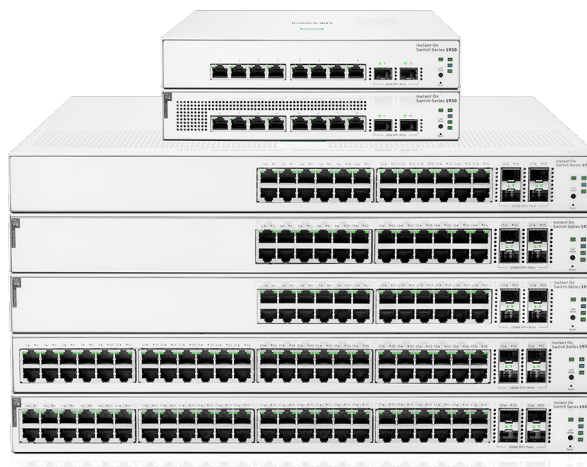


HPE Networking Instant On Switch Series 1930

Switches de alto rendimiento y gestionados de forma inteligente, diseñados para pequeñas y medianas empresas



Ideales para cafeterías, empresas de diseño y empresas tecnológicas emergentes

Descripción del producto

Tanto si es propietario de una cafetería como de una empresa de diseño o de una startup tecnológica, contar con una red fiable y segura resulta decisivo para el éxito de su negocio. Necesita una solución de redes que le aporte tranquilidad y que le permita centrarse en hacer crecer su negocio, en lugar de en resolver problemas.

Con HPE Networking Instant On, le será más fácil mantener a los usuarios de red satisfechos, los dispositivos móviles e IoT conectados y la red segura.

HPE Networking Instant On Switch Series 1930 se compone de switches gigabit avanzados, de capa 2+, de configuración fija y gestionados de forma inteligente, que están diseñados para las pymes, por lo que son asequibles y fáciles de implementar. Están concebidos para gestionar las actuales aplicaciones que hacen un uso intensivo del ancho de banda, como las conferencias

de voz y vídeo, por lo que permiten una conectividad uniforme que mejora el rendimiento.

La serie de switches 1930 se puede configurar, supervisar y gestionar en cualquier momento y desde cualquier lugar, por medio de la aplicación móvil Instant On o del portal en la nube. Hasta 30 W de alimentación lista para usar para sus dispositivos PoE de clase 4, como puntos de acceso, cámaras de videovigilancia y teléfonos VoIP, todo ello gestionado fácilmente desde una misma plataforma.

Las características de seguridad integradas protegen la red de accesos no autorizados, pues permiten segmentar el tráfico y definir el acceso a cada área de la red. Todo esto va incluido en el precio del hardware: es decir, que no hay costes ocultos por cuotas de suscripción o licencias.



Titulares

- Serie de switches Ethernet de capa 2+ gestionados de forma inteligente, lista para implementar en 8, 24 y 48 puertos en modelos no PoE y PoE de clase 4
- Hasta 370 W de PoE para alimentar puntos de acceso y dispositivos IoT, como teléfonos IP, cámaras de videovigilancia y cierres de puertas
- Dos (2) puertos de fibra SFP 1G dedicados en los modelos de 8 puertos, y cuatro (4) puertos de fibra SFP+ 1G/10G dedicados en los modelos de 24/48 puertos para eliminar los cuellos de botella en la red
- Aplicación móvil, portal en la nube e interfaz gráfica de usuario web muy prácticos para una fácil configuración, gestión, supervisión y solución de problemas de la red.
- Modelos sin ventilador de 8 puertos no PoE y PoE, y de 24 y 48 puertos no PoE para entornos acústicamente sensibles
- Seguridad con la que puede contar: proteja su red de accesos no autorizados con lista de control de accesos, IEEE 802.1x y segmentación del tráfico VLAN.
- Cobertura completa
 - Sin cuotas de suscripción o licencias adicionales.
 - Garantía limitada de por vida y asistencia punteras.

La nube de HPE Networking Instant On

Fácil de configurar y gestionar

La aplicación móvil Instant On le permite configurar, gestionar y supervisar los switches y puntos de acceso Instant On directamente desde su teléfono. Una vez dentro de la aplicación, obtendrá instrucciones guiadas paso a paso para instalar dispositivos Instant On, y podrá tener la red lista y en funcionamiento rápidamente sin necesidad de experiencia técnica. Además, gracias al acceso basado en la nube, podrá acceder a la red desde cualquier lugar y en cualquier momento.

Mejor juntos con Instant On

Instant On detecta automáticamente y aplica la prioridad PoE máxima (crítica) a los puntos de acceso Instant On para que no haya interrupciones en la alimentación ni en el acceso a la red inalámbrica. Se da prioridad al tráfico de red por cable e inalámbrico con prioridad alta de calidad del servicio (QoS) de extremo a extremo, para un rendimiento óptimo de voz.

Diseño estético no intrusivo

Los switches Instant On están pensados para complementar el diseño estilizado y de líneas limpias de los puntos de acceso Instant On, así como para integrarse con discreción en el entorno de sus instalaciones. No hay ventilador ni en los modelos de 8 puertos ni en los modelos no PoE de 24 y 48 puertos, por lo que son perfectos para implementaciones silenciosas en oficinas.

Alto rendimiento con opciones flexibles

La serie se compone de cuatro (4) switches PoE de clase 4 y de tres (3) switches no PoE, incluidos switches Ethernet Gigabit de 8, 24 y 48 puertos. Los dos (2) puertos de fibra SFP 1G dedicados en los modelos de 8 puertos, y los cuatro (4) puertos de fibra SFP+ 1G/10G dedicados en los modelos de 24/48 puertos garantizan un alto rendimiento y eliminan los cuellos de botella en la red. Las características personalizables incluyen funciones básicas de capa 2, como agregación de enlaces y VLAN, además de características avanzadas como enrutamiento estático IPv4 de capa 3, ACL, protocolos de árboles de expansión y modo de host IPv6.

