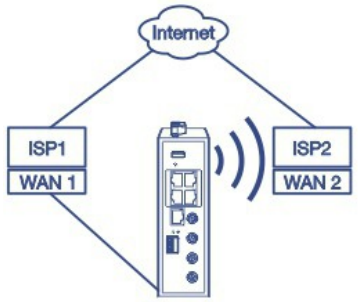
Roteador Wireless Gigabit Industrial AC1200 Dual Band

TI-W100 (v1.0R)

- Industrial Wireless AC1200 Dual Band
- 4 x portas Gigabit, 1 x porta WAN Gigabit
- Gabinete de metal com classificação IP30
- Faixa de temperatura de operação de -30° à 70°C (-22° – 158° F)*
- Até 8 SSIDs por banda
- SSID para mapeamento de VLAN
- Suporte para WAN sem fio (balanceamento de carga WAN/ failover entre WAN Ethernet com fio e WAN sem fio)
- 802.1Q/suporte VLAN baseado em porta
- Roteamento Inter-VLAN
- Suporte a VPN IPsec & SSL (OpenVPN)
- Entradas de alimentação redundantes com proteção de corrente de sobrecarga
- Entrada/saída digital
- Suporte a Porta serial Modbus e COM virtual
- Fonte de alimentação vendida separadamente (modelo: TTI-M6024)
- Base de antena magnética WiFi opcional, modelo TEW-LB101 (vendida separadamente)

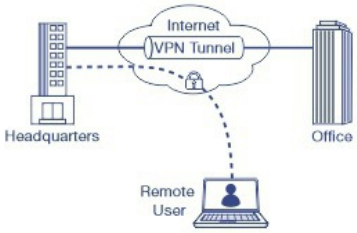
Roteador Wireless Gigabit Industrial AC1200 Dual Band da TRENDnet, modelo TI-W100, possui banda dupla WiFi AC1200 para maximizar as velocidades de rede do dispositivo; ele é equipado com uma rede Wireless AC de 867 Mbps e uma rede Wireless N de 300 Mbps. O roteador WiFi industrial suporta conexões híbridas dual-WAN (Ethernet e WiFi) para balanceamento de carga ou failover e acesso criptografado à Rede Privada Virtual (VPN) para usuários remotos. Este roteador industrial é equipado com um gabinete de metal classificado como IP30 e projetado para operar em uma ampla faixa de temperatura de -30° - 70° C (-22° - 158° F) para ambientes industriais adversos.

Controles avançados de gerenciamento de tráfego, solução de problemas e suporte de monitoramento SNMP tornam este roteador WiFi industrial uma solução poderosa para redes SMB. O roteador sem fio industrial oferece gerenciamento avançado, QoS, VLAN, VPN e outros recursos para garantir desempenho, escalabilidade e proteção ideais para sua rede. Gerencie de forma inteligente o acesso à web de seus escritórios com nossa ferramenta avançada de filtragem de conteúdo, aumente a produtividade dos funcionários e, finalmente, controle sua Internet.



Dual-WAN

Conecte até duas conexões de internet WAN separadas (Ethernet e WiFi) para balancear a carga de forma eficiente ou configure para redundância usando o modo WAN failover.



