

Grandstream Networks, Inc.

126 Brookline Ave, 3rd Floor
Boston, MA 02215. USA
Tel : +1 (617) 566 - 9300

www.grandstream.com

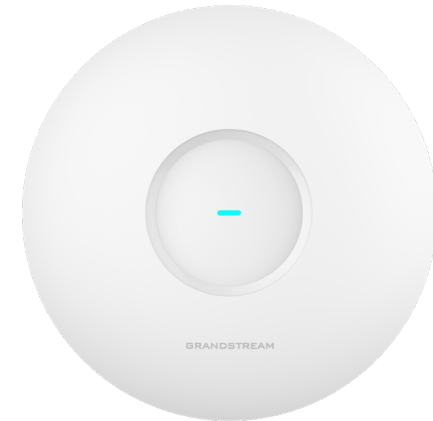


BE	BG	CZ	DK	DE	EE	IE	EL	LI
ES	FR	HR	IT	CY	LV	LT	LU	CH
HU	MT	NL	AT	PL	PT	RO	SI	TR
SK	FI	SE	NO	IS	UK	UK(NI)		

In the UK and EU member states, operation of 5150-5350 MHz is restricted to indoor use only.



For Certification, Warranty and RMA information,
please visit www.grandstream.com



GWN7670

Dual-Band Wi-Fi 7 BE3600 Access Point

Quick Installation Guide

Content

English..... 1

简体中文..... 7

Español..... 9

Français..... 15

Deutsch..... 21

Italiano..... 27

Português..... 33

Русский..... 39

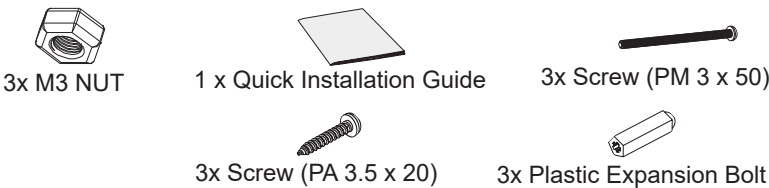
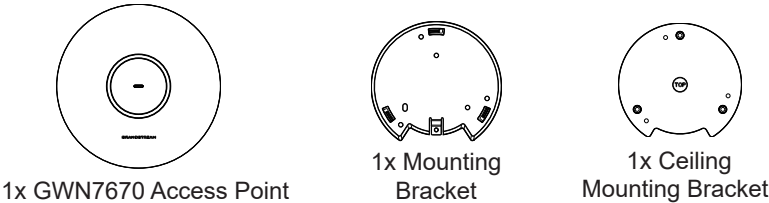
OVERVIEW

The GWN7670 is a next-generation enterprise-grade Wi-Fi 7 access point designed for SMB environments. It offers 2x2:2 MIMO technology on the 2.4GHz band and 2x2:2 MIMO on the 5GHz band, along with a sophisticated antenna design. Wi-Fi 7's 4096-QAM modulation delivers significant increases in data transfer rates, while MLO technology optimizes spectrum resource utilization to ensure a smooth experience for every user. To facilitate easy installation and management, the GWN7670 inherits the controller-less distributed network management design from the GWN766x series, with the controller embedded within the product's Web user interface. The GWN7670 is also supported by GDMS Networking and GWN Manager, Grandstream's cloud and on-premise Wi-Fi management platforms. It is ideal for voice-over-Wi-Fi deployments and offers seamless integration with Grandstream's Wi-Fi-capable IP phones. With support for advanced QoS, low-latency real-time applications, mesh networks, captive portals, Bluetooth location services with BLE 5.3, 256 concurrent clients per AP, and 2x 2.5 Gigabit network ports (one supporting PoE+), the GWN7670 is an ideal for medium-sized wireless network deployments with medium-to-high user density.

PRECAUTIONS

- Do not attempt to open, disassemble, or modify the device.
- Do not expose this device to temperatures outside range of 0 °C to 45 °C for operating and -30 °C to 60 °C for storage.
- Do not expose the device to environments outside of the following humidity range: 10-90% RH (non-condensing).
- Do not power cycle your device during system boot up or firmware upgrade. You may corrupt firmware images and cause the unit to malfunction.

