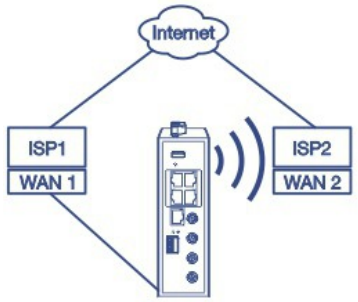
# Routeur Gigabit industriel dual band WiFi AC1200

TI-W100 (v1.0R)

- WiFi AC1200 industriel dual band
- 4 ports Gigabit, 1 port WAN Gigabit
- Boîtier métallique renforcé de classe IP30
- La température de fonctionnement va de -30° – 70° C (-22° – 158° F)*
- 8 SSID par bande
- Mappage SSID vers VLAN
- Prise en charge WAN WiFi (équilibrage/basculement de la charge WAN entre le réseau WAN Ethernet câblé et le réseau WAN WiFi)
- Prise en charge du VLAN 802.1Q/basé sur les ports
- Routage Inter-VLAN
- Prise en charge IPSec et VPN SSL (OpenVPN)
- Entrées d'alimentation redondantes avec protection contre les surcharges électriques
- Entrée/sortie numérique
- Prise en charge des ports série Modbus et des ports COM virtuels
- Adaptateur secteur vendu séparément (modèle: TI-M6024)
- Base d'antenne WiFi magnétique en option, modèle TEW-LB101 (vendue séparément)

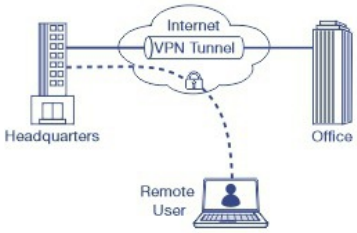
Le Routeur Gigabit industriel dual band WiFi AC1200 de TRENDnet, modèle TI-W100, dispose d'une connexion WiFi AC1200 dual band pour optimiser les débits de mise en réseau des dispositifs. Il dispose d'un réseau WiFi AC à 867Mb/s et d'un réseau WiFi N à 300Mb/s. Le routeur WiFi industriel prend en charge les connexions hybrides dual WAN (Ethernet et WiFi) pour l'équilibrage de charge ou les modes de basculement, ainsi que l'accès VPN (Virtual Private Network) crypté pour les utilisateurs distants. Ce routeur de qualité industrielle est équipé d'un boîtier métallique IP30 et est conçu pour fonctionner dans une large plage de températures de -30 à 70° C (-22 à 158° F) pour les environnements industriels difficiles.

Les contrôles avancés de gestion du trafic, de dépannage et de prise en charge de la surveillance SNMP font de ce routeur WiFi industriel une solution puissante pour les réseaux des PME. Le routeur WiFi industriel offre des fonctions de gestion avancées, le QoS, le VLAN, le VPN et d'autres fonctionnalités pour garantir des performances, une évolutivité et une protection optimales de votre réseau. Gérez de façon intelligente l'accès Web de vos bureaux grâce à notre outil de filtrage avancé, augmentez la productivité des employés et prenez enfin le contrôle de votre Internet.




### Dual-WAN

Connectez deux connexions Internet WAN distinctes (Ethernet et WiFi) pour équilibrer efficacement le trafic ou configurez la redondance à l'aide du mode de basculement WAN.



