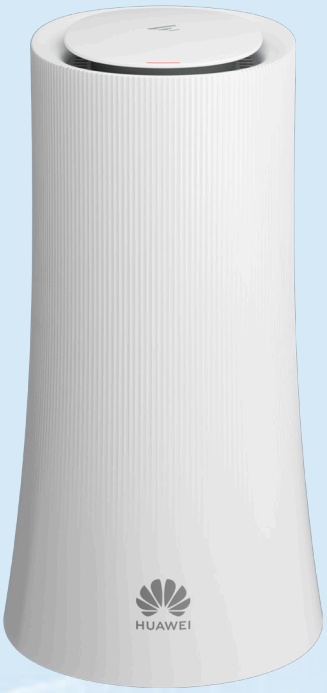
HUAWEI eKit

Ficha de datos del router inalámbrico de nivel empresarial HUAWEI eKitEngine Aura10



Router inalámbrico de nivel empresarial Wi-Fi 7 de banda dual y 3600 Mbps

Redes para pymes más simples y más inteligentes

HUAWEI

Resumen del producto

Los routers Aura10 de Huawei son routers inalámbricos de alto rendimiento y nivel empresarial diseñados para redes micro y pequeñas.



Aura10

Aura10 admite Wi-Fi 7 y dos bandas, que ofrece una velocidad total de hasta 3600 Mbps. Esto permite una transmisión de video y juegos ininterrumpida para múltiples usuarios.
Aura10 cuenta con un puerto LAN/WAN de alta velocidad de 2.5GE, un puerto GE LAN fijo y tres puertos GE LAN/WAN. Además, un puerto GE se fija como puerto turbo, que puede reenviar datos preferentemente para reducir la latencia y garantizar una transmisión estable para los servicios de misión crítica.
Además, Aura10 es compatible con la tecnología Smart Mesh, que permite la conexión inteligente entre dispositivos y la interconexión de gateways de alta velocidad. Su funcionalidad de VPN IPsec integrada refuerza la seguridad de las conexiones de las sucursales, mientras que la gestión integrada del comportamiento en línea proporciona un control preciso sobre las aplicaciones, las ventanas de tiempo y las direcciones IP para ayudar a las empresas a crear un lugar de trabajo más eficiente.

Aspectos destacados del producto

- Compatible con el estándar Wi-Fi 7, que ofrece una velocidad de transmisión un 20 % superior a la de Wi-Fi 6.
- Cuenta con puertos WAN de alta velocidad 2.5GE.
- Proporciona múltiples puertos WAN para lograr redundancia y ofrecer mayor flexibilidad y disponibilidad
- Proporciona un puerto de aceleración turbo, que se prioriza y se puede usar para aplicaciones que consumen mucho ancho de banda, como la transmisión de video y juegos
- Admite redes mesh flexibles de hasta ocho dispositivos, con descubrimiento automático a una distancia de hasta 20 m, lo que facilita la implementación de la red
- Admite la gestión de comportamientos en línea para controlar con precisión el acceso a la red según sea necesario
- Cuenta con cuatro antenas integradas de doble polarización. El radio de cobertura recomendado es de 30 m.
- Admite múltiples modos de autenticación, como autenticación por SMS y correo electrónico, y admite la personalización de páginas del portal.
- Proporciona iluminación ambiental en azul, blanco frío o blanco cálido, que se puede cambiar con un simple toque en la parte superior

Funciones principales del producto

Con tecnología Wi-Fi 7 para una transmisión más rápida y un rendimiento más sólido

Al actualizarse desde Wi-Fi 6, el Aura10 aprovecha el estándar Wi-Fi 7 de última generación para ofrecer un rendimiento inalámbrico sin igual. Con tecnología de agregación de banda dual de operación multiénlace (MLO), combina velocidades en dos bandas de frecuencia simultáneamente, lo que elimina los cuellos de botella de velocidad cableados heredados para una transmisión de datos más rápida y ultraeficiente. La modulación 4K-QAM avanzada aumenta la densidad de datos en un 20 %, que mejora significativamente el rendimiento y la latencia para una experiencia de usuario superior. Para garantizar una distribución de señales ininterrumpida en cualquier entorno, cuatro antenas integradas de alta ganancia y polarización dual mejoran la cobertura sin esfuerzo y eliminan las zonas muertas.

