



airMAX™

Antena sectorial de estación base MIMO 2x2

Modelos: AM-9M13, AM-2G15-120, AM-2G16-90, AM-3G18-120,
AM-5G16-120, AM-5G17-90, AM-5G19-120, AM-5G20-90

Alto rendimiento, largo alcance

Se integra a la perfección con RocketM

Excelente aislamiento de polarización cruzada

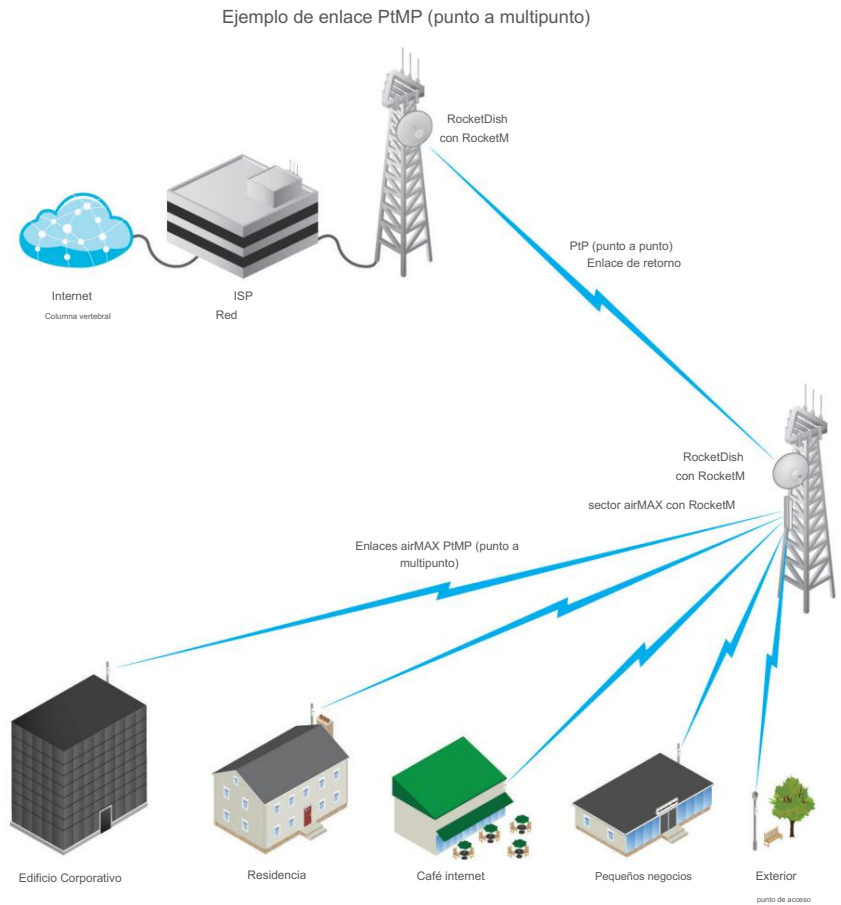
Descripción general

Cobertura Sectorial

La antena sectorial airMAX es una antena sectorial MIMO de doble polaridad Carrier Class 2x2 que fue diseñada para integrarse perfectamente con las radios RocketM (RocketM se vende por separado).

Empareje la radio de RocketM con el alcance de la antena sectorial airMAX para crear una potente estación base. Esta combinación versátil brinda a los arquitectos de redes una flexibilidad y comodidad sin igual.

A la derecha hay un ejemplo de cómo se puede implementar la antena sectorial airMAX:



Las antenas sectoriales airMAX brindan cobertura en todo el sector y utilizan la tecnología airMAX para producir un rendimiento y potencia de clase portadora.

