

APs Wi-Fi 6 de Grandstream GWN Series



¿Por qué elegir Wi-Fi 6?

Wi-Fi 6 es el último y mejor estándar de tecnología Wi-Fi. Fue diseñado para admitir los entornos densos donde muchos usuarios y muchos dispositivos requieren conexiones Wi-Fi consistentes y confiables. La tecnología Wi-Fi 6 maximiza la cantidad de señales que un punto de acceso y un enrutador pueden enviar y recibir al mismo tiempo, lo que les permite comunicarse con más terminales al mismo tiempo y enviar datos a varios dispositivos en la misma transmisión. Es ideal para los dispositivos conectados e inteligentes de última generación.

Tecnología OFDMA

- Una de las mayores adiciones a Wi-Fi 6
- OFDMA impacta directamente en los flujos de enlace ascendente y descendente
- Controla cómo se conectan los dispositivos del cliente al punto de acceso y la priorización del ancho de banda.
- Organiza el uso de ancho de banda por parte de los dispositivos cliente en unidades de recursos
- Las unidades de recursos son lo que permite que el punto de acceso lleve múltiples servicios para diferentes necesidades simultáneamente.
- Ideal para implementaciones con una amplia variedad de tipos de dispositivos (teléfonos VoIP, computadoras portátiles, IoT, etc.)



MU-MIMO y Wi-Fi 6

- Introducido en Wi-Fi 5 pero mejorado con Wi-Fi 6
- Wi-Fi 6 MU-MIMO permite que todos los dispositivos se comuniquen con el punto de acceso simultáneamente
- La ventaja de esto es un rendimiento mejorado de cada flujo espacial.
- Cada punto de acceso que implemente experimentará una mayor eficiencia en entornos con múltiples usuarios simultáneos, junto con una leve disminución en la latencia del cliente.
- MU-MIMO mejorado significa menos puntos de acceso totales necesarios en una solución, lo que hace que la implementación de Wi-Fi 6 sea menos costosa.

Serie GWN y Wi-Fi 6

Este kit de ventas incluye todos los puntos de acceso Wi-Fi 6 de Grandstream a la vez que proporciona la información necesaria para comunicarse y vender puntos de acceso Wi-Fi 6 de la serie GWN.

	GWN7660	GWN7660LR	GWN7664
Estándares Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6)		
MU-MIMO	2x2:2		4x4:4
Rango de Cobertura	Hasta 175 metros	Hasta 250 metros	Hasta 175 metros
Clientes Simultáneos	256+	256+	512
Interfaces de Red	2x puertos Gigabit	2x puertos Gigabit	1x Puerto Gigabit and 1 x Puerto 2.5Gigabit
Rendimiento	1.77 Gbps	1.77 Gbps	3.5 Gbps

GWN7660

Descripción General y Conceptos Básicos



Acerca del GWN7660

El GWN7660 ofrece MU-MIMO 2x2: 2 de doble banda con tecnología DL/UL OFDMA y un diseño de antena sofisticado para un rendimiento máximo de la red y un rango de cobertura Wi-Fi ampliado. Para garantizar una fácil instalación y administración, el GWN7660 utiliza un diseño de administración de red distribuida sin controlador en el que el controlador está integrado dentro de la interfaz de usuario web del producto. El GWN7660 también es compatible con GWN.Cloud. Ofrece una solución eficaz para implementaciones de alta densidad.

Posicionamiento

GWN7660 es un punto de acceso Wi-Fi perfecto para implementaciones de redes inalámbricas de nivel empresarial con una densidad de usuarios media a alta, incluidas las pequeñas y medianas empresas, edificios de varios pisos, entornos residenciales y ubicaciones comerciales y entornos similares. El GWN7660 ofrece una conexión perfecta con los teléfonos IP con capacidad Wi-Fi de Grandstream.



