBm
	Sensibilidad	-20 a -32 dBm
Especificaciones Ópticas por canal Interfaces de acceso (1310 nm)	Potencia de salida	-10 a 0 dBm
	Overload	-5 dBm
	Sensibilidad	-18 a -32 dBm
Gestión	SNMP V2.0 , MIB II	Performance Monitoring (PM)
Leds	Alimentación	verde si activo
	Comunicaciones internas	verde si activo
	Alarmas y warnings para cada puerto (8 leds)	Triestado: verde si está ok, amarillo warning y rojo alarma
Especificaciones Eléctricas	Alimentación	-48 Vdc
	Consumo medio	15 W
Mecánica	Chasis Optria S4	4 unidades máximo
	Chasis Optria S12	12 unidades máximo
	Ancho x Alto (unidad)	6 P (montaje en subrack 19") x 4,6 ua
Condiciones Ambientales	Temperatura de operación	0 to 70 °C
	Humedad	0 to 80% sin condensación