

# Colt Spectrum



## Beneficios de un vistazo

### ✓ Escalabilidad y control

de Dark Fiber, sin el costo capital o la sobrecarga operativa de desplegar fibra oscura de larga distancia o construir una capa fotónica.

### ✓ Flexibilidad mejorada

frente a las longitudes de onda tradicionales. Agregue, elimine o reconfigure las longitudes de onda para cumplir con las demandas de su negocio.

### ✓ Economía de propiedad

permitiéndote aprovechar los activos existentes de DWDM y proporcionar una ruta de migración hacia o desde Dark Fiber según sea necesario

### ✓ Diversidad:

Entendemos la importancia de la diversidad de rutas de red: nuestro negocio es proteger su negocio. Trabajaremos contigo para diseñar una red Spectrum que sea geográficamente diversa de otras rutas que puede usar actualmente, o proporcionar una ruta diversa secundaria

## Una solución de larga distancia de gran ancho de banda

Proporcionando una conectividad de banda ancha ultra alta, Colt Spectrum ofrece la flexibilidad y el control de una red de fibra de larga distancia, sin los gastos generales de Dark Fiber.

Le permite aprovechar sus propias inversiones en equipos DWDM, mientras se beneficia del extenso alcance de la red óptica de Colt.

Providing the flexibility, control and upgradability of a long-haul fibre network, Spectrum helps you cut time-to-market for new routes, and provides a simplified operational model to support multi-terabit network expansion activities.

## Flexibilidad y control

Proporcionando una alternativa viable para acceder a nuevas fibras de largo alcance, Colt Spectrum ofrece transporte de varias longitudes de onda en IQ Network, la espina dorsal óptica de vanguardia de Colt.

Colt Spectrum amplía las opciones posibles cuando se debe tomar una decisión de "construir o comprar", lo que permite acelerar la activación de las redes de "escala web global" y maximizar el retorno de la inversión.

## Simplificar

Colt Spectrum le permite un control total de su red, lo que significa que tiene la flexibilidad para habilitar nuevas longitudes de onda de 100G siempre que lo desee.

Si ya tiene experiencia en redes ópticas, Spectrum le permite ser el

propietario del hardware y administrar el transpondedor DWDM, y admite tanto sus longitudes de onda como las de los demás en la misma línea de fibra administrada por Colt.

## A prueba del futuro

Mientras que las tecnologías de "escala web global" continúan impulsando la demanda de bandas más altas, las tecnologías de redes ópticas evolucionan para satisfacer esta creciente demanda.

La red de largo alcance de Colt se basa en una plataforma de vanguardia que admitirá las tecnologías de "red flexible" del futuro. Colt Spectrum brinda soporte para varios esquemas de modulación, abriendo la posibilidad de futuros aumentos de ancho de banda a medida que la tecnología evoluciona.

## Especificaciones técnicas

Colt Spectrum ofrece la opción de canales de red fija (50 GHz) o de red flexible basados en incrementos de 12,5 GHz. Los servicios de red flexible están disponibles en los siguientes tamaños de canales: 62,5 GHz, 75 GHz, 87,5 GHz, 100 GHz y 112,5 GHz. Los canales de red flexible son más grandes y ofrecen el potencial de transportar longitudes de onda de mayor ancho de banda. Para ello, aprovechan los avances en la tecnología de transpondedores que utilizan velocidades de datos más altas (por ejemplo, 95 GBd).

Spectrum está disponible basado en canales de 50GHz y proporciona acceso a una red de núcleo óptico basada en tecnología DWDM que consiste en fibra, nodos ROADM e

✔ **Amplio alcance:**

estamos ubicados en más centros de datos europeos que cualquier otro proveedor, proporcionándole la mayor cantidad de ubicaciones posibles

✔ **Plataforma**

Nuestras plataformas ópticas de alto ancho de banda se apoyan en las tecnologías Ciena

infraestructura de amplificación, conocidos colectivamente como una capa fotónica. La capa fotónica conecta las ubicaciones clave del servicio, como los centros de datos y los nodos de red Colt.

La plataforma Colt admite el transporte de longitudes de onda coherentes, en función de un esquema de modulación de su elección: QPSK, 8QAM o 16QAM. Se pueden admitir otros esquemas de modulación. Póngase en contacto para analizar sus requisitos con más detalle.