

# AXS-CPE150-15

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

Antena integrada 15dBi

Home-Gateway



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El terminal de usuario AXS-CPE150-15 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.

## 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



## Especificaciones técnicas

### 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<br>-99dBm @ 1.75MHz  |
| Sensibilidad 64QAM        | -74dBm @ 10MHz<br>-82dBm @ 1.75MHz  |
| Máx. potencia de Tx       | 23dBm   |
| Antena                    | 15dBi integrada   |
| 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<br>Capa 3: DSCP ToS, dirección IP origen/destino, subred, protocolo<br>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

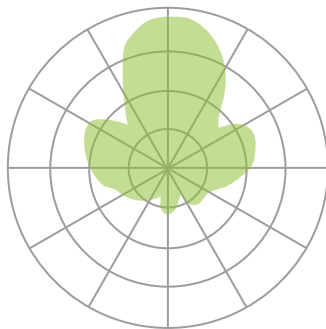
|          |   |
|----------|---|
| Local    | Puerto para ACC-HU, Serie                 |
| Remota   | Web, SSH, XML-RPL, SNMP v1, 2 y 3         |
| Avanzada | Soporte canal SMC, doble IP datos/gestión |

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

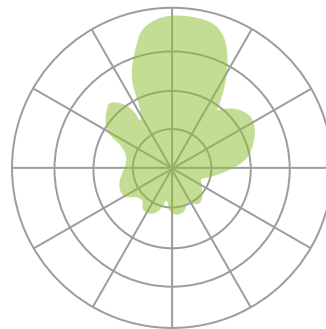
|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Dimensiones                   | 275 x 137 x 650 mm (embalado)  |
| Peso                          | 0,68 kg  |
| Alimentador PoE (no incluido) | Entrada 110-240 VAC 50/60Hz<br>Salida 24VDC<br>(Opción entrada DC 18-72 VDC) |
| Consumo de potencia           | < 4.5 W (100% tráfico)   |
| Rango de temperatura          | De -30°C a +55°C<br>(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), IDU: IEC 61000-4-2 (ESD), IEC 61000-4-5 (Surge) |



H



V