

AXS-CPE450-15

CPE DE MUY ALTA CAPACIDAD EN BANDA 5GHz

PREMILINAR

Capacidad neta en DL 140Mbps

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-CPE450-15** 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 ya conocidas, cuadruplicando la capacidad respecto al AXS-CPE150-15 y mantiene compatibilidad con el estándar físico IEEE 802.16-2017.

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

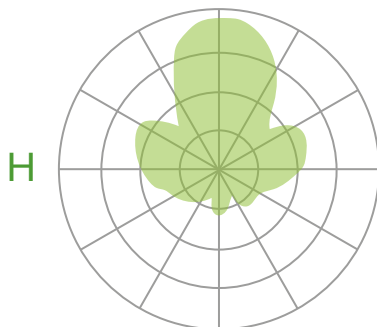
Especificaciones técnicas

PARÁMETROS RADIO

Banda de trabajo	4900-5875MHz
Salto de canal	1MHz
Capacidad neta agregada	140Mbps DL / 70Mbps 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	-75dBm @ 10MHz -81dBm @ 1.75MHz
Máx. potencia de Tx	23dBm
Antena	15dBi integrada 30° (H) / 25° (V)
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
Certificados X.509	Sí
Interfaz de datos	Ethernet 10/100/1000 Base T
MTU	2048 bytes

GESTIÓN

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

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensiones	220 x 85 x 120 mm (embalado)
Peso	650 g (embalado)
Alimentador PoE (no incluido)	PoE Pasivo 48 VDC Gigabit
Consumo de potencia	12w típicos, 18w 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 802.16-2017
Radio	ETSI EN 301 893 V1.7.1 ETSI EN 302 502 V1.2.1
Entorno	IP67 (protección) ETSI EN 60951-1 (seguridad) UNE EN 60068-1-1/2/11/14/30 (ambiental) ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (EMC) ETSI EN 301 489-17 V2.2.1 (EMC)



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

DATASHEET DE PRODUCTO AXS-CPE450-15

albentia
systems

Albentia Systems S.A.
C/ Margarita Salas, 22 - 28919 Leganés - Madrid (ESPAÑA)
Tel.: +34 91 440 0213
Fax: +34 91 327 4362
E-mail: sales@albentia.com

www.albentia.com