



DATASHEET

PK-AP3000

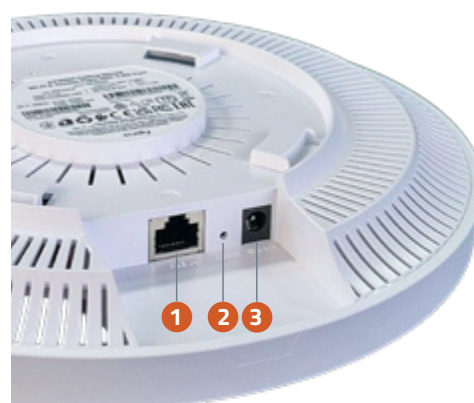
Access Point Wi-Fi6 Corporativo

Porta LAN de 2.5Gbps

O PK-AP3000 é um access point que integra o portfólio Enterprise Parks. Baseada no conceito de Rede Definida por Software (SDN), a solução Parks oferece gerenciamento centralizado, escalável e automatizado para pequenas, médias e grandes infraestruturas de rede. Essa abordagem contribui para a redução dos custos operacionais (OPEX).

A capacidade de configuração standalone (autônoma) é outro diferencial para o mercado de PMEs (Pequenas e Médias Empresas), eliminando a necessidade de uma controladora Wi-Fi para o gerenciamento.

Interfaces



- 1 Interface LAN 2.5Gbps
- 2 Reset
- 3 Alimentação DC12V

Conectividade WiFi 6 Completa em Duas Bandas:

Com capacidade nominal de 3000Mbps (AX3000), o AP3000 incorpora todas as funcionalidades do padrão Wi-Fi 6 em suas duas frequências (2.4 e 5GHz), incluindo:

- OFDM
- Modulação 1024QAM
- Criptografia WPA3

Uplink de alta capacidade:

Equipado com uma interface Multi-Giga de 2.5Gbps, garante um uplink sem gargalos, entregando banda suficiente para distribuição via interfaces Wi-Fi.

Recursos Wireless Avançados:

Largura de Banda Ampla:

Suporte a canais de 160MHz.

Otimização Wireless:

Compatibilidade com tecnologias como MU-MIMO, Band Steering e Beamforming.

Roaming Eficiente:

Funcionalidade de software que facilita a transição suave entre células wireless (Roaming entre APs), sendo ideal para ambientes corporativos de alta densidade como hotéis, escritórios e grandes eventos.

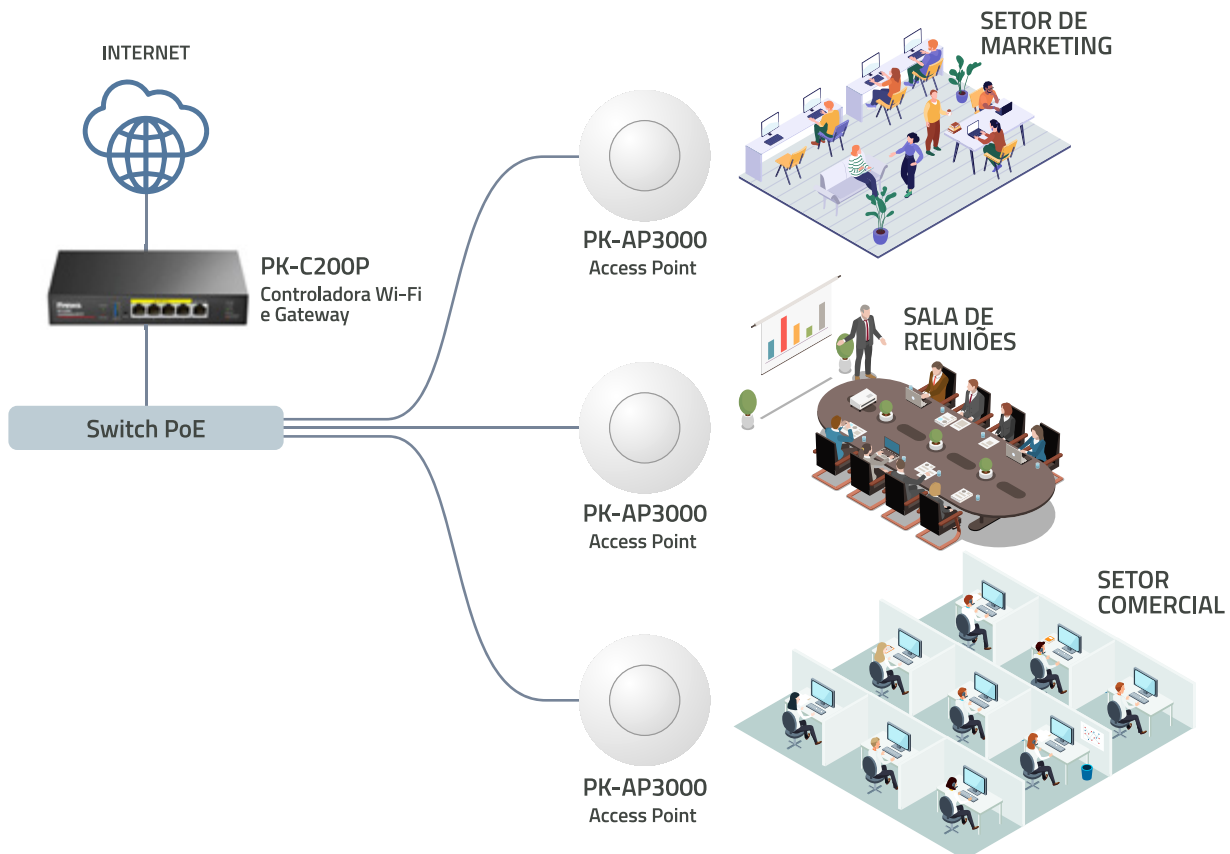
Mais Antenas em 5GHz: Com três antenas dedicadas à frequência de 5GHz (MU-MIMO 3x3), garantindo maximização da cobertura wireless, aproveitando o fenômeno Multipath.

