

Fx OTDR

OTDR compacto, interface gráfica em LCD intuitiva com testes precisos de distância com informações de potência em dB e gráficos de degrau de fácil interpretação

- ✓ Interface gráfica intuitiva em LCD
- ✓ Testes de longas distâncias
Precisos e ricos em detalhes em dB
- ✓ Gráfico de sinal em dB ao longo do cabo (Degrau) de fácil e rápida interpretação
- ✓ Testes de transmissão de luz dentro da fibra



Optical Fiber Tester

2020-10-23 17:17

OTDR

VFL
650nm
VFL

OPM
dB, dBm, mW
OPM

Event Map

Laser Source

Transcend

Redes Ópticas Feitas para Durar

System

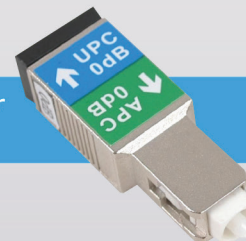


| | |
|--|-----------|
| <i>Descrição do Produto.....</i> | <i>04</i> |
| <i>Configurações de Sistema.....</i> | <i>06</i> |
| <i>Aplicação do Teste em Todos os Pontos da Rede.....</i> | <i>07</i> |
| <i>Esquema de medição da OTDR.....</i> | <i>08</i> |
| <i>Teste na Central.....</i> | <i>09</i> |
| <i>Teste de Emenda.....</i> | <i>10</i> |
| <i>Teste de CTO.....</i> | <i>11</i> |
| <i>Teste de Assinante.....</i> | <i>12</i> |
| <i>Funções Ópticas</i> | |
| <i>Guia de Parâmetro de Rede OTDR.....</i> | <i>14</i> |
| <i>Guia de Testes de Visualização de Falhas (Caneta Óptica).....</i> | <i>16</i> |
| <i>Guia de Medidor de Potência (Power Meter).....</i> | <i>18</i> |
| <i>Teste de Fonte de Laser (Laser Souce).....</i> | <i>20</i> |
| <i>Mapa de Evento.....</i> | <i>22</i> |
| <i>Funções LAN</i> | |
| <i>Teste de comprimento da Linha (Length).....</i> | <i>24</i> |
| <i>Teste de Identificação do Cabo(Tracker).....</i> | <i>26</i> |
| <i>Teste de Sequência de Pares.....</i> | <i>28</i> |

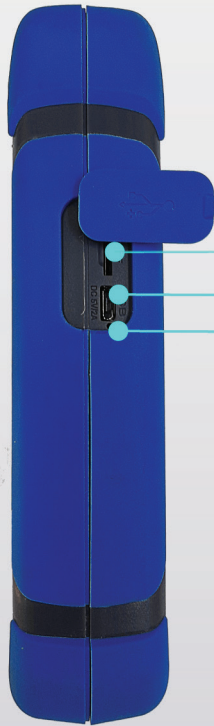
DESCRIÇÃO DO PRODUTO



Incluso Adaptador SC-UPC



Lado Esquerdo

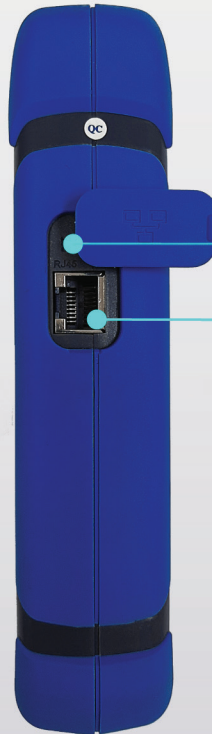


TF (Micro SD)

Micro USB

LED
Indicador
de Carga

Lado Direito



Reset

Entrada de teste
RJ 45

Inferior



Teste Remoto
RJ-45

CONFIGURAÇÕES DE SISTEMA

Permite configurar desligamento automático, brilho da luz de fundo, tempo, idioma, atualização e entre outras funções.