Experiencia de usuario optimizada

La aplicación móvil Instant On proporciona flujos de trabajo comunes para los switches y puntos de acceso Instant On, lo que facilita en mayor medida la configuración, supervisión y gestión remotas de la red sin necesidad de usar hardware adicional, como claves de nube o VPN. También puede actualizar el firmware de sus dispositivos Instant On directamente desde la nube, en cualquier momento y desde cualquier lugar.

Vista de topología e inventario de emplazamientos

La vista de inventario de emplazamientos muestra todos los switches y puntos de acceso Instant On en una sola interfaz, y la vista de topología proporciona una estructura intuitiva de todos los dispositivos Instant On implementados en una red, lo que le permite identificar con rapidez los dispositivos que no funcionan y solucionar los problemas en consecuencia. Los problemas de red se pueden diagnosticar fácilmente con pruebas de conectividad como Ping y Traceroute.

Autenticación de dos factores (2FA)

A medida que sigue aumentando el número de infracciones de seguridad, 2FA se ha convertido en una herramienta esencial para mitigar el riesgo de las credenciales de inicio de sesión comprometidas. La autenticación de dos factores (2FA) proporciona una capa adicional de autenticación, evita que los atacantes accedan de forma remota al plano de gestión de la red y protege la información confidencial del cliente



Gestión remota de múltiples emplazamientos

El portal en la nube y la aplicación móvil facilitan la gestión remota de múltiples sitios y redes, así como implementaciones distribuidas y multiusuario. Cada sitio está separado en términos lógicos y dispone de su propia configuración, estadísticas, portal para invitados y varios niveles de perfiles de usuario y privilegios de acceso. Instant On le permite crear tres cuentas de administrador por cada lugar, de manera que ofrece una opción de bloqueo de cuentas para evitar que se eliminen accidentalmente.

Gestión del sitio basada en el propósito

El portal en la nube Instant On es compatible con un motor de políticas que permite políticas homogéneas y controladas a nivel de red de extremo a extremo, lo que mejora la gestión de dispositivo único de la webUI del switch.

Seguridad integrada

Las funciones de seguridad integradas, como el control de acceso, permiten configurar restricciones de acceso a la red para clientes cableados o inalámbricos en función de las direcciones IP de destino.

Sin cuotas ocultas

Todas las características están incluidas en el precio del hardware: no se aplican cuotas de suscripción o licencia recurrentes. También se incluye una garantía limitada de por vida puntera, así como la asistencia especializada mediante chat, durante toda la vida útil del producto.

Clasificación automatizada para clientes de redes cableadas

Ahora, el portal en la nube es capaz de detectar y clasificar los dispositivos conectados a un switch. Los dispositivos cliente se pueden clasificar por categoría, familia y sistema operativo. Por ejemplo, un cliente puede clasificarse como un ordenador, un dispositivo inteligente o VoIP; y su familia puede ser Windows, Linux o Apple Mac.

Perfiles de puerto

Con esta función, los administradores de usuarios pueden crear con facilidad reglas o perfiles predefinidos para un puerto. Estos perfiles se pueden aplicar a uno o varios puertos a la vez, lo que simplifica la configuración y agiliza el proceso. Esto reduce el tiempo de implementación, aumenta la productividad y permite la rápida escalabilidad de la red. Los perfiles de puerto pueden guardar configuraciones, como las de seguridad, de autenticación, de programaciones de energía, de asignación de alimentación y otras.

Características de conmutación clave**Gestión****Gestión basada en la nube de toda la red**

El portal en la nube y la aplicación móvil facilitan la gestión de las redes de extremo a extremo con puntos de acceso y switches Instant On.

Gestión sencilla mediante interfaz gráfica de usuario web local

La interfaz gráfica de usuario web intuitiva facilita la gestión individual de los switches, incluso a los usuarios sin conocimientos técnicos. Admite hasta cinco (5) sesiones HTTP y HTTP seguras (HTTPS).

Actualización del firmware

Cuando se gestiona en la nube, ofrece notificaciones del firmware más reciente, con la posibilidad de programar actualizaciones en los horarios preferidos a través de la aplicación móvil Instant On y del portal en la nube.

Modo cliente DHCP predeterminado

El switch se puede conectar directamente a una red, lo que permite un comportamiento plug-and-play. En ausencia de un servidor DHCP en la red, el switch se restablece en la dirección estática 192.168.1.1.

Replicación de puertos

Permite enviar el tráfico de un puerto o VLAN simultáneamente a un analizador de red para su supervisión.

Registro de eventos y alertas

Proporciona información detallada para la identificación y resolución de problemas.

Gestión de cuentas

Permite a los administradores añadir, modificar, eliminar y transferir cuentas de gestión y contraseñas para ofrecer un acceso seguro a la solución de gestión en la nube Instant On.

LED localizador

Permite a los usuarios configurar el LED localizador de un switch específico para que se encienda, parpadee o se apague. Simplifica la resolución de problemas al facilitar la ubicación de un switch concreto dentro de un rack con switches similares.

Configuración de programaciones

La función Global Schedule se puede aplicar a ACL basadas en tiempo, al apagado de puertos o interfaces o al suministro de PoE. Se pueden configurar hasta tres programaciones. La programación de PoE permite a los usuarios configurar una hora o día de la semana específicos para que los switches Instant On proporcionen alimentación a los dispositivos conectados, como cámaras de videovigilancia, impresoras y puntos de acceso.

Calidad del servicio (QoS)**Priorización del tráfico**

Da prioridad a los paquetes en los que el tiempo es crucial (como es el caso de los paquetes VoIP y de vídeo) frente al resto de tráfico basándose en una clasificación DSCP o IEEE 802.1p.



Red de voz automática

Reconoce automáticamente teléfonos IP y prioriza el tráfico de voz. Fácil configuración de la segmentación del tráfico de voz en redes de voz dedicadas, para un rendimiento óptimo.

Etiquetado IEEE 802.1p/Q VLAN

Proporciona datos a los dispositivos según la prioridad y el tipo de tráfico; es compatible con IEEE 802.1Q.

