

Application Note

TSW GIGA-NET

O TSW GIGA-NET é um equipamento de análise e teste de velocidade de conexão com a internet que permite validar a largura de banda, as taxas de transferências e qualidade de sinal, tanto em portas Gigabit Ethernet quanto via Wi-Fi (INCLUINDO WI-FI 6).

O primeiro equipamento Speedtest Gigabit Ethernet e Wi-Fi da indústria nacional, portátil, de fácil operação e com o inovador módulo configurador de ONU que permite eliminar o uso de notebooks pelas equipes de campo.

PRINCIPAIS RECURSOS E BENEFÍCIOS

- > É capaz de garantir ao cliente e ao técnico que a taxa de transferência contratada (velocidade de upload e download) está efetivamente sendo entregue.
- > Permite validar a velocidade da largura de banda até a taxa total de linha Gigabit Ethernet. Testa o Wi-Fi e monitora a qualidade da rede.
- > Fornece medições de taxa de transferência de download e upload e medições de latência (Ping)/ jitter.
- > Gera relatórios em PDF e CSV que podem ser compartilhados via USB e internet.
- > Interface sem fio Wi-Fi para testes de qualidade e mapeamento da rede com suporte para bandas de frequência Wi-Fi de 2,4GHz e 5,0 Ghz.
- > Configurador de ONU, que elimina a necessidade do uso de notebooks pelas equipes de campo, tornando a operação muito mais ágil, reduzindo custos e a necessidade de treinamento para os técnicos.
- > Permite a navegação na internet tanto na interface Ethernet como Wi-Fi, na tela do equipamento.
- > Configuração das interfaces de rede em DHCP e em IP fixo.
- > Teste de mapeamento da qualidade de conexão dos ambientes (Site Survey®).



