

## 5GHZ 13DBI 23DBM 1-100-RJ45 INC-POE24V 2X2 AIRMAX CPE



**\$83.360** \$99.198 con IVA

- Código: **60965**
- Marca: **UBIQUITI**
- Modelo- P/N: **LOCOM5.**

### TIENDAS

- Huechuraba : **En stock disponibilidad inmediata**
- Sucursal Exequiel: **Ultimas Unidades**



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

### ? Descripción general

El NanoStation locoM5 es un equipo CPE (Customer Premises Equipment) compacto e inteligente de Ubiquiti Networks que combina un transceptor de 5 GHz con antena direccional integrada de 13 dBi. Opera con la innovadora tecnología airMAX basada en TDMA, que elimina colisiones y optimiza el uso del espectro comparado con estándares Wi-Fi convencionales. Su factor de forma reducido, potencia de 23 dBm y consumo eficiente lo hacen ideal para despliegues masivos en topologías punto-a-multipunto y enlaces punto-a-punto de largo alcance.

Integra dos interfaces Ethernet (solo modelos M) y alimentación PoE pasiva a 24V, permitiendo instalación flexible en exteriores con protección UV. Su firmware airOS proporciona control intuitivo, análisis espectral avanzado con airView y gestión centralizada mediante airControl, consolidando rendimiento industrial en un equipo económico.

### ? Características principales

- **Tecnología airMAX TDMA:** Protocolo patentado que maximiza capacidad, reduce latencia y escala superior a Wi-Fi estándar mediante asignación de slots de tiempo coordinados.
- **Antena integrada dual polaridad:** 13 dBi de ganancia con polarización lineal dual en encapsulado compacto, sin conectores RF externos.
- **Potencia de transmisión:** 23 dBm en todos los MCS airMAX (Modulation and Coding Schemes), tolerancia 2 dB.
- **Sensibilidad RX optimizada:** -96 dBm en MCS0 a -75 dBm en MCS15, permitiendo enlaces de largo alcance en condiciones adversas.
- **Procesador Atheros de 400 MHz:** MIPS 24KC con 32 MB SDRAM y 8 MB Flash, suficiente para operación estable en redes grandes.
- **Dual Ethernet (LAN1/LAN2):** Puertos 10/100 Mbps con PoE de salida por software en LAN2 para integración de cámaras IP.
- **Alimentación PoE pasiva:** 24V 0.5A a través de pares 4,5+ y 7,8 return; consumo máximo 5.5W.
- **Enclosure exterior robusto:** Plástico UV estabilizado, rango operativo -30 a +75C, humedad hasta 95% con condensación, cumple ETSI300-019-1.4 (shock/vibración).

- **Software airOS avanzado:** Interfaz web intuitiva con soporte multiidioma, ACK auto-timing, Ubiquiti channelization y reset remoto opcional.
- **airView integrado:** Analizador espectral avanzado con vistas waterfall, waveform y real-time para diagnóstico de interferencias.

## ?? Aplicaciones

- Enlaces PtP (punto a punto) de largo alcance en redes universitarias, corporativas y proveedores de servicios.
- Redes PtMP (punto a multipunto) como unidad cliente en arquitecturas de distribución inalámbrica de ISP rural.
- Backhaul de video IP y vigilancia en remoto con soporte QoS prioritario para tráfico de video/voz.
- Conectividad remota de baja latencia para aplicaciones sensibles al tiempo (VoIP, trading, telecontrol).
- Redes mesh descentralizadas en campus, zonas industriales y áreas de difícil cableado.
- Extensión de cobertura Wi-Fi empresarial mediante repetidores o clientes inalámbricos.

## ? Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
<b>Modelo</b>	NanoStation locoM5
<b>Frecuencia operativa</b>	5 GHz (5170-5875 MHz worldwide; 5725-5850 MHz USA; 5250-5850 MHz USA DFS)
<b>Procesador</b>	Atheros MIPS 24KC, 400 MHz
<b>Memoria RAM</b>	32 MB SDRAM
<b>Memoria Flash</b>	8 MB
<b>Interfaces de red</b>	2x puerto Ethernet 10/100 Mbps (LAN1, LAN2 con PoE out)
<b>Antenna Type</b>	Integrada, direccional, dual linear polarization
<b>Ganancia de antena</b>	13 dBi
<b>Aislamiento entre polarizaciones</b>	20 dB mínimo
<b>VSWR máximo</b>	1.4:1
<b>Ancho de haz (Beamwidth)</b>	45 (H-pol) / 45 (V-pol) / 45 (elevación)
<b>Potencia de salida TX</b>	23 dBm 2 dB (802.11a/n/airMAX)
<b>Sensibilidad RX (airMAX)</b>	MCS0: -96 dBm   MCS15: -75 dBm (2 dB)
<b>Rango de datos 802.11a</b>	6, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
<b>MCS airMAX soportados</b>	MCS0-MCS15 (16 índices)
<b>Alimentación (PoE)</b>	24V DC, 0.5A máximo
<b>Consumo de potencia máximo</b>	5.5W
<b>Dimensiones</b>	163 x 31 x 80 mm
<b>Peso</b>	0.18 kg
<b>Material enclosure</b>	Plástico exterior UV estabilizado
<b>Montaje</b>	Kit de montaje en poste incluido
<b>Rango temperatura operativa</b>	-30 a +75C
<b>Rango humedad operativa</b>	5 a 95% con condensación
<b>Estándar shock/vibración</b>	ETSI300-019-1.4
<b>Método de potencia</b>	PoE pasiva (pares 4,5+; 7,8 retorno)
<b>Certificaciones RF</b>	FCC Part 15.247, IC RS210
<b>Cumplimiento RoHS</b>	S