Clase de servicio (CoS)

Define la prioridad IEEE 802.1p/DSCP en la asignación de colas (4 colas). Admite la asignación de colas de prioridad estricta (SP) o round robin ponderado (WRR). La asignación de colas SP y WRR puede configurarse en puertos individuales del switch.


Conectividad

Conectividad mediante fibra SFP/SFP+

Proporciona conexiones de fibra para enlaces ascendentes y otras conexiones en distancias más largas de las admitidas por los cables de cobre. Los puertos SFP son complementarios a los puertos Ethernet de cobre disponibles, lo que proporciona un mayor número total de puertos disponibles. Dos (2) puertos SFP 1G disponibles en los modelos de 8 puertos, y cuatro (4) puertos SFP+ 1G/10G en los modelos de 24/48 puertos.

PoE de clase 4 (IEEE 802.3at) con certificación Ethernet Alliance

Proporciona hasta 30 W por puerto, lo que permite admitir dispositivos con capacidad PoE de clase 4, como teléfonos IP de vídeo, puntos de acceso inalámbricos y cámaras de seguridad con funciones avanzadas de panorámica/inclinación/zoom, así como cualquier dispositivo final compatible con 15.4 W IEEE 802.3af. Mitiga el coste del cableado y circuitos eléctricos adicionales que, de otro modo, serían necesarios en las implementaciones de teléfonos IP y WLAN.

Marca	Estándar	Clase	Potencia mínima en el puerto PSE	Consumo máximo de potencia en el puerto PD	Uso de cable	Logotipo de certificación EA
PoE 1	IEEE 802.3 af	0-3	15,4W	13W	2 pares	
	IEEE 802.3 at	4	30W	25,5W		

Configuración de alimentación PoE automática

El switch asigna automáticamente a un puerto la alimentación necesaria para un dispositivo PD según el protocolo LLDP.

Asignación de alimentación PoE

Admite diversos métodos (LLDP-MED automático, clase de PoE o por uso) de asignación de alimentación PoE para mayor eficiencia energética.

MDI/MDI-X automático

Ajuste automático a cables directos o de cruce en todos los puertos 10/100/1000.

seguridad de la red

Seguridad basada en TPM

Incluye un módulo de plataforma de confianza (TPM) para una gestión y almacenamiento seguros y basados en hardware de las claves de cifrado que se utilizan para conectar de forma segura al portal Instant On en la nube.

Compatibilidad con VLAN IEEE 802.1Q

Admite hasta 256 VLAN con un rango de ID de VLAN de 2 a 4092. Las VLAN 4093 y 4094 están reservadas para uso interno del sistema.

Control de acceso a la red

Permite la restricción de acceso para proteger la red, al restringir los destinos a los que pueden acceder los dispositivos conectados.

Control de acceso de puertos IEEE 802.1X

Autenticación de los usuarios de red por sus puertos antes de permitir el acceso a la red. La autenticación de puertos incluye VLAN asignadas mediante RADIUS o creación de VLAN dinámicas.

Seguridad de los puertos: lista blanca

Los usuarios pueden limitar el acceso a la red para clientes concretos por puerto.

Protección por denegación de servicio automática

Gestiona el tráfico de alto volumen y previene los ataques por denegación de servicio (DoS) contra la red.

Escuchas DHCP

Proporciona seguridad a la red filtrando los mensajes DHCP que no son de confianza.

Prevención de ataques ARP

La protección ARP dinámica bloquea las difusiones de ARP procedentes de hosts no autorizados, evitando las escuchas o el robo de datos de la red.

Protección frente a avalanchas de paquetes

Protege de difusiones desconocidas, de multidifusiones desconocidas o de avalanchas de unidifusiones con umbrales definidos por el usuario.



RADIUS

El switch admite autenticación RADIUS con configuración de los servidores principal y de reserva.

Asignación automática de VLAN: asignación de VLAN mediante RADIUS

Asigna usuarios a la VLAN adecuada de manera automática, en función de su identidad y ubicación.

Gestión RADIUS

Dispone de un sólido conjunto de atributos y estadísticas para recopilar información del switch.

ID de VLAN de gestión

Proporciona acceso seguro de gestión a los administradores en la VLAN especificada.

Prevención de caída de enlaces (link flap)

Minimiza las interrupciones en la red al detectar y deshabilitar automáticamente los puertos que experimenten caídas de enlaces.

Rendimiento y eficiencia**Ethernet con eficiencia energética (EEE)**

Cumple los requisitos de la norma IEEE 802.3az para ahorrar energía en periodos de baja actividad de datos.

Cierre automático de puertos

El switch cierra automáticamente los puertos inactivos para ahorrar energía. La alimentación se restablece en el puerto una vez que se detecta un enlace.

Estado de ahorro de energía

Las características de Ethernet de bajo consumo proporcionan una estimación del ahorro energético acumulado.

Refrigeración eficiente

Incluye ventiladores de velocidad variable que funcionan a la velocidad estrictamente necesaria para mantener la temperatura de funcionamiento, lo que reduce el exceso de ruido y el consumo eléctrico.

Funcionamiento sin ventilador

Por su diseño sin ventilador en los modelos de 8 puertos, así como en los modelos no PoE de 24 y 48 puertos, los switches son perfectos para implementaciones silenciosas en oficinas.

Características de enrutamiento**Enrutamiento IPv4 estático**

Permite asignaciones de dirección IP DHCP o manuales a una VLAN concreta.

Características de conmutación**Control de flujos IEEE 802.3x**

Proporciona un mecanismo de aceleración del flujo propagado a través de la red para prevenir la pérdida de paquetes en nodos congestionados.

Protocolo de árboles de expansión (STP)

Admite IEEE 802.1D STP, el protocolo de árboles de expansión rápidos (RSTP) IEEE 802.1w que agiliza la convergencia y el protocolo de árboles de expansión múltiples (MSTP) IEEE 802.1s en la web local.

Prevención de bucles

Cuando el switch detecta un bucle, impide que el puerto de origen reenvíe paquetes de datos originados en el switch para evitar las avalanchas de difusión.

