



rocket[®]M

Potente estación base 2x2 MIMO airMAX[®]

Modelos: M5, M3, M365, M2, M900

Tecnología de software avanzada para maximizar el rendimiento

Integración Plug and Play con antenas airMAX

Flexibilidad de frecuencia y canal



Descripción general

Con un diseño industrial mix-and-match, Rocket® es una estación base airMAX® de Ubiquiti Networks® que admite velocidades de hasta 150+ Mbps de rendimiento TCP/IP real. Es ideal para la implementación en puentes punto a punto (PtP) o aplicaciones airMAX punto a multipunto (PtMP).

Flexibilidad

El Rocket está disponible en varios modelos de frecuencia: 900 MHz, 2,4 GHz, 3/3,65 GHz y 5 GHz, para admitir su aplicación específica. Tiene la libertad de ubicar, desplegar y operar el Rocket en estas bandas sin licencia (sujeto a las regulaciones locales del país).

Rocket permite un alto grado de flexibilidad en la configuración de anchos de banda de canal: 2, 3, 5, 8, 10, 20, 25, 30 y/o 40 MHz, según el modelo de producto específico y las regulaciones locales del país.

Integración Plug and Play

Las radios Rocket y las antenas airMAX se han diseñado para funcionar juntas a la perfección. Todas las antenas AirMAX Sector, RocketDish™, Omni o Yagi tienen un soporte Rocket incorporado, por lo que la instalación no requiere herramientas especiales. Encaje el Rocket de forma segura en su lugar y monte la antena; entonces tienes la combinación óptima de radio Rocket y antena airMAX para tu aplicación PtP o PtMP.

Tecnología airMAX Includo

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.

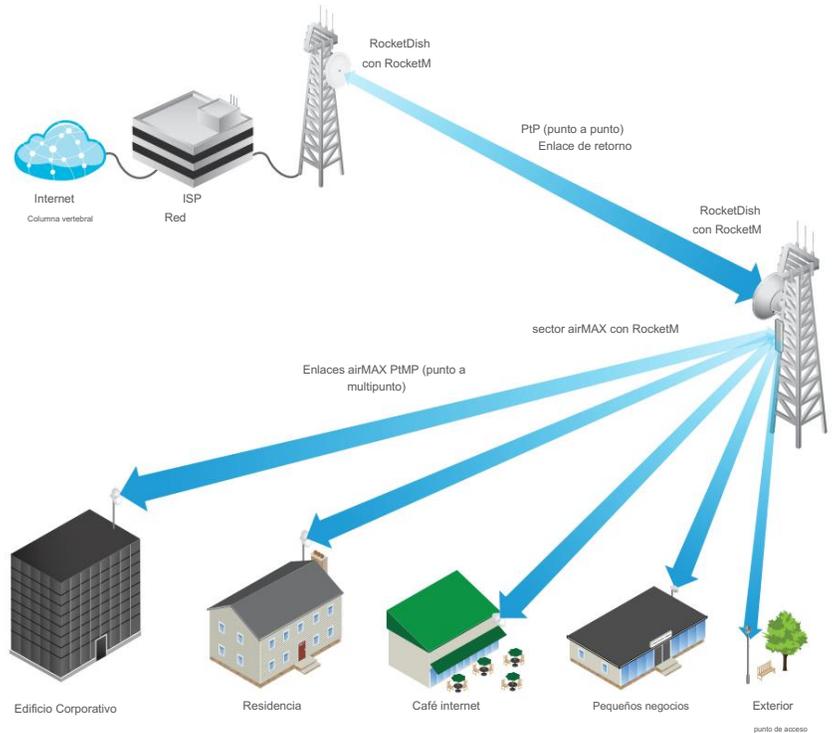
Este método de intervalo de tiempo elimina las colisiones de nodos ocultos y maximiza la eficiencia del tiempo aire. Proporciona muchas magnitudes de mejoras de rendimiento en latencia, rendimiento y escalabilidad en comparación con todos los demás sistemas para exteriores de su clase.