Puertos diversos

- Equipado con un puerto WAN de 2.5 GE de alta velocidad, este router gestiona sin esfuerzo velocidades de banda ancha de hasta 2 Gbps y, al mismo tiempo, ofrece la capacidad de reconfiguración bajo demanda, conmutación sin inconvenientes a un puerto LAN de 2.5 G para transferencias de archivos locales de gran ancho de banda entre dispositivos. El puerto multigig se complementa con un puerto LAN Gigabit dedicado y tres puertos flexibles de detección automática GE WAN/LAN, que ofrecen un acceso a Internet multilínea versátil. Para optimizar el uso del ancho de banda en múltiples conexiones, junto con las tecnologías avanzadas de balanceo de carga con ruta múltiple de igual costo (ECMP) y ruta múltiple de costo desigual (UCMP), distribuyen el tráfico de manera inteligente basándose en la capacidad del enlace en tiempo real. El resultado es un rendimiento de reenvío de nivel empresarial capaz de manejar hasta 48 flujos simultáneos de video 4K Ultra HD sin pérdida de paquetes ni retrasos.
- Incluye un puerto dedicado de aceleración turbo que ofrece priorización de red instantánea y sin configuración. Una vez que se conecta un dispositivo, el tráfico de este puerto dedicado recibe automáticamente la máxima prioridad de reenvío, reduce significativamente la latencia y elimina los picos de retraso para una experiencia de juego en línea más fluida y ultrarrresponsiva, brindándote una ventaja competitiva decisiva.

Acceso de alta velocidad

Con un ancho de banda ultra amplio de 160 MHz, este router aumenta significativamente las subportadoras de datos disponibles para ampliar tus canales de transmisión inalámbrica. Impulsado por la modulación 4K-QAM de alta densidad y la tecnología MIMO multistream, alcanza velocidades físicas máximas de hasta 0.69 Gbps en la banda de 2.4 GHz y 2.88 Gbps en la banda de 5 GHz, ofreciendo una impresionante velocidad combinada inalámbrica dual-band de hasta 3.57 Gbps.

Mesh inteligente

El sistema, que admite redes mesh sin inconvenientes para hasta 8 dispositivos, cuenta con un alcance de descubrimiento automático de 20 metros para una configuración inmediata y sin esfuerzo. Los enlaces de mesh cableados e inalámbricos funcionan con redundancia doble automática y conmutan dinámicamente las rutas de transmisión en tiempo real para garantizar la continuidad ininterrumpida del servicio. A través de la negociación inteligente de múltiples gateways, los nodos conectados seleccionan dinámicamente bandas de frecuencia óptimas de alta velocidad para la transmisión de datos backhaul, eliminando por completo las zonas muertas de serial tradicionales para ofrecer una experiencia de red verdaderamente inteligente con barras completas en cada esquina.

Gestión de comportamiento en línea

Aura10 ofrece una gestión del comportamiento en línea de nivel profesional gracias al reconocimiento profundo de aplicaciones para más de 450 aplicaciones de software comunes. Ofrece tres modos flexibles de aplicación de políticas, bloqueo, cola de prioridades y limitación de velocidad de ancho de banda, lo que permite a los administradores personalizar el acceso a la red con precisión milimétrica. Con controles de programación detallados basados en ventanas de fecha y hora personalizadas y direcciones IP específicas, el sistema prioriza el tráfico de servicio de misión crítica para aumentar la productividad en el lugar de trabajo.

IPsec VPN

Aura10 admite la función de VPN IPsec para establecer canales de comunicación seguros y cifrados entre sucursales.

Varios modos de gestión para una fácil operación y mantenimiento

El router admite múltiples plataformas de gestión, como la aplicación HUAWEI eKit y el SNC (SME Network Center), que ofrece una gestión integral del dispositivo en cualquier momento y lugar. Su gestión basada en la nube permite la autenticación de PSK y Portal sin necesidad de WAC o servidores de autenticación dedicados, lo que simplifica enormemente las redes y reduce los gastos de capital. Además, el SME Network Center permite la planificación, el despliegue, la inspección y el O&M de la red en la nube.

