

AXS-BS-450-N

ESTACIÓN BASE DE CUATRO SECTORES 5GHz

Gran protección frente a interferencias

Capacidad neta de 140Mbps

QoS por CPE y servicio

Sincronismo GPS integrado

Gran radio de cobertura LOS

Full-outdoor IP67

Compacta y bajo consumo

4 portadoras de 10MHz

CON TECNOLOGÍA
aerDOCSIS 



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La Estación Base AXS-BS-450-N ha sido diseñada para proporcionar cobertura y gran capacidad en redes de acceso en la banda de 5GHz, multiplicando la capacidad de la estación base AXS-BS-150. Proporciona hasta 140Mbps netos utilizando 4 canales radio independientes de hasta 10MHz, y ofrece una QoS equivalente a las redes de cable (HFC).

Se trata de un equipo full-outdoor de bajo consumo, alta capacidad, muy compacto, y con una gran capacidad de procesamiento. La estación base AXS-BS-450-N minimiza el uso espectral y proporciona la mejor protección ante interferencias gracias al uso de canales muy estrechos, ARQ, PBIM y TBIM entre otros mecanismos. Basada 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.

APLICACIONES

- WISP y operadores inalámbricos
- 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

*1 Banda de trabajo	4900-5875MHz
*1 Salto de canal	1MHz
Capacidad neta agregada	140 Mbps
*1 Ancho de canal	10 / 7 / 5 / 3.5 / 1.75 MHz
Portadoras radio independientes	4
Eficiencia espectral neta	3,5bps/Hz
Sensibilidad BPSK	-92 dBm @ 10MHz -99 dBm @ 1.75MHz
Sensibilidad 64QAM	-74 dBm @ 10MHz -82 dBm @ 1.75MHz
*2 Máx. potencia de Tx	23 dBm por canal / 29 dBm total
Antena	4 conectores N para antena externa
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
Analizador de espectros	Sí, inteligente
Downlink/Uplink	Desde 12% hasta 95%
Acceso al medio	TDMA síncrono con implementación hardware
Técnica duplexación	TDD (Time Domain Duplexing)
Sincronismo TDD	GPS integrado

CALIDAD DE SERVICIO (QoS)

Control de QoS	Colas independientes por servicio. 5 niveles de QoS (BE, nRTPS, eRTPS, RTPS, UGS)
Máx. CPEs	Ilimitados
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

*1 Estas especificaciones pueden resultar ilimitadas en función de la región de uso a fin de cumplir la regulación aplicable en la misma.

*2 Potencia máxima disponible en el conector de antena. El usuario es responsable de no superar la PIRE máxima definida en la normativa en función de la ganancia de las antenas utilizadas.

NETWORKING Y SEGURIDAD

Funcionalidad de red capa 2	Bridging (IEEE 802.1)
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, autenticación CPEs
Interfaz de datos	Gigabit Ethernet
Tamaño máx. paquete	2048 bytes

GESTIÓN

Remota	Web, SSH, XML-RPC, SNMP v1, 2 y 3
Avanzada	Soporte canal SMC, doble IP datos/gestión
Provisión de usuarios	Radius, CPS y fichero xml local

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensiones	330 x 330 x 110 mm (embalado)
Dimensiones	265 x 265 x 70 mm (sin embalaje)
Peso	4,5 kg (herraje incluido)
Alimentación	PoE 802.3af Class 4 (60W) 48-57VDC (4 pares)
Consumo de potencia	22W típicos, 35W 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 301 893 V2.1.1 ETSI EN 302 502 V2.1.1
Entorno	IP67 (protección) ETSI EN 60951-1 (seguridad) UNE EN 60068-1-2/11/14/30 (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-BS-450-N



Albentia Systems S.A.
C/ Margarita Salas, 22 - 28918 Leganés - Madrid (ESPAÑA)
Tel.: +34 91 440 0213
Fax: +34 91 327 4362
E-mail: sales@albentia.com

www.albentia.com