Utilice la tecnología airMAX*

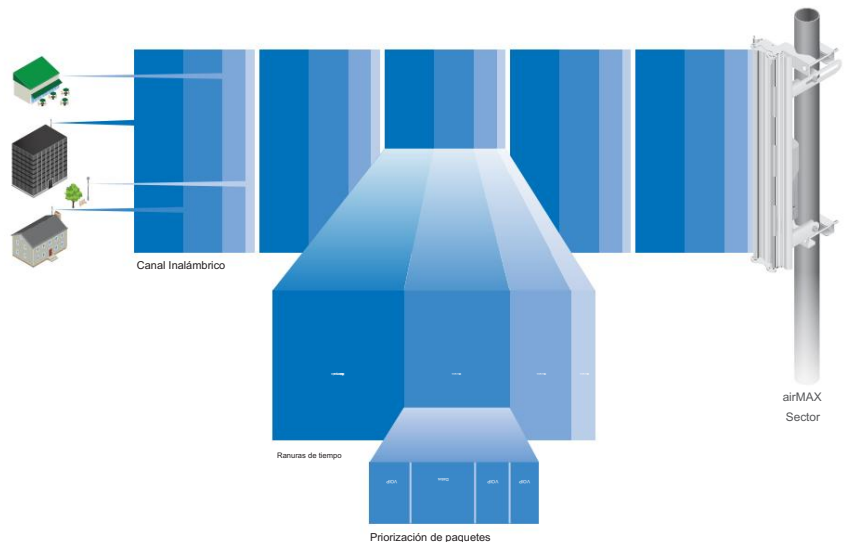
A diferencia del protocolo Wi-Fi estándar, el protocolo airMAX de Acceso Múltiple por División de Tiempo (TDMA) de Ubiquiti permite que cada cliente envíe y reciba datos utilizando intervalos de tiempo predesignados programados por un controlador AP inteligente.

Este método de "intervalo de tiempo" elimina las colisiones de nodos ocultos y maximiza eficiencia del tiempo aire. Proporciona muchas magnitudes de mejoras de rendimiento en latencia, rendimiento y escalabilidad en comparación con todos los demás sistemas para exteriores de su clase.

Se otorga prioridad QoS inteligente a voz/video para una transmisión continua.

Escalabilidad Alta capacidad y escalabilidad.

Larga distancia Capaz de enlaces de clase portadora de alta velocidad.



Se pueden conectar hasta 100 clientes airMAX a un Sector airMAX; se muestran cuatro clientes airMAX para ilustrar el concepto general.

* Cuando airMAX Sector está emparejado con RocketM

Modelos



AM-9M13
(900 MHz, 13 dBi)



AM-2G15-120
(2,4 GHz, 15 dBi)



AM-2G16-90
(2,4 GHz, 16 dBi)



AM-3G18-120
(3 GHz, 18 dBi)



AM-5G16-120
(5 GHz, 16 dBi)



AM-5G17-90
(5 GHz, 17 dBi)



AM-5G19-120
(5 GHz, 19 dBi)



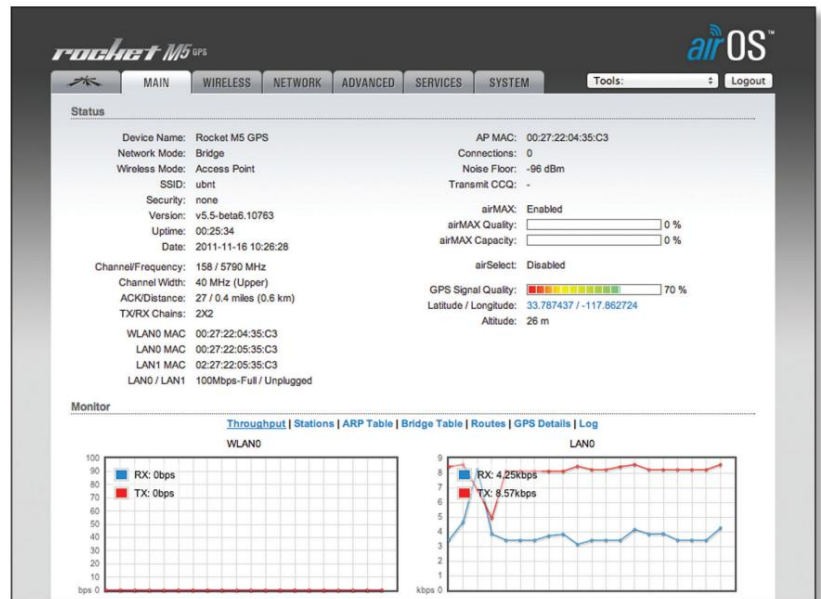
AM-5G20-90
(5 GHz, 20 dBi)

Software

airOS™

airOS es una tecnología de firmware Ubiquiti intuitiva, versátil y altamente desarrollada. Es excepcionalmente intuitivo y fue diseñado para no requerir entrenamiento para operar. Detrás de la interfaz de usuario hay una poderosa arquitectura de firmware, que permite redes multipunto al aire libre de alto rendimiento.

- Compatibilidad con protocolos • Canalización Ubiquiti
- Ajuste de ancho espectral • Temporización automática ACK • Tecnología AAP • Compatibilidad con varios idiomas



airView™

AirView, integrado en todos los productos Ubiquiti M, proporciona una funcionalidad avanzada de analizador de espectro: cascada, forma de onda y vistas espectrales en tiempo real que permiten a los operadores identificar firmas de ruido y planificar sus redes para minimizar la interferencia de ruido.