Filtrado BPDU

Descarta los paquetes BPDU cuando el STP está habilitado de forma global, pero deshabilitado en un puerto específico.

Compatibilidad con tramas gigantes

Admite tamaños de trama de hasta 9216 bytes para mejorar el rendimiento en transferencias de datos de gran volumen.

Escuchas IGMP v1/v2

Mejora el rendimiento de la red mediante el filtrado de multidifusiones, en lugar de inundar con tráfico todos los puertos.

Agregación de enlaces

Agrupar varios puertos hasta un máximo de ocho (8) por tronco utilizando el protocolo de control de agregación de enlaces (LACP), o bien manualmente, para formar una conexión de ancho de banda elevado a la red troncal que contribuye a prevenir los cuellos de botella de tráfico. Los modelos de 8 puertos admiten 4 troncos; los de 24 puertos, 8 troncos, y los de 48 puertos, 16 troncos.

LLDP/LLDP-MED (Media Endpoint Discovery)

Define una ampliación del estándar LLDP que almacena los valores correspondientes a parámetros tales como QoS y VLAN para la configuración automática de dispositivos de red, como teléfonos IP.

Protocolo de resolución de direcciones (ARP)

La tabla ARP muestra todas las direcciones IP resueltas como direcciones MAC, ya sea de forma dinámica o mediante configuración de entrada estática.



Herramienta de diagnóstico de cables

Ofrece un método para detectar y notificar posibles problemas con el cableado, como cables abiertos o cortocircuitos en los enlaces de cobre, además de proporcionar la distancia hasta el problema y la longitud total del cable.

Características adicionales disponibles a través de la interfaz de gestión web local**Panel de eventos superior**

Proporciona notificaciones de eventos críticos y acceso rápido a los últimos eventos registrados.

Asistente de inicio rápido y VLAN

Permite configurar automáticamente los ajustes iniciales, como la dirección IP, la información de dispositivos y la hora del sistema. El asistente de VLAN se puede utilizar para configurar los ID de VLAN iniciales y la asignación de puertos.

Listas de control de acceso (ACL)

Puede filtrar el tráfico de red creando una ACL, añadir reglas y criterios de una coincidencia a una ACL y aplicar la ACL para permitir o denegar una o más interfaces o una VLAN. Admite 50 ACL de IPv4 y IPv6 entrantes con hasta 480 ACE.

Host IPv6

Permite gestionar e implementar switches en el extremo IPv6 de la red.

Limitación de velocidad

Define y aplica límites de tráfico de entrada por puerto por porcentajes o paquetes por segundo.

Puertos protegidos

Se impide que los puertos que componen un grupo de aislamiento reenvíen tráfico de capa 2 entre puertos de dicho grupo, garantizando la seguridad y la privacidad de los datos.

Transferencia de archivos SCP y TFTP

Proporciona distintos mecanismos de transferencia segura de archivos mediante SCP (protocolo de copia segura) o TFTP.

Doble imagen

Proporciona imágenes de software independientes (principal y secundaria) con fines de copia de seguridad durante las actualizaciones.

Gestión de cuentas de usuario

La característica de comprobación de la seguridad y la antigüedad de las contraseñas proporciona una seguridad mejorada a la administración de cuentas en la interfaz de gestión web local. Además, la autenticación de cuenta de usuario se puede realizar mediante RADIUS para acceder a la interfaz web.

Capa de sockets seguros (SSL)

Cifra la totalidad del tráfico HTTP y protege el acceso a la gestión mediante navegador local del switch.

SNMPv1, v2c y v3

Facilita la gestión remota a través de una estación de gestión SNMP que descubre y supervisa el switch.

Supervisión remota (RMON)

Proporciona capacidades avanzadas de supervisión y generación de informes relativos a estadísticas, historiales, alarmas y eventos. Los datos RMON se recuperan del switch a través de una plataforma de gestión de redes mediante SNMP.

Garantía, servicio y asistencia

La asistencia de por vida limitada de Instant On ofrece asistencia ininterrumpida durante los primeros 90 días y asistencia mediante chat durante todo el periodo de la garantía. La sustitución de hardware al siguiente día hábil también está incluida durante los primeros 30 días. Puede actualizar a la asistencia ilimitada por teléfono y por chat con nuestro servicio opcional Foundation Care.

La comunidad Instant On también es un recurso que puede utilizar para obtener asistencia de colaboración colectiva pública o si tiene dudas sobre la configuración.

Para más información sobre los términos y condiciones respecto de la finalización del servicio, consulte la [Política sobre finalización del servicio](#).

Consulte el sitio web de Hewlett Packard Enterprise en hpe.com/networking/services para obtener información detallada sobre los niveles de servicio y números de productos. Si desea obtener información detallada sobre los servicios y tiempos de respuesta en su zona, póngase en contacto con su oficina de ventas local de Hewlett Packard Enterprise.



