



Controladora WiFi

DG-WS7005-1W4G



1. Descripción del producto

El controlador inalámbrico DG-WS7005-1W4G está diseñado para escenarios en los que un operador realiza tareas de O&M para empresas, y es adecuado para escenarios de educación superior, gobierno, educación general, finanzas y aplicaciones empresariales.

Tiene un tamaño reducido y una gran capacidad, y es fácil de instalar. Ofrece funciones completas, como equilibrio de carga inteligente, activación o desactivación automática de RF/SSID, itinerancia sin fisuras por la red, políticas de seguridad flexibles y completas, funciones de gestión y mantenimiento enriquecidas y pasarela integrada. Ofrece un alto rendimiento, una experiencia inalámbrica de alta fiabilidad y una transmisión de datos segura. Es compatible con líneas de comandos, interfaz web y plataforma de servicios inteligentes WIS, lo que facilita a los responsables de TI de las empresas la planificación, el funcionamiento y el mantenimiento unificados y rentables de las redes inalámbricas.



2. Características destacadas

Monitor y control en cloud

- **Itinerancia sin fisuras:** permite a los clientes (STA) la itinerancia en Capa 2 o Capa 3 en el DG-WS7005-1W4G, de modo que los STAs pueden cruzar toda la red inalámbrica sin cambios de dirección IP, garantizando así una buena movilidad y seguridad.
- **WIS:** ofrece servicios profesionales, inteligentes y atentos durante todo el ciclo de vida de los productos inalámbricos, que abarcan la planificación y el diseño de la red, la implantación y el despliegue, la optimización de la red inteligente, la optimización de la experiencia y la posterior inspección y O&M.
- **Gestión unificada en la nube WIS:** realiza la configuración y optimización de toda la red basada en la nube, sin necesidad de depuración in situ. Puede utilizar la APP WiFi Moho para la O&M remota, de modo que las redes inalámbricas puedan supervisarse en cualquier momento y lugar.
- **Registro remoto:** muestra los registros del sistema y los envía al servidor para su grabación, lo que ayuda a conocer el funcionamiento detallado de una red inalámbrica, sin preocuparse por la falta de registros.

Funciones completas

- **Equilibrio inteligente de la carga:** distribuye de forma inteligente los clientes conectados a los AP

en tiempo real en función del número de STA y del tráfico en cada AP asociado en un entorno de alta densidad, equilibrando así la carga de tráfico, aumentando el ancho de banda STA medio y la QoS, y mejorando la disponibilidad de las conexiones de red.

- **Activación o desactivación automática de RF/SSID:** activa o desactiva automáticamente la RF inalámbrica y el SSID en el intervalo programado, sin participación de los administradores. Es decir, se puede activar o desactivar una red inalámbrica de forma automática y periódica.
- **Políticas de seguridad flexibles y completas:** proporciona mecanismos completos de seguridad de datos, incluidos cuatro modos de autenticación WPA, WPA-PSK, WPA2 y WPA2-PSK, y tecnologías de cifrado WEP, TKIP y AES, para garantizar la seguridad de la transmisión de datos de la red inalámbrica.
- **Desactivar difusión SSID:** desactiva la difusión SSID en el AP conectado al DG-WS7005-1W4G, para evitar que clientes inalámbricos no autorizados en el área local busquen SSIDs y descifren contraseñas.
- **Blocklist/Allowlist:** ofrece blocklist y allowlist globales y basados en SSID, impidiendo que STAs no autorizados se conecten a la red inalámbrica donde se encuentra el DG-WS7005-1W4G. La lista de bloqueo y la lista de permisos controlan mejor el alcance de una red inalámbrica y evitan que STA no autorizadas descifren contraseñas y se conecten a SSID.

Relación coste-eficacia

- **Multiservicio integrado:** integra funciones de CA, conmutador PoE y pasarela, lo que reduce la inversión en adquisición de dispositivos, simplifica la conexión en red y agiliza las operaciones de cableado. Puede constituir directamente una red con AP.
- **Sin coste de licencia:** gestiona 64 AP en modo Fit con una licencia integrada. Los puntos de acceso pueden descargar la configuración desde la CA para actualizar el software a diario, lo que reduce las operaciones manuales y facilita la gestión rutinaria de varios puntos de acceso.
- **Pasarela integrada:** integra funciones básicas de pasarela, como NAT y PPPoE, para resolver los problemas de la complejidad de las redes y el elevado coste de un único punto para redes pequeñas y medianas.
- **Diseño silencioso** y compacto Utiliza el diseño sin ventilador y compacto, con unas dimensiones de 200 mm x 110 mm x 25 mm (7,87 pulg. x 3,94 pulg. x 0,98 pulg.). Ocupa menos espacio, por lo que se puede colocar fácilmente en el escritorio, mostrador, caja ELV y otros lugares.

