

Manual del Usuario

NAP-1



PIERO
NETWORKS

Especificación resumida

NAP-1 es un punto de acceso inalámbrico de techo industrial Qualcomm Chipset estándar Wi-Fi 11ax basado en el chipset IPQ5018.

Velocidad Wi-Fi combinada de 3000 Mbps en 2 radios: 2,4 GHz (600 Mbps 11ax 2*2) + 5 GHz (2400 Mbps 2*2), puertos & LAN Gigabit WAN equipados, soporte de modulación MU-MIMO y DL/UL-OFDMA, velocidad de datos Ethernet más rápida con 128 usuarios finales, estos múltiples usuarios pueden cargar o descargar múltiples paquetes en ancho de banda de 160 MHz al mismo tiempo, espaciado de subportadora más estrecho y tiempo de símbolo más largo, estabilidad y eficiencia de procesamiento de datos mejoradas, para usarse públicamente en entornos de acceso de alta densidad, como campus universitario, sala de conciertos, gimnasio, etc.

Características principales

- Conforme a 11ax 2x2 MU-MIMO, 160MHz, doble banda con tasa de datos de 3000Mbps
- Alta potencia de hasta 24dBi, más alcance inalámbrico
- Soporte para roaming continuo, TWT, OFDM
- Más de 128 usuarios finales



Especificaciones de hardware

Especificaciones					
Modelo	NAP-1				
CPU	IPQ5018 +QCN6102				
Flash	SPI NOR 8MB SPI NAND 128MB				
DDR3	Externa 512MB*1				
Frecuencia 2.4G	2,4 GHz – 2,484 GHz				
Protocolo 2.4G	802.11 b / g / n / ac /ax				
Frecuencia 5G	5,150 GHz ~ 5,825 GHz				
Protocolo 5G	802.11 a / n / ac /ax				
Antena 2.4G	2*4dBi				
Antena 5G	2*4dBi				
Tasa de datos	2.4G: 574Mbps; 5G: 2402Mbps				
Potencia TX 2.4G	802.11b	11M	24±2dBm	1M	24±2dBm
	802.11g	54M	21±2dBm	6M	23±2dBm
	802.11n HT20	MCS7	20±2dBm	MCS0	22±2dBm
	802.11n HT40	MCS7	20±2dBm	MCS0	22±2dBm
	802.11ax HE20	MCS11	18±2dBm	MCS0	22±2dBm
	802.11ax HE40	MCS11	18±2dBm	MCS0	22±2dBm
Potencia TX 5G	802.11a	54M	19±2dBm	6M	22±2dBm
	802.11n HT20	MCS7	18±2dBm	MCS0	21±2dBm
	802.11n HT40	MCS7	18±2dBm	MCS0	21±2dBm
	802.11ac VHT20	MCS9	17±2dBm	MCS0	21±2dBm
	802.11ac VHT40	MCS9	17±2dBm	MCS0	21±2dBm
	802.11ac VHT80	MCS9	17±2dBm	MCS0	21±2dBm
	802.11ax HE20	MCS11	17±2dBm	MCS0	21±2dBm
	802.11ax HE40	MCS11	17±2dBm	MCS0	21±2dBm
	802.11ax HE80	MCS11	17±2dBm	MCS0	21±2dBm
	802.11ax HE160	MCS11	17±2dBm	MCS0	21±2dBm
Sensibilidad de recepción 2.4G	802.11b	11M	-85dBm	1M	-90dBm
	802.11g	54M	-72dBm	6M	-90dBm
	802.11n HT20	MCS7	-70dBm	MCS0	-87dBm
	802.11n HT40	MCS7	-68dBm	MCS0	-85dBm
	802.11ax HE20	MCS11	-60dBm	MCS0	-83dBm
	802.11ax HE40	MCS11	-56dBm	MCS0	-83dBm

