

# CONMUTADOR ARUBA 3810M 24SFP+ DE 250 W (JL430A)

## Conmutadores administrados L3 Ethernet de puerto fijo

### NOVEDADES

- Potente serie de conmutadores Aruba de nivel 3 con apilamiento de placa base, baja latencia, resiliencia y programabilidad para una mejor experiencia de movilidad de las redes de los campus.
- HPE Smart Rate para tener capacidad multigigabit de alta velocidad y alimentación PoE+.
- Puertos de velocidad de línea modular de 10 GbE y 40 GbE para la agregación inalámbrica.
- PoE+ completo en los 48 puertos para potentes puntos de acceso inalámbricos de alta velocidad.
- Compatibilidad con Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba AirWave y Aruba Central.
- Preparado para las redes definidas por software con soporte para las REST API y OpenFlow.

### DESCRIPCIÓN GENERAL

El conmutador Aruba de la serie 3810 proporciona rendimiento y resiliencia para redes de empresas, pymes y sucursales. Gracias a los puertos multigigabit HPE Smart Rate para dispositivos 802.11ac de alta velocidad, este conmutador avanzado de nivel 3 proporciona una mejor experiencia de aplicación con baja latencia, virtualización con tecnología de apilamiento resiliente y ratios de línea de 40 GbE para una capacidad de reserva de sobra. Aruba 3810 es fácil de implementar y de gestionar gracias a las herramientas de gestión de redes y de seguridad avanzada como Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba AirWave y Aruba Central basado en la nube.

### SOLO VENTAJAS

#### Alto rendimiento y potencia para el lugar de trabajo digital

La serie de conmutadores Aruba 3810 es una solución de acceso al campus móvil líder del sector para redes de empresas, pyme y sucursales. Con puertos HPE Smart Rate multigigabit para dispositivos 802.11ac de alta velocidad, el Aruba 3810 prepara su red para el futuro.

Los puertos HPE Smart Rate admiten velocidades Ethernet multigigabit (1, 2,5, 5 y 10 gigabit Ethernet) en los cables existentes para actualizaciones de red rentables y cómodas sin romper y sustituir cables.

Optimizado para el lugar de trabajo digital con herramientas de gestión

y seguridad unificadas como Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba Airwave y Aruba Central. Proporciona una configuración óptima automáticamente cuando se conecta a los puntos de acceso de Aruba para prioridad de PoE, configuración de VLAN y contención de puntos de acceso no autorizados.

Implementación y capacidad de retroceso de los tamaños adecuados con enlaces ascendentes modulares de 10 GbE y 40 GbE. Aprovisionamiento PoE+ completo en 48 puertos. Las fuentes de alimentación dobles redundantes intercambiables en caliente y la tecnología innovadora de apilamiento de backplane ofrecen resiliencia y escalabilidad en un factor de forma práctico de 1U.

Conjunto de características avanzadas de nivel 2 y 3 con OSPF, IPv6, IPv4 BGP, calidad de servicio sólido y enrutamiento basado en políticas incluidos sin licencia de software. La interfaz REST API integrada, que es programable y fácil de usar, proporciona automatización de la configuración para dar prioridad a la movilidad de las redes de los campus.

### **Resistencia y alta disponibilidad en la que puede confiar**

El conmutador Aruba de la serie 3810 ha sido diseñado con ProVizion ASIC para habilitar el campus móvil de muy baja latencia, un almacenamiento en búfer de paquetes incrementado y un consumo de energía adaptativo.

La tecnología de apilamiento backplane ofrece un apilamiento de alto rendimiento con hasta 336 Gb/s de tasa de transferencia de apilamiento y una mayor resiliencia. Se pueden apilar hasta diez conmutadores Aruba 3810 en una topología de anillo o hasta cinco en una topología de malla.

Las fuentes de alimentación intercambiables en caliente dobles proporcionan alimentación y permiten intercambiar módulos sobre la marcha para reducir el impacto en la disponibilidad de la red. Mayor rendimiento con las configuraciones de colas seleccionables y el almacenamiento en búfer de memoria que mejor cumple los requisitos de las aplicaciones de red priorizadas.

