

## Punto de acceso/puente Wi-Fi 7 de doble banda y largo alcance **GWN7670LR**

El GWN7670LR es un punto de acceso Wi-Fi 7 de largo alcance, ideal para medianas y grandes empresas que necesitan una cobertura de largo alcance. Ofrece resistencia a la intemperie con certificación IP66, MIMO 2x2:2 de doble banda con tecnología DL/UL OFDMA y un sofisticado diseño de antenas para maximizar el rendimiento de la red y ampliar la cobertura Wi-Fi. Permite conmutación flexible entre antenas direccionales internas y omnidireccionales externas. Se puede combinar con antenas direccionales y tecnología PTMP (pendiente) para funcionar como un puente inalámbrico profesional de largo alcance. Con modulación 4096 QAM Wi-Fi 7, logra un aumento significativo en la velocidad de transferencia de datos. La tecnología MLO optimiza el uso de los recursos del espectro para garantizar una experiencia fluida para todos los usuarios. Para facilitar su instalación y gestión, el GWN7670LR utiliza un diseño de gestión de red distribuida sin controlador, que está integrado en la interfaz web del producto. El GWN7670LR también es compatible con GDMS Networking y GWN Manager, la plataforma de gestión Wi-Fi local y en la nube de Grandstream. Es el punto de acceso Wi-Fi ideal para implementaciones de voz sobre Wi-Fi y ofrece una conexión fluida con los teléfonos IP Wi-Fi de Grandstream. Compatibilidad con QoS avanzado, aplicaciones en tiempo real de baja latencia, redes mesh, portales cautivos, BLE 5.3, 256 clientes simultáneos por punto de acceso, un puerto de red de 2.5 Gigabit con PoE+ y un puerto SFP de 2.5 Gigabit. El GWN7670LR es un punto de acceso Wi-Fi de largo alcance ideal para empresas, edificios de múltiples pisos, almacenes, parques, hospitales, escuelas y más.



Throughput inalámbrico agregado de 3.6Gbps, puerto Ethernet de 2.5Gigabit y puerto SFP de 2.5Gigabit



QoS avanzado para garantizar el rendimiento en tiempo real de aplicaciones de baja latencia





Wi-Fi 7 integrado y MIMO de doble banda 2x2:2 con tecnología DL/UL OFDMA



Alcance de cobertura de hasta 350 metros



Permite 256 dispositivos de clientes concurrentes Wi-Fi



Arranque seguro anti-hacking y bloqueo de control/datos críticos mediante firmas digitales, certificado de seguridad único/contraseña predeterminada aleatoria por dispositivo



Autoadaptación de energía tras la detección automática de PoE+



El controlador integrado gratuito administra hasta 50 APs GWN locales; GDMS Networking ofrece administración de APs ilimitada y GWN Manager ofrece gestión local de APs

