

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



GWN7670WM

In-Wall Wi-Fi 7 Access Point

Quick Installation Guide

Content

English.....1

简体中文.....6

Español.....8

Français.....13

Deutsch.....18

Italiano.....23

Português.....28

Русский.....33

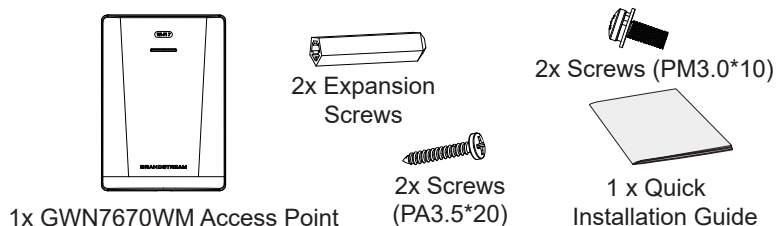
OVERVIEW

The GWN7670WM is a new generation enterprise-grade in-wall Wi-Fi 7 access point, ideal for small-to-medium-sized businesses to build next-generation Wi-Fi networks. It has a stylish appearance and a sprayable shell, which easily matches various decoration styles and perfectly integrates into the space. It offers dual-band 2x2:2 MU-MIMO with DL/UL OFDMA technology and a sophisticated antenna design for maximum network throughput and expanded Wi-Fi coverage range. With 4096 QAM modulation, Wi-Fi 7 achieves a significant increase in data transfer rates. MLO technology optimizes spectrum resource utilization to ensure a smooth experience for every user. To ensure easy installation and management, the GWN7670WM uses a controller-less distributed network management design in which the controller is embedded within the product's Web user interface. The GWN7670WM is also supported by GDMS Networking and GWN Manager, Grandstream's cloud and on-premise Wi-Fi management platform. It is the ideal Wi-Fi AP for voice-over-Wi-Fi deployments and offers a seamless connection with Grandstream's Wi-Fi capable IP phones. With support for advanced QoS, low-latency real-time applications, mesh networks, captive portals, BT location with BLE 5.3, 256 concurrent clients per AP and 1 x 2.5 Gigabit network ports with PoE+, GWN7670WM is an ideal Wi-Fi access point for medium wireless network deployments with medium-to-high user density.

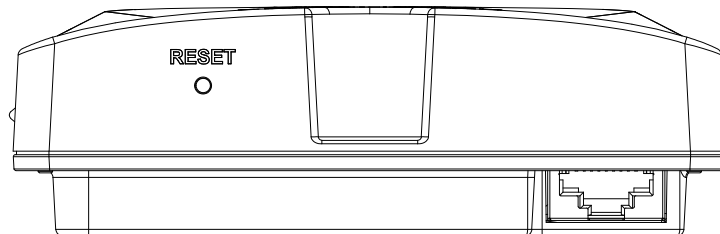
PRECAUTIONS

- 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 GWN7670WM to environments outside of the following humidity range: 10-90% RH (non-condensing).
- Do not power cycle your GWN7670WM during system boot up or firmware upgrade. You may corrupt firmware images and cause the unit to malfunction.

PACKAGE CONTENTS



GWN7670WM PORTS



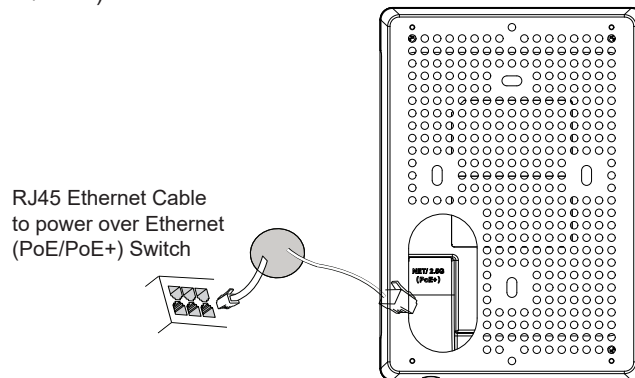
Port	Description
NET/2.5G (PoE+)	Ethernet RJ45 port (2.5 Gbps) supporting PoE/PoE+.
RESET	Factory reset pinhole. Press for 7 seconds to reset factory default settings.

POWERING AND CONNECTING THE GWN7670WM

GWN7670WM can only be powered on using PoE/PoE+ switch using following steps:

Step 1: Plug a RJ45 Ethernet cable into the network port of GWN7670WM.

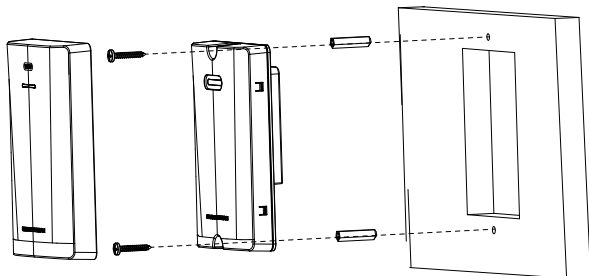
Step 2: Plug the other end into the uplink port of the power over Ethernet (PoE/PoE+) switch.



HARDWARE INSTALLATION

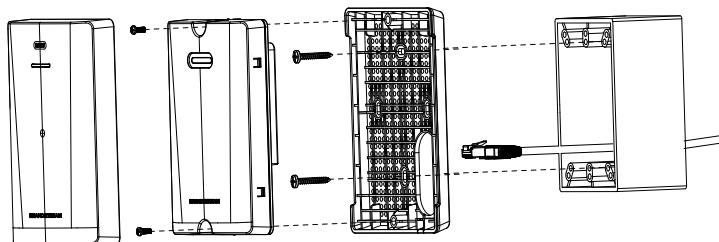
The GWN7670WM can be installed on the wall using one of two methods:

Embedded Wall Installation (Rear Shell Not Required)



1. Use a measuring tape to measure the distance between the two wall mount slots on the back of the GWN7670WM access point. Mark the screw hole positions on the wall with a pencil.
2. Drill the holes in the marked spots and secure the GWN7670WM to the wall using expansion screws.
3. Attach the front cover to complete the installation.

Wall or Electrical Box Installation (Rear Shell Required)



1. Use a measuring tape to measure the distance between the two wall mount slots on the back of the GWN7670WM rear shell, and mark the mounting screw holes on the wall with a pencil.
2. Drill holes at the marked positions, then secure the GWN7670WM rear shell to the wall or electrical box using expansion screws.
3. Use screws to mount the GWN7670WM main body onto the rear shell.
4. Attach the front cover to the GWN7670WM body to complete the installation.

CONNECT TO GWN7670WM DEFAULT Wi-Fi NETWORK

GWN7670WM can be used as standalone access point out of box, or after factory reset with Wi-Fi enabled by default.

After powering the GWN7670WM and connecting it to the network, GWN7670WM will broadcast a default SSID based on its MAC address GWN[MAC's last 6 digits] and a random password.

Note: GWN7670WM's default SSID and password information are printed on the MAC tag of the unit.



ACCESSING THE CONFIGURATION INTERFACE

A computer connected to the GWN7670WM's SSID, or to the same network as the GWN7670WM can discover and access its configuration interface using one of the below methods:

Method 1: Discover GWN7670WM using its MAC Address

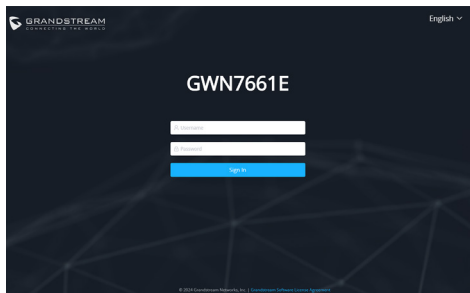
1. Locate the MAC address on the MAC tag of the unit, which is on the underside of the device, or on the package.
2. From a computer connected to same network as the GWN7670WM, type in following address using GWN7670WM's MAC address on your browser **`https://gwn_<mac>.local`**

Example: If a GWN7670WM 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 GWN7670WM 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.

- Click on **Manage Device** to be redirected directly to the GWN7670WM's configuration interface, or type in manually the displayed IP address on your browser.
- 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 GWN7670WM).



