



Punto de Acceso WiFi6 AX6800

DG-AP850-AX6800



1. Productos

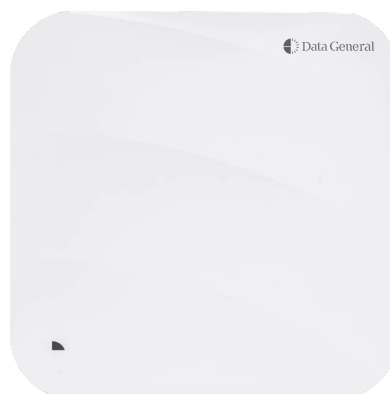
DG-AP850-AX6800 es un punto de acceso inalámbrico (AP) WiFi 6 tri-radio diseñado por Data General para escenarios exigentes de alta densidad en interiores, como auditorios, administración pública, educación, finanzas o retail.

DG-AP850-AX6800 admite protocolos como 802.11ax, 802.11ac Wave2, 802.11ac Wave1 y 802.11n. Al adoptar el diseño tri-radio independiente del hardware, todo el equipo puede proporcionar una velocidad de acceso máxima de 6,817 Gbps, y la velocidad de acceso de alta velocidad elimina el rendimiento de la ecuación.

El producto tiene plenamente en cuenta factores importantes como la seguridad de la red inalámbrica, el control de radiofrecuencia (RF), el acceso móvil, la garantía de calidad de servicio (QoS), la conexión sin fisuras y la expansión del módulo IoT, y coopera con los controladores inalámbricos de Data General y DG-WIS para completar el reenvío de datos, la seguridad, el control de acceso y la expansión de las aplicaciones IoT para los usuarios de WiFi.

El producto admite el modo de alimentación local o Ethernet, que puede seleccionarse con flexibilidad en función del entorno de alimentación in situ del cliente. Además, el producto puede montarse en la pared o en el techo de forma segura y cómoda, lo que resulta especialmente adecuado para grandes campus, centros de conferencias, plazas y otros entornos de alta densidad.

2. Apariencia



3. Características del producto

Diseño de puertos multiservicio

DG-AP850-AX6800 admite una velocidad máxima de acceso por cable de 3 Gbps.

Los dos puertos de cobre Ethernet adaptables, cada uno de los cuales proporciona una velocidad de acceso por cable de hasta 1 Gbps, permiten la transmisión de alta velocidad y la conversión entre conexiones inalámbricas y por cable.

Un puerto de cobre Ethernet adaptable puede ampliar otras unidades modulares como Data General IoT, enriqueciendo los escenarios de aplicación.

Alta velocidad e inalámbrico para un ahorro de energía más fiable

1024 QAM Velocidad de acceso de alta velocidad

DG-AP850-AX6800 adopta el diseño tri-radio y una nueva generación de protocolo estándar inalámbrico 802.11ax. Cuando se activan tres radios al mismo tiempo, la velocidad inalámbrica de alta velocidad es de hasta 6,817 Gbps, lo que proporciona una experiencia completa y de alta velocidad.

Acceso de usuario de alta densidad OFDMA

DG-AP850-AX6800 es compatible con la función OFDMA del estándar 802.11ax, que divide el túnel de señal WLAN en varios subtúneles de señal más estrechos, de forma que cada usuario puede ocupar uno o varios subtúneles de señal. Mediante la programación de AP, varios usuarios pueden recibir y enviar paquetes simultáneamente, lo que reduce la contención y el back off entre usuarios, reduce la latencia de la red y mejora su eficiencia.

En un entorno de despliegue y acceso de alta densidad, la velocidad media de un solo usuario puede ser cuatro veces superior a la de 802.11ac.

Ecológico y respetuoso con el medio ambiente, con menor consumo de energía por unidad de rendimiento

En el DG-AP850-AX6800 se ha aplicado un gran número de nuevas tecnologías de ahorro de energía, como la tecnología de espera de antena única, la tecnología de ahorro de energía MIMO dinámica, la tecnología de transmisión automática mejorada de ahorro de energía y la tecnología de control de energía por paquete. Con un diseño de fuente de alimentación de alto rendimiento, DG-AP850-AX6800 puede proporcionar acceso inalámbrico de alta velocidad con ahorro de energía.