PACKAGE CONTENTS



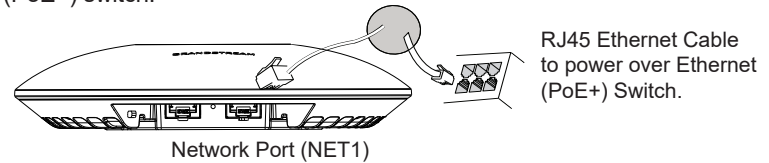
GWN7670 PORTS

Port	Description
NET1/2.5G (PoE)	Ethernet RJ45 port (2.5Gbps) supporting PoE+.
NET2/2.5G	Ethernet RJ45 port (2.5Gbps).
RESET	Factory reset button. Hold for 7 seconds to reset to factory default.

POWERING AND CONNECTING THE GWN7670

GWN7670 can be powered on using PoE+ switch using following steps:

- Step 1:** Plug a RJ45 Ethernet cable into the network port (NET1) of GWN7670.
- Step 2:** Plug the other end into the uplink port of the power over Ethernet (PoE+) switch.

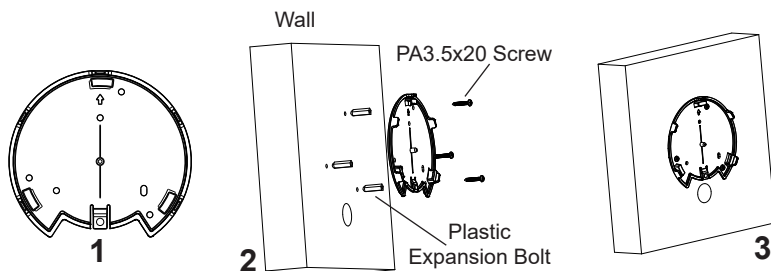


HARDWARE INSTALLATION

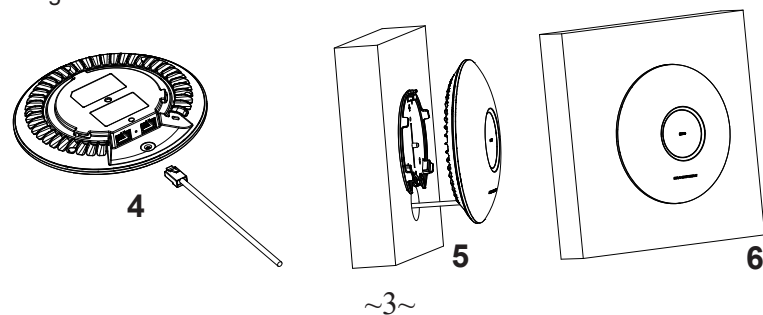
GWN7670 can be mounted on the wall or ceiling, Please refer to the following steps for the appropriate installation.

Wall Mount

1. Position the mounting bracket at the desired location on the wall with the arrow pointing up.
2. Use a pencil to mark the four mounting holes (screw holes DIA 5.5mm, reticle hole DIA 25mm).
3. If your Ethernet cable feeds through the wall, then cut or drill a circle approximately 18mm in diameter.
4. Insert screw anchors into the 5.5mm holes. Attach the mounting bracket to the wall by inserting the screws into the anchors.



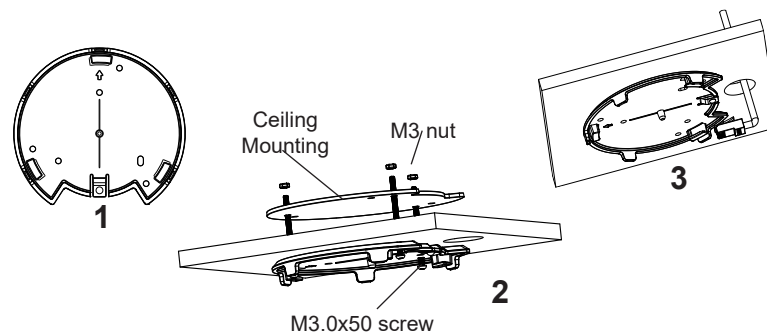
5. Connect the power cable and the ethernet cable (RJ45) to your GWN7670.
6. Align the arrow on the GWN7670 AP with the arrow on the locking tab of the mounting bracket and ensure that the device is firmly seated on the mounting bracket.
7. Turn the GWN7670 clockwise until it locks into place and fits the locking tab.



