



Manual de Operação

TSW110-OPM

Versão: 2
Revisão: 2
Julho/2015

Direitos de edição

- Este manual foi elaborado pela equipe da **Wise Indústria de Telecomunicações**. Partes e conteúdo deste manual não 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 mantém 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
Setor de Indústria Bernardo Sayão
SIBS quadra 01 conjunto D lote 12
Núcleo Bandeirante – Brasília – DF – Brazil
CEP 71736-104

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

Sumário

1	Introdução	3
1.1	Características do TSW110-OPM	3
1.2	Especificação Técnica	3
1.3	Teclado	3
1.4	Bateria	4
2	Operação Inicial do Equipamento	5
2.1	Configurando o Equipamento	5
2.2	Medidor de Potência Óptica	7

1 Introdução

O TSW110-OPM é um equipamento para medições rápidas e eficientes. Ele calcula a potência do sinal óptico, que pode então ser visualizado em dBm ou mW. O TSW110-OPM possui um gabinete protetor de plástico que o torna resistente a impactos, ele é leve e tem um teclado simples e prático que torna possível a operação com somente uma das mãos.

1.1 Características do TSW110-OPM

O TSW110-OPM é um equipamento portátil protegido por um gabinete de plástico e é operado através de um teclado e de um display de cristal líquido, além disso ele possui um LED para indicar a carga da bateria. Os caracteres possuem diversos tamanhos para facilitar a operação e a visualização dos resultados.

O equipamento é alimentado por um conjunto de baterias internas que devem ser carregadas utilizando fonte própria fornecida juntamente com o mesmo.

Os seguintes testes podem ser feitos:

- Potência óptica.

1.2 Especificação Técnica

- Modos de linha

Comprimento de onda de 850, 1300, 1310, 1490, 1550nm

- Unidades de medida

dBm e mW

1.3 Teclado

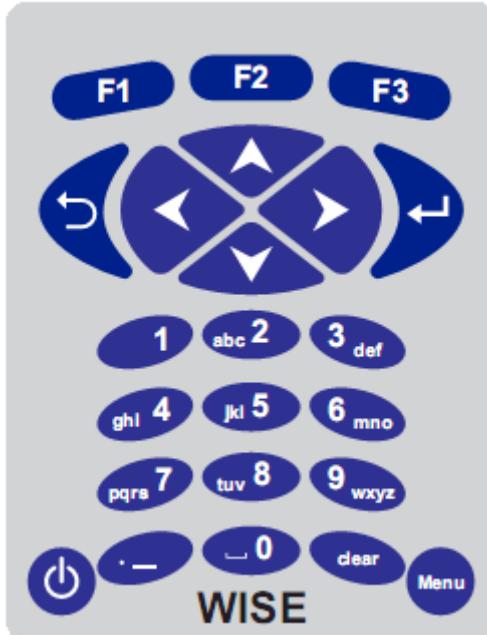


Figura 1.1: Teclado do TSW110-OPM

O teclado do TSW110-OPM possui uma diversidade de teclas para facilitar sua operação:



Liga e desliga o equipamento.



Vai para o menu principal.

F1

F2

F3

São teclas cujas funções dependem da tela exibida no display, sendo especificadas na última linha da tela.



Inicia o teste, seleciona o teste/modo desejado.



Volta para a tela anterior.



Usadas para movimentação de seleção pela tela e modificação da opção selecionada.

1.4 Bateria

O TSW110-OPM é alimentado por baterias de Li-ion. É recomendado recarregar o equipamento no mínimo uma vez por mês.

Quando as baterias internas do TSW110-OPM necessitarem de recarga, o equipamento deverá ser conectado à fonte chaveada (Entrada: 90 a 240 VAC / 60 Hz) por meio da entrada para o carregador de bateria localizado na lateral do mesmo.

Durante a carga da bateria, o usuário poderá saber se a carga máxima já foi atingida por meio de um LED, na parte frontal do painel do TSW110-OPM. Enquanto este LED estiver vermelho, a bateria está carregando. É também importante notar que caso a bateria esteja totalmente sem carga e com a tensão abaixo do padrão o LED irá piscar em vermelho de 4 em 4 segundos depois de ligado ao carregador até que a carga seja normalizada. Quando o LED ficar verde, a bateria atingiu o seu limite máximo. O TSW110-OPM, então, permanece sendo alimentado pelo carregador de modo que após a desconexão, ou falta de energia, as baterias estarão com carga plena. O tempo de carga partindo da bateria totalmente descarregada é de 4 horas, e ela tem duração de cerca de 6 horas de uso contínuo.

Caso a bateria não seja carregada até o seu limite máximo, o tempo de funcionamento do TSW110-OPM também será reduzido.

Para evitar que interferências da rede elétrica alterem resultados dos testes, é aconselhável que o carregador de bateria não seja conectado ou desconectado do TSW110-OPM com o teste em andamento.

O TSW110-OPM possui um gerenciador de bateria que informa a situação de carga mostrado no canto superior direito de cada tela.

Obs.: O TSW110-OPM deverá ser carregado apenas com a fonte fornecida juntamente com o equipamento, caso contrário, o fabricante não se responsabiliza por eventuais danos provocados ao equipamento e diminuição no desempenho e tempo de vida das baterias.

2 Operação Inicial do Equipamento

Quando o equipamento for ligado, com a bateria carregada, a primeira tela é a principal. Nela é possível iniciar o teste de potência óptica.