1
Selecione a opção "System" na tela inicial da OTDR.



2
Verifique ou altere as configurações da OTDR caso for necessário

APLICAÇÃO DO TESTE EM TODOS OS PONTOS DA REDE

✓ TESTE NA CENTRAL



✓ TESTE DE EMENDA



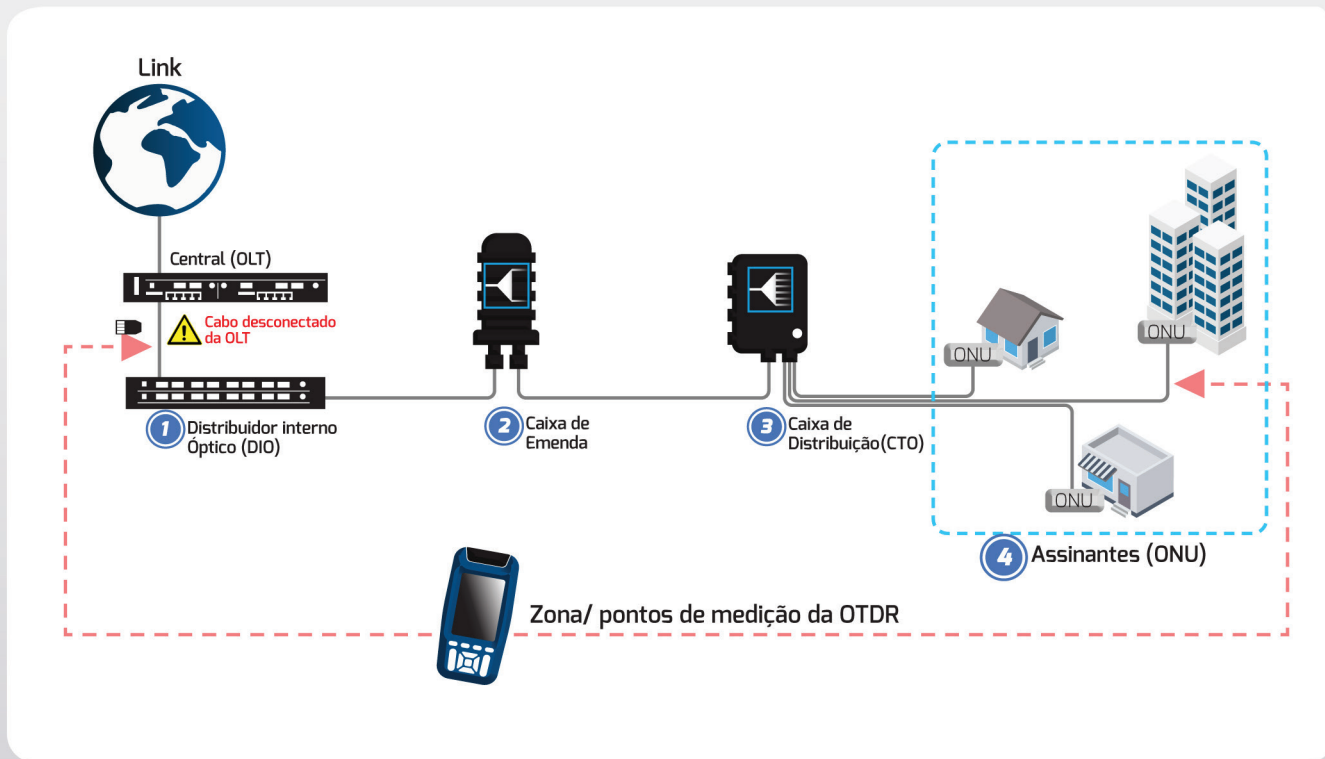
✓ TESTE DE CTO



✓ TESTE DE ASSINANTE



ESQUEMA DE MEDIÇÃO DA OTDR



✓ **TESTE NA CENTRAL**

Para conectar a sua rede na OTDR, primeiramente conecte um cordão óptico na **central interna de distribuição da rede (DIO)** e na saída de teste de sinal óptico da OTDR para iniciar o teste de parâmetro. Desta forma, será realizado o teste da central até o ponto final da rede.



