

Ficha técnica del router inalámbrico empresarial de la serie eKitEngine AR180 de Huawei



Router inalámbrico empresarial Wi-Fi 7 de banda dual de 3,600 Mbps
Para redes de pymes más simples e inteligentes

Descripción general del producto

Los routers de la serie eKitEngine AR180 de Huawei son routers empresariales inalámbricos de alto rendimiento diseñados para redes pequeñas y microrredes. Cuentan con un exterior sólido y refinado, y poseen una calidad de construcción superior.



AR180



AR180 Plus



AR180 Pro

La serie AR180 admite la tecnología Wi-Fi 7, por lo que ofrece velocidades simultáneas de banda dual de hasta 3,600 Mbps. Esto permite que el streaming de video y los juegos puedan usarse sin interrupciones en múltiples puntos de conexión simultáneamente, mejorando significativamente la experiencia del usuario.

En cuanto a la configuración de puertos, el AR180 y el AR180 Plus vienen con un puerto intercambiable LAN/WAN 2.5GE de alta velocidad, un puerto LAN GE fijo y tres puertos LAN/WAN GE intercambiables. Además de todos los puertos mencionados, el AR180 Pro cuenta con un puerto intercambiable LAN/WAN 2.5GE de alta velocidad adicional para mejorar la escalabilidad. Además, todos los modelos cuentan con un puerto de aceleración Turbo dedicado que prioriza el tráfico de los dispositivos conectados, reduciendo eficazmente la latencia y garantizando el rendimiento estable para los servicios críticos.

La serie AR180 también admite la tecnología de conexión en red Smart Mesh para una interconexión inteligente y de alta velocidad entre dispositivos, eliminando los puntos ciegos de cobertura. La capacidad integrada de VPN sobre IPsec protege la comunicación de las sucursales, mientras que la capacidad de control de aplicaciones permite el control del acceso a las aplicaciones según la hora y la dirección IP, ayudando a las empresas a crear un espacio de trabajo más eficiente.

Aspectos destacados del producto

- Admite la tecnología Wi-Fi 7, que es un 20 % más rápida que Wi-Fi 6
- Un puerto WAN 2.5GE de alta velocidad que proporciona ancho de banda ultragigabit
- Incluye múltiples puertos WAN que permiten el direccionamiento flexible del tráfico, además de mejorar la eficiencia y estabilidad de la red en diversos escenarios
- Puerto de aceleración Turbo dedicado que prioriza el tráfico para que el streaming de video y los juegos en línea no tengan interrupciones
- Conexión en red Smart Mesh con hasta ocho dispositivos y un rango de descubrimiento automático de 20 m para la implementación fácil y una cobertura completa
- Admite el control de aplicaciones para controlar con precisión el acceso a la red según sea necesario

- AR180/AR180 Plus: antenas plegables sin pérdidas con diseño compacto y elegante que entran fácilmente en espacios pequeños, como cajas de derivación y gabinetes de TV
- Admite diversos modos de autenticación, como Facebook, X, Google, SMS y correo electrónico, así como la personalización de la página del portal
- Opciones de instalación flexibles: montaje en escritorio o en pared para adaptarse a diversos entornos
- AR180/AR180 Plus: admite un interruptor de apagado de indicadores led en un solo paso para evitar que el brillo cause molestias durante la noche

Características principales del producto

Wi-Fi 7 con transmisión más rápida y mayor rendimiento

En la serie AR180, la tecnología Wi-Fi 7 con operación de múltiples enlaces (MLO) realiza la agregación del ancho de banda en dos bandas de frecuencias, permitiendo alcanzar velocidades más altas y una transmisión más eficiente que la tecnología Wi-Fi 6. Gracias a las mejoras de la modulación y la demodulación 4096-QAM, la serie AR180 ofrece un throughput de datos que es un 20 % mayor, optimizando significativamente la experiencia del acceso a Internet. Además, la serie AR180 puede funcionar con cuatro antenas inteligentes externas de alta ganancia que pueden ajustar dinámicamente sus ángulos en función de las condiciones del entorno, mejorando la cobertura de la red.

