

INC-DUP-H 11GHZ INC-ANTENA 35DBI 1-1000 1-MGMT 1.2GBP



\$2.078.610 \$2.473.546 con IVA

- Código: **UB13681**
- Marca: **UBIQUITI**
- Modelo- P/N: **AF11-COMPLETE-HB**

TIENDAS

- Huechuraba : **Ultimas Unidades**
- Sucursal Exequiel: **Sin Stock**



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

? Descripción general

La antena airFiber AF-11G35 de Ubiquiti Networks es una solución de alta ganancia (35 dBi) especializada para comunicaciones licenciadas en la banda de 11 GHz. Proporciona rendimiento SISO o 2x2 MIMO con capacidad de doble polaridad, permitiendo crear enlaces punto a punto full-duplex de alto desempeño para backhaul de redes, especialmente en deployments de proveedores de servicios inalámbricos (WISP). Su diseño de reflector parabólico garantiza una directividad excepcional con ancho de haz de 2,5 en ambos planos y aislamiento de polarización cruzada de 35 dB.

Esta antena representa una alternativa de espectro licenciado para operadores que requieren migrar desde enlaces 5 GHz no licenciados, manteniendo compatibilidad mecánica completa con sistemas legados AF-5 y AF-5U mediante su sistema de montaje compartido. La construcción de grado carrier incorpora hardware industrial y radomo integrado para supervivencia en condiciones climáticas extremas hasta 200 km/h.

? Características principales

- **Frecuencia de operación:** Banda licenciada 10,3 - 11,7 GHz con ganancia de 35 dBi
- **Rendimiento MIMO:** Soporta configuración SISO o 2x2 MIMO con doble polaridad (H/V predeterminada, 45 después de rotación OMT)
- **Aislamiento de polarización cruzada:** 35 dB para minimizar interferencias y mejorar relación señal-ruido (SNR)
- **Directividad extrema:** Ancho de haz 2,5 horizontal y vertical con relación frente-espalda de 60 dB para rechazo de interferencia lateral máximo
- **Radomo integrado:** Protege el reflector parabólico y proporciona estanqueidad contra lluvia, nieve y radiación solar directa
- **Montaje robusto:** Incluye soportes de azimut ajustables, bucles para izado seguro y fijación a poste con rigidez mecánica de grado industrial
- **Integración plug-and-play:** Montura integrada para radio AF-11FX; instalación sin herramientas especiales requeridas

- **Compatibilidad de upgrade:** Utiliza el mismo sistema de montaje que antenas AF-5/AF-5U para migraciones rápidas de espectro licenciado
- **Resistencia climática:** Supervivencia certificada a vientos de 200 km/h (125 mph) con carga de viento de 1538 N
- **VSWR máximo 2:1:** Garantiza eficiencia de acoplamiento y transmisión de potencia óptima a la línea de transmisión

?? Aplicaciones

- Enlaces de backhaul punto a punto (PtP) full-duplex de alta capacidad para operadores inalámbricos y WISP
- Migraciones de espectro licenciado desde instalaciones existentes AF-5/AF-5U sin necesidad de reemplazo de montaje
- Backhaul de redes de distribución troncal (backbone) para agregación de múltiples sectores en cobertura celular
- Interconexiones corporativas y de campus punto a punto con requisitos de latencia baja y throughput garantizado
- Enlaces de redundancia y failover para centros de datos y aplicaciones críticas en operaciones 24/7
- Backhaul de torres celulares pequeñas y estaciones base remotas en zonas de cobertura marginal
- Conexiones de larga distancia (multi-kilómetro) entre puntos de presencia de red con interferencia controlada

? Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Modelo	AF-11G35
Rango de frecuencia	10,3 - 11,7 GHz
Ganancia	35 dBi
Dimensiones (diámetro x profundidad)	? 811 x 460 mm (? 31,9 x 18,1 pulgadas)
Peso sin montaje	7,14 kg (15,74 lb)
Peso con montaje incluido	11,85 kg (26,12 lb)
Ancho de haz polarización horizontal (HPOL)	2,5
Ancho de haz polarización vertical (VPOL)	2,5
Relación frente-espalda	60 dB
VSWR máximo	2:1
Polarización predeterminada	H/V (Horizontal/Vertical)
Polarización alternativa (con OMT rotado)	45
Aislamiento de polarización cruzada	35 dB
Supervivencia a viento	200 km/h (125 mph)
Carga de viento @ 200 km/h	1538 N (346 lbf @ 125 mph)
Radomo	Integrado
Sistema de montaje	Compatible con AF-5/AF-5U Mounting System
Radio compatible	AF-11FX (venta por separado)

? Características constructivas

- **Reflector parabólico:** Diseño de reflector de precisión que proporciona directividad de haz concentrado para máxima ganancia y rechazo de interferencia lateral
- **Shroud protector:** Envoltura que encierra cables, conectores y componentes frontales contra lluvia, nieve, polvo y radiación solar directa
- **Montaje a poste seguro:** Hardware de grado industrial mantiene posición rígida del reflector en condiciones climáticas adversas sin movimiento del patrón de radiación

- **Soportes de azimut ajustables:** Permiten ajustes precisos de orientacin horizontal 180 sin comprometer estabilidad estructural ni performance elctrica
- **Bucles de izado (Lanyard Loops):** Facilitan el izamiento seguro hacia torres con puntos de anclaje redundantes para operaciones de instalacin sin riesgo

? Glosario tcnico

Trmino	Definicin
dBi (decibelios isotrpicos)	Unidad de ganancia de antena comparada con un radiador isotrpico terico; 35 dBi indica ganancia directiva extremadamente concentrada
MIMO (Multiple-Input Multiple-Output)	Tecnologa que utiliza mltiples antenas transmisoras y receptoras simultneamente para aumentar capacidad y confiabilidad de enlace
Full-duplex	Comunicacin simultnea en ambas direcciones sobre el mismo canal de frecuencia mediante aislamiento de polarizacin ortogonal
Ancho de haz (-3dB)	ngulo entre puntos de media potencia en el patrn de radiacin; define apertura angular efectiva de cobertura de la antena
OMT (Ortho-Mode Transducer)	Componente que separa y combina seales de diferentes polarizaciones (H/V o 45) en una nica apertura de reflector parablico
SNR (Signal-to-Noise Ratio)	Relacin entre potencia de seal til y potencia de ruido; SNR mayor indica comunicacin ms clara con menos errores de transmisin
VSWR (Voltage Standing Wave Ratio)	Medida de eficiencia de acoplamiento de impedancia entre antena y lnea de transmisin; valores cercanos a 1:1 indican prdidas mnimas
Radomo	Estructura protectora dielctrica transparente a radiofrecuencia que cubre reflector y componentes para proteccin ambiental sin degradar performance

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