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

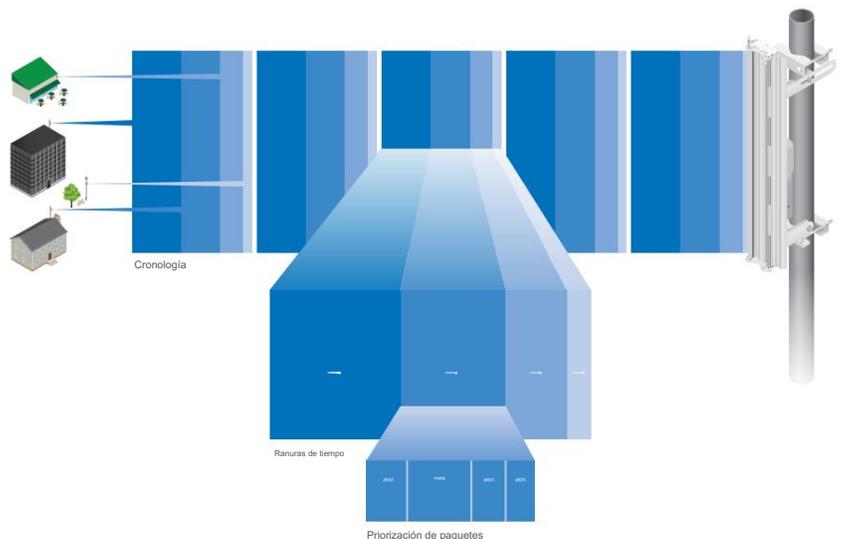
Escalabilidad Alta capacidad y escalabilidad.

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

Ejemplo de aplicación



Tecnología airMAX TDMA



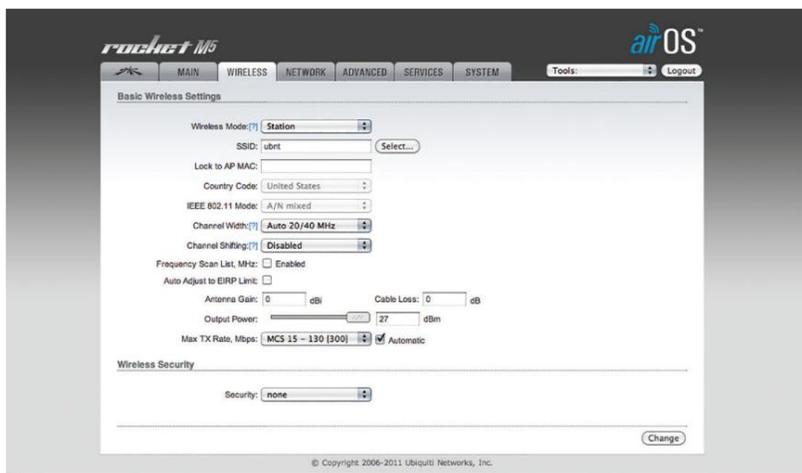
Se pueden conectar hasta 100 estaciones airMAX a un Sector airMAX; Se muestran cuatro estaciones airMAX para ilustrar el concepto general.

Software

airOS®

Construido sobre una base de interfaz de usuario intuitiva, airOS® 5 es un sistema operativo avanzado para los productos Ubiquiti airMAX M Series.

