

DESCRIPCIÓN GENERAL

El transceptor óptico sintonizable QuantumWave™ 10G es un transceptor óptico sintonizable de última generación diseñado específicamente para redes de multiplexación por división de longitud de onda densa (DWDM) dentro de entornos MSO de cable. Con sus capacidades de autoajuste, este dispositivo SFP+ agiliza las implementaciones de PON y FTTH, proporcionando una solución sólida para ampliar los servicios de banda ancha.

TOSA monolítico MZM sintonizable: QuantumWave integra un MZM TOSA monolítico que garantiza un ajuste de longitud de onda preciso y confiable.

- *Beneficio:* Facilita la integración perfecta de DWDM, lo que garantiza que los MSO de cable puedan mejorar fácilmente sus capacidades de red de banda ancha sin ajustes complejos.

Compatibilidad con la red DWDM de 50 GHz de banda C de ITU-T: Diseñado para alinearse con los estándares de red DWDM de 50 GHz de banda C de ITU-T.

- *Beneficio:* Garantiza la compatibilidad con las infraestructuras de red de Cable MSO existentes, minimizando las complicaciones de configuración y promoviendo la funcionalidad plug-and-play.

Longitud del enlace de hasta 80 km: Alogra confiabilidad de la señal en distancias extendidas.

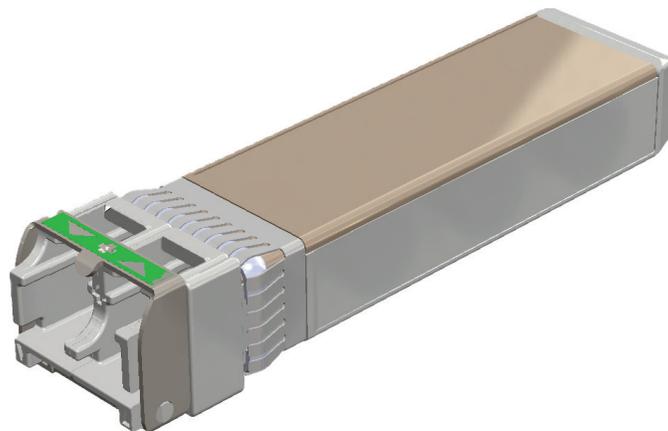
- *Beneficio:* Perfecto para MSO de cable que planean ampliar su alcance en áreas suburbanas y rurales, asegurando una prestación de servicios consistente para implementaciones PON y FTTH.

Monitoreo de diagnóstico digital (DDM): equipado con capacidades DDM avanzadas para obtener información operativa en tiempo real.

- *Beneficio:* permite a los MSO de cable mantener proactivamente el estado de la red, garantizando un tiempo de actividad óptimo del servicio para los usuarios finales.

Funcionalidad de longitud de onda de autoajuste: Incorpora tecnología de autoajuste para ajustar de forma autónoma las configuraciones de longitud de onda.

- *Beneficio:* Simplifica y acelera las implementaciones de redes de Cable MSO, reduciendo las horas de trabajo y eliminando posibles errores de configuración manual, lo que lleva a implementaciones de FTTH más rápidas.



Especificaciones		
Parámetro	Unidades	
Factor de forma	-	DWDM SFP+ sintonizable
Longitud de onda	nm	Banda C sintonizable 1528,77 nm a 1563,86 nm
Distancia máxima	km	80
Potencia del transmisor	dBm	-1 a 3
Sensibilidad del receptor	dBm	-24
Temperatura de funcionamiento	°C	-40 a 85
Velocidad de datos	Gbps	9.95 a 11.3

Especificaciones		
Parámetro	Unidades	
Tipo de fibra	-	SMF
tipo de conector	-	Conector LC dúplex
Supervisión	-	Diagnóstico Digital
Voltaje	V	3,3
Cumplimiento	-	RoHS SFF-8432: Factor de forma conectable mejorado SFF-8690: Mapa de memoria SFP+ sintonizable SFF-8472: Interfaz de monitoreo de diagnóstico SFF-8419: Interfaz de potencia y baja velocidad