Especificaciones técnicas

	HPE Networking Instant On Switch 8p Gigabit 2p SFP 1930 (JL680A)	HPE Networking Instant On Switch 8p Gigabit CL4 PoE 2p SFP 124 W 1930 (JL681A)	HPE Networking Instant On Switch 24p Gigabit 4p SFP+ 1930 (JL682A)	HPE Networking Instant On Switch 24p Gigabit CL4 PoE 4p SFP+ 195 W 1930 (JL683B)
Puertos y ranuras de E/S				
	8 puertos RJ-45 con autodetección 10/100/1000 (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T); Dúplex: 10BASE-T/100BASE-TX: semi o completo; 1000BASE-T: solo completo 2 puertos SFP 1 GbE	8 puertos RJ-45 PoE clase 4 con autodetección 10/100/1000 (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T); Dúplex: 10BASE-T/100BASE-TX: semi o completo; 1000BASE-T: solo completo 2 puertos SFP 1 GbE	24 puertos RJ-45 con autodetección 10/100/1000 (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T); Dúplex: 10BASE-T/100BASE-TX: semi o completo; 1000BASE-T: solo completo 4 puertos SFP+ 1/10 GbE	24 puertos RJ-45 PoE clase 4 con autodetección 10/100/1000 (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T); Dúplex: 10BASE-T/100BASE-TX: semi o completo; 1000BASE-T: solo completo 4 puertos SFP+ 1/10 GbE
Características físicas				
Dimensiones (Fondo x Ancho x Alto)	10 x 6,28 x 1,73 in (25,4 x 15,95 x 4,39 cm)	10 x 10 x 1,73 in (25,4 x 25,4 x 4,39 cm)	17,42 x 8,72 x 1,73 in (44,25 x 22,15 x 4,39 cm)	17,42 x 10,42 x 1,73 in (44,25 x 26,47 x 4,39 cm)
Peso	1,16 kg	2,11 kg	2,41 kg	3,49 kg
Procesador y memoria				
	ARM Cortex-A9 a 800 MHz, 512 MB de SDRAM, 256 MB flash; búfer de paquetes: 1,5 MB	ARM Cortex-A9 a 800 MHz, 512 MB de SDRAM, 256 MB flash; búfer de paquetes: 1,5 MB	ARM Cortex-A9 a 800 MHz, 512 MB de SDRAM, 256 MB flash; búfer de paquetes: 1,5 MB	ARM Cortex-A9 a 800 MHz, 512 MB de SDRAM, 256 MB flash; búfer de paquetes: 1,5 MB
Rendimiento				
Latencia de 100 Mb	< 5,2 uSec	< 5,2 uSec	< 4,7 uSec	< 4,7 uSec
Latencia de 1 000 Mb	< 3,0 uSec	< 3,0 uSec	< 2,4 uSec	< 2,4 uSec
Latencia de 10 000 Mb	n/a	n/a	< 1,3 uSec	< 1,3 uSec
Rendimiento (Mpps)	14,88 Mpps	14,88 Mpps	95,23 Mpps	95,23 Mpps
Capacidad	20 Gbps	20 Gbps	128 Gbps	128 Gbps
Tamaño de la tabla de enrutamiento (n.º de entradas estáticas)	32 entradas estáticas	32 entradas estáticas	32 entradas estáticas	32 entradas estáticas
Tamaño de la tabla de direcciones MAC (n.º de entradas)	8 000 entradas	8 000 entradas	16 000 entradas	16 000 entradas
Fiabilidad MTBF (años)	178	95	158	76
Entorno				
Temperatura de funcionamiento	0°C a 40°C (32°F a 104°F)	0°C a 40°C (32°F a 104°F)	0°C a 40°C (32°F a 104°F)	0°C a 40°C (32°F a 104°F)
Humedad relativa de funcionamiento	Del 15 al 95 % a 104 °F (40 °C)	Del 15 al 95 % a 104 °F (40 °C)	Del 15 al 95 % a 104 °F (40 °C)	Del 15 al 95 % a 104 °F (40 °C)
Temperatura de almacenamiento/apagado	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Humedad relativa de almacenamiento/sin funcionamiento	Del 15 al 95 % a 140°F (60°C)	Del 15 al 95 % a 140°F (60°C)	Del 15 al 95 % a 140°F (60°C)	Del 15 al 95 % a 140°F (60°C)
Altitud	Hasta 10 000 pies (3 km)	Hasta 10 000 pies (3 km)	Hasta 10 000 pies (3 km)	Hasta 10 000 pies (3 km)
Acústica¹				
	Sin ventilador	Sin ventilador	Sin ventilador	LWAd = 3,9 Bel LpAm (en espera) = 25 dB

¹ Acústica medida en cámara semianecoica a 23 °C con una carga de tráfico del 100 % y el 50 % de PoE en todos los puertos. Medida de conformidad con ISO 7779. Declarada de conformidad con ECMA-109:2010. Los valores presentados son el nivel de potencia acústica ponderado A (LWAd) declarado y el nivel de presión acústica ponderado A (LpAm) en espera



Especificaciones técnicas

	HPE Networking Instant On Switch 24p Gigabit CL4 PoE 4p SFP+ 370W 1930 (JL684B)	HPE Networking Instant On Switch 48p Gigabit 4p SFP+ 1930 (JL685A)	HPE Networking Instant On Switch 48p Gigabit CL4 PoE 4p SFP+ 370W 1930 (JL686B)
Puertos y ranuras de E/S			
	24 puertos RJ-45 PoE clase 4 con autodetección 10/100/1000 (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T); Dúplex: 10BASE-T/100BASE-TX: semi o completo; 1000BASE-T: solo completo 4 puertos SFP+ 1/10 GbE	48 puertos RJ-45 con autodetección 10/100/1000 (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T); Dúplex: 10BASE-T/100BASE-TX: semi o completo; 1000BASE-T: solo completo 4 puertos SFP+ 1/10 GbE	48 puertos RJ-45 PoE clase 4 con autodetección 10/100/1000 (IEEE 802.3 tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T); Dúplex: 10BASE-T/100BASE-TX: semi o completo; 1000BASE-T: solo completo 4 puertos SFP+ 1/10 GbE
Características físicas			
Dimensiones (Fondo x Ancho x Alto)	17,42 x 10,42 x 1,73 in (44,25 x 26,47 x 4,39 cm)	17,42 x 11,12 x 1,73 in (44,25 x 28,24 x 4,39 cm)	17,42 x 12,7 x 1,73 in (44,25 x 32,26 x 4,39 cm)
Peso	3,73 kg	3,13 kg	4,59 kg
Procesador y memoria			
	ARM Cortex-A9 a 800 MHz, 512 MB de SDRAM, 256 MB flash; búfer de paquetes: 1,5 MB	ARM Cortex-A9 a 800 MHz, 512 MB de SDRAM, 256 MB flash; búfer de paquetes: 1,5 MB	ARM Cortex-A9 a 800 MHz, 512 MB de SDRAM, 256 MB flash; búfer de paquetes: 1,5 MB
Rendimiento			
Latencia de 100 Mb	< 4,7 uSec	< 4,5 uSec	< 4,5 uSec
Latencia de 1 000 Mb	< 2,4 uSec	< 2,2 uSec	< 2,2 uSec
Latencia de 10 000 Mb	< 1,3 uSec	< 1,2 uSec	< 1,2 uSec
Rendimiento (Mpps)	95,23 Mpps	130,95 Mpps	130,95 Mpps
Capacidad	128 Gbps	176 Gbps	176 Gbps
Tamaño de la tabla de enrutamiento (n.º de entradas estáticas)	32 entradas estáticas	32 entradas estáticas	32 entradas estáticas
Tamaño de la tabla de direcciones MAC (n.º de entradas)	16 000 entradas	16 000 entradas	16 000 entradas
Fiabilidad MTBF (años)	71	114	57
Entorno			
Temperatura de funcionamiento	0°C a 40°C (32°F a 104°F)	0°C a 40°C (32°F a 104°F)	0°C a 40°C (32°F a 104°F)
Humedad relativa de funcionamiento	Del 15 al 95 % a 104 °F (40 °C)	Del 15 al 95 % a 104 °F (40 °C)	Del 15 al 95 % a 104 °F (40 °C)
Temperatura de almacenamiento/apagado	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Humedad relativa de almacenamiento/sin funcionamiento	Del 15 al 95 % a 140°F (60°C)	Del 15 al 95 % a 140°F (60°C)	Del 15 al 95 % a 140°F (60°C)
Altitud	Hasta 10 000 pies (3 km)	Hasta 10 000 pies (3 km)	Hasta 10 000 pies (3 km)
Acústica¹			
	LWAd = 3,7 Bel LpAm (en espera) = 23 dB	Sin ventilador	LWAd = 4,0 Bel LpAm (en espera) = 24 dB

