




ARBA Access es la familia de equipamiento IEEE 802.16-2012 diseñada por Alcentia Systems para operadores de acceso radio en banda ancha, orientada a proporcionar conectividad de Internet, telefonía y transmisión de vídeo a clientes corporativos y residenciales en redes punto-multipunto.

La solución **ARBA Access** está disponible en bandas licenciadas y no licenciadas, y es totalmente interoperable.

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. Gracias a la solución IEEE 802.16-2012 de Alcentia 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 Alcentia 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.



Aplicaciones

- Acceso a Internet
- Telefonía VoIP
- IPTV
- Videoconferencia
- Banda ancha rural
- Líneas dedicadas para acceso corporativo
- Extensión de redes de fibra óptica
- *Smart-metering*

Ventajas y beneficios

La solución de Alentia 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 Alentia 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** (5 GHz), eliminando los costes asociados a las bandas licenciadas.



Características técnicas

- Solución inalámbrica punto a punto OFDM
- Bandas licenciadas 3.3/3.5 GHz y libres 5.4/5.8 GHz
- Ilimitados CPEs por sector (según modelo)
- Hasta 35 Mbps netos
- Radios de cobertura > 30 km
- Garantía de QoS
- Alta eficiencia espectral neta (3.5 bps/Hz)
- Cifrado AES128/256 y certificados X.509
- Sincronismo TDD para evitar interferencias
- Full-outdoor
- Muy bajo consumo < 4.5 W

- Propuesta única en el mercado, capaz de garantizar todos los grados de **calidad de servicio** en tiempo real definidos por el estándar 802.16-2012. En este tipo de *resorts*, la garantía de los servicios ofertados y la calidad de los mismos deben ser máximas .
- **Velocidades constantes** (hasta 35 Mbps), 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*.
- **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.
- **Avanzados protocolos de seguridad** para garantizar la privacidad y seguridad de los datos transmitidos.
- **Fácil despliegue** sin obra civil que reduce los costes y tiempos de implantación y elimina prácticamente todo el impacto visual.



alentia
systems

Rev. A4, Enero 2015

Alentia Systems, S.A.
C/ Margarita Salas, 22
Parque Tecnológico Leganés
28918 Leganés, Madrid (España)
Tel.: +34 91 440 0213
e-mail: sales@alentia.com

Alentia Systems es el único fabricante en el mercado español de soluciones inalámbricas de banda ancha basadas en el estándar internacional 802.16 (tecnología WiMAX).

Gracias a una fuerte labor de I+D, Alentia Systems desarrolla soluciones innovadoras para aplicaciones de acceso y transporte, garantizando interoperabilidad, calidad del servicio, protección frente a interferencias y un excelente soporte técnico.