

LNK-LU-050-15

RADIOENLACES 35 Mbps BANDA 4.9 - 5.8 GHz

Capacidad neta 35 Mbps

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

Antena integrada 15 dBi



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LNK-LU-050-15 es el radioenlace P+P de gama profesional de Albertia Systems en la banda de 5GHz. El equipo cubre la banda licenciada 4.9 - 5.875GHz y ofrece una **capacidad neta de 10 Mbps** 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**. Este equipo 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. Incluye, asimismo, autenticación, ARQ, cifrado 3DES y AES128 y una robusta modulación adaptativa, así como mecanismo de detección de errores.

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



Especificaciones técnicas

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 | 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 | 15dBi |
| 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 | 10 Mbps |
| Máximo PPS | 10.000 |
| Soporte de ARQ | Sí. Seleccionable por servicio |
| Cifrado | AES256, AES128 y 3DES |

GESTIÓN

| | |
|-----------------------|---|
| Interfaces de gestión | HTTP/HTTPS/SSH/XML-RCP SNMP v1/2/3, XML-RCP, puerto para ACC-HU |
|-----------------------|---|

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 (embalado) |
| Peso | 0,68 kg (herraje incluido) |
| Alimentador PoE (no incluido) | Entrada 110-240 VAC 50/60 Hz, salida 24 VDC 1A. (Opción de entrada DC 10-24 VDC) |
| Consumo de potencia | 4,5 W |

ESTÁNDARES

| | |
|-----------|---|
| Protocolo | IEEE 802.16-2012 |
| Radio | ETSI EN 30 1 893, ETSI EN 302 502 |
| Entorno | ETSI EN 300 019-1-4C4.1E (ODU) ETSI EN 300 019-1-3-C3.2 (IDU) |
| EMC | ETSI EN 30 1489-1 V1.8.1 ETSI EN 50383 (SAR), ETSI EN 50383 (EMF) |