¹ Acústica medida en cámara semianecoica a 23 °C con una carga de tráfico del 100 % y el 50 % de PoE en todos los puertos. Medida de conformidad con ISO 7779. Declarada de conformidad con ECMA-109:2010. Los valores presentados son el nivel de potencia acústica ponderado A (LWAd) declarado y el nivel de presión acústica ponderado A (LpAm) en espera



Especificaciones técnicas

	HPE Networking Instant On Switch 8p Gigabit 2p SFP 1930 (JL680A)	HPE Networking Instant On Switch 8p Gigabit CL4 PoE 2p SFP 124 W 1930 (JL681A)	HPE Networking Instant On Switch 24p Gigabit 4p SFP+ 1930 (JL682A)	HPE Networking Instant On Switch 24p Gigabit CL4 PoE 4p SFP+ 195 W 1930 (JL683B)
Características eléctricas				
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Tensión de CA	100 - 240 V CA	100 - 127 / 200 - 240 V CA	100 - 127 / 200 - 240 V CA	100 - 127 / 200 - 240 V CA
Corriente	0,2 A	0,8 A/1,6 A	0,5 A /0,3 A	2,8 A/1,4 A
Consumo de potencia máximo	11,0 W	150,2 W	22,6 W	248,7W
Alimentación en espera	6,2 W	11,7 W	9,3 W	19,7W
Alimentación PoE	-	124 W de PoE de clase 4	-	195 W de PoE de clase 4
Fuente de alimentación	Adaptador de corriente externo (Incluido)	Fuente de alimentación interna	Fuente de alimentación interna	Fuente de alimentación interna
Seguridad				
	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/ CSA-C22.2 N.º 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/ CSA-C22.2 N.º 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/ CSA-C22.2 N.º 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/ CSA-C22.2 N.º 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014
Emisiones				
	VCCI-CISPR 32, Clase A; CNS 13438; ICES-003 número 6 Clase A; FCC CFR 47 Parte 15, Clase A; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32, Clase A	VCCI-CISPR 32, Clase A; CNS 13438; ICES-003 número 6 Clase A; FCC CFR 47 Parte 15, Clase A; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32, Clase A	VCCI-CISPR 32, Clase A; CNS 13438; ICES-003 número 6 Clase A; FCC CFR 47 Parte 15, Clase A; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32, Clase A	VCCI-CISPR 32, Clase A; CNS 13438; ICES-003 número 6 Clase A; FCC CFR 47 Parte 15, Clase A; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32, Clase A
Inmunidad				
Genérico	CISPR 24/CISPR 35	CISPR 24/CISPR 35	CISPR 24/CISPR 35	CISPR 24/CISPR 35
EN	EN 55024:2010/ EN 55035:2017	EN 55024:2010/ EN 55035:2017	EN 55024:2010/ EN 55035:2017	EN 55024:2010/ EN 55035:2017
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
Radiada	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
Inmunidad a Transitorios Rápidos Eléctricos en ráfagas	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
Sobretensión	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
Conducida	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
Campo magnético de frecuencia de energía	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
Huecos de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
Emisiones de corrientes armónicas	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2
Flicker	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3
Gestión de dispositivos				
	Instant On Cloud; navegador web; SNMP Manager	Instant On Cloud; navegador web; SNMP Manager	Instant On Cloud; navegador web; SNMP Manager	Instant On Cloud; navegador web; SNMP Manager



