



GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD



Extensor Mesh / punto de acceso Wi-Fi 6

GWN7660EM

El GWN7660EM es un extensor mesh / AP AX3000 Wi-Fi 6 con un diseño de socket que permite una implementación sencilla y un rendimiento superior. Se puede utilizar como extensor inalámbrico, que funciona con el GWN7062E/ET y funcionará con futuros routers Grandstream para construir rápidamente una red mesh inalámbrica doméstica para ampliar la cobertura de la red. Ofrece tecnología MU-MIMO 2x2:2 en la banda 2.4G y MU-MIMO 3x3:2 en la banda 5G, así como un diseño de antena sofisticado y utiliza tecnología XTRA Range con beamforming para un rendimiento máximo de la red y un rango de cobertura Wi-Fi ampliado. Para garantizar una fácil instalación y administración, el GWN7660EM 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 GWN7660EM también es compatible con GDMS Networking y GWN Manager, la plataforma de gestión de Wi-Fi local y en la nube de Grandstream. Es el extensor mesh / AP Wi-Fi ideal para implementaciones de voz sobre Wi-Fi y ofrece una conexión perfecta con los teléfonos IP con capacidad Wi-Fi de Grandstream. Con soporte para QoS avanzado, aplicaciones en tiempo real de baja latencia, redes mesh, portales cautivos, 128 clientes simultáneos por AP y 1 x 1 puerto de red Gigabit, GWN7660EM es un punto de acceso Wi-Fi ideal para que los usuarios domésticos pequeños y medianos logren una cobertura Wi-Fi de alta velocidad en toda la casa.



Gigabit

Throughput inalámbrico agregado de 3 Gbps y puerto inalámbrico de 1 Gigabit



**2x2
MIMO**

MU-MIMO de doble banda 2.4G 2x2:2 y 5G 3x3:2 con tecnología OFMDA y XTRA Range



**120
meters**

Alcance de cobertura de hasta 120 metros



Soporta 128 dispositivos cliente Wi-Fi concurrentes



QoS

QoS avanzada para garantizar rendimiento en tiempo real de aplicaciones de baja latencia



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



Soporta redes mesh con la serie GWN7062E/ET, futuros routers Grandstream y otros puntos de acceso de la serie GWN proporcionará una red de fácil expansión



El controlador integrado puede gestionar hasta 10 AP locales de la serie GWN; GDMS Networking ofrece gestión ilimitada de AP; GWN Manager ofrece un controlador de software local

Especificaciones de hardware

Radio	Antena	1 antena monofrecuencia y 2 antenas bifrecuencia 2.4 GHz x 2, ganancia máxima 2.5 dBi 5GHz x 3, ganancia máxima 2.5 dBi
	MIMO	2.4GHz: 2x2:2, MU-MIMO 5GHz: 3x3:2, MU-MIMO
	Bandas de frecuencia	2.4GHz Radio: 2400 - 2483.5 MHz 5GHz Radio: 5150 - 5895 MHz <i>*No todas las bandas de frecuencia se pueden utilizar en todas las regiones.</i>
	Ancho de banda del canal	2.4G: 20 y 40 MHz 5G: 20, 40, 80 y 160 MHz
	Tasa de datos Wi-Fi	2.4G IEEE 802.11ax: 7.3 Mbps a 573.5 Mbps IEEE 802.11n: 6.5 Mbps a 300 Mbps IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps 5G IEEE 802.11ax: 7.3 Mbps a 2402 Mbps IEEE 802.11ac: 6.5 Mbps a 867 Mbps IEEE 802.11n: 6.5 Mbps a 600 Mbps IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps <i>*El throughput 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.</i>
	Potencia máxima de transmisión	2.4G: 26 dBm 5G: 24 dBm <i>*La potencia máxima varía según el país, la banda de frecuencia y la tasa MCS</i>
	Sensibilidad del receptor	2.4G 802.11b: -96 dBm @1 Mbps, -88 dBm @11 Mbps; 802.11g: -93 dBm @6 Mbps, -75 dBm @54 Mbps; 802.11n 20 MHz: -73 dBm @MCS7; 802.11n 40 MHz: -70 dBm @MCS7; 802.11ax 20 MHz: -60 dBm @MCS11; 802.11ax 40 MHz: -58 dBm @MCS11; 5G 802.11a: -92 dBm @6 Mbps, -74 dBm @54 Mbps; 802.11n 20 MHz: -73 dBm @MCS7; 802.11n 40 MHz: -70 dBm @MCS7; 802.11ac 20 MHz: -67 dBm @MCS8; 802.11ac 40 MHz: -63 dBm @MCS9; 802.11ac 80 MHz: -59 dBm @MCS9; 802.11ax 20 MHz: -60 dBm @MCS11; 802.11ax 40 MHz: -58 dBm @MCS11; 802.11ax 80 MHz: -56 dBm @MCS11; 802.11ax 160 MHz: -52 dBm @MCS11;
Interfaces	Rango de cobertura	Hasta 120 metros <i>*El rango de cobertura puede variar según el entorno.</i>
	Puertos de red	1 puerto Ethernet 10/100/1000 Base-T con detección automática
	LED	1 LED tricolor para seguimiento del dispositivo e indicación de estado
Energía	Puertos auxiliares	1 orificio de reinicio, 1 tecla de sincronización
	AC	110-240V~50/60Hz 0.4A
Físico	Potencia máxima de consumo	12W
	Dimensión	Unidad: 110 × 110 × 56.7 mm Paquete completo: 125 × 117 × 93 mm
	Peso	Unidad: 210.5 g Paquete completo: 314 g
	Montaje	Soporte de pared para interiores
Ambiental	Contenido del paquete	AP GWN7660EM Wi-Fi 6 inalámbrico, enchufe del adaptador de AC, guía de inicio rápido
	Temperatura	Operación: 0°C a 40°C Almacenamiento: -10°C a 60°C
	Humedad	10% a 90% Sin condensación
Cumplimiento	FCC, CE, RCM, IC	