✓ TESTE DE EMENDA

Após realizar a fusão de um pigtail com a fibra desejada, insira o conector na saída de teste de sinal óptico da OTDR para iniciar o teste de parâmetro.



✓ **TESTE DE CTO**

Conecte um cordão óptico no adaptador/acoplador desejado e insira o conector na saída de teste de sinal óptico da OTDR para iniciar o teste de parâmetro. Teste realizado para analisar a ponte da CTO para a central.



✓ TESTE DE ASSINANTE

Insira o conector na saída de teste de sinal óptico da OTDR para iniciar o teste de parâmetro.



FUNÇÕES ÓPTICAS

- Guia de Parâmetro de Rede OTDR
- Guia de Medidor de Potência (Power Meter)
- Teste de Fonte de Laser (Laser Source)
- Mapa de Evento



GUIA DE PARÂMETRO DE REDE OTDR

Com o teste de parâmetro, é possível analisar a distância da rede, os pontos de atenuação detalhados com o valor de perda em dB e encontrar possíveis pontos de ruptura ao longo da rede.



1

Para iniciar o teste de parâmetro da rede, selecione a opção OTDR no menu inicial.



2

Pressione F1 para a opção SET para acessar o painel de configurações.

Esta função é bastante utilizada para testes na central (POP), caixas de emendas e caixas de assinantes para localizar os possíveis pontos de ruptura e atenuação na rede.



3

Altere as opções de teste entre os modos: auto-test, real-test e avg.-test com suas respectivas configurações de quilometragem e pulso. No final pressione F1 para realizar o teste.



4

O teste será realizado em alguns segundos, o resultado será ilustrado graficamente detalhando os pontos de reflexão de luz e os pontos de reflexão serão detalhados abaixo.

GUIA DE TESTE DE VISUALIZAÇÃO DE FALHAS (CANETA ÓPTICA)

A luz vermelha visível (650 nm) é injetada na fibra óptica para localizar pontos de falhas da fibra com mais precisão, observando a posição do vazamento de luz na fibra medida, apropriado para fibras nuas e para realizar teste de continuidade de luz na fibra.



1

Selecione a opção VFL na tela inicial da OTDR.



2

Pressione F1, F2 ou F3 para iniciar o teste com as variações normal, 1 Hz e 2 Hz.



3

A luz será injetada, expondo os pontos de falhas da fibra. Para finalizar o teste pressione F4.

Aplicação na fibra:



GUIA DE MEDIDOR DE POTÊNCIA (POWER METER)

Esta função é usada para testar a potência de sinal óptico e perda de inserção de vários dispositivos na rede.



Conecte o cabo na **entrada OPM** na parte superior da OTDR. Para iniciar o teste de medição de potência, selecione a opção OPM no menu inicial.



Pressione F1 para alterar o comprimento de onda (Wave)

Aplicação do teste em todos os pontos de terminação:



3

Acompanhe na tela o valor total de perda em dBm.



TESTE DE EMISSÃO DE LUZ (LASER SOURCE)

Esta função é usada para teste de emissão e continuidade de luz na fibra óptica para medição de parâmetros, isolamento e perda de eco do dispositivo passivo óptico e responsividade de comprimento de onda de detectores, em longas distâncias .