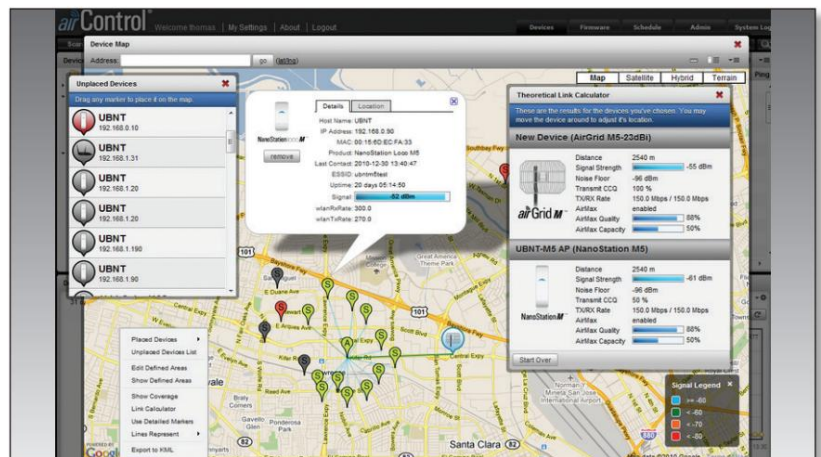
- Cascada Energía agregada a lo largo del tiempo para cada frecuencia. • Forma de onda Energía agregada recolectada.
- La energía en tiempo real se muestra en tiempo real en función de la frecuencia. • Grabación Automática airView para registrar e informar los resultados.



airControl™

airControl es una aplicación de gestión de red de servidor potente e intuitiva basada en web, que permite a los operadores gestionar de forma centralizada redes completas de dispositivos Ubiquiti.

- Mapa de red
- Supervisar el estado del dispositivo
- Actualización masiva de firmware
- Acceso a la interfaz de usuario web
- Administrar grupos de dispositivos • Programación de tareas



Especificaciones

	Características de la antena			
Modelo	AM-9M13	AM-2G15-120	AM-2G16-90	AM-3G18-120
Dimensiones* (mm)	1290x290x134	700x145x93	700x145x79	735x144x78
Peso**	12,5 kg	4,0 kg	3,9 kg	5,9 kg
Rango de frecuencia	902 - 928 MHz	2,3 - 2,7 GHz	2,3 - 2,7 GHz	3,3 - 3,8 GHz
Ganar	13,2 - 13,8 dBi	15,0 - 16,0 dBi	16,0 - 17,0 dBi	17,3 - 18,2 dBi
Ancho de haz HPOL	109° (6dB)	123° (6dB)	91° (6dB)	118° (6dB)
Ancho de haz VPOL	120° (6dB)	118° (6dB)	90° (6dB)	121° (6dB)
Ancho de haz eléctrico	15°	9°	9°	6°
Inclinación hacia abajo eléctrica	N / A	4°	4°	3°
máx. VSWR	1,5:1	1,5:1	1,5:1	1,5:1
Supervivencia al viento	125 mph	125 mph	125 mph	125 mph
Carga de viento	95 libras a 100 mph	24 libras a 100 mph	19 libras a 100 mph	21 libras a 100 mph
Polarización	Dual-Lineal	Dual-Lineal	Dual-Lineal	Dual-Lineal
Aislamiento de polarización cruzada	30dB mín.	28 dB mín.	28 dB mín.	28 dB mín.
Especificación ETSI	N / A	EN 302 326 DN2	EN 302 326 DN2	EN 302 326 DN2
Montaje	Montaje en poste universal, soporte RocketM y puentes RF resistentes a la intemperie incluidos			

* Las dimensiones excluyen el montaje en poste y RocketM (RocketM se vende por separado)