Diversidad de puertos

- La serie AR180 cuenta con un puerto WAN 2.5GE de alta velocidad que admite acceso por banda ancha a 2,000 Mbit/s. Este puerto se puede configurar de manera flexible como un puerto LAN para la transmisión de alta velocidad entre dispositivos. Al contar con un puerto LAN fijo y tres puertos LAN/WAN GE intercambiables, la serie AR180 permite el acceso a Internet de múltiples trayectos, múltiples trayectos de igual costo (ECMP) y múltiples trayectos de costo desigual (UCMP), garantizando el reenvío sin problemas de hasta 48 canales de video de definición 4K ultraelevada sin pérdida de paquetes ni interrupciones.
- La serie AR180 cuenta con un puerto de aceleración Turbo dedicado. Sin necesidad de configuración alguna, el tráfico de este puerto se reenvía preferentemente cuando se conecta el dispositivo, reduciendo la latencia y garantizando que los juegos sean fluidos.

Acceso de alta velocidad

En cuanto al acceso Wi-Fi, la serie AR180 admite un ancho de banda de frecuencia de 160 MHz, lo que aumenta la cantidad de subportadoras de datos disponibles y expande los canales de transmisión. Además, adopta 4096-QAM y MIMO para lograr una velocidad de hasta 0.69 Gbps en la banda de 2.4 GHz y 2.88 Gbps en la banda de 5 GHz, lo que implica hasta 3.57 Gbps para el dispositivo.

Conexión en red de malla inteligente

La serie AR180 puede usarse para la conexión de hasta 8 dispositivos en una red de malla, con detección automática de largo alcance de hasta 20 metros. Los dispositivos se pueden instalar antes de la configuración, lo que permite una rápida autoconexión en red sin intervención manual. Los enlaces de malla cableados e inalámbricos se respaldan mutuamente, y se conmutan de forma inteligente para que las redes sean estables y no tengan interrupciones. Los gateways trabajan juntos para seleccionar las bandas de frecuencias más rápidas, garantizando la transmisión de datos a alta velocidad y eliminando los puntos ciegos de la señal. Esto permite lograr una experiencia de

conexión en red que verdaderamente “se implementa una vez y ofrece cobertura total en todas partes”.

Control de las aplicaciones

Gracias a la capacidad de control de aplicaciones, el AR180 puede identificar más de 500 aplicaciones comunes con precisión. Admite tres modos de gestión flexible: bloqueo de aplicaciones, aseguramiento de prioridades y control del ancho de banda. Las políticas se pueden definir por fecha y hora de entrada en vigencia, y se pueden aplicar a direcciones IP específicas para garantizar la experiencia de uso de los servicios críticos. Esto permite que la gestión y el control de la red sean eficientes, lo que contribuye a una mayor eficiencia.

VPN sobre IPsec

La serie AR180 admite la función de VPN sobre IPsec, lo que permite establecer canales de comunicación seguros y encriptados de extremo a extremo entre las sucursales. Esto protege los datos transmitidos a través de las redes de las sucursales, lo que permite una interconectividad segura y confiable.

Diversos modos de gestión para facilitar el O&M

La serie AR180 admite múltiples plataformas de gestión, lo que incluye la aplicación HUAWEI eKit, la plataforma en la nube y EasyWeb, lo que permite gestionar los dispositivos de red en cualquier momento y en cualquier lugar. Su modo de gestión basado en la nube puede habilitar la autenticación PSK y la autenticación vía portal sin necesidad de contar con servidores de autenticación ni WAC dedicados, lo que simplifica enormemente la conexión en red y reduce los gastos de capital. Además, la serie AR180 admite la planificación, el despliegue, la inspección y el O&M en línea de la red en la plataforma de gestión en la nube Huawei SME Network.