Las configuraciones de cola seleccionables aumentan el rendimiento al permitir seleccionar la cantidad más adecuada de colas y de memoria de búfer asociada según los requisitos de las aplicaciones de la red.

Conmutación y enrutamiento sin interrupciones para una experiencia de la aplicación mejorada y mayor L3 disponibilidad. Es compatible con el protocolo de redundancia de enrutador virtual (VRRP), lo que permite que grupos de dos enrutadores se apoyen dinámicamente entre sí para crear entornos de enrutador de alta disponibilidad en redes IPv4 e IPv6.

### **Seguridad fiable con inigualable calidad de servicio**

La serie de conmutadores Aruba 3810 incluye características sólidas de seguridad y calidad de servicios para crear una red de campus móvil que cumpla con las políticas empresariales y los requisitos de conformidad.

Controles de tráfico flexible, como el enrutamiento basado en políticas, calidad de servicio y ACL, para gestionar las prioridades de aplicaciones de extremo a extremo para una experiencia de usuario mejorada.

Seguridad mejorada y autenticación de las aplicaciones basada en políticas con modos de Autenticación de Web, MAC y 802.1X simultáneos. Evite el tráfico no deseado con una protección de denegación distribuida avanzada de servicios (DDOS), como DHCP

Snooping, IP Source Guard y ARP Protection.

Controles de seguridad de varios niveles de acceso potentes, como gestión basada en funciones, complejidad de la contraseña configurable, RADIUS/TACACS+ y SSH para mejorar la seguridad y controlar el acceso a la gestión de cambios.

Nodo en túnel para transportar tráfico de red de puertos individuales a controlador Aruba con políticas de red y autenticación aplicadas en el controlador. MACsec estándar del sector proporciona seguridad a nivel de enlace de conmutador a conmutador.

### **Simplifique con una gestión unificada**

La serie de conmutadores Aruba 3810 es compatible con Aruba ClearPass Policy Manager para proporcionar una política unificada y uniforme para usuarios con conexión cableada e inalámbrica. Más simplicidad para implementación y administración de inicios de sesión de invitados, incorporación de usuarios, acceso a la red, seguridad, calidad de servicio y otras políticas de red en la red.

Compatible con Aruba AirWave y Aruba Central basado en la nube para proporcionar una plataforma común para aprovisionamiento, gestión y supervisión sin intervención, para dispositivos de redes alámbricas e inalámbricas.

Admite tanto Central basado en la nube como AirWave local con el mismo hardware que garantiza el cambio de plataforma de gestión sin desinstalación ni sustitución de la infraestructura de conmutación.

RMON, XRMON, sFlow y SMON ofrecen funcionalidades avanzadas de monitorización y notificación para estadísticas, historiales, alarmas e incidencias.

El puerto de gestión Ethernet fuera de banda mantiene el tráfico de gestión segmentado respecto del tráfico de datos de su red.

## Especificaciones técnicas **Conmutador Aruba 3810M 24SFP+ de 250 W**

<b>Product Number</b>	JL430A
<b>Diferenciador</b>	Conmutador de acceso escalable de alta gama para campus con 24 puertos 10G SFP+ y una fuente de alimentación de 250 W. Este modelo es un kit completo con 24 puertos SFP/SFP+. Incluye además una fuente de alimentación X371 12 VDC de 250 W (JL085A) y una bandeja de ventilador (JL088A). Añade una segunda fuente de alimentación para disponer de redundancia.
<b>Puertos</b>	48 puertos 10/100/1000, máximo o 16 puertos SFP+ 1/10 GbE, según el modelo, todos admiten MACSec 8 puertos HPE Smart Rate Multigigabit (1/2,5/5/10GBASE-T), disponibles en algunos modelos 2 ranuras para módulo E/S abiertas, máximo, según el modelo PoE/PoE+ en algunos modelos
<b>Memoria y procesador</b>	ARM Coretex A9 doble a 1 GHz 2 GB de SDRAM DDR3 Tamaño de búfer de paquetes: 13,5 MB interno
<b>Latencia</b>	Latencia de 1000 Mb: < 2,8 µs Latencia de 10 Gbps: < 1,8 µs Latencia de 40 Gbps: < 1,5 µs
<b>Velocidad</b>	hasta 190.5 Mpps
<b>Capacidad de encaminamiento/conmutación</b>	320 Gbps
<b>Velocidad Switch fabric</b>	338 Gbps
<b>Función PoE</b>	1440 W máximo Según el modelo y la configuración
<b>Capacidad de apilado</b>	Virtual 10 conmutadores
<b>Funciones de gestión</b>	Gestión de redes Aruba AirWave Aruba Central IMC: Intelligent Management Center Interfaz de línea de comandos Navegador web Menú de configuración Gestión fuera de banda (Ethernet RJ-45) En línea y fuera de banda Gestión fuera de banda (RS-232C o micro USB de serie)
<b>Voltaje de entrada</b>	100-240 VCA Según opciones instaladas, modelo y configuración
<b>Intervalo de humedad en funcionamiento</b>	15 a 95% a 104°F (40°C), (sin condensación)
<b>Dimensiones mínimas (alto x ancho x fondo)</b>	44,25 x 43,13 x 4,39 cm
<b>Peso</b>	7,14 kg