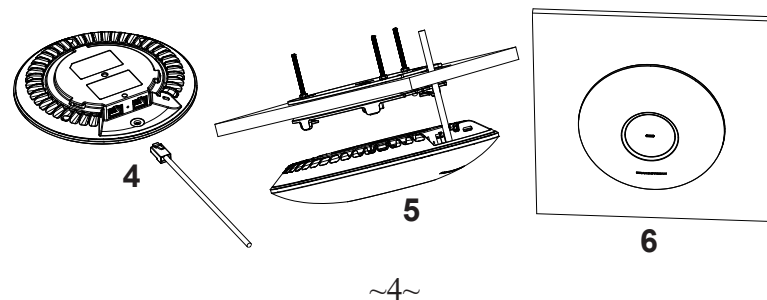
Ceiling Mount

Note: Ceiling mounting is recommended for optimal coverage performance.

1. Remove the ceiling tile.
2. Place the ceiling backing plate in the center of the ceiling tile and mark the mounting screw holes (screw holes DIA 5.5mm, reticle hole DIA 25mm).
3. Insert the screws through the mounting bracket.



4. Connect the Ethernet cable (RJ45) to the correct ports of your GWN7670.
5. Align the arrow on the GWN7670 with the arrow on the locking tab of the mounting bracket and ensure that the device is firmly seated on the mounting bracket and connect the network and power cables.
6. Turn the GWN7670 clockwise until it locks into place and fits the locking tab.

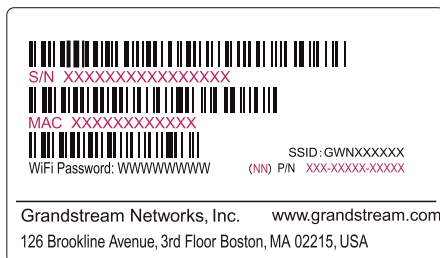


CONNECT TO GWN7670 DEFAULT Wi-Fi NETWORK

GWN7670 can be used as standalone access point out of box, or after factory reset with Wi-Fi enabled by default.

After powering the GWN7670 and connecting it to the network, GWN7670 will broadcast a default SSID based on its MAC address **GWN[MAC's last 6 digits]** and a random password.

Note: GWN7670's default SSID and password information are printed on the MAC tag of the unit.



ACCESSING THE CONFIGURATION INTERFACE

A computer connected to the GWN7670's SSID, or to the same network as the GWN7670 can discover and access its configuration interface using one of the below methods:

Method 1: Discover GWN7670 using its MAC Address

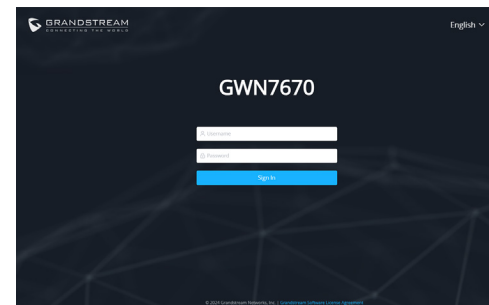
1. Locate the MAC address on the MAC tag of the unit, which is on the underside of the device, or on the package.
2. From a computer connected to same network as the GWN7670, type in following address using GWN7670's MAC address on your browser **https://gwn_<mac>.local**

Example: If a GWN7670 has the MAC address EC:74:D7:8C:4D:F8, this unit can be accessed by typing **https://gwn_ec74d78c4df8.local** on the browser.

Method 2: Discover GWN7670 using GWN Discovery Tool

1. Download and install **GWN Discovery Tool** from the following link: <https://www.grandstream.com/tools/GWNDiscoveryTool.zip>

2. Open the GWN DiscoveryTool, and click on **Scan**.
3. The tool will discover all GWN76XX Access Points connected on the network showing their MAC and IP addresses.
4. Click on **Manage Device** to be redirected directly to the GWN7670's configuration interface, or type in manually the displayed IP address on your browser.
5. Enter username and password to login. (The default administrator username is "admin" and the default random password can be found at the sticker on the GWN7670).



Notes:

- Make sure that the GWN7670 is not already paired with another GWN76xx Access Point as slave, GWN Router, GCC device or GDMS Networking Cloud, otherwise the configuration interface cannot be accessed.
- If the GWN7670 is already paired, make sure to unpair it first, then do a factory reset.
- It is customer's responsibility to ensure compliance with local regulations for frequency bands, transmit power and others.
- To manage GWN7670 over cloud, please refer to <https://www.gdms.cloud>.

