



DATASHEET

PK-AP3000 Outdoor

Access Point Wi-Fi6 Indoor / Outdoor

O PK-AP3000 Outdoor é um Access Point do portfólio Enterprise Parks, ideal para projetos de HotSpot público.

As duas antenas externas e removíveis do AP3000 Outdoor, possibilitam a integração de um painel setorial, assegurando maior diretividade do sinal wireless.

Essa característica é vantajosa em locais como Centros de Distribuição, onde o sinal focado nos corredores apresenta um desempenho melhor do que o obtido com antenas omnidirecionais.

Graças ao seu gabinete com índice de proteção IP 65, ele é a solução perfeita para ambientes externos como parques, praças, praias, eventos e outros locais abertos.

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 PoE LAN/WAN
- 2 WPS
- 3 Reset

Conectividade Wi-Fi 6 Completa em Duas Bandas:

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

- OFDM
- Modulação 1024QAM
- Criptografia WPA3

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.

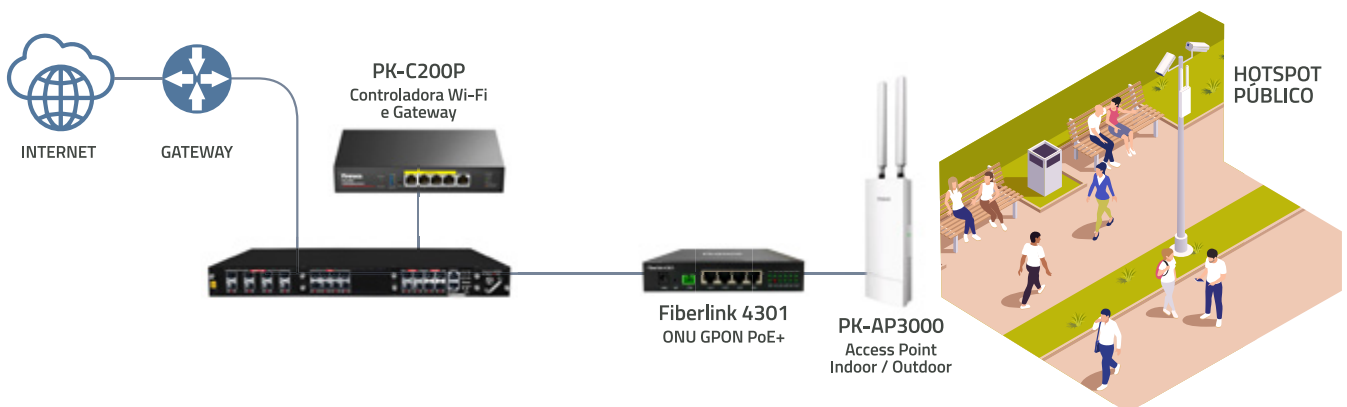
Mais Antenas em 5GHz: Com três antenas dedicadas à frequência de 5GHz (MU-MIMO 3x3 - 2 externas e 1 interna), garantindo maximização da cobertura wireless, aproveitando o fenômeno Multipath.

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

Cenários de aplicação:

Hotspot Wi-Fi

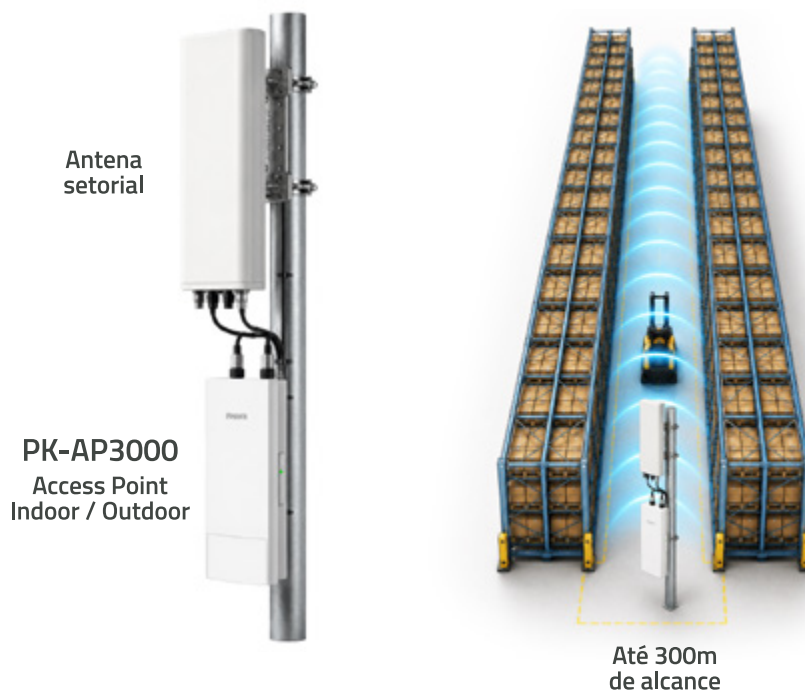
Implementação de redes Wi-Fi em ambientes externos (praças, parques, campus universitários e eventos) visando a coleta estratégica de dados dos usuários conectados. Essas informações podem ser aplicadas em diversas análises e usos.



WiFi em Centros de Distribuição

Através de duas interfaces SMA, o AP3000 Outdoor pode ser integrado com antenas setoriais externas em cenários de Centros de Distribuição (CDs).

Essa configuração permite focar e otimizar a propagação do sinal wireless especificamente ao longo dos corredores.



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
Dimensões	232x232x57.1 mm
Antenas	2 antenas externas dual band e 1 interna 5GHz
Interfaces	1x 1Gbps Ethernet (RJ-45) PoE IN 1x Botão de reset 1x Botão WPS
Instalação	Mastro 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: 6dBi 2.4GHz: 4.dBi
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 Múltiplos 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 Outdoor
	Fonte PoE 48VDC
	Kit de instalação
	Guia de montagem

Conheça outras linhas de produtos da Parks:



CONTROLADORA WI-FI



OLT XGS-PON



ACCESS POINT



SWITCH


Site:

www.parks.com.br

Suporte:

suporte@parks.com.br

Vendas:

 +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