



**Punto de Acceso  
WiFi6E AX7800**

**DG-AP880E-AX7800**



## Imágenes del producto



## Descripción del producto

El DG-AP880E-AX7800 es un punto de acceso inalámbrico WiFi 6E que ofrece tres radios, alto rendimiento y cifrado de nivel empresarial. Su modo de gestión de nube híbrida y su diseño de acceso de alta densidad permiten desplegar el DG-AP880E-AX7800 de forma flexible en escenarios de red de alta calidad, como: aulas, dormitorios y grandes recintos en el sector educativo, clínicas ambulatorias y rondas móviles en el sector médico, y grandes centros de conferencias en los sectores gubernamental y comercial.

# | Características destacadas

## Altas prestaciones

- Diseño tribanda (2,4 GHz + 5 GHz + 6 GHz), seis flujos espaciales, acceso de alta velocidad con modulación de amplitud en cuadratura (QAM) de 1024 y velocidad de datos máxima de 7.780 Gbps, para disfrutar de acceso inalámbrico de alta velocidad.
- Tecnología WiFi 6E para aprovechar los recursos del espectro de 6 GHz y ofrecer una velocidad de datos de hasta 4.804 Gbps en el radio de 6 GHz., proporcionando una experiencia inalámbrica suprema a los usuarios.
- Ajuste de la potencia de RF y asignación inteligente de canales para resolver problemas como las interferencias co-canal y las interferencias de canal adyacente, mejorando así la eficacia y estabilidad de la transmisión en red.

## Redes flexibles

- Modos de gestión local y en la nube, y optimización inteligente de la red inalámbrica, lo que reduce el coste total de propiedad y maximiza el retorno de la inversión.
- Acceso mediante cables ópticos y Ethernet para redes flexibles y backhaul de alta velocidad a través de enlaces cableados de 5 Gbps.
- Compatibilidad con IEEE 802.11k/v/r, optimización de la adherencia en itinerancia y direccionamiento de clientes, lo que permite lograr una comunicación sin fisuras en itinerancia y una mejora de la experiencia del usuario.
- Numerosas funciones IoT: Salida PoE, Bluetooth 5.1 y localización inalámbrica.

## Alta seguridad y fiabilidad

- Tecnologías de cifrado y autenticación como WiFi Protected Access 3 (WPA3), seguridad abierta mejorada, 802.1X y clave privada precompartida (PPSK), que mejoran la seguridad de los datos.
- Selección dinámica de frecuencias (DFS), que optimiza el uso del espectro de radiofrecuencia disponible para evitar interferencias en los canales de radar.
- Cyclic Delay/Shift Diversity (CDD/CSD), Maximum Ratio Combining (MRC), Space-Time Block Coding (STBC) y Low-Density Parity Check (LDPC), que mejoran la calidad de la señal, su recepción y la fiabilidad y rendimiento de la transmisión de datos.
- La formación de haces de transmisión (TxBF) amplía la cobertura de la señal y mejora la fiabilidad de determinados dispositivos, con lo que mejora la velocidad de transmisión de datos.
- Identificación y supervisión inteligentes, conversión de multidifusión a unidifusión y otras funciones que mejoran la seguridad y fiabilidad de la red.

# | Escenarios aplicables

## Enseñanza superior

### Aula y laboratorio

La instalación WiFi en aulas y laboratorios permite a estudiantes y profesores acceder fácilmente a los recursos de la red, mejorando así la calidad de la enseñanza y el aprendizaje. Los alumnos pueden participar en el aprendizaje en línea, acceder a los materiales del curso y colaborar con sus compañeros, mientras que los profesores pueden acceder a los recursos didácticos e impartir lecciones multimedia.



### Biblioteca

El despliegue WiFi en las bibliotecas facilita el acceso rápido a recursos en línea como libros electrónicos y documentos académicos para la investigación y el estudio por parte de alumnos y profesores.



## Sanidad

### Servicio ambulatorio

La red WiFi proporciona un entorno de oficina móvil para el personal médico. El personal médico puede utilizar dispositivos móviles para ver la información del paciente en tiempo real, lo que mejora significativamente la eficiencia del tratamiento. Los pacientes pueden acceder en línea a la información médica pertinente a través de dispositivos inteligentes, lo que redundará en una mayor satisfacción.



### **Monitorización y gestión remotas de dispositivos médicos**

Con la implantación WiFi, la monitorización y gestión remotas de dispositivos médicos se hacen posibles. Los dispositivos médicos inalámbricos, como los monitores de ECG y los tensiómetros, pueden transmitir los datos de los pacientes en tiempo real, lo que mejora la seguridad de la información. Además, estos dispositivos médicos inalámbricos pueden mantenerse y actualizarse fácilmente, con la consiguiente reducción de costes.



## **Gobierno y comercio**

### **Gran centro de conferencias**

El despliegue WiFi en los centros de conferencias permite la retransmisión de conferencias de alta definición, las conferencias a distancia y permite a todos los asistentes acceder simultáneamente a las redes inalámbricas, mejorando así la eficacia de la conferencia.



# Características del producto

## Adaptabilidad a múltiples escenarios

El DG-AP880E-AX7800, un punto de acceso inalámbrico tribanda de montaje en techo. Es ideal para una amplia gama de aplicaciones, incluidos los sectores de la enseñanza superior, la administración pública, la educación general, las finanzas y las empresas, ya que ofrece soluciones flexibles para satisfacer diversas necesidades de servicio.

## Acceso de alta velocidad y compatibilidad

El DG-AP880E-AX7800 admite varios protocolos inalámbricos, como 802.11ax, 802.11ac Wave2, 802.11ac Wave1 y 802.11n. Cuenta con un diseño de triple radio independiente del hardware para ofrecer una velocidad de datos de hasta 7.780 Gbps, lo que elimina eficazmente los cuellos de botella en el rendimiento inalámbrico. Además, es compatible con una amplia gama de dispositivos, lo que favorece una interconectividad sin fisuras entre empleados y clientes.

