



Répéteur WiFi bi-bande MU-MIMO 2.4GHz/5GHz, Ethernet 2.5 Gigabit + PoE, IP30 | TAP400

Référence GC-TAP400000000

- Répéteur WiFi 6 double bande MU-MIMO 802.11b/g/n/ac/ax - 2402 Mbps
- 1x port Ethernet 2.5 Gigabit (Rj45/PoE)
- Supporte le croisement auto MDI/MDIX
- Fast Roaming & Mesh
- Indice de protection : IP30
- Dimensions : Ø 158 × 31,4mm
- Poids : 285g

Doté d'un port Ethernet 2,5 GbE, le TAP400 est un **point d'accès Wi-Fi 6** (802.11b/g/n/ac/ax) conçu pour offrir une connectivité performante et stable (jusqu'à 2402 Mbps en 5 GHz et 576 Mbps en 2,4 GHz).

Son port Ethernet 2,5 GbE élimine les goulets d'étranglement habituels et garantit une transmission fluide même en cas de forte charge utilisateur.

Le TAP400 assure une continuité réseau remarquable grâce au Fast Roaming (bascule rapide entre plusieurs points d'accès sans coupure perceptible), et au mode Mesh qui facilite l'extension de la couverture dans les environnements où le câblage est limité ou impossible.



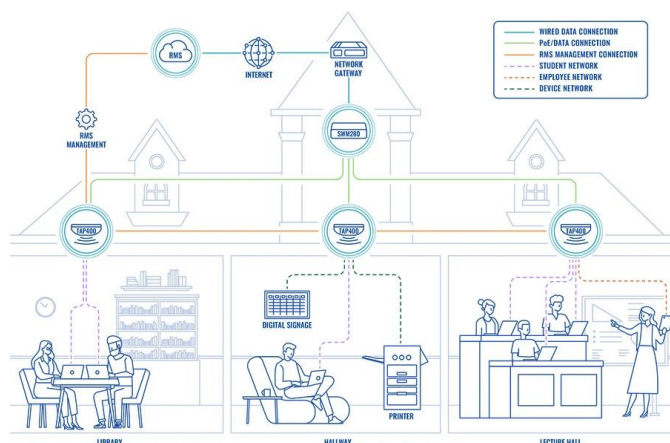
Grâce à la technologie MU-MIMO et aux optimisations Wi-Fi 6, le TAP400 gère sans difficulté les environnements à forte densité d'utilisateurs (jusqu'à 512 connexions) tout en garantissant une latence réduite et une performance constante.

Le TAP400 renforce également la sécurité du réseau grâce à ses fonctions avancées comme l'authentification 802.1X, le filtrage MAC, le support Hotspot 2.0, un gestionnaire de certificats complet ainsi que toutes les options de chiffrement modernes intégrées au système RutOS basé sur OpenWrt.

Alimenté par PoE via son port RJ45 compatible 44 à 57V, son fonctionnement est garanti entre 0 °C et 50 °C.

Reliés à un switch compatible, plusieurs TAP400 peuvent être interconnectés pour former une solution Wi-Fi étendue.

Sur le plan matériel, le TAP400 utilise un processeur MediaTek dual-core à 1,3 GHz associé à 512 Mo de RAM DDR3 et à un stockage interne combinant 16 Mo de flash SPI-NOR et 512 Mo de flash SPI-NAND, permettant des performances stables et une excellente réactivité de l'interface de gestion.





Avec un diamètre de 158 mm pour une épaisseur de seulement 31,4 mm et un poids de 285 g, son design discret et prévu pour une installation au plafond permet une intégration discrète dans les bureaux, commerces, établissements publics ou environnements industriels, tout en bénéficiant d'un boîtier mêlant plastique stabilisé UV et aluminium pour une durabilité accrue.



