

# LNK-LU050-15

RADIOENLACES 35 Mbps BANDA 4.9 - 5.8 GHz

- Capacidad neta 35 Mbps
- Ancho de canal seleccionable
- Control preciso de latencia
- QoS y separación de servicios
- OFDM con modulación adaptativa
- Tecnología True-TDMA
- Full-outdoor IP55 y ultra bajo consumo
- Antena integrada 15 dBi

CON TECNOLOGÍA  
aerDOCSIS 



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LNK-LU150-15 es el radioenlace P2P de gama profesional de Albentia Systems en la banda de 5GHz. El equipo cubre la banda de 4.9 - 5.875GHz y 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.

El radioenlace LNK-LU-050-15 está diseñado con tecnología aerDOCSIS y dispone de **control automático de potencia (ATPC)** que permite un despliegue óptimo de la red, la reutilización de frecuencias próximas y evita interferencias. Esta nueva solución incorpora potentes mecanismos para garantizar una comunicación fiable: **autenticación, ARQ, cifrado 3DES y AES128**, una **robusta modulación adaptativa** y mecanismos para la **detección de errores**.

## APLICACIONES

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



## Especificaciones técnicas

### 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	23 dBm
Control de potencia de transmisión	30 dB
Método de duplexación	TDD (Multiplexación por división en el tiempo)
División uplink/downlink	Programable entre 85-15% y 90-10%
Antena	15 dBi
Sensibilidad BPSK	-92dBm @ 10MHz -99.5dBm @ 1.75MHz
Sensibilidad 64QAM	-74dBm @ 10MHz -81.5dBm @ 1.75MHz

### TRÁFICO Y THROUGHPUT

Máx. tasa de transferencia bruta	50 Mbps
Tráfico Ethernet agregado	35 Mbps
Máximo PPS	10.000
SopORTE de ARQ	Si. Seleccionable por servicio
Cifrado	AES128 y 3DES

### GESTIÓN

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

### 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

### 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	275 x 137 x 65 mm
Peso	0,68 kg (herraje incluido)
Alimentador PoE (no incluido)	Entrada 100-240 VAC 50/60Hz Salida 24VDC 1a (Opción entrada DC 10-24 VDC)
Consumo de potencia	4,5 W

### ESTÁNDARES

Protocolo	estándar radio IEEE 802.16 - 2012
Radio	ETSI EN 301 893, ETSI EN 302 502
Entorno	ETSI EN 300 019-1-4C4.IE (ODU) ETSI EN 300 019-1-3-C3.2 (IDU)
EMC	ETSI EN 301489-1 V1.8.1 ETSI EN 50383 (SAR), ETSI EN 50383 (EMF)

