

TSW GIGA-NET -- BAND STEERING

TSW GIGA-NET -- TESTE E MANUTENÇÃO DE REDES COM PONTOS DE ACESSO CONFIGURADOS PARA BAND STEERING

O TSW GIGA-NET além de permite a conexão via SSID com a rede WiFi desejada, também permite que essa conexão seja feita via escolha do MAC do adaptador sem fio de um ponto de acesso. Desta forma, é possível em uma conexão com um ponto de acesso configurado para Band Steering, escolher em qual banda de frequência os testes serão realizados.

BAND STEERING (direcionamento de banda) é uma tecnologia que detecta se o cliente sem fio é ou não compatível com banda dupla e, se for, o direciona automaticamente para a melhor banda de frequência disponível, ao se conectar a uma rede WiFi.

A figura 1 ao lado mostra a tela inicial do TSW GIGA-NET. Ao se selecionar a opção (Wifi), uma tela como a da Figura 2 abaixo é mostrada, onde o Ponto de Acesso da rede AGE_NET está configurado para Band Steering. Em função do Tipo de Conexão (SSID), selecionado no canto inferior esquerdo da tela, a coluna de WiFi MAC não apresenta o valor do MAC para essa rede..

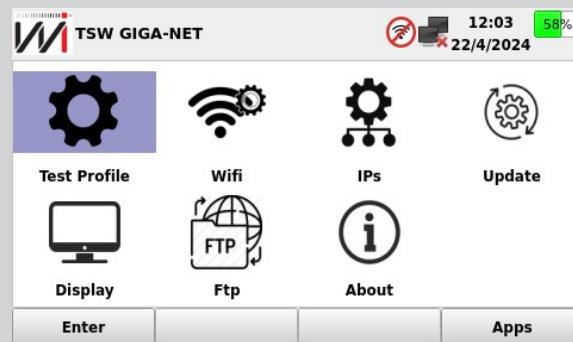


Figura 1: Tela inicial do equipamento.

O ícone no topo esquerdo da tela da Figura 2 mostra que a conexão foi feita automaticamente com a banda de 5 GHz. Selecionando o Tipo de Conexão para MAC, uma tela como a da Figura 3 aparecerá, onde poderemos ver o MAC do Rádio de 5 GHz do Ponto de Acesso.

Figura 2: Tela Configuração de Wi-Fi

Figura 3: Tela Configuração de Wi-Fi

Level	SSID	WiFi MAC	Status
1 -58	marcos	0a:3d:cb:d6:7e:aa	✗
2 -58	HIDDEN SSID	92:75:bc:4a:d4:29	✗
3 -58	AGE_NET	90:75:bc:2a:d4:29	✓
4 -61	EGI TESTE	00:31:92:dc:3b:e7	✗

Password: Hide Tipo Conexão SSID MAC

Back Disconnect Key Refresh

Figura 4: Tela Configuração de Wi-Fi

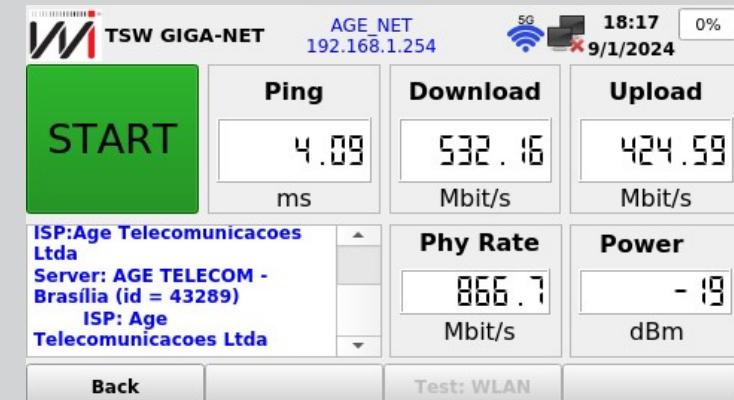


Figura 5: Tela SpeedTest

Level	SSID	Level
1 -18	AGE_NET	-100 dBm
2 -6	EGI_TESTE	
3 -66	DIRECT-9C...	
4 -77	caritasII	
5 -48	Wisenet	
6 -70	marcos	

parameter value

1 SSID	AGE_NET
2 Chan.(~Dist.)	161 (0.0m)
3 WiFi MAC	90:75:bc:2a:d4:2d
4 Cryptography	[WPA2-PSK-CCMP][ESS]
5 Bandwidth(M...	80

Back Scanner Refresh

Figura 6: Tela Wifi Analyser



Figura 7: Tela Scanner

A partir da análise destes testes, se for verificada alguma falha, é possível escolher a melhor ação a ser tomada, entre elas:

- Troca do canal utilizado pelo Ponto de Acesso
- Repositionamento do Ponto de Acesso
- Substituição do Ponto de Acesso

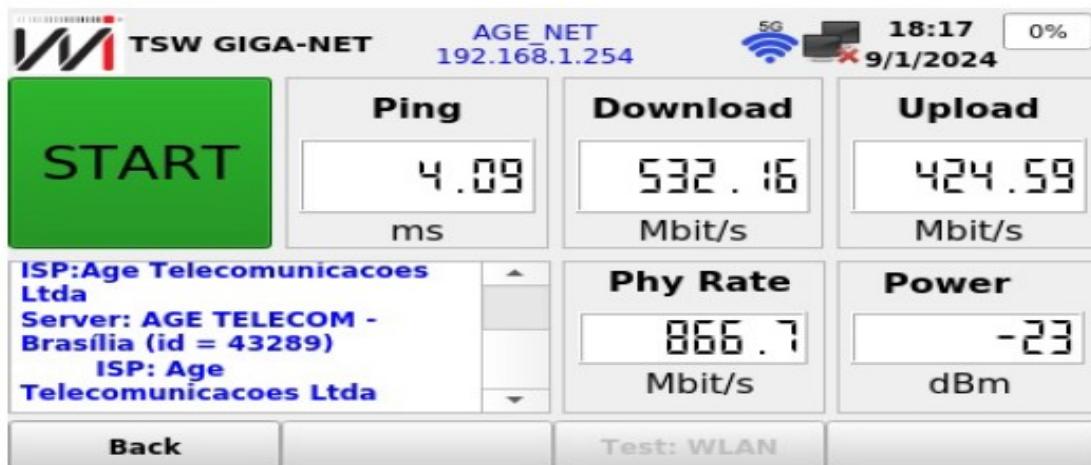
Na próxima página, a Figura 8 mostra um exemplo de relatório gerado a partir dos testes realizados, que pode ser exportado pelo **TSW GIGA-NET**, tanto para um servidor FTP, como para um Pen Drive.

Wise Telecom - Relatorio SpeedTest

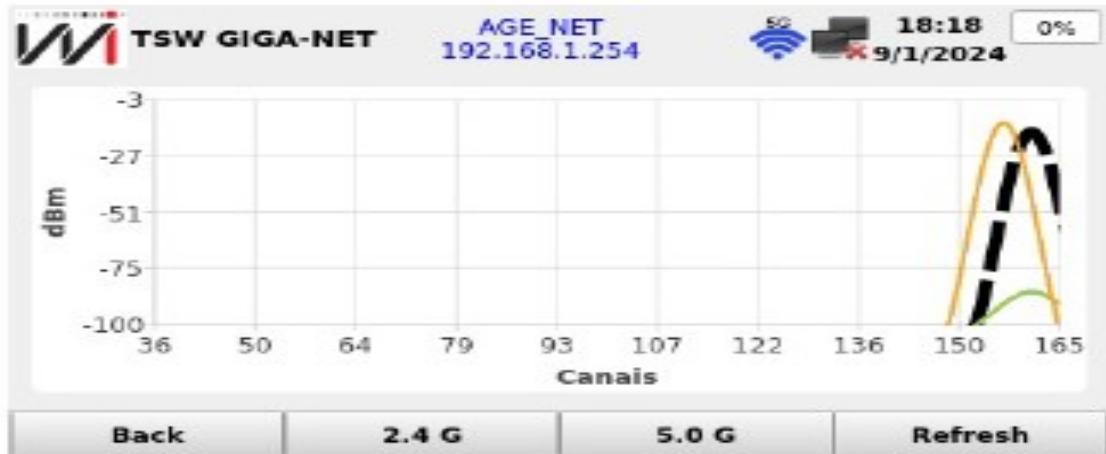
Data e hora: 09/01/2024 - 18:24:16
Cliente: WISE
Número de série: 00.00.000

-- SpeedTest Results

WLAN SSID: AGE_NET
Server: AGE TELECOM - Brasília (id = 43289)
ISP: Age Telecommunicacoes Ltda
Ping: 4.09 ms (1.62 ms jitter)
Download: 532.16 Mbit/s (data used: 704.1 MB)
Upload: 424.59 Mbit/s (data used: 405.1 MB)
Packet loss: 0.0 %



-- WiFi 5.0 GHz Chart



-- IP Results

WIFI Results

WLAN Subnet Mask: 255.255.255.0
Access Point IP: 192.168.1.254
Access Point MAC: 90:75:bc:2a:d4:20
WiFi MAC Address: 90:75:bc:2a:d4:2d

DNS Server: 127.0.0.1

Figura 8: Relatório gerado pelo TSW GIGA-NET