



HUAWEI eKit

# Ficha técnica do roteador sem fio de nível corporativo da série Huawei eKitEngine AR180



Roteador sem fio Wi-Fi 7 de banda dupla de 3.600 Mbps de nível corporativo

Torna a rede para PME mais fácil e inteligente



HUAWEI

## Visão geral do produto

Os roteadores da série Huawei eKitEngine AR180 são roteadores sem fio de alto desempenho de nível corporativo projetados para redes pequenas e micro. Eles apresentam um exterior robusto e refinado com qualidade de construção premium.



AR180



AR180 Plus



AR180 Pro

A série AR180 é compatível com a tecnologia Wi-Fi 7, oferecendo velocidades simultâneas de banda dupla de até 3.600 Mbps. Isso permite streaming de vídeo e jogos suaves em vários pontos de extremidade simultaneamente, melhorando significativamente a experiência do usuário.

Em termos de configuração de porta, o AR180 e o AR180 Plus vêm com uma porta intercambiável LAN/WAN de alta velocidade 2,5GE, uma porta LAN GE fixa e três portas intercambiáveis GE LAN/WAN. Incluindo todas as portas acima, o AR180 Pro fornece uma porta intercambiável LAN/WAN de alta velocidade 2,5GE adicional para aumentar a escalabilidade. Além disso, todos os modelos fornecem uma porta de aceleração Turbo dedicada que prioriza o tráfego de dispositivos conectados, reduzindo efetivamente a latência e garantindo desempenho estável para serviços críticos.

A série AR180 também oferece suporte à tecnologia de Rede em malha inteligente para interconexão inteligente e de alta velocidade entre dispositivos, eliminando pontos cegos de cobertura. Seu recurso de VPN IPsec integrado protege a comunicação de ramificações, enquanto seu recurso de controle de aplicativos permite o controle de acesso de aplicativos baseado em tempo e IP, ajudando as empresas a construir um espaço de trabalho mais eficiente.

## Características do produto

- Suporte para a tecnologia Wi-Fi 7, que é 20% mais rápida do que o Wi-Fi 6
- Uma porta WAN de alta velocidade 2,5GE que fornece largura de banda ultragigabit
- Com várias portas WAN que permitem direcionamento de tráfego flexível e maior eficiência e estabilidade da rede em diversos cenários
- Porta de aceleração Turbo dedicada que prioriza o tráfego para streaming suave de vídeo e jogos on-line
- Rede em malha inteligente com até oito dispositivos e faixa de detecção automática de 20 m, permitindo fácil implantação e cobertura completa
- Suporte para controle de aplicativos para controlar com precisão o acesso à rede conforme necessário
- AR180/AR180 Plus: antenas dobráveis sem perda com design compacto e elegante, facilmente instaladas em espaços compactos, como caixas de corrente fraca e gabinetes de TV

- Suporte para vários modos de autenticação, como Facebook, X, Google, SMS e e-mail, e personalização da página do portal
- Opções de instalação flexíveis: montado na mesa ou na parede para se adequar a vários ambientes
- AR180/AR180 Plus: suporte para interruptor de desligamento de LED com um toque para conforto noturno sem brilho

## Principais recursos do produto

### Wi-Fi 7 com transmissão mais rápida e melhor desempenho

Na série AR180, o Wi-Fi 7 com Operação multilink (MLO) agrega largura de banda em duas bandas de frequência, alcançando velocidades mais rápidas e transmissão mais eficiente do que o Wi-Fi 6. Aprimorado com modulação e demodulação 4096-QAM, a série AR180 oferece um aumento de 20% na vazão de dados, otimizando significativamente a experiência de acesso à Internet. Além disso, a série AR180 pode funcionar com quatro antenas inteligentes externas de alto ganho que podem ajustar dinamicamente seus ângulos com base nas condições do ambiente, melhorando a cobertura da rede.