Especificaciones del producto

Concepto		AR180	AR180 Plus	AR180 Pro
Especificaciones técnicas	Dimensiones (altura × ancho × profundidad)	35 mm × 195 mm × 130 mm (1.38 in × 7.68 in × 5.12 in)	35 mm × 195 mm × 130 mm (1.38 in × 7.68 in × 5.12 in)	43.6 mm × 250 mm × 180 mm (1.72 in × 9.84 in × 7.09 in)
	Peso (incluidos los materiales de embalaje)	0.99 kg (2.18 lb)	1.10 kg (2.43 lb)	2.16 kg (4.76 lb)
	Peso (excluyendo los materiales de embalaje)	0.63 kg (1.39 lb)	0.75 kg (1.65 lb)	1.46 kg (3.22 lb)
	Aspecto y materiales	Plástico, blanco	Metal (superficie superior), negro	Metal, blanco

Concepto		AR180	AR180 Plus	AR180 Pro
	Puertos	Puertos eléctricos GE: GE1 es un puerto LAN dedicado. GE2, GE3 y GE4 son puertos LAN por defecto y se pueden convertir en puertos WAN. Puerto eléctrico 2.5GE: Es un puerto WAN por defecto y se puede convertir en un puerto LAN. Nota Si se requiere una velocidad de 2.5 Gbit/s, el puerto debe usar un cable Ethernet de categoría Cat5e o superior.	Puertos eléctricos GE: GE1 es un puerto LAN dedicado. GE2, GE3 y GE4 son puertos LAN por defecto y se pueden convertir en puertos WAN. Puerto eléctrico 2.5GE: Es un puerto WAN por defecto y se puede convertir en un puerto LAN. Nota Si se requiere una velocidad de 2.5 Gbit/s, el puerto debe usar un cable Ethernet de categoría Cat5e o superior.	Puertos eléctricos GE: GE1 es un puerto LAN dedicado. GE2, GE3 y GE4 son puertos LAN por defecto y se pueden convertir en puertos WAN. Puertos eléctricos 2.5GE: 2.5GE1 es un puerto LAN por defecto y se puede convertir en un puerto WAN. 2.5GE2 es un puerto WAN por defecto y se puede convertir en un puerto LAN. Nota Si se requiere una velocidad de 2.5 Gbit/s, el puerto debe usar un cable Ethernet de categoría Cat5e o superior.
	Puerto Turbo	GE1 es un puerto de aceleración Turbo dedicado para el reenvío prioritario. En caso de congestión, el tráfico de este puerto se reenvía de manera preferencial.	GE1 es un puerto de aceleración Turbo dedicado para el reenvío prioritario. En caso de congestión, el tráfico de este puerto se reenvía de manera preferencial.	2.5GE1 es un puerto de aceleración Turbo dedicado para el reenvío prioritario. En caso de congestión, el tráfico de este puerto se reenvía de manera preferencial.
	Indicador led	Indica el estado de encendido, arranque, funcionamiento, alarma y falla del sistema.	Indica el estado de encendido, arranque, funcionamiento, alarma y falla del sistema.	Indica el estado de encendido, arranque, funcionamiento, alarma y falla del sistema.
Rendimiento de la red	Cantidad máxima de dispositivos conectados	≤ 100 Nota La cantidad real de	≤ 100 Nota La cantidad real de	≤ 150 Nota La cantidad real de