Notes:

- Make sure that the GWN7670WM is not already paired with another GWN76xx Access Point as slave, GWN70xx Router Series or GWN.Cloud, otherwise the configuration interface cannot be accessed
- If the GWN7670WM is already paired, make sure to unpair it first, or do a factory reset.
- It is customer's responsibility to ensure compliance with local regulations for frequency bands, transmit power and others.
- To manage GWN7670WM over cloud, please refer to <https://www.gwn.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>

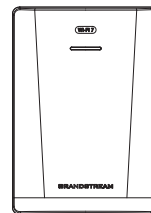
ZH 概述

GWN7670WM是新一代企业级入墙式Wi-Fi 7接入点，非常适合中小企业构建下一代Wi-Fi网络。它具有时尚的外观和可喷涂的外壳，轻松匹配各种装饰风格，完美融入空间。它提供双频段2x2:2 MU-MIMO，采用DL/UL OFDMA技术和先进的天线设计，以实现最大网络吞吐量和扩展的Wi-Fi覆盖范围。通过4096 QAM调制技术，Wi-Fi 7数据传输速率显著提高。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，GWN7670WM使用无控制器的分布式网络管理设计，将控制器嵌入到产品的Web用户界面中。GWN7670WM还支持GWN.Cloud和GWN Manager——潮流网络的免费云和本地Wi-Fi管理平台。GWN7670WM是Wi-Fi语音部署的理想Wi-Fi AP，可以和潮流网络具有Wi-Fi功能的IP电话无缝连接。GWN7670WM支持高级QoS，低延迟实时应用，网状网络，强制门户，BLE 5.3蓝牙定位，256个并发客户端和1个2.5G以太网端口（PoE+），是中等用户密度的中等无线网络部署的理想Wi-Fi接入点。

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



GWN7670WM无线接入点



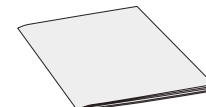
2x 膨胀螺丝



2x 螺丝（PM3.0*10）

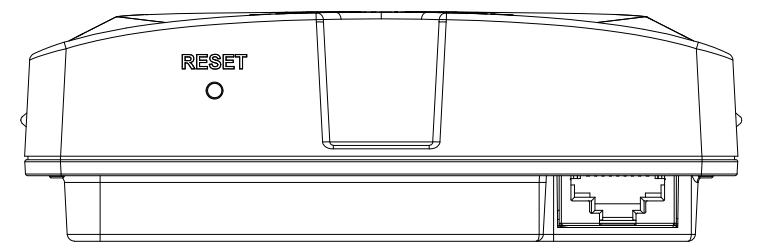


2x 螺丝（PA3.5*20）



1x 快速安装手册

GWN7670WM 端口



端口	描述
NET/2.5G (PoE+)	以太网RJ45端口 (2.5Gbps)，支持PoE/PoE+。
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：<http://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GWN7670WM用户手册。
<https://www.grandstream.com/our-products>

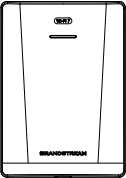
ES RESUMEN

El GWN7670WM es un punto de acceso Wi-Fi 7 empotrable en pared de nueva generación, ideal para que las pequeñas y medianas empresas construyan redes Wi-Fi de nueva generación. Tiene un aspecto elegante y una carcasa personalizable, que combina fácilmente con diversos estilos de decoración y se integra perfectamente en el espacio. Ofrece MU-MIMO 2x2:2 de doble banda con tecnología DL/UL OFDMA y un sofisticado diseño de antena para obtener el máximo rendimiento de la red y ampliar el alcance de la cobertura Wi-Fi. Con la modulación 4096 QAM, Wi-Fi 7 consigue un aumento significativo de la velocidad de transferencia de datos. La tecnología MLO optimiza la utilización de los recursos del espectro para garantizar una experiencia fluida a todos los usuarios. Para garantizar una instalación y gestión sencillas, el GWN7670WM utiliza un diseño de gestión de red distribuida sin controlador en el que el controlador está integrado en la interfaz de usuario web del producto. El GWN7670WM también es compatible con GDMS Networking y GWN Manager, la plataforma de gestión Wi-Fi en la nube y local de Grandstream. Es el punto de acceso Wi-Fi ideal para despliegues de voz sobre Wi-Fi y ofrece una conexión perfecta con los teléfonos IP Wi-Fi de Grandstream. Con soporte para QoS avanzado, aplicaciones en tiempo real de baja latencia, redes de malla, portales cautivos, localización BT con BLE 5.3, 256 clientes simultáneos por AP y 1 puerto de red de 2.5 Gigabits con PoE+, GWN7670WM es un punto de acceso Wi-Fi ideal para despliegues de redes inalámbricas medianas con densidad de usuarios media-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 GWN7670WM a entornos fuera del siguiente rango de humedad: 10-90% RH (sin condensación).
- No apague su GWN7670WM 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
GWN7670WM



2x Tornillos de
expansión



2x Tornillos
(PA3.5*20)

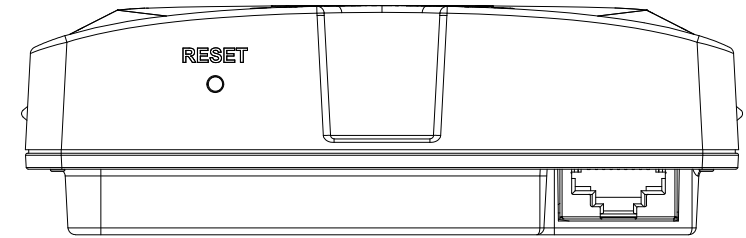


2x Tornillos
(PM3.0*10)



1 x Guía de
instalación Rápida

PUERTOS GWN7670WM



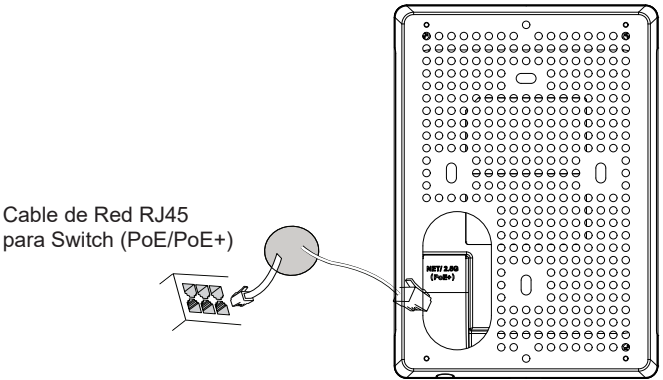
Puerto	Descripción
NET/2.5G (PoE+)	Puerto Ethernet RJ45 (2.5Gbps) con soporte de PoE/PoE+.
RESET	Botón de reinicio de fábrica. Presione por 7 segundos para llevar a los ajustes de fábrica.

ENCENDIENDO Y CONECTANDO EL GWN7670WM

El GWN 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 del GWN7670WM.

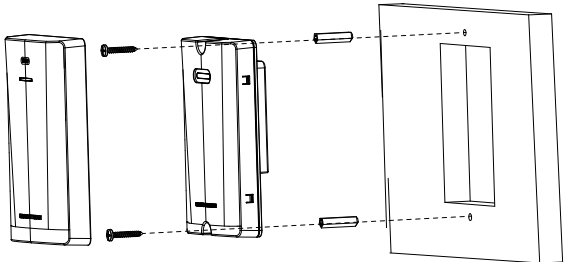
Paso 2: Conecte el otro extremo del cable en el puerto del switch (PoE/PoE+).



INSTALACIÓN DE HARDWARE

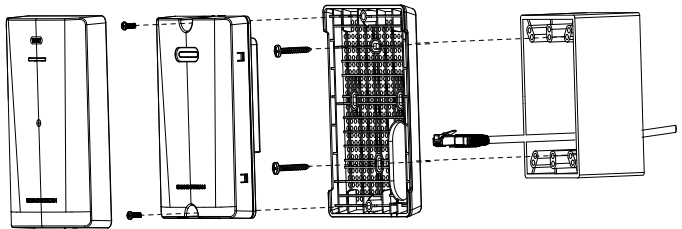
El GWN7670WM puede ser instalado en la pared usando uno de estos dos métodos:

Instalación empotrada en la pared (no es necesario el armazón trasero)



1. Utilice una cinta métrica para medir la distancia entre las dos ranuras de montaje en pared de la parte posterior del punto de acceso GWN-7670WM. Marque las posiciones de los orificios para tornillos en la pared con un lápiz.
2. Taladre los orificios en los puntos marcados y fije el GWN7670WM a la pared con tornillos de expansión.
3. Coloque la cubierta frontal para completar la instalación.