3. Escenarios aplicables

Educación

- **WIS:** permite a un operador utilizar el WIS del DG-WS7005-1W4G para proporcionar servicios profesionales, inteligentes y atentos durante todo el ciclo de vida de los productos inalámbricos, que abarcan la planificación y el diseño de la red, la implementación y el despliegue, la optimización inteligente de la red, la optimización de la experiencia y la posterior inspección y O&M.
- **Registro remoto:** permite al operador obtener a distancia diversa información de registro, comprender el funcionamiento detallado de las redes inalámbricas en tiempo real, reducir eficazmente los costes de funcionamiento y mantenimiento in situ y mejorar la calidad del servicio.
- **Gestión unificada en la nube WIS:** permite a un operador realizar la configuración,

optimización y supervisión remotas, eliminando la necesidad de depuración in situ y mejorando la eficiencia de O&M.

Industria

- **Alto rendimiento y fiabilidad:** permite a un operador proporcionar servicios de red estables para la industria manufacturera que exige una alta estabilidad de red, con el alto rendimiento y fiabilidad del DG-WS7005-1W4G.
- **Pasarela integrada:** integra funciones básicas de pasarela para simplificar la conexión en red y reducir la inversión en adquisición de dispositivos para un operador en escenarios de la industria manufacturera.
- **Itinerancia sin fisuras por toda la red:** admite itinerancia de Capa 2 y Capa 3 y permite al usuario inalámbrico itinerar por la red inalámbrica con una dirección IP constante, lo que proporciona funciones de itinerancia inalámbrica fiables para dispositivos de fabricación y portátiles en almacenes o entornos de fabricación para salvaguardar la movilidad y la seguridad.

Retail

- **Rentabilidad:** es rentable y ofrece a los operadores una solución de red inalámbrica de alta calidad y rentable en el sector minorista.
- **Activación o desactivación automática de RF/SSID:** permite al operador ofrecer a los clientes minoristas la posibilidad de activar o desactivar sus redes inalámbricas a intervalos regulares, lo que ahorra energía y reduce los costes operativos.
- **Múltiples modos de gestión:** ofrece modos de gestión como la interfaz web y la línea de comandos, lo que facilita a un operador la prestación de servicios de O&M de red para clientes minoristas.

4. Características generales

Experiencia inalámbrica inteligente

Equilibrio de carga inteligente

En el caso de STAs de alta densidad, el DG-WS7005-1W4G ajusta de forma inteligente los APs para proporcionar servicios de acceso basados en el número de STAs y el tráfico de datos en cada AP asociado en tiempo real. Esto equilibra la presión de la carga de acceso, aumenta el ancho de banda medio y la QoS para STAs, y mejora la alta disponibilidad de las conexiones. El DG-WS7005-1W4G puede implementar un equilibrio de carga inteligente no sólo basado en STAs y tráfico, sino también basado en bandas de frecuencia. La mayoría de los dispositivos WiFi utilizan la banda de frecuencia de 2,4 GHz por defecto, mientras que la banda de frecuencia de 5 GHz (IEEE 802.11a/n/ac/ax) puede lograr un mayor rendimiento. El equilibrio de carga basado en bandas de frecuencia permite a los STA de doble banda acceder preferentemente a la banda de frecuencia de 5 GHz. Esto aumenta el uso del ancho de banda sin incrementar los costes y garantiza a los usuarios una experiencia de acceso inalámbrico a Internet de alta velocidad.

Activación/desactivación automática de señales RF y SSID

El DG-WS7005-1W4G puede activar o desactivar automáticamente las señales RF y SSID según lo

programado. De este modo, los administradores no necesitan configurar estas funciones de red inalámbrica, que se pueden activar o desactivar automáticamente.

Alto rendimiento y fiabilidad

Itinerancia en toda la red

El DG-WS7005-1W4G es compatible con la itinerancia Intra-AC L2/L3, que permite a los STA atravesar toda la red con sus direcciones IP inalteradas, logrando una alta movilidad y seguridad.