## Seguridad y escalabilidad

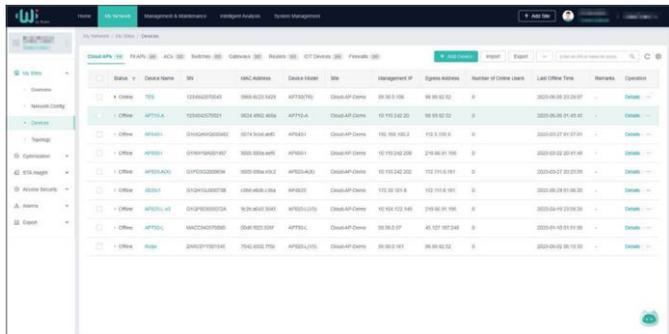
El DG-AP880E-AX7800 destaca por su excepcional seguridad de red inalámbrica, control RF, acceso móvil, garantía QoS, itinerancia sin fisuras y expansión de módulos IoT. Con el controlador de acceso inalámbrico (AC) de Data General, permite el reenvío inalámbrico de datos de usuario, la seguridad, el control de acceso y la expansión de aplicaciones IoT para hacer frente a diversas necesidades de servicio.

## Despliegue y alimentación flexibles

El DG-AP880E-AX7800 admite tanto alimentación local como alimentación a través de Ethernet (PoE), lo que le proporciona flexibilidad para elegir el modo de alimentación. Además, el DG-AP880E-AX7800 se puede montar en la pared o en el techo, por lo que el despliegue de espacio y los requisitos ambientales son menos complicados. Esto hace que el DG-AP880E-AX7800 sea especialmente adecuado para escenarios como grandes campus, centros de conferencias, oficinas de empresas y puntos de acceso de operaciones.

# Capacidad de ampliación de la solución

Data General WIS Cloud Management Network Solution (abreviado WIS) proporciona servicios de red de gestión de la nube de ciclo de vida completo que abarcan la adquisición, planificación, despliegue, aceptación y O&M de la red. Cuando el PA se conecta a WIS, puede satisfacer diversas necesidades en múltiples escenarios, incluyendo la planificación, despliegue, aceptación y operación a través de la gestión de la nube, O&M de la nube, autenticación de la nube y otros servicios de valor añadido proporcionados por WIS.



ID	Name	SN	MAC Address	Model	Status	Management IP	Access Address	Number of Online Users	Last Online Time	Remarks	Operation
1	Office AP1	123456789012	000000000000	AP880E-AX7800	Online	192.168.1.101	192.168.1.101	0	2023-10-27 10:00:00		Details
2	Office AP2	123456789012	000000000000	AP880E-AX7800	Online	192.168.1.102	192.168.1.102	0	2023-10-27 10:00:00		Details
3	Office AP3	123456789012	000000000000	AP880E-AX7800	Online	192.168.1.103	192.168.1.103	0	2023-10-27 10:00:00		Details
4	Office AP4	123456789012	000000000000	AP880E-AX7800	Online	192.168.1.104	192.168.1.104	0	2023-10-27 10:00:00		Details
5	Office AP5	123456789012	000000000000	AP880E-AX7800	Online	192.168.1.105	192.168.1.105	0	2023-10-27 10:00:00		Details

## Gestión de la red en la nube

WIS admite la gestión y el control integrados de varios tipos de dispositivos, como AP, AC, conmutadores, pasarelas y enrutadores. Admite operaciones de gestión remota de O&M, como la adición o importación por lotes de dispositivos de red de varias sucursales, la supervisión del estado en línea, la entrega de configuraciones, la actualización, el reinicio, la copia de seguridad de configuraciones y la restauración. Admite la detección automática de la topología de toda la red y la supervisión del estado de la topología.

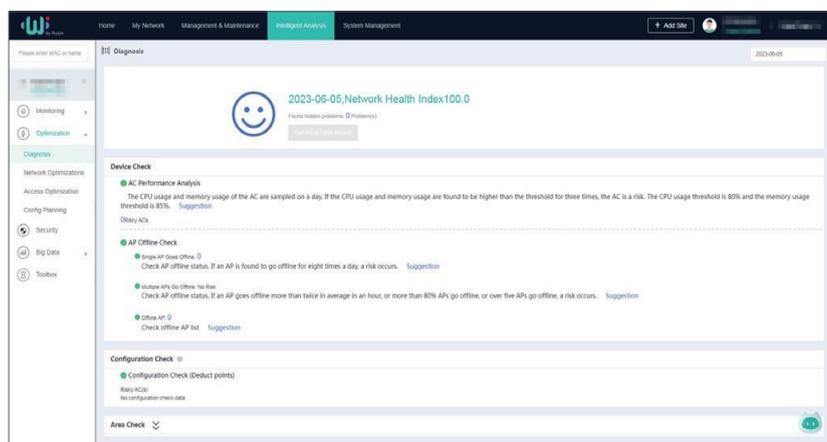
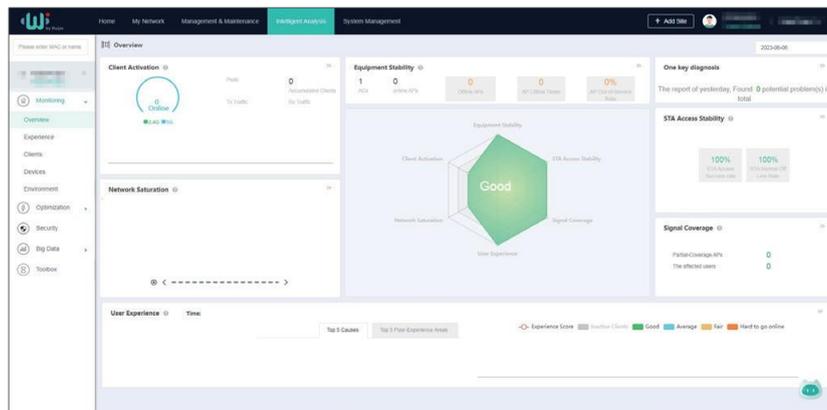
## Visualización de redes inalámbricas