Identificación inteligente

Admite la identificación inteligente de terminales y puede identificar terminales móviles inteligentes, como terminales iOS y Android, así como PC. Con la correlación del sistema DG-WIS de Data General, puede implementar la gestión inalámbrica visualizada y la optimización de red con una sola tecla para terminales inalámbricos.

Reenvío local inteligente

DG-AP850-AX6800 hereda la tecnología de reenvío local inteligente de Data General, superando los límites de tráfico de los controladores inalámbricos. En colaboración con el controlador inalámbrico Data General, el modo de reenvío de datos del DG-AP850-AX6800 se puede preconfigurar de forma flexible. Según el nombre SSID o VLAN de usuario, se puede determinar si se reenvían los datos utilizando el controlador inalámbrico o si se entra directamente en la red.

cableada para el intercambio de datos.

La tecnología de reenvío local puede utilizarse para reenviar datos sensibles al retardo y que requieren una transmisión en tiempo real elevado a través de una red cableada, lo que puede aliviar en gran medida la presión de tráfico del controlador inalámbrico y adaptarse mejor a los requisitos de transmisión de tráfico elevado a través de la red 802.11ax.

Varias QoS

El DG-AP850-AX6800 admite varias calidades de servicio (QoS), limitación de ancho de banda en los modos WLAN, AP y STA, WiFi Multimedia (WMM) que define prioridades para diferentes datos de servicio, implementando una transmisión de vídeo y audio oportuna y cuantitativa y garantizando una aplicación multimedia sin problemas.

El DG-AP850-AX6800 es compatible con la tecnología multicast-to-unicast, que resuelve el problema de los vídeos poco fluidos causados por la pérdida de paquetes y la gran latencia en aplicaciones multicast como el vídeo bajo demanda (VoD) en redes inalámbricas, y optimiza la experiencia de los servicios de vídeo multicast en redes inalámbricas.

Protección global de la seguridad más sencilla

Acceso de seguridad a nivel de usuario

DG-AP850-AX6800 admite varios modos de autenticación de acceso de usuario, como Web, 802.1x, dirección MAC y autenticación local. Además, DG-AP850-AX6800 es totalmente compatible con la solución Global Security Network (GSN). El sistema de control de acceso a la red conforme a los estándares define estrictamente el acceso a la red desde el acceso del usuario, la autorización, el cumplimiento del host, la supervisión del comportamiento de la red, la prevención de ataques a la red y otros aspectos, implementando el concepto de construcción de "acceso a la red como autenticación y seguridad".

Tecnología de punto de acceso virtual flexible

Gracias a la tecnología de punto de acceso virtual, el DG-AP850-AX6800 puede proporcionar un máximo de 48 puntos de acceso virtuales, y cada radio puede proporcionar un máximo de 16 puntos de acceso virtuales. Los administradores de red pueden cifrar y aislar subredes o VLAN utilizando el mismo SSID, y configurar de forma flexible un modo de autenticación y un mecanismo de cifrado independientes para cada SSID.

Protección global de la seguridad inalámbrica

Utilizando el sistema integrado de gestión de red DG-SNC y los controladores inalámbricos de la serie DG-WS de Data General, DG-AP850-AX6800 proporciona una serie de funciones de protección de seguridad inalámbrica, como el Sistema de Detección de Intrusiones Inalámbricas (WIDS), localización de interferencias RF, contramedidas contra puntos de acceso no autorizados, anti-ARP spoofing y protección de seguridad DHCP, fundamentalmente construyendo una red WiFi segura y fiable para los usuarios.

Varios modos de autenticación sencilla

Con el sistema de autenticación Data General o AC multiservicio, admite varios métodos de registro eficaces y cómodos, como la no percepción, el SMS y los visitantes con código QR.

Los usuarios de WiFi acceden a la red en modo de registro sin percepción. Solo tienen que introducir sus cuentas y contraseñas en el acceso inicial, lo que permite a los usuarios acceder fácilmente a Internet con una sola autenticación.