Admite más de 256 dispositivos cliente Wi-Fi simultáneos



Cobertura de hasta 175 metros



Adaptación de potencia propia tras la detección automática de PoE o PoE +

Características Competitivas

- Rendimiento inalámbrico agregado de 1.77Gbps y puertos alámbricos 2xGigabit
- Tecnología MU-MIMO 2x2: 2 de doble banda
- Tecnología DL / UL OFDMA
- Admite más de 256 dispositivos cliente Wi-Fi simultáneos
- Alcance de cobertura de hasta 175 metros
- Adaptación de potencia propia tras la detección automática de PoE / PoE +
- Arranque seguro anti-hacking y bloqueo de control /datos críticos a través de firmas digitales
- El controlador integrado puede administrar hasta 50 AP locales de la serie GWN; GWN.Cloud ofrece administración ilimitada de AP; GWN.Manager ofrece un controlador de software basado en las premisas del cliente

Especificaciones Técnicas Clave

Estándares Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6)
Antenas	2 antenas internas de doble banda 2.4GHz: ganancia 3dBi, 5 GHz: ganancia 3dBi
Bandas de Frecuencia	Radio de 2,4 GHz: 2412 - 2484 GHz / radio de 5 GHz: 5180 - 5825 GHz
Rango de Cobertura	Hasta 175 metros * el rango de cobertura puede variar según el entorno
Seguridad	WEP, WPA / WPA2-PSK, WPA / WPA2 Enterprise, arranque seguro anti-piratería y bloqueo de control / datos críticos a través de firmas digitales, certificado de seguridad único y contraseña predeterminada aleatoria por dispositivo
Clientes Simultáneos	256+
Interfaces de Red	2 puertos Ethernet 10/100/1000 Base-T con detección automática

GWN7660LR

Descripción General y Conceptos Básicos



Acerca del GWN7660LR

El GWN7660LR ofrece una carcasa certificada a prueba de intemperie IP66, tecnología MU-MIMO 2x2: 2 de doble banda con tecnología DL / UL OFDMA y un diseño de antena sofisticado para un rendimiento máximo de la red y un rango de cobertura extendido de hasta 250 metros. Para garantizar una fácil instalación y administración, el GWN7660 utiliza un diseño de administración de red distribuida sin controlador en el que el controlador está integrado dentro de la interfaz de usuario web del producto. GWN7660LR también es compatible con GWN.Cloud.

Posicionamiento

El GWN7660LR proporciona un potente punto de acceso de largo alcance diseñado para entornos Wi-Fi densos, como oficinas medianas y grandes, escuelas, facultades / universidades, hoteles, centros de convenciones, estadios, gimnasios, auditorios y más. El GWN7660LR es el AP Wi-Fi ideal para la implementación de voz sobre Wi-Fi y ofrece una conexión perfecta con los teléfonos IP de video y voz con capacidad Wi-Fi de Grandstream.



Admite más de 256 dispositivos cliente Wi-Fi simultáneos



250 meters
Cobertura de hasta 250 metros



PoE
Adaptación de potencia propia tras la detección automática de PoE o PoE +

Características Competitivas

- Rendimiento inalámbrico agregado de 1.77Gbps y puertos alámbricos 2xGigabit
- Tecnología MU-MIMO 2x2: 2 de doble banda
- Tecnología DL / UL OFDMA
- Admite más de 256 dispositivos cliente Wi-Fi simultáneos
- Alcance de cobertura de hasta 250 metros
- Adaptación de potencia propia tras la detección automática de PoE / PoE +
- Arranque seguro anti-piratería y bloqueo de control / datos críticos a través de firmas digitales
- El controlador integrado puede administrar hasta 50 AP locales de la serie GWN; GWN.Cloud ofrece administración ilimitada de AP; GWN.Manager ofrece un controlador de software basado en las instalaciones

