

## AXS-CPE250-15

CPE DE ALTA CAPACIDAD EN BANDA 5GHz

### DOCUMENTO PRELIMINAR

Capacidad neta 70Mbps

Gran protección frente a interferencias

Bajo coste y fácil instalación

Ultra compacto y bajo consumo

Garantía de QoS

Home-Gateway

Antena integrada 15dBi

CON TECNOLOGÍA  
aerDOCSIS



### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El terminal de usuario AXS-CPE250-15 ha sido diseñado por Albentia Systems para cubrir las necesidades de despliegue en redes de acceso inalámbrico en la banda libre de 5GHz. Este equipo está especialmente indicado para situaciones en las que se necesite una mayor capacidad y velocidad.

Se trata de un CPE de uso residencial, alta capacidad 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 duplicando su capacidad respecto al AXS-CPE150-15 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.

### APLICACIONES

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

### PARÁMETROS RADIO

Banda de trabajo	4900-5875MHz
Salto de canal	1MHz
Capacidad neta agregada	70Mbps DL / 35Mbps UL
Ancho de canal	10 / 7 / 5 / 3.5 / 1.75 MHz
Eficiencia espectral neta	3.5bps/Hz
Sensibilidad BPSK	-91dBm @ 10MHz -98dBm @ 1.75MHz
Sensibilidad 64QAM	-73dBm @ 10MHz -81dBm @ 1.75MHz
Máx. potencia de Tx	23dBm
Antena	15dBi integrada
Modulación	Carrier Aggregation de 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 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	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, Serie
Remota	Web, SSH, XML-RPL, SNMP v1, 2 y 3
Avanzada	Soporte canal SMC, doble IP datos/gestión

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensiones	220 x 85 x 120 mm (embalado)
Peso	370gr (embalado)
Alimentador PoE (no incluido)	Entrada 110-240 VAC 50/60Hz Salida 24VDC (Opción entrada DC 18-72 VDC)
Consumo de potencia	< 8 W (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	ODU: IP55 (protección), ETSI EN 60950-1:2006 (seguridad). IDU: IEC 61000-4-2 (ESD), IEC 61000-4-5 (Surge)