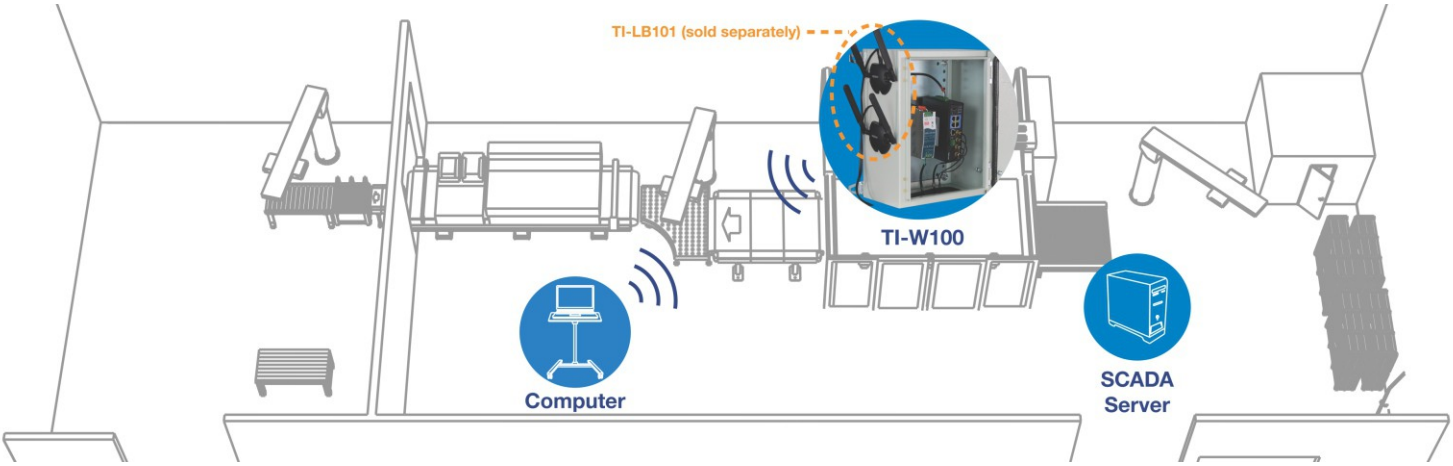

### VPN

Prend en charge les protocoles IPsec et VPN SSL pour un accès à distance crypté aux ressources du réseau local (LAN) sur Internet.

### AC1200 WiFi

Il dispose du WiFi AC1200 dual band pour maximiser le débit de mise en réseau des dispositifs et d'un réseau WiFi AC à 867Mb/s et d'un réseau WiFi N à 300Mb/s.

## SOLUTION RÉSEAUX



# CARACTÉRISTIQUES

### Dual-WAN
Connectez deux réseaux Internet WAN séparés (Ethernet et WiFi) pour équilibrer efficacement le trafic en répartissant le trafic du réseau sur les connexions WAN câblées et WiFi, ou configurez la redondance en utilisant le mode de basculement WAN

### WiFi précrypté
Pour votre confort, les bandes WiFi du routeur WiFi industriel sont précryptées avec leurs propres mots de passe uniques

### WiFi dual band
Les modes WiFi AC 867Mb/s et WiFi N 300Mb/s combinés aux modes point d'accès routeur, WDS et WDS Hybrid prennent en charge plusieurs applications

### Ports
4 ports PoE+ Gigabit, 1 port WAN Gigabit

### VPN
Prend en charge les protocoles IPsec et VPN SSL pour l'accès à distance crypté aux ressources du réseau local (LAN) sur Internet

### Inter-VLAN Routing
Offre des fonctions de routage entre les VLAN

### QoS
Etablit de façon intelligente la priorité des trafics voix, vidéo et données afin d'améliorer l'efficacité du réseau et les performances générales

### Fixation rail DIN
Boîtier métallique avec fixation rail DIN intégrée

### Gestion
Prend en charge la gestion du navigateur Web (HTTP, HTTPS), du CLI (Telnet/SSHv2), du SNMP et du TR-069

### Large plage de températures de fonctionnement
Le routeur WiFi industriel offre une large plage de températures de fonctionnement de -30 à 70° C (-22 à 158° F)*, permettant ainsi des installations dans des environnements extrêmement chauds ou froids

# SPÉCIFICATIONS

### Standards

- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.11a
- IEEE 802.11b
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11n (300Mb/s @ 256QAM)*
- IEEE 802.11ac (5GHz1: 867Mb/s @ 256QAM)*.
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at

### Interface du périphérique

- 4 ports Gigabit
- 1 port WAN Gigabit
- 2 liaisons montantes WAN WiFi (2,4GHz ou 5GHz)*
- 1 port USB 2.0 (stockage du journal)
- 4 connecteurs d'antenne RP-SMA (2 à 2,4 GHz/ 5GHz WLAN, 2 à 5GHz)
- Bornier amovible à 8 broches (entrées principales d'alimentation/RPS et entrée/sortie numérique)
- Bornier amovible à 4 broches Port série RS-232/ RS-485 (Modbus)
- Voyants LED
- Bouton de réinitialisation

### VPN

- Tunnels VPN SSL : 2
- Tunnels VPN IPsec : 16 tunnels
- Modes SSL OpenVPN: Serveur, client
- Cryptage SSL OpenVPN: Blowfish, AES-128/ 192/256
- Autorisation SSL OpenVPN: TLS avec RSA, clé statique
- Algorithme de hachage SSL OpenVPN: MD4, MD5, SHA-1/256/512
- Modes VPN IPsec : VPN site à site, client à site ou dynamique
- Cryptage IPsec: DES, 3DES, AES-128/192/256
- Algorithme de hachage IPsec: MD5, SHA-1/256
- Échange de clés IPsec : IKEv1/2, Mode principal/agressif, clé prépartagée, X.509, Goupes DH 1/2/5/14-18
- Protocoles IPsec: ESP/AH, Groupes DH PFS 1/ 2/5/14-18, X-AUTH, DPD, ID local/distant: FQDN, Utilisateur@FQDN, ID de la clé
- IPsec Traversée NAT

