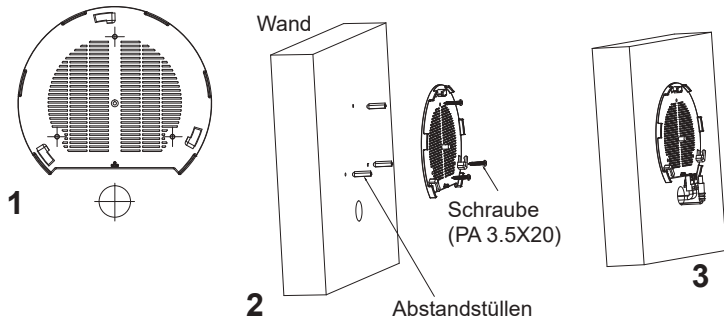
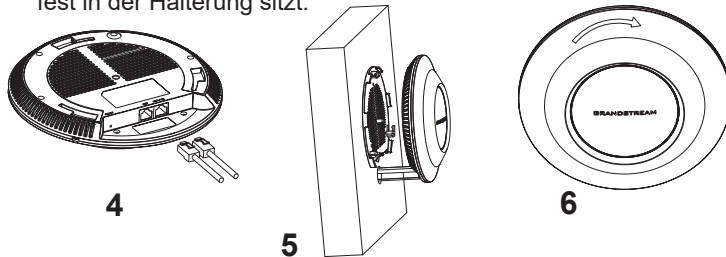


Wandmontage

1. Positionieren der Halterung an der gewünschten Stelle mit dem Richtungspfeil nach oben.
2. Markieren der Montagelöcher mit einem Stift. (Lochdurchmesser 5,5mm, Lochkreisradius 25mm).
3. Bohren Sie bitte ein Loch mit einen Durchmesser von ca. 18mm, um das Ethernetkabel durch eine Wand zu führen.
4. Stecken Sie die Montagdübel in die gebohrten 5,5mm Löcher. Halten Sie die Halterung über die Montagelöcher, stecken Sie die Schrauben in die Dübel und ziehen Sie diese fest.



5. Stecken Sie das Ethernet-Kabel (RJ45) in den Netzwerk-Port des GWN7660.
5. Zur Montage des GWN7660AP muss der Richtungspfeil am Access-Point mit dem Richtungspfeil an der montierten Halterung übereinstimmen, die Geräte passen nur so korrekt zusammen.
6. Drehen Sie nun den GWN Access-Point im Uhrzeigersinn bis dieser fest in der Halterung sitzt.

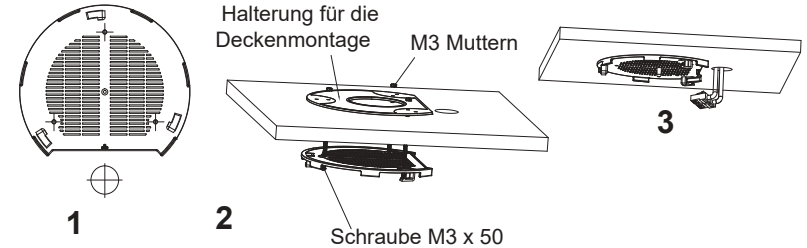


~27~

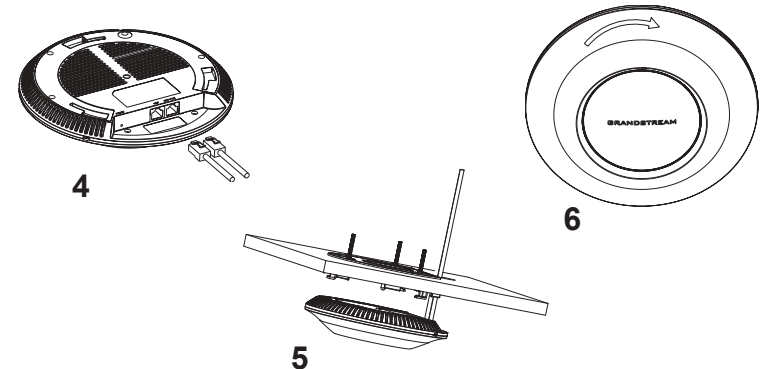
Deckenmontage

Bemerkung: Wir empfehlen das Produkt an der Decke zu montieren, um eine optimale Leistung und Ausleuchtung zu erzielen.

1. Nehmen Sie die Deckenplatte heraus.
2. Platzieren Sie den Access-Point in der Plattenmitte und markieren Sie die Montagelöcher mit einem Stift. (Lochdurchmesser 5,5mm, Lochkreisradius 25mm).
3. Befestigen Sie die Halterung mit den beiliegenden Schrauben.



4. Stecken Sie das Ethernet-Kabel (RJ45) in den Netzwerk-Port des GWN7660.
5. Zur Montage des GWN7660AP muss der Richtungspfeil am Access-Point mit dem Richtungspfeil an der montierten Halterung übereinstimmen, die Geräte passen nur so korrekt zusammen.
6. Drehen Sie nun den GWN Access-Point im Uhrzeigersinn bis dieser fest in der Halterung sitzt.



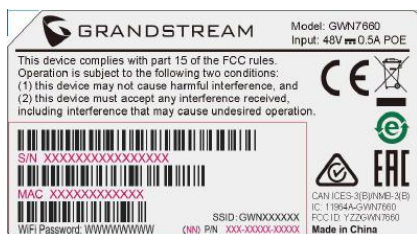
~28~

VERBINDEN SIE SICH MIT DEM VOREINGESTELLTEN WI-FI-NETZWERK DES GWN7660

Der GWN7660 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 GWN7660 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 GWN7660 oder im selben Netzwerk angeschlossen ist, kann nach ihm gesucht werden um so zur Konfigurationsschnittstelle zu gelangen:

Methode 1: Suche nach dem GWN7660 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 GWN7660 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 GWN7660 z.B. C0:74:AD:8B:4E:28 dann tippen Sie diese bitte wie folgt in die Adresszeile des Browsers:

https://gwn_c074ad8b4e28.local

Methode 2: Suche nach dem GWN7660 via GWNDiscovery-Tool

1. Laden Sie das GWNDiscoveryTool von der Grandstream Support-Website: <http://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 GWN7660 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 GWN7660 zu gelangen oder tippen Sie einfach die angezeigte IP Adresse in die Adresszeile des Browsers.

Geben Sie Benutzername und Passwort ein. Der voreingestellte Administrator-Benutzername lautet "admin", das Zufallspasswort befindet sich auf dem Produktaufkleber auf der Rückseite der GWN7660.



