

# Optimizando la transmisión de vídeo: Transporte de audio y vídeo profesional

El transporte de vídeo IP requiere de una gran calidad para una óptima transmisión y procesamiento digital del vídeo, siendo necesario contar con una red optimizada.

Los equipos de la familia de ARBA link, con tecnología aerDOCSIS se convierten en la mejor solución para la transmisión de vídeo en aplicaciones profesionales de contribución, transporte y difusión.

## Sobre la tecnología

ARBA link es la familia de radioenlaces punto-punto de Albentia Systems. Está compuesta por los radioenlaces de gama profesional ARBA link-100, ARBA link-452 y ARBA link Serie Cero.

Los equipos ARBA link-100 proporcionan 35 Mbps netos y están disponibles en la banda no licenciada de 5 GHz.

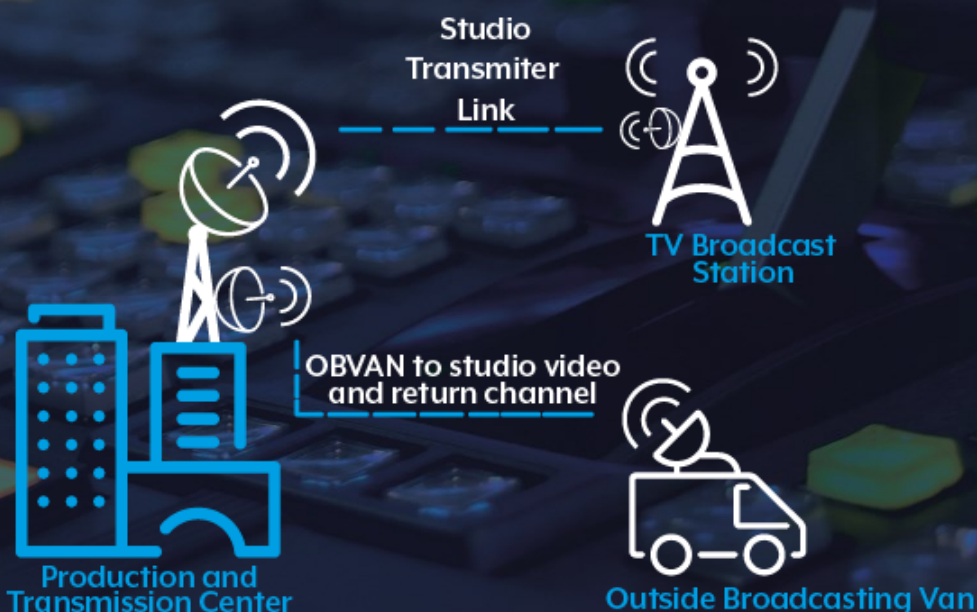
Los radioenlaces ARBA link-452 ofrecen una extraordinaria capacidad de hasta 140 Mbps netos en bandas no licenciadas de 5 GHz.

La gama Arba link Serie Cero comparte todas las prestaciones de la familia ARBA link, con toda su funcionalidad y al mejor precio.

## Optimizando las transmisiones en vídeo

Los equipos de Albentia Systems brindan grandes posibilidades a la hora de desplegar puntos móviles ad-hoc comunicados con la sede central, además, dota de una **gran flexibilidad y capacidad de reacción** al operador del canal de TV.

La alta calidad del equipamiento ofrecido permite además funcionalidades como **Transporte Bidireccional de vídeo, Capacidades punto-multipunto o Transmisión de múltiples vídeos de forma simultánea**, convirtiendo a la solución de Albentia Systems en la preferida entre los profesionales de la industria.



## Ventajas y beneficios

- Soluciones globales basadas en **tecnologías IP radio** con una **arquitectura sencilla**, de fácil despliegue y completamente escalable.
- **Transmisión bidireccional**, posibilitando canales de retorno y control.
- Propuesta única en el mercado, **capaz de garantizar todos los grados de calidad de servicio en tiempo real** definidos por aerDOCSIS (UGS, RTPS, nRTPS eRTPS y BE).
- Altas capacidades (de 35 hasta 140 Mbps agregados a nivel Ethernet) posibilitando la **transmisión simultánea de vídeos de forma constante**.
- Optimización del comportamiento en entornos exteriores gracias a la modulación OFDM con 256 subportadoras.
- Coberturas de **grandes distancias** con línea de vista y comportamientos optimizados en escenarios sin línea de vista.
- **Gestión y configuración remota** de equipos basadas en conexiones IP.
- Transmisión de vídeo **sin pérdidas ni pixelaciones** gracias a avanzados mecanismos de retransmisión (ARQ).

## Características técnicas

- Banda no-licenciada.
- Banda de seguridad.
- Capacidad de 35 o 140 Mbps netos.
- Ancho de canal hasta 10MHz.
- Solución aerDOCSIS.
- Robustez frente a interferencias.
- Control de latencia.
- QoS y separación de servicios.
- Bajo consumo.
- OFDM con modulación adaptativa.
- Cifrado AES128.
- Equipamiento de intemperie IP67.
- Alimentación PoE o bifilar.

## Aplicaciones

- Soluciones para contribución.
- Monitoreo remoto en tiempo real.
- Transporte para difusión.
- Distribución IPTV.
- Transmisión de datos en general.
- Soluciones Triple-Play.
- Cobertura de eventos especiales.