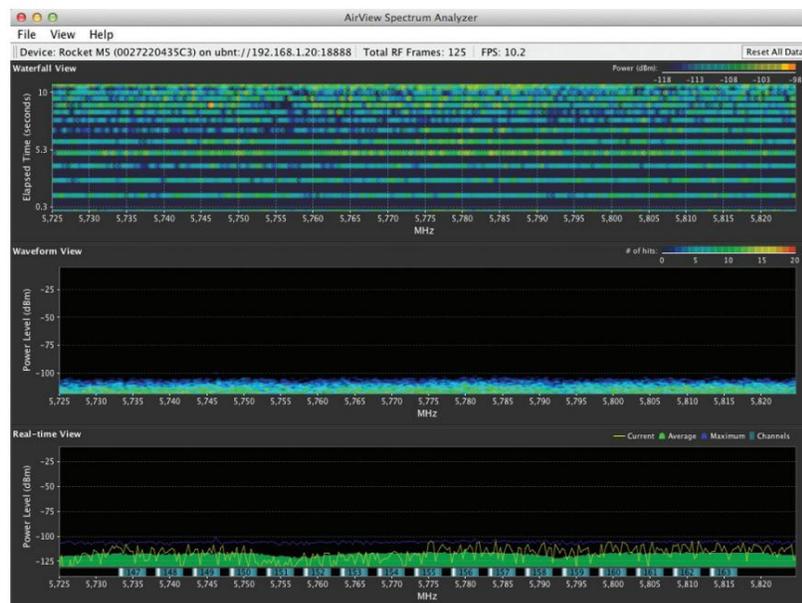
- Compatibilidad con el protocolo airMAX • Modo de enlace PtP de largo alcance • Control de potencia de transmisión: Automático/Manual
- Selección automática de distancia (Tiempo ACK) • Estadísticas del dispositivo
- Herramientas de diagnóstico



airView®

AirView, integrado en todos los productos Ubiquiti M, proporciona una funcionalidad avanzada de análisis 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.

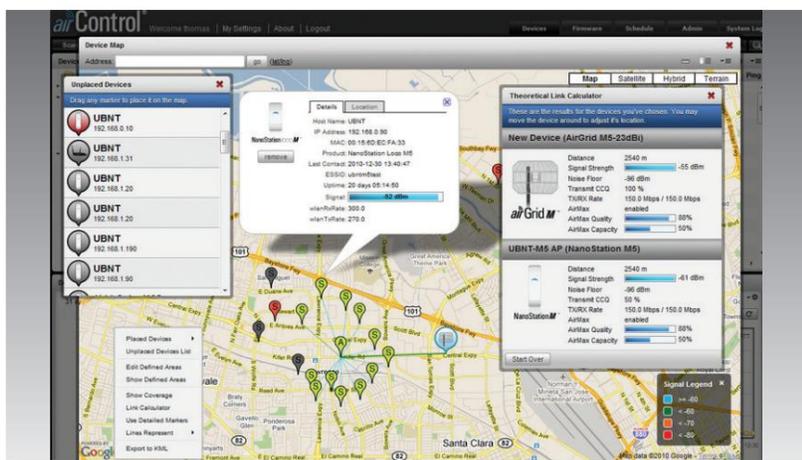
- Cascada Energía agregada a lo largo del tiempo para cada frecuencia. • Forma de onda Energía agregada recolectada.
- La energía en tiempo real se muestra en tiempo real en función de la frecuencia. • Grabación Automatec airView para registrar e informar los resultados.



airControl®

AirControl es ® es un poderoso y una aplicación de gestión de red de servidor intuitiva y 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



rocket™

Modelos

El gabinete Rocket está diseñado para sobrevivir en entornos hostiles y se adapta al soporte Rocket integrado en cada antena airMAX. Empareje el Rocket con la antena apropiada para su enlace PTP o red PtMP.



rocket[®]M5

La banda de frecuencia de 5 GHz es de uso gratuito en todo el mundo, ofrece un amplio espectro y funciona bien para enlaces de larga distancia. Sin embargo, las señales de 5 GHz tienen más dificultad para atravesar obstáculos que las señales de baja frecuencia.



rocket[®]M3 / M365

La banda de frecuencia de 3,65 GHz está libre de ruido en la mayoría de las áreas; sin embargo, su uso requiere una licencia. Puede haber restricciones adicionales sobre su uso dependiendo de las regulaciones locales del país.



rocket[®]M2

La banda de frecuencia de 2,4 GHz es de uso gratuito en todo el mundo; sin embargo, está abarrotado debido a la interferencia de otros dispositivos inalámbricos. Además, solo hay tres canales de 20 MHz que no se superponen disponibles para su uso.



rocket[®]M9

La banda de frecuencia de 900 MHz tiene una mayor tolerancia a los obstáculos que pueden obstruir la línea de visión; sin embargo, los niveles de ruido suelen ser más altos. Además, su uso puede requerir una licencia en algunas partes del mundo.

