



GWN7670ELR

Punto de acceso Wi-Fi 7 de doble banda y largo alcance

El GWN7670ELR es un punto de acceso Wi-Fi 7 BE3600 de alto rendimiento para exteriores, diseñado para empresas medianas y grandes. Con tecnología MU-MIMO avanzada de 2.4 GHz 2x2:2 y 5 GHz 3x3:2, además de OFDMA DL/UL, ofrece un rendimiento y alcance excepcionales. Gracias a Xtra Range 2.0 en la banda de 5 GHz, supera las barreras de cobertura con una penetración de señal mejorada para una conectividad de 360 grados sin interrupciones. Su diseño resistente a la intemperie con clasificación IP67 garantiza un funcionamiento estable en entornos exteriores adversos. Este modelo ofrece flexibilidad de gestión híbrida a través de su interfaz web local o plataformas basadas en la nube como GDMS Networking y GWN Manager. El GWN7670ELR proporciona Wi-Fi robusto y de largo alcance para empresas, oficinas de varias plantas, almacenes, parques, hospitales, escuelas y mucho más.

Características destacadas



Ofrece un throughput inalámbrico agregado de 3,6 Gbps y un throughput por cable de 2,5 Gbps.



Hasta 1000 cuentas PPSK para un acceso de usuario seguro e individualizado.



La tecnología Xtra Range 2.0 en la banda de 5 GHz mejora la penetración de la señal y la cobertura de la red.



El puerto SFP ofrece una transmisión óptica extremadamente estable a distancias de hasta 20 km.



Integra conectividad Wi-Fi 7 Certified con MU-MIMO de doble banda de 2,4 GHz 2x2:2 y 5 GHz 3x3:2, compatible con MLO, 4K QAM, MRU y preamble puncturing.



Además de la interfaz web local, puede administrar los puntos de acceso a través de GDMS Networking y GWN Manager para un control integral tanto en la nube como en las instalaciones.



Diseñado para soportar entornos exteriores adversos, con una clasificación IP67 certificada.



Conecta hasta 512 dispositivos cliente Wi-Fi simultáneamente sin comprometer la velocidad.



Proporciona conectividad confiable en un amplio rango de cobertura de 350 metros.