Para obtener información técnica adicional, modelos disponibles y opciones, consulte las QuickSpecs

## SERVICIOS GLOBALES DE ARUBA

Los Servicios Globales de Aruba simplifican y aceleran el ciclo de vida de la tecnología de red, lo que permite que tu red escale con una mejor predictibilidad y rentabilidad. Tanto si operas tu propia red y necesitas mejorar tus eficiencias de TI, como si quieres reducir parte de la carga, tenemos los servicios que necesitas para lograr tus objetivos.

Obtén más información sobre lo que tienen que ofrecer los Servicios Globales de Aruba en: [arubanetworks.com/services/](https://arubanetworks.com/services/)



### Servicios de soporte de Aruba

Los servicios de soporte reducen la complejidad y aumentan la productividad de tu equipo, lo que garantiza que mantienes el ritmo de los avances tecnológicos y los lanzamientos de software, y que obtienes el soporte de reparación de averías necesario para mantener tu red en funcionamiento. El acceso a servicios premium implica que dispones de la ayuda adecuada en el momento oportuno.

### Servicios profesionales de Aruba

Con un profundo capital intelectual y herramientas de diseño específico, nuestro equipo ofrece una gama de servicios profesionales estándar y personalizados diseñados para acelerar el valor de la tecnología Aruba.

Los **servicios QuickStart** incluyen:

- Planificación, auditoría y evaluación
- Revisión y diseño de la arquitectura
- Implementación, migración y traspaso de conocimientos

Los **servicios de ingeniería proactiva** incluyen:

- Operaciones inteligentes
- Gestión de la experiencia del cliente
- Optimización de red

Nuestros **servicios de formación** permiten que tu equipo se ponga al día rápidamente.

### Red como servicio (NaaS) de Aruba

Nuestra solución NaaS, los Servicios de conectividad gestionada de Aruba, parte de la familia de servicios HPE GreenLake, simplifica las operaciones de red, acelera el manejo de los equipos y aumenta el valor de tu red Aruba. Si necesitas orientación experta y operaciones basadas en automatización para tu equipo, explora el enfoque NaaS de Aruba [aquí](#).

Tome la decisión de compra correcta. Contacte con nuestros especialistas en preventa.

[Busque un socio](#)



Chatear ahora



Llamar ahora



Comprar ahora



Comparte ahora



Obtener actualizaciones

**aruba**  
a Hewlett Packard  
Enterprise company

© Copyright 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información contenida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise se establecen en las declaraciones de garantía expresas que acompañan a tales productos y servicios. Ninguna información contenida en este documento se debe interpretar como una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabiliza por los errores técnicos o editoriales ni por las omisiones que pueda contener este documento.

Piezas y materiales: HPE proporcionará los materiales y las piezas de repuesto compatibles con HPE necesarios para mantener el hardware cubierto.

Las piezas y los componentes que hayan alcanzado su vida útil máxima y/o sus limitaciones de uso máximo, como se establece en el manual de funcionamiento del fabricante, las especificaciones rápidas del producto o la hoja de datos técnicos del mismo, no se proporcionarán, repararán ni sustituirán como parte de este servicio.

La imagen del producto puede diferir del producto real.  
[PSN1009647820COES](#), June, 2022.