La atmósfera de tu elección

Cuenta con una luz ambiental inferior integrada que admite tres colores vibrantes: azul, blanco frío y blanco cálido, junto con tres modos de iluminación personalizables: siempre encendido, respirando y apagado. Diseñada para adaptarse sin esfuerzo a cualquier entorno, la iluminación se controla de forma intuitiva con simples toques en la parte superior del dispositivo.
Un solo toque recorre con suavidad las opciones de color, mientras que un toque doble rápido enciende o apaga la luz.

Especificaciones del producto

Artículo		Aura10
Especificaciones físicas	Dimensiones (altura x ancho x profundidad)	249 mm x 130 mm x 140 mm (9.8 in x 5.12 in x 5.5 in) (130 mm y 140 mm son los diámetros más pequeño y más grande de la elipse, respectivamente)
	Peso (incluidos los materiales de embalaje)	0.93 kg (2.05 libras)
	Peso (excluidos los materiales de embalaje)	0.58 kg (1.28 lb)
	Apariencia y materiales	PC, blanco

Artículo		Aura10
	Puertos	Puertos eléctricos GE: GE1 es un puerto LAN dedicado. GE2, GE3 y GE4 son puertos LAN predeterminados y se pueden conmutar a puertos WAN. Puerto eléctrico de 2.5GE: es un puerto WAN por defecto y se puede conmutar a un puerto LAN. **NOTA** En caso de requerirse una velocidad de 2.5 Gbit/s, el puerto deberá utilizar un cable Ethernet de categoría Cat5e o superior.
	Puerto Turbo	GE1 es un puerto de aceleración turbo dedicado para el reenvío priorizado. En caso de congestión, el tráfico de este puerto se reenvía preferentemente.
	Indicador LED	Indica los estados de encendido, arranque, funcionamiento, puerto, alarma y falla
Rendimiento de la red	Máximo número de dispositivos conectados	150 **NOTA** El número máximo real de usuarios varía en función del entorno.
	Máximo número de sesiones	30,720
	Número máximo de túneles IPSec	8
	VPN rendimiento de reenvío	200 Mbit/s
	Ancho de banda de salida	2 Gbit/s **NOTA** Esta especificación se obtiene del resultado de la prueba en laboratorio.
	Radio máximo para una experiencia óptima	30 m
Especificaciones de la fuente de alimentación	Voltaje de entrada nominal	110 VCA ~220 VCA; 50/60 Hz
	Voltaje de entrada	90 VCA: 264 VCA; 45 Hz: 65 Hz
	Consumo típico de energía	10 W
	Máximo consumo de energía	16 W
	Modo de alimentación	Adaptador de corriente alterna
Requisitos ambientales	Temperatura de operación	0°C a 40°C (32°F a 104°F) **NOTA** A altitudes de 1800 m a 5000 m (5906 pies a 16,404 pies), la temperatura máxima de funcionamiento disminuye 1 °C (1.8 °F) por cada aumento de altitud de 220 m (722 pies).
	Temperatura de almacenamiento	De –40 °C a +70 °C (de –40 °F a +158 °F)
	Humedad de operación	5% HR a 95% HR, sin condensación
	Altitud	< 5.000 m
Especificaciones de Wi-Fi	Antena	Cuatro antenas plegadas de doble polarización integradas

Artículo		Aura10
	Banda de frecuencia compatible	2.4 GHz y 5 GHz
	Ganancia de antena	2.4 GHz: 3 dBi (ganancia combinada), 6 dBi (ganancia máxima) 5 GHz: 4 dBi (ganancia combinada), 7 dBi (ganancia máxima)
	Potencia de transmisión máxima	2.4 GHz: 28 dBm 5 GHz: 27 dBm **NOTA** La potencia de transmisión máxima real varía según las leyes y normativas locales.
	Flujos espaciales MIMO	Radio 0 (2.4 GHz): 2x2; Radio 1 (5 GHz): 2x2
	Estándar Wi-Fi	2.4 GHz: 802.11b/g/n/ax/be; 5 GHz: 802.11a/n/ac/ac wave2/ax/be

