

26DBI 4.8-6.2GHZ BT2.4GHZ 30KM 1-1000 INC24V 22DBM 10



\$168.930 \$201.027 con IVA

- Código: **UB13397**
- Marca: **UBIQUITI**
- Modelo- P/N: **LTU-LR.**

TIENDAS



- Huechuraba : **En stock disponibilidad inmediata**
- Sucursal Exequiel: **Sin Stock**

Recíbelo el siguiente día hábil en Santiago Metropolitano / 2-3 días hábiles mediante FEDEX en regiones.

? Descripción general

El LTU-LR es una estación suscriptor 5 GHz diseñada por Ubiquiti para operar como CPE (Customer Premises Equipment) en arquitecturas de red punto-multipunto (PtMP) con el LTU Rocket como estación base. Este equipo integra un procesador LTU propietario y una antena direccional de 26 dBi con tecnología InnerFeed, que integra la radio directamente en la bocina de alimentación, eliminando la necesidad de cables coaxiales y mejorando significativamente la eficiencia del enlace al suprimir pérdidas por atenuación de cable.

A diferencia de la tecnología WiFi 802.11 estándar limitada por sus especificaciones, la arquitectura LTU personalizada proporciona mayor throughput real, mejor inmunidad al ruido ambiente, flexibilidad en ancho de canal y capacidad de split de frecuencia, posicionándose como solución robusta para conectividad inalámbrica de banda ancha en zonas de difícil acceso, redes de distribución de datos de larga distancia y entornos donde la infraestructura fija es inviable o prohibitivamente costosa.

? Características principales

- **Tecnología LTU propietaria:** Supera limitaciones del estándar 802.11 con rendimiento de hasta 600+ Mbps de throughput TCP/IP real y modulación de hasta 4096QAM (disponible con futuras actualizaciones de firmware).
- **Antena integrada de 26 dBi con InnerFeed:** Integración de la radio directamente en la bocina de alimentación eliminando cables coaxiales, mejorando ganancia efectiva y reduciendo pérdidas de inserción en toda la cadena RF.
- **Flexibilidad de ancho de canal:** Soporta 10, 20, 30, 40 y 50 MHz de ancho de banda, con posibilidad de hasta 100 MHz con actualización de firmware futura, adaptándose a regulaciones regionales y condiciones de interferencia local.
- **Split de frecuencia TX/RX:** Capacidad de usar diferentes frecuencias para transmisión y recepción en el mismo enlace, evitando auto-interferencia y mejorando estabilidad de la red en entornos congestionados.
- **Modos de operación CPE flexible:** Soporta tanto modo puente (bridged) como router NAT de hardware integrado, permitiendo adaptación a diferentes topologías de red y esquemas de direccionamiento.
- **Inmunidad mejorada al ruido:** Patrón de radiación direccional que enfoca energía RF en haz estrecho, filtrando especialmente ruido ambiente y señales interferentes de frecuencias similares en bandas congestionadas.

- **Ajuste automatico de potencia EIRP:** Opcin que permite al cliente establecer automaticamente el nivel de potencia radiada equivalente isotrpica segn condiciones de enlace para mxima estabilidad.
- **Control centralizado de seal desde AP:** Potencia TX del cliente controlada por punto de acceso, permitiendo gestin centralizada de niveles de seal en toda la red PtMP para optimizar rendimiento global.
- **Instalacin y alineacin rpida:** Reflector de gran tamao con ajuste simple de elevacin y azimut por rotacin del poste, minimizando tiempo de instalacin y facilitando realineacin en condiciones variables.
- **Interfaz de configuracin intuitiva:** Acceso mediante LTU Configuration Interface o UNMS con bsqueda automatica de puntos de acceso, descubrimiento automatico en mismo ancho de banda y gestin visual del enlace en tiempo real.
- **Anlisis espectral airView en tiempo real:** Receptor dedicado e independiente con excelente rendimiento EVM para anlisis espectral, deteccin DFS, bsqueda de ocupancia de canal y asignacin automatica de frecuencias.
- **Dashboard PtMP avanzado:** Visualizacin con vistas de mapa y zona de Fresnel, grficos en tiempo real de distribucin de airtime por CPE, ambiente RF del AP, histogramas de velocidad RX local y remota para diagnstico de red.
- **Proteccin ambiental robusta:** Proteccin contra descargas electroestticas y pulsos electromagnticos de 24 kV (contacto/aire), enclosure outdoor UV estabilizado, rango operativo -40 a 60C y resistencia a vientos de 200 km/h.
- **Alimentacin integrada PoE:** Adaptador Gigabit PoE 24V 0,5A incluido con soporte de PoE pasivo estndar, simplificando instalacin y eliminando necesidad de fuentes externas dedicadas.