Antenna Compatibility



CoheteM9



CoheteM2

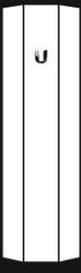
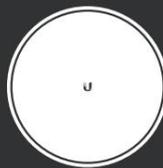
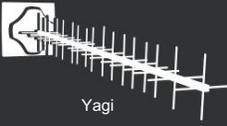


CoheteM3
CoheteM365



CoheteM5

Banda de frecuencia

	900 MHz	2,4 GHz	3/3,65 GHz	5 GHz
 Sector	AM-9M13	AM-V2G-Ti AM-2G15-120 AM-2G16-90	AM-3G18-120	AM-V5G-Ti AM-M-V5G-Ti AM-5G16-120 AM-5G17-90 AM-5G19-120 AM-5G20-90 AM-5AC21-60 AM-5AC22-45
 plato cohete		RD-2G24	RD-3G26	RD-5G31-AC RD-5G30-LW RD-5G30 RD-5G34
 Omni		AMO-2G10 AMO-2G13	AMO-3G12	AMO-5G10 AMO-5G13
 Yagi	AMY-9M16			

Especificaciones



M5	
Dimensiones	160 x 80 x 30 mm (6,30 x 3,15 x 1,18")
Peso	500 g (1,1 libras)
Fuente de alimentación	Adaptador PoE de 24 V, 1 A
Método de potencia	PoE Pasivo (Pares 4, 5+; 7, 8 Retorno)
máx. Fuerza Consumo	8W
Procesador	MIPS 74Kc
Memoria	SDRAM de 128 MB, Flash de 8 MB
Interfaz de red	(1) 10/100Mbps
Conexiones RF	(2) RP-SMA (Impermeable)
LED	Alimentación, Ethernet, (4) Intensidad de la señal
Recinto Características	Plástico estabilizado UV para exteriores
Protección ESD/EMP	± 24KV Aire / Contacto
Temperatura de funcionamiento	-30 a 75 °C (-22 a 167 °F)
Humedad de funcionamiento	5 a 95% sin condensación
Choque y vibración	ETSI300-019-1.4
Aprobaciones inalámbricas	FCC, CI, CE
Conformidad con la RoHS	Sí
Modos	Punto de Acceso, Estación
Servicios	Servidor Web, SNMP, Servidor SSH, Telnet, , vigilancia de ping, DHCP, NAT, conexión en puente, enrutamiento
Utilidades	Herramienta de alineación de antena, Discovery Utility, Site Survey, Ping, Traceroute, Speed Test
Ajuste de distancia	Modo de reconocimiento dinámico y sin reconocimiento
Ajuste de potencia	Interfaz de usuario o CL ajustable por software
Seguridad	Solo WPA2 AES
QoS	Admite clasificación de nivel de paquete WMM y nivel de cliente de usuario: alto/medio/bajo
Informes estadísticos	Tiempo de actividad, errores de paquetes, velocidades de datos, distancia inalámbrica, velocidad de enlace Ethernet
Otro	Compatibilidad con reinicio remoto, software habilitado/deshabilitado, compatibilidad con VLAN, 64QAM, Compatibilidad con ancho de canal de 5/8/10/20/30/40 MHz
Específico de Ubiquiti Características	modo airMAX, modelado de tráfico con soporte de ráfagas, Protocolo de descubrimiento, desplazamiento de banda de frecuencia, modo sin acuse de recibo

Frecuencia de funcionamiento de M5 (MHz)				
Mundial	5150 - 5875			
ciervo	U-SO-1	U-NII-2A	U-NII-2C	U-SO-3
	5150 - 5250*	5250 - 5350*	5470 - 5725*	5725 - 5850*
CI	5470 - 5600, 5650 - 5725, 5725 - 5850			