The GNU GPL license terms are incorporated into the device firmware and can be accessed via the Web user interface of the device at `my_device_ip/gpl_license`. It can also be accessed here: <https://www.grandstream.com/legal/open-source-software>

To obtain a CD with GPL source code information please submit a written request to info@grandstream.com

Refer to online documents and FAQ for more detailed information:

<https://www.grandstream.com/our-products>

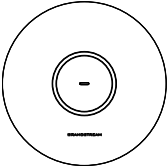
概述

GWN7670是专为中小企业环境设计的下一代企业级Wi-Fi 7接入点。它提供双频2.4G 2x2:2和5G 2x2:2 MIMO技术精密的天线设计。使用4096 QAM调制，Wi-Fi7实现了数据传输速率的显著提高。MLO技术优化了频谱资源利用率，确保每个用户都能获得流畅的体验。为了便于安装和管理，GWN7670继承了GWN766x系列的无控制器分布式网络管理设计，将控制器嵌入到了产品的Web用户界面中。GWN7670既支持使用无控制器的分布式网络管理设计，内嵌AC控制器（嵌入Web用户界面中），也支持GDMS Networking系统以实现大规模的部署管理。支持高级QoS，低延迟实时应用，网状网络，专用门户，蓝牙定位服务(BLE 5.3)，每个AP 256个并发客户端和2个2.5千兆网络端口(一个支持PoE+)。成为了中大企业无线网络部署的理想选择。

注意事项

- 不要尝试打开，拆解或修改设备。
- 不要将本设备暴露在温度超出 0℃至45℃的工作环境或超出-30℃至 60℃的储存环境。
- 不要将本设备暴露在环境湿度如下范围以外：10-90%RH（无冷凝）
- 系统启动或固件升级期间不要中断电源。这可能会损坏设备固件，并导致设备故障。

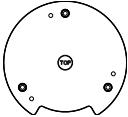
包装内容



1x GWN7670 无线热点



1x 安装支架



1x 天花板安装支架



3x 螺丝 (PM 3 × 50)



3x 螺丝 (PA 3.5 × 20)



3x 塑料膨胀螺栓



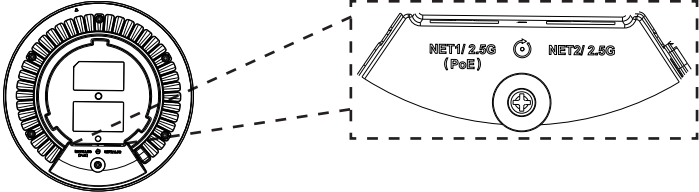
3x M3螺帽



1 x 快速安装手册

~7~

GWN7670 端口



端口	描述
NET1/2.5G (PoE)	以太网RJ45端口 (2.5Gbps)。支持PoE/PoE+。
NET2/2.5G	以太网RJ45端口 (2.5Gbps)。
RESET	恢复出厂设置按钮。 按7秒恢复出厂默认设置。

GNU GPL许可条款已包含在设备固件中，可以通过设备的Web用户界面 my_device_ip/gpl_license 进行访问。也可以通过以下链接访问：<https://www.grandstream.com/legal/open-source-software> 如果需要包含GPL源代码信息的CD，请发邮件到 info@grandstream.com 提交请求。

欲获取详细的话机使用信息，请在以下链接中下载GWN7670用户手册。
<https://www.grandstream.com/support>

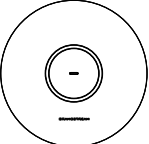
RESUMEN

El GWN7670 es un punto de acceso Wi-Fi 7 de última generación de nivel empresarial diseñado para entornos de PYMES. Ofrece tecnología MIMO 2x2:2 en la banda de 2,4 GHz y MIMO 2x2:2 en la banda de 5 GHz, junto con un diseño de antena muy sofisticado. La modulación 4096-QAM de Wi-Fi 7 ofrece aumentos significativos en las velocidades de transferencia de datos, mientras que la tecnología MLO optimiza la utilización de los recursos del espectro para garantizar una experiencia fluida para todos los usuarios. Para facilitar la instalación y la gestión, el GWN7670 hereda el diseño de gestión de red distribuida sin controlador de la serie GWN766x, con el controlador integrado en la interfaz de usuario web del producto. El GWN7670 también es compatible con los sistemas de gestión en la nube GDMS Networking y gestión local GWN Manager de Grandstream. Es el punto de acceso Wi-Fi ideal para implementaciones de voz sobre Wi-Fi y ofrece una conexión perfecta a teléfonos IP con conectividad Wi-Fi de Grandstream. Con soporte para QoS avanzado, aplicaciones en tiempo real de baja latencia, redes mesh, portales cautivos, servicios de ubicación Bluetooth con BLE 5.3, 256 clientes simultáneos por AP y 2 puertos de red de 2,5 Gigabit (uno compatible con PoE+), el GWN7670 es un punto de acceso Wi-Fi ideal para implementaciones de redes inalámbricas con densidad de usuarios media a alta.

