












Guia de Referência Rápida para Testes do OTDR

Teclas

Tecla	Nome	Função da tecla
	Alimentação	Prima continuamente (aprox. 1 seg.) para ligar ou desligar o OTDR
	VFL	ON 2 Hz - Prima continuamente (aprox. 2 seg.) e o LED irá cintilar ON CW - Prima continuamente (aprox. 4 seg.) e o LED ficará ininterrupto OFF - Prima continuamente (aprox. 1 seg.) e o LED deverá desligar-se
	Menu	Prima para aceder ao Main Menu (Menu Principal)
	Teclas de tabulação à esquerda e direita	Prima para visualizar o separador Menu ou View (Vista) seguinte/anterior
	Teclas de seta	As teclas de seta executam várias funções, tais como: <ul style="list-style-type: none"> • Nas páginas Home (Inicial) e Settings (Definições) e no Main Menu (Menu Principal), estas teclas são utilizadas para navegar nos menus e alterar os parâmetros de configuração • Na página Trace (Rastreio), estas teclas são utilizadas para mover os cursores • Na página Zoom Adjust (Ajuste do Zoom), estas teclas ajustam os níveis de zoom vertical e horizontal • Na página LSA Adjust (Ajuste de LSA), estas teclas movem os cursores e ajustam os níveis de zoom
	Enter	Esta tecla executa várias funções, tais como: <ul style="list-style-type: none"> • No Main Menu (Menu Principal); prima esta tecla para abrir um modo de teste, Results Manager (Gestor de Influências), Settings (Definições), Job (Tarefa) ou Last Results (Últimos Resultados) • Na página Trace (Rastreio), prima esta tecla para alternar entre os cursores [A] e [B]
	Retroceder	Prima uma ou várias vezes, consoante o menu ou submenu de edição onde se encontra, para voltar à Home Page (Página Inicial) do modo actual
	Teste	Prima para iniciar ou parar um teste
	Guardar	Prima para guardar os resultados de teste actualmente apresentados
	Retroiluminação	Prima para definir o nível de luminosidade (M700, C850)
	Teclas de funções	A etiqueta apresentada no visor, sobre cada tecla, indica a utilização actual de cada tecla de função


Modos de Teste do OTDR: Funcionalidades de Visualização

Vista das Test Settings (Definições de Teste)

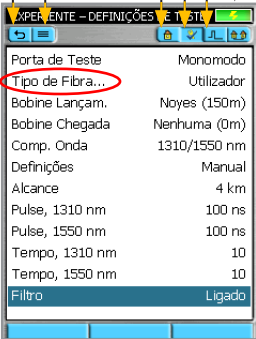
Ícone da bateria - adaptador/carregador CA ligado

Separador do Main Menu (Menu Principal)

Separador para retroceder

Quando uma opção de menu é seguida por reticências "...", significa que existe um submenu/página disponível. Prima a tecla  para apresentação e consulta de informações adicionais.

Separadores das Test Settings (Definições de Teste)

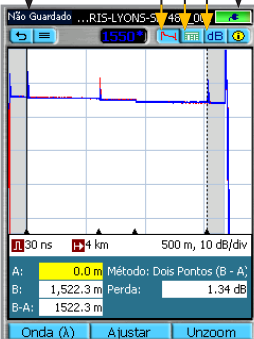


Vista de Trace (Rastreo)

Ícone da bateria - totalmente carregada

Separadores da página Trace (Rastreo)

Cabeçalho da página



Etiquetas das teclas de funções

Separadores das Test Settings (Definições de Teste)



Prima os separadores para executar o seguinte:

- 1 Home (Página Inicial) - apresenta a configuração do OTDR, altere os parâmetros Fiber e Cable ID (Identificação de Cabo e Fibra).
- 2 Settings (Definições) - define a configuração do teste do OTDR.
- 3 Event (Evento) - define as definições dos Eventos e as Pass/Fail Settings (Definições de Aprovação/Reprovação).
- 4 Job Settings (Definições de Tarefa) - define os parâmetros Tarefa, End 1, End 2 e Operador.

