

LNK-LU150-N

RADIOENLACES 35 Mbps BANDA 4.9 - 5.9 GHz

- Capacidad neta 35Mbps
- Ancho de canal seleccionable
- Control preciso de latencia
- QoS y separación de servicios
- OFDM con modulación adaptativa
- Tecnología True-TDMA
- Full-outdoor IP67 y ultra bajo consumo
- Conector N para antena externa



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LNK-LU150-N es el radioenlace PtP de gama profesional de Albentia Systems en la banda de seguridad 4.9 GHz y en la banda libre de 5GHz. El equipo ofrece una **capacidad neta de 35Mbps** en un ancho de canal seleccionable de hasta 10MHz, permitiendo un mayor aprovechamiento del espectro y reutilización de frecuencias.

Diseñado **con tecnología aerDOCSIS**, el equipo implementa potentes mecanismos de **gestión de QoS, separación de servicios y control de latencia**, priorizando QoS y precisión frente a otros sistemas inalámbricos orientados exclusivamente a capacidad.

La configuración del sistema se lleva a cabo mediante un potente e intuitivo sistema basado en Web (https), además de SNMP, CLI y XML-RPC.

APLICACIONES

- Bridges inalámbricos
- Sistemas de backhaul de redes celulares o de acceso
- Radioenlaces de acceso corporativo
- Radioenlaces profesionales de transporte de vídeo
- Aplicaciones profesionales



PARÁMETROS RADIO

Rango de frecuencias	4900-5875 MHz
Modulación	OFDM de 256 subportadoras
Ancho de banda de canal	10 / 7 / 5 / 3.5 / 1.75 MHz
Modulación adaptativa	BPSK, QPSK, 16QAM y 64QAM
FEC	Reed-Solomon y convolucional
Máxima potencia RF	23dBm
Control de potencia de transmisión	30dB
Método de duplexación	TDD (Multiplexación por división en el tiempo)
División uplink/downlink	Programable entre 85-15% y 90-10%
Antena	Conector N
Sensibilidad BPSK	-92dBm @ 10MHz -99.5dBm @ 1.75MHz
Sensibilidad 64QAM	-74dBm @ 10MHz -81.5dBm @ 1.75MHz

TRÁFICO Y THROUGHPUT

Máxima tasa de transferencia bruta	50 Mbps
Tráfico Ethernet agregado	35 Mbps
Máximo PPS	10000
Soporte de ARQ	Sí. Seleccionable por servicio
Cifrado	AES256, AES128 y 3DES

GESTIÓN

Local	Web, CLI
Remota	SNMP v1/2/3, XML-RPC
Avanzada	Soporte canal SMC, doble IP datos/gestión

FUNCIONALIDADES DE LA RED

Funcionalidad de red capa 2	Bridging (IEEE 802.1), VLAN (IEEE 802.1q)
Funcionalidad de red capa 3	Routing dinámico/estático, NAT, DHCP servidor/cliente
Interfaz de datos	10/100 Base-T Ethernet RJ45
Tamaño máx. paquete	2048 bytes

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensiones	330 x 330 x 110mm (embalado)
Peso	2,3 kg (herraje incluido)
Alimentador PoE (no incluido)	Entrada 100-240 VAC 50/60Hz Salida 56VDC (Opción entrada DC 18-72 VDC)
Consumo de potencia	4,5 W

ESTÁNDARES

Protocolo	aerDOCSIS compatible con 802.16 - 2012
Radio	ETSI EN 301 893, ETSI EN 302 502
Entorno	ETSI EN 60950-1:2006 (ODU) IEC 61000-4-2 (ESD) IEC 61000-4-5 (IDU)
EMC	ETSI EN 301489-1 V1.8.1 ETSI EN 301489-17V1.2.1

CALIDAD DE SERVICIO (QoS)

Control de QoS	QoS en Capa 2. Capacidad min/max garantizada por servicio
VLANs	802.1q, 802.1p, soporte q-in-q, ilimitadas VLANs
Diferenciación de servicios	Capa 2: Dirección MAC fuente/destino, EtherType, VLAN tag Capa 3: DSCP ToS, dirección IP fuente/destino y subred, protocolo Capa 4: TCP, puerto UDP fuente/destino
Flujos de servicio diferenciados	Sin límite



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

DATASHEET DE PRODUCTO LNK-LU150-N