PRECAUCIONES

- No intente abrir, desarmar o modificar el dispositivo.
- No exponga este dispositivo a temperaturas fuera del rango de 0 °C a 45 °C en funcionamiento y desde -30 °C a 60 °C cuando se encuentre almacenado.
- No exponga el GWN7670 a entornos fuera del siguiente rango de humedad: 10-90% RH (sin condensación).
- No apague su GWN7670 durante el reinicio del sistema o actualización de Firmware. Puede corromper la imagen del firmware y causar un mal funcionamiento de la unidad.

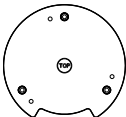
CONTENIDO DEL PAQUETE



1x Punto de Acceso GWN7670



1x Soporte de Montaje



1x Soporte para montaje en techo



3x M3 NUT



1x Guía de instalación Rápida



3x Tornillos (PM 3x50)

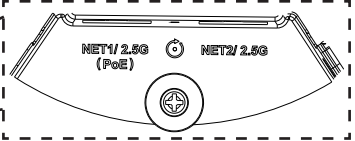
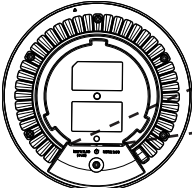


3x Tornillos (PA 3.5X20)



3x Pernos de expansión de plástico

PUERTOS GWN7670

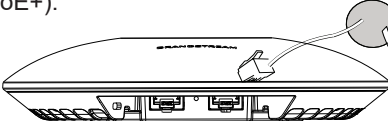


Puerto	Descripción
NET1/2.5G (PoE)	Puerto Ethernet RJ45 (2.5Gbps) , con soporte de PoE/ PoE+.
NET2/2.5G	Ethernet RJ45 port (2.5Gbps).
RESET	Botón de reinicio de fábrica. Presione por 7 segundos para llevar a los ajustes de fábrica.

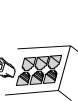
ENCENDIENDO Y CONECTANDO EL GWN7670

El GWN7670 puede ser alimentado usando un switch PoE/PoE+ por medio de los siguientes pasos:

- Paso 1:** Conecte un cable Ethernet RJ45 en el puerto de red (NET1) del GWN7670.
- Paso 2:** Conecte el otro extremo del cable en el puerto del switch (PoE/ PoE+).



Puerto de Red (NET1)



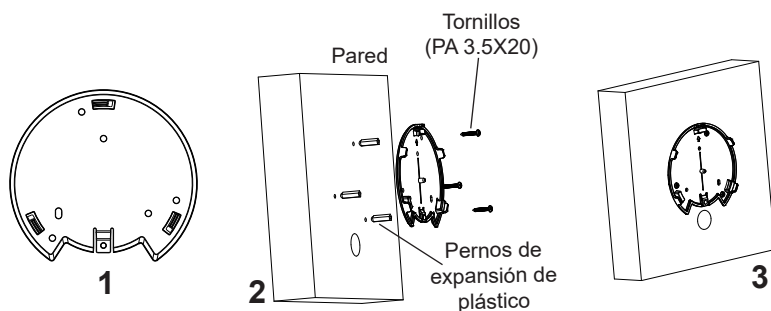
Cable de Red RJ45 para Switch (PoE/PoE+)

INSTALACIÓN DE HARDWARE

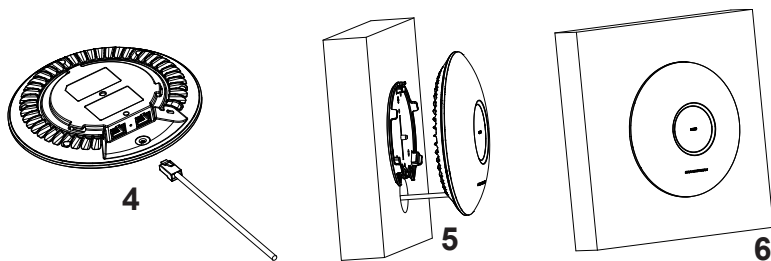
El GWN7670 puede ser montado en la pared o techo, por favor consulte los siguientes pasos para la instalación apropiada.