Concepto		AR180	AR180 Plus	AR180 Pro
		usuarios varía según el entorno.	usuarios varía según el entorno.	usuarios varía según el entorno.
	Cantidad máxima de AP conectados	8	8	8
	Cantidad de dispositivos gestionados	9	9	32
	Cantidad máxima de túneles IPsec	8	12	16
	Rendimiento de retransmisión de VPN	200 Mbps	200 Mbps	200 Mbps
	Ancho de banda de salida	2 Gbps Nota Esta especificación se obtiene a partir de los resultados de las pruebas de laboratorio.	2 Gbps Nota Esta especificación se obtiene a partir de los resultados de las pruebas de laboratorio.	2 Gbps Nota Esta especificación se obtiene a partir de los resultados de las pruebas de laboratorio.
Especificaciones de potencia	Voltaje de entrada nominal	110 VCA-220 VCA; 50 Hz/60 Hz	110 VCA-220 VCA; 50 Hz/60 Hz	110 VCA-220 VCA; 50 Hz/60 Hz
	Rango de voltaje de entrada	90 VCA-264 VCA; 45 Hz-65 Hz	90 VCA-264 VCA; 45 Hz-65 Hz	90 VCA-264 VCA; 45 Hz-65 Hz
	Consumo de energía máximo	13 W	13 W	13.5 W
	Modo de alimentación	Adaptador de alimentación de CA	Adaptador de alimentación de CA	Adaptador de alimentación de CA
Especificaciones del entorno	Temperatura de funcionamiento	0 °C-40 °C Nota Cuando la altitud es de 1,800 a 5,000 m (5,906 a 16,404 pies), la temperatura de funcionamiento más alta se reduce en 1 °C (1.8 °F) cada vez que la altitud aumenta 220 m (722 pies).	0 °C-40 °C Nota Cuando la altitud es de 1,800 a 5,000 m (5,906 a 16,404 pies), la temperatura de funcionamiento más alta se reduce en 1 °C (1.8 °F) cada vez que la altitud aumenta 220 m (722 pies).	0 °C-40 °C Nota Cuando la altitud es de 1,800 a 5,000 m (5,906 a 16,404 pies), la temperatura de funcionamiento más alta se reduce en 1 °C (1.8 °F) cada vez que la altitud aumenta 220 m (722 pies).
	Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C	De -40 °C a +70 °C	De -40 °C a +70 °C

Concepto		AR180	AR180 Plus	AR180 Pro
	Humedad de funcionamiento	Del 5 % al 95 %, sin condensación	Del 5 % al 95 %, sin condensación	Del 5 % al 95 %, sin condensación
	Altitud	<5,000 m	<5,000 m	<5,000 m
	Presión atmosférica	53 kPa-106 kPa	53 kPa-106 kPa	53 kPa-106 kPa
Especificaciones de Wi-Fi	Tipo de antena	Cuatro antenas inteligentes externas Nota Antes de la entrega, se instalan antenas Wi-Fi en los puertos Wi-Fi de los routers. Estas antenas Wi-Fi no se pueden desinstalar.	Cuatro antenas inteligentes externas Nota Antes de la entrega, se instalan antenas Wi-Fi en los puertos Wi-Fi de los routers. Estas antenas Wi-Fi no se pueden desinstalar.	Cuatro antenas inteligentes externas Nota Antes de la entrega, se instalan antenas Wi-Fi en los puertos Wi-Fi de los routers. Estas antenas Wi-Fi no se pueden desinstalar.
	Banda de frecuencias admitida	2.4 GHz y 5 GHz	2.4 GHz y 5 GHz	2.4 GHz y 5 GHz
	Ganancia de antena	2.4 GHz: 3 dBi 5 GHz: 4 dBi Nota Las ganancias antes indicadas son las ganancias máximas de una sola antena.	2.4 GHz: 3 dBi 5 GHz: 4 dBi Nota Las ganancias antes indicadas son las ganancias máximas de una sola antena.	2.4 GHz: 3 dBi 5 GHz: 4 dBi Nota Las ganancias antes indicadas son las ganancias máximas de una sola antena.
	Potencia de transmisión máxima	23 dBm Nota La potencia de transmisión máxima real varía según las leyes y normas locales.	23 dBm Nota La potencia de transmisión máxima real varía según las leyes y normas locales.	23 dBm Nota La potencia de transmisión máxima real varía según las leyes y normas locales.
	Secuencia espacial de MIMO	Radio 0 (2.4 GHz): 2 × 2, Radio 1 (5 GHz): 2 × 2	Radio 0 (2.4 GHz): 2 × 2, Radio 1 (5 GHz): 2 × 2	Radio 0 (2.4 GHz): 2 × 2, Radio 1 (5 GHz): 2 × 2
	Estándar de Wi-Fi	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