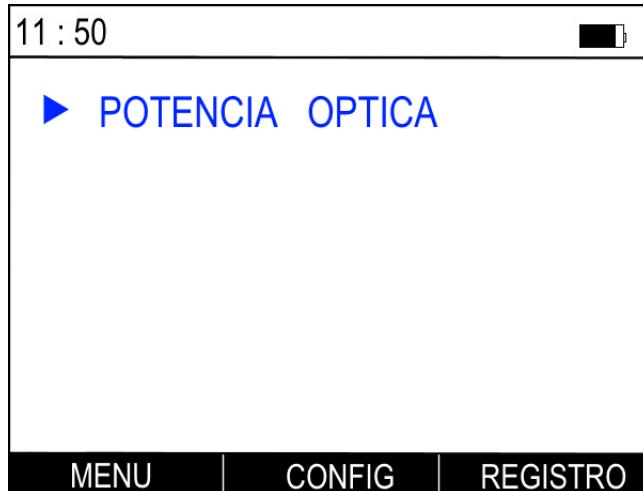


Figura 2.2: Menu do TSW110-OPM

A escolha é feita usando as teclas de movimentação e . Para iniciar o teste desejado pressione .

2.1 Configurando o Equipamento

Aperte a tecla para entrar nas configurações do TSW110-OPM, utilize as teclas , e para escolher as opções.



Figura 2.3: Tela com opções de configuração

Config Sistema

- **Som**

ON para ligar e OFF para desligar o som.

- **Contraste**

Altera o contraste da tela, varia de 0 a 100

- **Auto Desligar**

Opções OFF (desligado), 5, 10, 15 e 20 minutos.

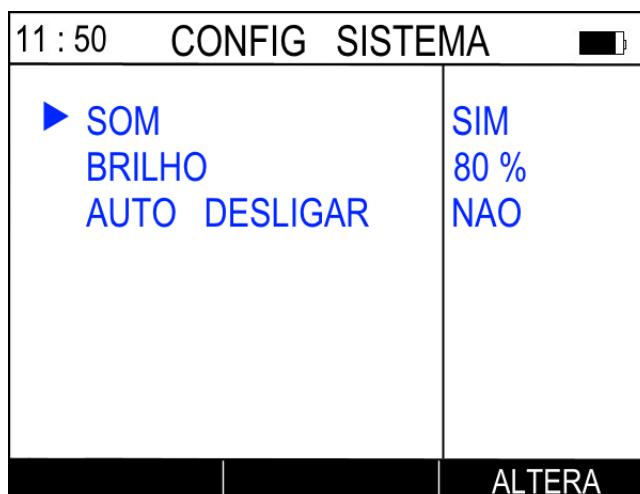


Figura 2.4: Tela de configuração de sistema

Config Data/Hora

- **Relógio**

Altera o relógio, formato 24 horas. Utilize as teclas direcionais para alterar os dígitos e aperte **F3** para confirmar.

- **Data**

Altera a data, dia e mês. Utilize as teclas direcionais para alterar os dígitos e aperte **F3** para confirmar.

- **Ano**

Altera o ano. Utilize as teclas direcionais e para aumentar ou diminuir.

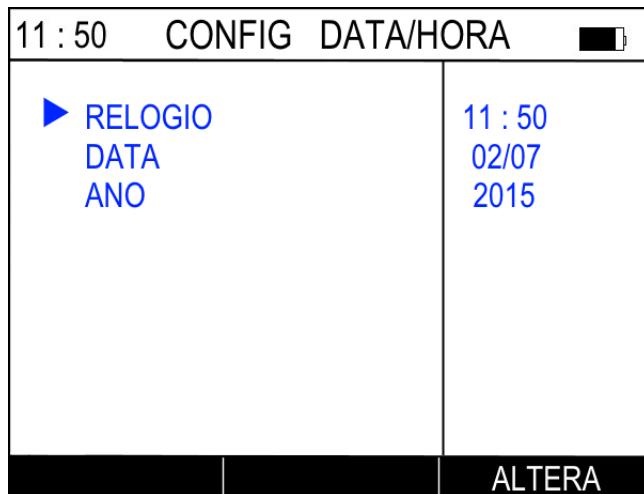


Figura 2.5: Tela de configuração de data e hora

2.2 Medidor de Potência Óptica

O medidor de potência óptica funciona automaticamente, após escolher a opção uma nova tela aparece com o valor e última unidade de medida e modo de linha utilizado. Para escolher um novo modo ou unidade basta utilizar as teclas direcionais e para alterar o valor e e para trocar a opção. Aperte para voltar.

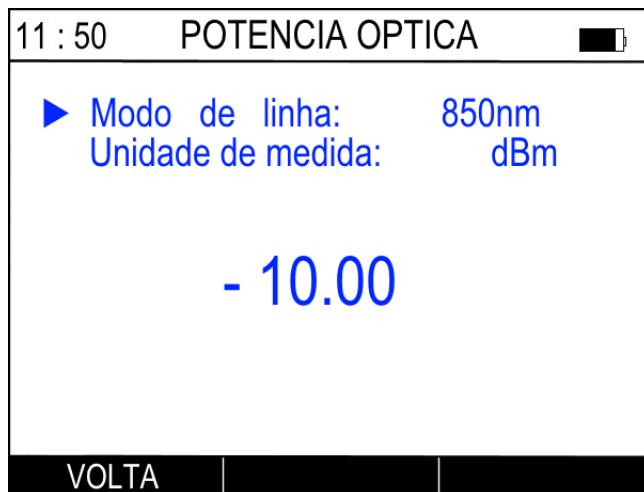


Figura 2.6: Tela do medidor de potência óptica