Políticas de seguridad flexibles y completas

Seguridad de cifrado de datos de usuario

El DG-WS7005-1W4G adopta un completo mecanismo de garantía de seguridad de los datos, que admite los modos de autenticación WPA, WPA-PSK, WPA2 y WPA2-PSK, así como las tecnologías de cifrado WEP, TKIP y AES para garantizar la seguridad de la transmisión de datos de las redes inalámbricas.

Protocolo de comunicación estándar

Se adopta el protocolo estándar internacional CAPWAP entre el DG-WS7005-1W4G y los APs para la comunicación encriptada. Implementa el aislamiento de las redes cableadas y garantiza la confidencialidad de la comunicación en tiempo real entre el DG-WS7005-1W4G y los APs. Además, CAPWAP puede soportar el control de APs de terceros en el futuro para facilitar la expansión de la red, protegiendo así al máximo la inversión del usuario.

Desactivación de la difusión SSID

El DG-WS7005-1W4G puede controlar APs para desactivar el mecanismo de difusión SSID. Esto puede evitar que STAs no autorizados busquen señales SSID en áreas locales para descifrar contraseñas.

STA Lista negra/lista blanca

El DG-WS7005-1W4G admite la lista negra/blanca global de STA y la lista negra/blanca de STA basada en SSID. Los STA no autorizados no pueden asociarse a la red inalámbrica del DG-WS7005-1W4G, lo que puede controlar mejor la red inalámbrica para evitar operaciones de cracking y asociación de STA no autorizados.

Gestión y mantenimiento integrales

Varios métodos de gestión y plataforma de gestión unificada

El DG-WS7005-1W4G soporta varios métodos de gestión, como la CLI, y puede implementar la planificación, despliegue, monitorización y gestión centralizada, efectiva y de bajo coste para APs en toda la red.

Gestión basada en GUI web

El DG-WS7005-1W4G proporciona una GUI web para la gestión, en la que el personal de O&M puede

completar la configuración inalámbrica fácilmente y gestionar la red inalámbrica de forma exhaustiva. En la GUI web, el personal de O&M puede gestionar APs así como STAs conectados con los APs, y restringir las tasas y los comportamientos de acceso a la red de los STAs. Con la GUI, el personal de O&M puede planificar, gestionar y mantener las redes inalámbricas cómodamente.

Servicio Inteligente WIS

El DG-WS7005-1W4G proporciona la plataforma WIS, que ofrece servicios profesionales, inteligentes y considerados para todo el ciclo de vida del producto inalámbrico, abarcando la planificación y el diseño de la red, la implementación y el despliegue, la optimización inteligente de la red, la mejora de la experiencia, así como la inspección y la O&M. La aplicación WiFi Moho permite realizar a distancia las tareas de O&M de redes inalámbricas, implementando la O&M móvil.

Registro remoto

El DG-WS7005-1W4G proporciona varios tipos de registros. Los registros del sistema pueden visualizarse y enviarse a servidores. De esta forma, el DG-WS7005-1W4G está totalmente al tanto del estado de funcionamiento de la red inalámbrica sin preocuparse por la pérdida de registros.