Características del software del producto

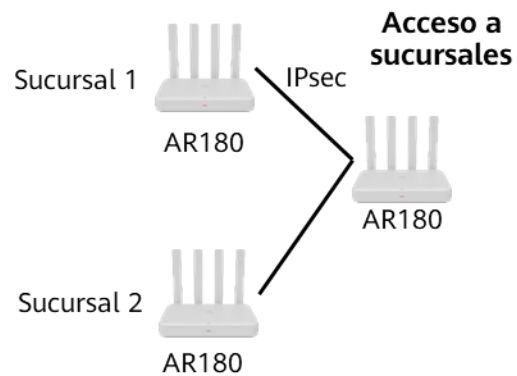
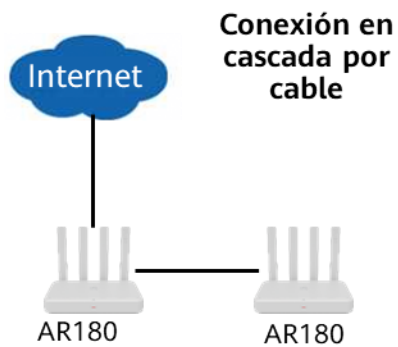
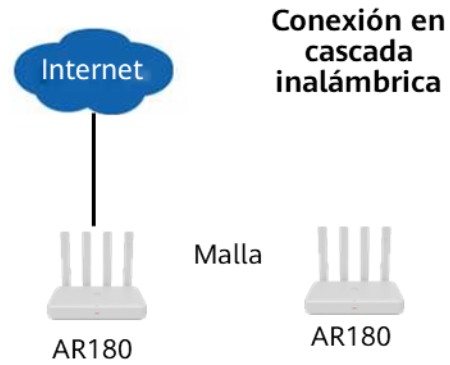
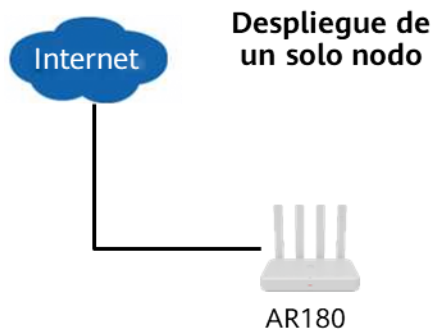
Concepto	Descripción
Información básica de las interfaces	• VLAN • Detección de puertos activos/inactivos • Negociación automática de los puertos • Interfaz VLANIF
Información básica de Ethernet	• 256 redes VLAN • Tipos de puertos: de acceso, troncales e híbridos • Asignación de VLAN según el puerto • Aprendizaje automático de direcciones MAC • Envejecimiento automático de entradas de direcciones MAC • Entradas de direcciones MAC estáticas
Funciones de red	• Enrutamiento basado en políticas (PBR) • Gestión de equipos • Protocolo de árbol de expansión (STP)/Protocolo de árbol de expansión rápido (RSTP) • Protocolo de resolución de direcciones (ARP) • Seguridad de ARP (configurable solo en el sistema web) • Cliente DNS, que envía solicitudes de resolución de DNS • Retransmisión de DNS • Cliente DHCP, que obtiene direcciones IP a través del DHCP • Servidor DHCP • Lista de control de acceso IPv4 (ACL) • Control de las aplicaciones • Traducción de direcciones de red (NAT) • Malla
VPN	• VPN sobre IPsec
Monitoreo del sistema	• NQA (configurable solo en el sistema web) • Recopilación de datos basada en telemetría
Funciones de WLAN	• Gestión de AP de WLAN • Gestión de radios de WLAN • Gestión de usuarios de WLAN • Seguridad de WLAN • QoS de WLAN
Gestión del sistema	• ThingsPnP • Protocolo de configuración de red (NETCONF) • Inicio de sesión HTTPS en el sistema web del dispositivo, donde los administradores pueden gestionar y configurar el dispositivo