* Algunas frecuencias pueden requerir activación; visite: <https://www.ubnt.com/fcclabelrequest>

Potencia de salida M5: 27 dBm							
Especificaciones de potencia de transmisión				Especificaciones de potencia RX			
Modulación	Velocidad de datos	Promedio Texas	Tolerancia	Modulación	Velocidad de datos	Sensibilidad	Tolerancia
QAM	6 - 24Mbps 27dBm		± 2dB	QAM	6 - 24 Mbps -94 dBm Mín.		± 2dB
	36Mbps	25dBm	± 2dB		36Mbps	-80dBm	± 2dB
	48Mbps	23dBm	± 2dB		48Mbps	-77dBm	± 2dB
	54Mbps	22dBm	± 2dB		54Mbps	-75dBm	± 2dB
MCS	MCS0	27dBm	± 2dB	MCS	MCS0	-96dBm	± 2dB
	MCS1	27dBm	± 2dB		MCS1	-95dBm	± 2dB
	MCS2	27dBm	± 2dB		MCS2	-92dBm	± 2dB
	MCS3	27dBm	± 2dB		MCS3	-90dBm	± 2dB
	MCS4	26dBm	± 2dB		MCS4	-86dBm	± 2dB
	MCS5	24dBm	± 2dB		MCS5	-83dBm	± 2dB
	MCS6	22dBm	± 2dB		MCS6	-77dBm	± 2dB
	MCS7	21dBm	± 2dB		MCS7	-74dBm	± 2dB
	MCS8	27dBm	± 2dB		MCS8	-95dBm	± 2dB
	MCS9	27dBm	± 2dB		MCS9	-93dBm	± 2dB
	MCS10	27dBm	± 2dB		MCS10	-90dBm	± 2dB
	MCS11	27dBm	± 2dB		MCS11	-87dBm	± 2dB
	MCS12	26dBm	± 2dB		MCS12	-84dBm	± 2dB
	MCS13	24dBm	± 2dB		MCS13	-79dBm	± 2dB
	MCS14	22dBm	± 2dB		MCS14	-78dBm	± 2dB
MCS15	21dBm	± 2dB	MCS15	-75dBm	± 2dB		



Especificaciones

rocket[®] M3 / M365

rocket[®] M

M3/M365	
Dimensiones	160 x 80 x 30 mm (6,30 x 3,15 x 1,18")
Peso	500 g (1,1 libras)
Fuente de alimentación	Adaptador PoE de 24 V, 1 A
Método de potencia	PoE Pasivo (Pares 4, 5+; 7, 8 Retorno)
máx. Fuerza Consumo	6.5W
Frecuencia de operación	M3
	M365
	3400 - 3730 MHz*
	3650 - 3675 megaciclo
Procesador	MIPS 24Kc
Memoria	SDRAM de 64 MB, Flash de 8 MB
Interfaz de red	(1) 10/100Mbps
Conexiones RF	(2) RP-SMA (Impermeable)
LED	Alimentación, Ethernet, (4) Intensidad de la señal
Recinto Características	Plástico estabilizado UV para exteriores
Protección ESD/EMP	± 24KV Aire / Contacto
Temperatura de funcionamiento	-30 a 75 °C (-22 a 167 °F)
Humedad de funcionamiento	5 a 95% sin condensación
Choque y vibración	ETSI300-019-1.4
Aprobaciones inalámbricas	M3
	M365
	FCC, CI, CE
	FCC Parte 90Y
Conformidad con la RoHS	Sí
Modos	Punto de Acceso, Estación
Servicios	Servidor Web, SNMP, Servidor SSH, Telnet, , vigilancia de ping, DHCP, NAT, conexión en puente, enrutamiento
Utilidades	Herramienta de alineación de antena, Discovery Utility, Site Survey, Ping, Traceroute, Speed Test
Ajuste de distancia	Modo de reconocimiento dinámico y sin reconocimiento
Ajuste de potencia	Interfaz de usuario o CL ajustable por software
Seguridad	Solo WPA2 AES
QoS	Admite clasificación de nivel de paquete WMM y nivel de cliente de usuario: alto/medio/bajo
Informes estadísticos	Tiempo de actividad, errores de paquetes, velocidades de datos, distancia inalámbrica, velocidad de enlace Ethernet
Otro	M3
	M365
	Soporte de reinicio remoto, software Habilitado/deshabilitado, compatibilidad con VLAN, 64QAM, Compatibilidad con ancho de canal de 5/8/10/20/25/40 MHz
	Soporte de reinicio remoto, software Habilitado/deshabilitado, compatibilidad con VLAN, 64QAM, Soporte de ancho de canal de 5/10/20/25 MHz
Específico de Ubiquiti Características	modo airMAX, modelado de tráfico con soporte de ráfagas, Protocolo de descubrimiento, desplazamiento de banda de frecuencia, modo sin acuse de recibo

