GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD

GWN7052

GWN7052F

Wi Fi CERTIFIED

# Routeur Wi-Fi bibande

## GWN7052 • GWN7052F

Le GWN7052/GWN7052F est un routeur bibande sécurisé doté de la technologie Wi-Fi 802.11ac. Idéal pour les petits bureaux, les bureaux à domicile et les télétravailleurs, le GWN7052/GWN7052F offre une fonction MU-MIMO 2×2 bibande et prend en charge les réseaux maillés sans fil et les connexions de points d'accès filaires. Équipé d'un processeur double cœur de 880 MHz, le GWN7052/GWN7052F offre des vitesses Wi-Fi allant jusqu'à 1,266 Gbit/s à 100 périphériques sans fil, permettant ainsi des applications exigeantes sur le plan de la bande passante telles que la diffusion en continu de vidéos 4K Ultra HD, les réunions Web, les vidéoconférences, les jeux en ligne, etc. Le routeur prend en charge le RPV pour permettre aux télétravailleurs de se connecter en toute sécurité au réseau de l'entreprise depuis leur domicile ou leurs succursales. Le GWN7052/GWN7052F offre également des fonctions de sécurité de niveau professionnel pour garantir un accès Wi-Fi et RPV sécurisé, notamment des certificats de sécurité uniques et des mots de passe aléatoires par défaut. En prenant en charge le triple play, différents services tels que l'Internet, l'IPTV et la VoIP peuvent se voir attribuer des VLAN et des priorités différentes. Pour une plus grande facilité d'installation et d'utilisation, le GWN7052/GWN7052F comprend un contrôleur intégré à l'interface utilisateur Web du produit. Il tire également profit de GWN.Cloud (bientôt disponible), la plateforme de gestion Wi-Fi gratuite de Grandstream dans le nuage. En combinant des vitesses Wi-Fi accélérées, un réseau maillé et des connexions de points d'accès filaires avec des fonctions avancées, notamment le RPV et la qualité de service avancée, le GWN7052/GWN7052F est le routeur idéal pour un réseau domestique et une petite entreprise en pleine expansion.

Gigabit

Débit sans fil agrégé de 1,27 Gbit/s avec 5 ports Gigabit à détection automatique

2x2 MIMO

2x2:2 MU-MIMO bibande

VPN

Le support RPV intégré permet aux télétravailleurs d'accéder facilement aux réseaux d'entreprise

Prise en charge de plus de 100 périphériques client sans fil

Prise en charge de la mise en réseau maillée avec les points d'accès Grandstream pour faciliter l'expansion du réseau

Les puissantes fonctions de sécurité comprennent le réseau invité, la liste noire des réseaux, le démarrage sécurisé antipiratage et le verrouillage des données/commandes critiques au moyen de signatures numériques, etc.