La página de registro aparece después de que los usuarios accedan a la red WiFi en el modo de registro por SMS. Los usuarios pueden registrar cuentas utilizando sus números de móvil y acceder a Internet utilizando sus cuentas y

contraseñas recibidas en mensajes SMS.

El modo de registro mediante código QR es otra forma cómoda de que los visitantes accedan a Internet. Tras acceder al WiFi, los visitantes pueden obtener indicaciones de códigos QR y acceder a la red tras ser autorizados por los visitantes (empleados). El comportamiento de los visitantes está directamente relacionado con los visitantes, lo que proporciona una mayor seguridad.

Modo flexible de gestión de dispositivos

Cambio flexible entre los modos Fat y Fit

DG-AP850-AX6800 admite el cambio flexible entre los modos Fat y Fit. En el modo Fit, DG-AP850-AX6800 se puede instalar y utilizar sin configuración, y la gestión remota completa mejora en gran medida la eficiencia de operación y mantenimiento (O&M) de WiFi.

Gestión de páginas web

DG-AP850-AX6800 proporciona la página web de gestión para el AC y el AP, facilitando la configuración WiFi y el funcionamiento general de la red. En la página web de AC, se pueden gestionar los AP, así como los usuarios conectados a los AP, y se limita la velocidad de los usuarios y el acceso a la red de los usuarios, lo que facilita al personal de O&M la planificación y el funcionamiento de las redes WiFi.

Correlación con el software de gestión de redes

DG-AP850-AX6800 puede correlacionarse con DG-SNC proporcionado por Data General. DG-SNC puede gestionar todos los controladores inalámbricos y AP de la red, incluida la copia de seguridad de la configuración del dispositivo y la consulta del estado del dispositivo, y proporciona mapas térmicos inalámbricos para mostrar la distribución de la señal del AP inalámbrico en el entorno real.

Pequeña sucursal Todo en uno

En escenarios de sucursales de pequeño tamaño, DG-AP850-AX6800 puede proporcionar servicios de acceso inalámbrico para áreas de oficina y actuar como pasarela VPN para implementar AP y pasarelas VPN todo en uno, simplificando el despliegue de la red y ahorrando costes de construcción.

PPPoE

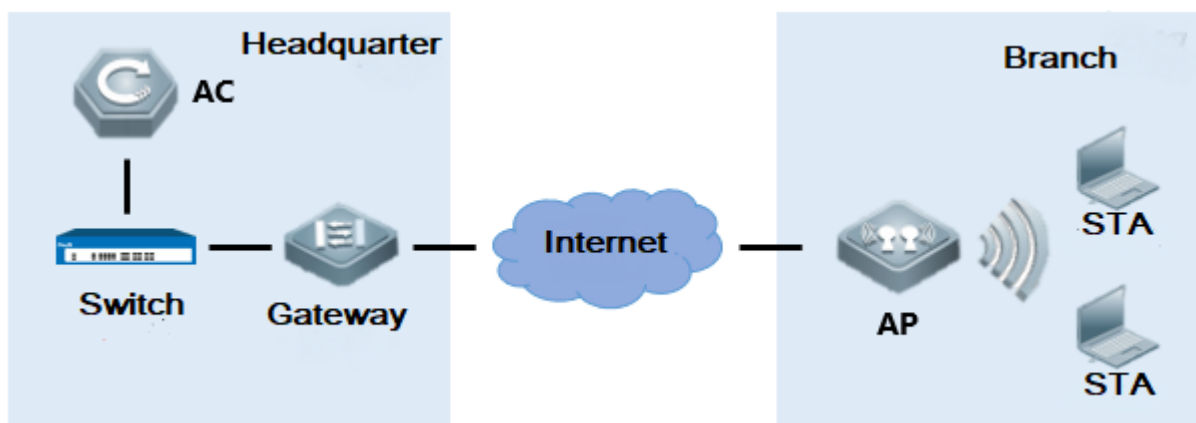
Al admitir la función de cliente PPPoE, el DG-AP850-AX6800 puede conectarse a Internet a través de PPPoE, lo que permite a las sucursales acceder a Internet sin necesidad de configurar pasarelas adicionales.