WISE®
Indústria de
Telecomunicações

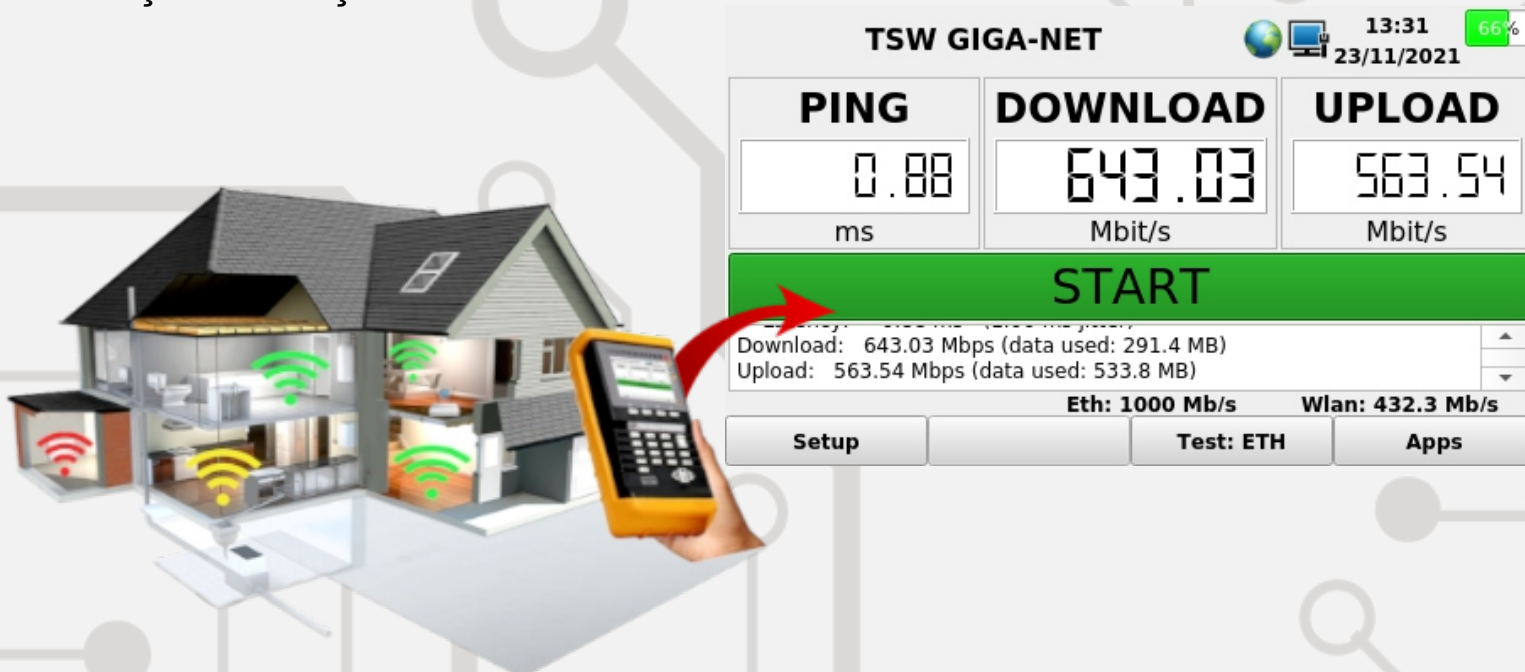
TSW GIGA-NET

Testes Wi-Fi e Gigabit ETHERNET

Com a crescente necessidade de acessos mais rápidos em função da demanda por novas aplicações, tais como streamings de vídeo 4k, jogos online, etc., as provedoras de internet e suas terceirizadas se veem pressionadas a ter como garantir e demonstrar para o cliente que a velocidade contratada está efetivamente sendo entregue. Além disso, dentro dos ambientes residenciais ou corporativos vemos cada vez mais dispositivos conectados à rede via Wi-Fi, tornando estas conexões não mais uma conveniência, mas um serviço.

O TSW GIGA-NET vem para solucionar esta necessidade das provedoras de internet e suas terceirizadas, com excelente custo/benefício. O mesmo equipamento realiza os testes necessários em Gigabit Ethernet e Wi-Fi, permite a configuração das ONU's, evitando assim o uso de notebooks pelas equipes de campo e gera o relatório chamado de certificado de nascimento na instalação, bem como relatórios de acompanhamento das manutenções, que são imediatamente gravados ou enviados para a base de dados.

Com o uso do TSW GIGA-NET o provedor de internet terá a comprovação e a documentação de que o serviço foi instalado de maneira correta, gerando confiança e satisfação ao cliente.



Teste de qualidade de sinal Wi-Fi.



Potência de sinal RUIM



Potência de sinal REGULAR



Potência de sinal BOM

Usando o TSW GIGA-NET os técnicos conseguem validar as melhores opções de roteador, testar e aferir se o serviço está de acordo com o que foi contratado, atendendo a demanda do cliente, evitando reclamações e transtornos futuros.



TSW GIGA-NET

Wi-Fi - Parâmetros

O TSW GIGA-NET através da função Wi-Fi de análise da intensidade do sinal recebido permite caracterizar todas as redes presentes em um ambiente, apresentando parâmetros, tais como: número do canal ocupado, intensidade do sinal, largura de banda do canal, e vários outros, tanto para larguras de banda de Wi-Fi (802.11 b/g/n/ac/ax - Caso Instalado) 2,4GHz quanto para 5,0 GHz.

TSW GIGA-NET**13:48****61%**
23/11/2021

Signal	SSID
1 -64.00	EGI_TESTE_5G
2 -53.00	EGI_TESTE
3 -55.00	GVT-CAF4
4 -44.00	Wisenet
5 -63.00	DIRECT-9C-...