Bemerkung:

- Stellen Sie sicher, dass der GWN7660 nicht schon einem anderen GWN7660 oder einem GWN7000 Router zugeordnet (Paired) ist, da sich ansonsten das Konfigurationsfenster nicht öffnen lässt.
- Ist der GWN7660 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 GWN7660 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 <http://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: <http://www.grandstream.com/our-products>

PANORAMICA

Il GWN7660 è un punto di accesso 6 Wi-Fi 802.11ax di livello aziendale ad alta efficienza, ideale per aziende di piccole e medie dimensioni, edifici a più piani, ambienti residenziali e sedi commerciali. 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. Per assicurare qualsiasi installazione e gestione, il GWN7660 usa design di gestione di rete distribuito senza centralina in cui la centralina è nascosta nell'interfaccia utente Web del prodotto. Il GWN7660 è supportato anche da GWN.Cloud e GWN Manager, la piattaforma di gestione Wi-Fi cloud e in locale di Grandstream. È l'AP Wi-Fi ideale per l'installazione di sistemi con tecnologia Wi-Fi voice-over e 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, captive portal, 256 dispositivi client contemporanei per AP e porte di rete Gigabit doppie con PoE/PoE+, il GWN7660 è un punto di accesso Wi-Fi ideale per impiego in reti wireless medie con densità utente medio-alto.

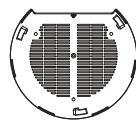
PRECAUZIONI

- 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 -10 °C a 60 °C per la conservazione.
- Non esporre GWN7660 ad ambienti fuori dal seguente intervallo di umidità: 10-90% UR (senza condensa).
- Non spegnere/accendere il GWN7660 durante l'avvio del sistema o l'aggiornamento del firmware. Ciò potrebbe comportare il danneggiamento del firmware e il malfunzionamento dell'unità.

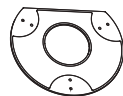
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



Punto di accesso GWN7660



Staffe di montaggio



Staffa per montaggio a soffitto



3x Viti (PM 3x50)



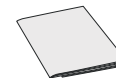
3x Viti (PA 3.5x20)



3x Perni di espansione di plastica

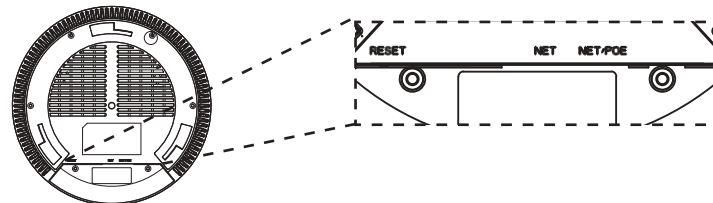


3x Dadi M3



1x Guida installazione rapida

PORTE GWN7660



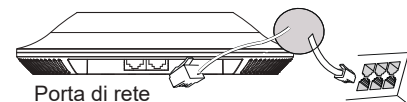
Porta	Descrizione
NET/POE	Porta Ethernet RJ45 (10/100/1000Mbps) che supporta PoE/PoE+.
NET	Porta Ethernet RJ45 (10/100/1000Mbps) al proprio router o altro GWN76xx.
RESET	Pulsante ripristino di fabbrica. Premere per 7 secondi per ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica.

ACCENSIONE E COLLEGAMENTO DEL GWN7660

GWN7660 possono essere alimentati usando l'interruttore PoE/PoE+ mediante i passi seguenti:

Passo 1: Collegare il cavo Ethernet RJ45 alla porta di rete del GWN 7660.

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



Porta di rete

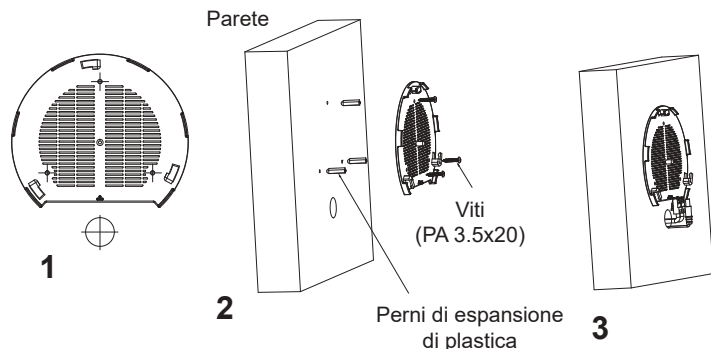
Cavo Ethernet RJ45 a interruttore Alimentazione su Ethernet (PoE/PoE+)

INSTALLAZIONE HARDWARE

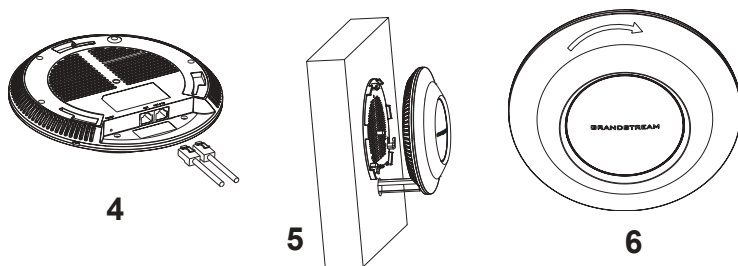
GWN7660 può essere montato a parete o soffitto. Fare riferimento ai passi seguenti per la corretta installazione.

Supporto montaggio a parete

1. Posizionare la staffa di montaggio nella posizione desiderata sulla parete con la freccia rivolta verso l'alto.
2. Usare una matita per contrassegnare i quattro fori di montaggio (fori vite DIA 5,5 mm, foro reticolo DIA 25 mm).
3. Se il cavo Ethernet passa attraverso il muro, tagliare o praticare un cerchio di circa 18 mm di diametro.
4. Inserire gli ancoraggi delle viti nel foro da 5,5 mm. Fissare la staffa di montaggio alla parete inserendo le viti negli ancoraggi.



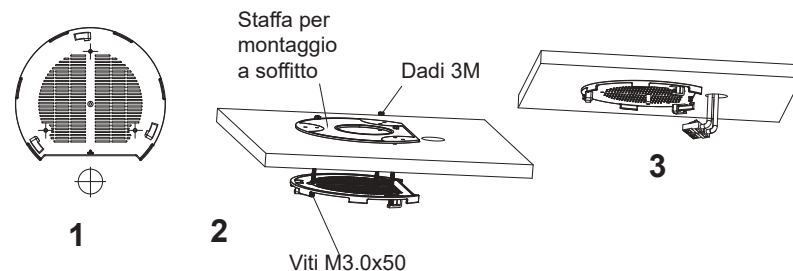
5. Collegare il cavo di alimentazione Ethernet (RJ45) alle porte corrette del proprio GWN7660.
6. Allineare la freccia sul GWN7660AP con la freccia sulla linguetta di bloccaggio della staffa di montaggio e assicurare che il proprio GWN sia posto in modo saldo sulle staffe di montaggio.
7. Ruotare il GWN in senso orario fino a quando si blocca in posizione e si adatta alla linguetta di bloccaggio.