?? Aplicaciones

- Conectividad de banda ancha para zonas rurales, remotas y de difcil acceso sin infraestructura de telecomunicaciones fija.
- Enlaces punto-multipunto para distribucin de contenido, backhaul de datos y extensin de red en reas metropolitanas.
- Backhaul inalmblico de larga distancia en campus universitarios, complejos industriales y parques empresariales.
- Redes de comunicaciones crticas para gobiernos locales, servicios de emergencia y proteccin civil.
- Sistemas de vigilancia, monitoreo distribuido y telemetra con requisitos de alcance extendido y baja latencia.
- Conectividad temporal para eventos, proyectos de construccin, operaciones mviles y respuesta a desastres.
- Extensin de redes corporativas a oficinas remotas, sucursales y sitios de campo sin dependencia de ISP tradicional.
- Soluciones de Proveedor de Servicios de Internet Inalmblico (WISP) para cobertura de rea amplia en comunidades desatendidas.
- Redes mesh de larga distancia para interconexin de infraestructura en zonas de topografa compleja.

? Especificaciones tcnicas

Parmetro	Valor
Modelo	LTU-LR
Dimensiones	512,5 385,75 258,3 mm (20,18 15,19 10,17 pulgadas)
Peso (sin montaje)	1,360 kg (2,998 lb)
Peso (con montaje incluido)	1,735 kg (3,825 lb)
Interfaz de red	1 puerto Ethernet 10/100/1000 Gigabit
Enclosure	Plstico outdoor estabilizado UV
Consumo mximo de potencia	8,5 W
Fuente de alimentacin	Adaptador Gigabit PoE 24V, 0,5A (incluido)
Mtodo de alimentacin	PoE pasivo 24V (pares 4, 5+; 7, 8-)
Rango de voltaje de entrada	22 - 26 V
Potencia TX mxima conducida	22 dBm (por cadena)
Ganancia de antena	26 dBi
Tipo de montaje	Montaje en poste (kit incluido)
Carga de viento nominal	550 N @ 200 km/h (123,6 lbf @ 125 mph)

Parametro	Valor
Velocidad de viento mxima soportada	200 km/h (125 mph)
Proteccin ESD/EMP	24 kV contacto/aire
Temperatura de operacin	-40 a 60 C (-40 a 140 F)
Humedad de operacin	5 a 95% sin condensacin
Certificaciones regulatorias	CE, FCC, IC
Banda de frecuencia operativa (mundial)	4800 - 6200 MHz (depende de regin regulatoria)
Banda U-NII-1 (US/CA)	5150 - 5250 MHz
Banda U-NII-2A (US/CA)	5250 - 5350 MHz
Banda U-NII-2C (US/CA)	5470 - 5725 MHz
Banda U-NII-3 (US/CA)	5725 - 5850 MHz
Ancho de canal soportado	10, 20, 30, 40, 50 MHz (hasta 100 MHz con actualizacin de firmware futura)
Radio de gestin Bluetooth LE (mundial)	2400 - 2483,5 MHz
Rendimiento TCP/IP real	600+ Mbps (hasta 1+ Gbps con actualizacin de firmware futura)
Modulacin mxima soportada	4096QAM (disponible con actualizacin de firmware futura)