Especificaciones Técnicas Clave

Estándares Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6)
Antenas	2 antenas internas de doble banda 2.4GHz: ganancia 3dBi, 5 GHz: ganancia 3dBi
Bandas de Frecuencia	Radio de 2,4 GHz: 2412 - 2484 GHz / radio de 5 GHz: 5180 - 5825 GHz
Rango de Cobertura	Hasta 250 metros * el rango de cobertura puede variar según el entorno
Seguridad	WEP, WPA / WPA2-PSK, WPA / WPA2 Enterprise, arranque seguro anti-piratería y bloqueo de control / datos críticos a través de firmas digitales, certificado de seguridad único y contraseña predeterminada aleatoria por dispositivo
Clientes Simultáneos	256+
Interfaces de Red	2 puertos Ethernet 10/100/1000 Base-T con detección automática

GWN7664

Descripción General y Conceptos Básicos



Acerca del GWN7664

El GWN7664 ofrece un punto de acceso Wi-Fi de alta gama con tecnología 4x4: 4 MUMIMO de doble banda, DL / UL OFDMA y un sofisticado diseño de antena interna para una antiinterferencia más fuerte, una conexión más estable, un rendimiento máximo de la red y Wi-Fi ampliado. rango de cobertura. Para garantizar una fácil instalación y administración, el GWN7664 utiliza un diseño de administración de red distribuida sin controlador en el que el controlador está integrado dentro de la interfaz de usuario web del producto. GWN7664 también es compatible con GWN.Cloud. ofrece una solución eficaz para despliegues de alta densidad.

Posicionamiento

El GWN7664 es un punto de acceso Wi-Fi 6 802.11ax de nivel empresarial de alta gama, ideal para pequeñas y medianas empresas, edificios de varios pisos, entornos residenciales y ubicaciones comerciales. Proporciona velocidades de Wi-Fi de primera línea y soporte al cliente para ofrecer la solución ideal para entornos densos con cientos o miles de usuarios. A partir de enero de 2022, el GWN7664 proporciona el rendimiento más rápido y la mayor parte del soporte de cliente de cualquier AP de la serie GWN.



Admite más de 512 dispositivos cliente Wi-Fi simultáneos



Cobertura de hasta 175 metros



Adaptación de potencia propia tras la detección automática de PoE o PoE +

Características Competitivas

- Rendimiento inalámbrico agregado de 3.55Gbps y 1x puerto 1G y 1x puerto 2.5G, admite rendimiento alámbrico agregado de 3.5Gbps
- Tecnología 4x4: 4 MU-MIMO de doble banda
- Tecnología DL / UL OFDMA
- Soporta 512 dispositivos cliente Wi-Fi simultáneos
- Alcance de cobertura de hasta 175 metros
- Adaptación de potencia propia tras la detección automática de PoE / PoE +
- Arranque seguro anti-piratería y bloqueo de control / datos críticos a través de firmas digitales
- El controlador integrado puede administrar hasta 50 AP locales de la serie GWN; GWN.Cloud ofrece administración ilimitada de AP; GWN.Manager ofrece un controlador de software basado en las instalaciones

Especificaciones Técnicas Clave

Estándares Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6)
Antenas	4 antenas internas de doble banda 2.4GHz: ganancia 3dBi, 5 GHz: ganancia 4dBi
Bandas de Frecuencia	Radio de 2,4 GHz: 2412 - 2484 GHz / radio de 5 GHz: 5180 - 5825 GHz
Rango de Cobertura	Hasta 175 metros * el rango de cobertura puede variar según el entorno
Seguridad	WEP, WPA / WPA2-PSK, WPA / WPA2 Enterprise, arranque seguro anti-piratería y bloqueo de control / datos críticos a través de firmas digitales, certificado de seguridad único y contraseña predeterminada aleatoria por dispositivo
Clientes Simultáneos	512+
Interfaces de Red	1x puerto 1G y 1x puerto 2.5G, admite rendimiento alámbrico agregado de 3.5Gbps

APs Wi-Fi 6 GWN Diferenciadores Competitivos



Asequible y Poderoso

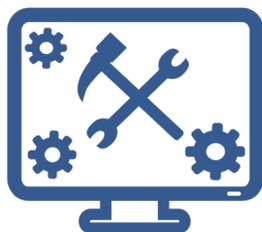
La serie GWN proporciona un dispositivo competitivo que fue diseñado para una solución Wi-Fi 6 asequible, perfecta para ofrecer las ventajas de Wi-Fi 6 en oficinas, salas de conferencias y otras implementaciones inalámbricas exigentes.