Funciones de pasarela integradas

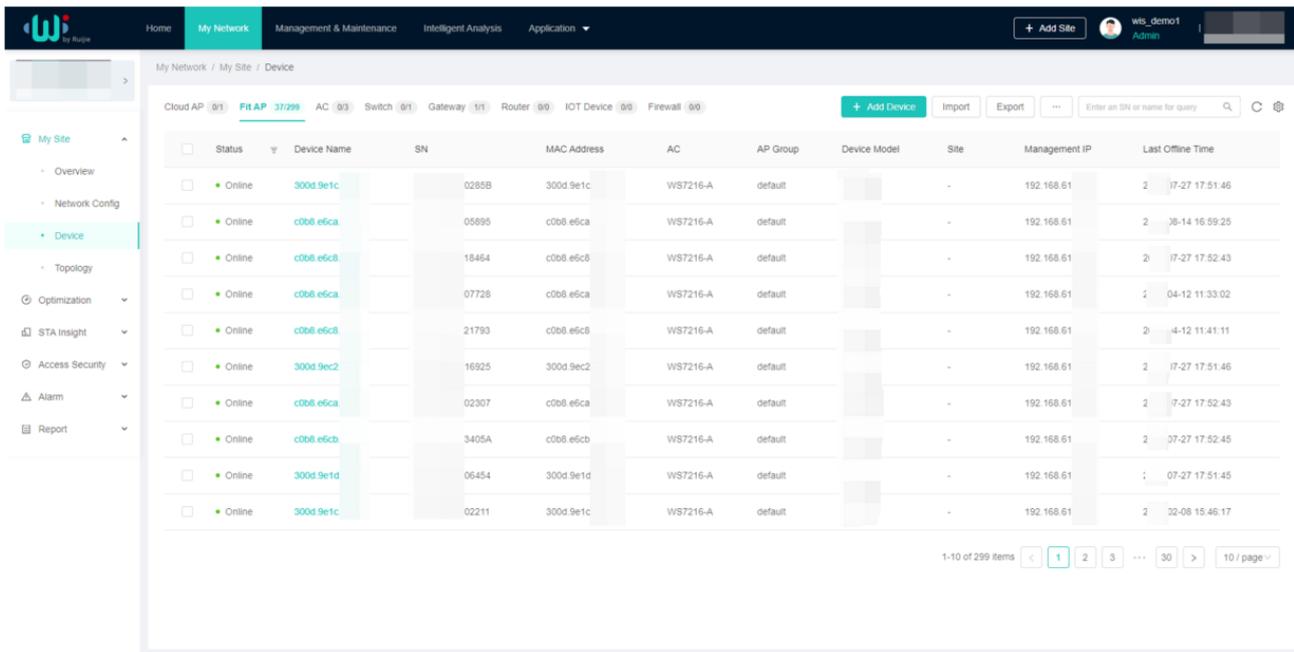
Las redes pequeñas y medianas suelen presentar unos costes de red elevados debido a su compleja interconexión. El DG-WS7005-1W4G integra funciones básicas de pasarela, como NAT y PPPoE.

5. Escalabilidad de la solución

Data General WIS Cloud Management Network Solution (WIS para abreviar) proporciona servicios de red de gestión de la nube de ciclo de vida completo que cubren la adquisición, planificación, despliegue, aceptación y O&M de la red. Cuando la AC se conecta a WIS y AP, 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.

Gestión de la nube en toda la red

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.



The screenshot shows the WIS network management interface. The top navigation bar includes 'Home', 'My Network', 'Management & Maintenance', 'Intelligent Analysis', and 'Application'. The main content area displays a table of devices with the following columns: Status, Device Name, SN, MAC Address, AC, AP Group, Device Model, Site, Management IP, and Last Offline Time. The table lists 10 devices, all with a status of 'Online'. The interface also includes a sidebar with navigation options like 'My Site', 'Overview', 'Network Config', 'Device', 'Topology', 'Optimization', 'STA Insight', 'Access Security', 'Alarm', and 'Report'. At the bottom right, there is a pagination control showing '1-10 of 299 items' and '10 / page'.

Status	Device Name	SN	MAC Address	AC	AP Group	Device Model	Site	Management IP	Last Offline Time
Online	300d 9e1c	0285B	300d 9e1c	WS7216-A	default		-	192.168.61	2 17-27 17:51:46
Online	c0b8 e6ca	05895	c0b8 e6ca	WS7216-A	default		-	192.168.61	2 16-14 16:59:25
Online	c0b8 e6c8	18464	c0b8 e6c8	WS7216-A	default		-	192.168.61	2 17-27 17:52:43
Online	c0b8 e6ca	07728	c0b8 e6ca	WS7216-A	default		-	192.168.61	1 04-12 11:33:02
Online	c0b8 e6c8	21793	c0b8 e6c8	WS7216-A	default		-	192.168.61	2 14-12 11:41:11
Online	300d 9ec2	16925	300d 9ec2	WS7216-A	default		-	192.168.61	2 17-27 17:51:46
Online	c0b8 e6ca	02307	c0b8 e6ca	WS7216-A	default		-	192.168.61	2 17-27 17:52:43
Online	c0b8 e6cb	3405A	c0b8 e6cb	WS7216-A	default		-	192.168.61	2 17-27 17:52:45
Online	300d 9e1d	06454	300d 9e1d	WS7216-A	default		-	192.168.61	1 07-27 17:51:45
Online	300d 9e1c	02211	300d 9e1c	WS7216-A	default		-	192.168.61	2 03-08 15:46:17