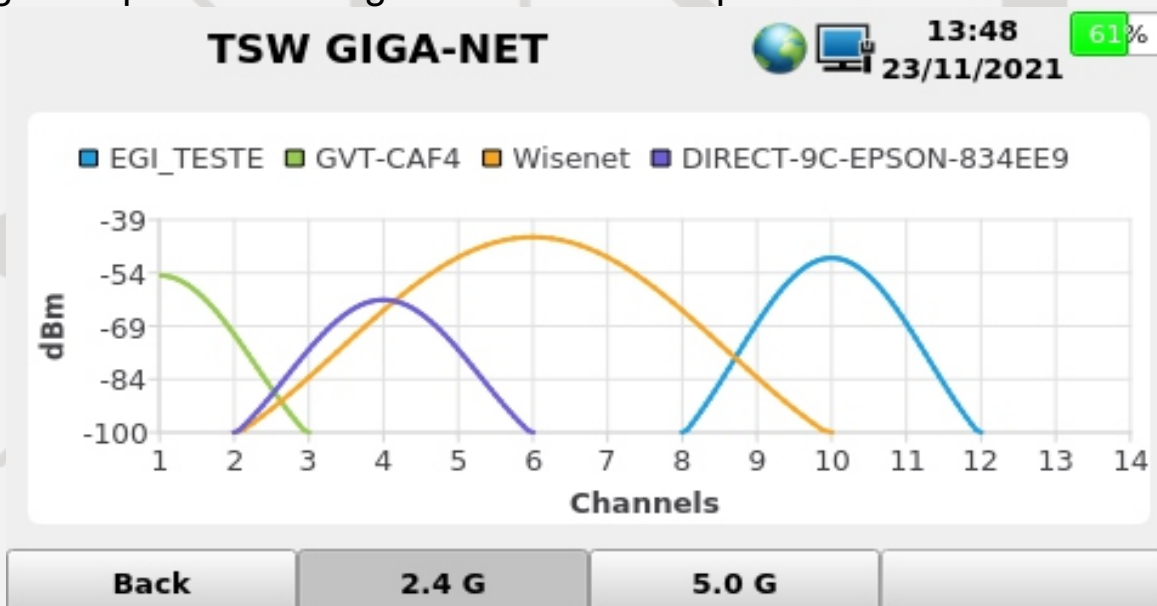
Signal  -64 dBm

Parameter	Value
1 SSID	EGI_TESTE_5G
2 Channel	157
3 AP MAC	00:31:92:dc:3b:e6
4 Freq. (MHz)	5785
5 Freq. Min. ...	5735

Back **Scanner**

Wi-Fi - Scanner

Esta ferramenta permite a visualização gráfica de todas as redes Wi-Fi presentes no ambiente, objetivando verificar em qual canal a ONU do cliente deve ser configurada para se conseguir o melhor desempenho.