** El peso incluye montaje en poste y excluye RocketM (RocketM se vende por separado)

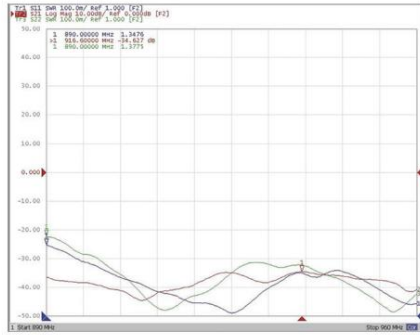
	Características de la antena			
Modelo	AM-5G16-120	AM-5G17-90	AM-5G19-120	AM-5G20-90
Dimensiones* (mm)	367x63x41	367x63x41	700x135x73	700x135x70
Peso**	1,1 kg	1,1 kg	5,9 kg	5,9 kg
Rango de frecuencia	5,10 - 5,85 GHz	4,90 - 5,85 GHz	5,15 - 5,85 GHz	5,15 - 5,85 GHz
Ganar	15,0 - 16,0 dBi	16,1 - 17,1 dBi	18,6 - 19,1 dBi	19,4 - 20,3 dBi
Ancho de haz HPOL	137° (6dB)	72° (6dB)	123° (6dB)	91° (6dB)
Ancho de haz VPOL	118° (6dB)	93° (6dB)	123° (6dB)	85° (6dB)
Ancho de haz eléctrico	8°	8°	4°	4°
Inclinación hacia abajo eléctrica	4°	4°	2°	2°
máx. VSWR	1,5:1	1,5:1	1,5:1	1,5:1
Supervivencia al viento	125 mph	125 mph	125 mph	125 mph
Carga de viento	6 libras a 100 mph	6 libras a 100 mph	20 libras a 100 mph	26 libras a 100 mph
Polarización	Dual-Lineal	Dual-Lineal	Dual-Lineal	Dual-Lineal
Aislamiento de polarización cruzada	22 dB mín.	22 dB mín.	28 dB mín.	28 dB mín.
Especificación ETSI	EN 302 326 DN2	EN 302 326 DN2	EN 302 326 DN2	EN 302 326 DN2
Montaje	Montaje en poste universal, soporte RocketM y puentes RF resistentes a la intemperie incluidos			

* Las dimensiones excluyen el montaje en poste y RocketM (RocketM se vende por separado)

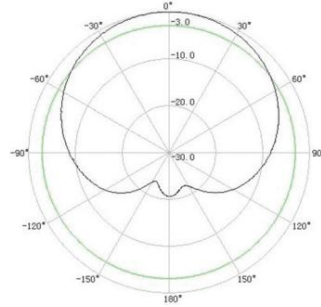
** El peso incluye montaje en poste y excluye RocketM (RocketM se vende por separado)