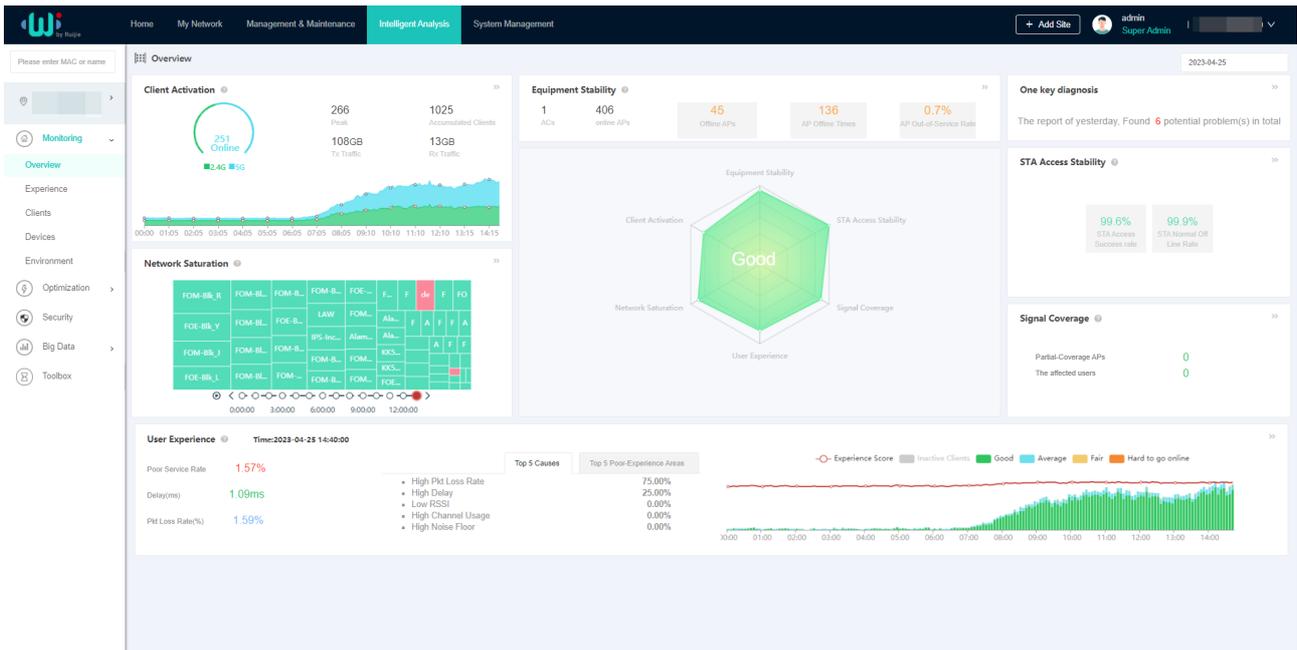
Despliegue local en la nube

WIS admite el despliegue local en la nube, proporciona un control unificado del acceso a la red, admite la autenticación centralizada con múltiples modos de autenticación, ofrece un control flexible de las políticas, logra una alta disponibilidad y escalabilidad. Proporciona una integración segura, así como informes y auditorías, protegiendo mejor los datos y recursos sensibles. Admite la elasticidad de la red y el escalado bajo demanda, reduce el coste total de propiedad y maximiza el retorno de la inversión.

Visualización de redes inalámbricas

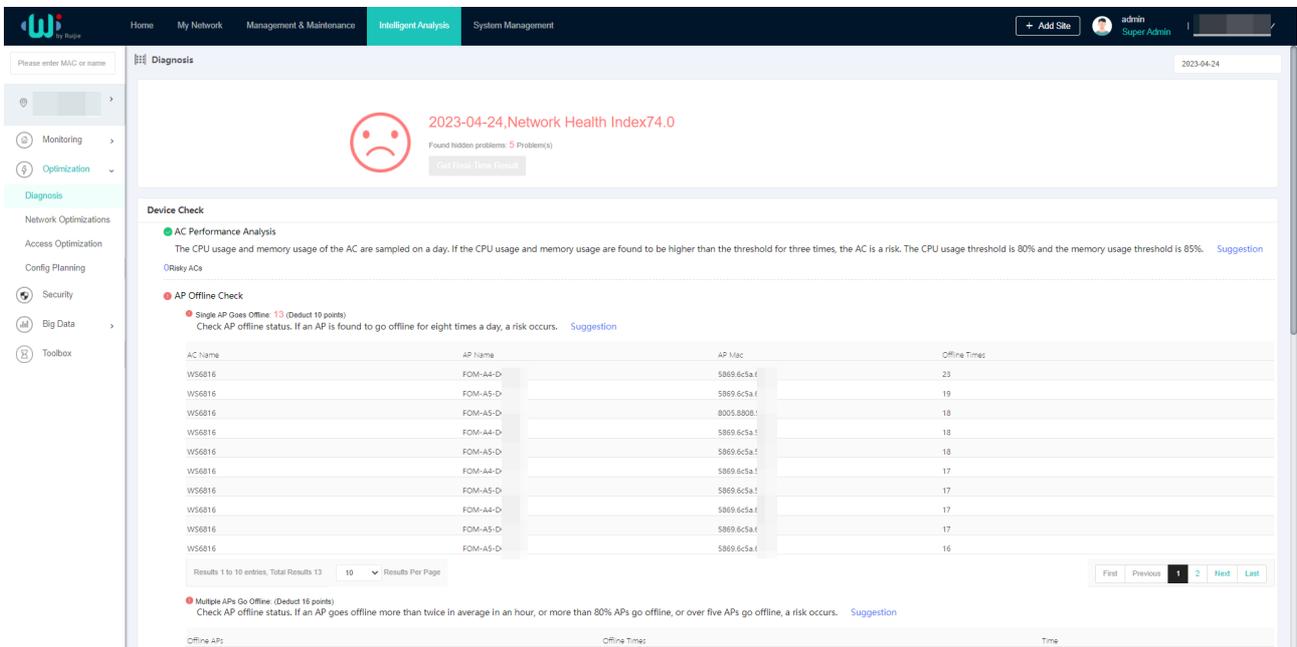
El módulo de función de visión general de WIS proporciona una visión completa del estado de funcionamiento de la red desde la perspectiva de la visión general, la experiencia, los usuarios, los dispositivos y el entorno. La información sobre el funcionamiento de la red incluye los siguientes elementos:

- 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.



6. Especificaciones

Especificaciones

Especificación clave	DG-WS7005-1W4G
Número de AP gestionables	64 (número fijo, expansión basada en licencia no disponible) Nota: El número de AP que puede gestionar el AC depende del modelo de AP. Consulte la información de pedido para obtener más detalles.
Número máximo de AP configurables	128
Número máximo de STA gestionables	2,048 Nota: El número máximo de STA que puede gestionar el AC está sujeto al entorno de red. Póngase en contacto con el equipo de asistencia técnica para obtener más información.
Capacidad de reenvío 802.11	2 Gbps (sujeto al entorno de la red inalámbrica)
Servicio WLAN	Número máximo de ID de WLAN: 2.048 Número máximo de STA asociados por WLAN: 2.048
Número de VLAN	4,094
Puerto	1 puerto Ethernet 10/100/1000Base-T con detección automática 4 puertos Ethernet 10/100/1000Base-T con detección automática, compatibles con la alimentación PoE/PoE+ estándar IEEE 802.3 af/at 1 puerto de consola RJ45 (puerto de consola serie) 1 puerto USB (no admite discos duros extraíbles)
Alimentación	Un adaptador de corriente de 80 W (el dispositivo se alimenta a través de la toma de corriente continua) Entrada de alimentación: 100 V CA a 240 V CA, 50 Hz a 60 Hz, 1,5 A (corriente máx.) Potencia de salida: 54 V CC, 1,48 A
Fuente de alimentación externa	Salida compatible con IEEE 802.3af/at (PoE/PoE+) Consumo máximo de energía PoE: 56 W Dos modos de alimentación: <ul style="list-style-type: none"> • Dos puertos para salida compatible con IEEE 802.3at (PoE+) • Cuatro puertos para salida compatible con IEEE 802.3af (PoE)
Consumo máximo	64.2 W
Altura de la estantería	1 RU
Versión de software aplicable	RGOS11.9(6)B5P3 o superior
Plataforma de gestión de redes	Gestión por Internet (Eweb) Gestión basada en el SIO (RG-iData-WIS) Gestión basada en MACC (RG-MACC)