El módulo de función de visión general de WIS proporciona una visión completa del estado de funcionamiento de la red desde la perspectiva de la visión general, la experiencia, los usuarios, los dispositivos y el entorno. La información sobre el funcionamiento de la red incluye los siguientes elementos:

- Información básica de la red: estabilidad del dispositivo, salud del dispositivo, estabilidad del usuario, cobertura de la señal de red y asociación de redes.
- Uso del usuario: actividad del usuario (dependencia de la red), y experiencia y análisis en línea del usuario.
- Saturación de la red: uso de la capacidad de la red y uso de los canales.

## Diagnóstico inteligente de la red

Con WIS, el diagnóstico de la red inalámbrica y la evaluación del índice de salud pueden completarse en un solo clic, proporcionando resultados de pruebas para cada elemento. El índice de salud proporcionado por WIS le permite evaluar rápidamente el estado de su red activa. WIS puede localizar áreas, AP y STA defectuosos, y proporciona riesgos potenciales y las correspondientes sugerencias de optimización.





# Especificaciones del producto

## Especificaciones de hardware

Especificaciones hardware	DG-AP880E-AX7800
802.11n	<p>Cuatro flujos espaciales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Radio 1 - 2,4 GHz: 2x2 MIMO, dos flujos espaciales</li> <li>Radio 2 - 5 GHz: 2x2 MIMO, dos flujos espaciales</li> </ul> <p>Canales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Radio 1 - 2,4 GHz: 20 MHz y 40 MHz</li> <li>Radio 2 - 5 GHz: 20 MHz y 40 MHz</li> </ul> <p>Velocidad de datos pico combinada: 600 Mbps</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Radio 1 - 2,4 GHz: 6,5 Mbps a 300 Mbps (MCS0 a MCS15 ) Radio</li> <li>2 - 5 GHz: 6,5 Mbps a 300 Mbps (MCS0 a MCS15)</li> </ul> <p>Tecnologías de radio: Multiplexación por división en frecuencia ortogonal (OFDM)</p> <p>Tipos de modulación: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM</p> <p>Agregación de paquetes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unidad de datos de protocolo MAC agregada (A-MPDU)</li> <li>Unidad de datos de servicio MAC agregada (A-MSDU)</li> </ul> <p>Selección dinámica de frecuencias (DFS) Diversidad de retardo cíclico/desplazamiento (CDD/CSD)</p> <p>Combinación de relación máxima (MRC) Codificación espacio-temporal por bloques (STBC)</p> <p>Comprobación de paridad de baja densidad (LDPC) Formación del haz de transmisión (TxBF)</p>
802.11ac	<p>Dos flujos espaciales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Radio 2 - 5 GHz: 2x2 MIMO, dos flujos espaciales</li> </ul> <p>Canales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Radio 2 - 5 GHz: 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz y 160 MHz</li> </ul> <p>Velocidad de datos máxima combinada: 1,733 Gbps</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Radio 2 - 5 GHz: 6,5 Mbps a 1,733 Gbps (MCS0 a MCS9)</li> </ul> <p>Tecnologías de radio: Multiplexación por división en frecuencia ortogonal (OFDM)</p> <p>Tipos de modulación: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM</p> <p>Agregación de paquetes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unidad de datos de protocolo MAC agregada (A-MPDU)</li> <li>Unidad de datos de servicio MAC agregada (A-MSDU)</li> </ul> <p>Selección dinámica de frecuencias (DFS) Diversidad de retardo cíclico/desplazamiento (CDD/CSD)</p> <p>Combinación de relación máxima (MRC) Codificación espacio-temporal por bloques (STBC)</p> <p>Comprobación de paridad de baja densidad (LDPC) Formación del haz de transmisión (TxBF)</p>