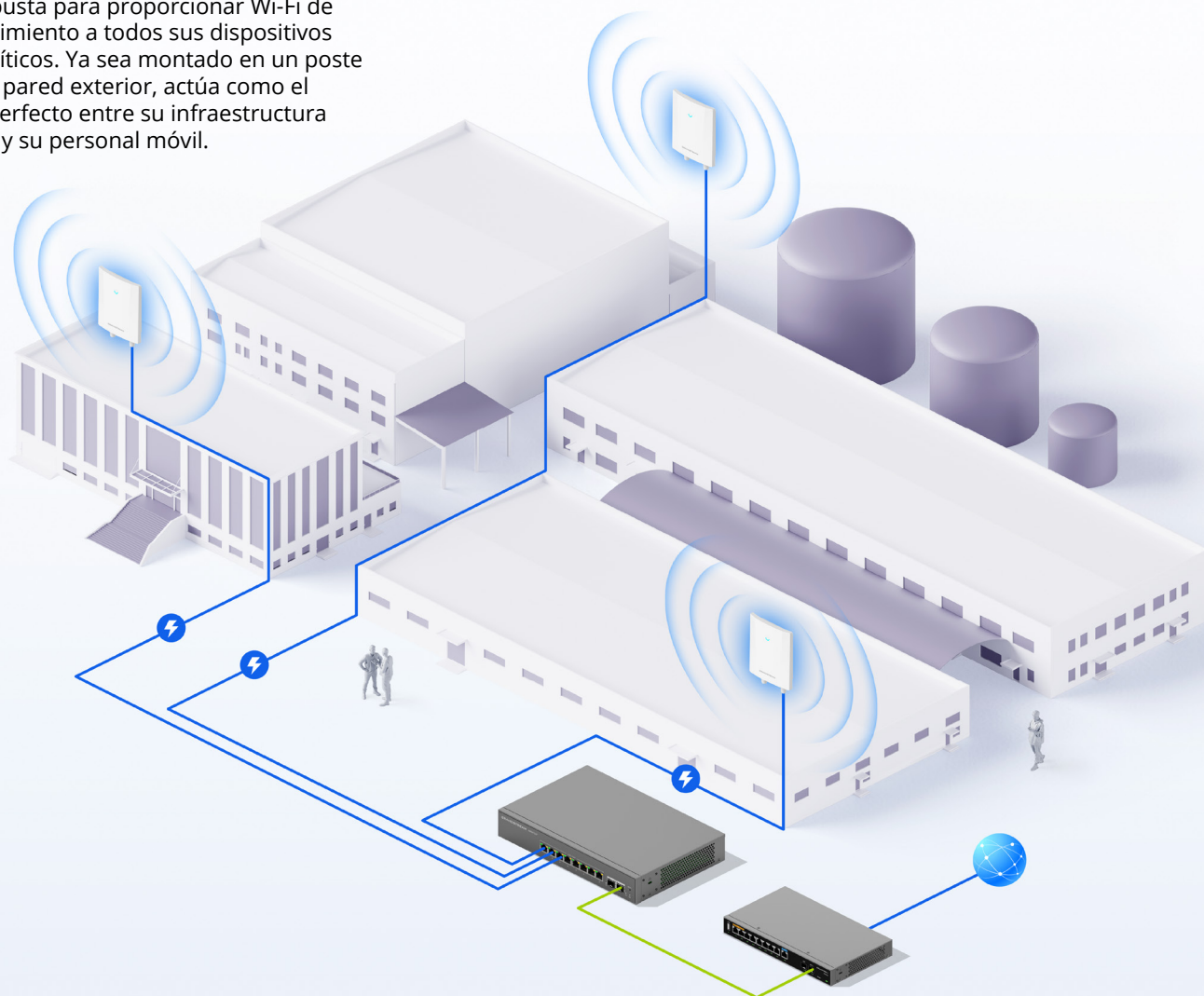
Escenarios de aplicación

Este modelo, con certificación IP67, está diseñado específicamente para ofrecer una conectividad superior en exteriores, brindando un rendimiento de nivel empresarial para estadios, almacenes y parques. Sus antenas omnidireccionales proporcionan una cobertura de 360° sin interrupciones en espacios concurridos como estadios, eliminando la necesidad de ajustes complejos. En zonas industriales, su diseño robusto garantiza una conectividad confiable en muelles de carga y almacenes. Además, este modelo, de fácil montaje en poste, proporciona a los visitantes una conexión Wi-Fi pública rápida y estable en todo entorno.



Implementación clásica

Diseñado para una integración sencilla en cualquier entorno de red, el GWN7670ELR establece una conexión por cable de alta velocidad con sus routers y switches. Una vez conectado, funciona como un potente concentrador inalámbrico, emitiendo una señal robusta para proporcionar Wi-Fi de alto rendimiento a todos sus dispositivos cliente críticos. Ya sea montado en un poste o en una pared exterior, actúa como el puente perfecto entre su infraestructura principal y su personal móvil.



Hasta 1.000 PPSK

Proporcione a los usuarios contraseñas únicas para un acceso seguro desde múltiples dispositivos mediante autenticación PPSK.



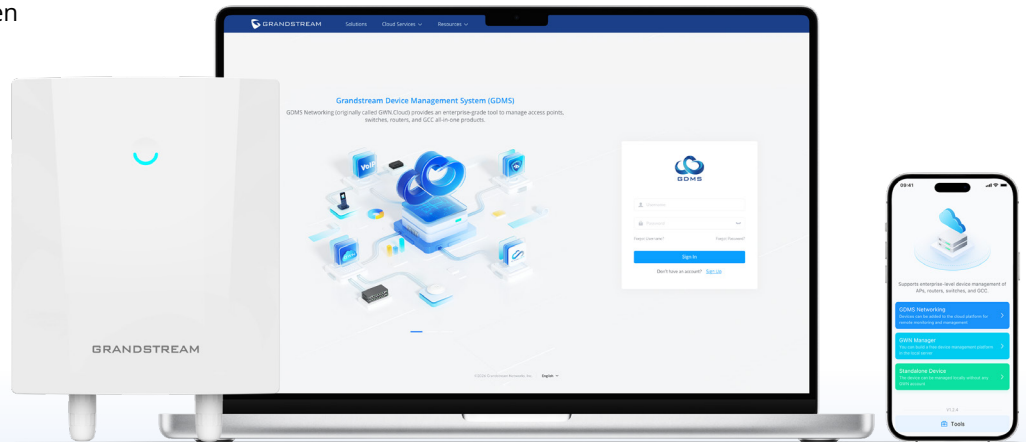
Portal cautivo

Configure de forma flexible un portal personalizado para la verificación del acceso a la red, impulsando el conocimiento de la marca con mensajes de marketing específicos.