### Diversas portas

- A série AR180 fornece uma porta WAN de alta velocidade de 2,5GE que suporta acesso de banda larga a 2.000 Mbit/s. Essa porta pode ser configurada de forma flexível como uma porta LAN para transmissão de alta velocidade entre dispositivos. Ao oferecer uma porta LAN fixa e três portas intercambiáveis GE LAN/WAN, a série AR180 permite acesso à Internet de vários caminhos, Equal-Cost Multi-Path (ECMP) e Unequal Cost Multi-Path (UCMP), garantindo o encaminhamento suave de até 48 canais de vídeo 4K de ultra-alta definição sem perda de pacotes ou interrupções.
- A série AR180 vem com uma porta de aceleração Turbo dedicada. Sem a necessidade de configuração, o tráfego nessa porta é preferencialmente encaminhado durante a conexão do dispositivo, reduzindo a latência e garantindo uma jogabilidade tranquila.

### Acesso de alta velocidade

Em termos de acesso Wi-Fi, a série AR180 suporta largura de banda de frequência de 160 MHz, o que aumenta o número de subportadoras de dados disponíveis e expande os canais de transmissão. Além disso, ele adota 4096-QAM e MIMO para atingir uma taxa de até 0,69 Gbps na banda de frequência de 2,4 GHz e 2,88 Gbps na banda de frequência de 5 GHz, ou seja, até 3,57 Gbps para o dispositivo.

### Rede em malha inteligente

A série AR180 pode configurar redes em malha para até 8 dispositivos, com detecção automática de longo alcance de até 20 metros. Os dispositivos podem ser instalados antes da configuração, permitindo a autorrede rápida sem intervenção manual. Links de malha com e sem fio fazem backup um do outro, alternando de forma inteligente para manter as redes estáveis e ininterruptas. Os gateways trabalham juntos para selecionar as faixas de frequência mais rápidas, garantindo a transmissão de dados em alta velocidade e eliminando pontos cegos do sinal. Isso proporciona uma experiência de rede verdadeiramente "implantar uma vez, com cobertura total em todos os lugares".

## Controle de aplicativos

Com a capacidade de controle de aplicativos, o AR180 pode identificar com precisão mais de 500 aplicativos comuns. Ele oferece suporte a três modos de gerenciamento flexíveis: bloqueio de aplicativos, garantia de prioridade e controle de largura de banda. As políticas podem ser definidas por data e hora efetivas e aplicadas a endereços IP específicos para garantir a experiência de serviços críticos. Isso permite o gerenciamento e o controle eficientes da rede, contribuindo para uma maior eficiência.

## VPN IPsec

A série AR180 suporta a função de VPN IPsec, permitindo o estabelecimento de canais de comunicação criptografados e seguros de ponta a ponta entre filiais. Isso protege os dados transmitidos entre redes de filiais, permitindo interconectividade segura e confiável.

## Diversos modos de gerenciamento para facilitar a O&M

A série AR180 suporta várias plataformas de gerenciamento, incluindo o aplicativo HUAWEI eKit, plataforma em nuvem e EasyWeb que permite gerenciar dispositivos de rede a qualquer hora e em qualquer lugar. Seu modo de gerenciamento baseado em nuvem pode ativar a autenticação PSK e Portal sem a necessidade de WACs ou servidores de autenticação dedicados, simplificando bastante a rede e reduzindo o CAPEX. Além disso, a série AR180 oferece suporte ao planejamento, implantação, inspeção e O&M de rede on-line na plataforma de gerenciamento em nuvem da Rede para PME da Huawei.

## Especificações de produto

Item		AR180	AR180 Plus	AR180 Pro
Especificações técnicas	Dimensões (A x L x P)	35 mm x 195 mm x 130 mm (1,38 pol. x 7,68 pol. x 5,12 pol.)	35 mm x 195 mm x 130 mm (1,38 pol. x 7,68 pol. x 5,12 pol.)	43,6 mm x 250 mm x 180 mm (1,72 pol. x 9,84 pol. x 7,09 pol.)
	Peso (incluindo materiais de embalagem)	0,99 kg (2,18 lb)	1,10 kg (2,43 lb)	2,16 kg (4,76 lb)
	Peso (excluindo materiais de embalagem)	0,63 kg (1,39 lb)	0,75 kg (1,65 lb)	1,46 kg (3,22 lb)
	Aparência e materiais	Plástico, branco	Metal (superfície superior), preto	Metal, branco