Características del servicio

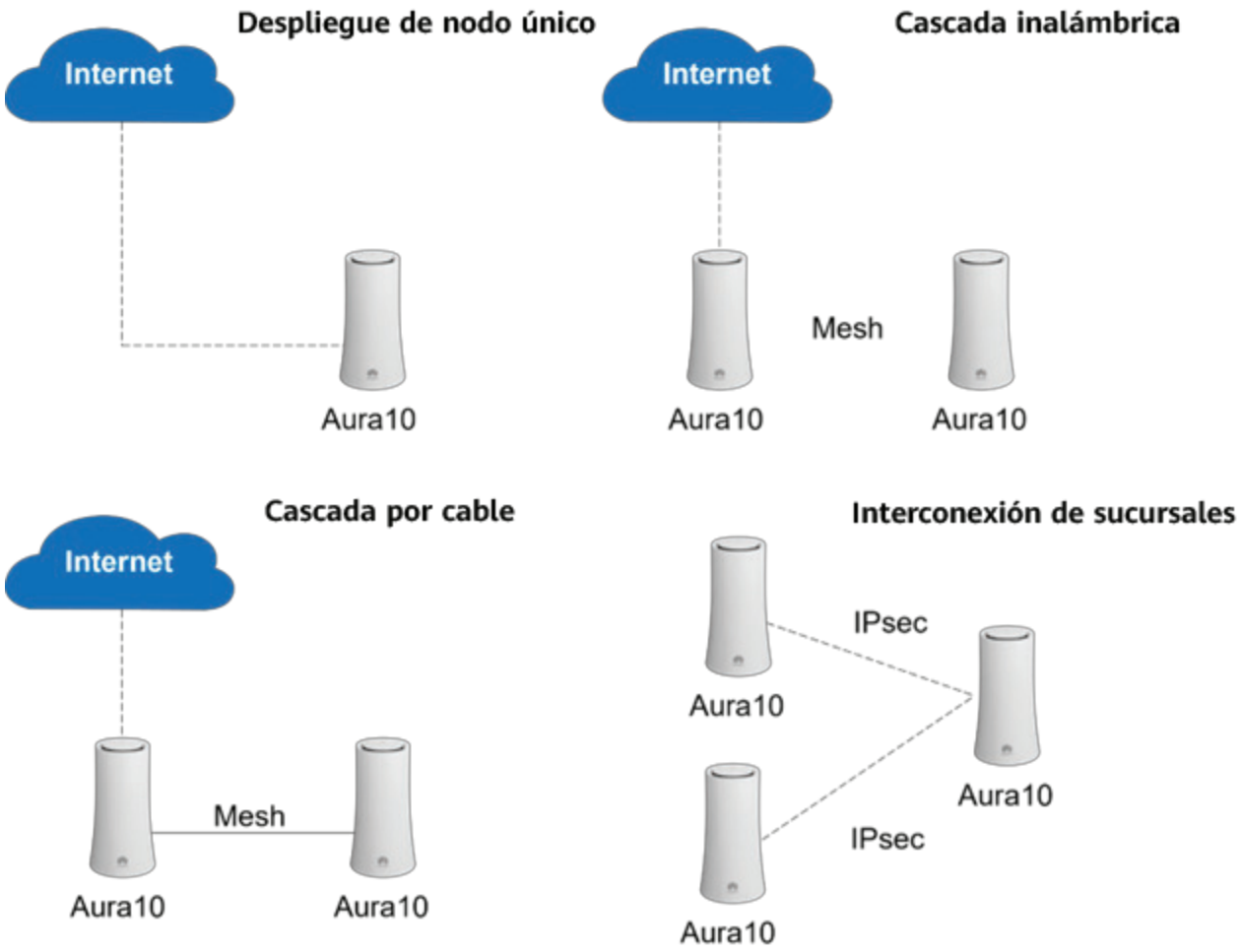
Ítem	Descripción
Conceptos básicos de la interfaz	VLAN Detección de puerto Up/Down Negociación automática de puertos Interfaz VLANIF
Conceptos básicos de Ethernet	256 VLAN Modos de puerto: acceso, troncal e híbrido Asignación de VLAN basada en puerto Aprendizaje automático de direcciones MAC Envejecimiento automático de direcciones MAC Entradas de direcciones MAC estáticas
Funciones de red	Enrutamiento basado en políticas (PBR) Gestión de terminales STP/RSTP ARP Seguridad de ARP (implementado solo a través del sistema web) Cliente DNS, que envía solicitudes de resolución DNS Retransmisión DNS Cliente DHCP, que obtiene direcciones IP a través del DHCP Servidor de DHCP Lista de control de acceso IPv4 (ACL) Gestión de comportamiento en línea Traducción de direcciones de red (NAT) Red mesh
VPN	VPN IPsec
Monitoreo del sistema	NQA Recopilación de datos basada en telemetría
Funciones de WLAN	Gestión de radio WLAN

