



# Guia Rápido

## TSW150-OTDR



Pressione o botão  para ligar o equipamento.

Versão: 1  
Revisão: 1  
Outubro/2025

---

## Direitos de edição

- Este manual foi elaborado pela equipe da **Wise Indústria de Telecomunicações**. Nenhuma parte ou conteúdo deste manual podem ser reproduzidos sem autorização por escrito da **Wise Indústria de Telecomunicações**.
- A **Wise Indústria de Telecomunicações** se reserva o direito de modificar seus produtos, assim como o conteúdo de seus manuais, a qualquer momento, sem aviso prévio, de acordo com as próprias necessidades.
- Como os produtos da **Wise Indústria de Telecomunicações** se mantêm em constante aperfeiçoamento, algumas características podem não estar inclusas nos manuais, sendo anexadas ao produto em adendos.
- Qualquer contribuição ou crítica que possa melhorar a qualidade deste produto ou manual será bem vinda pela equipe da empresa.
- Se o conteúdo deste manual estiver em desacordo com a versão do equipamento fornecido ou seu manuseio, por favor, entre em contato com a empresa

**Telefone/Fax:** 55-61-3486-9100

**E-mail:** wise@wi.com.br

**Wise Indústria de Telecomunicações**  
3<sup>a</sup> Av. BL.1214/1220 A, Lj. 01, Ed. Raquel,  
Núcleo Bandeirante · Brasília · DF Brazil  
CEP 71720-565

Visite a nossa Home Page: <https://www.wi.com.br>

---

## ALERTA DE SEGURANÇA



### Cuidado

Em nenhuma hipótese olhe diretamente para a ponta da fibra óptica.  
A radiação luminosa pode causar danos graves à visão, incluindo **cegueira permanente**.

Sempre mantenha as extremidades da fibra afastadas dos olhos.

# Sumário

<b>1</b>	<b>Teclado</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Passos Iniciais</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Configuração dos Testes</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Executando Testes</b>	<b>7</b>
4.1	Resultados OTDR . . . . .	8

# 1 Teclado

O teclado do TSW150 OTDR possui uma diversidade de teclas para facilitar sua operação complementando a funcionalidade touch-screen do display:

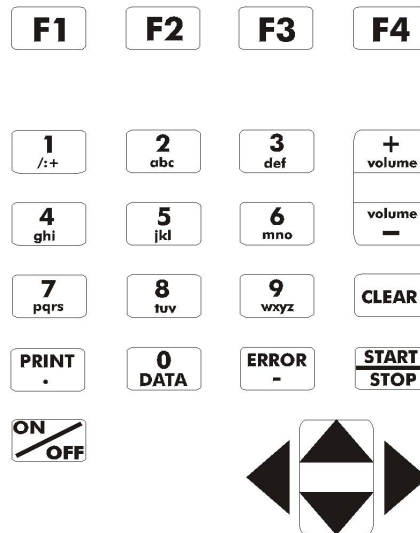


Figura 1.1: Teclado do TSW150 OTR

- Liga e desliga o equipamento.
- **F1**, **F2**, **F3**, **F4** São teclas cuja função depende da tela exibida no display, sendo especificada na parte inferior do display, logo acima da tecla.
- Usadas para movimentação de cursores pela tela e modificação da opção apontada pelo cursor.
- Não são utilizadas.
- Inicia ou termina o teste.
- **Clear** Não é utilizada.
- **Error** Não é utilizada.
- **PRINT** Não é utilizada.
- **Teclas Alfanuméricas:** Utilizadas nas edições. Quando nas edições numéricas têm o valor do número escrito.

## 2 Passos Iniciais

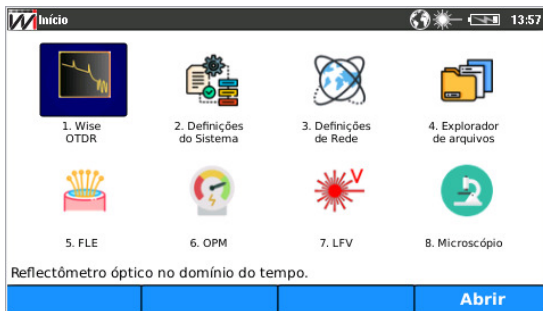


Figura 2.2: Tela Inicial

Após ligado, a primeira tela exibida é o menu principal do equipamento. É possível navegar pelos diferentes módulos usando as teclas **▲**, **▼**, **◀** e **▶**. Para realizar o teste OTDR, é necessário entrar no módulo Wise OTDR. Para acessar o módulo, escolha a opção **Wise OTDR** e pressione **Start/Stop**.