SPÉCIFICATIONS

SANS FIL

| | |
|--|---|
| MODE(S) SANS FIL | 802.11b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6) avec des débits de transmission de données allant jusqu'à 2402 Mbps sur 5GHz et 576 Mbps sur 2,4GHz (Dual Band, MU-MIMO), transition rapide 802.11r, point d'accès (AP), Station (STA) |
| SÉCURITÉ WI-FI | WPA2-Enterprise : PEAP, WPA2-PSK, WPA-EAP, WPA-PSK, WPA3-SAE, WPA3-EAP, OWE ; AES-CCMP, TKIP, MODES DE CHIFFREMENT AUTOMATIQUE, SÉPARATION CLIENT, EAP-TLS AVEC CERTIFICATS PKCS#12, DÉSACTIVATION DE LA RECONNEXION AUTOMATIQUE, TRAMES DE GESTION PROTÉGÉES 802.11W (PMF) |
| SSID/ESSID | Mode(s)furtif SSID et contrôle d'accès basé sur l'adresse MAC |
| UTILISATEURS WI-FI | Jusqu'à 512 correspondances simultanées |
| FONCTIONNALITÉS DE CONNECTIVITÉ SANS FIL | Maillage sans fil (802.11s), itinérance rapide (802.11r), gestion de la transition BSS (802.11v), mesure des ressources radio (802.11k) |
| FILTRE MAC SANS FIL | Liste des autorisants, liste de blocage |
| GÉNÉRATEUR DE CODES QR SANS FIL | Une fois scanné, un utilisateur accédera automatiquement à votre réseau sans avoir besoin de saisir ses informations de connexion |
| TRAVELMATE | Transférer la page d'atterrissage du point d'accès Wi-Fi vers un appareil connecté ultérieur |
| ETHERNET | |



ETHERNET 1 port RJ45 x 100/1000/2500 Mbps, conformité aux normes IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az, supporte le crossover automatique MDI/MDIX

RÉSEAU

PROTOCOLE(S) RÉSEAU TCP, UDP, ICMP, GRE, ESP, RIP, OSPF, BGP, IPsec, IPv4, IPv6, ARP, IPsec, PPP, HTTP, TTPS

SURVEILLANCE DES CONNEXIONS Redémarrage Ping, Redémarrage Wget, Redémarrage périodique, LCP et ICMP pour l'inspection des liens

DNS SUR HTTPS Le DNS sur proxy HTTPS permet une résolution DNS sécurisée en routant les requêtes DNS via HTTPS

HOTSPOT 2.0 Le Hotspot 2.0 est une norme Wi-Fi qui permet une connexion fluide, sécurisée et automatique à des réseaux sans fil de confiance

GESTION DU TRAFIC Surveillance en temps réel, cartes de feux sans fil, historique de la consommation du trafic

SÉCURITÉ

AUTHENTIFICATION Clé SSH basée sur le blocage des tentatives HTTPS, CLI, IP & Connection, blocage de la connexion basé sur le temps, générateur de mots de passe aléatoires intégré

VLAN Séparation VLAN basée sur des balises

CONTRÔLE D'ACCÈS Contrôle d'accès flexible du SSH, de l'interface Web, de la CLI et du Telnet

GESTIONNAIRE DE CERTIFICATS L'outil de création de certificats permet de créer des certificats CA, serveur, client, let's encrypt, certificats SCEP

802.1X Client de contrôle d'accès réseau basé sur des ports

DONNÉES VERS SERVEUR

PROTOCOLE(S) HTTP(S), MQTT, Azure MQTT

DONNÉES VERS SERVEUR Extraire des paramètres de plusieurs sources et différents protocoles, et les envoyer tous à un seul serveur ; Scripting LUA personnalisé, permettant aux scripts d'utiliser la fonctionnalité Data to server du routeur

SURVEILLANCE ET GESTION

INTERFACE WEB HTTP/HTTPS, statut, configuration, mise à jour du firmware (CLI), dépannage de dépannage, plusieurs serveurs de journaux d'événements, notifications de disponibilité des mises à jour du firmware, journal d'événements, journal système, journal du noyau

FOTA Mise à jour du firmware depuis le serveur, notification automatique

SSH SSH (v1, v2)

E-MAIL Recevez des alertes de statut par e-mail concernant divers services

JSON-RPC API de gestion sur HTTP/HTTPS

WI-FI SCANNER Le scanner Wi-Fi scanne et collecte des informations sur les appareils sans fil dans la région environnante

RMS Système de gestion à distance Teltonika (RMS)



CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

| | |
|----------------|---|
| CPU | Mediatek, Dual-Core, 1,3 GHz |
| RAM | 512 Mo, DDR3 |
| STOCKAGE FLASH | 16 Mo SPI NI Flash, 512 Mo SPI NAND Flash |

