

FiberMAX[®]

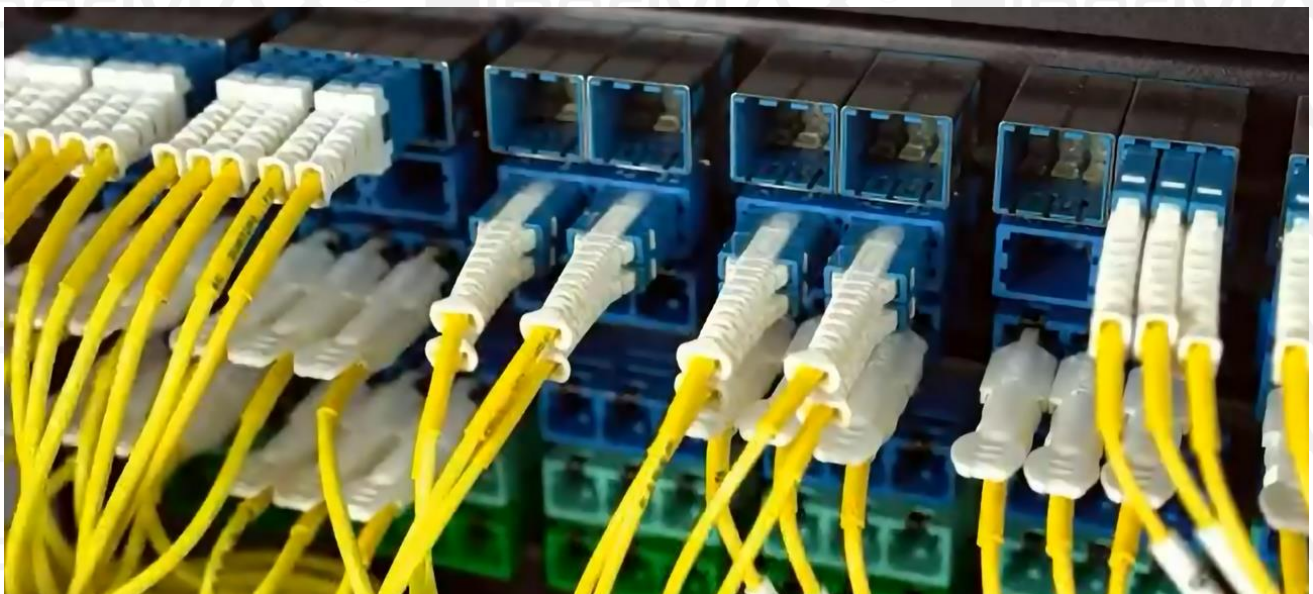
Conectividad en Fibra Óptica

FiberMAX[®]
Conectividad en Fibra Óptica

SENKO[®]
Advanced Components

EVOLUCIÓN DE LOS CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA

CONECTORES DUPLEX DE ULTIMA GENERACIÓN



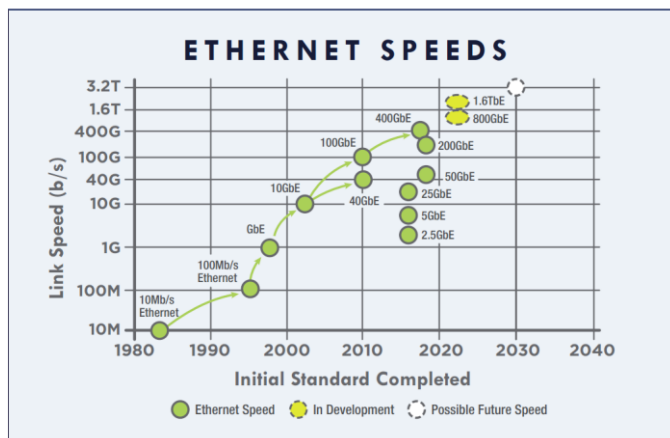
La evolución de las comunicaciones

La necesidad de cada vez mayores velocidades a nivel de usuarios está obligando a la industria de las comunicaciones a una evolución de conectores de fibra óptica, buscando mayores densidades de conexiones en cada vez menores espacios.