Obs: O comprimento de onda da fonte de laser estabilizada é o mesmo que o comprimento de onda OTDR



1
Selecione a opção "Laser Souce" na tela inicial da OTDR.



2
Pressione F1 para ativar o Laser



3
Pressione F1 para alterar o comprimento de onda (Wave)



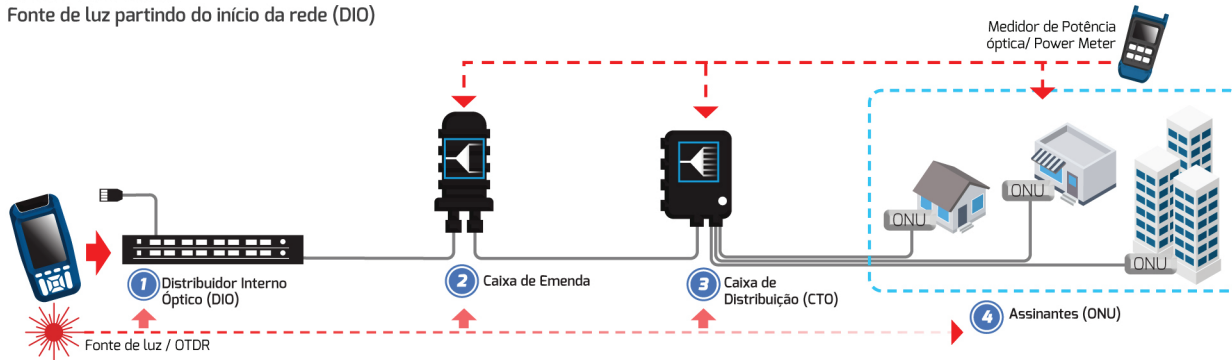
Utilizando a OTDR para realizar emissão de luz.



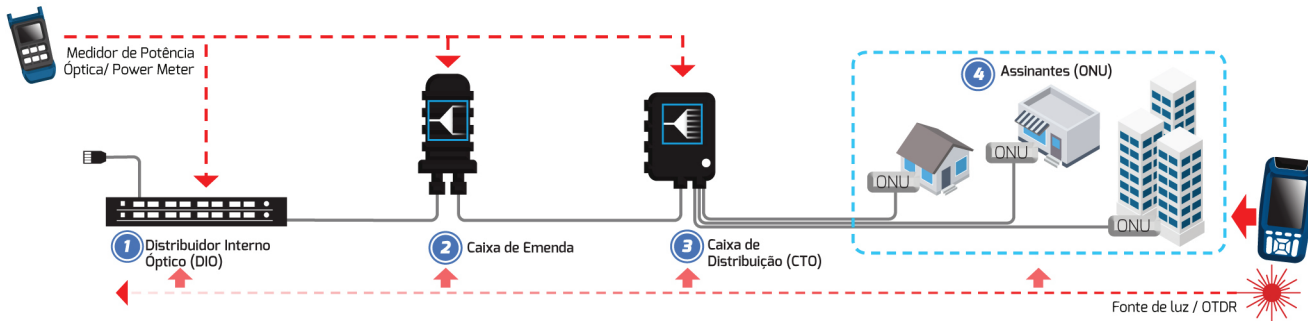
Utilizando o Power Meter para realizar a medição de luz

ESQUEMA DE MEDIÇÃO DE LUZ

1 LASER SOURCE Fonte de luz partindo do início da rede (DIO)



2 LASER SOURCE Fonte de luz partindo do final da rede (clientes ONU)



MAPA DE EVENTO

Esta função é usada para checar informações , o tipo de ponto de evento e a posição do ponto de interrupção que serão exibidos em uma forma gráfica de forma clara e fácil entendimento.



1

Selecione a opção "Event Map" na tela inicial da OTDR.

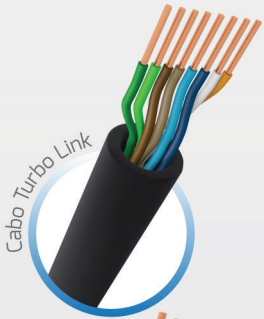


Status do link

Informações do link

Eventos

Informações do evento atual



FUNÇÕES LAN

- Teste de comprimento da Linha (Length)
- Teste de Identificação do Cabo (Tracker)
- Teste de Sequência de Pares



COMPRIENTO DE LINHA (LENGTH)



1

Selecione a opção "Length & Tracker" na tela inicial da OTDR



2

Pressione a tecla F1 (Length) para iniciar o teste de comprimento do cabo.