Especificaciones hardware	DG-AP880E-AX7800
802.11ax	<p>Ocho flujos espaciales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Radio 1 - 2,4 GHz: 2x2 enlace ascendente/descendente MU-MIMO, dos flujos espaciales</li> <li>• Radio 2 - 5 GHz: 2x2 enlace ascendente/descendente MU-MIMO, dos flujos espaciales</li> <li>• Radio 3 - 6 GHz: 4x4 enlace ascendente/descendente MU-MIMO, cuatro flujos espaciales</li> </ul> <p>Canales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Radio 1 - 2,4 GHz: 20 MHz y 40 MHz</li> <li>Radio 2 - 5 GHz: 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz y 160 MHz</li> <li>Radio 3 - 6 GHz: 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz y 160 MHz</li> </ul> <p>Velocidad de datos máxima combinada: 7.780 Gbps:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Radio 1 - 2,4 GHz: 8,6 Mbps a 0,574 Gbps (MCS0 a MCS11)</li> <li>Radio 2 - 5 GHz: 8,6 Mbps a 2,402 Gbps (MCS0 a MCS11)</li> <li>Radio 3 - 6 GHz: 8,6 Mbps a 4,804 Gbps (MCS0 a MCS11)</li> </ul> <p>Tecnologías de radio: acceso múltiple por división ortogonal de frecuencias (OFDMA) de enlace ascendente/descendente.</p> <p>Tipos de modulación: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM</p> <p>Agregación de paquetes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unidad de datos de protocolo MAC agregada (A-MPDU)</li> <li>Unidad de datos de servicio MAC agregada (A-MSDU)</li> </ul> <p>Selección dinámica de frecuencias (DFS) Diversidad de retardo cíclico/desplazamiento (CDD/CSD)</p> <p>Combinación de relación máxima (MRC) Codificación espacio-temporal por bloques (STBC)</p> <p>Comprobación de paridad de baja densidad (LDPC) Formación del haz de transmisión (TxBF) WPA3</p>
Antena	<p>WiFi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2,4 GHz: dos antenas omnidireccionales integradas, la ganancia máxima de la antena es de 5,4 dBi.</li> <li>5 GHz: dos antenas omnidireccionales incorporadas, la ganancia máxima de la antena es de 5,2 dBi.</li> <li>6 GHz: cuatro antenas omnidireccionales integradas, la ganancia máxima de la antena es de 5,4 dBi.</li> </ul> <p>Bluetooth</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Una antena omnidireccional integrada con polarización vertical, la ganancia máxima de la antena es de 4,6 dBi.</li> </ul>
Puerto	<p>1 puerto Ethernet RJ45 100/1000/2500/5000Base-T con autonegociación</p> <p>1 puerto combinado 5GE (puerto SFP/puerto eléctrico), compatible con SFP 1GE y 2,5GE</p> <p>1 puerto Ethernet 10/100/1000Base-T RJ45 con autonegociación</p> <p>1 puerto de consola RJ45 (puerto de consola serie)</p> <p>1 puerto USB 3.0 (conector tipo A)</p> <p>1 x Bluetooth 5.1</p>
LED de estado	<p>1 LED multicolor de estado del sistema</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Estado de encendido del AP</li> <li>Estado de inicialización y actualización del software</li> </ul> <p>Estado de la interfaz de servicio de enlace ascendente</p> <p>Estado del usuario inalámbrico en línea</p> <p>Tiempo de espera del túnel CAPWAP</p> <p>Localización específica de AP</p>

Especificaciones hardware	DG-AP880E-AX7800
Botón	<p>1 botón de reinicio</p> <p>Pulse el botón durante menos de 2 segundos. A continuación, el aparato se reinicia.</p> <p>Pulse el botón durante más de 5 segundos. A continuación, el dispositivo restablece los ajustes de fábrica.</p>
Dimensiones (An x Pr x Al)	<p>Unidad principal: 230 mm x 230 mm x 51 mm (9,06 pulg. x 9,06 pulg. x 2,01 pulg.)</p> <p>Envío: 284 mm x 262 mm x 124 mm (11,2 pulg. x 10,4 pulg. x 4,9 pulg.)</p>
Peso	<p>Unidad principal: 1,0 kg (2,20 lbs)</p> <p>Soporte de montaje: 0,1 kg (0,22 lbs)</p> <p>Envío: 1,25 kg (2,76 lbs)</p>
Montaje	<p>Montaje en pared/techo (se suministra un soporte de montaje con la unidad principal)</p>
Opción de bloqueo	<p>Cerradura Kensington y pestillo de seguridad</p>
Alimentación de entrada	<p>El AP admite los dos modos de alimentación siguientes:</p> <p>Entrada de alimentación de 54 V CC/1,1 A a través del conector de CC: El conector de CC acepta clavija circular de 2,1 mm/5,5 mm con centro positivo. Es necesario adquirir una fuente de alimentación de CC por separado.</p> <p>Entrada PoE a través de LAN 1: El equipo fuente de alimentación (PSE) cumple la norma IEEE 802.3af/at/bt (PoE/PoE+/PoE++).</p> <p>Nota: Si se dispone tanto de alimentación CC como PoE, se prefiere la alimentación CC.</p>
Consumo de energía	<p>Consumo máximo de energía: 40 W</p> <p>Alimentación CC: 40 W, radio 2x2 de 2,4 GHz, radio 2x2 de 5 GHz, radio 4x4 de 6 GHz, LAN 2 para alimentación PoE, y puerto USB habilitados.</p> <p>802.3bt (PoE++): 40 W, radio de 2,4 GHz 2x2, radio de 5 GHz 2x2, radio de 6 GHz 4x4, LAN 2 para PoE y puerto USB habilitados.</p> <p>802.3at (PoE+): 23 W, radio de 2,4 GHz 2x2, radio de 5 GHz 2x2, radio de 6 GHz 4x4, LAN 2 y puerto USB que no proporcionan alimentación a dispositivos externos (salida PoE desactivada de LAN 2 y puerto USB desactivado)</p> <p>802.3af (PoE): 12,95 W, radio de 2,4 GHz 1x1, radio de 5 GHz 1x1, radio de 6 GHz 1x1, LAN 2 y puerto USB que no suministran alimentación a dispositivos externos (salida PoE desactivada de LAN 2 y puerto USB desactivado).</p> <p>Modo inactivo: 10.3 W</p>
Fuente de alimentación externa	<p>Cuando se alimenta mediante 802.3bt (PoE++), el AP puede suministrar energía a un dispositivo externo.</p> <p>El puerto USB puede suministrar 1 A/5 W de potencia a un dispositivo conectado.</p> <p>El puerto LAN 2 puede suministrar 48 V/12,95 W a una unidad IoT.</p>