Pode ser alimentado de forma versátil, sendo compatível com os padrões **PoE+ (802.3af/at)**, **PoE Passivo 48-57V** e **fonte externa 12VDC**.

Cenários de aplicação:

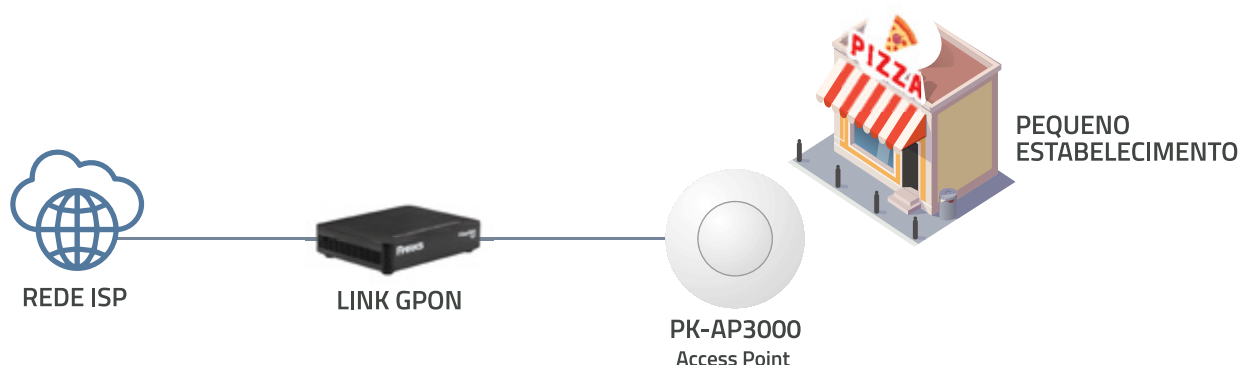
Redes Empresariais de grande porte

Implementação de redes Wi-Fi corporativas de alta densidade, com gerenciamento centralizado por controladora. Isso assegura funcionalidades essenciais como roaming contínuo entre células wireless, autenticação de nível Enterprise via RADIUS e a capacidade de operar múltiplos SSIDs por setor.



Plano WiFi para Pequenas e Médias Empresas (PMEs)

O AP3000 pode ser utilizado no modo Roteador Wireless (autônomo), permitindo a oferta de planos Wi-Fi Premium para empresas de pequeno e médio porte.

**Especificações do Hardware:**

Chipset	CPU: 1.3 GHz Dual-Core Cortex-A53 CPU
Modelo Chipset	MT7981BA+MT7976CN+RTL8221B
Flash/DDR	256 MB ROM / 512 MB RAM
Alimentação	802.3af/at PoE 48-57 V Passive PoE 12 V DC
Dimensões	232×232×57.1 mm
Antenas	5 antenas internas omnidirecionais
Interfaces	1x 2.5Gbps Ethernet (RJ-45) PoE IN 1x Botão de reset 1x pino DC
Instalação	Teto ou parede (kit para montagem incluso)

Wireless

Padrões Wireless	IEEE 802.11ax/ac/n/g/b/a
Faixas de operação	2.4 GHz and 5 GHz
Velocidade Wi-Fi	5 GHz 2402 Mbps 2.4 GHz 574 Mbps
Ganho de antena	5GHz: 5.6dBi 2.4GHz: 4.8dBi
Quantidade de antenas	5GHz: 3x3 2.4GHz: 2x2
Larguras de banda	20/40/80/160 MHz
Conexões simultâneas*	512 dispositivos

* Ressaltamos que a performance do Wi-Fi é impactada pelo número total de clientes ativos competindo pelo mesmo canal. O Wi-Fi é um meio compartilhado; logo, quanto maior a densidade de clientes por célula, maior a latência e menor o throughput disponível individualmente. Para ambientes com alta exigência de latência, recomenda-se limitar o número de dispositivos a 60 por AP, garantindo assim uma rede estável e eficiente.

Recursos Wireless	1024-QAM MU-MIMO OFDMA Multiplos SSIDs Habilitar / Desabilitar interfaces wireless Controle de potência QoS (WMM) Seamless Roaming Band Steering Airtime Fairness Beamforming Rate Limit Agendamento de Reboot e WiFi Mesh
Criptografia Wireless	WPA-PSK WPA2-PSK WPA3-SAE WPA-PSK/WPA2-PSK WPA2-PSK/WPA3-SAE
Modos de operação	Wireless Access Point Wireless Router Wireless Extender WISP Mesh

Ambiente	Temperatura de operação: 0~40 °C (32~104 °F)
	Temperatura de armazenamento: -40~70 °C (-40~158 °F)
	Umidade de operação: 10~90% RH non-condensing
	Umidade de armazenamento: 5~90% RH não condensado

Conteúdo da caixa	Access point AP3000
	Fonte PoE 48VDC
	Kit de instalação
	Guia de montagem

Conheça outras linhas de produtos da Parks:



CONTROLADORA WI-FI



OLT XGS-PON



ACCESS POINT OUTDOOR



SWITCH

Site:

www.parks.com.br

Suporte:

suporte@parks.com.br

Vendas:

WhatsApp +55 51 3205-2181



A PARKS atende às Normas e Leis Ambientais de Logística Reversa e Reciclagem.



PARKS
SOLUTIONS

PARKS

Parks S/A Comunicações Digitais
Avenida Cruzeiro, 530 - Distrito Industrial Cachoeirinha/RS - CEP: 94930615
Rio Grande do Sul - Brasil