### Performances

- Débit NAT (LAN-vers-WAN): 900 Mb/s
- Performances de routage: 900 Mb/s
- Nombre maximum de sessions simultanées: 32,000
- Nombre maximum de VLAN: 4 (ID: 1-4091)
- Débit du VPN IPsec (AES-256/SHA-256/LAN-to-LAN) : 160Mb/s
- Débit du VPN SSL (OpenVPN®)(Blowfish/ SHA-1/Serveur) : 20 Mb/s

### Mise en réseau

- Activation/désactivation du bouclage NAT
- Modes NAT: NAT, PAT, NAT un-vers-un
- Attribution de balises VLAN sur l'interface WAN
- Modes WAN IPv4: IP dynamique (DHCP), IP statique, PPPoE, PPTP, L2TP
- Mode WAN sans fil: Activation/désactivation NAT, IP dynamique (DHCP), IP statique, seuil de signal/canaux de l'itinérance rapide
- Modes WAN IPv6: Statique, configuration automatique (SLAAC/DHCPv6), lien local, PPPoE
- Attribution de l'ID VLAN sur l'interface WAN
- Proxy IGMP sur l'interface WAN
- Alias de l'adresse IP WAN
- Routage: Statique (64 entrées), RIPv1/v2, OSPFv2, BGP4
- ARP statique (32 entrées)
- VLAN: Basé sur les ports, 802,1Q (4 VLAN, 4 interfaces IP)
- Routage Inter-VLAN
- Assignation SSID par VLAN
- Serveur DHCP, relais, options 42/66/72/114/ 150/160
- DNS Dynamique: dyn.com, no-ip.com
- Basculement WAN
- Surveillance du réseau pour l'équilibrage de la charge du WAN (requête DNS ou ICMP, seuil de latence, seuil d'échec, seuil de requête)
- Équilibrage de la charge du trafic WAN : Charge intelligente (automatique), pourcentage de poids spécifique, politique de trafic définie par l'utilisateur
- Débit VPN: IPsec, PPTP, L2TP
- 8 SSID par bande
- Modes point d'accès routeur, WDS uniquement, WDS hybride
- Planification WiFi
- Pilotage de la bande WiFi 5G

### Quality of Service

- Files d'attente prioritaires basées sur des logiciels
- Contrôle de la bande passante basé sur le matériel
- WMM

### Gestion

- GUI HHTP/HTTPS basé Internet
- CLI: Telnet / SSHv2
- Script de commande
- TR-069/STUN
- SNMP v1, v2c, v3
- Interruption SNMP (4 récepteurs)
- Modbus esclave, passerelle pour TCP, et accès RTU/ASCII maître/esclave
- COM virtuel RFC2217, client TCP, serveur TCP, UDP
- Enregistrement des données (renifleur, proxy hors ligne, proxy à plein temps)
- Sauvegarde et restauration de la configuration du périphérique, mise à niveau du firmware, redémarrage et réinitialisation par défaut
- Redémarrage automatique programmé
- Restauration automatique de la configuration
- Définir le logo personnalisé de l'interface utilisateur
- Définir le CSS personnalisé
- Wake-on-LAN (WoL)
- Outils de diagnostic: Utilitaires intégrés de ping, de traceroute, de test de vitesse et de capture de paquets
- Configuration et gestion des événements : entrée/sortie numérique, Modbus, syslog, interruption SNMP, alerte par e-mail, redémarrage
- Paramètres de l'heure du système (NTP, réglage manuel ou copie depuis un PC, fuseau horaire et heure d'été)
- Serveur FTP/FTPS/SFTP
- Création de groupes (IP, MAC ou nom d'hôte), définition de l'objet serveur externe

### Contrôle d'accès
- Cryptage sans fil: WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-RADIUS
- WiFi IDS
- Gestion des certificats (certificat racine, SCEP, certificat local, autosigné, RSA, importation de certificats PEM)
- NAT/SPI, serveur virtuel/transfert de port, déclenchement de port, règles de trafic du pare-feu, hôte DMZ, autoriser/refuser le ping sur l'interface WAN
- ALG: Communication VPN PPTP / L2TP / IPsec
- Filtrage MAC
- Planification personnalisée des règles de contrôle d'accès
- MMI (tentatives de mot de passe max., délai de connexion, HTTP/HTTPS, certificat HTTPS, comparaison/liaison HTTP)
- Isolation clients WiFi
- Mode furtif
- Prévention Dos

### MIB
- MIB II RFC 1213

### Fréquence
- 2 412 - 2 462 GHz
- 5 150 – 5 250 GHz, 5 725 - 5 850 GHz

### Modulation
- 802.11 b: CCK, DQPSK, DBPSK
- 802.11a/g: OFDM avec BPSK, QPSK et QAM 16/64
- 802.11n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256 QAM avec OFDM
- 802.11ac: OFDM avec BPSK, QPSK et QAM 16/64/256