Gestión en la nube

Además del control mediante interfaz web local, este modelo es compatible con GDMS Networking, una plataforma de gestión en la nube líder en el mercado. Ofrece monitorización en tiempo real, alertas instantáneas y estadísticas detalladas. Accesible desde cualquier lugar a través de un navegador web o una aplicación móvil, GDMS Networking simplifica y hace más intuitiva la gestión de puntos de acceso en múltiples ubicaciones.



Rendimiento de RF superior

Gracias a la combinación de una antena de alta ganancia de 5 GHz con la tecnología de vanguardia Xtra Range 2.0, este modelo ofrece una penetración de señal superior que llega sin esfuerzo a través de las paredes y garantiza una cobertura impecable de extremo a extremo. Esta sinergia garantiza un alcance mucho mayor y una estabilidad sólida, manteniendo una conexión perfecta incluso a largas distancias o a través de múltiples obstáculos.

5 GHz

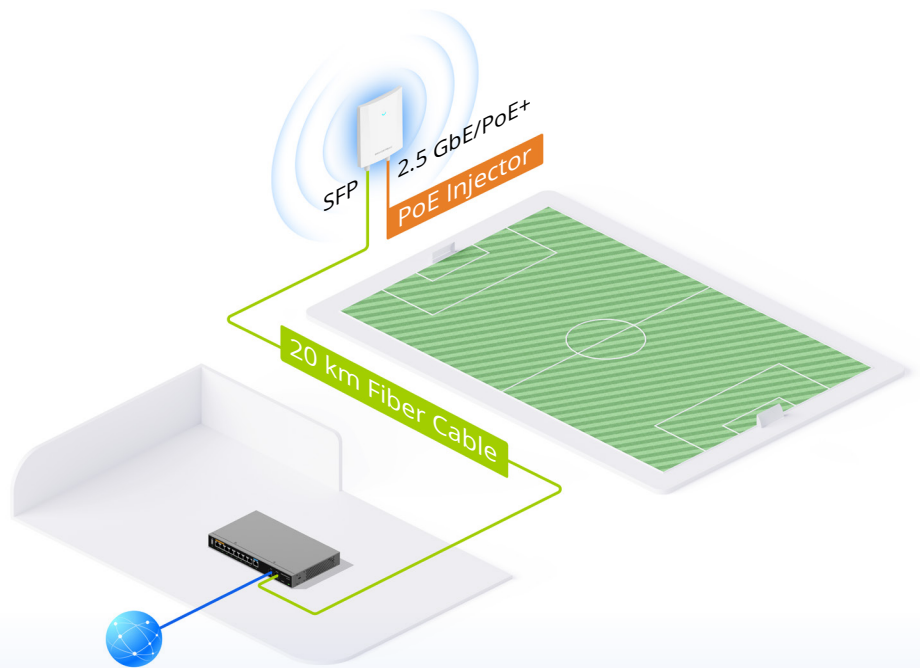
Xtra Range 2.0 integrado



Puerto SFP para transmisión de largo alcance

Además del cableado de cobre tradicional, este punto de acceso (AP) permite cableado de fibra monomodo y multimodo. Puede insertar un módulo SFP para transmitir señales a las áreas de despliegue del AP a una distancia de hasta 20 km mediante cable de fibra monomodo, superando las limitaciones de distancia del cableado de cobre estándar.

En esta configuración, el puerto SFP gestiona exclusivamente la transmisión de datos de alta velocidad a largas distancias, mientras que el puerto de 2.5 GbE recibe alimentación PoE. Este enfoque de doble enlace ofrece una solución increíblemente flexible, robusta y fiable para lograr una cobertura inalámbrica impecable en entornos extensos.

