



## TSW GIGA-NET -- REDE MESH

### TSW GIGA-NET -- TESTE E MANUTENÇÃO DE REDES MESH

Em função da exclusiva facilidade que o **TSW GIGA-NET** oferece, ao permitir que o técnico escolha o Tipo de Conexão, se via (**SSID**) ou (**MAC**), é possível testar a Rede Mesh de duas formas:

- Do ponto de vista do usuário, onde o Tipo de Conexão escolhido será via (**SSID**), e o técnico se deslocará por todos os ambientes do cliente verificando se o equipamento continua com boa conexão à internet. **TESTE DA OPERAÇÃO DA REDE COM O ALGORITMO MESH.**
- Do ponto de vista de projeto/manutenção, onde o Tipo de Conexão escolhido será via (**MAC**), sendo possível se conectar diretamente ao rádio desejado de cada Ponto de Acesso em cada ambiente, realizar os testes necessários, e escolher a melhor ação a ser tomada caso exista alguma falha. Uma vez conectado a um rádio de um determinado Ponto de Acesso, é possível também determinar o alcance deste, através do deslocamento do técnico com o equipamento até o ponto em que a conexão fica fraca ou cai. **TESTE DA OPERAÇÃO DA REDE SEM O ALGORITMO MESH.**

A Fig. 1 abaixo mostra a tela de configuração de Wi-Fi do **TSW GIGA-NET** da Rede Mesh de um shopping. Após pressionar (**Connect**) uma tela como a da Fig.2 será exibida. Em função de ser uma rede Mesh e do Tipo de Conexão selecionado (**SSID**), no canto inferior direito da tela, a coluna de WiFi MAC não apresenta o valor do MAC para essa rede.

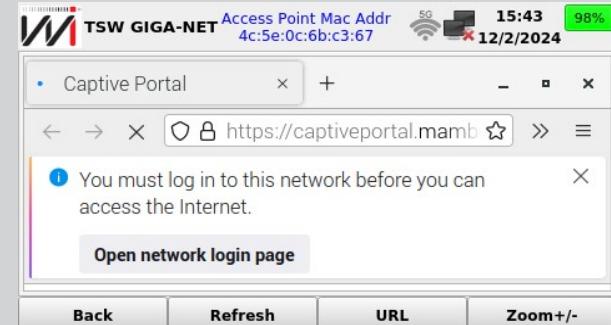
TSW GIGA-NET			
18 -72	ParkShopping WiFi	-----	✖ .
Level	SSID	WiFi MAC	Status
19 -72	F-SERVICE	-----	✖
20 -72	promocao@pks	-----	✖
21 -73	VIVO-F986	88:6a:e3:c7:fa:86	✖
Password	OPEN	<input checked="" type="checkbox"/> Hide	<input checked="" type="checkbox"/> SSID <input type="checkbox"/> MAC
Connection Type		Back Connect Refresh	

Figura 1: Tela Configuração de Wi-Fi

TSW GIGA-NET ParkShopping WiFi 192.168.1.10			
18 -72	ParkShopping WiFi	-----	✓
Level	SSID	WiFi MAC	Status
19 -72	F-SERVICE	-----	✖
20 -72	promocao@pks	-----	✖
21 -73	VIVO-F986	88:6a:e3:c7:fa:86	✖
Password	OPEN	<input checked="" type="checkbox"/> Hide	<input checked="" type="checkbox"/> SSID <input type="checkbox"/> MAC
Connection Type		Back Disconnect Refresh	

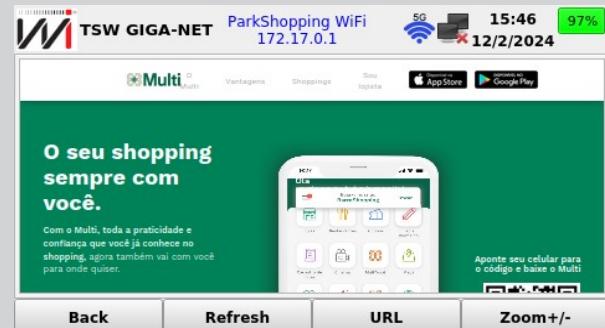
Figura 2: Tela Configuração de Wi-Fi

Como estamos realizando o teste em uma Rede Mesh de um shopping, para iniciar a navegação é necessário se cadastrar no portal. Para isso será necessário abrir o aplicativo (Browser) do **TSW GIGA-NET**. A Fig. 3 mostra a tela inicial do portal, no navegador.



