

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..

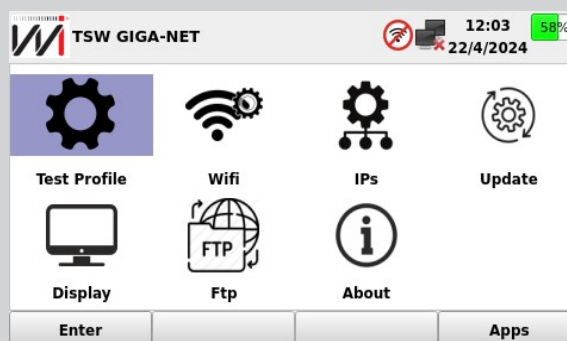


Figura 1: Tela inicial do equipamento.

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.

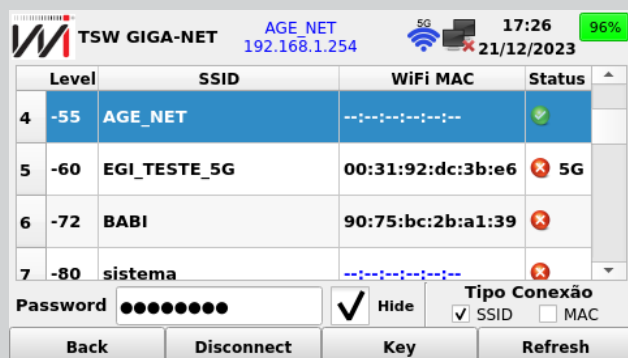


Figura 2: Tela Configuração de Wi-Fi

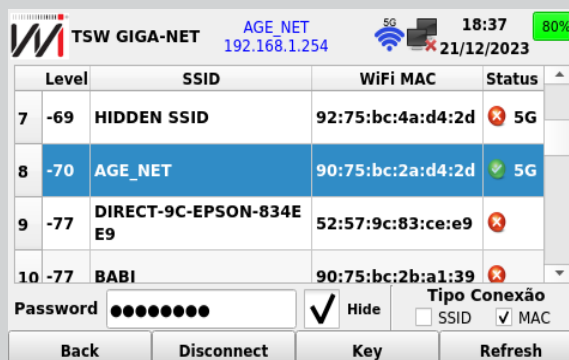


Figura 3: Tela Configuração de Wi-Fi

Utilizando este Tipo de Conexão teremos acesso também ao MAC do Rádio de 2.4 GHz e poderemos nos conectar diretamente a ele, como mostra a Figura 4.

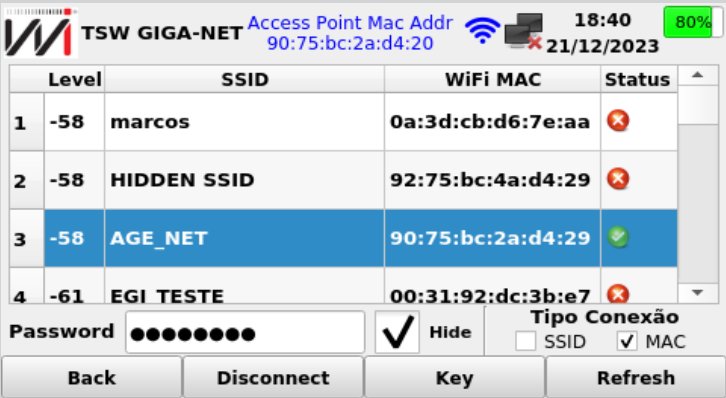


Figura 4: Tela Configuração de Wi-Fi

Desta forma, com o **TSW GIGA-NET**, é possível de qualquer ponto da rede realizar o teste de **(SpeedTest)**, como mostrado na Figura 5, e **(Wifi Analyser)**, como mostrado nas Figuras 6 e 7, gerando os relatórios nas duas bandas de Frequências, mesmo com o Ponto de Acesso configurado para Band Steering.

