



- » Tecnologias Beamforming e OFDMA
- » Amplo alcance de até 350m<sup>2</sup>
- » 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
- » Ajuste no nível de potência e canal de rádio
- » Roteador Empresarial com proteção IP67 (preparado para ambientes descobertos)

**Roteador Empresarial AX preparado para ambientes externos**



O AP 3000 AX Outdoor é o novo roteador empresarial outdoor Wi-Fi 6, ideal para aplicações em ambientes externos com alta densidade de usuários. Com suporte de até 256 usuários simultâneos, o AP 3000 AX Outdoor da Intelbras possui um alto desempenho e alcance de sinal, com uma velocidade de transmissão de até 2976 Mbps, nas frequências 2.4GHz e 5GHz, consegue cobrir uma área de até 350m<sup>2</sup>. 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	3dBi (2.4GHz) e 5dBi (5GHz)
Número de antenas	2.4 GHz (2x2) 5GHz (2x2)
Interface de dados	
Interface WAN/LAN	1 x 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 em 2.4 GHz e 22 dBm 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)

### Gerais

Dimensões (L x A x P)	180 x 300 x 80 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	✓ (somente alguns LEDs)	✓ (somente alguns LEDs)
	Desligado	✓ (somente alguns LEDs)	✓ (somente alguns LEDs)
	Agendamento	✓ (somente alguns LEDs)	✓ (somente alguns LEDs)
	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.