

# AXS-CPE 150-RS

CPE EN BANDA 5GHz

Gran protección frente a interferencias

Bajo coste y fácil instalación

Ultra compacto y bajo consumo

100% interoperable 802.16-2012

Garantía de QoS

Capacidad neta 35Mbps

Home-Gateway

Conector RP-SMA



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El terminal de usuario AXS-CPE 150-RS ha sido diseñado por Albentia Systems para cubrir las necesidades de **despliegue en redes de acceso inalámbrico** en la banda libre de 5GHz.

Se trata de un CPE de uso residencial de **bajo coste** y **fácil instalación**, que permite al operador ofrecer servicios equivalentes a los de las redes de acceso cableadas. Basado en el **estándar IEEE802.16-2012**, es totalmente interoperable con equipos de otros fabricantes.

Con funcionalidad de Home-Gateway, ofrece una interfaz web de fácil configuración para el usuario final y permite **ahorrar costes** al eliminar la necesidad de un router doméstico. Además, al tener un reducido tamaño y conector RP-SMA, el operador puede establecer enlaces de más de 20Km minimizando los costes.

## APLICACIONES

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



## PARÁMETROS RADIO

Banda de trabajo	4900-5875MHz
Salto de canal	1MHz
Capacidad neta agregada	35Mbps
Ancho de canal	10 / 7 / 5 / 3.5 / 1.75 MHz
Eficiencia espectral neta	3.5bps/Hz
Sensibilidad BPSK	-92dBm @ 10MHz -99dBm @ 1.75MHz
Sensibilidad 64QAM	-74dBm @ 10MHz -82dBm @ 1.75MHz
Máx. potencia de Tx	23dBm
Antena	Conector RP-SMA
Modulación	OFDM de 256 portadoras
Mod. subportadora	Adaptativa BPSK, QPSK, 16QAM y 64QAM (7 niveles diferentes con combinación FEC)
FEC	Sí, Reed-Solomon concatenado con código convolucional
DFS	Sí
Downlink/Uplink	Desde 100/0 hasta 0/100
Acceso al medio	TDMA síncrono con implementación hardware
Técnica duplexación	TDD (Time Domain Duplexing)

## CALIDAD DE SERVICIO (QoS)

Control de QoS	Colas independientes por servicio, 5 niveles de QoS (BE, nRTPS, eRTPS, RTPS, UGS)
Diferenciación de servicios	Capa 2: Dirección MAC origen/destino, EtherType, etiqueta VLAN/PPPoE Capa 3: DSCP ToS, dirección IP origen/destino, subred, protocolo Capa 4: Puerto TCP o UDP origen/destino
Número máx. servicios	Ilimitados

## NETWORKING Y SEGURIDAD

Funcionalidad de red capa 2	Bridging (IEEE 802.1), cliente PPPoE
VLAN	802.1q, 802.1p, soporte q-in-q, ilimitadas VLANs
Funcionalidad de red capa 3	Routing dinámico/estático, NAT, DHCP servidor/cliente
Cifrado	AES 128/256
Latencia	5ms
Certificados X.509	Sí
Interfaz de datos	Ethernet 10/100 Base T
Tamaño máx. paquete	2048 bytes

## GESTIÓN

Local	Puerto para ACC-HU, Serie
Remota	Web, SSH, XML-RPL, SNMP v1, 2 y 3
Avanzada	Soporte canal SMC, doble IP datos/gestión

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensiones	275 x 137 x 650 mm (embalado)
Peso	0,68 kg
Alimentador PoE (no incluido)	Entrada 110-240 VAC 50/60Hz Salida 24VDC (Opción entrada DC 18-72 VDC)
Consumo de potencia	< 4.5 W (100% tráfico)
Rango de temperatura	De -30°C a +55°C (ambiente, en operación)

## ESTÁNDARES

Protocolo de acceso al medio radio	IEEE 802.16-2012
Radio	ETSI EN 302 326-2
Entorno	ODU: IP55 (protección), ETSI EN 60950-1: 2006 (seguridad), IEC 61000-4-2 (ESD), IEC 61000-4-5 (Surge)