Montura de Pared

1. Situe el soporte de montaje en la locación deseada sobre la pared con la flecha apuntando hacia arriba.
2. Use un lápiz para marcar los cuatro agujeros de montaje (agujeros de los tornillos DIA 5.5mm, agujero retícula DIA 25mm).
3. Si su cable ethernet tiene que pasar a través de una pared, se debe perforar un círculo de aproximadamente 18 mm de diámetro sobre la misma.
4. Inserte los anclajes de tornillo en los orificios de 5.5mm. Fije el soporte de montaje a la pared mediante la inserción de los tornillos en los anclajes.



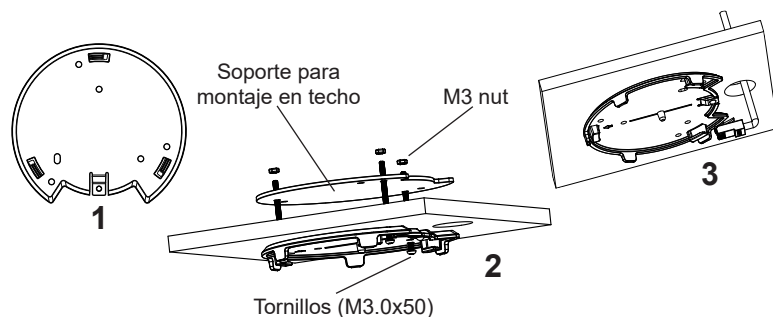
5. Conecte el cable de ethernet (RJ45) al puerto correcto de su GWN7670.
6. Conecte el cable de alimentación y el cable ethernet (RJ45) a los puertos correspondientes de su GWN7670.
7. Gire el GWN7670 al sentido del reloj hasta que encaje en su lugar y se ajuste la lengüeta de fijación.



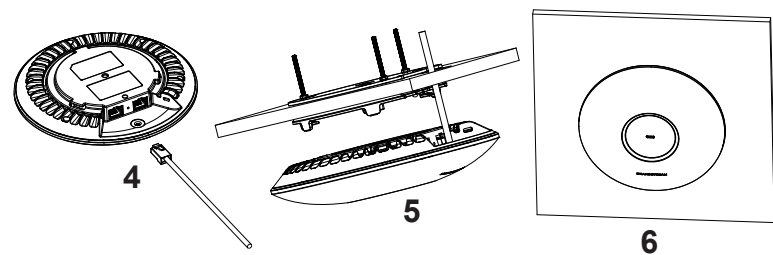
Montura de Techo

Nota: Se recomienda un montaje en el techo para obtener un óptimo rendimiento de cobertura.

1. Retire la losa del techo.
2. Coloque la placa de soporte de techo en el centro de la placa de techo y marque los orificios de los tornillos de montaje (orificios de los tornillos de 5.5mm DIA, retícula diámetro del agujero 25mm).
3. Inserte los tornillos a través del soporte de montaje.



4. Conecte el cable de ethernet (RJ45) al puerto correcto de su GWN7670.
5. Alinee la flecha sobre el GWN7670 AP con la flecha en la lengüeta de bloqueo del soporte de montaje y asegúrese de que su GWN7670 esté firmemente asentado en el soporte de montaje y conecte los cables de red y alimentación.
6. Gire el GWN7670 al sentido del reloj hasta que encaje en su lugar y se ajuste la lengüeta de fijación.

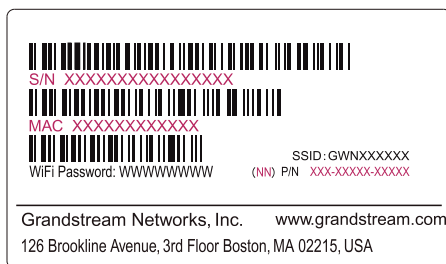


CONECTAR AL GWN7670 CON LA RED Wi-Fi PREDETERMINADA

El GWN7670 puede ser usado como punto de acceso autónomo al sacarlo de caja, o después del restablecimiento de fábrica con Wi-Fi activado por defecto.

