

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



\$90.300 \$107.457 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
Modelo	NanoStation locoM5
Frecuencia operativa	5 GHz (5170-5875 MHz worldwide; 5725-5850 MHz USA; 5250-5850 MHz USA DFS)
Procesador	Atheros MIPS 24KC, 400 MHz
Memoria RAM	32 MB SDRAM
Memoria Flash	8 MB
Interfaces de red	2x puerto Ethernet 10/100 Mbps (LAN1, LAN2 con PoE out)
Antenna Type	Integrada, direccional, dual linear polarization
Ganancia de antena	13 dBi
Aislamiento entre polarizaciones	20 dB mínimo
VSWR máximo	1.4:1
Ancho de haz (Beamwidth)	45 (H-pol) / 45 (V-pol) / 45 (elevación)
Potencia de salida TX	23 dBm 2 dB (802.11a/n/airMAX)
Sensibilidad RX (airMAX)	MCS0: -96 dBm MCS15: -75 dBm (2 dB)
Rango de datos 802.11a	6, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
MCS airMAX soportados	MCS0-MCS15 (16 índices)
Alimentación (PoE)	24V DC, 0.5A máximo
Consumo de potencia máximo	5.5W
Dimensiones	163 x 31 x 80 mm
Peso	0.18 kg
Material enclosure	Plástico exterior UV estabilizado
Montaje	Kit de montaje en poste incluido
Rango temperatura operativa	-30 a +75C
Rango humedad operativa	5 a 95% con condensación
Estándar shock/vibración	ETSI300-019-1.4
Método de potencia	PoE pasiva (pares 4,5+; 7,8 retorno)
Certificaciones RF	FCC Part 15.247, IC RS210
Cumplimiento RoHS	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
airMAX TDMA	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).
MCS (Modulation and Coding Scheme)	índice (0-15) que define la modulación y codificación del canal en sistemas 802.11n/airMAX; valores mayores implican mayor velocidad pero menor alcance.
Ganancia de antena (dBi)	Medida de directividad y amplificación de la antena en decibelios relativos a un radiador isotrópico; 13 dBi indica concentración de energía en dirección focal.
CPE (Customer Premises Equipment)	Dispositivo terminal de usuario situado en las instalaciones del cliente para acceso a servicios de red; en este caso, transceptor inalámbrico.
PoE (Power over Ethernet)	Tecnología que transmite potencia eléctrica (DC) simultáneamente con datos en cableado Ethernet, eliminando fuente externa separada.
Sensibilidad RX	Potencia mínima de señal recibida (en dBm negativo) detectada e interpretada correctamente por el receptor; valores más negativos indican mejor sensibilidad.
Beamwidth (ancho de haz)	ángulo en grados en el cual la antena radiante emite o recibe con ganancia ≥3dB; 45 indica enfoque muy direccional.
airView	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 ? 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**
LOC05AC.
\$88.520 +iva