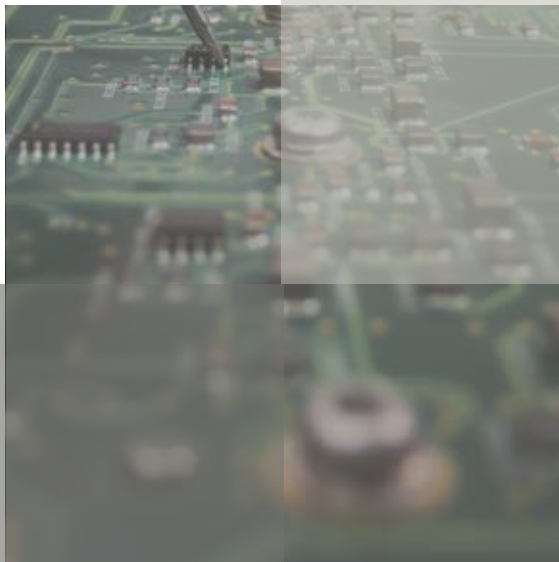


MÓDULOS OEM DE COMUNICACIONES INALÁMBRICAS

ARBA integra es la familia de soluciones OEM para fabricantes que quieren incluir tecnología 802.16 en sus líneas de productos de banda ancha inalámbrica.

Los productos ARBA integra están disponibles como módulos hardware con funcionalidad completa, e incluyen además las licencias software necesarias con soporte para estaciones base, CPEs y radioenlaces, dependiendo del modelo.

Están basados en el estándar IEEE 802.16 y son totalmente interoperables, por lo que ayudan tanto a fabricantes como a clientes finales a proteger la inversión.



La forma más rápida y segura de abrirse paso en un mercado con tecnología madura

Basadas en la extensa experiencia de Albentia Systems, las soluciones ARBA integra hacen uso de todos los éxitos logrados por la compañía en el desarrollo del más completo y amplio rango de productos interoperables 802.16. Esto permite a los fabricantes OEM beneficiarse de los últimos desarrollos de SoC y firmware, para que sus soluciones proporcionen un rendimiento superior al de cualquier otro producto del sector inalámbrico.

Los módulos ARBA integra son fáciles de integrar e incluyen todas las funcionalidades, por lo que pueden desplegarse en cuestión de días. Todos los productos son de ultra bajo consumo, tienen interfaces de radio y de datos estándares, una interfaz web de usuario avanzada y fácil de manejar y cumplen el estándar IEEE 802.16. Todo ello hace de estos productos la clave para la optimización del CAPEX y OPEX del cliente final.

Junto con los módulos ARBA integra, Albentia Systems ha desarrollado un completo y maduro portafolio que incluye otros elementos clave: unidades de sincronismo, sistemas de provisión y gestión avanzada, accesorios, etc.

Aplicaciones



estaciones base
multisector y picoBS 802.16

CPEs residenciales de bajo coste



CPEs para uso corporativo

radioenlaces PtP con QoS



soluciones M2M

acceso a Internet de banda ancha



integración con cámaras de videovigilancia

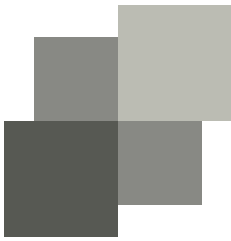
soluciones de Smart-metering



sistemas de VoIP e IPTV

características

- Módulos 802.16 listos para integrar
- Software y herramientas de gestión totalmente interoperables
- Interfaz web completa y de fácil manejo
- Solución interoperable 802.16
- Banda licenciada de 3.5GHz y libre de 5GHz
- Throughput neto de 35Mbps por canal de 10MHz
- Ultra bajo consumo (< 2.5W CPE, < 4.5W BS)
- Hasta 50 CPEs por Estación Base
- Alta eficiencia espectral (3.5bps/Hz)
- Garantía de QoS
- Cifrado AES128 y certificados X.509
- Sincronismo TDD para evitar interferencias co-canal



Gama completa de productos listos para integrar

La gama de productos ARBA integra son placas hardware listas para ser integradas, ya sea como soluciones independientes de banda ancha inalámbrica o en otros productos. Todos los módulos de ARBA integra cuentan con un completo firmware que permite al fabricante OEM utilizarlos desde el primer día y reducir de forma drástica los esfuerzos en pruebas e integración.

Se compone de tres alternativas hardware: Plataforma Basic, diseñada para fabricar CPEs de bajo coste e integrar una unidad subscriptora 802.16 en otros productos, Plataforma Rugged para CPEs corporativos y enlaces punto a punto, y Plataforma BS que aúna todas las funcionalidades necesarias para fabricar estaciones base 802.16 de completa funcionalidad, tanto mono-sector como multi-sector.

Estandarización e interoperabilidad 100% garantizadas



Todos los productos ARBA integra cumplen con el estándar 802.16-2012 y son totalmente compatibles con terminales de usuario de otros fabricantes del mismo estándar.

En una industria en la que predominan las soluciones propietarias o basadas en estándares diseñados para otras aplicaciones, los clientes que confían en los productos 802.16 eligen la mejor opción tecnológica del IEEE.

Al elegir soluciones estándares e interoperables, tanto fabricantes como clientes finales aseguran su inversión y evitan los mercados cautivos. Como consecuencia de ello, se garantiza una tecnología con un rendimiento óptimo que está viva en el tiempo.



La mejor protección frente a interferencias

Los módulos ARBA integra proporcionan un throughput neto de 35Mbps en un ancho de canal de sólo 10MHz. En escenarios de banda licenciada, esta alta eficiencia espectral (3.5bps/Hz) proporciona al ISP interesantes ventajas comerciales. En banda libre, el hecho de usar un canal un 75% más estrecho que otras soluciones protege frente a interferencias, lo que permite ofrecer a los clientes servicios de mejor calidad en zonas con espectro muy saturado donde utilizar anchos de canal mayores es imposible.

Garantía de QoS, separación de servicios y control de latencia



El equipamiento ARBA integra garantiza un control muy preciso del tráfico y de los niveles de QoS, permitiendo a los operadores y otros clientes ofrecer servicios similares a los basados en redes de acceso cableadas. El estándar 802.16-2012 soporta servicios diferenciados para ofrecer al mismo tiempo VoIP, acceso a internet residencial y servicios dedicados para empresas. Esta diferenciación es la clave para mantener unos niveles de latencia mínimos para todos los clientes, independientemente del uso de la celda o de la saturación de la red.

Todos los productos de Alcentia Systems están diseñados y fabricados en la Unión Europea

Catálogo de producto ARBA integra

alcentia
systems

Alcentia Systems S.A.
C/ Margarita Salas, 22 - 28918 Leganés - Madrid (ESPAÑA)
Tel.: +34 91 440 0213
Fax: +34 91 327 4362
E-mail: sales@alcentia.com

www.alcentia.com