**Figura 3:** Tela do Browser

Após fazer o cadastramento, uma tela como a da Fig. 4 será exibida, liberando o **TSW GIGA-NET** para navegação na internet.



**Figura 4:** Tela do Browser

A Fig. 5 mostra a tela de configuração de Wi-Fi com a opção Tipo de Conexão na posição (**MAC**), permitindo visualizar o WIFI MAC ao qual o **TSW GIGA-NET** está conectado. Rolando esta tela, será possível visualizar os outros rádios nas proximidades, como é mostrado na Fig. 6, sendo também possível se conectar diretamente a estes..

Level SSID WiFi MAC Status			
23 -71	ParkShopping WiFi	d8:38:fc:6b:11:e0	5G
24 -71	HIDDEN SSID	d8:38:fc:95:8e:b8	
25 -73	MCAL_CLIENTE	04:95:e6:93:e9:d5	5G
26 -75	VIVENDA-PKS_5G	00:eb:d8:aa:c3:a7	5G
Password		✓ Hide	Connection Type SSID <input type="checkbox"/> MAC <input checked="" type="checkbox"/>
Back Disconnect		Key	Refresh

**Figura 5:** Tela Configuração de Wi-Fi

Level SSID WiFi MAC Status			
7 -55	ParkShopping WiFi	d8:38:fc:55:8e:bc	5G
8 -55	LivePKS	d8:38:fc:d5:8e:bc	5G
9 -55	O-SERVICES	d8:38:fc:15:8e:bd	5G
10 -55	F-SERVICE	d8:38:fc:55:8e:bd	5G
Password		OPEN	✓ Hide Connection Type SSID <input type="checkbox"/> MAC <input checked="" type="checkbox"/>
Back Connect			Refresh

**Figura 6:** Tela Configuração de Wi-Fi

A partir da análise dos testes de (**SpeedTest**), (**WiFi Analyzer**) e (**Site Survey**) realizados pelo **TSW GIGA-NET**, 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