- **Wi-Fi 6:** la tecnología exclusiva de Wi-Fi 6 permite que el punto de acceso brinde un mejor servicio a las implementaciones de redes densas.
- **Estándares Wi-Fi líderes en el mercado:** estándares 802.11a / b / g / n / ac / ax, esto es compatible con dispositivos Wi-Fi pasados, presentes y futuros
- **Mayor rendimiento por menos dinero:** 256+ o 512 dispositivos simultáneos, rango de cobertura de 175 y 250 metros, rendimiento de banda dual agregado de 1,77 o 3,5 Gbps

Gestión Flexible y Sin Costo

Elija entre tres formas de administrar su red inalámbrica de la serie GWN:

- **GWN.Cloud:** plataforma de gestión de puntos de acceso Wi-Fi basada en la nube de Grandstream. Configure, administre y solucione problemas de implementaciones inalámbricas ilimitadas completamente desde la nube
- **GWN Manager:** para implementaciones con estándares de seguridad más altos, GWN Manager es una versión local de GWN.Cloud
- **Controlador integrado:** los AP de la serie GWN pueden administrar hasta 50 puntos de acceso locales de la serie GWN



Características Líderes en el Mercado

Los modelos GWN7660, GWN7660LR y GWN7664 vienen equipados con funciones avanzadas que mejoran el rendimiento:

- **UL / DL OFDMA:** los puntos de acceso que se ejecutan en el estándar 801.11ax funcionan mejor en entornos densos y están diseñados para administrar múltiples dispositivos Wi-Fi con diferentes demandas de ancho de banda
- **Tecnología Beamforming:** AP detecta clientes inalámbricos y enfoca señales hacia ellos
- **Múltiples SSID personalizados:** hasta 32 canales SSID con configuraciones de cliente personalizadas, portal cautivo y límites de ancho de banda
- **Estándares de QoS:** prioriza ciertos dispositivos / tráfico de red para que las tareas críticas no compitan por el ancho de banda, se pueden personalizar según la implementación



Configuraciones Sencillas

La forma en que los clientes inalámbricos acceden a Internet a través de un AP de la serie GWN se puede personalizar en gran medida en función del AP o SSID.

- **Lista negra:** evita que se conecten direcciones MAC específicas
- **Tiempo de conexión:** aplique el tiempo de espera de una conexión y requiere renovación
- **Límite de clientes inalámbricos:** pone un límite a la cantidad máxima de clientes inalámbricos que se pueden conectar a un SSID a la vez
- **Reglas de ancho de banda:** una variedad de reglas que restringen el uso de ancho de banda de los dispositivos cliente

Serie GWN

Escenarios de Implementación



Oficinas

Las oficinas medianas y grandes pueden utilizar la serie GWN para crear un entorno de trabajo móvil para los empleados que no sacrifica el rendimiento.

- Wi-Fi 6 ofrece una conexión inalámbrica eficaz para redes BYOD densas
- Los equipos de TI en el sitio pueden administrar, configurar y solucionar problemas de la red Wi-Fi fácilmente por sí mismos
- Los estándares Wi-Fi 6 OFDMA y QoS pueden organizar los diferentes dispositivos que compiten por el ancho de banda, limitando el uso en segundo plano y priorizando la voz y el video.

Tiendas Comerciales

Las tiendas comerciales pueden utilizar la serie GWN para crear entornos Wi-Fi tanto para los huéspedes como para el personal.

- Se pueden usar múltiples SSID de red y configuraciones de cliente para crear redes dedicadas para el personal y los invitados
- Los portales cautivos crean canales Wi-Fi públicos seguros
- El estándar Wi-Fi 6 se puede aprovechar para crear una red rápida para los clientes que llevan dispositivos inteligentes.