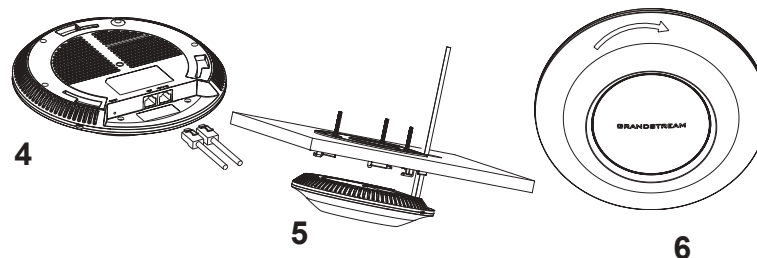
Montaggio a soffitto

Nota: Montaggio a soffitto è raccomandato per prestazioni di copertura ottimali.

1. Rimuovere la piastrella del soffitto.
2. Porre la piastra posteriore per il soffitto al centro della piastrella del soffitto e contrassegnare i fori delle viti di montaggio (fori vite DIA 5,5 mm, foro reticolo DIA 25 mm).
3. Inserire le viti attraverso la piastra di montaggio.



4. Collegare il cavo di alimentazione Ethernet (RJ45) alle porte corrette del proprio GWN7660.
5. Allineare la freccia sul GWN7660AP con la freccia sulla linguetta di bloccaggio della staffa di montaggio e assicurare che il proprio GWN sia posto in modo saldo sulle staffe di montaggio e collegare i cavi di rete e di alimentazione.
6. Ruotare il GWN in senso orario fino a quando si blocca in posizione e si adatta alla linguetta di bloccaggio.

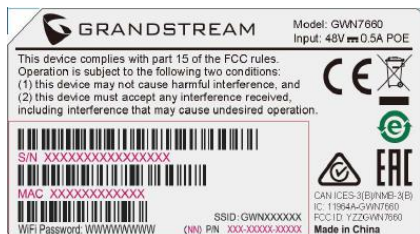


COLLEGAMENTO DEL GWN7660 ALLA RETE WI-FI PRE DEFINITA

GWN7660 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 GWN7660 e il collegamento alla rete, GWN7660 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 GWN7660 sono stampate sull'etichetta MAC dell'unità.



ACCESSO ALL'INTERFACCIA DI CONFIGURAZIONE

Un computer collegato all'SSID del GWN7660 o alla stessa rete del GWN7660 può scoprire e accedere all'interfaccia di configurazione usando uno dei seguenti metodi:

Metodo 1: Scoprire GWN7660 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 GWN7660, digitare il seguente indirizzo usando l'indirizzo MAC del GWN7660 sul proprio browser **https://gwn_<mac>.local**

Esempio: se un GWN7660 ha come indirizzo MAC C0:74:AD:8B:4E:28, è possibile accedere a questa unità digitando **https://gwn_c074ad8b4e28.local** sul browser.

Metodo 2: Scoprire GWN7660 usando GWNDISCOVERYTOOL

1. Scaricare e installare **GWNDISCOVERYTOOL** dal link seguente:

<http://www.grandstream.com/tools/GWNDISCOVERYTOOL.zip>

2. Aprire il GWNDISCOVERYTOOL e fare clic su **Scan**.

3. Il tool scoprirà tutti i Punti di accesso GWN7660 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 GWN7660 o digitare manualmente l'indirizzo IP visualizzato sul proprio browser.

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 GWN7660).



Nota :

- Assicurarsi che il GWN7660 non sia già accoppiato con un altro Punto di accesso GWN7660 come slave, o serie router GWN7000, GWN.Cloud, GWN Manager, altrimenti non è possibile accedere all'interfaccia di configurazione.
- Se il GWN7660 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 GWN7660 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](http://www.grandstream.com/legal/open-source-software). È anche possibile accedervi all'indirizzo:

<http://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:

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

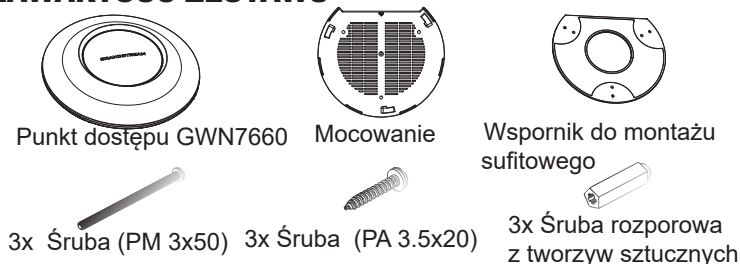
INFORMACJE OGÓLNE

Urządzenie GWN7660 jest bardzo wydajnym punktem dostępu 802.11ax Wi-Fi 6 przeznaczonym dla małych i średnich przedsiębiorstw, budynków wielopiętrowych, budynków mieszkalnych i komercyjnych. Oferuje technologię dwupasmową 2x2:2 MU-MIMO i OFDMA w paśmie pobierania/wysyłania oraz złożoną architekturę antenową, które zapewniają zmaksymalizowaną przepustowość oraz większy zasięg Wi-Fi. Aby zapewnić łatwą instalację i zarządzanie urządzeniem, GWN7660 wykorzystuje architekturę sieci rozproszonej bez kontrolera, w której kontroler jest częścią interfejsu produktu skierowanego do użytkownika sieci. Urządzenie GWN7660 jest również obsługiwane przez GWN.Cloud i GWN Manager, platformy zarządzające siecią Wi-Fi odpowiednio w chmurze i lokalnie. Jest ono idealnym punktem dostępu Wi-Fi do stosowania w systemach prowadzenia sieć Wi-Fi i oferuje bezproblemową integrację z telefonami IP firmy Grandstream umożliwiającymi prowadzenie rozmów przez sieć Wi-Fi. Dzięki zaawansowanym mechanizmom QoS, małym opóźnieniom aplikacji działających w czasie rzeczywistym, sieci o strukturze siatki, portalom uwierzytelniania, możliwości podłączenia do 256 urządzeń klienckich oraz podwójnym portom sieciowym Gigabit z zasilaniem PoE/PoE+ urządzenie GWN7660 jest idealnym bezprzewodowym punktem dostępu w przypadku średnich wdrożeń sieci ze średnim do dużego obciążeniem użytkowników.

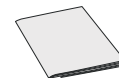
ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Nie próbować otwierać, demontować lub modyfikować urządzenia.
- Urządzenia nie wystawiać na temperatury wychodzące poza zakres od 0 °C do 45 °C podczas działania oraz od -10 °C do 60 °C w trakcie przechowywania.
- Nie narażać urządzenia GWN7660 na oddziaływanie warunków spoza zakresu wilgotności względnej 10–90% (bez kondensacji).
- Nie wyłączać urządzenia GWN7660 podczas rozruchu systemu lub aktualizacji oprogramowania sprzętowego. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia obrazów oprogramowania sprzętowego.