Especificaciones de software

WLAN	Estándares Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
	SSIDs	16 SSID en total, 8 por radio (2.4 GHz y 5 GHz)
	Clientes concurrentes	128
	Basicos	Beamforming OFDMA 1024-QAM Tiempo de activación objetivo (TWT) Combinación de relación máxima (MRC) Codificación de bloques espacio-temporales (STBC) Verificación de paridad de baja densidad (LDPC) Selección dinámica de frecuencia (DFS) 802.11 Coloración BSS
	SSID oculto	Restrinja el acceso y mejore la seguridad de la red inalámbrica ocultando el SSID
	Supresión de multidifusión/difusión	La multidifusión/difusión habilita la optimización con el proxy ARP
	Mejora de multidifusión	Convierta datos de multidifusión en datos de unidifusión para su transmisión
	Limitación de ancho de banda	Permite limitación de velocidad basada en SSID/Cliente/MAC/IP
	Dirección de banda/ Dirección del cliente	Guíe al cliente hacia la banda de frecuencia con recursos de espectro más abundantes
	RRM	Asigne dinámicamente potencia de radio, canal
	VPN	L2TPv3
	VLAN	Interfaz de soporte/SSID/MAC vinculante basado en VLAN VLAN de gestión VLAN dinámica
	Política de tiempo	Seguimiento del tiempo que el cliente se conecta a Wi-Fi, Permite configurar la cantidad de tiempo para que el cliente se conecte a Wi-Fi y el tipo de reconexión después de un tiempo de espera
	Cronograma	Soporta SSID, LED y programación de reinicio
Extensión WLAN	Bridge/puente	Permitido
	Mesh	2.4G, 2.4G & 5G, 5G Soporta mesh con la serie GWN7062E por SYNC key Suporta mesh con la serie GWN7600
	Hotspot2.0	Permitido
	Roaming inalámbrico	802.11k, 802.11v, 802.11r Roaming de capa 2
Red	IPv4	Estático o DHCP
	IPv6	Estático o DHCP
	DHCP	Soporta Servidor/cliente/retransmisión
	NAT	NAT Pool
	LLDP	Protocolo de descubrimiento de capa de enlace, que descubre e identifica otros dispositivos habilitados para LLDP y dispositivos vecinos en la red
Autenticación de usuario	802.1x autenticación	Permitido
	MAC autenticación	Utilice la dirección MAC del cliente como nombre de usuario y contraseña para el control de acceso a través del servidor RADIUS
	PPSK	PPSK con/sin RADIUS
	Portal cautivo	Radio de soporte/inicio de sesión social/vales/contraseña/SAML SSO/autenticación de directorio activo
Seguridad	Cifrado	Open system OSEN WPA2-PSK (personal) WPA2-802.1x (empresarial) WPA3-SAE (personal) WPA3-802.1x (empresarial) WPA/WPA2, WPA2/WPA3 Arranque seguro anti-hacking y bloqueo de control/datos críticos mediante firmas digitales, certificado de seguridad único y contraseña predeterminada aleatoria por dispositivo
	Seguridad de reenvío	Filtrado MAC Aislamiento del cliente Filtrado del sistema operativo
	WIDS	Normas de tráfico entrante/saliente Detección y contención de AP no autorizados Defensa contra ataques ARP Defensa de ataque ND
Calidad del servicio	QoS	802.11e/WMM,802.1p, 802.1q, TOS
Plataforma de gestión	Web local	El controlador integrado puede gestionar hasta 10 AP GWN locales
	GDMS Networking	Una plataforma de gestión de nube gratuita para AP GWN ilimitados
	GWN Manager	Controlador de software local para hasta 3000 AP GWN
	GWN APP	Integre GDMS Networking y GWN Manager para administrar los AP de GWN a través de la APLICACIÓN
	Protocolo de gestión	TR-069 SNMP