NAT

DG-AP850-AX6800 admite NAT y traduce las direcciones NAT entre Internet y las LAN de las sucursales.

VPN IPsec

Al admitir IPsec VPN, DG-AP850-AX6800 permite la creación de túneles VPN IPsec entre la sede central y las sucursales, con el fin de lograr la conectividad LAN entre la sede central y todas las áreas de las sucursales.



4. Especificaciones del producto

Especificaciones de hardware

Dimensiones y peso

Dimensiones y peso	DG-AP850-AX6800
Dimensiones físicas (An x Pr x Al)	220 mm x 220 mm x 48,85 mm (8,66 pulg. x 8,66 pulg. x 1,92 pulg.)
Peso	AP: 1,3 kg (2,87 lbs) Soporte de montaje: 0,2 kg (0,44 lbs)
Instalación	Montaje en techo o pared
Opción de bloqueo	Cierre de seguridad y cerradura Kensington

Especificaciones de radio

Especificaciones de radio	DG-AP850-AX6800
Diseño de radio	Diseño tri-radio, diez flujos espaciales Radio1: 2,4 GHz, cuatro flujos espaciales: 4x4 MU-MIMO Radio2: 5 GHz, dos flujos espaciales: 2x2 MIMO Radio3: 5 GHz, cuatro flujos espaciales: 4x4 MU-MIMO
Frecuencias de funcionamiento	Radio1: 802.11b/g/n/ax: 2,400 GHz a 2,483 GHz Radio2: 802.11a/n/ac: 5,470 GHz a 5,725 GHz, 5,725 GHz a 5,850 GHz Radio3: 802.11a/n/ac/ax: 5,150 GHz a 5,350 GHz Nota: La radio de funcionamiento es específica de cada país.
Velocidad de datos	Radio 1: 2,4 GHz, 1,15 Gbps Radio 2: 5 GHz, 867 Mbps Radio 3: 5 GHz, 4,8 Gbps Combinado: 2,4 GHz + 5 GHz + 5 GHz, 6,817 Gbps

Especificaciones de radio	DG-AP850-AX6800
Tipo de antena	Antenas inteligentes integradas
Ganancia de la antena	2,4GHz: 3 dBi 5GHz: 3 dBi
Potencia de transmisión máx.	20 dBm Nota: La potencia de transmisión varía en función de la normativa de los distintos países y regiones.
Ajuste de potencia	1 dBm
Modulación	OFDM: BPSK @ 6/9 Mbps, QPSK @ 12/18 Mbps, 16-QAM @ 24 Mbps y 64-QAM @ 48/54 Mbps DSSS: DBPSK a 1 Mbps, DQPSK a 2 Mbps y CCK a 5,5/11 Mbps MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM y 1024-QAM OFDMA
Sensibilidad de recepción	802.11b: -96 dBm (1 Mbps), -93 dBm (5 Mbps) y -89 dBm (11 Mbps) 802.11a/g: -91 dBm (6 Mbps), -85 dBm (24 Mbps), -80 dBm (36 Mbps) y -74 dBm (54 Mbps) 802.11n: -90 dBm @ MCS0, -70 dBm @ MCS7, -89 dBm @ MCS8, -68 dBm @ MCS15 802.11ac: HT20: -88 dBm (MCS0) y -63 dBm (MCS9) 802.11ac: HT40: -85 dBm (MCS0) y -60 dBm (MCS9) 802.11ac: HT80: -82 dBm (MCS0) y -57 dBm (MCS9) 802.11ac: HT160: -80 dBm (MCS0) y -55 dBm (MCS9) 802.11ax: HE80: -82 dBm (MCS0), -57 dBm (MCS9) y -52 dBm (MCS11) 802.11ax: HE160: -80 dBm (MCS0), -49 dBm (MCS11)