Separadores da página Trace (Rastreo)



Prima os separadores para visualizar os dados de testes, tais como:

- 1 Trace (Rastreo) - rastreo do OTDR, configuração do teste, dados do cursor A/B, Loss Method (Método de Perda), Loss (Perda), Reflectance (Reflectividade).
- 2 Event (Evento) - rastreo do OTDR; Location (Localização), Type (Tipo), Reflectance (Reflectividade), Loss (Perda), Pass/Fail (Aprovação/Reprovação) do evento (se estiver ligado).
- 3 Summary (Resumo) - rastreo do OTDR, ORL (SM), Link Length (Comprimento da Ligação), Loss (Perda), Pass/Fail (Aprovação/Reprovação) da ligação (se estiver ligado).
- 4 Job Info (Informações da Tarefa) - parâmetros de configuração do rastreo actualmente apresentado.

Definições de Teste: OTDR Completamente Automático

Core Settings (Definições Essenciais) - as definições do Full Auto Mode (Modo Completamente Automático) são as mesmas para todos os OTDR Test Modes (Modos de Teste do OTDR) e serão designadas por Core Settings (Definições Essenciais).

Parâmetro	Definição
Porta de Teste	Este parâmetro indica que é utilizado um laser multimodal ou de modo único para gerar um rastreio de OTDR.
Tipo de Fibra	Este parâmetro é utilizado para definir o tipo de fibra que determina o coeficiente de GIR e Backscatterer (Retroespalhamento).
Bobine Lançamento	Um cabo de teste que é utilizado para ligar o OTDR à extremidade mais próxima da ligação em teste, tendo comprimento suficiente para permitir que o OTDR meça a perda da primeira ligação.
Bobine Chegada	Um cabo de teste utilizado no final da extremidade mais distante da ligação em teste, tendo comprimento suficiente para que o OTDR meça a perda da última ligação.

Teclas utilizadas

Símbolo da tecla	Nome da tecla	Função da tecla
▲▼	Setas para cima/para baixo	Percorra a lista de parâmetros para cima/para baixo
◀▶	Setas para a esquerda e direita	Visualize as opções disponíveis
↶ ou ●	Enter	Visualize um submenu ou editor
⏪	Retroceder	Volte ao menu anterior

The screenshot shows the 'AUTO - DEFINIÇÕES DE TESTE' menu with the following items:

- Porta de Teste: Monomodo
- Tipo de Fibra...: Utilizador
- Bobine Lançam.: Utilizador
- Comprimento...: 160.0 m
- Bobine Chegada: Utilizador
- Comprimento...: 250.0 m
- nonomodo
- GIR, 1310 nm...: 1.4677
- GIR, 1550 nm...: 1.4682
- Retroespalhamento, 1310 nm...: -7...
- Retroespalhamento, 1550 nm...: -8...

Callouts from the left explain the key functions:

- Seleccione Single-mode (Modo Único) ou Multimode (Multimodal), de modo a que corresponda ao tipo de fibra em teste.
- Se definido para [Utilizador], apresenta o submenu para definir os parâmetros GIR e Backscatterer (Retroespalhamento).
- Se definido para [Utilizador], define o parâmetro Length (Comprimento).
- Prima ◀/▶ para visualizar o editor e definir o comprimento do Bobine Lançamento utilizado.
- Se definido para [Utilizador], define o parâmetro Length (Comprimento).
- Prima ◀/▶ para visualizar o editor e definir o comprimento do Bobine Chegada utilizado.