Especificaciones hardware	DG-AP880E-AX7800
Medio ambiente	Temperatura de almacenamiento: de -40°C a +70°C Humedad de almacenamiento: de 5% a 95% HR (sin condensación) Altitud de almacenamiento: < 5.000 m a 25°C Temperatura de funcionamiento: de -10°C a +50°C Humedad de funcionamiento: de 5% a 95% HR (sin condensación) Altitud de funcionamiento: < 3.000 m a 40°C A una altitud comprendida entre 3.000 m y 5.000 m, cada vez que la altitud aumenta en 166 m, la temperatura máxima disminuye en 1 °C.
Tiempo medio entre fallos (MTBF)	200.000 horas (22 años) a una temperatura de funcionamiento de 25°C (77°F)
Memoria del sistema	512 MB DRAM, 256 MB flash
Potencia de transmisión	2,4 GHz Potencia máxima de transmisión: 27 dBm (500 mW) Potencia de transmisión mínima: 7 dBm (5,01 mW) 5 GHz Potencia de transmisión máx.: 30 dBm (1000 mW) Potencia de transmisión mín.: 6 dBm (3,98 mW) 6 GHz Potencia de transmisión máx.: 26 dBm (398 mW) Potencia de transmisión mín.: 9 dBm (7,94 mW) Nota: La potencia de transmisión se ajusta en porcentaje. La potencia de transmisión está limitada por los requisitos normativos locales.

La siguiente tabla enumera el rendimiento de radiofrecuencia de WiFi, incluyendo diferentes bandas de frecuencia, protocolos y tasas de fecha. Es específica de cada país y Data General se reserva el derecho de interpretación.

Rendimiento de radiofrecuencia	DG-AP880E-AX7800		
Banda de frecuencias y protocolo	Velocidad de datos	Max. Potencia de transmisión por cadena de transmisión	Max. Sensibilidad de recepción por cadena de recepción
2,4 GHz, 802.11b	1 Mbps	24 dBm	-96 dBm
	2 Mbps	24 dBm	-95 dBm
	5,5 Mbps	23 dBm	-93 dBm
	11 Mbps	22 dBm	-89 dBm

Rendimiento de radiofrecuencia	DG-AP880E-AX7800		
Banda de frecuencia y protocolo	Velocidad de datos	Max. Potencia de transmisión por cadena de transmisión	Max. Sensibilidad de recepción por cadena de recepción
2,4 GHz, 802.11g	6 Mbps	24 dBm	-91 dBm
	24 Mbps	23 dBm	-85 dBm
	36 Mbps	23 dBm	-80 dBm
	54 Mbps	21 dBm	-74 dBm
2,4 GHz, 802.11n (HT20)	MCS0	24 dBm	-90 dBm
	MCS7	20 dBm	-70 dBm
2,4 GHz, 802.11n (HT40)	MCS0	24 dBm	-90 dBm
	MCS7	20 dBm	-70 dBm
2,4 GHz, 802.11ax (HE20)	MCS0	24 dBm	-90 dBm
	MCS11	16 dBm	-62 dBm
2,4 GHz, 802.11ax (HE40)	MCS0	24 dBm	-88 dBm
	MCS11	16 dBm	-60 dBm
5 GHz, 802.11a	6 Mbps	23 dBm	-91 dBm
	24 Mbps	22 dBm	-85 dBm
	36 Mbps	22 dBm	-80 dBm
	54 Mbps	21 dBm	-74 dBm
5 GHz, 802.11n (HT20)	MCS0	23 dBm	-90 dBm
	MCS7	20 dBm	-68 dBm
5 GHz, 802.11n (HT40)	MCS0	23 dBm	-88 dBm
	MCS7	20 dBm	-68 dBm

Rendimiento de radiofrecuencia	DG-AP880E-AX7800		
Banda de frecuencia y protocolo	Velocidad de datos	Max. Potencia de transmisión por cadena de transmisión	Max. Sensibilidad de recepción por cadena de recepción
5 GHz, 802.11ac (VHT20)	MCS0	23 dBm	-90 dBm
	MCS9	18 dBm	-68 dBm
5 GHz, 802.11ac (VHT40)	MCS0	23 dBm	-88 dBm
	MCS9	18 dBm	-63 dBm
5 GHz, 802.11ac (VHT80)	MCS0	23 dBm	-85 dBm
	MCS9	18 dBm	-60 dBm
5 GHz, 802.11ax (HE20)	MCS0	23 dBm	-90 dBm
	MCS11	16 dBm	-60 dBm
5 GHz, 802.11ax (HE40)	MCS0	23 dBm	-86 dBm
	MCS11	16 dBm	-56 dBm
5 GHz, 802.11ax (HE80)	MCS0	23 dBm	-83 dBm
	MCS11	16 dBm	-53 dBm
5 GHz, 802.11ax (HE160)	MCS0	23 dBm	-81 dBm
	MCS11	16 dBm	-51 dBm
6GHz 802.11ax (HE20)	MCS0	22 dBm	-90 dBm
	MCS11	16 dBm	-60 dBm
6GHz 802.11ax (HE40)	MCS0	22 dBm	-86 dBm
	MCS11	16 dBm	-56 dBm
6GHz 802.11ax (HE80)	MCS0	22 dBm	-83 dBm
	MCS11	16 dBm	-53 dBm

Rendimiento de radiofrecuencia	DG-AP880E-AX7800		
Banda de frecuencias y protocolo	Velocidad de datos	Max. Potencia de transmisión por cadena de transmisión	Max. Sensibilidad de recepción por cadena de recepción
6GHz 802.11ax (HE160)	MCS0	22 dBm	-81 dBm
	MCS11	16 dBm	-51 dBm