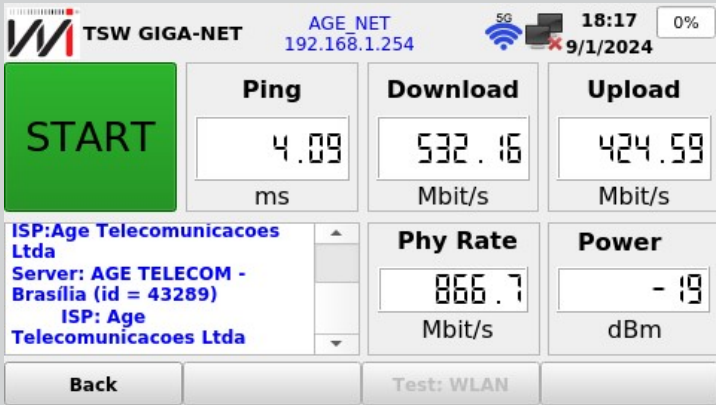


Figura 5: Tela SpeedTest

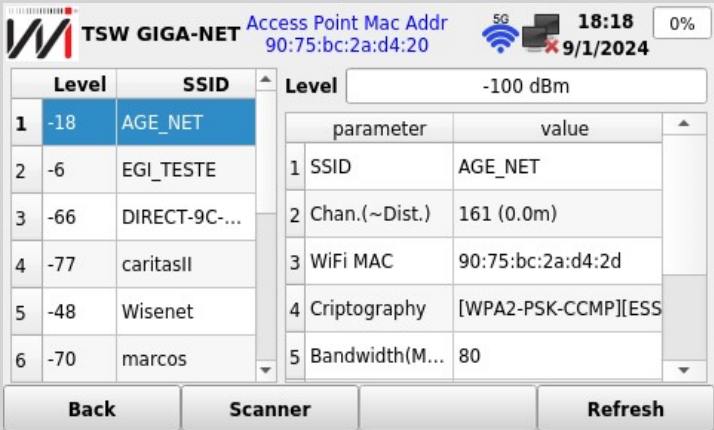


Figura 6: Tela Wifi Analyser

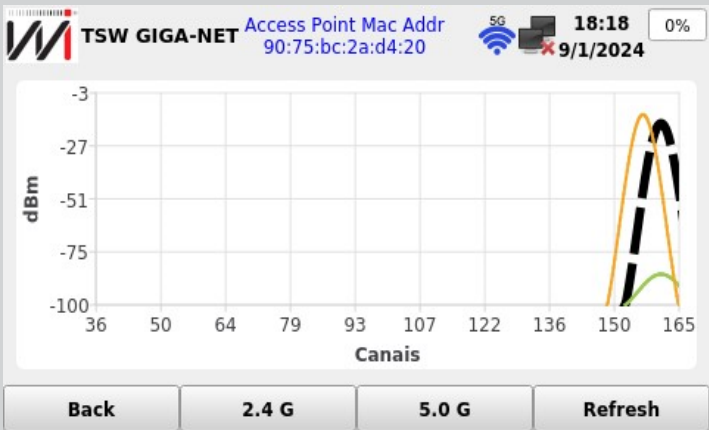


Figura 7: Tela Scanner

- 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
 - Reposicionamento 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 - Relatório 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 Telecomunicacoes 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 %

 TSW GIGA-NET

AGE_NET
192.168.1.254

5G  18:17 0%
9/1/2024

START

Ping
4.09
ms

Download
532.16
Mbit/s

Upload
424.59
Mbit/s


ISP: Age Telecomunicacoes Ltda
Server: AGE TELECOM - Brasília (id = 43289)
ISP: Age Telecomunicacoes Ltda

Phy Rate
866.7
Mbit/s


Power
-23
dBm

Back


Test: WLAN

 TSW GIGA-NET

AGE_NET
192.168.1.254

5G  18:22 0%
9/1/2024

Level	SSID
1 -77	AGE_NET
2 -82	Grelha
3 -60	EGI_TESTE
4 -78	DIRECT-9C-...
5 -49	Wisenet
6 -70	MR Santos

Level  -77 dBm

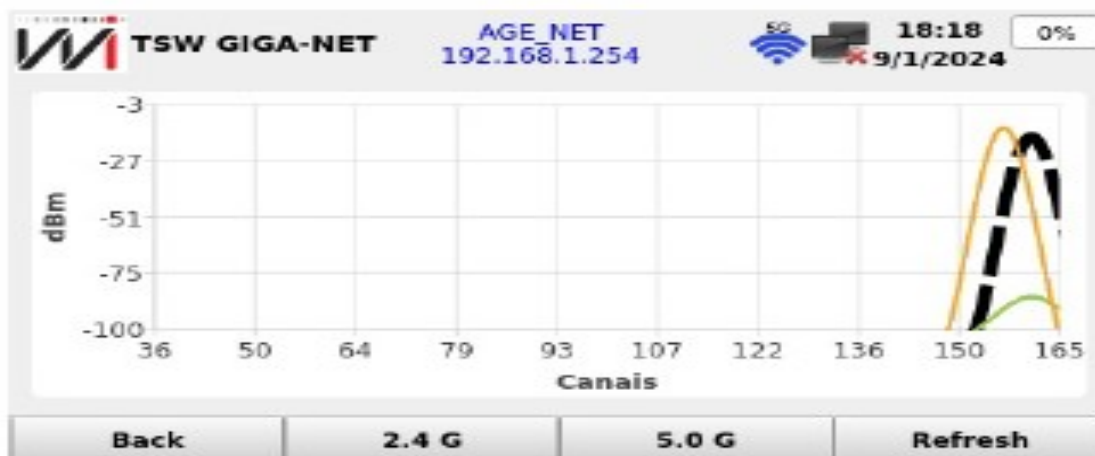
parameter	value
1 SSID	AGE_NET
2 Chan.(~Dist.)	161 (29.1m)
3 WiFi MAC	90:75:bc:2a:d4:2d
4 Criptography	[WPA2-PSK-CCMP]...
5 Bandwidth(M...	80

Back

Scanner

Refresh

-- 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:d4:2d
WiFi MAC Address: 90:75:bc:2a:d4:2d
DNS Server: 127.0.0.1

Figura 8: Relatório gerado pelo TSW GIGA-NET