Después de encender el GWN7670 y establecer la conexión a la red, el GWN7670 emitirá un SSID predeterminado basado en su dirección MAC **GWN[6 últimos dígitos del MAC]** y una contraseña aleatoria.

Nota: La información del SSID y contraseña por defecto del GWN7670 están impresas en la etiqueta MAC de la unidad.



ACEESO A LA INTERFAZ DE CONFIGURACIÓN

Un ordenador conectado al SSID del GWN7670, o en la misma red que el GWN7670 puede descubrir y acceder a su interfaz de configuración usando uno de los siguientes métodos:

Método 1: Descubrir GWN7670 utilizando su dirección MAC

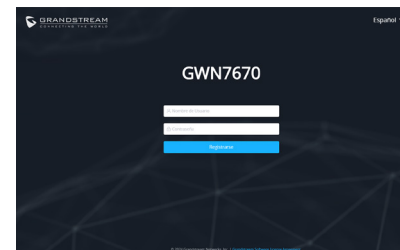
1. Localice la dirección MAC del equipo que esta en la etiqueta de la unidad, ubicada en la parte posterior del equipo o en la caja.
2. Desde un ordenador conectado a la misma red del GWN7670, escriba la siguiente dirección utilizando la dirección MAC del GWN7670 en su navegador **https://gwn_<MAC>.local**

Ejemplo: De un GWN7670 que tenga la dirección MAC EC:74:D7:8C:4D:F8, esta unidad se puede acceder escribiendo en el navegador **https://gwn_ec74d78c4df8.local** en el navegador.

Método 2: Descubrir el GWN7670 utilizando la herramienta GWNDiscoveryTool

1. Descargar e instalar el **GWNDiscoveryTool** desde el siguiente enlace: **<https://www.grandstream.com/tools/GWNDiscoveryTool.zip>**

2. Abrir la herramienta GWNDiscoveryTool, y haga clic en **Escanear**.
3. La herramienta descubrirá todos los Puntos de Acceso GWN7670 conectados a la red mostrando sus direcciones MAC's e IP's.
4. Haga clic en **Administrar dispositivos** para que sea redirigido directamente a la interfaz de configuración de la GWN7670, o escriba manualmente la dirección IP que se muestra en su navegador.
5. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión. (El nombre de usuario de administrador predeterminado es "admin" y la contraseña aleatoria predeterminada puede ser encontrada en la etiqueta del GWN7670).



Notas:

- Asegúrese de que el GWN7670 no esté emparejado con otro punto de acceso GWN76xx como esclavo, enrutador GWN, dispositivo GCC o con la plataforma en la nube GDMS Networking; de lo contrario, no se podrá acceder a la interfaz de configuración.
- Si el GWN7670 ya está enlazado, asegúrese de eliminar el enlace primero y luego realice un restablecimiento de fábrica.
- Es responsabilidad del cliente asegurarse del cumplimiento con las regulaciones locales para bandas de frecuencia, potencia de transmisión y otros.
- Para administrar el GWN7670 a través de la nube, consulte el siguiente link **<https://www.gdms.cloud>**

Los términos de licencia GNU GPL son incorporados en el firmware del dispositivo y puede ser accedido a través de la interfaz de usuario Web del dispositivo en ip_de_mi_dispositivo/gpl_license. También puede ser accedido aquí: **<https://www.grandstream.com/legal/open-source-software>**
Para obtener un CD con la información del código fuente GPL, por favor, remita una solicitud escrita a **info@grandstream.com**

Para obtener el manual de usuario, favor haga click aquí: **<https://www.grandstream.com/our-products>**

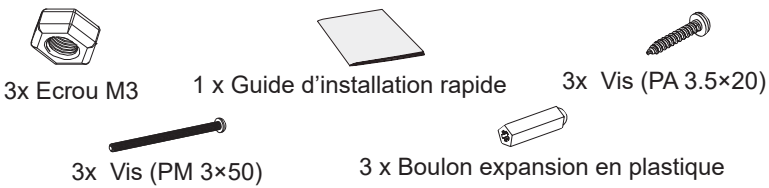
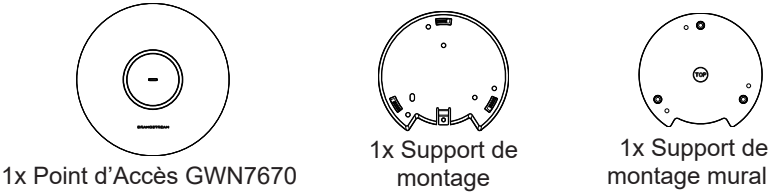
PRESENTATION