### Protocole d'accès au média
- CSMA/CA avec ACK

### Gain de l'antenne
- 4 antennes dual-band amovibles/externes 2,4GHz 2,5dBi / 5 GHz: 3,5 dBi

### Puissance d'émission WiFi (puissance maximale d'émission sans gain d'antenne)
- 802,11a: FCC: 21 dBm (max.) / ETSI: 17,38 dBm (max.)
- 802,11b: FCC: 26 dBm (max.) / ETSI: 17,38 dBm (max.)
- 802,11g: FCC: 23 dBm (max.) / ETSI: 17,38 dBm (max.)
- 802.11n (2,4GHz): FCC: 21 dBm (max.) / ETSI: 14,38 dBm (max.)
- 802,11n (5GHz): FCC: 21 dBm (max.) / ETSI: 16,4 dBm (max.)
- 802.11ac: FCC: 21 dBm (max.) / ETSI: 16,4 dBm (max.)

### Sensibilité du récepteur
- 802,11a: -68 dBm (typique) @ 54Mb/s
- 802,11b: -83 dBm (typique) @ 11Mb/s
- 802,11g: -70 dBm (typique) @ 54Mb/s
- 802.11n (2,4GHz): -66 dBm (typique) @ 300Mb/s
- 802,11n (5GHz): -64 dBm (typique) @ 300Mb/s
- 802.11ac: -55 dBm (typique) @ 867Mb/s

### Canaux WiFi
- 2,4GHz: FCC: 1 - 11, ETSI : 1 - 13
- 5GHz: FCC: 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161, 165 ; ETSI : 36, 40, 44, 48

### Alimentation
- Entrée PWR (principale) du terminal: 12 – 48 V DC
- Entrée RPS (redondante) du terminal: 12 – 48 V DC
- Entrée numérique Logique 0 : 0V-2V, Logique 1 : 5V-30V
- Sortie numérique : Mode relais, 30V/1A
- Alimentation électrique compatible: TI-M6024 (60W), vendue séparément
- Consommation max.: 20W

### Bornier
- Entrées d'alimentation redondantes, relais d'alarme, 8 broches
- Section: < 2,5 mm^ 2
- Fils massifs (AWG): 12-24
- Fils torsadés (AWG): 12-24
- Longueur de câble à dénuder: 5mm

### Rubrique de description
- Boîtier métallique de classe IP30
- Refroidissement passif sans ventilateur
- Fixation rail DIN
- Point de mise à la terre
- Protection ESD (Ethernet): 8KV DC
- Protection contre les surintensités (alimentation): 2KV DC

### MTBF
- 414 021 heures @ 25°C
- 285 605 heures @ 70°C

### Température de fonctionnement
- -30° – 70° C (-22° – 158° F)*

### Humidité en fonctionnement
- Max. 95 % sans condensation

### Dimensions
- 160 x 120 x 51mm (6,3 x 4,72 x 2,01 pouces)

### Poids
- 884g (1,95 livre)

### Certifications
- CE
- FCC
- Résistance aux chutes (IEC 60068-2-32)

### Garantie
- 3 ans

### Contenu de l'emballage
- TI-W100
- Guide d'installation rapide
- 4 antennes dual band amovibles
- Câble réseau (1,5 m/5 pieds)
- 1 bornier amovible à 8 broches (alimentation et entrée/sortie numérique)
- 1 bornier amovible à 4 broches (série)

*Les performances WiFi seront dégradées si la température ambiante du dispositif est supérieure à 60°C.
**Les débits maximums du signal sont repris dans les spécifications théoriques de l'IEEE 802.11. Les données réelles de communication et de couverture varieront en fonction des interférences, du trafic sur le réseau, des matériaux composant le bâtiment, etc. *Pour des performances maximales de 867Mb/s, utilisez un adaptateur WiFi 802.11ac à 867Mb/s. Pour des performances maximales de 300 Mb/s, utilisez un adaptateur WiFi 300.11n à 800 Mb/s.

Toutes les références au débit ne sont données qu'à titre de comparaison. Les spécifications, la taille et la forme du produit sont sujettes à modification sans avis préalable, et l'apparence réelle du produit peut différer de celle illustrée ici.

**20675 Manhattan Place • Torrance • CA 90501 • USA • T: 1-888-326-6061 • F: 1-310-961-5511 • intlsales@trendnet.com • www.TRENDnet.com**

TRENDnet est une marque déposée. Les autres marques et noms de produits sont des marques déposées de leurs détenteurs respectifs. Les informations fournies dans ce document concerning les produits TRENDnet et peuvent être modifiées à tout moment, sans notification. Pour les plus récentes infos, veuillez visitez http://www.trendnet.com. © Copyright TRENDnet Tous droits reserves. Modifie: 1/25/2022