



- » Tecnologias Beamforming e OFDMA
- » Amplo alcance de até 350m²
- » Suporta até 256 usuários simultâneos
- » Tecnologia PoE para instalação otimizada: 802.3at
- » Gerenciamento centralizado via INC Cloud
- » Velocidade de até 2976 Mbps com tecnologia Dual Band AX
- » Design sofisticado e compacto
- » Ajuste no nível de potência e canal de rádio

Roteador Empresarial AX de alto desempenho



O AP 3000 AX é um roteador corporativo com a tecnologia AX, desenvolvido para aplicações em ambientes com alta densidade de usuários, capaz de entregar alta performance com uma velocidade de até 2976 Mbps. Suporta até 256 usuários conectados navegando em alta velocidade nas frequências 2.4GHz e 5GHz. Atualize o produto para o firmware 4.4.114 e garanta compatibilidade com o software de gerenciamento INC Cloud.

Especificações técnicas

Desempenho

Taxa de transmissão nominal	2976 Mbps
Data rate máximo por frequência	574 Mbps (2.4 GHz) + 2402 Mbps (5 GHz)
Dispositivos conectados simultâneos	Até 256 usuários simultâneos 128 usuários (2.4GHz) + 128 usuários (5GHz)
Chipset	IPQ5018 + QCN6102

Antena

Tipo	Omnidirecional interna
Ganho	5dBi (2.4GHz) e 5dBi (5GHz)
Número de antenas	2.4 GHz (2x2) 5GHz (2x2)

Interface de dados

Interface WAN/LAN	1× 10/100/1000 BASE-T, RJ45, com suporte PoE
Botão Reset	Sim
LED	Sim, para representar status do produto

Memória

Flash	SPI NOR 8MB (1.8v) + NAND 128MB
RAM	512 MB

Fonte

Tipo de alimentação	PoE
Tensão de entrada	100 - 240 Vac 50/60 Hz
Saída	48 V / 0.5 A

Alimentação

Tipo de alimentação Poe	48 V passivo ou IEEE 802.3at
Consumo máximo	14 W

WLAN (Wi-Fi)

Padrões	IEEE 802.11 b/g/n/a/ac/ax
Tecnologia wireless	Beamforming, OFDMA
Faixa de frequência de operação	IEEE 802.11a/n/ac/ax: 5.15 – 5.25 GHz; 5.25 – 5.35 GHz DFS; 5.47 – 5.725 GHz DFS; 5.725 – 5.85 GHz IEEE 802.11b/g/n/ax: 2.4 - 2.484 GHz Frequência 2.4 GHz e 5.8 GHz operando simultaneamente
Potência de transmissão	23 dBm (200 mW) em 2.4 GHz e 22 dBm (160 mW) em 5 GHz
Sensibilidade recepção	-90 dBm
Largura de banda	2.4GHz: até 40MHz 5GHz até 160MHZ
BSSID	8 em 2.4 GHz + 8 em 5 GHz
Taxas de transmissão nominais	802.11n/ac/ax: 6.5 Mbps - 286.8 Mbps (20MHz), 13.5 Mbps - 573.5 Mbps (40MHz), 29.3 Mbps - 1201 Mbps, 29.3 Mbps - 2402 Mbps(160MHz) 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps 802.11b: 11, 5.5, 2 e 1 Mbps 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps

Características ambientais

Temperatura de Operação	-10°C a 70°C
Umidade	0% a 95% (sem condensação)

Gerai

Dimensões (L x A x P)	185,5 x 34 x 185,5 mm
-----------------------	-----------------------

	Funcionalidade	Modo de operação	
		Roteador	Ponto de Acesso
Status	Informações gerais	√	√
	Lista de clientes	√	√
	Throughput	√	√
	PPS	√	√
Wireless Segurança	WPA (AES/TKIP)	√	√
	WPA2 (AES/TKIP)	√	√
	WPA-PSK (AES/TKIP)	√	√
	WPA2-PSK (AES/TKIP)	√	√
	Captive Portal Externo (AAA Radius)	√	x
Wireless Avançado	Múltiplos SSIDs (8 em 2.4 GHz + 8 em 5 GHz)	√	√
	WACL (controle de acesso)	√	√
	SSID oculto	√	√
	Seleção Dinâmica de Frequência (DFS)	√	√
	Isolação de SSID	√	√
	Isolação de clientes	√	√
	Isolação de rede (somente internet)	√	√
	Modulação automática adaptativa	√	√
	Canal automático	√	√
	Máximo de clientes conectados	√	√
	Assisted Roaming	x	√
	Splash Page	√	x
	VLAN	x	√
Wireless QoS	Limite de banda por SSID	√	√
	Garantia de banda por SSID	√	√
	Limite de banda (por endereço MAC)	√	x
	Limite de banda (por endereço IP)	√	x
	Limite de banda (por rede)	√	x
	WMM	√	√
Técnicas de Roteamento	Roteamento (NAT habilitado)	√	x
	Roteamento (NAT desabilitado)	√	x
	Rotas estáticas	√	x

	Funcionalidade	Modo de operação	
		Roteador	Ponto de Acesso
Tipos de Configuração WAN (IPv4)	IP estático	√	x
	Cliente DHCP	√	x
	Cliente PPPoE	√	x
Tipos de Configuração LAN (IPv4)	Endereço de IP dinâmico (Cliente DHCP)	x	√
	Endereço de IP fixo	√	√
	Endereço de fallback	x	√
Firewall (IPv4)	Ping WAN	√	x
	UPnP®	x	x
	Controle por IP	√	x
	Controle por rede	√	x
	Controle por MAC	√	x
	Configurações avançadas	√	x
	Demilitarized zone (DMZ)	√	x
	Redirecionamento de portas (simples)	√	x
	Redirecionamento de portas (avançado)	√	x
	Serviços (IPv4)	Discovery (LLDP)	√
Discovery (CDP)		√	√
Discovery (Intelbras)		√	√
Servidor DHCP		√	√
SNMP v1		√	√
SNMP v2c		√	√
Cliente NTP		√	√
Log (Syslog)		√	√
Gerenciamento (IPv4)	Timeout de sessão	√	√
	Acesso HTTP	√	√
	Acesso HTTPS	√	√
	Acesso SSH	√	√
	VLAN de gerenciamento	x	√
Ferramenta	Site survey	x	x
Controle de LED	Ligado	√	√
	Desligado	√	√
	Agendamento	√	√
	Buscar	√	√

Tamanho do Pacote (bytes)	Máximo PPS	Throughput Aproximado (Mbps)
64	495336	253
128	399994656	409
256	399977531	819
1024	119732484	980
1280	96155719	980
1518	81275758	980

Com a adoção do dispositivo no INC Cloud, você poderá utilizar as seguintes funcionalidades:

- » SSID – Nome da rede Wi-Fi;
- » Ativação / desativação de rede Wi-Fi;
- » VLAN em rede Wi-Fi;
- » Ocultar rede Wi-Fi;
- » Tipo de rádio: somente 2.4GHz, 5GHz e DUAL BAND;
- » Encriptação: PSK e Desligado;
- » Isolação de clientes;
- » QoS – Limite de tráfego por Wi-Fi;
- » Bloqueio de acesso à Wi-Fi por MAC;
- » Consulta de estatísticas de clientes conectados;
- » Habilitar acesso via SSH;
- » Largura de banda e canal;
- » Captive Portal Interno;
- » Atualização de firmware.