Especificaciones de hardware

Especificación hardware	DG-WS7005-1W4G
Dimensiones (An x Pr x Al)	200 mm x 110 mm x 25 mm (7,87 pulg. x 3,94 pulg. x 0,98 pulg.).
Peso	Unidad principal: 1,0 kg (2,20 lbs) Envío: 1,1 kg (2,43 lbs)
Modo de instalación	Para banco de trabajo y pared
LED de estado	SYS: 1 x LED de sistema PWR: 1 LED de encendido WAN: 1 puerto WAN LED LAN: 4 x LED de puerto LAN PoE: 4 LED PoE de puerto LAN
Botón	1 botón de reinicio <ul style="list-style-type: none"> • Pulse el botón durante menos de 2 segundos. A continuación, el aparato se reinicia. • Pulse el botón durante más de 5 segundos. A continuación, el dispositivo restablece los ajustes de fábrica.
Medio ambiente	Temperatura de almacenamiento: de -40 °C a +70 °C Humedad de almacenamiento: 5% HR a 95% HR (sin condensación) Altitud de almacenamiento: de -500 m a 5.000 m (de -1.640,42 ft. a 16.404,20 ft.) Temperatura de funcionamiento: -10°C a +40°C (14°F a 104°F) Humedad de funcionamiento: 10% HR a 90% HR (sin condensación) Altitud de funcionamiento: de -500 m a 5.000 m (de -1.640,42 ft. a 16.404,20 ft.) A una altura comprendida entre 3.000 m y 5.000 m sobre el nivel del mar, cada vez que la altitud aumenta en 220 m, la temperatura máxima disminuye en 1 °C (1,8 °F).
Ventilador	Diseño sin ventilador
Tiempo medio entre fallos (MTBF)	400.000 horas (44 años) a una temperatura de funcionamiento de 25°C (77°F)
Memoria del sistema	1 GB DRAM, 512 MB SPI nand flash

Especificaciones de software

Funciones básicas

Función básica	DG-WS7005-1W4G
WLAN	
Protocolos IEEE 802.11	802.11, 802.11b, 802.11a, 802.11d, 802.11g, 802.11i, 802.11e, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax, 802.11r, 802.11w, 802.11kv

Función básica	DG-WS7005-1W4G
CAPWAP	IPv4 CAPWAP CAPWAP a través de NAT Configuración de MTU y fragmentación en túneles CAPWAP Cifrado en los canales de control CAPWAP Número de canales de datos CAPWAP simultáneos: 128
Itinerancia	Itinerancia intra-AC de Capa 2 o Capa 3 Itinerancia entre CA de Capa 2 o 3 Tiempo de transferencia en itinerancia intra-AC: Menos de 50 ms Itinerancia en modo de reenvío centralizado Itinerancia en modo de reenvío local
Reenvío	Reenvío local y reenvío centralizado
Calidad de servicio inalámbrica	Limitación de velocidad basada en AP/WLAN/STA Rango de límite de velocidad basado en WLAN/STA: 8-261.120 en la unidad de 8 Kbps Por ejemplo, si establece el valor en 8, el límite de velocidad es el siguiente: $8 \times 8 \text{ kbps} = 64 \text{ kbps}$ Limitación de velocidad estática e inteligente basada en la cantidad STA Programación equitativa
Aislamiento del usuario	Aislamiento de usuarios de capa 2 en modo de configuración WIDS
Gestión STA	Control de acceso basado en el número de STAs servidos por cada AP Control de acceso basado en el número de STAs servidos por cada SSID Control de acceso para equilibrar la carga en función del número de STA atendidos por cada AP Control de acceso para equilibrar la carga en función del tráfico de cada AP Lista negra/lista blanca global Lista negra/lista blanca basada en SSID Dirección de banda Configuración del umbral RSSI en dB (rango: 0-100) Configuración del tiempo de espera STA en segundos (rango: 60-86.400)
Gestión AP	Un AC puede controlar un AP para que se reinicie según lo programado. Un AP puede registrarse mediante contraseña, certificado, dirección MAC o SN.
Optimización WLAN	Ajuste de la potencia de transmisión para la respuesta de la baliza y la sonda
Gestión de RF	Configuración del código de país o región Ajuste manual de la potencia de transmisión Ajuste automático de la potencia de transmisión Ajuste manual del canal de funcionamiento Ajuste automático del canal de funcionamiento Equilibrio de carga de AP basado en el tráfico y la cantidad de STA Selección de banda