Educación

Dentro de entornos educativos exigentes, la serie GWN puede ayudar tanto al personal como a los estudiantes a superar con una conexión inalámbrica rápida.

- La configuración del cliente permite a los estudiantes acceder a Wi-Fi solo durante momentos específicos, a través de ciertos puntos de acceso o con dispositivos incluidos en la lista blanca.
- La red Wi-Fi se puede ajustar fácilmente para las necesidades de un año a otro a medida que los niveles de los estudiantes fluctúan
- Solución de alta densidad para escuelas públicas y privadas que requieren tecnología Wi-Fi de vanguardia para nuevas estrategias educativas



Serie GWN

Integración de Productos Grandstream



Teléfonos Portátiles

- Wi-Fi 6 MU-MIMO y UL / DL OFDMA crean un entorno inalámbrico que puede servir simultáneamente tanto a dispositivos de voz Wi-Fi como a estaciones de trabajo inalámbricas típicas de manera eficaz
- Los GWN reconocen automáticamente los teléfonos inalámbricos de la serie Grandstream WP800 y comparten automáticamente las autenticaciones de seguridad a través de la red, creando una experiencia de roaming perfecta



Teléfonos de Escritorio

- Grandstream tiene una variedad de teléfonos de escritorio habilitados para Wi-Fi, la implementación de estos dispositivos permitirá un cableado Ethernet menos costoso y una infraestructura menos complicada.
- Los estándares de QoS mantendrán una experiencia de alta calidad, ya sea en videoconferencias en videoteléfonos multimedia



Gestión de Puntos de Acceso

- Tanto la plataforma de administración de AP basada en la nube de Grandstream, GWN.Cloud, como la plataforma de administración de software local, GWN Manager, pueden agregar, configurar y monitorear la serie GWN dentro de una red inalámbrica GWN
- Todos los puntos de acceso de la serie GWN son compatibles con todos los demás puntos de acceso de la serie GWN dentro de la cartera de Grandstream, lo que le permite administrar activamente hasta otros 50 puntos de acceso GWN



Intercomunicadores y Voceo

- La serie GSC de dispositivos de intercomunicación y buscapersonas de Grandstream tiene capacidad para Wi-Fi, por lo que todas y cada una de las llamadas de intercomunicación y de intercomunicación se pueden ejecutar a través de la red inalámbrica, lo que reduce los costos y la gestión de la infraestructura.
- La serie GWN también está equipada con puertos de red gigabit duales que pueden proporcionar una conexión Ethernet a un dispositivo de la serie GSC montado en el techo cercano si se necesita una conexión por cable.



Serie GWN

Tabla Comparativa APs Wi-Fi 6



Modelo	 Wi-Fi 6 CERTIFIED GWN7660	 Wi-Fi 6 CERTIFIED GWN7660LR	 Wi-Fi 6 CERTIFIED GWN7664
Dispositivos Conectados	256+	256+	512+
Rango	hasta 175 metros	hasta 250 metros	hasta 175 metros
Interfaces de Red	2x Puertos con detección automática 10/100/1000 Ethernet Base-T	2x Puertos con detección automática 10/100/1000 Ethernet Base-T	1x puerto 1G y 1x puerto 2.5G
PoE/PoE+	Soporta PoE 802.3af / 802.3at; Consumo máximo: 9 W	Soporta PoE 802.3af/ 802.3at; Consumo máximo: 12.9W	Soporta PoE 802.3af/ 802.3at; Consumo máximo: 17W
Rendimiento 2.4G	573.5Mbps (2x2:2 MIMO)	573.5Mbps (2x2:2 MIMO)	1147Mbps (4x4:4 MIMO)
Rendimiento 5G	1201Mbps (2x2:2 MU-MIMO)	1201Mbps (2x2:2 MU-MIMO)	2402Mbps (4x4:4 MU-MIMO)
Estándares Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax		
SSIDs	32 SSID en total, 16 por radio (2.4Ghz y 5Ghz)		
Gestión de la Red	GWN.Cloud GWN Manager Controlador Integrado		
Antenas	2 antenas internas de doble banda	2 antenas externas de doble banda	8 antenas internas individuales, 4 por banda
Seguridad	WEP, WPA / WPA2-PSK, WPA / WPA2 Enterprise (TKIP / AES); WPA3, arranque seguro anti-piratería y bloqueo de control / datos críticos a través de firmas digitales, certificado de seguridad único y contraseña predeterminada aleatoria por dispositivo		
Dimensiones	180.4x180.4x40.8mm	358.3mm(L) x 115mm(W) x 45.3mm(H)	205.3mm(L) x 205.3mm(W) x 405.9mm(H)
Montaje	Montaje en pared o techo para interiores, kits incluidos	Montaje en poste o pared para exteriores, kits incluidos	Montaje en pared o techo para interiores, kits incluidos