? Certificaciones y normativas

- **CE:** Conformidad con regulaciones de equipos de radio y compatibilidad electromagntica de la Unin Europea.
- **FCC:** Certificacin de la Comisin Federal de Comunicaciones para operacin en espectro de 5 GHz de Estados Unidos.
- **IC:** Certificacin de Innovacin, Ciencia y Desarrollo Econmico de Canad para equipos de radiocomunicacin.

? Contenido del paquete

- Unidad LTU-LR con antena integrada de 26 dBi y tecnologa InnerFeed.
- Adaptador PoE Gigabit 24V, 0,5A para alimentacin integrada.
- Kit de montaje en poste para instalacin en estructuras de soporte vertical.

? Glosario tcnico

Trmino	Definicin
LTU (Long-range Throughput Unit)	Tecnologa propietaria de Ubiquiti que proporciona mayor rendimiento, eficiencia espectral y inmunidad al ruido que WiFi 802.11 estndar en enlaces punto-multipunto de larga distancia.
PtMP (Punto a Multipunto)	Topologa de red donde un nico punto de acceso central se conecta simultneamente con mltiples estaciones clientes distribuidas geogrficamente en el rea de cobertura.
CPE (Customer Premises Equipment)	Equipo instalado en las instalaciones del cliente que acta como punto terminal de red, en este caso como cliente receptor en arquitectura PtMP.
InnerFeed	Tecnologa Ubiquiti que integra el mdulo de radio directamente dentro de la bocina de la antena parablica, eliminando cable coaxial y sus prdidas asociadas.
EIRP (Potencia Isotrpica Radiada Equivalente)	Medida regulatoria de potencia radiada por una antena, combinando potencia transmitida y ganancia directiva, utilizada para cumplimiento de lmites de exposicin RF.
EVM (Error Vector Magnitude)	Mtrica que mide la calidad y precisin de modulacin digital cuantificando la desviacin de smbolos recibidos respecto a posiciones ideales de constelacin.
DFS (Dynamic Frequency Selection)	Mecanismo de seguridad que permite a equipos inalmblicos detectar radares de defensa area y cambiar automticamente de canal para evitar interferencias en banda 5 GHz.

Trmino

PoE (Power over Ethernet)

Definicin

Estndar de suministro de energia elctrica a travs del mismo cable de datos Ethernet, simplificando instalacin en exteriores al eliminar fuentes externas dedicadas.

Producto distribuido por Artilec Ltda ? www.artilec.com ? comercial@artilec.com ? +56 2 2240 7500. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso por parte del fabricante.

Productos Relacionados



4X2 1-1000 WIFI6 4800-573MBPS-5-2.4GHZ 6-4DBI REQ-POE

Codigo: **UB13749**
Marca: **UBIQUITI**
U6-PRO.
\$208.580 +iva

1U 3X3 2-1000 1300MBPS-5GHZ 450-2.4GHZ 3DBI INC-POE48

Codigo: **KUB7396**
Marca: **UBIQUITI**
UAP-AC-PRO
\$192.460 +iva



ACCES POINT UNIFI U6 2X2 WIFI 6 2400-570MBPS-5-2.4GHZ

Codigo: **UB1003**
Marca: **UBIQUITI**
U6-PLUS
\$131.150 +iva



LITEBEAM-M5 23DBI 25DBM INC-POE25V-5W

Codigo: **60107**
Marca: **UBIQUITI**
LBE-M5-23.
\$74.130 +iva



1-UNID 5GHZ 13DBI 1-1000-RJ45 REQ-POE24V 2X2 CPE

Codigo: **UB10675**
Marca: **UBIQUITI**
LOCO5AC.
\$80.410 +iva