

Tecnología de Transmisión Digital: Pure Digital™ Fiberlink®

1. Método de Transmisión / Conversión de Señal eléctrica en Onda de Luz

- 1.1. NO significa que el vídeo (o cualquier otra señal) sea comprimido.
- 1.2. El Transmisor convierte inmediatamente la señal eléctrica a la entrada en una corriente de datos digitales (como luz) a la salida a la Fibra Óptica.
- 1.3. El Receptor convierte la corriente de datos digitales (luz) a la entrada en una señal eléctrica.

2. Beneficios sobre la Transmisión Analógica

- 2.1. La calidad de la señal se mantiene constante sobre la longitud total de la transmisión.
- 2.2. Pequeña o nula distorsión de la señal en banda base original.
- 2.3. Estas corrientes de datos digitales pueden ser repetidas (realmente regeneradas) sin ninguna degradación a la señal (banda base/analógica) original.
- 2.4. En múltiples vías, todas ellas presentan las mismas prestaciones (como en un equipo multiplexor de 10 canales Mux)
- 2.5. No son necesarios ajustes, fácil instalación y estabilidad en el tiempo.
- 2.6. Más señales sobre menos fibras

3. Mejor Relación Señal/Ruido (SNR)

- 3.1. El valor de la relación SNR se mantiene constante para la Transmisión Digital (el valor es el mismo al final de la distancia máxima especificada que después de sólo 1 metro de distancia.)
- 3.2. Para cualquier producto de Transmisión Analógica: se debe de restar la pérdida máxima total para cualquier distancia dada de la relación señal/ruido (SNR) especificada, para obtener la SNR real.
 - 3.2.1. Ejemplo: Un producto Analógico con un SNR especificado de 60dB y una pérdida máxima total de 10 dB a la distancia máxima especificada, significa que la SNR real es solamente de 50dB al final de la tirada del cable.

Tecnología de Transmisión Digital: Pure Digital™ Fiberlink®

4. Beneficios Específicos de CSI-Digital vs. Competencia

- 4.1. Los equipos y sistemas CSI de Transmisión Digital son competitivos en precios con los equipos comparables en funcionalidad de Transmisión Analógica de la competencia.
- 4.2. Los equipos y sistemas CSI de Transmisión Digital tienen el mismo precio o mejor que los equipos comparables en funcionalidad de Transmisión Digital de la competencia.
- 4.3. Los equipos CSI de Transmisión Digital tienen con frecuencia mejores especificaciones que los equipos comparables en funcionalidad de Transmisión Digital de la competencia.