## Especificaciones de software

Especificaciones software	DG-AP880E-AX7800
Funciones básicas	
Versión de software aplicable	RGOS11.9(6)W3B4 o posterior
WLAN	
Número máximo de asociados STAs	1.536 (hasta 512 STA por radio)
Número máximo de BSSID	45 (hasta 15 BSSID por radio)
Número máximo de ID de WLAN	15
Gestión STA	Ocultación de SSID Cada SSID puede configurarse con el modo de autenticación, el mecanismo de cifrado y la VLAN atributos de forma independiente. Tecnología de Percepción Remota Inteligente (RIPT) Tecnología inteligente de identificación STA Equilibrio inteligente de la carga en función de la cantidad de STA o del tráfico
Limitación STA	Limitación STA basada en SSID Limitación STA basada en radio
Limitación del ancho de banda	Limitación de velocidad basada en STA/SSID/AP
CAPWAP	IPv4/IPv6 CAPWAP Topología de Capa 2 y Capa 3 entre un AP y un AC Un AP puede descubrir automáticamente el AC accesible. Un AP puede actualizarse automáticamente a través del AC. Un AP puede descargar automáticamente el archivo de configuración desde el AC. CAPWAP a través de NAT
Transmisión de datos	Transmisión centralizada y local

Especificaciones software	DG-AP880E-AX7800
Itinerancia inalámbrica	Itinerancia de Capa 2 y Capa 3
Localización inalámbrica	Localización de dispositivos MU y TAG
<b>Seguridad y autenticación</b>	
Autenticación y cifrado	Servicio de autenticación remota por marcación de usuario (RADIUS) PSK y autenticación web Autenticación de invitados mediante código QR, autenticación por SMS y anulación de direcciones MAC ( MAB) autenticación Cifrado de datos: WEP (64/128 bits), WPA (TKIP), WPA-PSK, WPA2 (AES), WPA3-Enterprise, WPA3-Individual
Filtrado de marcos de datos	Lista permitida, lista de bloqueo estática y lista de bloqueo dinámica
WIDS	Sistema inalámbrico de detección de intrusos (WIDS) Aislamiento del usuario Detección y contención de puntos de acceso no autorizados
ACL	ACL estándar IP, ACL ampliada MAC, ACL ampliada IP y ACL de nivel experto ACL IPv6 ACL basada en intervalos de tiempo ACL basada en una interfaz de capa 2 ACL basada en una interfaz de capa 3 ACL de entrada basada en una interfaz inalámbrica Asignación dinámica de ACL basada en autenticación 802.1X (utilizada con el AC)
CPP	Política de protección de la CPU (CPP)
NFPP	Política de protección de la base de la red (NFPP)
<b>Enrutamiento y conmutación</b>	
MAC	Direcciones MAC estáticas y filtradas Tamaño de la tabla de direcciones MAC: 2.048 Número máximo de direcciones MAC estáticas: 2.048 Número máximo de direcciones MAC filtradas: 2.048
Ethernet	Longitud del marco Jumbo: 1.518 Modos de interfaz full-duplex y half-duplex IEEE802.1p e IEEE802.1Q Visualización de información del módulo óptico, alarmas sobre fallos y medición de parámetros de diagnóstico (QSFP+/SFP+/SFP)

Especificaciones software	DG-AP880E-AX7800
VLAN	Asignación de VLAN basada en interfaz Número máximo de SVI: 200 Número máximo de VLAN: 4.094 Rango de ID de VLAN: 1-4,094
ARP	Envejecimiento de entradas ARP, aprendizaje ARP gratuito y proxy ARP Identificación de conflictos de direcciones IP entre usuarios de enlace descendente Número máximo de entradas ARP: 2.048 Comprobación ARP
Servicios IPv4	Direcciones IPv4 estáticas y asignadas por DHCP NAT, FTP ALG y DNS ALG
Servicios IPv6	Direccionamiento IPv6, detección de vecinos (ND), ICMPv6, ping IPv6 Cliente DHCP IPv6 Cliente DNSv6 Cliente TFTPv6
Enrutamiento IP	Ruta estática IPv4/IPv6 Número máximo de rutas IPv4 estáticas: 1.024 Número máximo de rutas IPv6 estáticas: 1,000
Multidifusión	Conversión de multidifusión a unidifusión
VPN	Cliente PPPoE VPN IPsec
Gestión y supervisión de redes	
Gestión de redes	Servidor NTP y cliente NTP Cliente SNTP SNMPv1/v2c/v3 Detección de fallos y alarmas Estadísticas y registro de información
Gestión de redes plataforma	Gestión web (Eweb)
Gestión de acceso de usuarios	Consola, Telnet, SSH, cliente FTP, servidor FTP y cliente TFTP
Cambio entre los modos Fat, Fit y Cloud	Cuando el AP funciona en modo Fit, puede cambiarse a modo Fat a través de un AC. Cuando el AP funciona en modo Fat, se puede cambiar a modo Fit a través del puerto de consola o Modo Telnet. Cuando el AP funciona en modo nube, puede ser gestionado a través de Data General Cloud.

## Software de valor añadido

Con la solución WIS (utilizada con DG-iData-WIS y controlador inalámbrico) se pueden conseguir las siguientes funciones de software de valor añadido.