Información de la antena AM-9M13

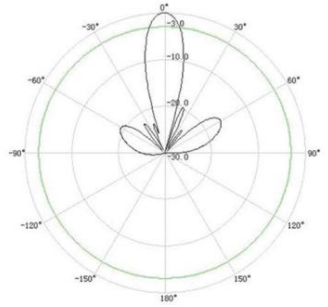
Pérdida de retorno



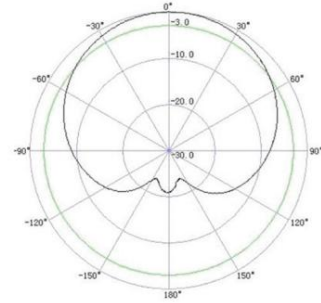
Acimut vertical



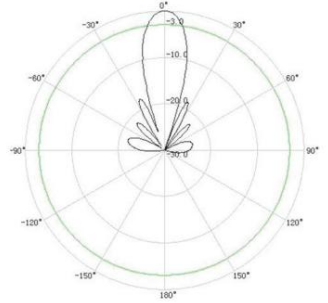
Elevación vertical



Acimut horizontal

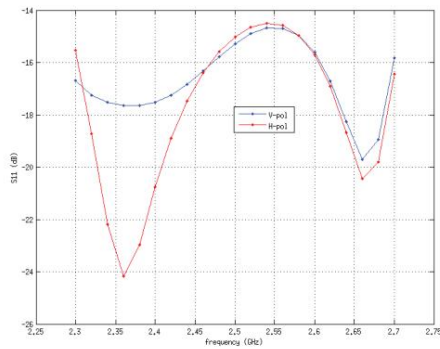


Elevación Horizontal

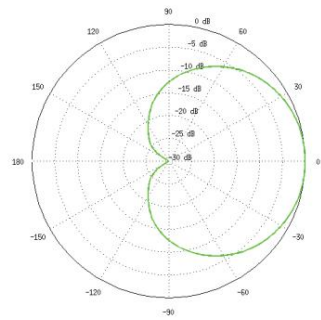


Información de la antena AM-2G15-120

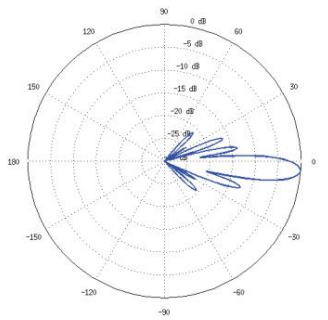
Pérdida de retorno



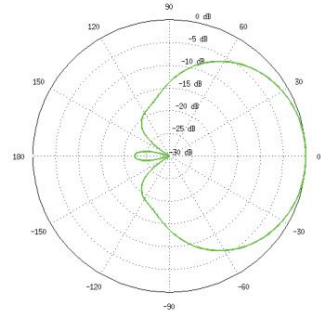
Acimut vertical



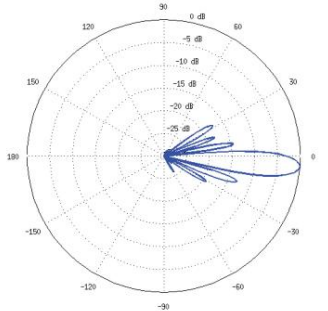
Elevación vertical



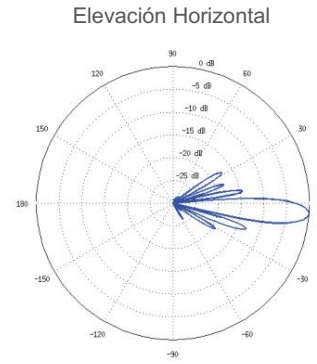
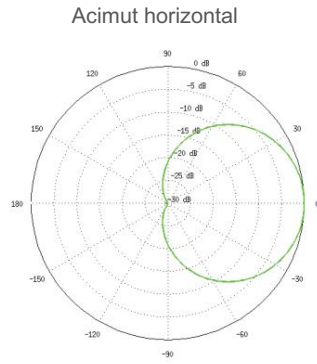
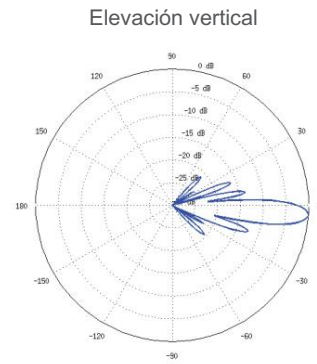
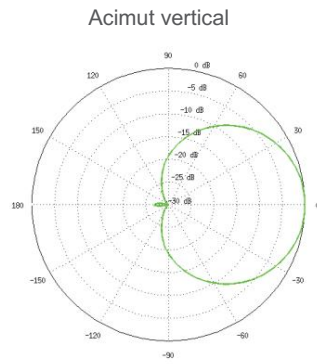
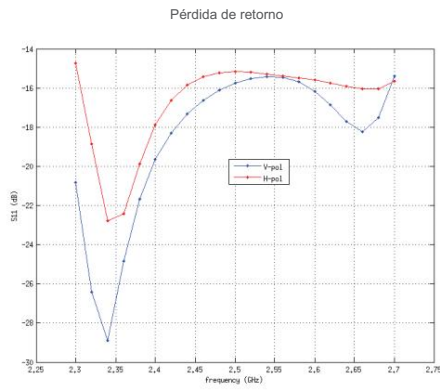
Acimut horizontal



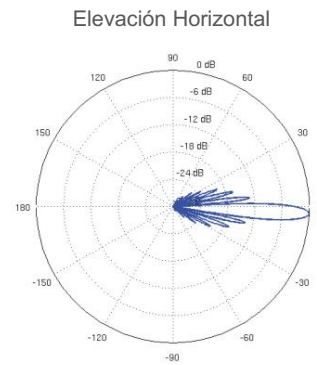
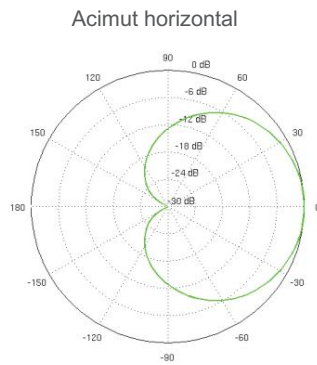
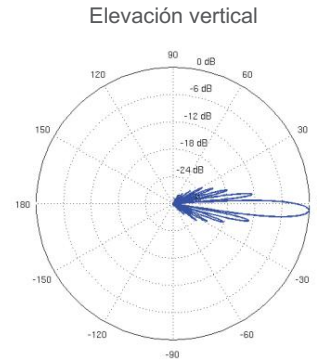
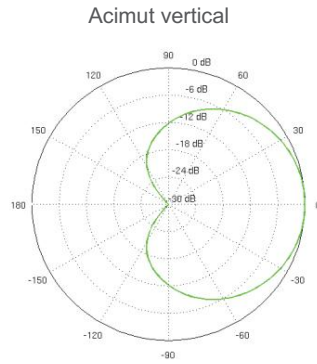
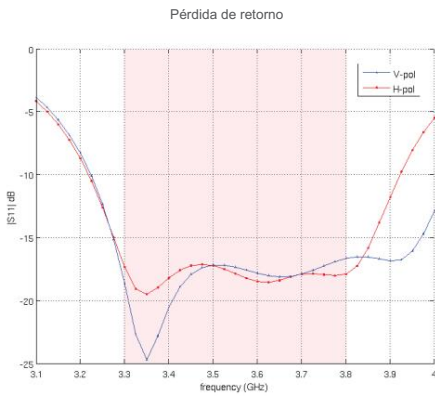
Elevación Horizontal