Especificaciones técnicas

	HPE Networking Instant On Switch 24p Gigabit CL4 PoE 4p SFP+ 370W 1930 (JL684B)	HPE Networking Instant On Switch 48p Gigabit 4p SFP+ 1930 (JL685A)	HPE Networking Instant On Switch 48p Gigabit CL4 PoE 4p SFP+ 370W 1930 (JL686B)
Características eléctricas			
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Tensión de CA	100 - 127 / 200 - 240 V CA	100 - 127 / 200 - 240 V CA	100 - 127 / 200 - 240 V CA
Corriente	4,9 A/2,4 A	0,8 A/0,5 A	5,2 A/2,6 A
Consumo de potencia máximo	440,4W	36,9 W	465,6W
Alimentación en espera	20,3W	16,8 W	38,3W
Alimentación PoE	370 W de PoE de clase 4	-	370 W de PoE de clase 4
Fuente de alimentación	Fuente de alimentación interna	Fuente de alimentación interna	Fuente de alimentación interna
Seguridad			
	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 N.º 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 N.º 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 N.º 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014
Emisiones			
	VCCI-CISPR 32, Clase A; CNS 13438; ICES-003 número 6 Clase A; FCC CFR 47 Parte 15, Clase A; EN 55032: 2015 +AC:2016/CISPR-32, Clase A	VCCI-CISPR 32, Clase A; CNS 13438; ICES-003 número 6 Clase A; FCC CFR 47 Parte 15, Clase A; EN 55032: 2015 +AC:2016/CISPR-32, Clase A	VCCI-CISPR 32, Clase A; CNS 13438; ICES-003 número 6 Clase A; FCC CFR 47 Parte 15, Clase A; EN 55032: 2015 +AC:2016/CISPR-32, Clase A
Inmunidad			
Genérico	CISPR 24/CISPR 35	CISPR 24/CISPR 35	CISPR 24/CISPR 35
EN	EN 55024:2010/EN 55035:2017	EN 55024:2010/EN 55035:2017	EN 55024:2010/EN 55035:2017
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
Radiada	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
Inmunidad a Transitorios Rápidos Eléctricos en ráfagas	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
Sobretensión	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
Conducida	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
Campo magnético de frecuencia de energía	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
Huecos de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
Emisiones de corrientes armónicas	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2
Flicker	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3
Gestión de dispositivos			
	Instant On Cloud; navegador web; SNMP Manager	Instant On Cloud; navegador web; SNMP Manager	Instant On Cloud; navegador web; SNMP Manager



Especificaciones técnicas

	HPE Networking Instant On Switch 8p Gigabit 2p SFP 1930 (JL680A)	HPE Networking Instant On Switch 8p Gigabit CL4 PoE 2p SFP 124 W 1930 (JL681A)	HPE Networking Instant On Switch 24p Gigabit 4p SFP+ 1930 (JL682A)	HPE Networking Instant On Switch 24p Gigabit CL4 PoE 4p SFP+ 195 W 1930 (JL683B)
Montaje	<p>Admite montaje de sobremesa</p> <p>Admite montaje en pared con los puertos hacia arriba o hacia abajo</p> <p>Admite montaje bajo mesa con los agujeros de montaje en la superficie de la base</p>	<p>Admite montaje en armario para equipos o en bastidor para telecomunicaciones de 19 pulg. conforme al estándar EIA. Kit de racks de 2 postes incluido</p> <p>Admite montaje de sobremesa</p> <p>Admite montaje en pared</p> <p>Admite montaje en pared con los puertos hacia arriba o hacia abajo</p> <p>Admite montaje bajo mesa con los soportes incluidos</p> <p>Admite montaje bajo mesa con los agujeros de montaje en la superficie de la base</p>	<p>Admite montaje en armario para equipos o en bastidor para telecomunicaciones de 19 pulg. conforme al estándar EIA. Kit de racks de 2 postes incluido</p> <p>Admite montaje de sobremesa</p> <p>Admite montaje en pared</p> <p>Admite montaje en pared con los puertos hacia arriba o hacia abajo</p> <p>Admite montaje bajo mesa con los soportes incluidos</p> <p>Debe montarse con la superficie superior hacia arriba. Para evitar un deterioro de la fiabilidad a largo plazo, el producto no debe montarse boca abajo.</p>	<p>Admite montaje en armario para equipos o en bastidor para telecomunicaciones de 19 pulg. conforme al estándar EIA. Kit de racks de 2 postes incluido</p> <p>Admite montaje de sobremesa</p> <p>Admite montaje en pared</p> <p>Admite montaje en pared con los puertos hacia arriba o hacia abajo</p> <p>Admite montaje bajo mesa con los soportes incluidos</p>
Transceptores	<p>Transceptor HPE Networking Instant On 1G SFP LC SX 500 m OM2 MMF (R9D16A)</p> <p>Transceptor HPE Networking Instant On 1G LX SFP LC 10 km SMF (SOG20A)</p> <p>Transceptor HPE Networking Instant On 1G SFP RJ45 100 m Cat5e (R9D17A/R9D17B)</p> <p>Transceptor HPE Networking Instant On 10G SFP+ LC SR 300 m OM3 MMF (R9D18A)</p> <p>Transceptor HPE Networking Instant On 10G LR SFP+ LC 10 km SMF (SOG21A)</p> <p>Transceptor HPE Networking Instant On 10GBASE-T RJ45 30 m Cat6a (SOG18A)</p> <p>Cable de cobre de conexión directa HPE Networking Instant On 10G SFP+ a SFP+ de 1 m (R9D19A)</p> <p>Cable de cobre de conexión directa HPE Networking Instant On 10G SFP+ a SFP+ de 3m (R9D20A)</p> <p>Ver la guía de transceptores</p>			