Software de valor añadido	DG-AP880E-AX7800
<b>O&amp;M inteligente</b>	
Experiencia	<p>Análisis del funcionamiento de la red, como la estabilidad del dispositivo y la cobertura de la señal</p> <p>Medición de la experiencia de red de los usuarios basada en indicadores como la latencia, la pérdida de paquetes, la intensidad de la señal y la utilización del canal, y visualización de los resultados de la experiencia de red</p> <p>Estadísticas sobre el número de fallos en línea y fuera de línea de los STA asociados a diferentes AP, la intensidad media de la señal y otros parámetros.</p> <p>Supervisión y alarma VIP, y umbrales de alarma personalizados</p> <p>Mapa de experiencia global de STA y evaluación de la cobertura de experiencia basada en la repetición del protocolo de acceso de STA en un intervalo de tiempo y en el diagnóstico detallado de fallos de STA.</p> <p>Nota: Para soportar las funciones anteriores, asegúrese de que el AP funciona en modo Fit.</p>
Optimización de la red	<p>Optimización del rendimiento de la red, incluida la optimización de la red con un solo clic y el escenario.</p> <p>optimización basada</p> <p>Dirección de clientes para hacer frente a la rigidez de la itinerancia y comparación de indicadores de experiencia</p> <p>Dirección de clientes para hacer frente a la asociación remota y comparación de indicadores de experiencia</p> <p>Diagnóstico con un solo clic: análisis de problemas y sugerencias</p>
Grandes datos	<p>Análisis de referencia: registro de la configuración, la versión y otros cambios, y seguimiento de los cambios en los KPI de la red.</p> <p>Cápsula del tiempo: análisis de la versión del dispositivo y del historial de cambios de configuración</p>
Análisis regional	<p>Generación por lotes de información sobre la planta del edificio: carga de planos de planta y arrastrar y soltar posiciones de PA.</p>
Informe en un clic	<p>Informe de salud con un solo clic: generación de un informe sobre el funcionamiento general de una red.</p>
Radar de seguridad	<p>Localización de señales WiFi no autorizadas, presentación por categorías y contención</p>
<b>Gestión de la nube</b>	
Gestión y mantenimiento	<p>Conexión, gestión y mantenimiento uniformes de AP, AC y otros dispositivos, configuración y actualización de dispositivos por lotes y otras funciones.</p> <p>Despliegue a través de Zero Touch Provisioning (ZTP): creación de plantillas de configuración y aplicación automática de plantillas configuradas</p> <p>Detección con un solo clic de la topología de la red cableada e inalámbrica y generación de topologías</p>
<b>Autenticación en la nube</b>	
Modo de autenticación	<p>Autenticación por SMS, autenticación de cuenta fija, autenticación con un clic, autenticación de Facebook, autenticación de Instagram, autenticación de vales y otros modos de autenticación.</p> <p>Autenticación implementada en la nube, sin necesidad de desplegar el servidor de autenticación local.</p>

Software de valor añadido	DG-AP880E-AX7800
Portal personalizado	Página de autenticación del Portal personalizada para móviles y PC
Pasarela SMS	Interconexión con pasarelas SMS de GUODULINK y Alibaba Cloud
<b>Capacidades de la plataforma</b>	
Capacidades de big data	Principales soluciones de persistencia basadas en Hadoop, MongoDB y MySQL, que proporcionan capacidades de almacenamiento distribuido Capacidades informáticas de big data basadas en Spark Creación de almacenes de datos basados en Hive y conversión de modelos de datos, integración y otras funciones.
Jerarquía y descentralización	Autorización de distintas aplicaciones para distintos usuarios a fin de satisfacer las necesidades de servicio de distintos departamentos Concesión de permisos de operación a los administradores en diferentes escenarios
Gestión del sistema	Funcionamiento de cuentas, configuración de autorizaciones, configuración del correo electrónico, copia de seguridad de la configuración, alarmas de excepción y otras funciones de gestión del sistema.

Nota: Para más detalles, consulte la última solución de gestión de nube híbrida.

## Cumplimiento de la normativa

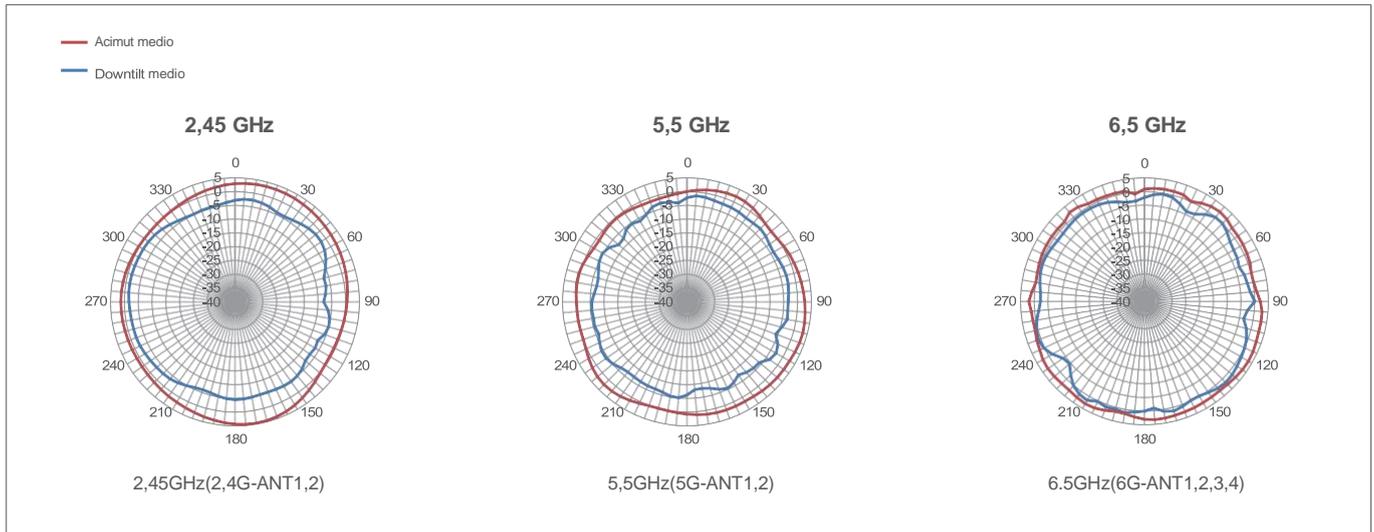
Cumplimiento normativo	DG-AP880E-AX7800
Cumplimiento de la normativa	EN 55032, EN 55035, EN 61000-3-3, EN IEC 61000-3-2, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17, EN 300 328, EN 301 893, EN 300 440, FCC Parte 15, ETSI EN 303 687, EN IEC 62311, IEC 62368-1, y EN 62368-1

\* Para obtener más información sobre normativas y homologaciones específicas de cada país, póngase en contacto con su agencia de ventas local.