Especificaciones del puerto

Especificaciones del puerto	DG-AP850-AX6800
Bluetooth	Bluetooth 5.0
Puerto USB	USB 2.0
Puerto de servicio fijo	Enlace ascendente: Dos puertos Ethernet 10/100/1000Base-T con autonegociación, compatibles con la agregación de enlaces. El primer puerto puede alimentarse mediante PD. Enlace descendente: Un puerto Ethernet 10/100/1000Base-T con autonegociación, compatible con alimentación (12 V/2 W) a dispositivos externos mediante PSE, conectado a dispositivos externos mediante módulos IoT de Data General
Puerto de gestión fijo	Un puerto de consola RJ45

Especificaciones del puerto	DG-AP850-AX6800
LED de estado	Un LED de estado del sistema
Botón	Un botón de reinicio

Alimentación y consumo

Alimentación y consumo	DG-AP850-AX6800
Alimentación de entrada	(1) Fuente de alimentación de 48 V CC/0,6 A (2) Fuente de alimentación PoE/PoE+, compatible con IEEE 802.3af/at Nota: Cuando el AP se alimenta mediante una fuente de alimentación PoE compatible con IEEE 802.3af, sólo funciona Radio1, y la alimentación PSE a dispositivos externos y las funciones USB están desactivadas).
Fuente de alimentación externa	Compatible con PSE (12 V/2 W)
Consumo máximo	25.5 W

Medio ambiente y fiabilidad

Medio ambiente y fiabilidad	DG-AP850-AX6800
Temperatura	Temperatura de funcionamiento: de -10 °C a +50 °C Temperatura de almacenamiento: de -40 °C a +70 °C Nota: A una altitud comprendida entre 3000 m (9842,52 ft) y 5000 m (16404,2 ft), cada vez que la altitud aumenta en 220 m (721,79 ft), la temperatura máxima disminuye en 1°C (1,8°F).
Humedad	Humedad de funcionamiento: 5% a 95% HR (sin condensación) Humedad de almacenamiento: 5% a 95% HR (sin condensación)
Grado de protección IP	IP51
Norma de seguridad	GB 4943.1, IEC 60950-1, IEC 60825-1
Norma CEM	EN 300386, GB/T 19286, GB/T 17618

Especificaciones del software

Función WLAN

Función WLAN	DG-AP850-AX6800
Número máximo de STA permitidos	1536
Servicio de punto de acceso virtual	Se puede proporcionar un máximo de 48 servicios de AP virtuales para toda la máquina, y un máximo de 16 para una sola RF.
Ocultación de SSID	Soportado

Función WLAN	DG-AP850-AX6800
Cada SSID puede configurarse con un modo de autenticación, un mecanismo de cifrado y atributos VLAN independientes.	Soportado
Tecnología Perceptiva Inteligente a Distancia (RIPT)	Soportado
Tecnología de identificación inteligente de terminales	Soportado
Equilibrio inteligente de la carga en función del número de terminales o del tráfico	Soportado
Límite STA	Se admite el límite STA basado en SSID. Se admite el límite STA basado en radio.
Límite de ancho de banda	Se admite el límite de velocidad basado en STA/SSID/AP.

Función de seguridad

Función de seguridad	DG-AP850-AX6800
Modos de registro como PSK y Web	Soportado
Cifrado de datos	Se admiten WPA (TKIP), WPA-PSK, WPA2 (AES), WPA3 y WEP (64/128 bits).
Registro en WeChat	Soportado
Registro de visitantes mediante código QR	Soportado
Registro por SMS	Soportado
Registro de no percepción	Soportado
Filtrado de marcos de datos	Se admiten la lista blanca, la lista negra estática y la lista blanca dinámica.
Cuarentena de usuarios	Soportado
Detección de puntos de acceso no autorizados y contramedidas	Soportado
Entrega dinámica de ACL	Soportado
Protocolo RADIUS	Soportado
Política de protección de la CPU (CPP)	Soportado
Política de protección de la base de la red (NFPP)	Soportado

Función de enrutamiento y conmutación

Función de enrutamiento y conmutación	DG-AP850-AX6800
Dirección IPv4	Se puede obtener la dirección IP estática o DHCP.
Multidifusión	Se admite la conversión de multidifusión a unidifusión.
PPPoE	Se admite el cliente PPPoE.

