

# AXS-CPE130-RS

CPE EN BANDA 3.3-3.9GHz

Gran protección frente a interferencias

Bajo coste y fácil instalación

Ultra compacto y bajo consumo

Garantía de QoS

Capacidad neta 35Mbps

Home-Gateway

Conector RP-SMA

CON TECNOLOGÍA  
aerDOCSIS



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El terminal de usuario AXS-CPE130-RS ha sido diseñado por Albentia Systems para cubrir las necesidades de despliegue en redes de acceso inalámbrico en la banda libre de 3.3-3.9GHz.

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 la interfaz aerDOCSIS, proporciona al operador todas las ventajas de la nueva tecnología y mantiene compatibilidad con el estándar físico IEEE 802.16-2012.

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

## Especificaciones técnicas

### PARÁMETROS RADIO

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Banda de trabajo          | 3000-3900MHz  |
| 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        | -75dBm @ 10MHz<br>-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 12% hasta 95%   |
| 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                     | AES128/256  |
| 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                        |
| Remota   | Web, SSH, XML-RPL, SNMP v1, 2 y 3         |
| Avanzada | Soporte canal SMC, doble IP datos/gestión |

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

|                      |   |
|----------------------|---|
| Dimensiones          | 185x85x120mm (embalado)                   |
| Peso                 | 300gr (embalado)                          |
| Alimentación         | PoE pasivo 12-18 VDC<br>4/5+, 7/8-        |
| Consumo de potencia  | 3W típicos, 5W máximo (100% tráfico)      |
| Rango de temperatura | De -30°C a +55°C (ambiente, en operación) |

### ESTÁNDARES

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Protocolo de acceso al medio radio | aerDOCSIS compatible con IEEE 802.16-2012  |
| Radio                              | ETSI EN 302 326-2  |
| Entorno                            | IP55 (protección)<br>ETSI EN 60951-1 (seguridad)<br>UNE EN 60068-1-2/11/14/30 (ambiental)<br>ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (EMC)<br>ETSI EN 301 489-17 V2.2.1 (EMC) |