

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-LU050-15 es el radioenlace PtP 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 -99dBm @ 1.75MHz
Sensibilidad 64QAM	-74dBm @ 10MHz -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 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	185x85x120mm (embalado)
Peso	300gr (embalado)
Alimentación	PoE pasivo 12-18 VDC 4/5+, 7/8-
Consumo de potencia	4W tip., 6W máx. (100% tráfico)
Rango de temperatura	De -30°C a +55°C (ambiente, en operación)

ESTÁNDARES

Protocolo	aerDOCSIS compatible con 802.16 - 2012
Radio	ETSI EN 301 893 V1.7.1 ETSI EN 302 502 V1.2.1
Entorno	IP55(protección) ETSI EN 60951-1 (seguridad) UNE EN 60068-1-1/2/11/14/30 (ambiental) ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (EMC) ETSI EN 301 489-17 V2.2.1