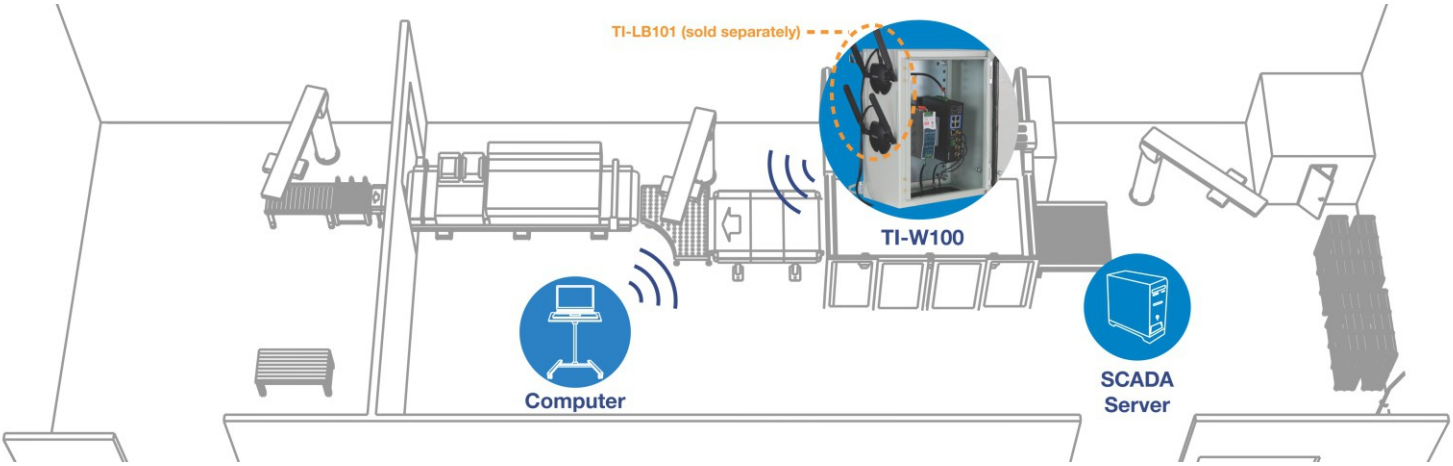
VPN

Suporta protocolos VPN IPsec e SSL para acesso remoto criptografado a recursos de rede local (LAN) pela Internet.

AC1200 WiFi

Possui duas bandas AC1200 WiFi para maximizar as velocidades de rede do dispositivo; está equipado com uma rede Wireless AC de 867 Mbps e uma rede Wireless N. de 300 Mbps.

PROJETO DE REDE



CARACTERÍSTICAS

Dual-WAN
Conecte até duas conexões de internet WAN separadas (Ethernet e WiFi) para balancear a carga de maneira eficiente, distribuindo o tráfego de rede pelas conexões WAN com e sem fio, ou configure para redundância usando o modo WAN failover

Wireless pré-criptografado
Para sua conveniência, as bandas WiFi do roteador WiFi industrial são pré-criptografadas com suas próprias senhas exclusivas

WiFi Dual Band
WiFi AC 867 Mbps e WiFi N 300 Mbps combinados com os modos AP Router, WDS e WDS Hybrid suportam várias aplicações

Portas
4 portas Gigabit PoE+, 1 porta Gigabit WAN

VPN
Suporta protocolos VPN IPsec e SSL para acesso remoto criptografado a recursos de rede local (LAN) pela Internet

Inter-VLAN Routing
Fornece recursos de roteamento entre VLANs

QoS
Prioriza de forma inteligente o tráfego de voz, vídeo e outros dados para melhorar a eficiência da rede e o desempenho geral

Suporte para trilho DIN
Invólucro metálico com suporte para trilho DIN integrado

Gestão
Compatível com navegador web (HTTP, HTTPS), CLI (Telnet / SSHv2), SNMP e gerenciamento TR-069

Ampla faixa de temperatura
O roteador WiFi industrial possui uma ampla faixa de temperatura operacional de -30° - 70° C (-22° - 158° F)*, permitindo instalações em ambientes extremamente quentes ou frios

ESPECIFICAÇÕES

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 (até 300Mbps @ 256QAM)*
- IEEE 802.11ac (5GHz: até 867Mbps @ 256QAM)*
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at

Interface

- 4 portas Gigabit
- 1 x porta Gigabit WAN
- 2 x Uplinks Wireless WAN (2.4GHz ou 5GHz)*
- 1 x USB 2.0 (Armazenamento de Log)
- 4 x Antenas com conectores RP-SMA (2 x 2.4GHz/5GHz WLAN, 2 x 5GHz)
- Bloco de terminais removíveis de 8 pinos (entradas de energia primária/RPS & entrada/saída digital)
- Bloco terminal removível de 4 pinos RS-232/RS-485 porta serial (Modbus)
- Indicadores de LED
- Botão de reinicialização

VPN

- Túneis VPN SSL : até 2
- Túneis VPN IPsec: até 16 túneis
- Modos SSL OpenVPN: Servidor, Cliente
- Criptografia SSL OpenVPN: Blowfish, AES-128/192/256
- Autorização SSL OpenVPN: TLS com RSA, chave estática
- Algoritmo SSL OpenVPN Hash: MD4, MD5, SHA-1/256/512
- Modos de VPN IPsec: Site-to-Site, Client-to-Site ou VPN Dinâmica
- Criptografia IPsec: DES, 3DES, AES-128/192/256
- Algoritmo Ipsec Hash: MD5, SHA-1/256
- Troca de chave IPsec: IKEv1/2, Modo principal/agressivo, chave pré-compartilhada, X.509, Grupos DH 1/2/5/14-18
- Protocolos IPsec: ESP/AH, PFS DH Grupos 1/2/5/14-18, X-AUTH, DPD, ID local/remoto: FQDN, User@FQDN, Key ID
- IPsec NAT Traversal

