



ENLACES ÓPTICOS FSO

Los enlaces ópticos FSO (Free Space Optical), se presentan como alternativa al tradicional radioenlace en frecuencias bajas.

A través de su familia de productos SONAbeam™, fSONA ofrece soluciones de gran ancho de banda (desde 100 desde Mbps a 2,5 Gbps) para resolver diferentes escenarios particulares.

Familias de productos

Existen básicamente tres familias de producto, orientadas a diferentes aplicaciones.

En general, se pueden diferenciar por el alcance, la potencia, y la cantidad de transmisores.

	SERIE Z	SERIE E	SERIE M
Modelos	155-Z 1250-Z	155-E 1250-E 2500-E	155-M 1250-M
Capacidad	100 Mbps-1.5 Gbps	100 Mbps-2.5 Gbps	100 Mbps-1.5 Gbps
Distancia Máxima	20-500 mts.	50-3300 mts.	500-6400 mts.
Transmisores	1	2	4
Potencia	160 mW	350 mW	640 mW
Diámetro lente	50	100	200

Escenarios de aplicación

- Extensión de fibra para acceso de última milla.
- Conexión Radio Base.
- Restauración de Servicio.
- LAN to LAN.

Montaje

Ideal para montar enlaces temporales en caso de desastre natural. Incluye soportes para montaje sobre torres, pared y trípodes. Puede adicionalmente ser instalado a través de vidrios y ventanas.



Ventajas competitivas

- Mayor seguridad
La mayoría de los fabricantes de Sistemas de Wireless Óptico emplean láseres con una longitud de onda de 850 nm (perjudiciales para el ojo humano). fSONA, en cambio, utiliza longitudes de 1550nm: un haz inofensivo, dado que el láser rebota y no es absorbido por el ojo.
- Mayor potencia y alcance
Al utilizar una longitud de onda de 1550nm, fSONA ofrece soluciones hasta 50 veces más potentes que las de sus competidores.