* RocketM3 no es compatible con EE. UU.

M3/M365 Potencia de salida: 25 dBm							
Especificaciones de potencia de transmisión				Especificaciones de potencia RX			
Modulación	Velocidad de datos	Promedio Texas	Tolerancia	Modulación	Velocidad de datos	Sensibilidad	Tolerancia
XXXXX	MCS0	25dBm	± 2dB	XXXXX	MCS0	-94 dBm mín.	± 2dB
	MCS1	25dBm	± 2dB		MCS1	-93dBm	± 2dB
	MCS2	25dBm	± 2dB		MCS2	-90dBm	± 2dB
	MCS3	25dBm	± 2dB		MCS3	-89dBm	± 2dB
	MCS4	24dBm	± 2dB		MCS4	-86dBm	± 2dB
	MCS5	23dBm	± 2dB		MCS5	-83dBm	± 2dB
	MCS6	22dBm	± 2dB		MCS6	-77dBm	± 2dB
	MCS7	20dBm	± 2dB		MCS7	-74dBm	± 2dB
	MCS8	25dBm	± 2dB		MCS8	-93dBm	± 2dB
	MCS9	25dBm	± 2dB		MCS9	-91dBm	± 2dB
	MCS10	25dBm	± 2dB		MCS10	-89dBm	± 2dB
	MCS11	25dBm	± 2dB		MCS11	-87dBm	± 2dB
	MCS12	24dBm	± 2dB		MCS12	-84dBm	± 2dB
	MCS13	23dBm	± 2dB		MCS13	-79dBm	± 2dB
	MCS14	22dBm	± 2dB		MCS14	-78dBm	± 2dB
MCS15	20dBm	± 2dB	MCS15	-75dBm	± 2dB		



