

COMPLEJOS HOTELEROS

COMUNICACIÓN INALÁMBRICA EN BANDA ANCHA

Los resorts suelen cubrir amplias zonas geográficas en zonas semi-urbanas o parajes naturales donde muchas veces no existe acceso a internet en banda ancha, algo que los clientes exigen a día de hoy.

Los equipos inalámbricos de Albentia Systems permiten solventar estos problemas dotando de triple play a complejos hoteleros que no podían acceder a internet.

SOBRE LA TECNOLOGÍA

ARBA access es la familia de equipamiento aerDOCSIS diseñada por Albentia Systems para operadores de acceso radio en banda ancha, orientado a proporcionar conectividad a Internet, telefonía y transmisión de vídeo (Triple-play) a clientes residenciales y corporativos en redes punto-multipunto.

La solución ARBA access está disponible en bandas licenciadas de 3.3-3.9 GHz y no licenciada de 5 GHz, y es totalmente interoperable con equipos de otros fabricantes. El equipamiento ARBA access está diseñado para operar en entornos altamente interferidos.



IMPORTANCIA DE UNA BUENA COMUNICACIÓN INALÁMBRICA

Gracias a la solución aerDOCSIS de Albentia Systems, que permite proveer de comunicaciones inalámbricas de banda ancha con calidad de servicio garantizada, los resorts y sus clientes pueden disfrutar de servicios triple-play donde anteriormente no existía conectividad de calidad suficiente para un entorno de alta exigencia.

El tipo de construcción de los resorts posibilita enormemente las comunicaciones con línea de vista (LOS), aspecto fundamental en una comunicación inalámbrica.

Los equipos inalámbricos de Albentia Systems permiten crear una red de última milla para repartir la conectividad contratada entre los diferentes edificios mediante una estación base y varios CPEs (terminales de usuario). Detrás de cada CPE se puede conectar un AP WiFi para crear zonas WiFi en todo el hotel. Si el resort se encuentra muy alejado y no dispone de conectividad, con la familia ARBA link se puede crear un radioenlace de transporte para llevar la conectividad desde un punto remoto al hotel, y, posteriormente, distribuirla con ARBA access.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

La solución de **Albentia Systems** es la mejor alternativa posible para desplegar un sistema de banda ancha en resorts hoteleros, garantizando la **calidad del servicio**, la **seguridad** y la **eficiencia de todos los servicios** ofrecidos a los clientes.

La **modularidad**, **escalabilidad** y **flexibilidad de su solución**, hacen de Albentia Systems la alternativa ideal para el despliegue de su red.

Soluciones completas basadas en **tecnologías IP radio** con una arquitectura sencilla, de fácil despliegue y completamente escalable.

Uso de **bandas de frecuencia libres** (5GHz), eliminando los costes asociados a las bandas licenciadas.

Propuesta única en el mercado, capaz de garantizar todos los grados de **calidad de servicio** en tiempo real definidos por la tecnología aerDOCSIS.

Velocidades constantes (hasta 35Mbps), lo cual posibilita proveer servicios de alta capacidad de forma simultánea. En entornos vacacionales, las múltiples aplicaciones que se pueden ofertar exigen dichas capacidades.

Transmisión de vídeo y voz sin pérdidas gracias a avanzados mecanismos de retransmisión (ARQ). Esto permite garantizar una alta calidad en servicios de vídeo vigilancia en las zonas hoteleras.

Alta flexibilidad en la gama de productos, lo cual permite adaptar el equipamiento a las aplicaciones propias de cada resort. **Fácil despliegue** sin obra civil que reduce los costes y tiempos de implantación y elimina prácticamente todo el impacto visual.

Coberturas de grandes distancias con línea de vista que permiten cubrir las extensas zonas ocupadas por los complejos hoteleros. **Gestión y configuración remota** de equipos basadas en conexiones IP, reduciendo los costes de mantenimiento y operación.

APLICACIONES

Acceso a Internet

Telefonía VoIP

IPTV

Videokonferencia

Banda ancha rural

Líneas dedicadas para **acceso corporativo**

Extensión de redes de fibra óptica

Smart-metering

APPLICATION NOTE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Solución profesional inalámbrica P+MP OFDM

Capacidad real de hasta 35Mbps

Disponible en la banda de 4.9-5.9GHz

Capacidad garantizada por SU y servicio diferenciado

Baja latencia < 5ms

Interfaz web integrada

Cifrado AES 256 y certificados X.509

Sincronismo TDD

Mecanismos anti interferencias

Robustez y fiabilidad

Bajo consumo < 4.5W