Serie GWN

Tabla Comparativa APs Wi-Fi 5

	Interiores				Exteriores		
Modelo	 GWN7602	 GWN7605	 GWN7615	 GWN7630	 GWN7605LR	 GWN7630LR	
Dispositivos Conectados	hasta 80	100+	200+	200+	100+	200+	
Rango	100 metros	165 metros	175 metros	175 metros	250 metros	300 metros	
Interfaces de Red	1 puerto Ethernet de enlace ascendente 10/100 / 1000M con PoE / PoE + 2x 10 / 100M Puerto Ethernet con PSE 1x 10 / 100M Puerto Ethernet	2 x Puertos con detección automática 10/100/1000 Ethernet Base-T					
PoE/PoE+	Soporta 802.3 az; PoE 802.3af / 802.3at Salida máxima de PSE por puerto: 6W; Max Consumo: 20 W	Soporta PoE 802.3af / 802.3at Consumo máximo: 10,16 W	Soporta PoE 802.3af / 802.3at Consumo máximo: 12.5W	Soporta PoE 802.3af / 802.3at Consumo máximo: 16.5W	Soporta PoE 802.3af / 802.3at Consumo máximo: 10.16W	Soporta PoE 802.3af / 802.3at Consumo máximo: 16.5W	
Rendimiento 2.4G	300Mbps (2x2:2 MIMO)	300Mbps (2x2:2 MIMO)	450Mbps (3x3:3 MIMO)	600Mbps (4x4:4 MIMO)	300Mbps (2x2:2 MIMO)	600Mbps (4x4:4 MIMO)	
Rendimiento 5G	867Mbps (2x2:2 MIMO)	867Mbps (2x2:2 MIMO)	1300Mbps (3x3:3 MU-MIMO)	1733Mbps (4x4:4 MU-MIMO)	867Mbps (2x2:2 MU-MIMO)	1733Mbps (4x4:4 MU-MIMO)	
Estándares Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g/n/ac (Wave-2)						
SSIDs	8 SSID en total, 4por radio	16 SSIDs en total, 8 por radio	32 SSIDs en total, 16 por radio	32 SSIDs en total, 16 por radio	16 SSIDs en total, 8 por radio	32 SSIDs en total, 16 por radio	
Gestión de la Red	GWN.Cloud GWN Manager	GWN.Cloud GWN Manager Controlador Integrado					
Antenas	2 antenas internas de doble banda	2 antenas internas de doble banda	2 antenas internas de doble banda	4 antenas internas de doble banda	2 antenas externas de doble banda / Intercambiables	4 antenas externas de doble banda / Intercambiables	
Seguridad	WEP, WPA / WPA2-PSK, WPA / WPA2 Enterprise, arranque seguro anti-piratería y bloqueo de control / datos críticos a través de firmas digitales						
Dimensiones	135x115x30mm	180.4x180.4x40.8mm	205.4x205.4x45.9mm	205.3x205.3x45.9mm	358.3x115x45.3mm	533.1x115x40mm	
Montaje	Montable en la pared	Montaje en pared o techo para interiores				Soporte de pared o barra de metal para exteriores, kits incluidos	
A prueba de exteriores	N/A				IP66-level		