



Routeur 5G/4G double SIM / 5x Ethernet, WiFi 6, RS-485, RS-232, GPIO, GPS/GNSS | WR300FG

Référence WR300FG

- Réseaux 5G SA, 5G NSA, 4G-LTE, 3G/2G
- 5 ports Ethernet Gbit/s (1x WAN + 4x LAN)
- Ports RS-232 et RS-485
- Double SIM avec commutation automatique
- Wi-Fi 6.0 802.11b/g/n/ac/ax
- Environnement Docker intégré
- Dimensions : 210 × 158 × 45 mm
- Poids: 1 070 g

Le routeur Dual SIM WR300FG fonctionne sur les réseaux 5G SA, 5G NSA, 4G-LTE/3G, et prend en charge le Wi-Fi 6.0 avancé pour offrir une transmission de données sans fil rapide et de haute qualité, une connexion plus stable et une latence plus faible.

Sur les réseaux cellulaires, l'appareil offre une connectivité mobile à haut débit pour les applications machine à machine (M2M) et de nombreuses fonctionnalités répondant aux exigences des déploiements IoT.

Grâce aux deux emplacements pour carte SIM qui fournissent une adresse IP publique permanente et à la gestion de commutation automatique, le routeur bascule sur la carte SIM de secours en cas d'indisponibilité du réseau principal.

Le WR300FG dispose de 5 ports Ethernet (1 interface WAN Gigabit et 4 interfaces LAN Gigabit), d'un port RS-232 et RS-485.

Compatible Wi-Fi 6.0, il comprend également un suivi GNSS intégré et peut être installé sur des véhicules pour construire une plate-forme IoT.

Le WR300FG prend en charge plusieurs protocoles VPN (PPTP, L2TP, OpenVPN, IPsec, GRE) et comprend de nombreuses fonctions de sécurité, telles que des pare-feu, le contrôle d'accès, le cryptage, ce qui permet une gestion à distance et une meilleure sécurité des données du réseau.

Piloté par un processeur 64 bits haute performance et son système d'exploitation intégré, sa conception robuste garantit une expérience de transmission de données fiable et efficace.





ENVIRONNEMENT DOCKER POUR PLUS DE FLEXIBILITÉ

En plus de son matériel puissant et de ses fonctionnalités de connectivité, le WR300FG est livré avec un environnement Docker intégré, offrant flexibilité et personnalisation pour des applications et des protocoles spécifiques.

- **Interface utilisateur WEB** : Interface conviviale pour une configuration et une gestion faciles.
- **SSH** : Accès sécurisé pour les utilisateurs avancés.
- **SMS**: Recevez des notifications importantes directement sur votre appareil mobile.
- **RMS (y compris FOTA)** : Gestion à distance des appareils pour des mises à jour sans effort.
- **Fonction de mise à niveau USB** : Gardez votre routeur à jour grâce à des mises à niveau USB pratiques.
- Le WR300FG de Quealink est plus qu'un routeur ; C'est une passerelle vers l'avenir de la connectivité industrielle. Que vous soyez dans les télécommunications, la finance, les villes intelligentes ou au-delà, ce routeur garantit que votre connectivité est rapide, sécurisée et fiable.

POINTS FORTS

- **Prise en charge des réseaux 5G SA et NSA** : Une solution pérenne grâce à la compatibilité avec les réseaux 5G SA et NSA,
- **Double SIM avec commutation automatique** : Assurez une connectivité sans interruption,
- **5 Ports Ethernet Gigabit** : transmission de données à haut débit (1x WAN et 4x LAN),
- **Wi-Fi 6.0** : La technologie Wi-Fi à débits élevés prenant en charge 802.11b/g/n/ac/ax - 2,4/5 GHz,
- **Interfaces riches** : Ports RS232/RS485 pour une connexion à divers appareils et protocoles industriels.
- Grande capacité d'adaptation de la tension de 8V à 32V
- Températures de fonctionnement allant de -30°C à 75°C
- Plateforme de gestion de la surveillance à distance
- Prise en charge du système d'exploitation Linux OpenWrt.

APPLICATIONS

Le WR300FG est idéal pour les applications telles que l'automatisation industrielle, la surveillance à distance, les systèmes de suivi de flotte, les kiosques intelligents et les solutions de gestion de l'énergie.

Gestion de flotte



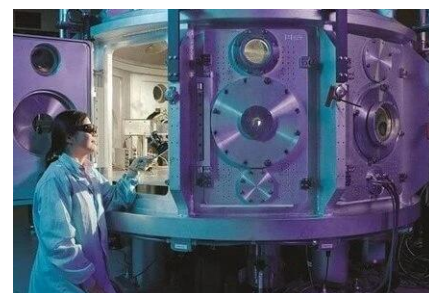
Suivi et surveillance en temps réel des véhicules, des équipements et des actifs, permettant une optimisation efficace des itinéraires, l'utilisation des actifs et la gestion des incidents.

Compteurs intelligents



Surveillance à distance et collecte de données à partir de compteurs intelligents, fournissant des données de consommation d'énergie précises pour facturation et gestion du réseau.

Surveillance à distance



Surveillance continue des systèmes d'infrastructures critiques, tels que les usines et les installations de fabrication pour détecter les perturbations potentielles.