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

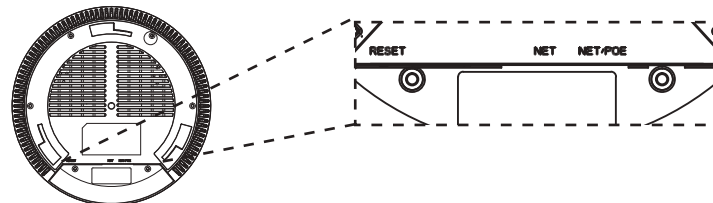


3x Nakrętka M3



1x Podręcznik szybkiej instalacji

PORTY URZĄDZENIA GWN7660



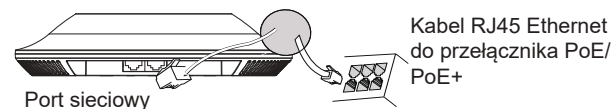
Port	Opis
NET/POE	Port Ethernet RJ45 (10/100/1000 Mb/s) obsługujący zasilanie PoE/PoE+.
NET	Port Ethernet RJ45 (10/100/1000 Mb/s) do rutera lub innego urządzenia GWN76xx.
RESET	Przycisk przywracania ustawień fabrycznych. Przytrzymać przez 7 sekund, aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne.

ZASILANIE I PODŁĄCZANIE URZĄDZENIA GWN7660

Urządzenie GWN7660 można zasilac, korzystając z przełącznika PoE/PoE+ zgodne z poniższymi instrukcjami.

Krok 1: Włożyć wtyczkę kabla RJ45 Ethernet do portu sieciowego urządzenia GWN7660.

Krok 2: Podłączyć drugi koniec do portu uplink przełącznika PoE/PoE+ (Power over Ethernet).

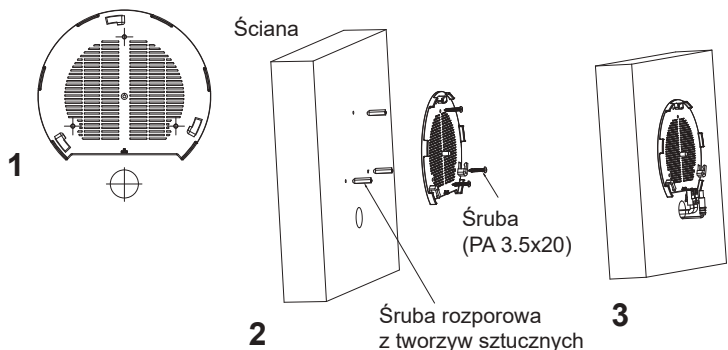


INSTALACJA SPRZĘTU

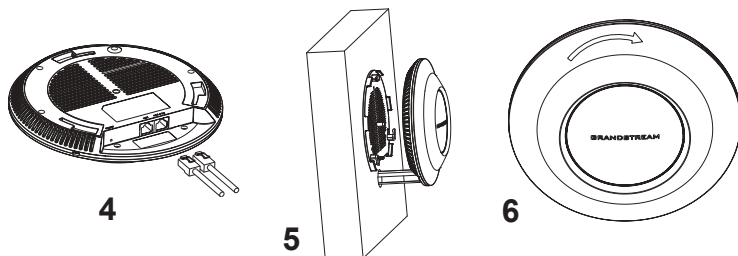
Punkt dostępu GWN7660 można zamontować na ścianie lub suficie. Poniżej znajdują się informacje na temat poprawnej instalacji.

Montaż na ścianie

1. Umieścić wspornik montażowy w odpowiednim miejscu na ścianie. Strzałka musi być skierowana w górę.
2. Ołówkiem zaznaczyć cztery otwory mocujące (otwory na śruby o średnicy 5,5 mm, otwór oznaczony krzyżykiem o średnicy 25 mm).
3. Jeśli istnieje konieczność przepuszczenia kabla Ethernet przez ścianę, należy wykonać okrągły otwór o średnicy ok. 18mm.
4. Umieścić kołki rozporowe w otworach 5,5 mm. Zamocować wspornik montażowy do ściany, wkładając śruby w kołki rozporowe.



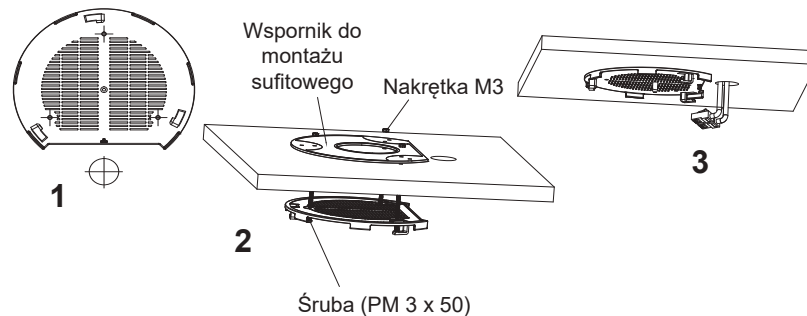
5. Podłączyć kabel zasilania i kabel Ethernet (RJ45) do właściwych portów w urządzeniu GWN7660.
6. Wyrównać strzałkę na punkcie dostępu GWN7660AP ze strzałką na elemencie blokującym wspornika montażowego i upewnić się, że urządzenie jest mocno osadzone na wsporniku.
7. Przekręcić urządzenie GWN w prawo do momentu zablokowania w miejscu i wyrównania z elementem blokującym.



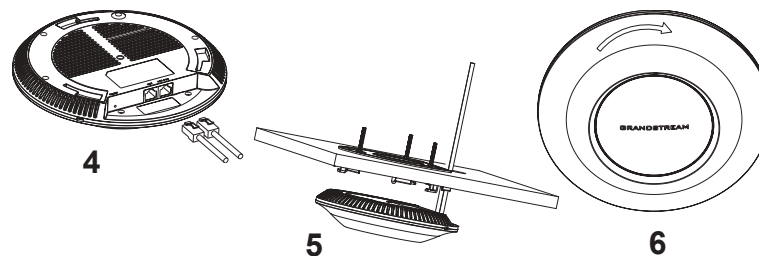
Montaż na suficie

Uwaga: Montaż sufitowy jest zalecany w celu osiągnięcia optymalnego zasięgu działania.

1. Zdjąć płytę sufitową.
2. Umieścić płytę mocującą do sufitu na środku płyty sufitowej i zaznaczyć otwory na śruby (otwory na śruby o średnicy 5,5 mm, otwór oznaczony krzyżykiem o średnicy 25 mm).
3. Przełożyć śruby przez wspornik montażowy.



