



GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD



PtP/PtMP Puente inalámbrico fijo

GWN7302

El GWN7302 es un puente inalámbrico fijo empresarial PtP y PtMP (Punto a Punto y Punto a Multipunto) de nueva generación, diseñado para transmisión de datos inalámbrica de largo alcance en escenarios exigentes. Es la solución ideal para empresas medianas y grandes que requieren enlaces estables, seguros y de alto rendimiento sin depender de infraestructura cableada. Incorpora MIMO 2x2:2 de banda única junto con un diseño avanzado de antena con tecnología TDMA, lo que optimiza el uso del espectro, reduce significativamente la interferencia y garantiza máxima estabilidad y eficiencia en la red, incluso en entornos congestionados. Su compatibilidad con modos PtP y PtMP permite adaptarse con total flexibilidad a múltiples escenarios de despliegue. Diseñado para operación en exteriores, el GWN7302 cuenta con protección IP66, asegurando un desempeño confiable ante condiciones climáticas adversas. La sincronización con un solo botón, junto con indicadores LED de intensidad de señal, facilita la alineación de la antena y acelera la instalación, reduciendo tiempos y costos operativos. Para una gestión simple y eficiente, integra un controlador embebido con administración distribuida directamente desde su interfaz web, sin necesidad de hardware adicional. Además, es compatible con la aplicación GWN para configuración directa vía Wi-Fi y con GDMS en la nube, permitiendo administración remota centralizada desde cualquier lugar. Incluye dos puertos Gigabit Ethernet (2x1) con soporte para PoE IN y PoE OUT, ofreciendo mayor flexibilidad en el diseño de red y la alimentación de dispositivos adicionales. El GWN7302 es la solución ideal para fábricas, obras en construcción, estacionamientos, campus empresariales, sitios turísticos y más, donde se requiere conectividad inalámbrica de largo alcance, alta confiabilidad y rápida implementación.



Gigabit

Throughput inalámbrico agregado de 2.4 Gbps, puerto ethernet gigabit 2x1



2x2
MIMO

MIMO 2x2:2 de banda única con tecnología TDMA



5 km

Alcance de cobertura de hasta 5 kilómetros



QoS

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



IP66 resistente a la intemperie



PoE+

Autoadaptación de energía tras la detección automática de PoE+



Controlador integrado para una administración sencilla y eficiente; gestión desde la aplicación GWN para configuración y monitoreo rápido; y GDMS Networking, que permite administración remota segura a través de túneles SSH

Especificaciones de hardware

Radio	Antena	2 antenas internas individuales 5 GHz x 2, ganancia de 13.5 dBi Ancho de banda 5G: Alto: 30 °C, V: 30 °C
	MIMO	5GHz: 2x2:2, MIMO
	Bandas de frecuencia	5GHz Radio: 5150 - 5850 MHz <i>*No todas las bandas de frecuencia se pueden utilizar en todas las regiones.</i>
	Ancho de banda del canal	5G: 20, 40, 80 y 160MHz (x2)
	Rango de datos Wi-Fi	5G IEEE 802.11ax: 7.3 Mbps a 2402 Mbps IEEE 802.11ac: 6.5 Mbps a 1732 Mbps IEEE 802.11n: 6.5 Mbps a 300Mbps 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	5G: 26dBm <i>*La potencia máxima varía según el país, la banda de frecuencia y la tasa MCS</i>
	Sensibilidad del receptor	5G 802.11a: -92dBm @6Mbps, -74dBm @54Mbps; 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;
	Rango de cobertura	Hasta 5 kilómetros <i>*el rango de cobertura puede variar según el entorno</i>
	Punto a multipunto	1 a 4
Interfaces	Puertos de red	1 puerto Ethernet 10/100/1000 Base-T con detección automática, RJ-45, entrada PoE 1 puerto Ethernet 10/100/1000 Base-T con detección automática, RJ-45, salida PoE
	LEDs	1 LED tricolor para seguimiento del dispositivo e indicación de estado 3 LEDs para intensidad de la señal 2 LEDs para el estado del puerto de red
	Puertos auxiliares	1 botón de reinicio y emparejamiento
Energía	Entrada PoE	802.3af/at
	DC	+24V (Compatible con 16V-48V)
	Salida PSE	Máximo 13W con entrada PoE+ Máximo 25W con entrada de +24V DC/2A
	Potencia máxima de consumo	13W
Físico	Dimensiones	Unidad: 180 x 102 x 38 mm Paquete completo: 219 x 185.5 x 66 mm
	Peso	Unidad: 412g Paquete completo: 753g
	Montaje	Montaje en pared o en poste, kits incluidos
	Contenido del paquete	Puente inalámbrico fijo PtP/PtMP GWN7302, kits de montaje, guía de inicio rápido
Ambiental	Temperatura	Operación: -30°C a 60°C Almacenamiento: -30°C a 70°C
	Humedad	5% a 95% Sin condensación
	A prueba de condiciones ambientales externas	Resistente a condiciones ambientales externas, IP66
Cumplimiento	FCC, CE, RCM, IC	

Especificaciones de software

WLAN	IEEE 802.11 a/n/ac/ax
	SSID: 5G único, deshabilitado
	Soporte de canal automático
	Permite selección de potencia de transmisión
	Gestión de soporte Wi-Fi
	Soporte TDMA
Emparejamiento	Emparejamiento de una tecla
	Emparejamiento web
Red	Estático o DHCP IPv4
	Soporte VLAN
Seguridad	WPA2-PSK
	WPA3-PSK
Herramientas del sistema	Prueba de enlace
	Alineación de antena
	Analizador de espectro
QOS	802.11e/WMM, 802.1p, 802.1q, TOS
Plataforma de gestión	Web local
	Redes GDMS a través de túneles SSH
	GWN Manager
	GWN App
Protocolo de gestión	TR-069
	SNMP