Instalación en pared o caja eléctrica (se requiere carcasa trasera)



1. Utilice una cinta métrica para medir la distancia entre las dos ranuras de montaje en pared de la parte posterior de la carcasa trasera del GWN-7670WM y marque los orificios de los tornillos de montaje en la pared con un lápiz.
2. Taladre los orificios en las posiciones marcadas y fije la carcasa posterior del GWN7670WM a la pared o a la caja eléctrica con tornillos de expansión.
3. Utilice tornillos para montar el cuerpo principal del GWN7670WM en la carcasa trasera.
4. Coloque la cubierta frontal en el cuerpo del GWN7670WM para completar la instalación.

CONECTAR AL GWN7670WM CON LA RED Wi-Fi PREDETERMINADA

El GWN7670WM 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 GWN7670WM y establecer la conexión a la red, el GWN7670WM 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 GWN-7670WM están impresas en la etiqueta MAC de la unidad.



ACCESO A LA INTERFAZ DE CONFIGURACIÓN

Un ordenador conectado al SSID del GWN7670WM, o en la misma red que el GWN7670WM puede descubrir y acceder a su interfaz de configuración usando uno de los siguientes métodos:

Método 1: Descubrir GWN7670WM utilizando su dirección MAC

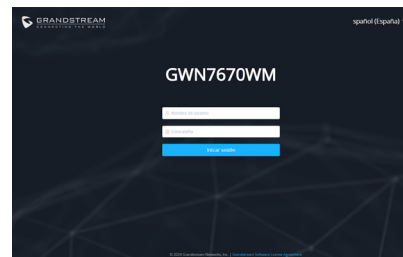
1. Localice la dirección MAC del equipo que esta en la etiqueta de la unidad, ubicada en la parte posterior del equipo o en la caja
2. Desde un ordenador conectado a la misma red del GWN7670WM, escriba la siguiente dirección utilizando la dirección MAC del GWN7670WM en su navegador **https://gwn_<MAC>.local**

Ejemplo: De un GWN7670WM 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 GWN7670WM 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 GWN7670WM 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 GWN7670WM, 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 GWN7670WM).



Notas:

- Asegúrese que el GWN7670WM no esté vinculado con otro punto de acceso GWN7670WM como esclavo, o algún router de la serie GWN70xx, de lo contrario no podrá ingresar a la interfaz de configuración.
- Si el GWN7670WM ya está enlazado, asegúrese de eliminar el enlace en primer lugar, o realizar 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 GWN7670WM a través de la nube, consulte el siguiente link **<https://www.gwn.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>**

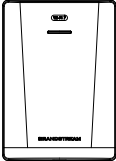
PRESENTATION

Le GWN7670WM est un point d'accès encastré Wi-Fi 7 de nouvelle génération, idéal pour les petites et moyennes entreprises qui souhaitent construire des réseaux Wi-Fi de nouvelle génération. Son apparence élégante et sa coque pulvérisable lui permettent de s'adapter facilement à différents styles de décoration et de s'intégrer parfaitement dans l'espace. Il offre une technologie MU-MIMO bi-bande 2x2:2 avec la technologie OFDMA DL/UL et une conception d'antenne sophistiquée pour un débit réseau maximal et une couverture Wi-Fi élargie. Grâce à la modulation 4096 QAM, le Wi-Fi 7 permet une augmentation significative des taux de transfert de données. 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 GWN7670WM utilise une conception de gestion de réseau distribué sans contrôleur, dans laquelle le contrôleur est intégré à l'interface utilisateur Web du produit. Le GWN7670WM est également pris en charge par GDMS Networking et GWN Manager, la plateforme de gestion Wi-Fi en nuage et sur site de Grandstream. C'est le point d'accès Wi-Fi idéal pour les déploiements de voix sur Wi-Fi et il offre une connexion transparente avec les téléphones IP Wi-Fi de Grandstream. Avec la prise en charge de la qualité de service avancée, des applications en temps réel à faible latence, des réseaux maillés, des portails captifs, de la localisation BT avec BLE 5.3, de 256 clients simultanés par point d'accès et de 1 port réseau de 2,5 gigabits avec PoE+, le GWN7670WM est un point d'accès Wi-Fi 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 GWN7670WM 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



1x Point d'Accès GWN7670WM



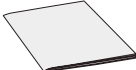
2x Vis d'expansion



2x Vis (PA3.5*20)

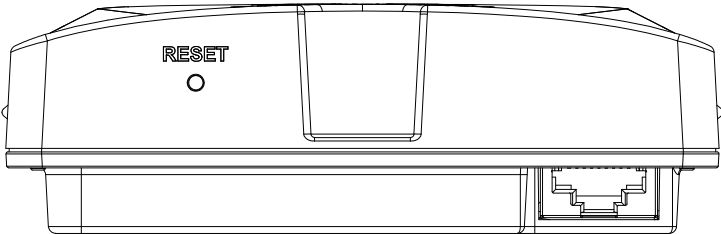


2x Vis (PM3.0*10)



1 x Guide d'installation rapide

PORTS DU GWN7670WM

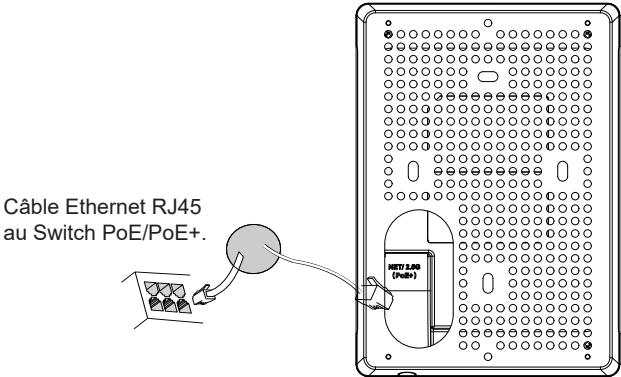


Port	Description
NET/2.5G (PoE+)	Port Ethernet RJ45 (2.5Gbps) supportant PoE/PoE+.
RESET	Bouton de réinitialisation. Appuyez pendant 7 secondes pour réinitialiser les paramètres d'usine.

ALIMENTATION ET RACCORDEMENT DU GWN7670WM

GWN7670WM peut être alimenté avec un switch PoE/PoE+ en suivant les étapes ci-dessous.

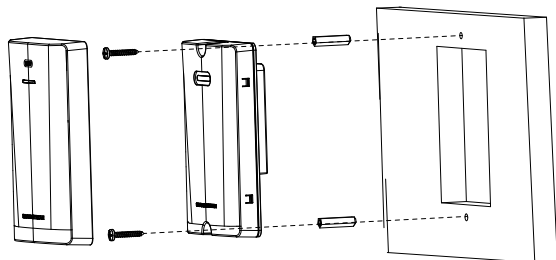
- Etape 1:** Brancher un câble Ethernet RJ45 au port réseau du GWN7670WM.
- Etape 2:** Brancher l'autre extrémité au port Uplink du Switch PoE/PoE+.



INSTALLATION PHYSIQUE

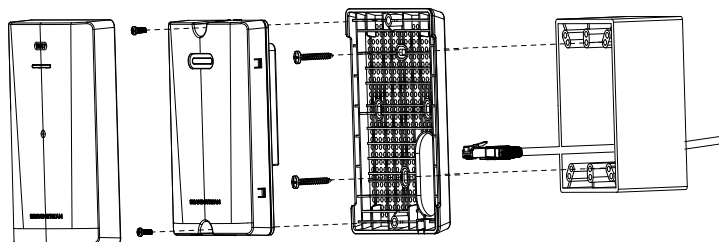
Le GWN7670WM peut être installé au mur selon l'une des deux méthodes suivantes :

Installation murale encastrée (la coque arrière n'est pas nécessaire)



1. Utiliser un ruban à mesurer pour mesurer la distance entre les deux fentes de fixation murale à l'arrière du point d'accès GWN7670WM. Marquer les positions des trous de vis sur le mur à l'aide d'un crayon.
2. Percer les trous aux endroits marqués et fixer le GWN7670WM au mur à l'aide de vis à expansion.
3. Fixer le couvercle avant pour terminer l'installation.

Installation d'un mur ou d'une boîte électrique (coque arrière requise)



1. Utiliser un ruban à mesurer pour mesurer la distance entre les deux fentes de montage mural à l'arrière de la coque arrière du GWN7670WM, et marquer les trous de vis de montage sur le mur à l'aide d'un crayon.
2. Percer les trous aux positions marquées, puis fixer la coque arrière du GWN7670WM au mur ou au boîtier électrique à l'aide de vis à expansion.
3. Utiliser des vis pour monter le corps principal du GWN7670WM sur la coque arrière.
4. Fixer le couvercle avant au corps du GWN7670WM pour terminer l'installation.