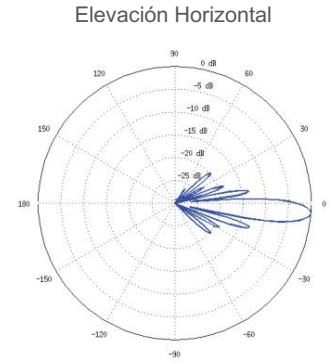
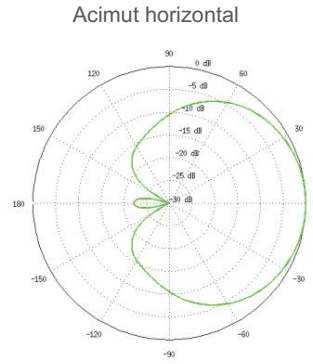
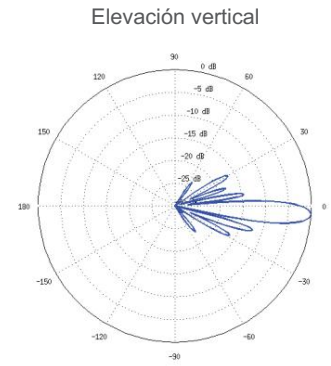
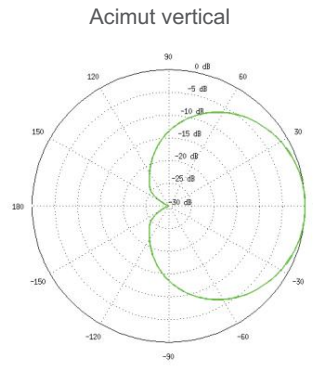
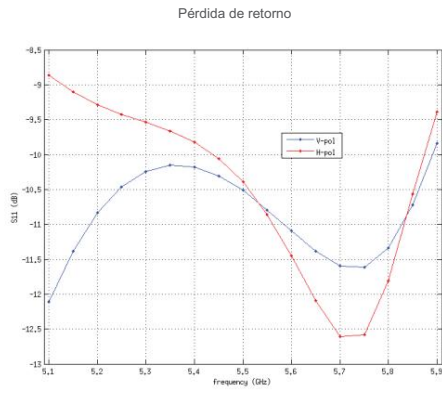
Información de la antena AM-2G16-90



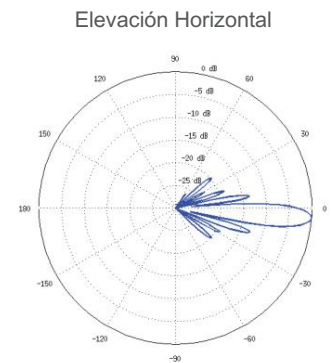
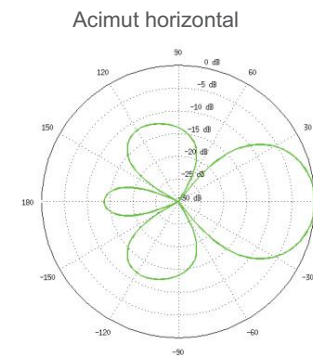
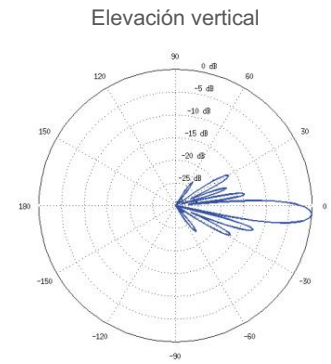
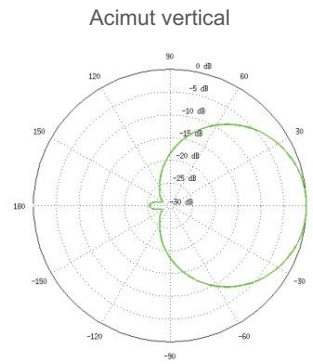
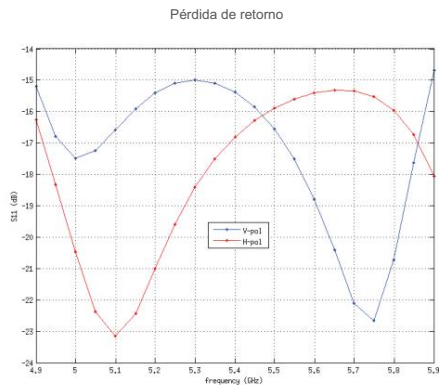
Información de la antena AM-3G18-120