Desempenho

- Taxa de transferência NAT (LAN-to-WAN): 900 Mbps
- Desempenho de roteamento: 900 Mbps
- Máximo de sessões simultâneas: 32.000
- Número máximo de VLANs: 4 (ID: 1-4091)
- Taxa de transferência VPN IPsec (AES-256/SHA-256/LAN-to-LAN): 160 Mbps
- Taxa de transferência VPN SSL (OpenVPN®) (Blowfish/SHA-1/Server): 20 Mbps

Networking

- Ativar/Desativar NAT Loopback
- Modos NAT: NAT, PAT, NAT One-to-One
- Atribuição de tag VLAN na interface WAN
- Modos de WAN IPv4: IP dinâmico (DHCP), IP estático, PPPoE, PPTP, L2TP
- Modo Wireless WAN: ativar/desativar NAT, IP dinâmico (DHCP), IP estático, threshold/canais de sinal fast-roaming
- Modos de WAN IPv6: estático, configuração automática (SLAAC/DHCPv6), link-local, PPPoE
- Atribuição de ID de VLAN na interface WAN
- Proxy IGMP na interface WAN
- Alias de endereço IP WAN
- Roteamento: Estático (até 64 entradas), RIPv1/v2, OSPFv2, BGP4
- ARP estático (até 32 entradas)
- VLAN: baseado em porta, 802.1Q (até 4 VLANs, 4 interfaces IP)
- Roteamento Inter-VLAN
- SSID por atribuição de VLAN
- Servidor DHCP, Relay, Opções 42/66/72/114/150/160
- DNS Dinâmico: dyn.com, no-ip.com
- WAN Failover
- Monitoramento de rede para balanceamento de carga WAN (consulta DNS ou ICMP, limite de latência, limite de falha, limite de consulta)
- Balanceamento de carga de tráfego WAN: Peso inteligente (automático), porcentagem de peso específico, política de tráfego definida pelo usuário
- VPN passthrough: IPsec, PPTP, L2TP
- Até 8 SSIDs por banda
- Roteador AP, apenas modos WDS e WDS híbridos
- Agendamento WiFi
- 5G WiFi bandsteering

Gerenciamento

- GUI baseada na web HTTP/HTTPS
- CLI: Telnet / SSHv2
- Script de comando
- TR-069/STUN
- SNMP v1, v2c, v3
- SNMP Trap (até 4 receptores)
- Modbus Slave, gateway para TCP e acesso RTU/ASC II master/slave
- Virtual COM RFC2217, cliente TCP, servidor TCP, UDP
- Registro de dados (sniffer, proxy offline, proxy em tempo integral)
- Backup & Restore da configuração do dispositivo, atualização do firmware, reinicialização e redefinição para o padrão
- Reinicialização automática agendada
- Configuração de restauração automática
- Definir UI logo personalizado
- Definir CSS personalizado
- Wake-on-LAN (WoL)
- Ferramentas de diagnóstico: ping integrado, traceroute, teste de velocidade e utilitários de captura de pacotes
- Configuração e gerenciamento de eventos: entrada/saída digital, Modbus, syslog, trap SNMP, alerta de e-mail, reinicialização
- Configurações de hora do sistema (NTP, definir manualmente ou copiar do PC, fuso horário e horário de verão)
- Servidor FTP/FTPS/SFTP
- Cria grupos (IP, MAC ou host name), definição de objeto de servidor externo

Qualidade de serviço

- Filas de prioridade baseadas em software
- Controle de largura de banda baseado em hardware
- WMM

Controle de acesso

- Wireless-Verschlüsselung: WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-RADIUS
- Wireless IDS
- Gerenciamento de certificados (Root CA, SCEP, certificado local, auto assinado, RSA, importar certificados PEM)
- NAT/SPI, servidor virtual/encaminhamento de porta, triggering de porta, regras de tráfego de firewall, host DMZ, permitir/negar ping em interfaces WAN
- ALG: PPTP/L2TP/Ipsec VPN Passthrough
- Filtragem MAC
- Agendamento personalizado para regras de controle de acesso
- MMI (máximo de tentativas de senha, tempo limite de login, HTTP/HTTPS, certificado HTTPS, comparação/ligação de HTTP)
- Isolamento do cliente wireless
- Modo Stealth
- Prevenção de DoS