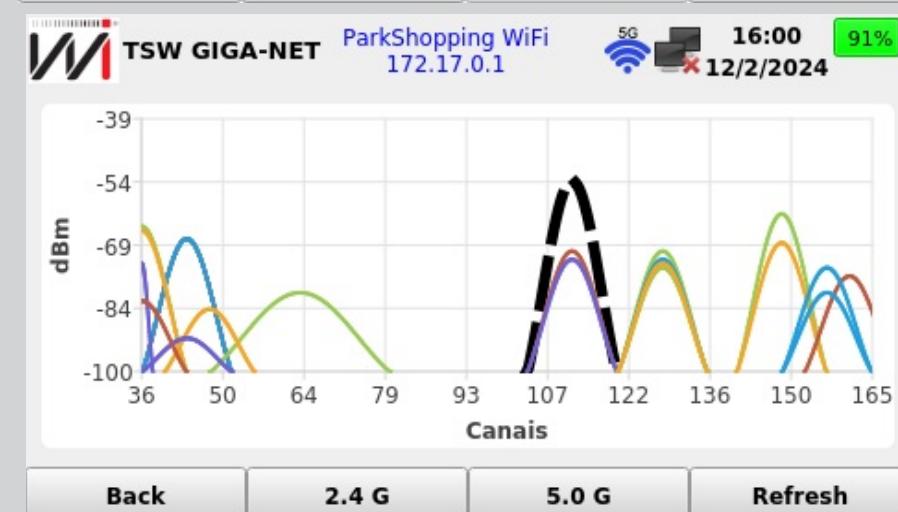
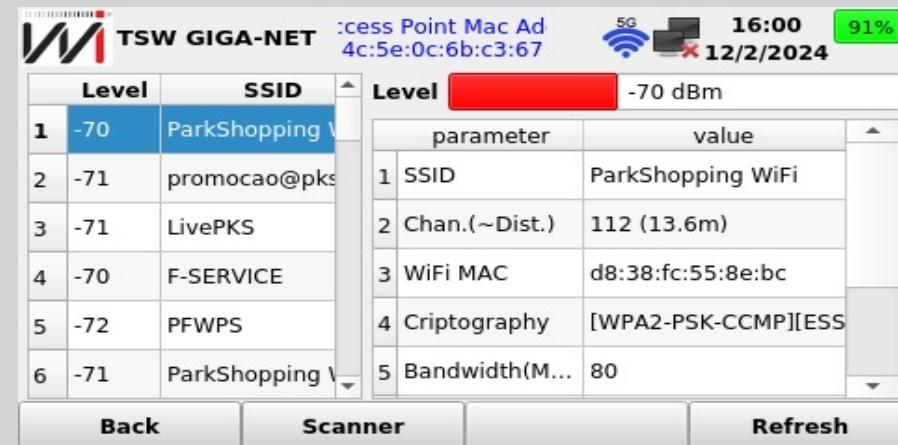
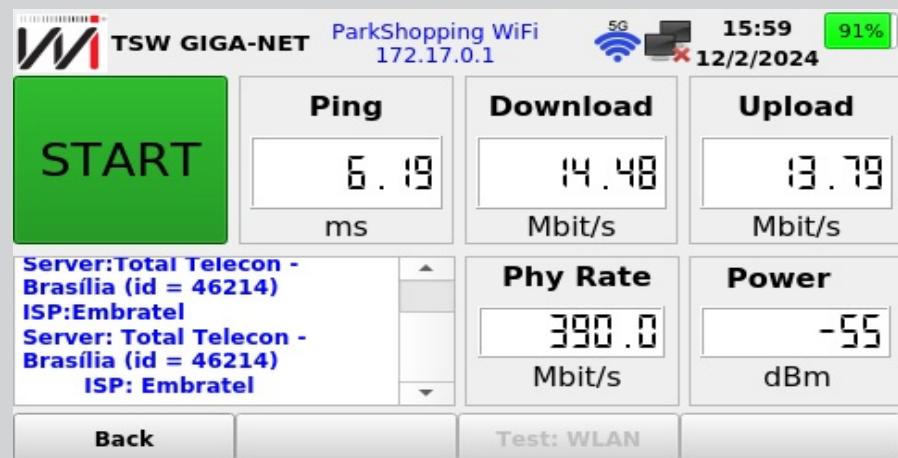
Na próxima página, a Figura 7 mostra um exemplo de relatório gerado a partir dos testes realizados, que pode ser exportado pelo **TSW GIGA-NET**, tanto para um servidor FTP, como para um Pen Drive.

# Wise Telecom - Relatorio SpeedTest

Data e hora: 12/02/2024 - 16:01:21  
 Cliente: WISE  
 Número de série: 00.00.000

## -- SpeedTest Results

WLAN SSID: ParkShopping WiFi  
 Server: Total Telecom - Brasília (id = 46214)  
 ISP: Embratel  
 Ping: 6.19 ms (2.50 ms jitter)  
 Download: 14.48 Mbit/s (data used: 15.2 MB)  
 Upload: 13.79 Mbit/s (data used: 13.3 MB)  
 Packet loss: 0.6 %  
 channel 112 (5560 MHz), width: 80 MHz, center1: 5530 MHz



## -- IP Results

### WIFI Results

WLAN Subnet Mask: 255.255.0.0  
 Acess Point IP: 172.17.0.1  
 Acess Point MAC: 4c:5e:0c:6b:c3:67  
 WiFi MAC Address: d8:38:fc:55:8e:bc

DNS Server: 127.0.0.1

**Figura 7:** Relatório gerado pelo TSW GIGA-NET