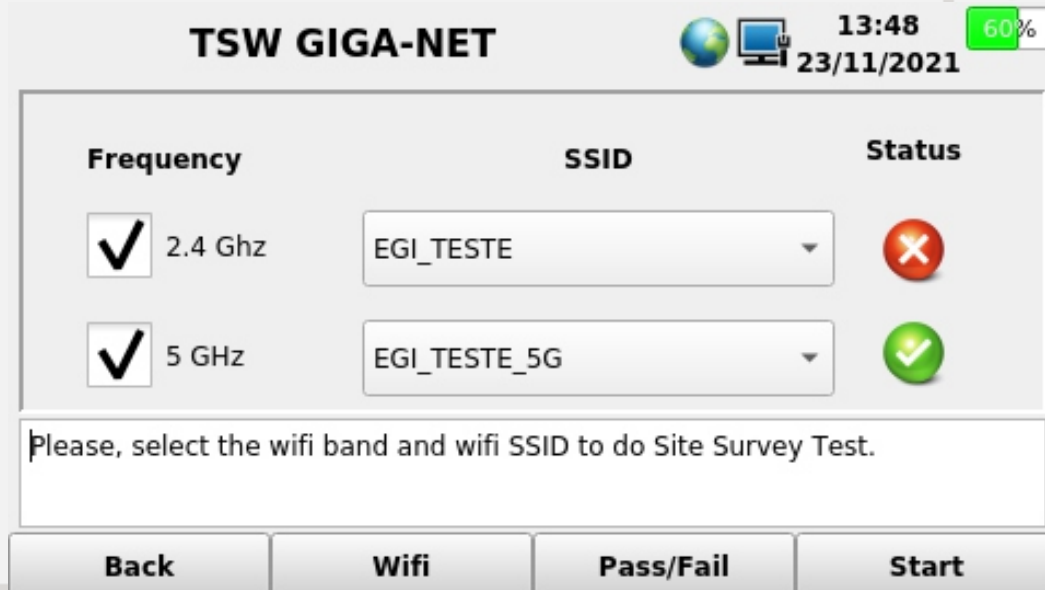


TSW GIGA-NET

Função Site Survey®

É uma ferramenta de análise do ambiente de rede Wi-Fi. Permite identificar a capacidade de transmissão de dados e de nível de sinal de cada ambiente, objetivando a validação ou otimização do projeto de rede Wi-Fi.

Para a utilização do Site Survey® é necessário que previamente o equipamento já tenha sido conectado as redes Wi-Fi a serem testadas. Para conectar no Wi-Fi em que deseja realizar o teste basta selecionar a opção de Wi-Fi e realizar conexão.



Frequency	SSID	Status
☒ 2.4 Ghz	EGI_TESTE	
☒ 5 GHz	EGI_TESTE_5G	

Please, select the wifi band and wifi SSID to do Site Survey Test.

Back **Wifi** **Pass/Fail** **Start**

O Site Survey® pode ser configurado para os padrões que o usuário julgar ser pertinente para aprovação da rede, utilizando a função Pass/Fail, é possível realizar alterações disponíveis na tela de parâmetros.

O usuário pode inserir/alterar os seguintes parâmetros de verificação da qualidade da rede:

- **Input Rate (Mbps);**
- **% Input Rate;**
- **Min. Power (dBm);**
- **Latency Threshold(ms);**
- **Download Threshold(Mbps);**
- **Upload Threshold(Mbps).**



TSW GIGA-NET

Especificações técnicas

GERAL

Dimensões	250 mm x 140 mm x 60 mm
Peso	1.1Kg
Temperatura de operação	-5°C a 50°C

INTERFACES

Porta de teste RJ45	10/100/1000 Mbit/s
Porta USB	USB 3.0
Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac/ax (Caso Instalado)
Memória RAM/Interna	2Gb /16Gb

BATERIA/FONTE DE ALIMENTAÇÃO

Tipo	Li-Po recarregável 7.4V x 3.6Ah
Tempo de Utilização/Carga	6 horas de descarga / 4 horas de carga
Fonte AC/DC	Input: 90 ~ 240 VAC / Output: 15 V / 1.6A

SPEEDTEST POR OOKLA

- | | |
|--|---------------------------|
| > Latência /Ping | > Passa/Falha |
| > Velocidade de Download/ Upload | > Informações do Servidor |
| > Relatórios PDF/CSV gerados automaticamente, gravados ou enviados via FTP | |
| > Seleção automática / manual de servidor com mecanismo de pesquisa | |



TSW GIGA-NET

Especificações técnicas

Teste de Wi-Fi (Caso instalado)

- > Suporte para IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax;
- > Suporte para bandas de frequência de 2,4 GHz e 5 GHz;
- > Análise do mapa do canal Wi-Fi (Ótimo, Bom, Razoável e Fraco);
- > Informações de access point: SSID, número do canal, frequência, Largura de Banda e RSSI;
- > Testes de Site Survey®.

Diferencial

O **TSW GIGA-NET** é um equipamento portátil que garante ao técnico agilidade e confiança para validar os testes realizados sem a necessidade de equipamentos extras como celulares e notebook, além de permitir padronização dos testes e relatórios gerando alto grau de confiabilidade.

O **TSW GIGA-NET** é capaz de gerar certidões de nascimento para vários serviços, fazer testes de canais de Wi-Fi (WiFi 802.11 a/b/g/n/ac/ax) nas larguras de banda de 2,4 GHz e 5,0 GHz, além da entrada Gigabit Ethernet (RJ45), auxiliando o técnico na determinação do melhor ponto de instalação da ONU e do melhor canal a ser utilizado.

Para Maiores detalhes e informações, favor consulte o manual no site do fabricante: www.wi.com.br