Approvisionnement sécurisé du nuage grâce à GWN.Cloud

Fonctions de pare-feu riches, notamment Anti-DoS, règles de trafic, NAT et ALG

| | GWN7052 | GWN7052F |
|---|---|---|
| **Mémoire et sessions NAT** | 128 Mb de RAM, 30K de sessions NAT | 256 Mb de RAM, 60K de sessions NAT |
| **Routage NAT et performance du RPV IPSec** | Routage NAT à 1 Gbit/s et performance du RPV IPSec à 300 Mbit/s | |
| **Normes Wi-Fi** | IEEE 802.11a/b/g/n/ac | |
| **Antennes** | 4 antennes externes individuelles, 2 par bande<br>2,4 GHz, gain 5,0 dBi<br>5 GHz, gain 5,0 dBi | |
| **Débits de données Wi-Fi** | **5 G :**<br>IEEE 802.11ac : 6,5 Mbit/s à 867 Mbit/s<br>IEEE 802.11n : 6,5 Mbit/s à 300 Mbit/s<br>IEEE 802.11a : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 et 54 Mbit/s<br>**2,4 G :**<br>IEEE 802.11n : 6,5 Mbit/s à 300 Mbit/s<br>IEEE 802.11b : 1, 2, 5,5, 11 Mbit/s<br>IEEE 802.11g : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 et 54 Mbit/s<br><br>** Le débit réel peut varier en fonction de nombreux facteurs, notamment les conditions environnementales, la distance entre les périphériques, les interférences radio dans l'environnement d'exploitation et la quantité d'appareils sur le réseau* | |
| **Bandes de fréquence** | Radio de 2,4 GHz : de 2 400 à 2 483,5 MHz<br>Radio de 5 GHz : de 5 150 à 5 850 MHz<br>** Les bandes de fréquence ne peuvent pas être toutes utilisées dans toutes les régions* | |
| **Bande passante du canal** | 2,4 G : 20 et 40 MHz<br>5 G : 20, 40 et 80 MHz | |
| **Wi-Fi et sécurité du système** | WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2 Entreprise (TKIP/AES), WPA3, démarrage sécurisé antipiratage et verrouillage de données/commandes critiques au moyen de signatures numériques, certificat de sécurité unique et mot de passe par défaut aléatoire par périphérique | |
| **MIMO** | 2×2:2 2,4 GHz (MIMO)<br>2×2:2 5 GHz (MU-MIMO) | |
| **Puissance TX maximale** | 2,4 G : 23 dBm<br>5 G : 24 dBm<br>**La puissance maximale varie selon le pays, la bande de fréquence et le taux de SGM* | |
| **Sensibilité du récepteur** | **2,4 G**<br>802.11b : -96 dBm à 1 Mbit/s, -88 dBm à 11 Mbit/s ;<br>802.11g : -93 dBm à 6 Mbit/s, -75 dBm à 54 Mbit/s ;<br>802.11n 20 MHz : -73 dBm à MCS7 ; 802.11n 40 MHz : -70 dBm à MCS7 ;<br>**5 G**<br>802.11a : -92 dBm à 6 Mbit/s, -74 dBm à 54 Mbit/s ;<br>802.11n : 20 MHz : -73 dBm à MCS7 ; 802.11n 40 MHz : -70 dBm à MCS7 ;<br>802.11ac et 20 MHz : ~67 dBm à MCS8 ; 802.11ac : HT40 : -63 dBm à MCS9 ; 802.11ac 80 MHz : -59 dBm à MCS9 ; | |
| **SSID** | 16 SSID au total, 8 par radio (2,4 GHz et 5 GHz) | |
| **Clients simultanés** | Jusqu'à 100 clients simultanés | |
| **Interfaces réseau** | 1 port WAN Gigabit Ethernet et 4 ports LAN Gigabit Ethernet | 1 port Gigabit SFP WAN, 4x ports Gigabit Ethernet (configurable WAN/LAN) |
| **Ports auxiliaires** | 1 port USB 2.0 ; 1 micro trou de réinitialisation | |
| **Montage** | Montage sur le bureau et sur le mur | |
| **LED** | 1 LED tricolore et 7 LED unicolores pour le suivi et l'indication de l'état du périphérique | |
| **Protocoles réseau** | IPv4, IPv6, 802.1Q, 802.1p, 802.1x, 802.11e/WMM | |
| **Qualité de service** | 802.11e/WMM, VLAN, TOS | |
| **Pare-feu** | DDNS, transfert de port, DMZ, UPnP, Anti-DoS, règles de trafic, NAT, ALG | |
| **RPV** | • VPN IPsec Client à site / Site à site<br>• Serveur VPN PPTP / Client<br>• L2TP Client à site<br>• Serveur OpenVPN® / Client<br>• WireGuard®<br>• Cryptage IPSec : DES, 3DES, AES<br>• Authentification IPSec : MD5, SHA-1, SHA2-256<br>• Échange de clés IPSec : Mode principal/agressif, clé prépartagée, groupes DH 1/2/5/14<br>• Protocoles IPSec : ESP<br>• Traversée NAT IPSec<br>• Cryptage VPN OpenVPN® : AES, DES<br>• Authentification OpenVPN® : MD5, SHA-1, SHA2-256, SHA2-384, SHA2-512<br>• Certificat VPN OpenVPN® : RSA<br>• Cryptage PPTP : MPPE 40 bits, 128 bits, IPSec<br>• Authentification PPTP/L2TP : MS-CHAPv1/2 | |
| **Nombre maximal de tunnels VPN simultanés** | Jusqu'à 25 tunnels | Jusqu'à 50 tunnels |

| | GWN7052 | GWN7052F |
|---|---|---|
| **Gestion du réseau** | • Le contrôleur incorporé GWN7052 peut se gérer lui-même et gérer jusqu'à 30 points d'accès GWN<br>• GWN.Cloud offre une plateforme de gestion gratuite dans le nuage pour un nombre illimité de routeurs GWN7052 et de points d'accès GWN (bientôt disponible)<br>• SSH pour CLI<br>• TR-069<br>• SNMP v1/v2c/v3<br>• Telnet (en attente) | • Le contrôleur incorporé GWN7052F peut se gérer lui-même et gérer jusqu'à 50 points d'accès GWN<br>• GWN.Cloud offre une plateforme de gestion gratuite dans le nuage pour un nombre illimité de routeurs GWN7052F et de points d'accès GWN<br>• SSH pour CLI<br>• TR-069<br>• SNMP v1/v2c/v3<br>• Telnet (en attente) |
| **Alimentation et économie d'énergie** | Adaptateur secteur universel compris :<br>Entrée 100-240 VCA 50-60 Hz<br>Sortie : 12 VCC/1 A (12 W) ; | |
| **Caractéristiques environnementales** | Service : 0 °C à 50 °C<br>Entreposage : -10 °C à 60 °C<br>Humidité : 10 % à 90 % (sans condensation) | |
| **Caractéristiques physiques** | Dimension de l'appareil sans antennes : 205 mm (L) x 130 mm (l) x 35,5 mm (H) ;<br>Dimension de l'appareil avec antennes de 90 ° : 235,5 mm (L) x 145 mm (l) x 192 mm (H) ; Poids de l'appareil : 375 g<br>Dimensions totales de l'emballage : 250 mm (L) x 251,5 mm (l) x 56 mm (H) ; Poids total du paquet : 740 g | |
| **Contenu de l'emballage** | Routeur GWN7052/GWN7052F, alimentation électrique universelle, câble réseau, guide d'installation rapide | |
| **Conformité** | FCC, CE, RCM, IC, UKCA | |