

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)