Concepto	Descripción
	• Protocolo de sincronización de red (NTP) • Centro de logs • Despliegue basado en DHCP Option • Actualización inteligente a través del repositorio de actualizaciones en línea de Huawei (HOUP)
Funciones de QoS	• Políticas de control de acceso (filtrado de paquetes, control de tráfico, redireccionamiento, remarcado y recopilación de estadísticas de tráfico)
Funciones de seguridad	• Autenticación, autorización y contabilidad (AAA) • Supresión de tormentas • Protección de la CPU • Infraestructura de claves públicas (PKI) • Filtrado de paquetes de aplicaciones específicas (ASPF) • Gateway a nivel de aplicación (ALG), que es una tecnología de NAT transversal • Aislamiento de servicios y gestión • Protección contra ataques a la CPU del host • Diversos modos de autenticación, como la autenticación 802.1X, la autenticación de direcciones MAC y la autenticación vía portal
NMS	• Plataforma SNC y aplicación eKit de HUAWEI (nube pública de eKit) • Sistema web, que proporciona una interfaz gráfica de usuario (GUI) para facilitar la gestión de dispositivos
Enrutamiento unicast IPv4	• Enrutamiento estático
Acceso a WAN	• Protocolo PPP • Protocolo de cliente PPPoE • Backup de interfaces

Aplicaciones típicas

La serie AR180 está diseñada para entornos pequeños y micro, como restaurantes, oficinas y tiendas minoristas con menos de 150 dispositivos conectados. Gracias a su sólido rendimiento, admite la autoconexión en red de malla inteligente y páginas de portal personalizables, permitiendo un despliegue de red flexible y simplificada, a la vez que ofrece una experiencia de red más eficiente para los usuarios.

Conexión en red típica



Más información

Para obtener más información sobre los routers AR eKitEngine de Huawei, visite <https://ekit.huawei.com> o póngase en contacto con la oficina de ventas local de Huawei. Alternativamente, puede ponerse en contacto con nosotros a través de uno de los siguientes métodos:

- Línea de atención global: <http://e.huawei.com/en/service-hotline>
- Sitio web de soporte técnico empresarial: <http://support.huawei.com/enterprise>
- Envíe un correo electrónico al buzón de correo del servicio de atención al cliente: support_e@huawei.com

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2026. Todos los derechos reservados.

Quedan terminantemente prohibidas la reproducción y la divulgación totales o parciales del presente documento de cualquier forma y por cualquier medio sin la autorización previa de Huawei Technologies Co., Ltd. otorgada por escrito.

Marcas registradas y permisos



HUAWEI y otras marcas registradas de Huawei pertenecen a Huawei Technologies Co., Ltd.

Todas las demás marcas registradas y los otros nombres comerciales mencionados en este documento son propiedad de sus respectivos titulares.

Aviso

Las funciones, los productos y los servicios adquiridos están estipulados en el contrato celebrado entre Huawei y el cliente. Es posible que la totalidad o parte de los productos, las funciones y los servicios descritos en el presente documento no se encuentren dentro del alcance de compra o de uso. A menos que el contrato especifique lo contrario, ninguna de las afirmaciones, informaciones ni recomendaciones contenidas en este documento constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.

La información contenida en este documento se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso. Durante la preparación de este documento, hemos hecho todo lo posible para garantizar la precisión de sus contenidos. Sin embargo, ninguna declaración, información ni recomendación aquí contenida constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.

Huawei Technologies Co., Ltd.

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

Código postal: 518129

Sitio web: e.huawei.com