Item		AR180	AR180 Plus	AR180 Pro
	Porta	<p>Portas elétricas GE: GE1 é uma porta LAN dedicada. GE2, GE3 e GE4 são portas LAN por padrão e podem ser alternadas para portas WAN.</p> <p>Porta elétrica 2,5GE: é uma porta WAN por padrão e pode ser comutada para uma porta LAN.</p> <p><b>Observação</b> Se a velocidade de 2,5 Gbit/s for necessária, a porta deverá usar um cabo Ethernet de categoria Cat5e ou superior.</p>	<p>Portas elétricas GE: GE1 é uma porta LAN dedicada. GE2, GE3 e GE4 são portas LAN por padrão e podem ser alternadas para portas WAN.</p> <p>Porta elétrica 2,5GE: é uma porta WAN por padrão e pode ser comutada para uma porta LAN.</p> <p><b>Observação</b> Se a velocidade de 2,5 Gbit/s for necessária, a porta deverá usar um cabo Ethernet de categoria Cat5e ou superior.</p>	<p>Portas elétricas GE: GE1 é uma porta LAN dedicada. GE2, GE3 e GE4 são portas LAN por padrão e podem ser alternadas para portas WAN.</p> <p>Portas elétricas 2,5GE: 2.5GE1 é uma porta LAN por padrão e pode ser alternada para uma porta WAN. 2.5GE2 é uma porta WAN por padrão e pode ser alternada para uma porta LAN.</p> <p><b>Observação</b> Se a velocidade de 2,5 Gbit/s for necessária, a porta deverá usar um cabo Ethernet de categoria Cat5e ou superior.</p>
	Porta Turbo	GE1 é uma porta de aceleração Turbo dedicada para encaminhamento priorizado. Em caso de congestionamento, o tráfego nesta porta é preferencialmente encaminhado.	GE1 é uma porta de aceleração Turbo dedicada para encaminhamento priorizado. Em caso de congestionamento, o tráfego nesta porta é preferencialmente encaminhado.	2.5GE1 é uma porta de aceleração Turbo dedicada para encaminhamento priorizado. Em caso de congestionamento, o tráfego nesta porta é preferencialmente encaminhado.
	Indicador LED	Indica os estados de energia, inicialização, execução, alarme e falha do sistema.	Indica os estados de energia, inicialização, execução, alarme e falha do sistema.	Indica os estados de energia, inicialização, execução, alarme e falha do sistema.
Desempenho da rede	Número máximo de dispositivos conectados	<p>≤ 100</p> <p><b>Observação</b> O número real de usuários varia de acordo com o ambiente.</p>	<p>≤ 100</p> <p><b>Observação</b> O número real de usuários varia de acordo com o ambiente.</p>	<p>≤ 150</p> <p><b>Observação</b> O número real de usuários varia de acordo com o ambiente.</p>
	Número máximo de APs	8	8	8

Item		AR180	AR180 Plus	AR180 Pro
	conectados			
	Número de dispositivos gerenciados	9	9	32
	Número máximo de túneis IPsec	8	12	16
	Desempenho de encaminhamento de VPN	200 Mbps	200 Mbps	200 Mbps
	Largura de banda de saída	2 Gbps <b>Observação</b> Essa especificação é obtida a partir do resultado do teste de laboratório.	2 Gbps <b>Observação</b> Essa especificação é obtida a partir do resultado do teste de laboratório.	2 Gbps <b>Observação</b> Essa especificação é obtida a partir do resultado do teste de laboratório.
Especificações de energia	Tensão nominal de entrada	110 V CA–220 V CA; 50 Hz/60 Hz	110 V CA–220 V CA; 50 Hz/60 Hz	110 V CA–220 V CA; 50 Hz/60 Hz
	Faixa de tensão de entrada	90 V CA–264 V CA; 45 Hz–65 Hz	90 V CA–264 V CA; 45 Hz–65 Hz	90 V CA–264 V CA; 45 Hz–65 Hz
	Consumo máximo de energia	13 W	13 W	13,5 W
	Modo de fonte de alimentação	Adaptador de alimentação CA	Adaptador de alimentação CA	Adaptador de alimentação CA
Especificações do ambiente	Temperatura operacional	0 °C–40 °C <b>Observação</b> Quando a altitude é de 1.800 a 5.000 m (5.906 a 16.404 ft.), a temperatura operacional mais alta é reduzida em 1 °C (1,8 °F) toda vez que a altitude aumenta em 220 m (722 ft.).	0 °C–40 °C <b>Observação</b> Quando a altitude é de 1.800 a 5.000 m (5.906 a 16.404 ft.), a temperatura operacional mais alta é reduzida em 1 °C (1,8 °F) toda vez que a altitude aumenta em 220 m (722 ft.).	0 °C–40 °C <b>Observação</b> Quando a altitude é de 1.800 a 5.000 m (5.906 a 16.404 ft.), a temperatura operacional mais alta é reduzida em 1 °C (1,8 °F) toda vez que a altitude aumenta em 220 m (722 ft.).
	Temperatura de armazenamento	-40 °C a +70 °C	-40 °C a +70 °C	-40 °C a +70 °C