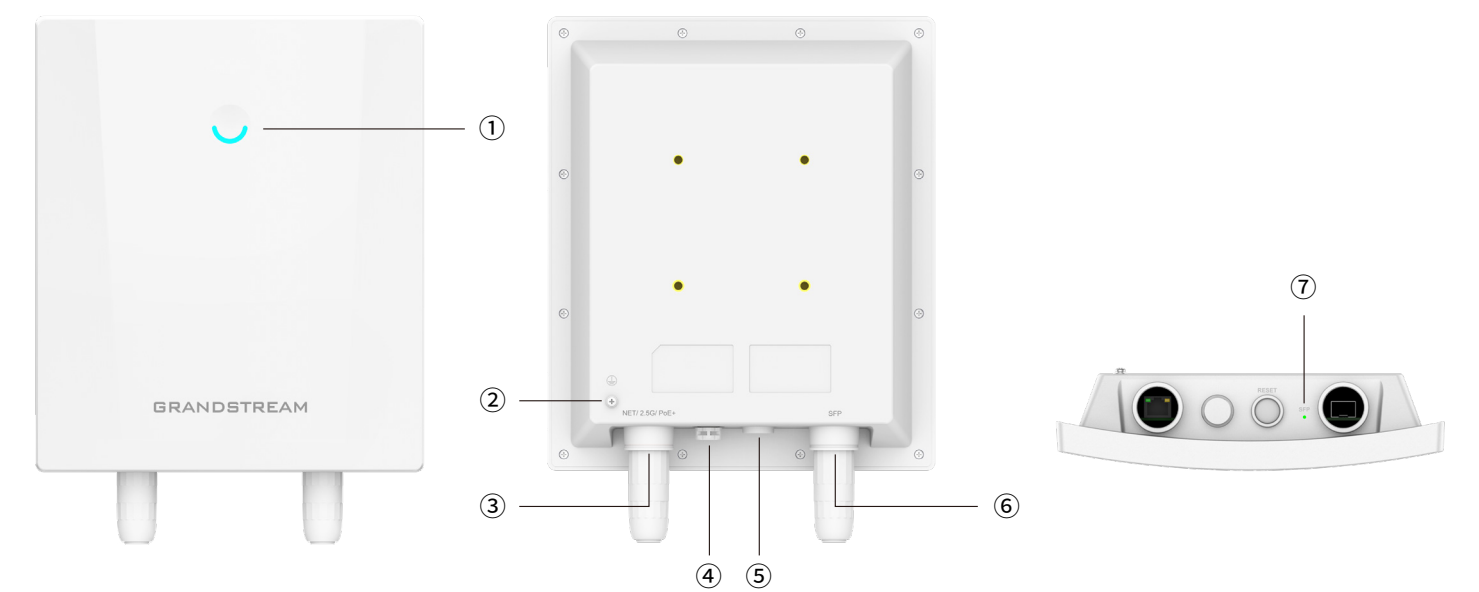


Excelente protección al aire libre

Diseñado con una robusta clasificación IP67, este modelo está construido para funcionar a la perfección en entornos adversos. Desde regiones de gran altitud hasta temperaturas extremas que oscilan entre -30 °C y 60 °C (-22 °F y 140 °F), e incluso intensas tormentas de arena, garantiza una estabilidad inquebrantable cuando más se necesita.



Descripción general del hardware



GWN7670ELR

① Indicador	② Conexión a tierra	③ 2.5 GbE/PoE+	④ Ventilación impermeable
⑤ Reinicio	⑥ SFP	⑦ Puerto SFP LED	