CONNEXION AU RESEAU Wi-Fi PAR DEFAULT DU GWN7670WM

Le GWN7670WM peut être utilisé comme point d'accès autonome avec Wi-Fi activé par défaut lors de la première utilisation, ou après réinitialisation aux paramètres d'usine.

Après la mise sous tension du GWN7670WM et connexion au réseau, le GWN7670WM diffusera un SSID par défaut en fonction de son adresse MAC **GWN[6 derniers chiffres du MAC]** et un mot de passe aléatoire.

Note: Le SSID et mot de passe par défaut du GWN7670WM sont imprimés sur l'étiquette MAC de l'unité.



ACCEDER A L'INTERFACE DE CONFIGURATION

Un ordinateur connecté au SSID du GWN7670WM, ou au même réseau que le GWN7670WM peut découvrir et accéder à son interface de configuration en utilisant une des méthodes suivantes:

Méthode 1: Détecter le GWN7670WM via son adresse MAC

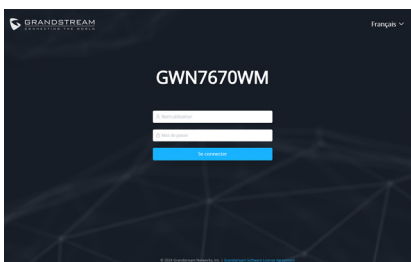
1. Localiser l'adresse MAC sur l'étiquette MAC de l'unité située à la face arrière de l'unité, ou sur l'emballage.
2. A partir d'un ordinateur connecté au même réseau que le GWN7670WM, tapez l'adresse suivante en utilisant l'adresse MAC du GWN7670WM sur votre navigateur: **https://gwn_<mac>.local**

Exemple: Un GWN7670WM avec l'adresse MAC EC:74:D7:8C:4D:F8, peut être accessible à partir d'un navigateur web en utilisant l'URL: **https://gwn_ec74d78c4df8.local**

Méthode 2: Détecter le GWN7670WM via GWNDISCOVERY-Tool

1. Télécharger et installez **GWNDISCOVERYTool** à partir du lien suivant: <https://www.grandstream.com/tools/GWNDISCOVERYTool.zip>

2. Ouvrir le GWNDiscoveryTool, et cliquez sur **Scan**.
3. L'outil permettra de découvrir tous les points d'accès GWN7670WM connectés sur le réseau montrant leurs adresses MAC et IP.
4. Cliquer sur Manage Device pour être redirigé directement à l'interface de configuration du GWN7670WM, ou saisir manuellement sur votre navigateur l'adresse IP affichée.
5. Entrer le nom d'utilisateur et mot de passe pour vous connecter. (Le nom d'utilisateur de l'administrateur par défaut est « admin » et le mot de passe aléatoire par défaut peut être trouvé sur l'autocollant du GWN-7670WM).



Remarques:

- Assurez-vous que le GWN7670WM n'est pas déjà associé à une autre GWN7670WM Access Point en tant qu'esclave, GWN70xx Router Series ou GWN.Cloud, sinon l'interface de configuration ne sera pas accessible.
- Si le GWN7670WM est déjà associé, assurez-vous de le dissocier ou de faire une réinitialisation aux paramètres d'usine.
- Il est de la responsabilité du client de s'assurer de la conformité aux réglementations locales concernant les bandes de fréquence, la puissance de transmission et d'autres.
- Pour gérer le GWN7670WM via cloud, veuillez se référer à <https://www.gwn.cloud>.

Les termes de la licence GNU GPL sont incorporés dans le firmware du périphérique et sont accessibles via l'interface utilisateur Web du périphérique à l'adresse my_device_ip / gpl_license. Vous pouvez également y accéder ici: <https://www.grandstream.com/legal/open-source-software> Pour obtenir un CD contenant les informations du code source GPL, veuillez envoyer une demande écrite à info@grandstream.com

Pour plus de détails, veuillez consulter le manuel d'utilisation sur: <https://www.grandstream.com/our-products>

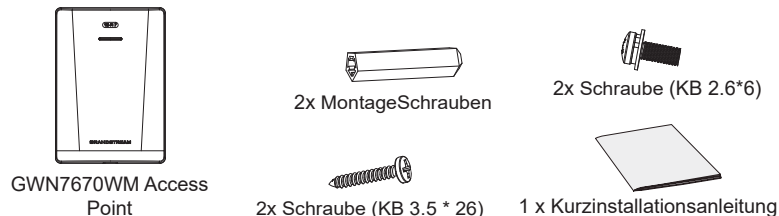
ÜBERSICHT

Der GWN7670WM ist ein Unterputz-Wi-Fi 7-Zugangspunkt der neuen Generation für kleine bis mittelgroße Unternehmen, um WLAN der nächsten Generation aufzubauen. Sein stilvolles Aussehen und das besprühbare Gehäuse lassen sich leicht an verschiedene Dekorationsstile anpassen und perfekt im Raum integrieren. Er bietet Dual-Band 2x2:2 MU-MIMO mit DL/UL OFDMA-Technologie und ein ausgeklügeltes Antennendesign für maximalen Netzwerkdurchsatz und erweiterte WLAN-Abdeckung. Dank 4096-QAM-Modulation erreicht Wi-Fi 7 eine deutliche Steigerung der Datenübertragungsraten. Die MLO-Technologie optimiert die Nutzung der Spektrumsressourcen, um jedem Benutzer ein reibungsloses Erlebnis zu bieten. Für eine einfache Installation und Verwaltung verwendet der GWN7670WM ein verteiltes Netzwerkmanagement-Design ohne Controller, da der Controller in die Web-Benutzeroberfläche des Produkts eingebettet ist. Der GWN7670WM wird außerdem von GDMS Networking und GWN Manager unterstützt, der Cloud- und On-Premise-WLAN-Verwaltungsplattform von Grandstream. Er ist der ideale WLAN-Zugangspunkt für Voice-over-WLAN-Bereitstellungen und bietet eine nahtlose Verbindung mit WLAN-fähigen IP-Telefonen von Grandstream. Durch die Unterstützung von erweiterter QoS, Echtzeitanwendungen mit geringer Latenz, Mesh-Netzwerken, Captive Portals, BT-Standorten mit BLE 5.3, 256 gleichzeitigen Clients pro ZP und eine 2.5-Gigabit-Netzwerkschlüssen mit PoE+ ist der GWN7670WM ein idealer WLAN-Zugangspunkt für mittelgroße drahtlose Netzwerke bei mittlerer bis hoher Benutzerdichte.

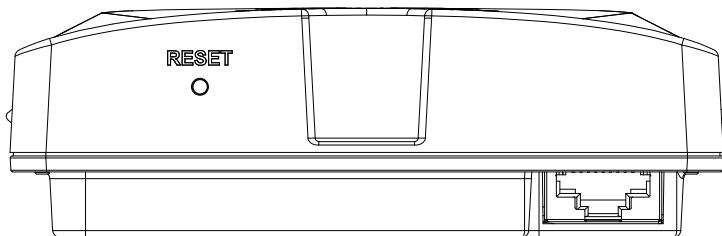
SICHERHEITSHINWEISE

- Das Produkt darf nicht geöffnet, zerlegt oder verändert werden.
- Bitte beachten Sie die zulässigen Temperaturbereiche für Nutzung (0 °C bis 45 °C) und Lagerung (-30 °C bis 60 °C).
- Das Produkt darf nur in Umgebungen mit einem relativen Luftfeuchtebereichs von 10% bis 90% (nicht kondensierend) genutzt werden.
- Die Stromversorgung darf während des Start- bzw. Upgradevorgangs nicht unterbrochen werden. Dies kann die Firmware beschädigen und zu unerwünschten Fehlfunktionen führen.