Función de enrutamiento y conmutación	DG-AP850-AX6800
VPN	Se admite la VPN IPsec.
NAT	Compatible (incluido FTP ALG/DNS ALG)

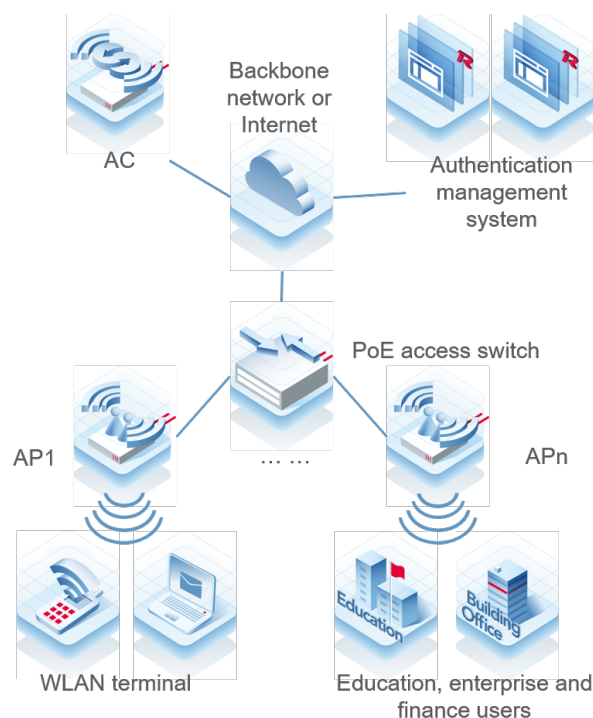
Gestión y mantenimiento

Gestión y mantenimiento	DG-AP850-AX6800
Gestión de redes	Las redes pueden gestionarse mediante Telnet y TFTP. Se admite la gestión web.
Posicionamiento inalámbrico	Se admiten RBIS.
Marketing inalámbrico	Se admite WMC/MCP.
Detección de fallos y alarmas	Soportado
Recopilación de estadísticas y registros de información	Soportado
Cambio de modo Fat/Fit	El modo Fit puede cambiarse al modo Fat utilizando el mando inalámbrico de la serie AC. El modo Fat puede cambiarse al modo Fit mediante el puerto de control local y Telnet.

5. Aplicación típica

Estos dispositivos AP se recomiendan para escenarios con estructuras de edificios sencillas, objetos de bloqueo no especiales, usuarios concentrados y áreas con requisitos de gran capacidad, como salas de reuniones, bibliotecas, aulas, bares y centros de ocio. Estos dispositivos AP pueden desplegarse de forma flexible en función de los distintos entornos.

Conexión en red típica de DG-AP850-AX6800



6. Información para pedidos

Modelo de producto	Descripción del producto
DG-AP850-AX6800	Se trata de un AP inalámbrico WiFi 6 tri-radio mejorado para interiores diseñado para escenarios de alta densidad en interiores. Dispone de 10 flujos espaciales y una velocidad de acceso máxima de 6,817 Gbps, y admite trabajar bajo 802.11a/b/g/n/ac y 802.11ax, conmutación en modo Fat/Fit, y alimentación 802.3at y alimentación local.
DG-POE-AT	Inyector PoE+ 802.3at 30w

7. Garantía

Si desea obtener más información sobre las condiciones y la duración de la garantía, póngase en contacto con su punto de venta local:

- Condiciones de la garantía: <https://datageneral.co/warranty-policy>

Nota: Las condiciones de la garantía están sujetas a las condiciones de los distintos países y distribuidores.

8. Más información

Si desea obtener más información sobre Data General, visite el sitio web oficial de Data General o póngase en contacto con su punto de venta local:

- Sitio web oficial de Data General: <https://www.datageneral.co>
- Servicio de asistencia técnica en: <https://www.datageneral.co/support>
- Asistencia a través del correo electrónico: support@datageneral.co

*Protecting your network,
protecting you*



1201 North Market Street, Suite 111
Wilmington, DE 19801 (P) USA
Tel. +1 (302) 800-0910
<https://www.datageneral.co>