Item		AR180	AR180 Plus	AR180 Pro
	Umidade operacional	5% UR–95% UR, sem condensação	5% UR–95% UR, sem condensação	5% UR–95% UR, sem condensação
	Altitude	< 5.000 m	< 5.000 m	< 5.000 m
	Pressão atmosférica	53 kPa–106 kPa	53 kPa–106 kPa	53 kPa–106 kPa
Especificações de Wi-Fi	Tipo de antena	Quatro antenas inteligentes externas <b>Observação</b> As antenas Wi-Fi foram instaladas nas portas Wi-Fi de um roteador antes da entrega e não podem ser removidas.	Quatro antenas inteligentes externas <b>Observação</b> As antenas Wi-Fi foram instaladas nas portas Wi-Fi de um roteador antes da entrega e não podem ser removidas.	Quatro antenas inteligentes externas <b>Observação</b> As antenas Wi-Fi foram instaladas nas portas Wi-Fi de um roteador antes da entrega e não podem ser removidas.
	Banda de frequência compatível	2,4 GHz e 5 GHz	2,4 GHz e 5 GHz	2,4 GHz e 5 GHz
	Ganho da antena	2,4 GHz: 3 dBi 5 GHz: 4 dBi <b>Observação</b> Os ganhos anteriores são o pico máximo de ganho de uma única antena.	2,4 GHz: 3 dBi 5 GHz: 4 dBi <b>Observação</b> Os ganhos anteriores são o pico máximo de ganho de uma única antena.	2,4 GHz: 3 dBi 5 GHz: 4 dBi <b>Observação</b> Os ganhos anteriores são o pico máximo de ganho de uma única antena.
	Potência de transmissão máxima	23 dBm <b>Observação</b> A potência de transmissão real máxima varia de acordo com as leis e regulamentos locais.	23 dBm <b>Observação</b> A potência de transmissão real máxima varia de acordo com as leis e regulamentos locais.	23 dBm <b>Observação</b> A potência de transmissão real máxima varia de acordo com as leis e regulamentos locais.
	Fluxo espacial MIMO	Rádio 0 (2,4 GHz): 2 x 2; Rádio 1 (5 GHz): 2 x 2	Rádio 0 (2,4 GHz): 2 x 2; Rádio 1 (5 GHz): 2 x 2	Rádio 0 (2,4 GHz): 2 x 2; Rádio 1 (5 GHz): 2 x 2
	Wi-Fi padrão	2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax/be; 5 GHz: 802.11a/n/ac/ac wave2/ax/be	2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax/be; 5 GHz: 802.11a/n/ac/ac wave2/ax/be	2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax/be; 5 GHz: 802.11a/n/ac/ac wave2/ax/be