VERPACKUNGSGEHALT



GWN7670WM ANSCHLÜSSE

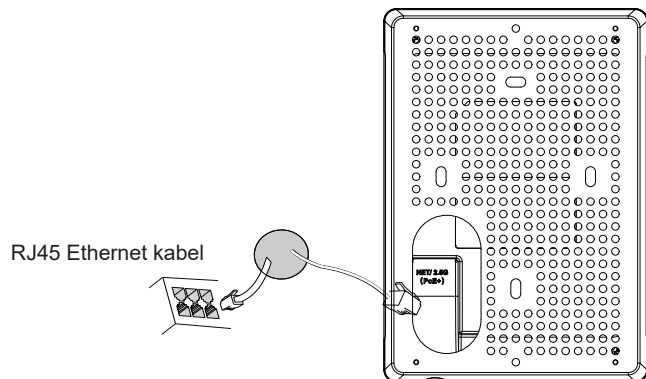


Port	Beschreibung
NET/2.5G (PoE+)	RJ45 Ethernet-Anschluß (2.5Gbit/s) mit PoE/PoE+ Unterstützung.
RESET	Reset-Taste. Drücken Sie die Taste min. 7 Sekunden, um das Produkt auf Werkseinstellung zurückzusetzen.

STROMVERSORGUNG UND ANSCHLUß DES GWN7670WM

Der GWN7670WM kann wie nachfolgend beschrieben über PoE/PoE+ mit Strom versorgt werden:

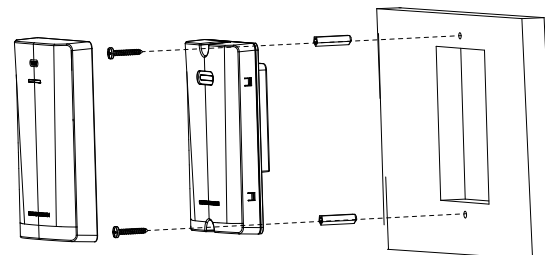
1. Stecken Sie das RJ45 Ethernetkabel in den Netzwerk-Port am GWN-7670WM.
2. Stecken Sie das andere Ende des Netzkabels in den passenden Port am PoE/PoE+ Switch.



HARDWARE-INSTALLATION

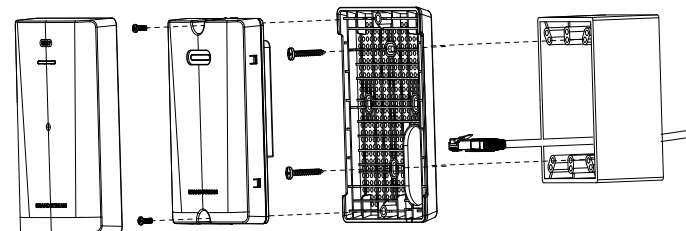
Der GWN7670WM kann durch eine von zwei Methoden an der Wand montiert werden:

Unterputzmontage (ohne rückwärtige Schale)



1. Messen Sie den Abstand zwischen den beiden Wandmontageschlitzen auf der Rückseite des GWN7670WM-Zugangspunkts. Markieren Sie die Positionen der Schraubenlöcher mit einem Bleistift an der Wand.
2. Bohren Sie Löcher an den markierten Stellen und befestigen Sie den GWN7670WM mit Spreizschrauben an der Wand.
3. Bringen Sie die Frontabdeckung an, um die Installation abzuschließen.

Wand- oder Schaltkasteninstallation (rückwärtige Schale erforderlich)



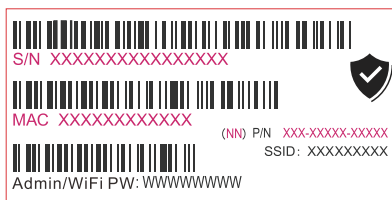
1. Messen Sie den Abstand zwischen den beiden Wandmontageschlitzen auf der Rückseite der rückwärtigen Schale des GWN7670WM und markieren Sie die Löcher für die Befestigungsschrauben mit einem Bleistift an der Wand.
2. Bohren Sie Löcher an den markierten Stellen und befestigen Sie dann die rückwärtige Schale des GWN7670WM mit Spreizschrauben an der Wand oder im Schaltkasten.
3. Verwenden Sie Schrauben, um das GWN7670WM-Hauptgehäuse an der rückwärtigen Schale zu befestigen.
4. Bringen Sie die Frontabdeckung am Gehäuse des GWN7670WM an, um die Installation abzuschließen.

VERBINDEN SIE SICH MIT DEM VOREINGESTELLTEN WI-FI-NETZWERK DES GWN7670WM

Der GWN7670WM kann als "Stand-alone" Access-Point direkt verwendet werden - oder nach einem Reset auf Werkseinstellungen - Wi-Fi ist in der Grundeinstellung immer aktiviert.

Sobald der GWN7670WM mit Strom versorgt und an das Netzwerk angeschlossen ist, sendet der Access-Point eine voreingestellte SSID, diese basiert auf der MAC Adresse des Gerätes (die letzten sechs Ziffern/Buchstaben der MAC Adresse) sowie einem Zufallspasswort.

HINWEIS: Die SSID und Passwortinformationen befinden sich auf dem MAC-Adressen Aufkleber auf der Rückseite des Gerätes.



ZUGANG ZUR KONFIGURATIONSSCHNITTSTELLE

Sobald ein Computer zur SSID des GWN7670WM oder im selben Netzwerk angeschlossen ist, kann nach ihm gesucht werden um so zur Konfigurationsschnittstelle zu gelangen:

Methode 1: Suche nach dem GWN7670WM via MAC Adresse

1. Die MAC-Adresse des Gerätes befindet sich entweder auch dem Aufkleber auf der Unterseite des Gerätes, oder auf dem Aufkleber an der Verpackung.
2. Nutzen Sie einen Computer im selben Netzwerk wie der GWN-7670WM geben Sie die MAC Adresse in den Internetbrowser ein, nutzen Sie bitte nur dieses Format: **https://gwn_<mac>.local**

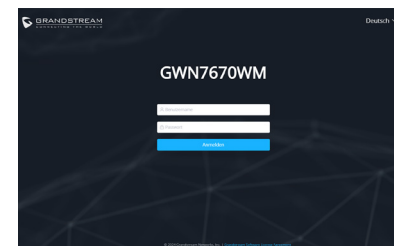
Beispiel: Lautet die MAC Adresse des GWN7670WM z.B.

EC:74:D7:8C:4D:F8, dann tippen Sie diese bitte wie folgt in die Adresszeile des Browsers: **https://gwn_ec74d78c4df8.local**

Methode 2: Suche nach dem GWN7670WM via GWNDiscovery-Tool

1. Laden Sie das GWNDiscoveryTool von der Grandstream Support-Website: <https://www.grandstream.com/tools/GWNDiscoveryTool.zip>

2. Öffnen Sie das GWNDiscoveryTool und klicken Sie auf **Scan**
3. Das Tool (Werkzeug) wird alle im Netz installierten GWN7670WM Access-Points finden und deren MAC Adresse sowie die jeweilige IP Adresse anzeigen.
4. Klicken Sie auf **Manage Device** (Gerät verwalten) um direkt auf die Konfigurationsseite des GWN7670WM zu gelangen oder tippen Sie einfach die angezeigte IP Adresse in die Adresszeile des Browsers.
5. Geben Sie Benutzernamen und Passwort ein. Der voreingestellte Administrator-Benutzername lautet "admin", das Zufallspasswort befindet sich auf dem Produktaufkleber auf der Rückseite der GWN7670WM.



Bemerkung:

- Stellen Sie sicher, dass der GWN7670WM nicht schon einem anderen GWN7670WM oder einem GWN70xx Router zugeordnet (Paired) ist, da sich ansonsten das Konfigurationsfenster nicht öffnen lässt.
- Ist der GWN7670WM bereits zugeordnet, lösen Sie diese Zuordnung oder setzen Sie den Access Point auf Werkseinstellungen zurück.
- Für die Einhaltung der im jeweiligen Anwendungsland gültigen Regularien für Frequenzen, Übertragungsbandbreite, Sendeleistung usw. ist der Anwender verantwortlich.
- Um einen oder mehrere GWN7670WM über die Cloud zu verwalten, wechseln Sie bitte zu <https://www.gwn.cloud>

Die GNU GPL Lizenz ist in der Gerätesoftware hinterlegt und kann über die Web-Schnittstelle unter my_device_ip/gpl_license (Endgerät_ip/gpl_Lizenz) aufgerufen werden. Die Lizenz ist ebenfalls abrufbar unter <https://www.grandstream.com/legal/open-source-software>. Um eine CD mit der Lizenz zu erhalten, senden Sie uns bitte eine Email an info@Grandstream.com.