3 GHz



3,65 GHz



25dBm



10/100

Especificaciones



M2	
Dimensiones	160 x 80 x 30 mm (6,30 x 3,15 x 1,18")
Peso	500 g (1,1 libras)
Fuente de alimentación	Adaptador PoE de 24 V, 1 A
Método de potencia	PoE Pasivo (Pares 4, 5+; 7, 8 Retorno)
máx. Fuerza Consumo	6.5W
Frecuencia de operación	2402 - 2462 MHz
Procesador	MIPS 24Kc
Memoria	SDRAM de 128 MB, Flash de 8 MB
Interfaz de red	(1) 10/100Mbps
Conexiones RF	(2) RP-SMA (Impermeable)
LED	Alimentación, Ethernet, (4) Intensidad de la señal
Recinto Características	Plástico estabilizado UV para exteriores
Protección ESD/EMP	± 24KV Aire / Contacto
Temperatura de funcionamiento	-30 a 75 °C (-22 a 167 °F)
Humedad de funcionamiento	5 a 95% sin condensación
Choque y vibración	ETSI300-019-1.4
Aprobaciones inalámbricas	FCC, CI, CE
Conformidad con la RoHS	Sí
Modos	Punto de Acceso, Estación
Servicios	Servidor Web, SNMP, Servidor SSH, Telnet, , vigilancia de ping, DHCP, NAT, conexión en puente, enrutamiento
Utilidades	Herramienta de alineación de antena, Discovery Utility, Site Survey, Ping, Traceroute, Speed Test
Ajuste de distancia	Modo de reconocimiento dinámico y sin reconocimiento
Ajuste de potencia	Interfaz de usuario o CL ajustable por software
Seguridad	Solo WPA2 AES
QoS	Admite clasificación de nivel de paquete WMM y nivel de cliente de usuario: alto/medio/bajo
Informes estadísticos	Tiempo de actividad, errores de paquetes, velocidades de datos, distancia inalámbrica, velocidad de enlace Ethernet
Otro	Compatibilidad con reinicio remoto, software habilitado/deshabilitado, compatibilidad con VLAN, 64QAM, Soporte de ancho de canal de 5/8/10/20/30/40 MHz modo
Específico de Ubiquiti Características	airMAX, modelado de tráfico con soporte de ráfaga, Protocolo de descubrimiento, desplazamiento de banda de frecuencia, modo sin acuse de recibo

Potencia de salida M2: 28 dBm							
Especificaciones de potencia de transmisión				Especificaciones de potencia RX			
Modulación	Velocidad de datos	Promedio Texas	Tolerancia	Modulación	Velocidad de datos	Sensibilidad	Tolerancia
Full 20M	6 - 24Mbps 28dBm		± 2dB	Full 20M	6 - 24 Mbps -97 dBm Mín.		± 2dB
	36Mbps	26dBm	± 2dB		36Mbps	-80dBm	± 2dB
	48Mbps	25dBm	± 2dB		48Mbps	-77dBm	± 2dB
	54Mbps	24dBm	± 2dB		54Mbps	-75dBm	± 2dB
MCS	MCS0	28dBm	± 2dB	MCS	MCS0	-96dBm	± 2dB
	MCS1	28dBm	± 2dB		MCS1	-95dBm	± 2dB
	MCS2	28dBm	± 2dB		MCS2	-92dBm	± 2dB
	MCS3	28dBm	± 2dB		MCS3	-90dBm	± 2dB
	MCS4	27dBm	± 2dB		MCS4	-86dBm	± 2dB
	MCS5	25dBm	± 2dB		MCS5	-83dBm	± 2dB
	MCS6	23dBm	± 2dB		MCS6	-77dBm	± 2dB
	MCS7	22dBm	± 2dB		MCS7	-74dBm	± 2dB
	MCS8	28dBm	± 2dB		MCS8	-95dBm	± 2dB
	MCS9	28dBm	± 2dB		MCS9	-93dBm	± 2dB
	MCS10	28dBm	± 2dB		MCS10	-90dBm	± 2dB
	MCS11	28dBm	± 2dB		MCS11	-87dBm	± 2dB
	MCS12	27dBm	± 2dB		MCS12	-84dBm	± 2dB
	MCS13	25dBm	± 2dB		MCS13	-79dBm	± 2dB
	MCS14	23dBm	± 2dB		MCS14	-78dBm	± 2dB
MCS15	22dBm	± 2dB	MCS15	-75dBm	± 2dB		



