

LNK-LU-150-N

RADIOENLACES 35 Mbps BANDA 4.9 - 5.9 GHz

Capacidad neta 35Mbps

Estándar IEEE802.16-2012

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-LU-150-N es el radioenlace PiP de gama profesional de Albertia 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 en base al **estándar IEEE802.16**, 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 IEEE802.16
- Radioenlaces de acceso corporativo
- Radioenlaces profesionales de transporte de vídeo
- Aplicaciones profesionales



PARÁMETROS RADIO

Rango de frecuencias	4900-5875 MHz
Modulación	OFDM IEEE 802.16-2012 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 IEEE 802.16-2012
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)	Compatible 802.3 (PoE pasivo) 12 ó 48 Volts (con conector separado para alimentación fotovoltaica)
Consumo de potencia	4,5 W

ESTÁNDARES

Protocolo	IEEE 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