Función básica	DG-WS7005-1W4G
	Detección y mitigación de interferencias de radiofrecuencia (RFI)
Seguridad y autenticación	
Autenticación de seguridad IPv4	Autenticación web Autenticación 802.1X Autenticación MAC Address Bypass (MAB) Número máximo de STAs soportados por el servidor Portal integrado: 100
Seguridad y cifrado IEEE 802.11	Multi-SSID Ocultación de SSID Autenticación IEEE 802.11i PSK WPA y WPA2 WPA3: WPA3-Personal y WPA3-Empresa Anti-ARP spoofing
ACL	Número máximo de ACE: 8.192
CPP	Política de protección de la CPU (CPP)
NFPP	Política de protección de la base de la red (NFPP)
WIDS	Sistema inalámbrico de detección de intrusos (WIDS)
Enrutamiento y conmutación	
MAC	Número máximo de entradas de direcciones MAC: 4,096
ARP	Número máximo de entradas ARP: 3,000
Protocolos IPv4	Ping y traceroute Servidor DHCP, cliente DHCP y repetidor DHCP Grupos de direcciones DHCP <ul style="list-style-type: none"> • Número máximo de grupos de direcciones IPv4: 2.000 • Número máximo de direcciones IPv4: 4,096 Cliente DNS Túnel GRE: 4 sobre 4 IGMPv1/v2/v3 snooping FREE-URL: Autenticación gratuita basada en aplicaciones, URL y WLAN Servidor TFTP y cliente TFTP Servidor FTP y cliente FTP Servidor NTP y cliente NTP Cliente SNTP
Enrutamiento IPv4	Enrutamiento estático Entradas de enrutamiento IPv4: 512
Gestión y mantenimiento	
Gestión de redes	Syslog

Función básica	DG-WS7005-1W4G
	SNMPv1/v2c/v3 RMON
Gestión de acceso de usuarios	Inicio de sesión en el puerto de consola Inicio de sesión Telnet Inicio de sesión SSH Carga FTP

Software de valor añadido

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

Software de valor añadido	DG-WS7005-1W4G
O&M inteligente	
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 a partir de 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, 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 la experiencia en función del intervalo de tiempo</p> <p>Repetición del protocolo de acceso STA y diagnóstico detallado de fallos 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 la optimización basada en escenarios</p> <p>Dirección del cliente para hacer frente a la rigidez de la itinerancia y comparación de indicadores de experiencia</p> <p>Dirección del cliente para hacer frente a la asociación a distancia, y comparación del indicador de experiencia</p> <p>Diagnóstico en un 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	Generación por lotes de información sobre la planta del edificio: carga de planos de planta y arrastrar y soltar posiciones de PA.
Informe en un clic	Informe de salud con un solo clic: generación de un informe sobre el funcionamiento general de una red.

Software de valor añadido	DG-WS7005-1W4G
Radar de seguridad	Localización de señales WiFi no autorizadas, presentación por categorías y contención
Gestión de la nube	
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 mediante Zero Touch Provisioning (ZTP): creación de plantillas de configuración y aplicación automática de las plantillas configuradas.</p> <p>Detección con un solo clic de la topología de la red cableada e inalámbrica y generación de topologías</p>
Autenticación en la nube	
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>
Portal personalizado	Página de autenticación del Portal personalizada para móviles y PC
Pasarela SMS	Interconexión con pasarelas SMS de GUODULINK y Alibaba Cloud
Capacidades de la plataforma	
Capacidades de big data	<p>Principales soluciones de persistencia basadas en Hadoop, MongoDB y MySQL, que proporcionan capacidades de almacenamiento distribuido</p> <p>Capacidades informáticas de big data basadas en Spark</p> <p>Creación de almacenes de datos basados en Hive y conversión de modelos de datos, integración y otras funciones.</p>
Jerarquía y descentralización	<p>Autorización de diferentes aplicaciones para diferentes usuarios para satisfacer las necesidades de servicio de diferentes departamentos</p> <p>Concesión de permisos de operación a los administradores en diferentes escenarios</p>
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.

Certificaciones y cumplimiento de la normativa

Certificaciones y cumplimiento de la normativa	DG-WS7005-1W4G
Normas de seguridad	<p>EN 55032</p> <p>EN 55035</p>

Certificaciones y cumplimiento de la normativa	DG-WS7005-1W4G
	EN 61000-3-3 EN IEC 61000-3-2 ETSI EN 300 386 IEC 62368-1 EN 62368-1

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

7. Información para pedidos

Unidad principal

Modelo	Descripción
DG-WS7005-1W4G	AC multiservicio con integración de redes cableadas e inalámbricas: <ul style="list-style-type: none"> • Un puerto WAN 10/100/1000 Mbps, cuatro puertos LAN Ethernet 10/100/1000 Mbps con detección automática. • Fuente de alimentación local de 54 V/1,48 A CC, compatible con PoE para alimentación externa. • Admite la gestión de 64 AP (número fijo, no disponible la ampliación basada en licencias).

8. Paquete Contenido

Artículo	Cantidad
Unidad principal	1
Almohadilla para los pies	4
Tornillo	2
Adaptador CA/CC	1
<i>Tarjeta de garantía y tabla de sustancias peligrosas</i>	1
<i>Guía de referencia e instalación del hardware</i>	1

9. 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.

10. 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>