## Recursos do software do produto

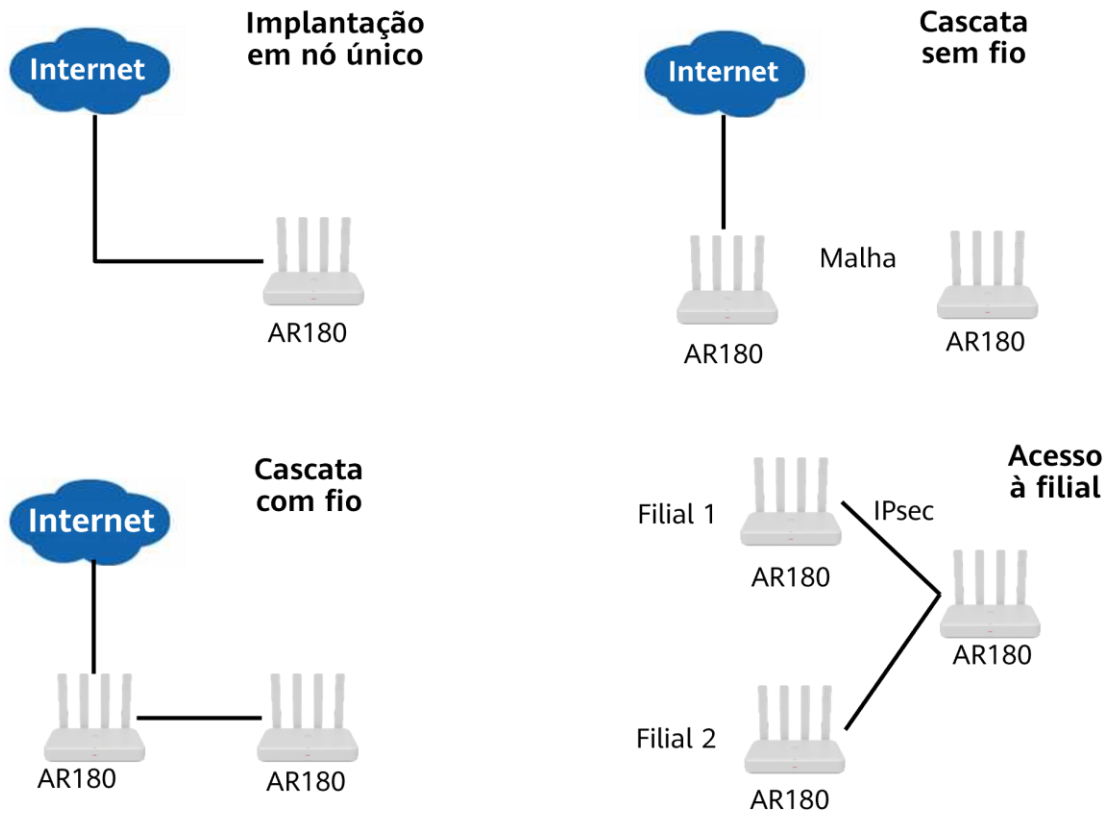
Item	Descrição
Fundamentos da interface	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN</li> <li>• Detecção de up/down da porta</li> <li>• Autonegociação de porta</li> <li>• Interface VLANIF</li> </ul>
Fundamentos de Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 256 VLANs</li> <li>• Tipos de porta: acesso, tronco e híbrida</li> <li>• Atribuição de VLAN baseada em porta</li> <li>• Aprendizado automático de endereço MAC</li> <li>• Envelhecimento automático da entrada de endereço MAC</li> <li>• Entrada de endereço MAC estática</li> </ul>
Recursos de rede	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Roteamento baseado em política (PBR)</li> <li>• Gerenciamento de terminais</li> <li>• Spanning Tree Protocol (STP)/Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)</li> <li>• Protocolo de resolução de endereço (ARP)</li> <li>• Segurança ARP (configurável apenas no sistema da Web)</li> <li>• Cliente DNS, envio de solicitações de resolução DNS</li> <li>• Retransmissão de DNS</li> <li>• Cliente DHCP, obtendo endereços IP por DHCP</li> <li>• Servidor DHCP</li> <li>• Lista de controle de acesso IPv4 (ACL)</li> <li>• Controle de aplicativos</li> <li>• Network Address Translation (NAT)</li> <li>• Malha</li> </ul>
VPN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VPN IPsec</li> </ul>
Monitoramento do sistema	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NQA (configurável apenas no sistema da Web)</li> <li>• Coleta de dados baseada em telemetria</li> </ul>
Recursos de WLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerenciamento de AP WLAN</li> <li>• Gerenciamento de rádio WLAN</li> <li>• Gerenciamento de usuário da WLAN</li> <li>• Segurança de WLAN</li> <li>• WLAN QoS</li> </ul>
Gerenciamento de sistemas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ThingsPnP</li> <li>• Protocolo de configuração de rede (NETCONF)</li> <li>• Faça login por HTTPS no sistema da Web do dispositivo, onde os administradores podem gerenciar e configurar o dispositivo</li> <li>• Network Time Protocol (NTP)</li> </ul>