FIRMWARE/CONFIGURATION

| | |
|-------------------------------------|---|
| INTERFACE WEB | Mise à jour du firmware à partir du fichier, vérifier le firmware sur le serveur, profils de configuration, sauvegarde de configuration |
| FOTA | Mise à jour FW |
| RMS | Mise à jour du firmware / la configuration pour plusieurs appareils simultanément |
| CONSERVEZ LES RÉGLAGES | Mise à jour du firmware sans perdre la configuration actuelle |
| RÉINITIALISATION PARAMÈTRES D'USINE | Une réinitialisation complète d'usine restaure tous les paramètres système, y compris l'adresse IP, le code PIN et les données utilisateur, dans la configuration par défaut du fabricant |

PERSONNALISATION DU FIRMWARE

| | |
|--------------------------|--|
| SYSTÈME D'EXPLOITATION | RutOS (système Linux basé sur OpenWrt) |
| LANGUES PRISES EN CHARGE | Shell Busybox, Lua, C, C++ |
| OUTILS DE DÉVELOPPEMENT | Package SDK avec environnement de compilation fourni |
| PERSONNALISATION GPL | Vous pouvez créer votre propre firmware personnalisé et une application de page web en modifiant les couleurs, les logos et d'autres éléments de notre firmware pour répondre à vos besoins ou à ceux de vos clients |

ALIMENTATION

| | |
|---------------------------|---|
| CONNECTEUR | Port RJ45 |
| PLAGE DE TENSION D'ENTRÉE | 44,0 - 57,0 V, protection contre les surtensions >64,4 VDC 10us max |
| NORMES POE | 802.3af PoE Classe 3 |
| CONSOMMATION D'ÉNERGIE | Ralenti : < 7 W / Max : < 11 W |

INTERFACES PHYSIQUES

| | |
|-----------------------------|--|
| ETHERNET | 1x port RJ45, 100/1000/2500 Mbps |
| LED(S) D'ÉTAT | 1x LED(s) d'alimentation (peut être désactivée depuis l'interface web) |
| ANTENNES | 3x internes pour antennes Wi-Fi 2,4 GHz et Wi-Fi 5 GHz |
| SPÉCIFICATIONS DES ANTENNES | 3x 2400 - 2500 MHz, gain de crête < 4,33 dBi et 5150 - 5850 MHz, gain de crête < 4,9 dBi, omnidirectionnel |
| RÉINITIALISATION | Redémarrage/Bouton de réinitialisation par défaut utilisateur/Réinitialisation d'usine |

SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES



| | |
|--|---|
| MATÉRIAU | Plastique stabilisé UV, aluminium |
| DIMENSIONS | Ø 158 × 31,4 mm |
| POIDS | 285g |
| OPTIONS DE MONTAGE | Support de montage AP (pour montage au plafond) |
| ENVIRONNEMENT OPÉRATIONNEL | |
| T° DE FONCTIONNEMENT | 0 °C à 50 °C |
| HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT | 10 % à 90 % non condensant |
| INDICE DE PROTECTION | IP30 |
| RÉGLEMENTATIONS ET APPROBATIONS DE TYPE | |
| RÉGLEMENTATION(S) | CE, UKCA, CB, EAC, UCRF, RCM, FCC, IC, WEEE |
| ÉMISSIONS ET IMMUNITÉ EMC | |
| NORMES | EN 55032:2015+A11:2020 EN 55035:2017+A11:2020 EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-17 V3.2.4 |
| ESD | EN 61000-4-2:2009 |
| IMMUNITÉ AUX RADIATIONS | EN IEC 61000-4-3:2020 |
| EFT | EN 61000-4-4:2012 |
| IMMUNITÉ AUX SURTENSIONS | EN 61000-4-5:2014 + A1:2017 |
| CS | EN 61000-4-6:2014 |
| DIP | EN IEC 61000-4-11:2020 |
| RF | |
| NORMES | EN 300 328 V2.2.2 ; EN 300 893 V2.1.1 ; EN 300 440 V2.2.1 |
| SÉCURITÉ | |
| NORMES | IEC 62368-1:2018 ; EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 ; EN IEC 62311:2020 |



SCHÉMA(S)