4. Podłączyć kabel zasilania i kabel Ethernet (RJ45) do właściwych portów w urządzeniu GWN7660.
5. Wyrównać strzałkę na punkcie dostępu GWN7660AP ze strzałką na elemencie blokującym wspornika montażowego i upewnić się, że urządzenie jest mocno osadzone na wsporniku, a następnie podłączyć kabel sieciowy i kabel zasilania.
6. Przekręcić urządzenie GWN w prawo do momentu zablokowania w miejscu i wyrównania z elementem blokującym.

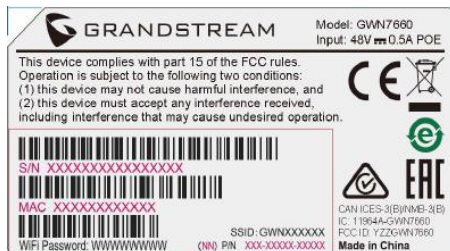


POŁĄCZYĆ Z DOMYŚLNĄ SIECIĄ WI-FI GWN7660

GWN7660 można wykorzystać jako samodzielny punkt dostępu bezpośrednio lub po przywróceniu ustawień fabrycznych z domyślnie aktywną siecią Wi-Fi.

Po naładowaniu GWN7660 i podłączeniu do sieci GWN7660 będzie transmitował domyślny identyfikator SSID na podstawie adresu MAC **GWN[6 ostatnich cyfr adresu MAC]** i losowego hasła.

Uwaga: Domyślny identyfikator SSID GWN7660 oraz hasło znajdują się na nalepce zawierającej adres MAC modułu.



DOSTĘP DO INTERFEJSU KONFIGURACJI

Komputer podłączony do identyfikatora SSID GWN7660 lub do tej samej sieci, co GWN7660, może odkryć interfejs konfiguracji i uzyskać do niego dostęp, korzystając z jednej z poniższych metod:

Metoda 1: Odkryć GWN7660 na podstawie jego adresu MAC

1. Adres MAC znajdziesz na tylnej stronie jednostki i na pudełku.
2. Na komputerze podłączonym do tej samej sieci, co GWN7660, wpisać w przeglądarce poniższy adres, korzystając z adresu MAC GWN7660 https://gwn_<mac>.local

Przykład: jeżeli GWN7660 posiada adres MAC C0:74:AD:8B:4E:28, dostęp do tego modułu można uzyskać, wpisując w przeglądarce https://gwn_c074ad8b4e28.local.

Metoda 2: Odkryć GWN7660 za pomocą narzędzia GWNDISCOVERYTool

1. Narzędzie **GWNDISCOVERYTool** należy pobrać i zainstalować z poniższego łącza: <http://www.grandstream.com/tools/GWNDISCOVERYTool.zip>
2. Otworzyć narzędzie GWNDISCOVERYTool i kliknąć **Skanuj**.

3. Narzędzie odkryje wszystkie punkty dostępu GWN7660 podłączone do sieci i pokaże ich adresy MAC i IP.
4. Kliknięcie **Zarządzaj urządzeniem** przekieruje bezpośrednio do interfejsu konfiguracji GWN7660. Można także wpisać ręcznie w wyszukiwarce wyświetlony adres IP.

Wprowadź nazwę użytkownika i hasło, aby się zalogować. (Domyślną nazwą administratora jest "admin", unikalne wygenerowane hasło znajduje się na naklejce GWN7660).



Uwaga :

- Sprawdzić, czy GWN7660 nie sparowano wcześniej z innym punktem dostępu GWN7660 w charakterze urządzenia podporządkowanego (slave) ani z routerem GWN7000, gdyż w przeciwnym razie nie można będzie uzyskać dostępu do interfejsu konfiguracji.
- Jeżeli GWN7660 jest już sparowany, należy najpierw go rozparować lub przywrócić ustawienia fabryczne.
- Obowiązkiem nabywcy jest dostosowanie parametrów urządzenia takich jak zakres, moc i podobne by były zgodne z normami danego kraju.
- Aby zarządzać GWN7660 przy wsparciu chmury prosimy o odwiedzenie strony: <https://www.gwn.cloud>

Warunki licencji GNU GPL użytej są nieodłączną częścią oprogramowania systemowego urządzenia i można uzyskać do nich dostęp za pośrednictwem sieciowego interfejsu użytkownika urządzenia, wybierając opcje my_device_ip/gpl_license. Można do niej również uzyskać dostęp poprzez stronę: <http://www.grandstream.com/legal/open-source-software>
Aby otrzymać płytę CD z informacjami dotyczącymi kodu źródłowego GPL, należy przesłać prośbę na piśmie na adres info@grandstream.com

Aby uzyskać szczegółową instrukcję, należy pobrać z: <http://www.grandstream.com/our-products>

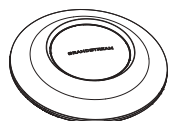
VISÃO GERAL

O GWN7660 é um ponto de acesso 802.11ax Wi-Fi 6 de nível empresarial de alta eficiência, ideal para empresas de pequeno e médio porte, edifícios de vários andares, ambientes residenciais e locais comerciais. Oferece banda dupla 2x2:2 MU-MIMO com tecnologia DL/UL OFDMA e uma antena com desenho sofisticado para um rendimento máximo de rede e alcance de cobertura Wi-Fi expandido. Para garantir uma instalação e gerenciamento simples, o GWN7660 usa um gerenciamento de rede distribuído sem controlador no qual o controlador está incorporado na interface de usuário web do produto. O GWN7660 também é compatível com os sistemas de gerenciamento na nuvem GWN.Cloud e local GWN Manager da Grandstream. É o ponto de acesso Wi-Fi ideal para implantações de voz sobre Wi-Fi e oferece uma conexão perfeita com telefones IP com capacidade Wi-Fi da Grandstream. Com suporte para QoS avançado, aplicativos em tempo real de baixa latência, redes mesh, portais cativos, 256 clientes simultâneos por AP e duas portas de rede Gigabit com PoE/PoE+, o GWN7660 é um ponto de acesso Wi-Fi ideal para implantações de rede sem fio com densidade de usuários média a alta.