SPÉCIFICATIONS

BANDES OPÉRATIONNELLES

CONNECTIVITÉ(S)	5G SA, 5G NSA, LTE, UMTS
5G NR	n1 / n2 / n3 / n5 / n7 / n8 / n12 / n20 / n28 / n38 / n40 / n41 / n48 / n66 / n71 / n77 / n78 / n79
LTE-FDD	B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B7 / B8 / B9 / B12 / B13 / B14 / B17 / B18 / B19 / B20 / B25 / B26 / B28 / B29 / B30 / B32 / B66 / B71
LTE-TDD	B34 / B38 / B39 / B40 / B41 / B42 / B48
WCDMA	B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B6 / B8 / B19
GSM	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz

TRANSMISSION DE DONNÉES

5G SA	DL 2,1 Gbit/s UL 900 Mbps
5G NSA	DL 2,5 Gbit/s UL 650 Mbps
LTE-FDD	Max 150 Mbps (DL) Max 50 Mbps (UL)
LTE-TDD	Max 130 Mbps (DL) Max 30 Mbps (UL)
DC-HSDPA	Max 42 Mbps (DL)
HSUPA	Max 5,76 Mbps (UL)
WCDMA	Max 384 Kbit/s (DL) Max 384 Kbit/s (UL)
GPRS	Max 107 Kbit/s (DL) Max 85,6 Kbit/s (UL)
EDGE	Max. 296 Kbit/s (DL) Max. 236,8 Kbit/s (UL)
WIFI	2 475 Mbit/s (5 GHz) 591 Mbit/s (2,4 GHz) (MU-MIMO)
ETHERNET	1x WAN (10 / 100 / 1000 Mbps) 4x LAN (10 / 100 / 1000 Mbps)
PROTOCOLE RÉSEAU	TCP / UDP / NTP / HTTP / PING / SMS / MODBUS / MQTT / PPPoE / PPTP / L2TP / OPENVPN / IPSEC / GRE / SSH / SSL / TLS

INTERFACES

PORTS ETHERNET	5 (1 pour WAN, 4 pour LAN)
PORT SÉRIE RS232	1



PORT SÉRIE RS485	1
PORT USB	1
EMPLACEMENT SIM (MINI SIM)	2
ANTENNES MOBILES	4× SMA
ANTENNES WIFI	8× RP-SMA
ANTENNE MOBILE/GNSS 2-EN-1	1× SMA
PRISES DE COURANT	4 broches (alimentation, masse, entrée numérique, sortie collecteur ouvert)
ENTRÉES/SORTIES	2 broches (entrée numérique, sortie collecteur ouvert)
INDICATEURS LED	Alimentation, Wi-Fi, GPS, état mobile, force du signal mobile, 2× WAN, 8× LAN
BOUTON DE RÉINITIALISATION	1

SPÉCIFICATIONS GNSS

TYPE GNSS	Récepteur GNSS tout-en-un
SENSIBILITÉ	Démarrage à froid : -146 dBm Réacquisition : -156 dBm Suivi : -147 dBm
PRÉCISION DE POSITION (CEP)	Autonome : < 4,0 m
TTFF (CIEL OUVERT)	Démarrage à froid : 35 s en moyenne Démarrage à chaud : 28 s en moyenne Démarrage à chaud : 2 s en moyenne

LOGICIEL

SYSTÈME OPÉRATEUR	Système d'exploitation OpenWrt basé sur Linux
LIEN ALTERNATIF	Mobile, filaire, Wi-Fi. Lien principal et de secours configuré selon les besoins, équilibre de charge automatique
FONCTIONNALITÉS RÉSEAU	NAT, routage statique/dynamique (protocole Rip), pare-feu
PROTOCOLE RÉSEAU	TCP / UDP / NTP / HTTP / PING / SMS / MODBUS / MQTT / PPPoe / PPTP / L2TP / OPENVPN / IPSEC / GRE / SSH / SSL / TLS
VPN	PPTP, L2TP, OpenVPN, IPsec, GRE
SURVEILLANCE DES CONNEXIONS	Redémarrage Ping, redémarrage périodique, ICMP
ENVIRONNEMENT DOCKER	Pris en charge
GESTION	Interface utilisateur WEB, SSH, SMS, RMS (y compris FOTA), fonction de mise à niveau USB

SÉCURITÉ

PARE-FEU	Configuration du pare-feu via WEB UI, NAT
PRÉVENTION DES ATTAQUES	DDOS DMZ, analyse des ports



SÉCURITÉ WI-FI WPA-PSK, WPA2-PSK, AES

FILTRE WEB Peut configurer une liste noire et une liste blanche pour les sites Web

CONTRÔLE D'ACCÈS Via IP, adresse MAC et port

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

RAM 1 Go, DDR4

MÉMOIRE DE STOCKAGE 8 Go, EMMC

CPU Qualcomm IPQ8072

VPN

OPENVPN Prise en charge des clients et des serveurs

IPSEC Pris en charge

GRE Pris en charge

PPTP, L2TP Prise en charge des clients et des serveurs

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

DIMENSIONS 210 mm (L) x 158 mm (L) x 45 mm (H)
8,19" (L) x 6,16" (L) x 1,76" (H)

POIDS 1 070 g

TENSION DE FONCTIONNEMENT 8 ~ 32 V CC

T° DE FONCTIONNEMENT -30°C ~ + 75°C -40°C~ + 85°C pour le stockage



SCHÉMA(S)

