

# SOAC



The GEOSS logo, featuring a red four-pointed star above the text "GEOSS" in a bold, sans-serif font.

## Sistema óptico de amplificación

El amplificador óptico SOAC es un componente clave en la realización de redes e infraestructuras completamente ópticas en el entorno de las telecomunicaciones para aplicaciones críticas.

El amplificador óptico SOAC permite optimizar el funcionamiento de los enlaces de fibra óptica de larga distancia y evitar el uso de repetidores.

Gracias a su arquitectura de amplificación "todo óptica" permite alcanzar mayores distancias a mayores velocidades, rentabilizando así la utilización de la infraestructura de fibra óptica.

La señal óptica es amplificada sin necesidad de introducir ninguna conversión electro-óptica lo que, junto con el sistema DRS®, mejora las características de Jitter y Wander del enlace óptico.

El sistema DRS® (All Optical Noise and Distortion Reduction System) permite obtener unas características de transmisión

excepcionales, que se traducen en enlaces de larga distancia con características de transmisión óptimas.

Gracias a su nueva arquitectura "todo óptica", es posible mejorar la relación de ruido y reducir la dispersión cromática. Todo ello sin introducir pérdidas apreciables, dando lugar así a mayores alcances.

La optimización del sistema DRS® se implementa mediante la aplicación OLC® (Optical Link Calculation). Ésta puede modelar el enlace de la fibra a partir de las características constructivas de la línea. De este modo, cada enlace ofrece un funcionamiento optimizado que garantiza una transmisión óptima y una elevada fiabilidad del enlace a largo plazo, ya que la aplicación OLC® tiene en cuenta el proceso de envejecimiento de la fibra.



## VENTAJAS

**Amplificación todo óptica.** El amplificador SOAC está implementado en base a sistemas de amplificación y regeneración ópticos, por lo que no incluye ninguna conversión electro-óptica.

**Absoluta Transparencia.** El amplificador SOAC es transparente a los códigos de línea o a los protocolos utilizados por los equipos de transmisión gracias a lo cual puede ser utilizado en enlaces de cualquier tipo: PDH, SDH, Ethernet, etc.

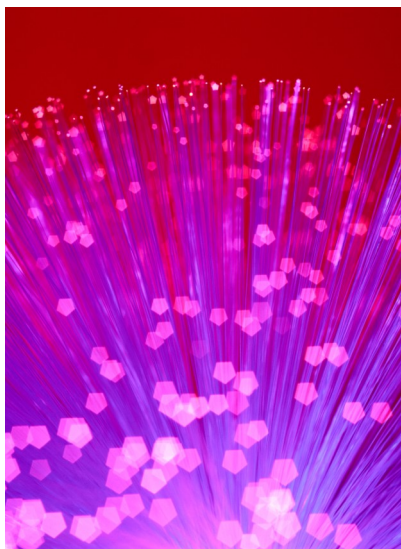
**Multi-longitud de Onda.** Su características de transparencia junto con su alta dinámica óptica le permite amplificar señales monocromáticas, o multi cromáticas según las canalizaciones CWDM y DWDM pudiendo combinar ambas sobre la misma fibra.

**Solución óptica compacta.** Rack de 19" y 1 RU.

**Fiabilidad.** La minimización del número de componentes y la simplificación del diseño mediante la incorporación de tecnologías de última generación proporcionan un MTBF muy alto.

**Flexibilidad.** La construcción modular del amplificador SOAC permite adaptarse a cualquier requerimiento de amplificación, por lo que es especialmente adecuado desde rangos de distancia medios, 80Km, a los más largos, superiores a los 300Km.

**Gestión unificada.** Funciones de Gestión avanzadas basadas en estándares.



## Ganancia Óptica

Ganancia total del enlace de hasta 65dB configurable en saltos de 1 dB

## Ancho de Banda

Capaz de amplificar múltiples canales CWDM y DWDM en Bandas C y L

## Interfaz Óptico

Conector monomodo tipo FC. Otros modelos disponibles bajo pedido  
Nivel de salida hasta 500 mW  
Dispositivo Clase IIIB  
Certificación CDRH  
IEC 60825-1  
IEC 60825-2  
IEC 60950-1

## Fibra óptica

Modelos aptos para fibras monomodo tipo G.652 y G.655



## Gestión y supervisión

Interfaz Ethernet10/100 base T  
Agente SNMP  
Servidor WEB integrado

## Alimentación

18 a 72 Vdc  
88-300 Vdc/85-264 Vac  
Alimentación redundante sustituible en caliente

## Alarma

Relé de contacto conmutado 2A @ 250 Vac

## Condiciones ambientales, EMI & EMC

IEC 61000-6-2 Industrial  
IEC 61800-3 Industrial (Variable Speed Drive Systems)  
IEC 61850-3 Electric Utility Substations  
IEE 1613 Electric Utility Substations  
IEC-60870-2-1 Class IV  
FCC Part 15 (Class A)  
EN 55022 (CISPR 22 Class A)  
Laser Eye Safety (FDA/CDRH): cumple con 21 CFR ch 1- J  
Marcado **CE**

## Rango de temperatura de funcionamiento

-10°C +65°C

## Dimensiones mecánicas

Rack de 19" de Anchura y 2 RU de altura

## Garantía 5 Años