Item	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Central de registros</li> <li>• Implantação baseada em opção DHCP</li> <li>• Atualização inteligente por meio do Huawei Online Upgrade Repository (HOUP)</li> </ul>
Recursos de QoS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Políticas de controle de acesso (filtragem de pacotes, policiamento de tráfego, redirecionamento, remarcação e coleta de estatísticas de tráfego)</li> </ul>
Recursos de segurança	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autenticação, autorização e contabilização (AAA)</li> <li>• Supressão de storm</li> <li>• Defesa de CPU</li> <li>• Infraestrutura de chave pública (PKI)</li> <li>• Application Specific Packet Filter (ASPF)</li> <li>• Gateway de nível de aplicativo (ALG), que é uma tecnologia de travessia NAT</li> <li>• Isolamento de gerenciamento e serviços</li> <li>• Defesa contra ataque da CPU do host</li> <li>• Diversos modos de autenticação, como autenticação 802.1X, autenticação de endereço MAC e autenticação de Portal</li> </ul>
NMS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicativo HUAWEI eKit e plataforma SNC (nuvem pública eKit)</li> <li>• Sistema da Web, que fornece uma interface gráfica do usuário (GUI) para facilitar o gerenciamento de dispositivos</li> </ul>
Roteamento unicast IPv4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Roteamento estático</li> </ul>
Acesso por WAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocolo PPP</li> <li>• Protocolo cliente PPPoE</li> <li>• Backup de interface</li> </ul>

## Aplicações típicas

A série AR180 foi projetada para ambientes pequenos e micro, como restaurantes, escritórios e lojas de varejo com menos de 150 dispositivos conectados. Com desempenho robusto, ele oferece suporte à rede automática de Malha inteligente e a páginas de portal personalizáveis, permitindo a implantação de rede flexível e simplificada, ao mesmo tempo em que oferece uma experiência de rede mais eficiente para os usuários.

## Rede típica



## Mais informações

Para obter mais informações sobre os roteadores AR do Huawei eKitEngine, visite <https://ekit.huawei.com> ou entre em contato com o escritório de vendas local da Huawei. Como alternativa, você pode entrar em contato conosco por um dos seguintes métodos:

- Linha direta de serviços globais: <http://e.huawei.com/en/service-hotline>
- Site de suporte técnico corporativo: <http://support.huawei.com/enterprise>
- Enviando um e-mail para a caixa de correio do serviço de atendimento ao cliente: [support\\_e@huawei.com](mailto:support_e@huawei.com)

---

**Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2026. Todos os direitos reservados.**

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio sem o consentimento prévio por escrito da Huawei Technologies Co., Ltd.

### **Marcas comerciais e permissões**



HUAWEI e outras marcas comerciais da Huawei são marcas comerciais da Huawei Technologies Co., Ltd.

Todas as outras marcas comerciais e os nomes registrados mencionados neste documento são propriedade dos seus respectivos detentores.

### **Aviso**

Os produtos, serviços e recursos adquiridos são estipulados pelo contrato firmado entre a Huawei e o cliente. Todos ou parte dos produtos, serviços e recursos descritos neste documento podem não estar no escopo da compra ou do uso. Exceto se especificado de outra forma no contrato, todas as declarações, informações e recomendações neste documento são fornecidas "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM", sem garantias, assegurações ou representações de qualquer tipo, expressas ou implícitas.

As informações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Todo esforço foi feito na preparação deste documento para garantir a precisão do conteúdo, mas todas as declarações, informações e recomendações neste documento não constituem garantia de nenhum tipo, expressa ou implícita.

### **Huawei Technologies Co., Ltd.**

Endereço: Huawei Industrial Base, Bantian, Longgang, Shenzhen, People's Republic of China

Código postal: 518129

Site: [e.huawei.com](http://e.huawei.com)