Figura 2.3: Tela Wise OTDR

Após o módulo **Wise OTDR** abrir pressione **Start/Stop** para entrar na tela teste OTDR.

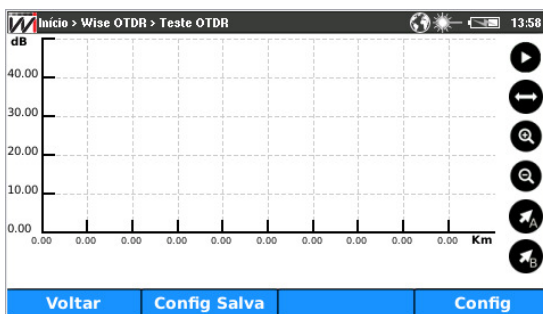


Figura 2.4: Tela Teste OTDR

Nessa Tela é importante identificar o tipo do conector do OTDR antes da realização dos testes. As conexões de conectores diferentes danificam os conectores e geram o desalinhamento do núcleo gerando perdas por inserção que fazem com que seu equipamento encontre resultados incorretos. Antes de iniciar o teste aperte **F4** para configurar o teste.

### 3 Configuração dos Testes

#### Configurações:

- **Comprimento de onda:** Pode ser de 1310nm e/ou 1550nm e/ou 1625nm. Pode ser que algum comprimento de onda esteja impossibilitado de ser selecionado devido ao tipo de OTDR comprado.
- **Distância (Km):** É o comprimento de fibra exibido na tela. Para visualizar toda a fibra, essa configuração deve ser maior ou igual ao comprimento total da fibra.
- **Largura de pulso (ns):** É na verdade a largura do pulso utilizado no teste. Quanto maior a largura do pulso, maior o alcance total do teste e maior também as zonas mortas.
- **Tempo de laser (s):** Nessa opção é selecionado o tempo estimado do teste em cada comprimento de onda. Na opção de real time a medição não é interrompida, a fim de verificar modificações em tempo real da fibra.
- **Fibra de lançamento (m):** Nessa opção é informado o tamanho da fibra de lançamento utilizada na realização do teste de OTDR.
- **Configurações Salvas:** Tela onde é configurado alguns parâmetros para a identificação dos testes realizados no OTDR.
- **Configurações Avançadas:** Tela responsável por salvar todas as configurações que serão utilizadas pelo técnico que realizará o teste. Essas configurações podem ser, desde simples configurações, como: idioma e brilho até complexas, como: configurações do OTDR.

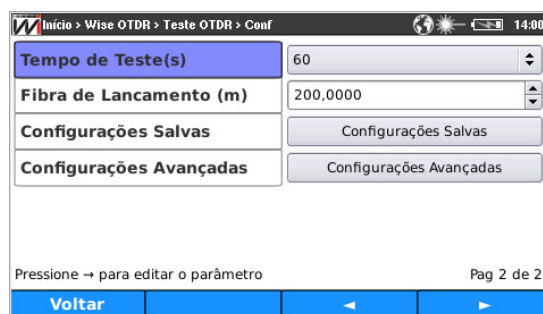
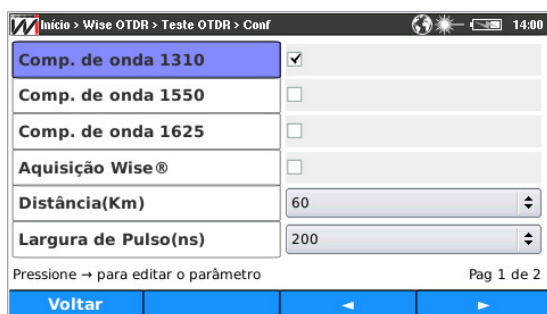


Figura 3.5: Telas de configuração de teste

## 4 Executando Testes

Após ter configurado o OTDR, o equipamento estará pronto para realização dos testes. Pressione o botão **F1** para voltar para a tela **Teste OTDR**, assim que a tela abrir pressione o botão **Start/Stop** para iniciar o teste, como mostrado nas imagens abaixo:

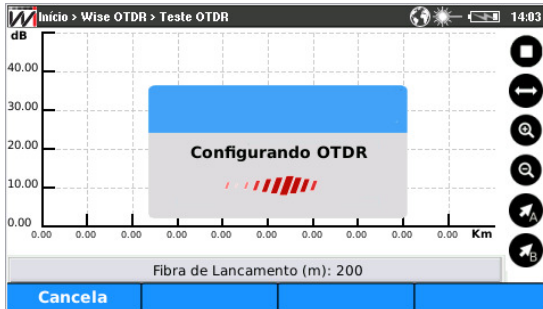


Figura 4.6: Iniciando Teste

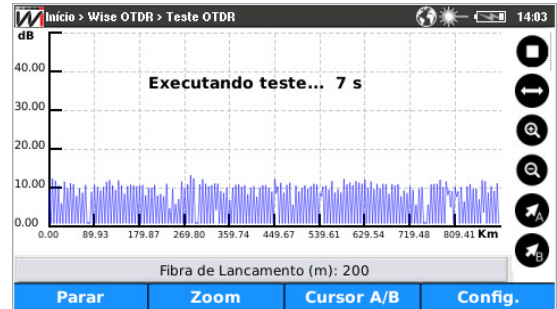


Figura 4.7: Executando Teste

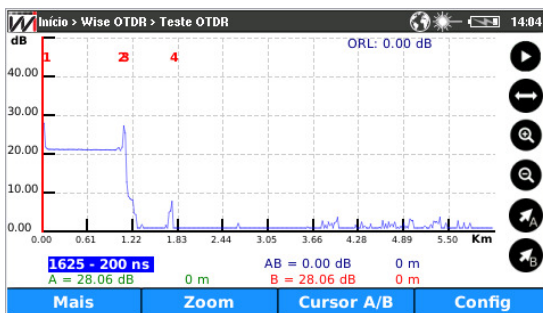


Figura 4.8: Final do Teste

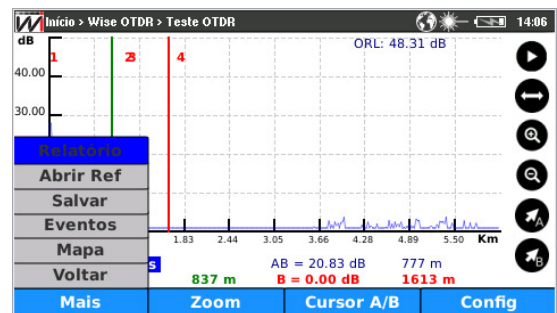
















Figura 4.9: Resultados do OTDR

Após a finalização dos testes é possível analisar os resultados, pressionando o botão **F1**, utilizando as teclas **▲**, **▼** para selecionar e para entrar na opção desejada pressionando **Start/Stop**. As seguintes opções têm por seguintes objetivos:

## 4.1 Resultados OTDR

- **Relatório:** Nessa opção é gerado um relatório em PDF. Ao realizar esse processo, é possível criar uma pasta, através da função DIR, abrir a pasta desejada, utilizando a tecla , seleciona-la utilizando as teclas , ,  e , por fim, pressionar a tecla **F4**, para salvar na pasta selecionada.
- **Abrir referência:** Nessa opção é possível abrir uma nova curva já salva no equipamento e realizar a comparação da curva encontrada no teste realizado.
- **Salvar:** Nessa opção é possível salvar a(s) curva(s) encontrada(s) durante o teste pelo equipamento, na extensão do tipo **.sor**. Ao realizar esse processo, é possível criar uma pasta, através da função DIR, abrir a pasta desejada, utilizando a tecla , seleciona-las utilizando as teclas , ,  e , por fim, pressionar a tecla **F4**, para salvar na pasta selecionada.
- **Evento:** Nessa opção mostra uma tabela com todos os eventos encontrados no teste. É possível encontrar as características de cada elemento sendo elas: Distância(m), Perda(dB), Reflectância(dB), Slope(dB/km) e Perda total(dB).
- **Mapa:** Nessa opção mostra um mapa detalhando o cenário testado com elementos que foram encontrados no teste realizado. No mapa é realizado o teste de Passa/falha onde é classificado cada elemento por cores. A cor verde mostra que os elementos estão aprovados e vermelha indica que não foi aprovado no Passa/falha. É possível encontrar as características de cada elemento, sendo elas: Distância(m), Perda(dB), Reflectância(dB) e Slope(dB/km).
- **Utilização dos Cursores/Zoom:** Após a finalização do teste de OTDR é possível analisar a curva aplicando a função de Zoom, utilizando a tecla **F2**, e a função de Cursores, utilizando a tecla **F3**.

Na opção de **Zoom** é possível utilizar as teclas , ,  e . para realizar ampliações horizontais e verticais, para voltar a curva sem Zoom é utilizada a tecla **Clear**.

Nas opções de cursores e possível retirar os cursores da curva utilizada a tecla **Clear**.

Para mais informações consulte o manual completo do equipamento em:  
<https://www.wi.com.br/DOWNLOADS>