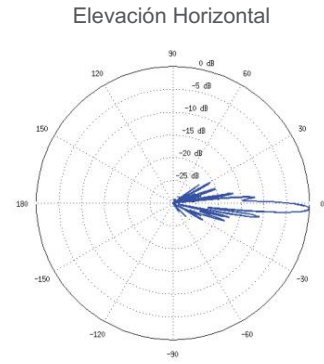
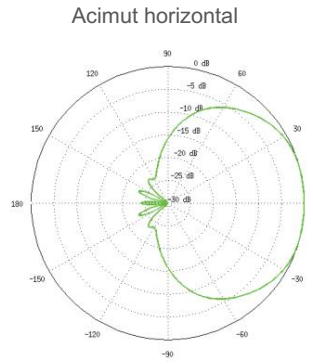
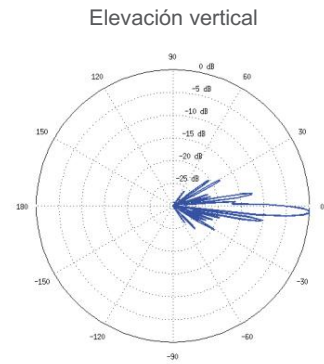
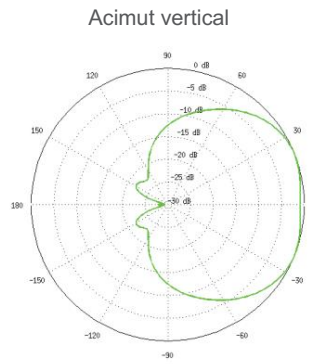
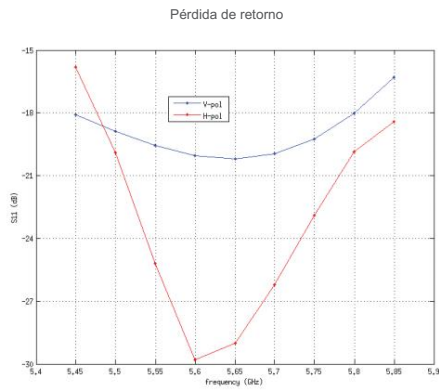
Información de la antena AM-5G16-120



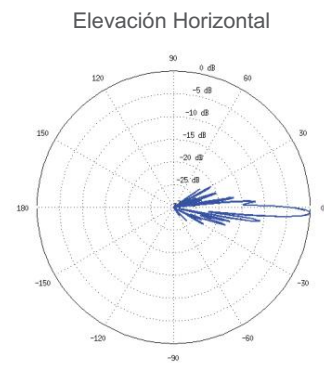
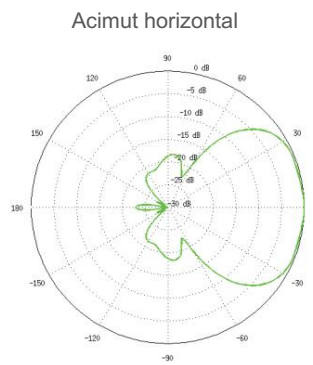
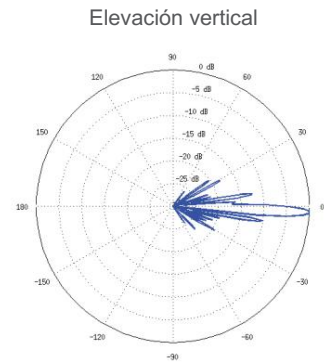
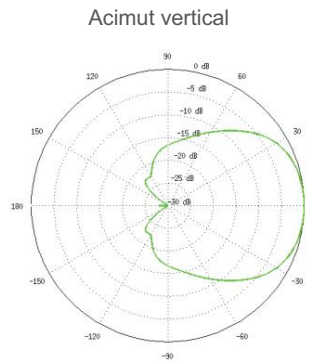
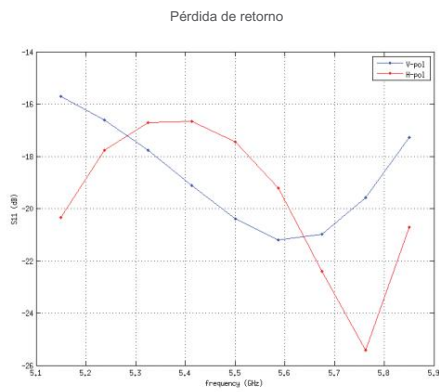
Información de la antena AM-5G17-90



Información de la antena AM-5G19-120



Información de la antena AM-5G20-90



TOUGH Cable™

OUTDOOR CARRIER CLASS SHIELDED

Proteja sus redes de los entornos más brutales con el cable Ethernet blindado de grado industrial de Ubiquiti Networks, TOUGH Cable.