Das ausführliche Benutzerhandbuch kann geladen werden von: <https://www.grandstream.com/our-products>

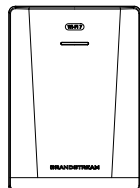
PANORAMICA

GWN7670WM è un access point Wi-Fi 7 di livello enterprise, ideale per le piccole e medie imprese per creare reti Wi-Fi di nuova generazione. Ha un aspetto elegante, il cui rivestimento a spruzzo si adatta a vari stili di decorazione, integrandosi perfettamente in vari tipi di ambiente. Offre 2x2:2 MU-MIMO dual-band con tecnologia DL/UL OFDMA e un sofisticato design di antenna per capacità di rete massima e gamma di copertura Wi-Fi estesa. Con la modulazione 4096 QAM, il Wi-Fi 7 aumenta notevolmente la velocità di trasferimento dei dati. La tecnologia MLO ottimizza l'utilizzo delle risorse dello spettro per garantire un'esperienza fluida a tutti gli utenti. Per garantire una facile installazione e gestione, GWN7670WM utilizza un design di gestione di rete distribuito senza centralina, la quale è nascosta nell'interfaccia utente Web del prodotto. GWN7670WM è inoltre supportato da GDMS Networking e GWN Manager, la piattaforma di gestione Wi-Fi cloud e on-premise di Grandstream. L'AP Wi-Fi, ideale per l'installazione di sistemi con tecnologia Wi-Fi voice-over, offre una connessione perfetta per i telefoni IP Grandstream con Wi-Fi. Con supporto per QoS avanzato, applicazioni in tempo reale a bassa latenza, reti mesh, portali captive, localizzazione BT con BLE 5.3, 256 client contemporanei per AP e 1 porte di rete da 2.5 Gigabit con PoE+, GWN7670WM è un access point Wi-Fi ideale per la distribuzione di reti wireless con una densità utente medio-alta.

PRECAUZIONI

- Non tentare di aprire, smontare o modificare il dispositivo.
- Non esporre il dispositivo a temperature esterne alla gamma da 0 °C a 45 °C per il funzionamento e alla gamma da -30 °C a 60 °C per la conservazione.
- Non esporre GWN7670WM ad ambienti fuori dal seguente intervallo di umidità: 10-90% UR (senza condensa).
- Non spegnere/accendere il GWN7670WM durante l'avvio del sistema o l'aggiornamento del firmware. Ciò potrebbe comportare il danneggiamento del firmware e il malfunzionamento dell'unità.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



Punto di accesso GWN7670WM



2x Viti di espansione



2x Viti (PA3.5*20)

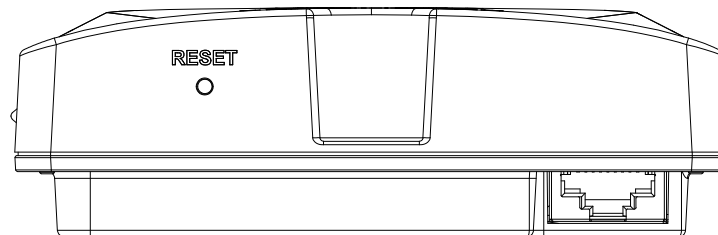


2x Viti (PM3.0*10)



1 x Guida installazione rapida

PORTE GWN7670WM



Porta	Descrizione
NET/2.5G (PoE+)	Porta Ethernet RJ45 (2.5Gbps) che supporta PoE/PoE+.
RESET	Pulsante ripristino di fabbrica. Premere per 7 secondi per ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica.

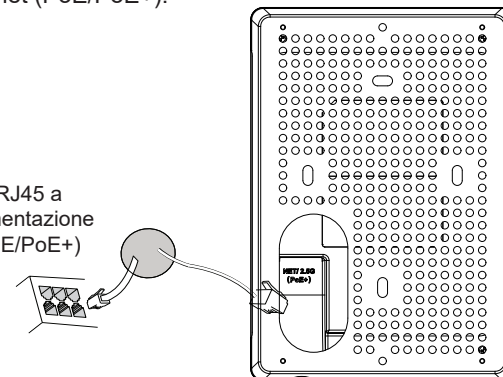
ACCENSIONE E COLLEGAMENTO DEL GWN7670WM

GWN7670WM possono essere alimentati usando l'interruttore PoE/ PoE+ mediante i passi seguenti:

Passo 1: Collegare il cavo Ethernet RJ45 alla porta di rete del GWN7670WM.

Passo 2: Collegare l'altra estremità nella porta uplink dell'interruttore power over Ethernet (PoE/PoE+).

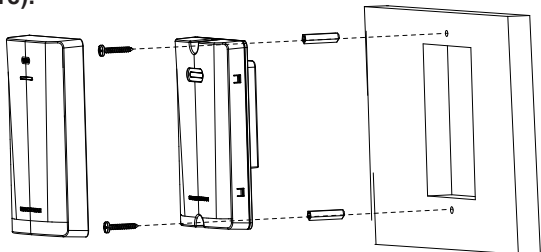
Cavo Ethernet RJ45 a interruttore Alimentazione su Ethernet (PoE/PoE+)



INSTALLAZIONE HARDWARE

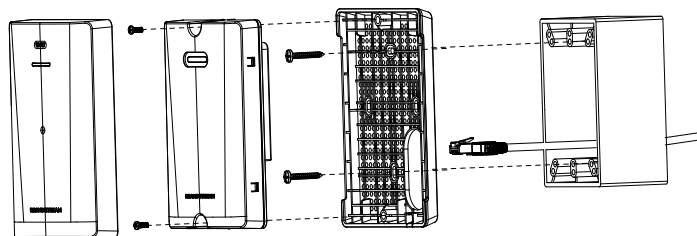
GWN7670WM può essere installato sul muro in due modi:

Installazione a parete incassata (per cui non è necessaria la scocca posteriore).



1. Misurare con un metro la distanza tra le due fessure per il montaggio a parete sul retro del punto di accesso GWN7670WM. Segnare le posizioni dei fori per le viti sulla parete con una matita.
2. Forare il muro in corrispondenza dei punti segnati e fissare GWN7670WM alla parete con delle viti a espansione.
3. Infine, fissare la copertura anteriore per completare l'installazione.

Installazione a parete o in una scatola elettrica (per cui è necessaria la scocca posteriore).



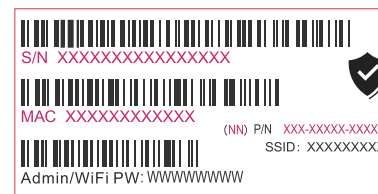
1. Utilizzare un metro per misurare la distanza tra le due fessure di montaggio sul retro della scocca posteriore di GWN7670WM e segnare i fori per le viti di montaggio sul muro con una matita.
2. Forare il muro in corrispondenza delle posizioni segnate, quindi, fissare la scocca posteriore di GWN7670WM alla parete oppure alla scatola elettrica utilizzando delle viti a espansione.
3. Utilizzare le viti per montare il corpo di GWN7670WM sulla scocca posteriore.
4. Infine, fissare la copertura anteriore di GWN7670WM per completare l'installazione.

COLLEGAMENTO DEL GWN7670WM ALLA RETE Wi-Fi PRE DEFINITA

GWN7670WM può essere usato come punto di accesso indipendente o dopo il ripristino alle impostazioni di fabbrica con Wi-Fi abilitato come predefinito.

Dopo l'accensione del GWN7670WM e il collegamento alla rete, GWN7670WM trasmetterà un SSID predefinito basato sul suo indirizzo MAC **GWN[ultime 6 cifre del MAC]** e una password casuale.

Nota: Le informazioni password e SSID predefinito di GWN7670WM sono stampate sull'etichetta MAC dell'unità.



ACCESSO ALL'INTERFACCIA DI CONFIGURAZIONE

Un computer collegato all'SSID del GWN7670WM o alla stessa rete del GWN7670WM può scoprire e accedere all'interfaccia di configurazione usando uno dei seguenti metodi:

Metodo 1: Scoprire GWN7670WM usando il suo indirizzo MAC

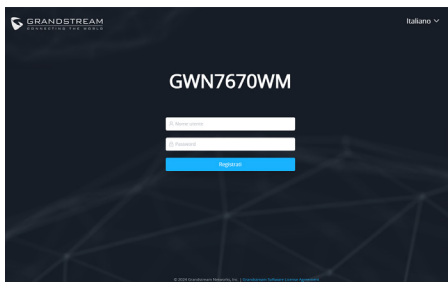
1. Individuare il mac address sull'etichetta posizionata nella parte bassa dell'apparato o sulla confezione.
2. Da un computer collegato alla stessa rete del GWN7670WM, digitare il seguente indirizzo usando l'indirizzo MAC del GWN7670WM sul proprio browser **https://gwn_<mac>.local**

Esempio: se un GWN7670WM ha come indirizzo MAC EC:74:D7:8C:4D:F8, è possibile accedere a questa unità digitando **https://gwn_ec74d78c4df8.local** sul browser.