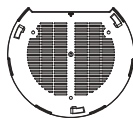
PRECAUÇÕES

- 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 -10 °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 GWN7660 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 GWN7660



Suporte de Montagem



Suporte de montagem no teto



3x Parafuso (PM 3 x 50)



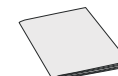
3x Parafuso (PA 3.5 x 20)



3x Parafuso de expansão de plástico

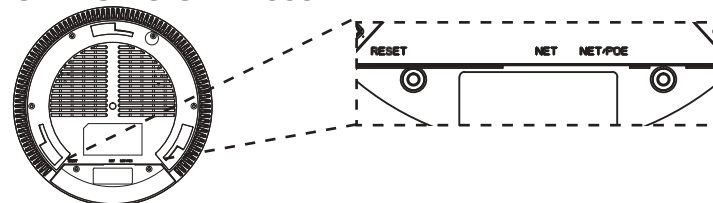


3x Porca M3



1x Guia de Instalação Rápida

PORTAS DO GWN7660



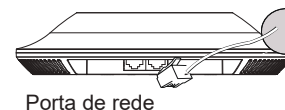
Porta	Descrição
NET/POE	Porta Ethernet RJ45 (10/100/1000Mbps) suporta PoE/PoE+.
NET	Portas Ethernet RJ45 (10/100/1000Mbps) para conectar o seu roteador ou outro GWN76xx.
RESET	Tecla de reset de fábrica. Pressionar durante 7 segundos para restabelecer as configurações aos padrões de fábrica.

INICIANDO E CONECTANDO O GWN7660

O GWN7660 pode ser alimentado utilizando um switch PoE/PoE+ seguindo as seguintes instruções:

Passo 1: Collegare il cavo Ethernet RJ45 alla porta di rete del GWN7660.

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



Porta de rede

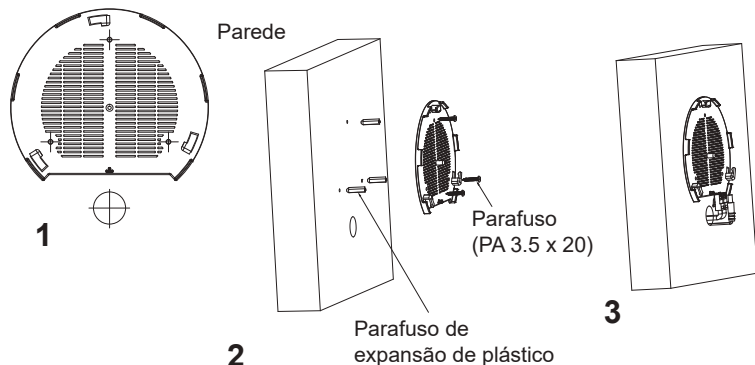
Cabo ethernet RJ45 para o switch PoE/PoE+ (Power over Ethernet)

INSTALAÇÃO DO HARDWARE

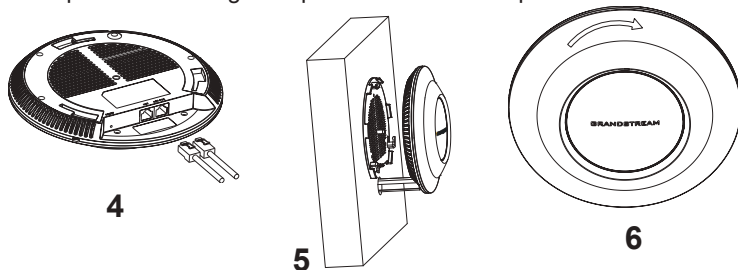
O GWN7660 pode ser montado na parede ou no teto. Por favor consulte os seguintes passos para uma correta instalação.

Montagem na Parede

1. Posicionar o suporte de montagem na localização desejada na parede com a seta apontando para acima.
2. Utilize um lápis para marcar o lugar dos quatro furos da montagem (furo do parafuso DIA 5.5mm, furo da retícula DIA 25mm).
3. Se o cabo ethernet passa pela parede, deverá fazer um círculo com aproximadamente 18 mm de diâmetro.
4. Insira as buchas dos parafusos nos furos de 5.5 mm. Segure o suporte de montagem à parede inserindo os parafusos nas buchas.



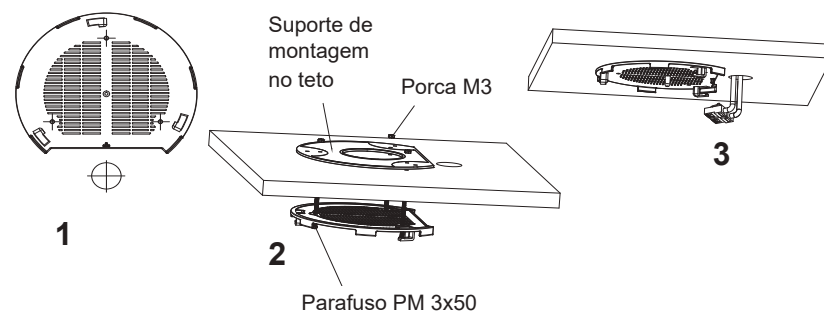
5. Conecte o cabo ethernet (RJ45) à porta correspondente no seu GWN7660.
6. Utilize um lápis para marcar o lugar dos quatro furos da montagem (furo do parafuso DIA 5.5mm, furo da retícula DIA 25mm).
7. Insira as buchas dos parafusos nos furos de 5.5 mm. Segure o suporte de montagem à parede inserindo os parafusos nas buchas.



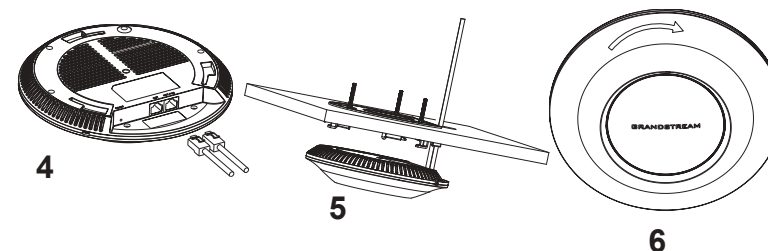
Montagem no Teto

Nota: A montagem no teto é recomendada para um ótimo desempenho de cobertura.

1. Remover a placa do teto.
2. Colocar a o suporte de teto no centro da placa do teto e marque o lugar dos furos para os parafusos da montagem (furo do parafuso DIA 5.5mm, furo da retícula DIA 25mm).
3. Inserir os parafusos através do suporte de montagem.



4. Conecte o cabo ethernet (RJ45) à porta correspondente no seu GWN7660.
5. Alinhar a seta do GWN7660AP com a seta que esta no guia de travamento do suporte de montagem e verificar que seu GWN está firmemente fixado no suporte de montagem e conecte os cabos de alimentação e de rede.
6. Vire o GWN em sentido horário até encaixar no lugar e se encaixa no guia de travamento.