Si observamos el roadmap del Ethernet Alliance, cada vez se logran mayores velocidades de 200, 400, 800 GB y las emergentes 1.6TB, 3.2TB y más

Este crecimiento en las velocidades de comunicación se ha logrado gracias a dos conceptos tecnológicos: El multiplexaje óptico y las conexiones multi-fibras.

Actualmente contamos con enlaces de 100GB utilizando un par de fibras ópticas mediante multiplexaje óptico. Ahora para lograr multiplicar esta velocidad, la vía práctica es incrementar canales paralelos y para esto se usan conexiones multi-fibra.



Pero este concepto de canales paralelos tiene algunas condiciones como son: las dimensiones del transceiver y la potencia consumida por el transceiver. Duplicar la velocidad no significa duplicar el tamaño ni duplicar la potencia. Significa mantener similares dimensiones (o menores) y consumos de energía apenas mayores a la versión inferiores.



Es por esta razón que **SENKO**, líder mundial en componentes avanzados de conectividad óptica, en colaboración directa con fabricantes de transceivers e interfaces ópticas, logran incrementar canales ópticos mediante el desarrollo de nuevos conectores más pequeños, conocidos como VSFF (very small form factor) o conectores de formato muy pequeño, como son los conectores CS y SN. Actualmente predomina el conector LC, del tipo SFF (small form factor) el cual duplica la capacidad respecto a anteriores conectores SC, FC, ST existentes.

Para los conectores de multi-fibra o de fibras paralelas, actualmente predominan el MPO 12F y 24F. **SENKO** cuenta en esta gama con los emergentes MPO 16F y 32F, los cuales describiremos más adelante.



+51 958 155 646



Fibermax.pe



fibermax@fibermax.pe



Los Conectores VSFF – Very Small Form Factor

Los conectores LC y MPO 12F / 24F son los más utilizados en la industria del Data Center, y todas las interfaces activas son del tipo Transmisión (Tx) y Recepción (Rx) o de 2 fibras o dúplex.

Los conectores LC están compuestos por férulas de 1.25mm. Este producto ha demostrado su alta calidad, performance y vigencia en el tiempo. Sin embargo, está llegando a su límite por tamaño. Se complica mucho poner 2 conectores LC dúplex en un transceiver, cuando los requisitos de reducción de tamaño son prioritarios.

SENKO, consciente de estas limitaciones, ha desarrollado dos conectores de la serie VSFF como son los conectores CS y SN.