Aumente el rendimiento Mejore drásticamente los estados, las velocidades y el rendimiento general de su enlace Ethernet con Ubiquiti TOUGH Cables.

Resistente a la intemperie extrema Diseñado para uso en exteriores, los cables TOUGH Cables se han construido para funcionar incluso en las condiciones climáticas y los entornos más duros.

Protección contra daños por ESD Proteja sus redes de devastadores ataques de descargas electrostáticas (ESD).

Soporte de cable extendido Los TOUGH Cables se han desarrollado para aumentar el rendimiento de manejo de energía para longitudes de cable extendidas.

A prueba de balas en sus redes

TOUGH Cable está disponible actualmente en dos versiones: PRO Shielding Protection y CARRIER Shielding Protection.

TOUGH Cable PRO es un cable blindado de clase portadora para exteriores de Categoría 5e con un cable de drenaje ESD integrado.

TOUGH Cable CARRIER es un cable blindado de clase portadora para exteriores de Categoría 5e que cuenta con un cable de drenaje ESD integrado, divisor antidiafonía y blindaje secundario. Está clasificado para proporcionar un rendimiento óptimo en redes Gigabit Ethernet.

Información adicional:

- Pares de conductores de cobre de 24 AWG • Cable de drenaje ESD integrado de 26 AWG para evitar ataques y daños por ESD
- Chaqueta resistente a la intemperie con clasificación de PE para exteriores • Blindaje multicapa • Disponible en longitudes de 1000 pies (304,8 m)

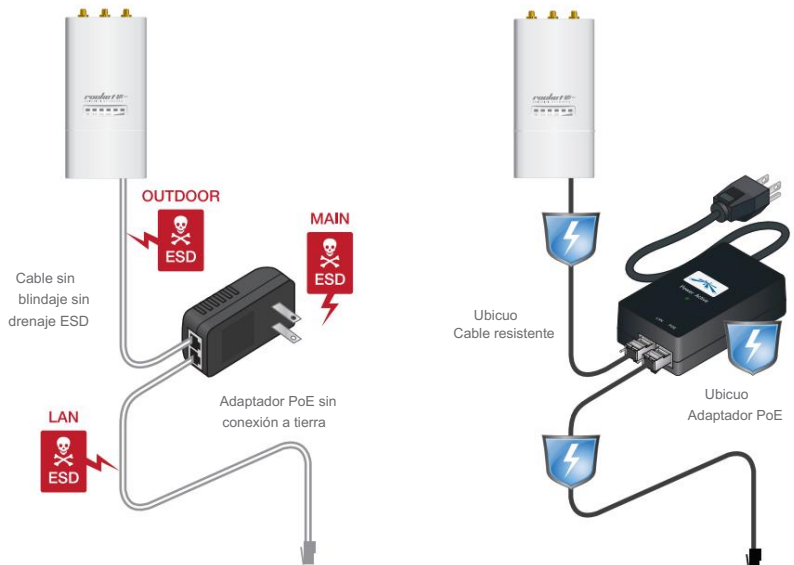


Conectores de cable TOUGH

Diseñados específicamente para su uso con Ubiquiti TOUGH Cables, los conectores TOUGH Cable protegen contra ataques de descargas electrostáticas (ESD) y daños en el hardware Ethernet, a la vez que permiten una rápida implementación en el campo sin soldaduras. Los conectores TOUGH Cable estándar están disponibles en paquetes de 100 pzs. bolsas, mientras que las versiones TC-GND incluyen cables de tierra y están disponibles en 20 piezas. bolsas.

Los ataques ESD son la principal causa de fallas en los dispositivos. El siguiente diagrama ilustra las áreas vulnerables a los ataques ESD en una red.

Al usar un adaptador Ubiquiti Power over Ethernet (PoE) con conexión a tierra junto con los conectores Ubiquiti TOUGH Cable y TOUGH Cable, puede protegerse de manera efectiva contra los ataques de ESD.



Todas las especificaciones de este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.