Metodo 2: Scoprire GWN7670WM usando GWNDiscoveryTool

1. Scaricare e installare **GWNDiscoveryTool** dal link seguente: <https://www.grandstream.com/tools/GWNDiscoveryTool.zip>
2. Aprire il GWNDiscoveryTool e fare clic su **Scan**.

3. Il tool scoprirà tutti i Punti di accesso GWN7670WM collegati alla rete mostrando i loro indirizzi MAC e IP.
4. Fare clic su on **Gestisci dispositivo** per essere reindirizzati direttamente all'interfaccia di configurazione GWN7670WM o digitare manualmente l'indirizzo IP visualizzato sul proprio browser.
5. Immettere nome utente e password per accedere. (Lo username di default dell'amministratore è "admin" e la password casuale di default può essere trovata sull'etichetta del GWN7670WM).



Nota:

- Assicurarsi che il GWN7670WM non sia già accoppiato con un altro Punto di accesso GWN7670WM come slave, o serie router GWN70xx, GWN.Cloud altrimenti non è possibile accedere all'interfaccia di configurazione.
- Se il GWN7670WM è già accoppiato, scollegarlo prima o effettuare un ripristino alle impostazioni di fabbrica.
- E' responsabilità del cliente assicurarsi della conformità alle regolamentazioni locali in termini di bande di frequenza, potenza di trasmissione e altro.
- Per la gestione del GWN7670WM sul cloud, fare riferimento a <https://www.gwn.cloud>.

I termini della licenza GNU GPL sono incorporati nel firmware del dispositivo e sono accessibili tramite l'interfaccia utente Web del dispositivo a: [ip_dispositivo/gpl_license](https://www.grandstream.com/legal/open-source-software). È anche possibile accedervi all'indirizzo:

<https://www.grandstream.com/legal/open-source-software>

Per ottenere un CD con informazioni sul codice sorgente GPL, si prega di inviare una richiesta scritta a info@grandstream.com

Scaricare il manuale utente dettagliato da:

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

PT

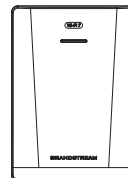
VISÃO GERAL

O GWN7670WM é um ponto de acesso Wi-Fi 6 AX3000 de uso interno, desenhado para embutir na parede e projetado para empresas, escritórios, hotelaria, outros locais com várias residências e muito mais. Ele oferece tecnologia MU-MIMO de banda dupla 2,4GHz 2x2:2 e 5GHz 3x3:2, bem como um design de antena sofisticado para uma taxa de transferência sem fio de até 3 Gbps e um alcance de cobertura expandido de até 100 metros. O GWN7670WM fornece três portas de rede Gigabit para fornecer ethernet a telefones IP, IPTV, computadores e dispositivos semelhantes, ao mesmo tempo que fornece uma porta de rede up-link Gigabit com PoE/PoE+. Ele suporta o acesso de terminais com fio e também atende aos requisitos de cobertura sem fio. Como ponto de acesso embutido na parede, proporciona uma instalação limpa e profissional que se integra ao ambiente circundante. Para garantir fácil instalação e gerenciamento, o GWN7670WM usa um design de gerenciamento de rede distribuída sem controlador, no qual o controlador é incorporado à interface web do produto. O GWN7670WM também é compatível com GWN.Cloud (agora integrado ao GDMS) e com o GWN Manager, a plataforma gratuita de gerenciamento de nuvem e Wi-Fi local da Grandstream.. Es el punto de acceso Wi-Fi ideal para despliegues de Voz-sobre-Wi-Fi y ofrece una conexión eficiente con teléfonos IP de Grandstream con capacidades de conexión Wi-Fi. Com suporte para QoS avançado, aplicativos em tempo real de baixa latência, redes mesh, portais cativos e 256 clientes simultâneos por AP, el GWN7670WM es un punto de acceso Wi-Fi ideal para despliegues de redes inalámbricas medianos con densidad de usuarios mediana.

PRECAUÇÕES

- Não tente abrir, desmontar, ou modificar o dispositivo.
- Não expor o dispositivo a temperaturas fora do intervalo dos 0 °C até os 45 °C em operação e o intervalo dos -30 °C até os 60 °C em armazenamento.
- Não exponha este dispositivo em ambientes com umidade fora do intervalo: 10-90% HR (sem condensação).
- Não desligue e ligue a energia do GWN7670WM durante o reinício do sistema ou durante a atualização de firmware. Você pode corromper o firmware e causar a avaria do dispositivo.

CONTEÚDO DO PACOTE



Access Point GWN7670WM



2x Parafusos de expansão



2x Parafuso (PA3.5*20)

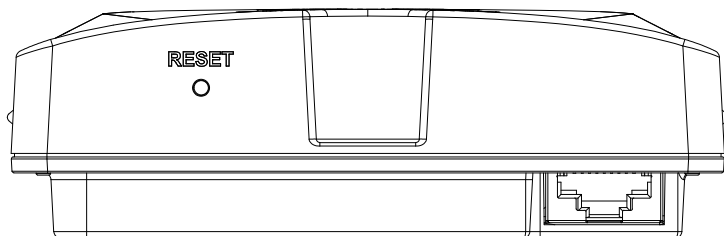


2x Parafuso (PM3.0*10)



1 x Guia de Instalação Rápida

PORTAS DO GWN7670WM



Porta	Descrição
NET/2.5G (PoE+)	Porta Ethernet RJ45 (2.5Gbps) suporta PoE/PoE+.
RESET	Tecla de reset de fábrica. Pressionar durante 7 segundos para restabelecer as configurações aos padrões de fábrica.

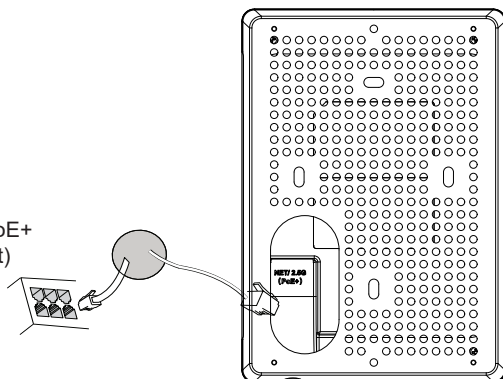
INICIANDO E CONECTANDO O GWN7670WM

O GWN7670WM pode ser alimentado utilizando um switch PoE/PoE+ seguindo as seguintes instruções:

Passo 1: Collegare il cavo Ethernet RJ45 alla porta di rete del GWN-7670WM.

Passo 2: Conecte a outra ponta na porta do switch PoE/PoE+ (Power over Ethernet).

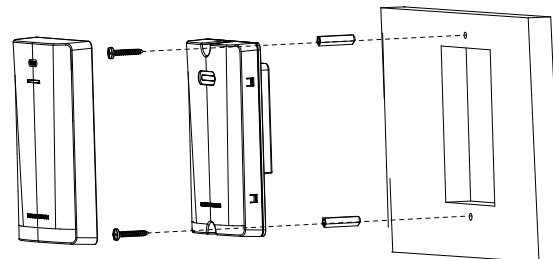
Cabo ethernet RJ45 para o switch PoE/PoE+ (Power over Ethernet)



INSTALAÇÃO DO HARDWARE

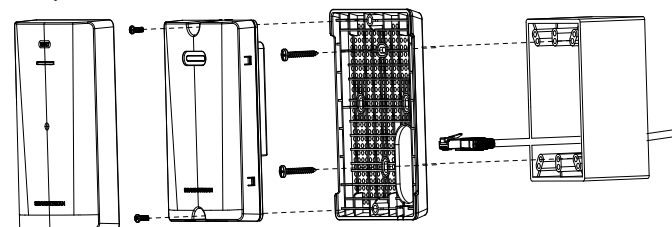
O GWN7670WM pode ser instalado na parede usando um dos dois métodos:

Instalação embutida na parede (não é necessária estrutura traseira)



1. Use uma fita métrica para medir a distância entre os dois slots de montagem na parede na parte traseira do ponto de acesso GWN7670WM. Marque as posições dos furos dos parafusos na parede com um lápis.
2. Faça os furos nos locais marcados e fixe o GWN7670WM na parede usando parafusos de expansão.
3. Coloque a tampa frontal para concluir a instalação.