Especificaciones técnicas

HPE Networking Instant On Switch 24p Gigabit CL4 PoE 4p SFP+ 370W 1930 (JL684B)	HPE Networking Instant On Switch 48p Gigabit 4p SFP+ 1930 (JL685A)	HPE Networking Instant On Switch 48p Gigabit CL4 PoE 4p SFP+ 370W 1930 (JL686B)
Montaje		
Admite montaje en armario para equipos o en bastidor para telecomunicaciones de 19 pulg. conforme al estándar EIA. Kit de racks de 2 postes incluido	Admite montaje en armario para equipos o en bastidor para telecomunicaciones de 19 pulg. conforme al estándar EIA. Kit de racks de 2 postes incluido	Admite montaje en armario para equipos o en bastidor para telecomunicaciones de 19 pulg. conforme al estándar EIA. Kit de racks de 2 postes incluido
Admite montaje de sobremesa	Admite montaje de sobremesa	Admite montaje de sobremesa
Admite montaje en pared	Admite montaje en pared	Admite montaje en pared
Admite montaje en pared con los puertos hacia arriba o hacia abajo	Admite montaje en pared con los puertos hacia arriba o hacia abajo	Admite montaje en pared con los puertos hacia arriba o hacia abajo
Admite montaje bajo mesa con los soportes incluidos	Admite montaje bajo mesa con los soportes incluidos Debe montarse con la superficie superior hacia arriba. Para evitar un deterioro de la fiabilidad a largo plazo, el producto no debe montarse boca abajo.	Admite montaje bajo mesa con los soportes incluidos
Transceptores		
Transceptor HPE Networking Instant On 1G SFP LC SX 500 m OM2 MMF (R9D16A) Transceptor HPE Networking Instant On 1G SFP LC LX 10 km SMF (SOG20A) Transceptor HPE Networking Instant On 1G SFP RJ45 T 100 m Cat5e (R9D17A/R9D17B) Transceptor HPE Networking Instant On 10G SFP+ LC SR 300 m OM3 MMF (R9D18A) Transceptor HPE Networking Instant On 10G SFP+ LC LR 10 km SMF (SOG21A) Transceptor HPE Networking Instant On 10GBASE-T RJ45 30 m Cat6A (SOG18A) HPE Networking Instant On 10G SFP+ a SFP+ 1 m DAC (R9D19A) HPE Networking Instant On 10G SFP+ a SFP+ 3m DAC (R9D20A)		
Ver la guía de transceptores		



Normas y protocolos

(Se aplica a todos los productos de la serie)

Compatibilidad con estándares IEEE

IEEE 802.3	10BASE-T
IEEE 802.3u	100BASE-TX
IEEE 802.3ab	1000BASE-T
IEEE 802.3z	1000BASE-X
IEEE 802.2af	PoE (solo modelos PoE)
IEEE 802.3at	PoE (solo modelos PoE)
IEEE 802.3x	Control del flujo
IEEE 802.1Q	VLAN
IEEE 802.1p	Prioridad
IEEE 802.3ad	Protocolo de control de adición de enlaces (LACP)
IEEE 802.1X	Autenticación para el acceso a los puertos
IEEE 802.3az	Ethernet con eficiencia energética
IEEE 802.1D	Protocolo de árboles de expansión
IEEE 802.1W	Protocolo de árboles de expansión rápidos
IEEE 802.1S	Protocolo de árboles de expansión múltiples
IEEE 802.1AB	Protocolo de detección de capa de enlace

Estándares IETF admitidos

RFC 768	RFC 1027	RFC 1573	RFC 2463	RFC 3164
RFC 783	RFC 1042	RFC 1624	RFC 2464	RFC 3176
RFC 791	RFC 1071	RFC 1643	RFC 2576	RFC 3376
RFC 792	RFC 1123	RFC 1700	RFC 2579	RFC 3411
RFC 793	RFC 1141	RFC 1757	RFC 2580	RFC 3412
RFC 813	RFC 1155	RFC 1867	RFC 2616	RFC 3413
RFC 826	RFC 1157	RFC 1907	RFC 2618	RFC 3414
RFC 879	RFC 1213	RFC 2011	RFC 2665	RFC 3415
RFC 896	RFC 1215	RFC 2012	RFC 2666	RFC 3416
RFC 894	RFC 1286	RFC 2013	RFC 2674	RFC 4330
RFC 896	RFC 1350	RFC 2030	RFC 2710	RFC 4443
RFC 919	RFC 1442	RFC 2131	RFC 2737	RFC 4862
RFC 920	RFC 1451	RFC 2233	RFC 2819	RFC 5424
RFC 922	RFC 1493	RFC 2236	RFC 2863	RFC 5519
RFC 950	RFC 1541	RFC 2462	RFC 3019	RFC 5722



Información para pedidos

HPE Networking Instant On Switch Series 1930

Número de pieza	Descripción	Puertos	Puertos de enlace ascendente	Asignación de energía PoE de clase 4
JL680A	HPE Networking Instant On Switch 8p gigabit 2p SFP 1930	8	2 SFP	–
JL681A	HPE Networking Instant On Switch 8p gigabit CL4 PoE 2p SFP 124W 1930	8	2 SFP	124W
JL682A	HPE Networking Instant On Switch 24p gigabit 4p SFP+ 1930	24	4 SFP/SFP+	–
JL683B	HPE Networking Instant On Switch 24p Gigabit CL4 PoE 4p SFP+ 195 W 1930	24	4 SFP/SFP+	195W
JL684B	HPE Networking Instant On Switch 24p Gigabit CL4 PoE 4p SFP+ 370W 1930	24	4 SFP/SFP+	370W
JL685A	HPE Networking Instant On Switch 48p gigabit 4p SFP+ 1930	48	4 SFP/SFP+	–
JL686B	HPE Networking Instant On Switch 48p Gigabit CL4 PoE 4p SFP+ 370W 1930	48	4 SFP/SFP+	370W

Opciones de asistencia técnica

SKU de productos	Asistencia técnica de SKU	Descripción de asistencia técnica de SKU
JL680A	HR1Y7E	Switch HPE Aruba Networking Foundational Care 3Y NBD Exch ION 1930 8G SVC
JL681A	HR1Z0E	Switch HPE Aruba Networking Foundational Care 3Y NBD Exch ION 1930 8G PoE SVC
JL682A	HR1Z3E	Switch HPE Aruba Networking Foundational Care 3Y NBD Exch ION 1930 24G SVC
JL683B	HR1Z6E	Switch HPE Aruba Networking Foundational Care 3Y NBD Exch ION 1930 24G PoE SVC
JL684B	HR1Z6E	Switch HPE Aruba Networking Foundational Care 3Y NBD Exch ION 1930 24G PoE SVC
JL685A	HR1Z9E	Switch HPE Aruba Networking Foundational Care 3Y NBD Exch ION 1930 48G SVC
JL686B	HR2A2E	Switch HPE Aruba Networking Foundational Care 3Y NBD Exch ION 1930 48G PoE SVC

(Visite el [Central de servicios de asistencia técnica](#) para localizar los SKU de Foundation Care para switches).