

AXS-CPE350-15

CPE DE MUY ALTA CAPACIDAD EN BANDA 5GHz

- Capacidad neta 100Mbps
- 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-CPE350-15 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 triplicando 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	100Mbps 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
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)	PoE Pasivo 12 - 18 VDC 4/5 + , 7/8 -
Consumo de potencia	9w típicos, 10w 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 V1.71 ETSI EN 302 502 V1.2.1
Entorno	IP55 (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)