+51 958 155 646



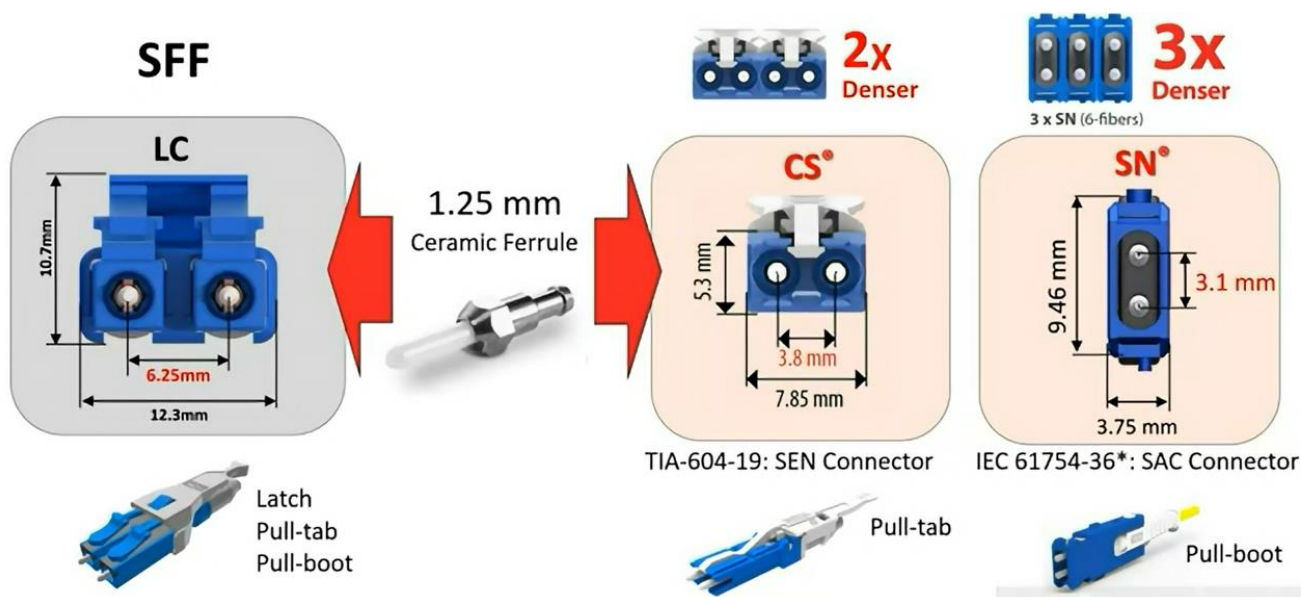
Fibermax.pe



fibermax@fibermax.pe

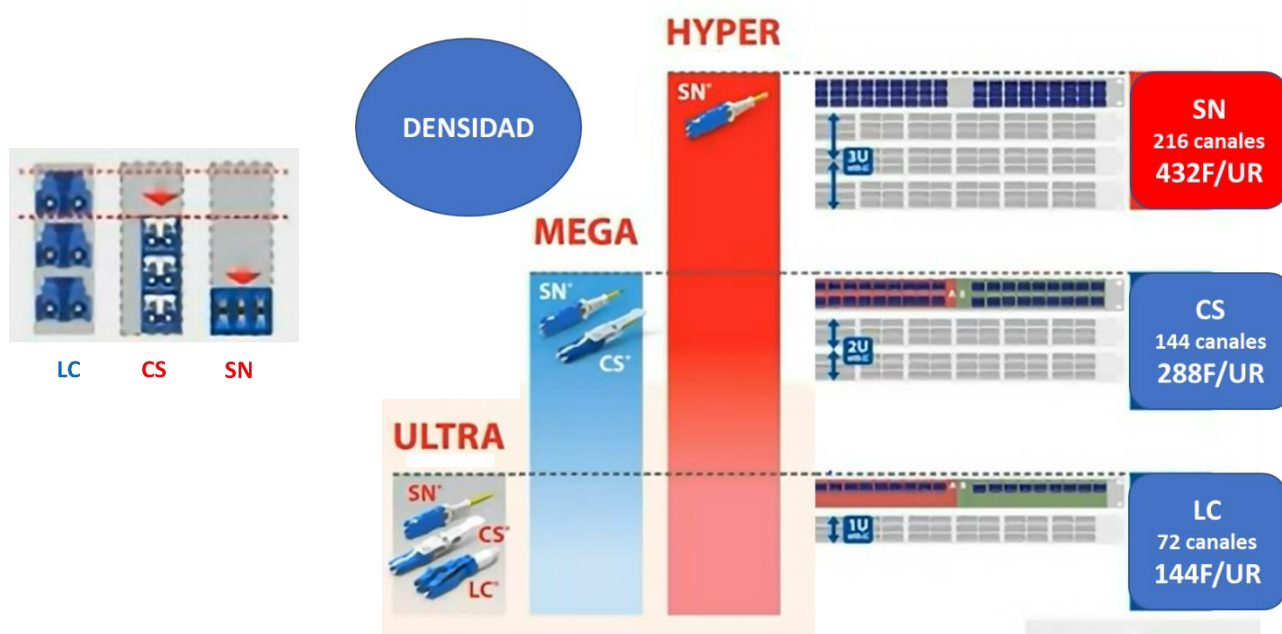


Comparativa de Densidades

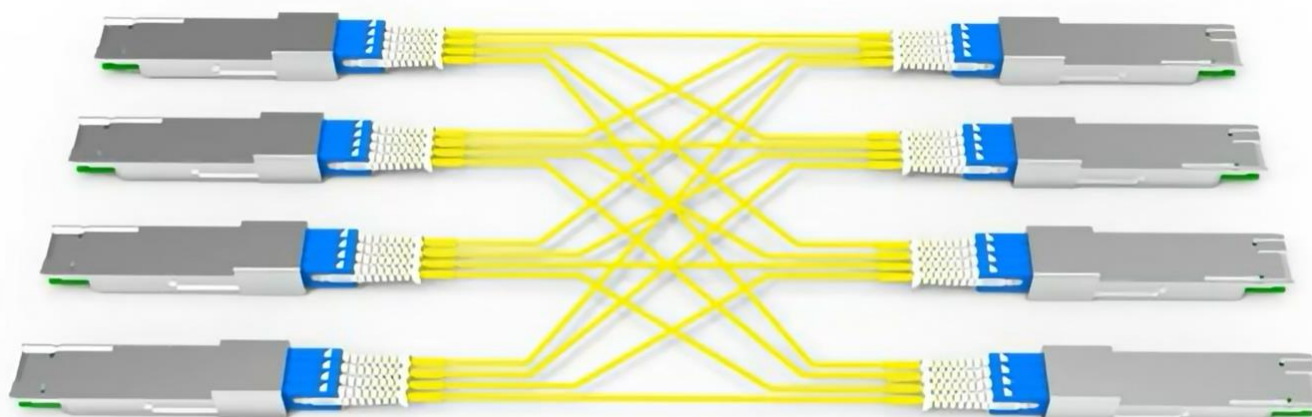
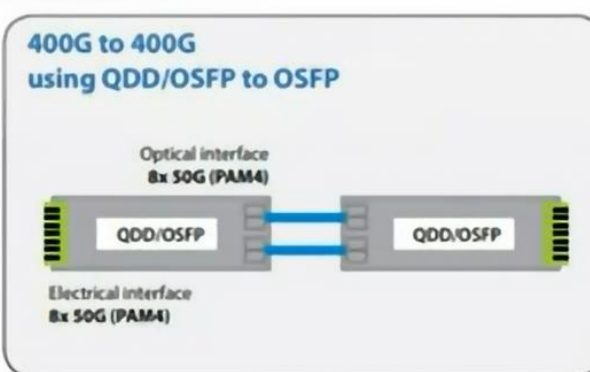
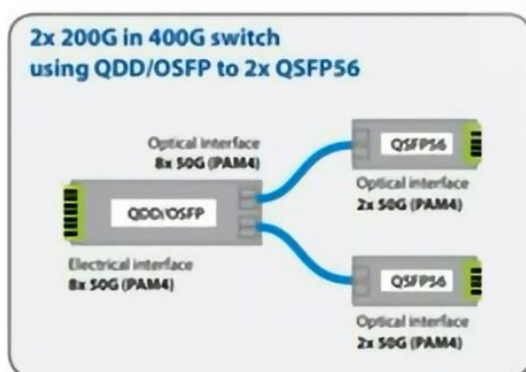
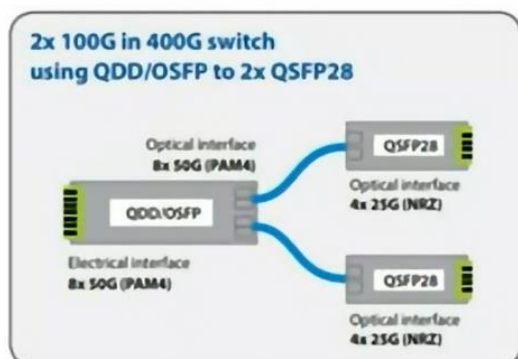


Respecto a los actuales conectores LC, los conectores CS duplican la densidad y los SN la triplican, permitiendo por un lado transceivers con más canales sin incrementar dimensiones, y por otro lado, mayores densidades de fibras en los paneles de fibra óptica, para la administración de dichos puertos y enlaces.

Actualmente el conector CS y SN están homologados para conexiones de 100GB, 200GB y 400GB con transceivers comerciales como los QSFP-DD, QSFP56, QDD/OSFP, etc.



Algunas opciones para conexiones entre trancivers (back-to-back)



QSFP-DD 400G DR4

QSFP-DD 400G DR4



PATCHCORDS CS y SN ENSAMBLADOS EN PERÚ por FIBERMAX

- Garantía FIBERMAX de producto: 5 años, vida útil no menor de 25 años
- Conectores SENKO cumplen con estándar GR 326 y RoHS
- Cables LSZH y RoHS.
- Longitudes a pedido, de pocos centímetros hasta 999 metros
- Rapidez en producción y entregas (días, no semanas ni meses)



Fibermax.pe



+51 958 155 646



fibermax@fibermax.pe