Artículo	Descripción
	Gestión de WLAN STA 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 para gestionar y configurar el dispositivo Protocolo de hora de red (NTP) Centro de log Implementación basada en opciones DHCP Actualización inteligente (HOUP)
Funciones de QoS	Políticas de control de acceso (filtrado de paquetes, control de tráfico, redirección, remarcado y recopilación de estadísticas de tráfico)
Funciones de seguridad	Autenticación, autorización y contabilidad (AAA) Supresión de tormentas Defensa de CPU Infraestructura de clave pública (PKI) Filtro de paquetes específicos de aplicaciones (ASPF) Gateway a nivel de aplicación (ALG), que es una tecnología de cruce de NAT Aislamiento de servicios y gestión Defensa contra ataques a la CPU del host Diversos modos de autenticación, como autenticación 802.1X, autenticación de direcciones MAC y autenticación de portal
NMS	Aplicación HUAWEI eKit y plataforma SNC (nube pública eKit) GUI web
Enrutamiento unicast IPv4	Ruta estática
Acceso WAN	Protocolo de punto a punto (PPP) Protocolo cliente PPPoE Balanceo de carga de puerto WAN

Aplicaciones típicas

Diseñado específicamente para entornos de microempresas que admiten menos de 150 usuarios simultáneos, como restaurantes, pequeñas oficinas y tiendas minoristas, Aura10 ofrece una solución de red flexible y eficiente. Gracias a la tecnología de conexión en red automática Smart Mesh y a las páginas de autenticación del portal personalizables, optimiza la implementación y la gestión de la red, a la vez que ofrece una experiencia en línea más fluida y confiable.

Networking típico



Más información

Para obtener más información sobre los switches de Huawei, visite https://ekit.huawei.com/ o comuníquese con la oficina de ventas local de Huawei. También puede ponerse en contacto con nosotros a través de uno de los siguientes métodos:

- Línea directa de servicio global: https://e.huawei.com/en/service-hotline
- Sitio web de soporte técnico empresarial: https://support.huawei.com/enterprise
- Buzón de servicio para usuarios empresariales: support_e@huawei.com

Copyright ® Huawei Technologies Co., Ltd. 2026. All rights reserved.

Ninguna parte de este documento puede ser reproducida o transmitida de ninguna forma ni por ningún medio sin el consentimiento previo por escrito de Huawei Technologies Co., Ltd.

Marcas comerciales y permisos

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

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

Aviso

Los productos, servicios y funciones adquiridos están estipulados en el contrato celebrado entre Huawei y el cliente. Es posible que todos o parte de los productos, servicios y funciones descritos en este documento no se encuentren dentro del alcance de compra o de uso. A menos que se especifique lo contrario en el contrato, todas las declaraciones, información y recomendaciones de este documento se proporcionan "tal cual", sin garantías, garantías ni declaraciones de ningún tipo, ya sean expresas o implícitas.

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Se ha hecho todo lo posible en la preparación de este documento para garantizar la precisión de su contenido, pero todas las declaraciones, información y las recomendaciones de este documento no constituyen garantía de ningún tipo, ni expresa ni implícita.

Huawei Technologies Co., Ltd.
Dirección: Base industrial de Huawei, Bantian, Longgang, Shenzhen, República Popular China
Código postal: 518129
Sitio web: e.huawei.com