Le GWN7670 est un point d'accès Wi-Fi 7 de nouvelle génération destiné aux entreprises et conçu pour les environnements PME. Il offre la technologie 2x2:2 MIMO sur la bande 2,4 GHz et 2x2:2 MIMO sur la bande 5 GHz, ainsi qu'une conception d'antenne sophistiquée. La modulation 4096-QAM du Wi-Fi 7 permet d'augmenter considérablement les taux de transfert de données, tandis que la technologie MLO optimise l'utilisation des ressources du spectre pour garantir une expérience fluide à chaque utilisateur. Pour faciliter l'installation et la gestion, le GWN7670 hérite de la conception de gestion de réseau distribué sans contrôleur de la série GWN766x, avec le contrôleur intégré dans l'interface utilisateur Web du produit. Le GWN7670 est également pris en charge par GDMS Networking et GWN Manager, les plates-formes de gestion Wi-Fi en nuage et sur site de Grandstream. Il est idéal pour les déploiements de voix sur Wi-Fi et offre une intégration transparente avec les téléphones IP Wi-Fi de Grandstream. Prenant en charge la qualité de service avancée, les applications en temps réel à faible latence, les réseaux maillés, les portails captifs, les services de localisation Bluetooth avec BLE 5.3, 256 clients simultanés par point d'accès et deux ports réseau de 2,5 gigabits (dont un prenant en charge PoE+), le GWN7670 est idéal pour les déploiements de réseaux sans fil de taille moyenne avec une densité d'utilisateurs moyenne à élevée.

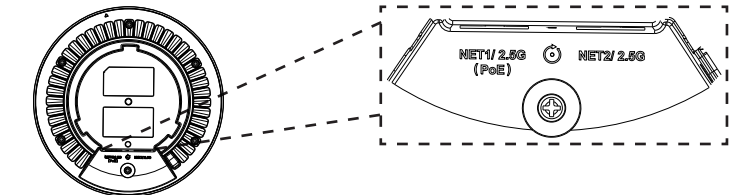
PRECAUTIONS

- Ne pas tenter d'ouvrir, de désassembler, ou de modifier le dispositif.
- Ne pas exposer cet appareil à des températures situées hors de la plage de 0 °C à 45 °C en opération et -30 °C à 60 °C en stockage.
- Ne pas exposer cet appareil à un environnement avec humidité hors de la plage de 10-90% RH (sans condensation).
- Ne pas éteindre le GWN7670 pendant le démarrage du système ou la mise à jour du firmware. Cela risque de rompre l'image du firmware et en conséquence rendre l'unité inutilisable.

CONTENU DU PACK



PORTS DU GWN7670

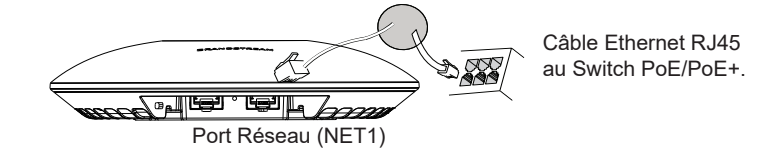


Port	Description
NET1/2.5G(PoE)	Port Ethernet RJ45 (2.5Gbps), supportant PoE/PoE+.
NET2/2.5G	Port Ethernet RJ45 (2.5Gbps).
RESET	Bouton de réinitialisation. Appuyer pendant 7 secondes pour réinitialiser les paramètres d'usine.

ALIMENTATION ET RACCORDEMENT DU GWN7670

GWN7670 peut être alimenté avec un switch PoE/PoE+ en suivant les étapes ci-dessous.

- Etape 1:** Brancher un câble Ethernet RJ45 au port réseau (NET1) du GWN7670.
- Etape 2:** Brancher l'autre extrémité au port Uplink du Switch PoE/PoE+.



INSTALLATION PHYSIQUE

GWN7670 peut être monté sur le mur ou le plafond. Veuillez se référer aux étapes suivantes pour l'installation appropriée.