## Especificaciones del Hardware

	Antenas	2.4G: antena direccional interna de 8dBi/ omni externa de 3.5dBi 5G: antena direccional interna de 13.5dBi/ omni externa de 3.5dBi BT: 5.0dBi
		Antena interna direccional beamwidth 2.4G: 90 grados 5G: 35 grados
	мімо	2.4GHz: 2x2:2, MIMO 5GHz: 2x2:2, MIMO
	Bandas de frecuencia	Radio de 2.4GHz: 2400 - 2483.5 MHz Radio de 5GHz: 5150 - 5895 MHz * No todas las bandas de frecuencia se pueden utilizar en todas las regiones
	Ancho de banda del canal	2.4G: 20 y 40 MHz 5G: 20, 40, 80 y 160 MHz
		2.4G IEEE 802.11be: hasta 688 Mbps IEEE 802.11ax: 7.3Mbps a 574 Mbps IEEE 802.11n: 6.5Mbps a 300Mbps IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
	Tarifas de datos Wi-Fi	SG  IEEE 802.11be: hasta 2882 Mbps IEEE 802.11ax: 7.3 Mbps a 2402 Mbps IEEE 802.11ax: 6.5 Mbps a 1732 Mbps IEEE 802.11n: 6.5 Mbps a 600 Mbps IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps  **El soudiminate and number of production of a much or factores, includes les condiciones ambientales la distancia entre dispositions.
		* El rendimiento real puede variar dependiendo de muchos factores, incluidas las condiciones ambientales, la distancia entre dispositivos, la interferencia de radio en el entorno operativo y la combinación de dispositivos en la red.
Radio	Potencia máxima de transmisión	2.4G: 27 dBm 5G: 26 dBm *La potencia máxima varía según el país, la banda de frecuencia y la tarifa MCS
		2.4G 802.11b: -96dBm @1Mbps, -88dBm @11Mbps; 802.11g: -93dBm @6Mbps, -75dBm @54Mbps; 802.11n 20MHz: -73dBm @MCS7; 802.11n 40MHz: -70dBm @MCS7; 802.11ax 20MHz: -60dBm @MCS11; 802.11ax 40MHz: -58dBm @MCS11; 802.11ax 40MHz: -65dBm @MCS11; 802.11be 20MHz: -65dBm @MCS11;
	Sensibilidad del receptor	5G 802.11a: -92dBm @6Mbps, -74dBm @54Mbps; 802.11n 20MHz: -73dBm @MCS7; 802.11n 40MHz: -70dBm @MCS7; 802.11ac 20MHz: -67dBm @MCS8; 802.11ac 40MHz: -63dBm @MCS9; 802.11ac 80MHz: -59dBm @MCS9; 802.11ax 20MHz: -59dBm @MCS11; 802.11ax 20MHz: -58dBm @MCS11; 802.11ax 40MHz: -58dBm @MCS11; 802.11ax 80MHz: -55dBm @MCS11; 802.11ax 160MHz: -52dBm @MCS13; 802.11be 40MHz: -55dBm @MCS13; 802.11be 80MHz: -54dBm @MCS13; 802.11be 80MHz: -54dBm @MCS13;
	Rango de cobertura	Hasta 350 metros *El rango de cobertura puede variar según el entorno.
	Punto a Multipunto (pendiente)	T a 3 Hasta 1.5 kilometros
	Bluetooth®	BLE 5.3
Interfaces	Puertos de red	1x puerto Ethernet de 2.5G WAN/LAN, RJ-45, entrada PoE 1x puerto SFP de 2.5G
	LEDs	1x LED tricolor para seguimiento del dispositivo e indicación de estado 4x LEDs azules para indicación de la intensidad de la señal (modo PtMP)
	Puertos auxiliares	1x orificio de reinicio
Potencia	Entrada PoE	802.3at
	Consumo máximo de energía	15.5W
Especificaciones físicas	Dimensiones	Unidad: 223.2 x 169.9 x 53.9 mm Paquete completo: 376 × 321 × 138 mm
	Peso	Unidad: 1.2kg Total del paquete: 2.7kg
	Montaje	Montaje en pared o poste, kits incluidos
	Contenido del paquete	Punto de acceso GWN7670LR Wi-Fi 7, kits de montaje, guía de inicio rápido
Temperatura y humedad	Temperatura	Operación: -30°C a 60°C Almacenamiento: -40°C a 70°C
	Humedad	10% a 90% sin condensación
Cumplimiento	FCC, CE, RCM, IC	