Especificaciones técnicas

		GWN7670ELR
Básicas	Dimensiones de la unidad	270 mm × 230 mm × 57 mm (10.63" × 9.06" × 2.24")
	Dimensiones del paquete	439 mm × 329 mm × 137 mm (17.28" × 12.95" × 5.39")
	Peso de la unidad	1.3 kg (2.87 lb)
	Peso del paquete	2.347 kg (5.17 lb)
	Métodos de instalación	Montaje en pared, montaje en poste
Radio	Antena	5 antenas de frecuencia única • 2.4 GHz: 2 × 5,5 dBi • 5 GHz: 3 × 6,5 dBi
	MIMO	• 2.4 GHz: 2×2:2, MU-MIMO • 5 GHz: 3×3:2, MU-MIMO
	Bandas de frecuencia	• 2.4 GHz Radio: 2,400–2,483.5 MHz • 5 GHz Radio: 5,150–5,850 MHz <i>*No todas las bandas de frecuencia se pueden utilizar en todas las regiones.</i>
	Ancho de banda del canal	• 2.4 GHz: 20 y 40 MHz • 5 GHz: 20, 40, 80 y 160 MHz
	Velocidad de datos Wi-Fi	• 2.4 GHz IEEE 802.11b: Hasta 688 Mbps 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 • 5 GHz IEEE 802.11be: Hasta 2,882 Mbps IEEE 802.11ax: 7.3 Mbps a 2,402 Mbps IEEE 802.11ac: 6.5 Mbps a 1,732 Mbps IEEE 802.11n: 6.5 Mbps a 300 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 los dispositivos, las interferencias de radio en el entorno operativo y la combinación de dispositivos en la red.</i>
	Potencia máxima de transmisión	• 2.4 GHz: 24 dBm • 5 GHz: 26 dBm <i>*La potencia máxima varía según el país, la banda de frecuencia y la tasa MCS.</i>
	Sensibilidad del receptor	• 2.4 GHz 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 802.11be 20 MHz: -60 dBm@MCS13; 802.11be 40 MHz: -57 dBm@MCS13 • 5 GHz 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 802.11be 20 MHz: -59 dBm@MCS13; 802.11be 40 MHz: -56 dBm@MCS13 802.11be 80 MHz: -54 dBm@MCS13; 802.11be 160 MHz: -52 dBm@MCS13
	Alcance de cobertura	Hasta 350 m (1148,29 pies) <i>*El alcance de cobertura puede variar según el entorno.</i>
Puertos	Puertos de red	1 puerto RJ45 de 2,5 GbE (Permite entrada PoE) 1 × puerto SFP
	Otros puertos	1 × Orificio de reinicio, 1 × Candado Kensington
LED	LED del sistema	1 LED tricolor para seguimiento del dispositivo e indicación de estado. 1 LED verde para estado SFP (compatible con fibra LC).
Potencia y Energía	Estándares PoE	802.3at
	Consumo máximo de energía	16 W
Resistencia Ambiental	Temperatura de funcionamiento	-30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F)
	Temperatura de almacenamiento	-30 °C a 70 °C (-22 °F a 158 °F)
	Certificación	5%–95%, sin condensación
Certification	Cumplimiento	FCC, CE, RCM, IC
	Protección contra polvo y agua	IP67

		GWN7670ELR
Certificación	Wi-Fi Alliance	• Acceso: Passpoint® Release 3 • Gestión de red: WMM® Wi-Fi Agile Multiband™ • Seguridad: Tramas de gestión protegidas WPA2™-Enterprise WPA2™-Personal WPA3™-Enterprise WPA3™-Personal WPA™-Enterprise WPA™-Personal • Wi-Fi (MAC/PHY): Capacidades del espectro de 2,4 GHz Capacidades del espectro de 5 GHz Espectro y normativa Wi-Fi CERTIFIED 6® Wi-Fi CERTIFIED 7™ Wi-Fi CERTIFIED™ a Wi-Fi CERTIFIED™ ac Wi-Fi CERTIFIED™ b Wi-Fi CERTIFIED™ g Wi-Fi CERTIFIED™ <i>*Las certificaciones de la Wi-Fi Alliance para este modelo se encuentran actualmente en fase de pruebas. Las especificaciones son preliminares y están sujetas a cambios sin previo aviso.</i>

Características principales

		GWN7670ELR
WLAN	Estándares Wi-Fi	Wi-Fi 7 (IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be)
	SSID	32 SSID en total, 16 por radio: 2.4 GHz y 5 GHz.
	Capacidad de clientes	Hasta 512 clientes simultáneos.
	Funciones inalámbricas avanzadas	• 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 privacidad de la red ocultando el SSID.
	Supresión de multidifusión/difusión	Sí
	Mejora de multidifusión	Convierte datos multicast en datos unicast para su transmisión.
	Limitación de ancho de banda	Permite limitación de velocidad basada en SSID, cliente, MAC o dirección IP.
	Gestión de banda	Sí
	Gestión de clientes	Sí
	RRM	Asignación dinámica de potencia y canales de radio.
	VPN	L2TPv3
	VLAN	• Permite la vinculación de VLAN basada en interfaz, SSID o dirección MAC. • Permite VLAN de administración y VLAN dinámica.
	Política de tiempo	• Registra el tiempo que el cliente permanece conectado a la red Wi-Fi. • Permite configurar el tiempo de espera para la conexión Wi-Fi y el tipo de reconexión tras un tiempo de espera.
	Programación	Permite programación de SSID, LED y reinicio.

