



## 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.



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



MIMO 2x2:2 de banda única con tecnología TDMA



Alcance de cobertura de hasta 5 kilómetros



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



IP66 resistente a la intemperie



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

## Especificaciones de software

<b>WLAN</b>	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
<b>Emparejamiento</b>	Emparejamiento de una tecla
	Emparejamiento web
<b>Red</b>	Estático o DHCP IPv4
	Soporte VLAN
<b>Seguridad</b>	WPA2-PSK WPA3-PSK
<b>Herramientas del sistema</b>	Prueba de enlace
	Alineación de antena
	Analizador de espectro
<b>QoS</b>	802.11e/WMM, 802.1p, 802.1q, TOS
<b>Plataforma de gestión</b>	Web local
	Redes GDMS a través de túneles SSH
	GWN Manager
	GWN App
<b>Protocolo de gestión</b>	TR-069
	SNMP