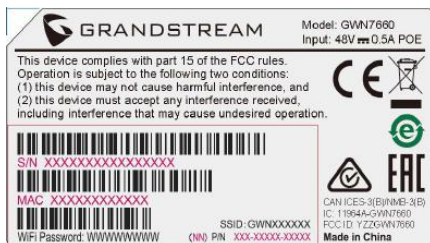


CONECTAR À REDE WI-FI PADRÃO DO GWN7660

O GWN7660 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 GWN7660 e conecta-lo à rede, o GWN7660 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 GWN7660 estão impressos na etiqueta da MAC do dispositivo.



ACESSAR À INTERFACE DE CONFIGURAÇÃO

Um computador conectado ao SSID do GWN7660, ou em a mesma rede que o GWN7660 pode descobrir e acessar à interface de configuração utilizando um dos métodos mencionados abaixo:

Método 1: Descobrir o GWN7660 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 GWN7660, coloque no seu navegador o endereço https://gwn_<mac>.local utilizando o endereço MAC do GWN7660.

Exemplo: se um GWN7660 possui o endereço MAC C0:74:AD:8B:4E:28, esta unidade pode ser acessada colocando o endereço https://gwn_c074ad8b4e28.local no seu navegador.

Método 2: Descobrir o GWN7660 utilizando o GWNDiscoveryTool

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

3. A ferramenta irá descobrir todos os Access Points GWN7660 conectados à rede, exibindo os endereços MAC e IP.
4. Clique em **Manage Device** para ser direcionado diretamente à interface de configuração do GWN7660, ou coloque manualmente no navegador o endereço IP exibido.

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 predefinida pode ser encontrada na etiqueta do GWN7660).



Nota :

- Confira que o GWN7660 não está emparelhado como escravo com outro Access point GWN7660, ou com algum Router da série GWN7000, GWN Cloud, GWN Manager, caso contrario a interface de configuração não poderá ser acessada.
- Se o GWN7660 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 GWN7660 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: <http://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: <http://www.grandstream.com/our-products>

ОБЗОР ПРОДУКТА

GWN7660 – это высокопроизводительная 802.11ax Wi-Fi 6 точка доступа корпоративного класса, которая идеально подойдёт для малого и среднего бизнеса, многоэтажных зданий, жилых и коммерческих помещений. Она предлагает двухдиапазонную 2x2:2 MU-MIMO и DL/UL OFDMA технологии, антенну сложной конструкции для обеспечения максимальной пропускной способности сети и расширенную зону покрытия Wi-Fi. Для обеспечения простоты установки и управления, GWN7660 оборудована системой управления сети без контроллера, в которой контроллер встроен в пользовательский веб-интерфейс устройства. Также GWN7660 поддерживается GWN.Cloud и GWN Manager, облачной и локальной платформами управления Wi-Fi сетями от компании Grandstream. Эта точка доступа идеальна для развёртывания сетей для использования voice-over-Wi-Fi и обеспечивает простое соединение с телефонами с поддержкой Wi-Fi от компании Grandstream. Продвинутое QoS, поддержка работы приложений с низкой задержкой в режиме реального времени, ячеистые сети, порталы авторизации, 256 одновременных клиентских устройств на точку доступа и два гигабитных сетевых порта с поддержкой PoE/PoE+ делают GWN7660 идеальной Wi-Fi точкой доступа для беспроводных сетей среднего размера со средним/высоким количеством 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 -10°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 GWN7660 в процессе начального запуска системы или в процессе обновления прошивки. Вы можете тем самым повредить заводскую прошивку устройства и вывести его из строя.

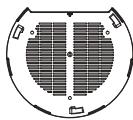
СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ



Точка доступа
GWN7660



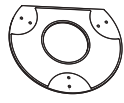
3x Винта
(PM 3 x 50)



Монтажный
Кронштейн



3x Винта
(PM 3,5 x 20)



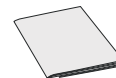
Потолочный монтажный
кронштейн



3x Пластиковые
дюбеля

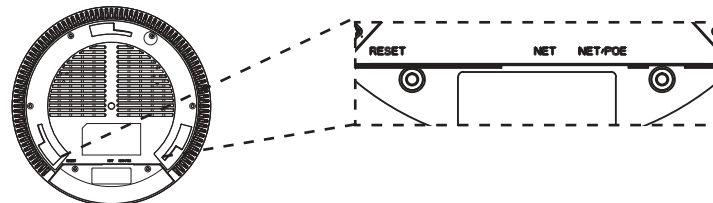


3x M3 гайки



1x Руководство по быстрой установке

ПОРТЫ GWN7660



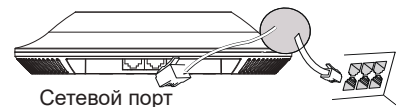
Порты	Описание
NET/POE	Порт Ethernet RJ45 (10/100/1000Мбит/сек) с поддержкой PoE/PoE+.
NET	Порт Ethernet RJ45 (10/100/1000Мбит/сек) для подключения вашего роутера или другого устройства GWN76xx.
RESET	Кнопка сброса до заводских настроек. Нажать и удерживать в течение 7 секунд для сброса до заводских настроек.

ВКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВА GWN7660

Устройство GWN7660 может быть подключено, используя PoE/PoE+ переключатель в несколько шагов:

Шаг 1: Вставить Ethernet кабель RJ45 в сетевой порт устройства GWN7660.

Шаг 2: Подключите другой конец в порт PoE/PoE+ переключателя.



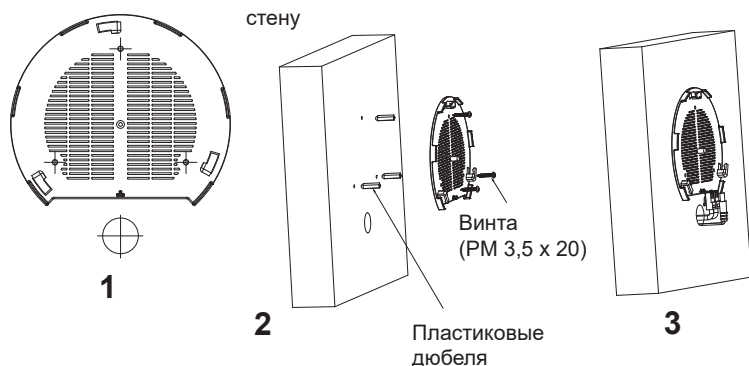
RJ45 Ethernet кабель
подключен к PoE/
PoE+

УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА

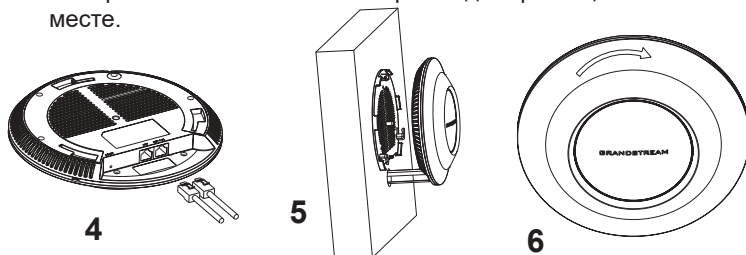
GWN7660 может быть установлен на стену или потолок. Пожалуйста, следуйте инструкции по установке.