## ? Certificaciones y normativas

- **FCC Part 15.247:** Certificación de equipos de radiofrecuencia industrial, científico y médico no intencional.
- **IC RS210:** Cumplimiento de Industrias Canadienses para dispositivos de red inalámbrica.
- **RoHS Compliance:** Directiva 2011/65/UE de restricción de sustancias peligrosas.
- **ETSI300-019-1.4:** Norma europea de environmental conditions and test procedures para equipos de telecomunicaciones.

## ? Accesorios opcionales

- **TOUGH Cable PRO/CARRIER:** Cable Ethernet blindado categoría 5e con drenaje ESD integrado para protección contra descargas electrostáticas en instalaciones exteriores.
- **TOUGH Cable Connectors:** Conectores especializados RJ45 con protección ESD en bolsas de 100 piezas, sin soldadura.
- **POE-24 (opcional):** Adaptador PoE 24V con circuitería de reset remoto (incluido adaptador básico sin reset en el equipo).
- **Ubiquiti TOUGH Switch PoE:** Alternativa de alimentación compatible a 48V 802.3af compliant.
- **Ubiquiti Instant 802.3af Adapter:** Convertidor para alimentación 48V estándar IEEE 802.3af.

## ? Glosario técnico

Trmino	Definición
<b>airMAX TDMA</b>	Protocolo Ubiquiti que usa Time Division Multiple Access para asignar slots de tiempo exclusivos a cada cliente, eliminando colisiones y maximizando eficiencia espectral respecto a CSMA/CA (Wi-Fi).
<b>MCS (Modulation and Coding Scheme)</b>	Índice (0-15) que define la modulación y codificación del canal en sistemas 802.11n/airMAX; valores mayores implican mayor velocidad pero menor alcance.
<b>Ganancia de antena (dBi)</b>	Medida de directividad y amplificación de la antena en decibelios relativos a un radiador isotrópico; 13 dBi indica concentración de energía en dirección focal.
<b>CPE (Customer Premises Equipment)</b>	Dispositivo terminal de usuario situado en las instalaciones del cliente para acceso a servicios de red; en este caso, transceptor inalámbrico.
<b>PoE (Power over Ethernet)</b>	Tecnología que transmite potencia eléctrica (DC) simultáneamente con datos en cableado Ethernet, eliminando fuente externa separada.
<b>Sensibilidad RX</b>	Potencia mínima de señal recibida (en dBm negativo) detectada e interpretada correctamente por el receptor; valores más negativos indican mejor sensibilidad.
<b>Beamwidth (ancho de haz)</b>	Ángulo en grados en el cual la antena radiante emite o recibe con ganancia >3dB; 45 indica enfoque muy direccional.
<b>airView</b>	Herramienta integrada de análisis espectral en tiempo real que visualiza ocupación de frecuencias, interferencias y ruido mediante waterfalls y gráficos.

Producto distribuido por Artilec Ltda ? [www.artilec.com](http://www.artilec.com) ? [comercial@artilec.com](mailto:comercial@artilec.com) ? +56 2 2240 7500. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso por parte del fabricante.

## Productos Relacionados

---



**24-1000-POE 400W-TOT 2-SFP 10G USP-FTE-REDUNDANT UNIF**

Codigo: **UB13559**  
Marca: **UBIQUITI**  
**USW-PRO-24-POE.**  
\$995.130 +iva



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

Codigo: **UB10675**  
Marca: **UBIQUITI**  
**LOCO5AC.**  
\$80.670 +iva



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

Codigo: **UB13749**  
Marca: **UBIQUITI**  
**U6-PRO.**  
\$192.530 +iva



**9-1000 2-SFP 10G 2-WAN 1U-RACK 240VAC-USP UNIFI OS CO**

Codigo: **UB13351**  
Marca: **UBIQUITI**  
**UDM-PRO.**  
\$515.730 +iva



**SWITCH 195W-TOT 48-100032-POE48AF-52AT 4-SFP REQ-UN**

Codigo: **UB13510**  
Marca: **UBIQUITI**  
**USW-48-POE.**  
\$839.950 +iva