Instalação na parede ou na caixa elétrica (é necessária a estrutura traseira)



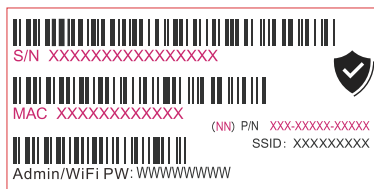
1. Use uma fita métrica para medir a distância entre os dois slots de montagem na parede na parte traseira da estrutura traseira do GWN7670WM e marque os furos dos parafusos de montagem na parede com um lápis.
2. Faça furos nas posições marcadas e, em seguida, fixe a estrutura traseira do GWN7670WM na parede ou na caixa elétrica usando parafusos de expansão.
3. Use parafusos para montar o corpo principal do GWN7670WM na estrutura traseira.
4. Fixe a tampa frontal ao corpo do GWN7670WM para concluir a instalação.

CONECTAR À REDE Wi-Fi PADRÃO DO GWN7670WM

O GWN7670WM pode ser utilizado como um access point independente ao momento de abrir a caixa, ou após um reset de fábrica com o Wi-Fi habilitado por padrão.

Depois de abrir a caixa do GWN7670WM e conecta-lo à rede, o GWN-7670WM irá transmitir o SSID padrão baseado no endereço MAC **GWN[últimos 6 dígitos da MAC]** e uma senha aleatória.

Aviso: A informação do SSID e senha padrão do GWN7670WM estão impressos na etiqueta da MAC do dispositivo.



ACESSAR À INTERFACE DE CONFIGURAÇÃO

Um computador conectado ao SSID do GWN7670WM, ou em a mesma rede que o GWN7670WM pode descobrir e acessar à interface de configuração utilizando um dos métodos mencionados abaixo:

Método 1: Descobrir o GWN7670WM utilizando o endereço MAC

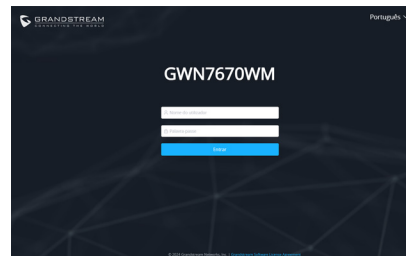
1. Localize o endereço MAC na etiqueta que está na parte de baixo do dispositivo, ou na embalagem.
2. A partir do computador conectado na mesma rede que o GWN7670WM, coloque no seu navegador o endereço **https://gwn_<mac>.local** utilizando o endereço MAC do GWN7670WM.

Exemplo: se um GWN7670WM possui o endereço MAC EC:74:D7:8C:4D:F8, esta unidade pode ser acessada colocando o endereço **https://gwn_ec74d78c4df8.local** no seu navegador.

Método 2: Descobrir o GWN7670WM utilizando o GWNDiscoveryTool

1. Baixar o **GWNDiscoveryTool** a partir do link: <https://www.grandstream.com/tools/GWNDiscoveryTool.zip>
2. Abrir o GWNDiscoveryTool, e clique em **Scan**.

3. A ferramenta irá descobrir todos os Access Points GWN7670WM conectados à rede, exibindo os endereços MAC e IP.
4. Clique em **Manage Device** para ser direcionado diretamente à interface de configuração do GWN7670WM, ou coloque manualmente no navegador o endereço IP exibido.
5. Coloque o nome de usuário e a senha para fazer o login. (O nome de usuário padrão para o administrador é “admin” e a senha aleatória predeterminada pode ser encontrada na etiqueta do GWN7670WM).



Nota :

- Confira que o GWN7670WM não está emparelhado como escravo com outro Access point GWN7670WM, ou com algum Router da série GWN70xx, caso contrário a interface de configuração não poderá ser acessada.
- Se o GWN7670WM está emparelhado, em primeiro lugar desemparelhe o dispositivo ou aplique um reset de fábrica.
- É responsabilidade do cliente assegurar o cumprimento das regulamentações locais para as bandas de frequência, para a potência de transmissão e outras.
- Para gerenciar o GWN7670WM a partir da plataforma na nuvem, por favor consulte o link <https://www.gwn.cloud>

Os termos de licença GNU GPL estão dentro do firmware do dispositivo e você pode visualizar o documento através da interface web do dispositivo, em `my_device_ip/gpl_license`. Também, pode visualizar o documento através do site: <https://www.grandstream.com/legal/open-source-software>. Para obter um CD com a informação do código fonte GPL, por favor solicite-o através de info@grandstream.com

Para o manual do usuário detalhado, faça o download desde: <https://www.grandstream.com/our-products>

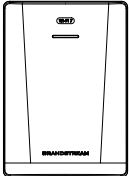
ОБЗОР ПРОДУКТА

GWN7670WM - это настенная точка доступа Wi-Fi 7 нового поколения корпоративного класса, идеально подходящая для малых и средних предприятий для создания Wi-Fi сетей нового поколения. Она имеет стильный внешний вид и окрашиваемый корпус, который легко сочетается с различными стилями оформления и идеально интегрируется в пространство. Двухдиапазонная технология 2x2:2 MU-MIMO с технологией DL/UL OFDMA и продуманная конструкция антенны обеспечивают максимальную пропускную способность сети и расширенный радиус действия Wi-Fi. Благодаря модуляции 4096 QAM Wi-Fi 7 обеспечивает значительное увеличение скорости передачи данных. Технология MLO оптимизирует использование ресурсов спектра, чтобы обеспечить бесперебойную работу для каждого пользователя. Для обеспечения простоты установки и управления GWN7670WM использует распределенное управление сетью без контроллера, при котором контроллер встроен в пользовательский веб-интерфейс продукта. GWN7670WM также поддерживает GDMS.cloud и GWN Manager, облачную и локальную платформу управления Wi-Fi от Grandstream. Это идеальная точка доступа Wi-Fi для развертывания голосовой связи по Wi-Fi и обеспечивает бесшовное соединение с IP-телефонами Grandstream с поддержкой Wi-Fi. Благодаря поддержке расширенного QoS, приложений реального времени с низкой задержкой, MESH сетей, Captive portals, определения местоположения BT с BLE 5.3, 256 одновременных клиентов на точку доступа и 1 x 2.5 гигабитных сетевых порта с PoE+, GWN7670WM является идеальной точкой доступа Wi-Fi для развертывания беспроводных сетей со средней и высокой плотностью пользователей.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Не пытайтесь открыть, разобрать или изменить устройство.
- Не подвергайте воздействию температуры вне диапазона от 0 °C до 45 °C при эксплуатации и от -30°C до 60°C при хранении.
- Не используйте данное устройство в среде, где значение влажности выходит за диапазон: Относит. влажность 10%-90% (без конденсации)
- Не включать-выключать устройство GWN7670WM в процессе начального запуска системы или в процессе обновления прошивки. Вы можете тем самым повредить заводскую прошивку устройства и вывести его из строя.

СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ



Точка доступа GWN7670WM



2x Анкеры



2x Винта (PA3.5*20)

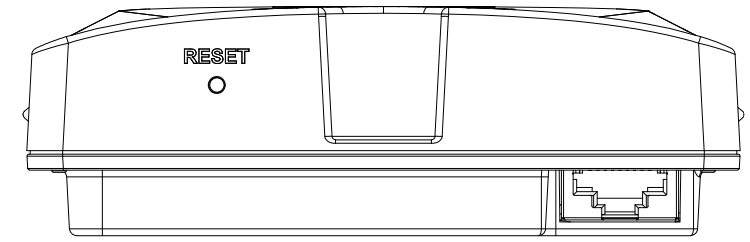


1 x Руководство по быстрой установке



2x Винта (PM3.0*10)

ПОРТЫ GWN7670WM



Порты	Описание
NET/2.5G (PoE+)	Порт Ethernet RJ45 (2.5Gбит/сек) с поддержкой PoE/PoE+.
RESET	Кнопка сброса до заводских настроек. Нажать и удерживать в течение 7 секунд для сброса до заводских настроек.

Условия лицензии GNU GPL включены в прошивку устройства и доступны через веб-интерфейс пользователя устройства по адресу `my_device_ip/gpl_license`. Также можно получить доступ здесь: <https://www.grandstream.com/legal/open-source-software>
Для получения компакт-диска с информацией об исходном коде GPL, пожалуйста, отправьте письменный запрос по адресу info@grandstream.com

Подробное руководство пользователя можно загрузить здесь: <https://www.grandstream.com/our-products>