Установка на стену

1. Расположите монтажный кронштейн на нужное место на стене, стрелкой вверх.
2. Используйте карандаш для разметки отверстий (отверстие под винт диам. 5,5 мм, отверстие диаметром 25мм).
3. Если кабель Ethernet проходит через стену, обрежьте или просверлите круг диаметром примерно 18 мм.
4. Вставьте анкера в отверстия диаметром 5,5 мм. Прикрепите монтажный кронштейн к стене, вставив винты в дюбеля.



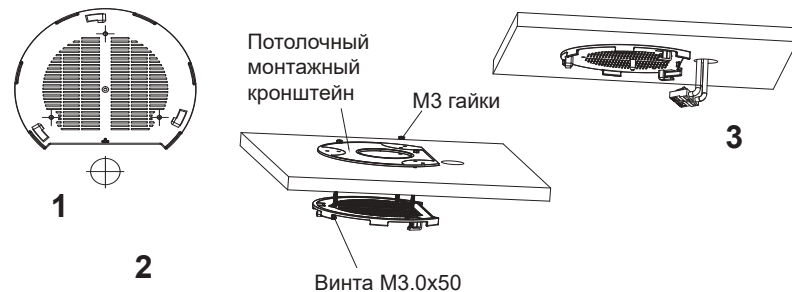
5. Вставьте кабель Ethernet (RJ45) в правильный порт Вашей GWN7660.
6. Совместите стрелку на устройстве GWN7660AP со стрелкой на кронштейне и убедитесь, что ваш GWN плотно сидит в креплении.
7. Поверните GWN по часовой стрелке для фиксации его на месте.



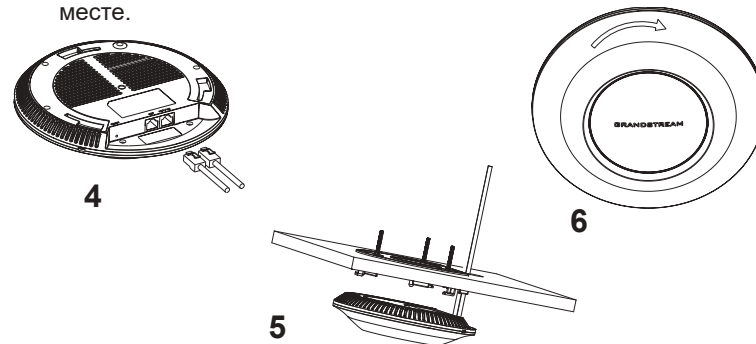
Крепление на потолок

Примечание: Для наилучшего покрытия рекомендуется установка на потолок.

1. Снимите потолочную плитку.
2. Разместите потолочную монтажную пластину по центру плитки и обозначьте место под винты (отверстия под винты диам. 5,5мм, отверстие диам. 25мм).
3. Вставьте винты в монтажную пластину.



4. Вставьте кабель Ethernet (RJ45) в правильный порт Вашей GWN7660.
5. Совместите стрелку на устройстве GWN7660AP со стрелкой на кронштейне, убедитесь, что ваш GWN плотно сидит в креплении, и подсоедините сетевой кабель и кабель питания.
6. Поверните GWN по часовой стрелке для фиксации его на месте.

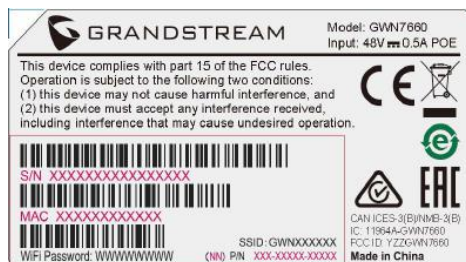


ПОДКЛЮЧИТЬ К Wi-Fi СЕТИ GWN7660 ПО УМОЛЧАНИЮ

GWN7660 можно использовать как отдельную готовую точку доступа, или после сброса к заводским настройкам с включённым по умолчанию Wi-Fi.

После запитывания GWN7660 и подключения её к сети, GWN7660 передаст SSID по умолчанию, на основе MAC-адреса **GWN[6 последних цифр MAC]** и произвольный пароль.

Примечание: GWN7660 SSID и пароль по умолчанию указаны на ярлыке MAC на устройстве.



ВХОД В ИНТЕРФЕЙС НАСТРОЙКИ

Метод 1: Обнаружение GWN7660 по её MAC-адресу.

1. Найдите MAC адрес указанный на наклейке на обратной стороне устройства, либо на коробке.
2. Используя компьютер, подключённый к той же сети, что и GWN7660, в браузере введите MAC-адрес GWN7660 в следующем виде: https://gwn_<mac>.local

Пример: Если у GWN7660 MAC-адрес C0:74:AD:8B:4E:28, то доступ к устройству можно получить введя https://gwn_c074ad-8b4e28.local в браузере.

Метод 2: Обнаружение GWN7660 при помощи программы GWNDiscoveryTool

1. Скачайте и установите программу GWNDiscoveryTool перейдя по следующей ссылке: <http://www.grandstream.com/tools/GWN-DiscoveryTool.zip>
2. Откройте программу GWNDiscoveryTool, и щёлкните по **Scan**.

3. Программа найдёт все точки доступа GWN7660, подключённые к сети, с указанием их MAC и IP-адресов.
4. Щёлкните по **Manage Device** для перехода прямо в интерфейс настройки GWN7660, или самостоятельно введите отображаемый IP-адрес в своём браузере.

Для входа введите имя пользователя и пароль. (Имя пользователя администратора по умолчанию - "admin", случайный пароль по умолчанию можно найти на наклейке на GWN7660).



Примечание :

- Убедитесь, что GWN7660 не сопряжена уже с другой точкой доступа GWN7660 в качестве подчинённой, или с маршрутизатором серии GWN7000, в ином случае в интерфейс настройки нельзя будет войти.
- Если GWN7660 уже сопряжена, сначала отключите её или выполните сброс к заводским настройкам.
- Ответственность клиента заключается в обеспечении соблюдения местных правил использования полосы частот, мощности передачи и т.д.
- Для управления GWN7660 через облачный сервис, перейдите на <https://www.gwn.cloud>.

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

For certification information, please refer to User Manuals:

<http://www.grandstream.com>

Common part:

This equipment complies with radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator& your body.

U.S. FCC Part 15 Regulatory Information

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Canada Regulatory Information

Radio equipment

Operation of 5150-5250 MHz is restricted to indoor use only.

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference.
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- 1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- 2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)