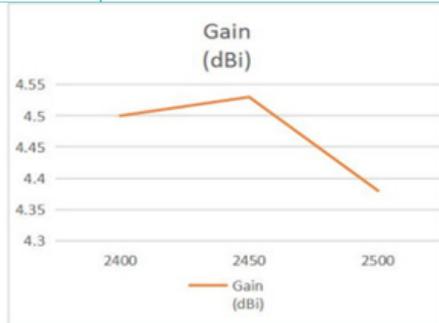
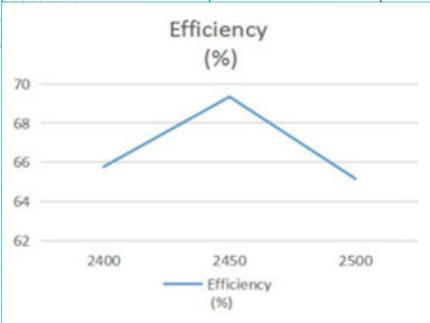
Sensibilidad de recepción 5G	802.11a	54M	-72dBm	6M	-92dBm
	802.11n HT20	MCS7	-70dBm	MCS0	-90dBm
	802.11n HT40	MCS7	-68dBm	MCS0	-88dBm
	802.11ac VHT20	MCS8	-70dBm	MCS0	-88dBm
	802.11ac VHT40	MCS9	-68dBm	MCS0	-88dBm
	802.11ac VHT80	MCS9	-58dBm	MCS0	-85dBm
	802.11ax HE20	MCS11	-62dBm	MCS0	-88dBm
	802.11ax HE40	MCS11	-58dBm	MCS0	-86dBm
	802.11ax HE80	MCS11	-55dBm	MCS0	-84dBm
802.11ax HE160	MCS11	-51dBm	MCS0	-82dBm	
2.4G EVM	802.11b: ≤ -10 dB ; 802.11g: ≤ -25 dB ; 802.11n: ≤ -28 dB ; 802.11ax: ≤ -35 dB				
5G EVM	802.11a: ≤ -25 dB ; 802.11n: ≤ -28 dB ; 802.11ac: ≤ -32 dB ; 802.11ax: ≤ -35 dB				
ppm	± 20 ppm				
WAN	1*10/100/1000 RJ45, soporte 48V PoE				
LAN	1*Puerto de consola				
Redefinir	Restablezca las configuraciones de fábrica pulsando 6-10 segundos				
Indicadores	WAN, LAN, LED tricolor (rojo del sistema, verde 2.4G, azul 5.8G)				
Energía	DC2.0 12V 1.5A, PoE 802.3at				
Consumo máximo de energía	< 16W				
Dimensión	186 mm x 186 mm x 37 mm				
Peso	0,55 kg				
Temperatura	Trabajo: -10°C a 45°C; Almacenamiento: -40°C a 70°C; Humedad: 5%~95% (sin condensación)				
ESD	Aire: ± 8 K, Toque: ± 4 K				
Sobretensión eléctrica	Modo común: 2K, Modo Diferencial: 1 K				

Especificación de firmware

Modo de trabajo	Gateway, AP
Funciones inalámbricas	Múltiples funciones SSID: 2,4 GHz: 4; 5,8 GHz: 4.
	Soporte a SSID oculta
	Soporte a roaming continuo
	Soporta 5G Prior para una Ethernet más rápida.
	Seguridad inalámbrica: Abierto, WPA, WPA2PSK_TKIPAES, WAP2_EAP, WPA3
	Soporte a filtro MAC
	Soporte a tiempo de Wi-Fi encendido/apagado para ahorrar energía
	Soporte al aislamiento del cliente para mejorar la estabilidad inalámbrica
	Soporta potencia de RF ajustable, ajuste la potencia de RF en función del ambiente.
	Soporta un número limitado de usuarios, máx. 64 usuarios para acceder a cada banda.
Función de red	Configuración de VLAN
	Soporte de acceso a la nube en modo gateway
Gestión de dispositivos	Hacer backup de la configuración
	Restaurar la configuración
	Restablecer el valor predeterminado de fábrica.
	Reinicie el dispositivo: incluido el restablecimiento del tiempo o el reinicio inmediato
	Modificación de la contraseña de gestión del administrador
	Actualización de firmware
	Log del sistema
Soporta la gestión de la web de GUI de firmware, gestión de controlador CA, gestión remota y gestión en la nube	
Protocolos	IPv4

Especificación de la antena

Rango de frecuencia	2,4 GHz		
Impedancia	50 Ohmios nominales		
Ganancia	5dBi		
Radiación	Omni		
Polarización	Polarización Lineal		
Eficiencia y ganancia (2,4 GHz)			
Frecuencia	2400	2450	2500
Eficiencia (%)	65,77	69,34	65,16
Ganancia (dBi)	4,5	4,53	4,38



Rango de frecuencia	5,8 GHz (5150~ 5850 MHz)			
Impedancia	50 ohmios			
Ganancia	5dBi			
Radiación	Omni			
Polarización	Polarización Lineal			
Eficiencia y Ganancia (5,8 GHz)				
Frecuencia	5150	5350	5750	5850
Eficiencia (%)	66,75	73,79	70,31	67,09
Ganancia (dBi)	4,76	4,85	4,87	5,03

