

# LNK-LU150-23

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 IP67 y ultra bajo consumo
- Antena integrada 23dBi

CON TECNOLOGÍA  
aerDOCSIS 



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LNK-LU-150-23 es el radioenlace PtP de gama profesional de Albentia Systems en la banda de 5GHz. El equipo cubre la banda licenciada 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-150-23 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                             | 23dBi  |
| Sensibilidad BPSK                  | -92dBm @ 10MHz<br>-99dBm @ 1.75MHz             |
| Sensibilidad 64QAM                 | -74dBm @ 10MHz<br>-82dBm @ 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   | Web, SSH, XML-RPL, SNMP v1, 2 y 3         |
| Local    | Puerto para ACC-HU                        |
| 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<br>Capa 3: DSCP ToS, dirección IP fuente/destino y subred, protocolo<br>Capa 4: TCP, puerto UDP fuente/destino |
| Flujos de servicio diferenciados | Sin límite   |

### FUNCIONALIDADES DE LA RED

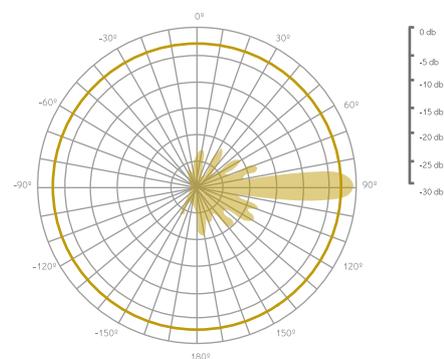
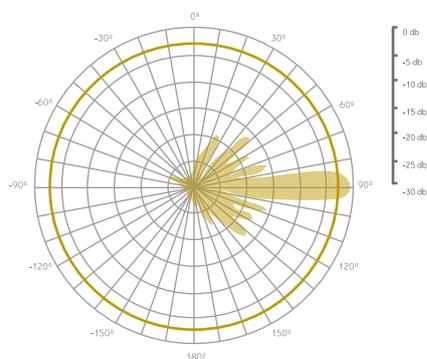
|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Funcionalidad de red capa 2 | Bridging (IEEE 802.1), VLAN (IEEE 802.1q)             |
| Funcionalidad de red capa 3 | Routing dinámico/estático, NAT, DHCP servidor/cliente |
| Interfaz de datos           | 10/100 Base-T Ethernet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

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

|                      |  |
|----------------------|--|
| Dimensiones          | 360 x 350 x 110 mm (embalado)                |
| Peso                 | 3 kg (herraje incluido)                      |
| Alimentación         | PoE 802.3af 36-57VDC<br>PIN 1,2/3,6          |
| Consumo de potencia  | 4W típicos, 6W máx. (100% tráfico)           |
| Rango de temperatura | De -30°C a +55°C<br>(ambiente, en operación) |

### ESTÁNDARES

|           |  |
|-----------|--|
| Protocolo | aerDOCSIS compatible con 802.16 - 2012   |
| Radio     | ETSI EN 301 893 V.1.71<br>ETSI EN 302 502 V.1.2.1  |
| Entorno   | IP67 (protección)<br>ETSI EN 60951-1 (seguridad)<br>UNE EN 60068-1-1/2/11/14/30 (ambiental)<br>ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (EMC)<br>ETSI EN 301 489-17 V2.2.1 |



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

DATASHEET DE PRODUCTO LNK-LUI50-23

**albentia**  
systems

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