Usado para teste de comprimento de cabo UTP, fio rastreador e detectar fios sem conexão.



TESTE DE IDENTIFICAÇÃO DE CABO (TRACKER)



1

Selecione a opção Length & Tracker na tela inicial da OTDR.



2

Pressione a tecla F4 para ativar a opção "Tracker".

Esta função é usada para detectar cabos UTP em uma rede estruturada.



3

Use o identificador sonoro na superfície do cabo (Tracker) para detectar o cabo desejado.



TESTE DE SEQUÊNCIA DE PARES

Esta função é usada para certificar a ordem dos padrões de crimpagem TIA-568A e TIA-568B no cabo de rede.



1

Selecione a opção "Sequence" na tela inicial da OTDR.



2

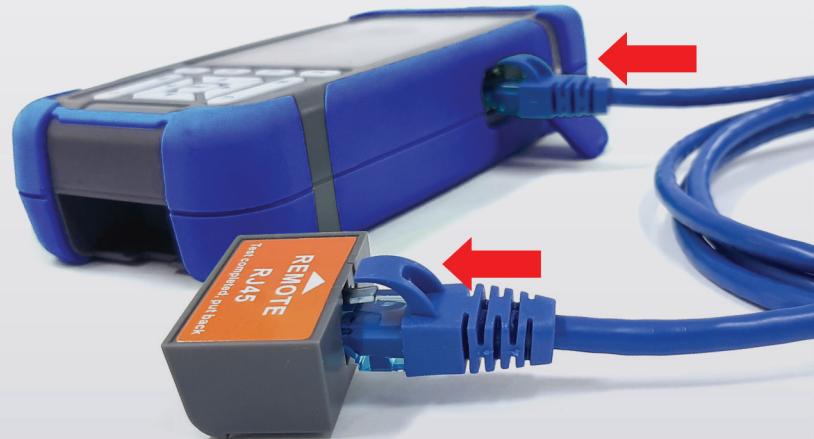
Pressione F1 (test) para iniciar o teste de sequência.



3

O resultado irá mostrar a sequência de comunicação dos pares do Cabo UTP.

Teste realizado entre pontos de conexão com keystone





Tecnologia inovadora que protege a sua conexão

A Linha Transcend XK é produzida dentro do mais novo parque fabril da América Latina. Nossa estrutura é dividida em setores, com monitoramento completo sobre todos os processos fabris, logísticos e administrativos. Com uma gestão participativa, desenvolvemos soluções de acordo com as necessidades do mercado através de um rigoroso controle de qualidade, superando expectativas e surpreendendo clientes em todo o Brasil e no exterior.



Matéria Prima de Qualidade

Matérias primas desenvolvidas por parceiros exclusivos com rigoroso controle de qualidade, proporcionando longa durabilidade e performance superior.



Máquinas e Tecnologia

Os processos de fabricação são executados por equipamentos de alta tecnologia, controlados por computadores, resultando em controles precisos e produtos acima da média.



Expertise

Anos de experiência, dedicação, investimento em pesquisa e desenvolvimento permitem produzir sofisticadas técnicas de fabricação e controle de qualidade com precisão e resultados acima das normas mundiais.

A MAIS NOVA, MAIS COMPLETA E MAIS INOVADORA
FÁBRICA DE CABOS DA AMÉRICA LATINA.

Início 2015

Bluecom

Desde 1998

Conectividade

Estrutura

160 colaboradores diretos

250.000m² de área

30.000m² de área plana

12.000m² de edificações

Fábrica

5.000m² de área construída

Distribuição

6 docas de escoamento

2.100m² de estoque com 12m de altura

400m² de área de conferência

4.000 posições de paletes

2.500m² de área





SURPREENDA-SE COM A INOVAÇÃO!

Acesse o site e Descubra as Inovações que trazem maior retorno ao seu investimento.

www.transcend.us/inovacao

Assista ao filme 