# Diagramas de antena

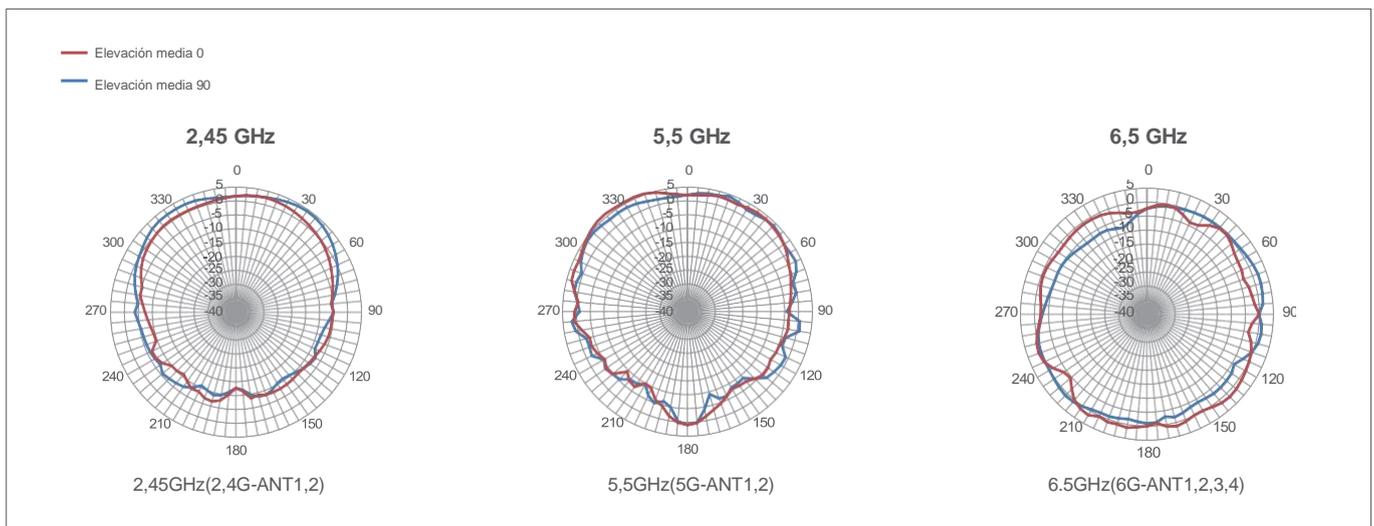
## Planos horizontales (vista superior)

Las siguientes figuras muestran el diagrama de antena acimutal en radios de 2,4 GHz , 5 GHz y 6 GHz.



## Planos verticales (vista lateral, AP mirando hacia abajo)

Las siguientes figuras muestran el diagrama de antena de elevación en radios de 2,4 GHz , 5 GHz y 6 GHz.



Nota: Las bandas de frecuencia operativas son específicas de cada país.

## Información para pedidos

Modelo	Descripción
DG-AP880-E	<p>Punto de acceso inalámbrico de alta densidad para interiores WiFi 6E compatible con 802.11ax Radios triples, ocho flujos espaciales, velocidad de datos máxima de 7,780 Gbps</p> <p>Radio 1: 2,4 GHz: dos flujos espaciales, 2x2 MU-MIMO, velocidad de datos máxima de 574 Mbps</p> <p>Radio 2: 5 GHz: cuatro flujos espaciales, 2x2 MU-MIMO, velocidad de datos máxima de 2,402 Gbps</p> <p>Radio 2: 6 GHz: cuatro flujos espaciales, 4x4 MU-MIMO, velocidad de datos máxima de 4,804 Gbps</p> <p>802.11a/b/g/n/ac/ax, conmutación entre los modos Fat, Fit y cloud, y PoE 802.3af/at/bt y alimentación local de CC</p> <p>Nota: El equipo de fuente de alimentación (PSE) debe adquirirse por separado. La fuente de alimentación de CC debe adquirirse por separado y la tensión/corriente de salida debe ser de 54 V/1,1 A.</p>
DG-POE-BT	Inyector PoE++ Gigabit 802.3bt 90w
DG-POE-BT-5	Inyector PoE++ 802.3bt 90w 5 Gbps
DG-MG-LX-SM1310-BIDI	Transceptor SFP 2,5G BIDI TX1310/RX1550, 3 km, LC
DG-MG-LX-SM1550-BIDI	Transceptor SFP 2,5G BIDI TX1550/RX1310, 3 km, LC

## Contenido del paquete

Artículo	Cantidad
Unidad principal	1
Soporte de montaje	1
Anclaje de pared	4
Tornillo autorroscante Phillips de cabeza plana de 4,2 mm x 20 mm	4
<i>Tarjeta de garantía y tabla de sustancias peligrosas</i>	1
<i>Guía de referencia e instalación del hardware</i>	1

## Garantía

Para más información sobre las condiciones y el periodo de garantía, póngase en contacto con su agencia de ventas local:

- Condiciones de la garantía: <https://www.datageneral.pro/warranty>

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

## Más información

Para más información sobre Data General, visite el sitio web oficial de Data General o póngase en contacto con su agencia de ventas local:

- Sitio web oficial de Data General: <https://www.datageneral.pro/>
- Asistencia en línea: <https://www.datageneral.pro/support>
- Asistencia telefónica: <https://www.datageneral.pro/support>
- Asistencia por correo electrónico: [support@datageneral.pro](mailto:support@datageneral.pro)

*Protecting your network,  
protecting you*



# Data General



*Autovía A6 km. 17.800 28231 Las Rozas (Madrid) SPAIN +34 91 146 1700  
Darwin, 74 Colonia Anzures 11590 Ciudad de México MEXICO +52 449 158 0096  
<https://www.datageneral.pro>*