**Especificaciones del Software** 

Especificacio	nes del Softwa	re
	Estándares Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be
	SSIDs	32 SSIDs en total, 16 por radio (2.4GHz y 5GHz)
WLAN	Clientes concurrentes	256
	Básicos	Beamforming OFDMA Multi-RU Preamble puncturing 4096-QAM Multilink operation (MLO) Target wake time (TWT) Maximal Ratio Combining (MRC) Space-Time Block Coding (STBC) Low-density Parity-Check (LDPC) 802.11 Dynamic Frequency Selection (DFS) BSS coloring
	SSID oculto	Restringe el acceso y mejora la seguridad de la red inalámbrica ocultando el SSID
	Agregación de puertos	Múltiples puertos de enlace ascendente para la agregación de puertos y así aumentar el ancho de banda del enlace ascendente
	Multidifusión/Difusión Supresión	Optimización de habilitación de multidifusión/difusión con proxy ARP
	Mejora de multidifusión	Convierte datos de multidifusión en datos de unidifusión para su transmisión
	Limitación de ancho de banda	Soporta limitación de velocidad basada en SSID/Cliente/MAC/IP
	Dirección de banda/ Orientación del cliente	Guía al cliente hacia la banda de frecuencia con mayor cantidad de espectro disponible
	RRM	Asigna dinámicamente potencia de radio, canal
	VPN	L2TPv3
	VLAN	Soporta interface/SSID/VLAN basada en enlace MAC VLAN de gestión VLAN dinámica
	Política de tiempo	Monitorea el tiempo que el cliente se conecta a Wi-Fi. Permite configurar el tiempo que el cliente tarda en conectarse a Wi-Fi y el tipo de reconexión después de un tiempo de espera
	Cronograma	Soporta SSID, LED y programación de reinicio
	Bridge / Puente	Respaldado
Extensión de	Mesh	2.4G, 2.4G y 5G, 5G
WLAN	Hotspot2.0	Respaldado
WLAN	Wireless Roaming	802.11k, 802.11r Roaming capa 2
	IPv4	Estático o DHCP
	IPv6	Estático o DHCP
Red	DHCP	Soporta servidor/cliente/transmisión
	NAT	NAT Pool
		Link Layer Discovery Protocol, descubre e identifica otros dispositivos habilitados para LLDP y dispositivos vecinos en la red
	LLDP	
Autenticación de usuario	Autenticación 802.1x	Respaldado
	Autenticación MAC	Utilice la dirección MAC del cliente como nombre de usuario y contraseña para el control de acceso a través del servidor RADIL
	PPSK	PPSK con/sin RADIUS
	Portal Cautivo	Soporta radio/inicio de sesión social/cupones/contraseña/SAML SSO/autenticación de directorio activo
Seguridad	Cifrado	Sistema abierto OSEN WPA2-PSK (personal) WPA2-802.1x (empresarial) WPA3-SAE (personal) WPA3-SAE (personal) WPA3-802.1x (empresarial) WPA3-SAE, (personal) WPA3-802.1x (empresarial) WPA3-SAE (personal) WPA3-802.1x (empresarial) WPA3-SAE (personal) WPA3-RO2.1x (empresarial) WPA3-SAE (personal) WPA3-WPA2 (personal) WPA3-WPA3 (personal) WPA3-WPA3-WPA3 (personal) WPA3-WPA3-WPA3 (personal) WPA3-WPA3-WPA3-WPA3-WPA3-WPA3-WPA3-WPA3-
	Seguridad de reenvío	Filtrado MAC Aislamiento de cliente Filtrado OS
	WIDS	Reglas de tráfico entrante y saliente Detección y contención de AP no autorizados Defensa contra ataques ARP Defensa contra ataques ND
Calidad del servicio	QoS	802.11e/WMM,802.1p, 802.1q, TOS
Plataforma de gestión	Web local	El controlador integrado puede administrar hasta 50 APs GWN locales
	GDMS Networking	Plataforma gratuita de gestión en la nube para APs GWN ilimitados
	GWN Manager	Controlador de software basado en premisas para hasta 3000 APs GWN
	GWN APP	Integre GDMS Networking y GWN Manager para administrar los APs a través de la GWN APP
	Distafarron de 1997	TR-069
	Plataforma de gestión	SNMP 8.20