MIB

- MIB II RFC 1213

Frequência

- 2.412 - 2.462GHz
- 5.150 – 5.250GHz, 5.725 – 5.850GHz

Modulação

- 802.11b: CCK, DQPSK, DBPSK
- 802.11a/g: OFDM com BPSK, QPSK e 16/64-QAM
- 802.11n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM com OFDM
- 802.11ac: OFDM com BPSK, QPSK e 16/64/256-QAM

Protocolo de acesso à mídia

- CSMA/CA com ACK

Ganho da antena

- 4 x 2.4GHz 2.5dBi / 5GHz: 3.5 dBi dual-band destacável/externa

Potência de saída wireless (potência de saída máxima sem ganho da antena)

- 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.)

Sensibilidade de recepção

- 802.11a: -68 dBm (típico) @ 54 Mbps
- 802.11b: -83 dBm (típico) @ 11 Mbps
- 802.11g: -70 dBm (típico) @ 54Mbps
- 802.11n (2,4 GHz): -66 dBm (típico) @ 300Mbps
- 802.11n (5 GHz): -64 dBm (típico) @ 300Mbps
- 802.11ac: -55 dBm (típico) @ 867Mbps

Canais wireless

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

Alimentação

- Entrada do terminal PWR (primário): 12 – 48V DC
- Entrada do terminal RPS (redundante): 12 – 48V DC
- Entrada digital: Lógica 0: 0V-2V, Lógica 1: 5V-30V
- Saída Digital: Modo Relay, até 30V/1A
- Fonte de alimentação compatível: TI-M6024 (60W) vendida separadamente
- Consumo máximo: 20W

Bloco terminal

- Entradas de energia redundantes, contato do relay de alarme, 8 pinos
- Alcance do fio: <2.5mm^2
- Fio sólido (AWG): 12-24
- Fio trançado (AWG): 12-24
- Comprimento do fio nu: 5mm

Cerco

- Invólucro metálico com classificação IP30
- Refrigeração passiva sem ventilador
- Suporte para trilho DIN
- Ponto de aterramento
- Proteção contra ESD (Ethernet): 8KV DC
- Proteção contra picos (energia): 2KV DC

MTBF

- 414,021 horas @ 25° C
- 285,605 horas @ 70° C

Temperatura de operação

- -30° – 70° C (-22° – 158° F)*

Umidade de operação

- Máximo 95 % sem condensação

Dimensões

- 160 x 120 x 51mm (6,3 x 4,72 x 2,01 polegadas)

Peso

- 884g (1.95 lbs.)

Certificações

- CE
- FCC
- Queda livre (IEC 60068-2-32)

Garantia

- 3 anos

Conteúdo da embalagem

- TI-W100
- Guia de Instalação Rápido
- 4 antenas de dual-band destacáveis
- Cabo de rede (1.5m / 5 pés)
- 1 x bloco de terminal removível de 8 pinos (alimentação e entrada/saída digital)
- 1 x bloco terminal removível de 4 pinos (serial)

* O desempenho do WiFi será prejudicado se a temperatura ambiente do dispositivo for superior a 60 ° C.

** As taxas máximas de sinal sem fio são referenciadas nas especificações teóricas IEEE 802.11. A taxa de transferência e cobertura de dados reais irá variar dependendo da interferência, tráfego de rede, materiais de construção e outras condições. Para desempenho máximo de até 867Mbps, use um adaptador sem fio 802.11ac de 867Mbps. Para desempenho máximo de até 300Mbps, use um adaptador sem fio 802.11n de 300Mbps.

Todas as referências à velocidade são apenas para fins comparativos. As especificações, tamanho e formato do produto estão sujeitos a alterações sem aviso prévio, e a aparência real do produto pode ser diferente da descrita aqui.

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

A TRENDnet é uma marca registrada. Outras marcas e nomes de produtos são marcas dos seus respectivos titulares. A informação fornecida neste documento pertence aos produtos da TRENDnet e está sujeita a modificação a qualquer momento, sem aviso. Para informação mais recente de produtos por favor visite http://www.trendnet.com Copyright © TRENDnet. Todos os direitos reservados.
Atualizado: 1/25/2022