Especificaciones



M900	
Dimensiones	160 x 80 x 30 mm (6,30 x 3,15 x 1,18")
Peso	500 g (1,1 libras)
Fuente de alimentación	Adaptador PoE de 24 V, 1 A
Método de potencia	PoE Pasivo (Pares 4, 5+; 7, 8 Retorno)
máx. Fuerza Consumo	6.5W
Frecuencia de operación	902 - 928 MHz
Procesador	MIPS 24Kc
Memoria	SDRAM de 64 MB, Flash de 8 MB
Interfaz de red	(1) 10/100Mbps
Conexiones RF	(2) RP-SMA (Impermeable)
LED	Alimentación, Ethernet, (4) Intensidad de la señal
Recinto Características	Plástico estabilizado UV para exteriores
Protección ESD/EMP	± 24KV Aire / Contacto
Temperatura de funcionamiento	-30 a 75 °C (-22 a 167 °F)
Humedad de funcionamiento	5 a 95% sin condensación
Choque y vibración	ETSI300-019-1.4
Aprobaciones inalámbricas	FCC, CI, CE
Conformidad con la RoHS	Sí
Modos	Punto de Acceso, Estación
Servicios	Servidor Web, SNMP, Servidor SSH, Telnet, , vigilancia de ping, DHCP, NAT, conexión en puente, enrutamiento
Utilidades	Herramienta de alineación de antena, Discovery Utility, Site Survey, Ping, Traceroute, Speed Test
Ajuste de distancia	Modo de reconocimiento dinámico y sin reconocimiento
Ajuste de potencia	Interfaz de usuario o CL ajustable por software
Seguridad	Solo WPA2 AES
QoS	Admite clasificación de nivel de paquete WMM y nivel de cliente de usuario: alto/medio/bajo
Informes estadísticos	Tiempo de actividad, errores de paquetes, velocidades de datos, distancia inalámbrica, velocidad de enlace Ethernet
Otro	Compatibilidad con reinicio remoto, software habilitado/deshabilitado, compatibilidad con VLAN, 64QAM, Soporte de ancho de canal de 3/5/8/10/20 MHz modo
Específico de Ubiquiti Características	airMAX, modelado de tráfico con soporte de ráfaga, Protocolo de descubrimiento, desplazamiento de banda de frecuencia, modo sin acuse de recibo

M900 Potencia de salida: 28 dBm							
Especificaciones de potencia de transmisión				Especificaciones de potencia RX			
Modulación	Velocidad de datos	Promedio Texas	Tolerancia	Modulación	Velocidad de datos	Sensibilidad	Tolerancia
	MCS0	28dBm	± 2dB		MCS0	-96dBm	± 2dB
	MCS1	28dBm	± 2dB		MCS1	-95dBm	± 2dB
	MCS2	28dBm	± 2dB		MCS2	-92dBm	± 2dB
	MCS3	28dBm	± 2dB		MCS3	-90dBm	± 2dB
	MCS4	28dBm	± 2dB		MCS4	-86dBm	± 2dB
	MCS5	24dBm	± 2dB		MCS5	-83dBm	± 2dB
	MCS6	22dBm	± 2dB		MCS6	-77dBm	± 2dB
	MCS7	21dBm	± 2dB		MCS7	-74dBm	± 2dB
	MCS8	28dBm	± 2dB		MCS8	-95dBm	± 2dB
	MCS9	28dBm	± 2dB		MCS9	-93dBm	± 2dB
	MCS10	28dBm	± 2dB		MCS10	-90dBm	± 2dB
	MCS11	28dBm	± 2dB		MCS11	-87dBm	± 2dB
	MCS12	28dBm	± 2dB		MCS12	-84dBm	± 2dB
	MCS13	24dBm	± 2dB		MCS13	-79dBm	± 2dB
	MCS14	22dBm	± 2dB		MCS14	-78dBm	± 2dB
	MCS15	21dBm	± 2dB		MCS15	-75dBm	± 2dB



Las especificaciones están sujetas a cambios. Los productos de Ubiquiti se venden con una garantía limitada descrita en: www.ui.com/support/warranty
 La garantía limitada requiere el uso de arbitraje para resolver disputas de forma individual y, cuando corresponda, especificar el arbitraje en lugar de juicios con jurado o acciones colectivas.

©2011-2020 Ubiquiti Inc. Todos los derechos reservados. Ubiquiti, Ubiquiti Networks, el logotipo de Ubiquiti U, el logotipo de haz de Ubiquiti, airControl, airMAX, airOS, airView, Rocket y RocketDish son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Ubiquiti Inc. en los Estados Unidos y en otros países. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