GWN7670ELR		
Extensión de WLAN	Bridge/puente	Sí
	Extensor	Sí
	Red mesh	2.4 GHz, 2.4 GHz y 5 GHz, 5 GHz
	Punto de acceso 2.0	Sí
	Roaming inalámbrico	• 802.11k, 802.11v, 802.11r • Layer 2 roaming
Red	IPv4	Asignación de IP estática o DHCP
	IPv6	Asignación de IP estática o DHCP
	DHCP	Compatible con los modos Servidor, Cliente y Retransmisión
	NAT	Grupo NAT
	LLDP	Protocolo de descubrimiento de capa de enlace para la identificación automática de dispositivos
Autenticación de usuarios	Autenticación 802.1x	Sí
	Autenticación MAC	Control de acceso basado en RADIUS que utiliza direcciones MAC de cliente como credenciales.
	PPSK	PPSK con o sin RADIUS PSK fácil
	Portal cautivo	Permite autenticación RADIUS, inicio de sesión social, vouchers, contraseña, SSO SAML y Active Directory.
Seguridad y mantenimiento	Cifrado	• Open System • OSEN • WPA2-PSK (Personal) • WPA2-802.1x (Enterprise) • WPA3-SAE (Personal) • WPA3-802.1x (Enterprise) • WPA3-OWE (Enhanced Open) • WPA/WPA2, WPA2/WPA3 • Certificado de seguridad único y contraseña predeterminada aleatoria por dispositivo
	Seguridad del firmware	• Arranque seguro anti-hacking • Bloqueo de datos críticos y control mediante firmas digitales
	Seguridad de reenvío	• Filtrado MAC • Aislamiento de cliente • Filtrado de sistema operativo
	WIDS	• Reglas de tráfico entrante/saliente • Detección y contención de puntos de acceso no autorizados • Defensa contra ataques ARP • Defensa contra ataques ND
	Protocolo de gestión	• TR-069 • SNMP
Calidad del servicio	QoS	802.11e/WMM, 802.1p, 802.1q, TOS
Plataforma de gestión	Gestión local	Interfaz web local: controlador integrado que puede gestionar hasta 50 puntos de acceso GWN locales.
	Gestión en la nube	• GDMS Networking: Plataforma de gestión en la nube gratuita para un número ilimitado de puntos de acceso GWN. • GWN Manager: Controlador de software local para hasta 3000 puntos de acceso GWN. • Aplicación GWN: Integra GDMS Networking y GWN Manager para gestionar los puntos de acceso GWN a través de la aplicación.

Contenido del paquete

GWN7670ELR		
Artículos estándar	Unidad principal	1 × Punto de acceso inalámbrico Wi-Fi 7 GWN7670ELR
	Manual y licencia	1 × Guía de instalación rápida 1 × Documento normativo
	Accesorios de instalación	1 × Soporte de base 1 × Soporte de montaje 2 × Abrazaderas metálicas 4 × Tornillos de cabeza plana (M4 × 10 mm) 4 × Tornillos de cabeza hexagonal con arandelas elásticas (M5 × 12 mm) 4 × Tornillos de expansión de plástico
	Kits de interfaz impermeables	1 × Tapón de tuerca 1 × Tapón de sellado SFP 2 × Tapones de sellado RJ45 3 × Juntas tóricas 2 × Tuercas de sujeción

Información para realizar pedidos

	Item	Descripción
GWN AP	GWN7670ELR	Punto de acceso Wi-Fi 7 de doble banda y largo alcance, 1 puerto de 2.5 GbE, 1 puerto SFP, BE3600, 2,4 Gb 2×2:2 y 5 Gb 3×3:2 MU-MIMO
Receptor óptico y cables	F-MM850-550M-1.25G	SFP SR de 1.25 Gb, fibra multimodo (0,3 km (OM1)/0,55 km (OM2), 850 nm, LC dúplex, DDM)
	F-SM1310-10KM-10G	SFP+ LR de 10 Gb, fibra monomodo (10 km, 1310 nm, LC dúplex, DDM)
	F-MMB850-300M-10G	SFP+ SR de 10 Gb, fibra multimodo (0,3 km, 850 nm, LC dúplex, DDM)