Definições de Teste: OTDR Avançado

Além das Core Settings (Definições Essenciais) (definições do Full Auto Mode (Modo Completamente Automático)), o modo de teste Expert (Avançado) permite-lhe definir os parâmetros Wavelength (Comprimento de Onda), Range (Alcance), Pulse Width (Largura de Impulso), Averaging Time (Tempo de Cálculo da Média) e Filter (Filtro).

Configuração - Automático

Porta de Teste	Monomodo
Tipo de Fibra...	Definição
Bobine Lançam.	Noyes (1km)
Bobine Chegada	Nenhuma (0m)
Comp. Onda	1310/1550 nm
Definições	Auto

Se definido para [Auto], o OTDR define Range (Alcance), Pulse Width (Largura de Impulso), Time (Tempo) e Filter (Filtro) para cada teste.

Utilize as setas ◀▶ para seleccionar apenas um comprimento de onda ou vários para os próximos testes.

Configuração - Automático Uma Vez

Porta de Teste	Monomodo
Tipo de Fibra...	Definição
Bobine Lançam.	Noyes (1km)
Bobine Chegada	Nenhuma (0m)
Comp. Onda	1310 nm
Definições	Auto Uma Vez

Se definido para [Auto Once], o OTDR define Range (Alcance), Pulse Width (Largura de Impulso), Time (Tempo) e Filter (Filtro) para o primeiro teste. Após o teste, o utilizador volta para a página Home (Inicial) do OTDR no modo Manual, onde poderá alterar qualquer definição para os próximos testes.

Configuração - Manual

Utilize as setas ◀▶ para seleccionar apenas um comprimento de onda ou vários.

Se definido para [Manual], terá que definir Range (Alcance), Pulse Width (Largura de Impulso), Time (Tempo) e Filter (Filtro).

Utilize as setas ◀▶ para visualizar o valor ou opção que pretende.

Porta de Teste	Monomodo
Tipo de Fibra...	Definição
Bobine Lançam.	Noyes (1km)
Bobine Chegada	Noyes (500m)
Comp. Onda	1310 nm
Definições	Manual
Alcance	4 km
Pulse, 1310 nm	100 ns
Pulse, 1550 nm	100 ns
Tempo, 1310 nm	10
Tempo, 1550 nm	10
Filtro	Ligado

Definições de Teste: OTDR em Tempo Real

Além das Core Settings (Definições Essenciais), o modo Real Time (Tempo Real) permite-lhe definir os parâmetros Wavelength (Comprimento de Onda), Range (Alcance), Pulse Width (Largura de Impulso) e Filter (Filtro).

Consulte as Full Auto Mode Core Settings (Definições Essenciais do Modo Completamente Automático) (página 3).

Utilize as setas ◀▶ para seleccionar um comprimento de onda.

Utilize as setas ◀▶ para visualizar o valor ou opção que pretende.

Porta de Teste	Monomodo
Tipo de Fibra...	Definição
Bobine Lançam.	Noyes (150m)
Bobine Chegada	Nenhuma (0m)
Comp. Onda	1310 nm
Alcance	4 km
Pulse, 1310 nm	100 ns
Filtro	Ligado

Definições de Evento do OTDR

No modo Expert (Avançado): [Auto] está predefinido. Utilize as setas ◀▶ para alternar entre as opções [Auto] ou [Desligado].

Utilize as setas ◀▶ para seleccionar a opção [Definição] ou [Utilizador]. Se definido para [Utilizador], prima a tecla ⌂ para visualizar o submenu de edição que permite definir os parâmetros Limites.

monomodo	
Perda Ev....	.20 dB
Reflect. do Evento...	-65.0 dB
Fim do Evento...	3.0 dB

Utilize as setas ◀▶ para seleccionar a opção [Definição] ou [Utilizador]. Se definido para [Utilizador], apresenta o submenu para definir os valores dos Limites de Pass/Fail (Aprovação/Reprovação) do Event (Evento) e Link (Ligação).

Eventos	Auto
Limites dos Eventos...	Definição
Limites OK/Com Falha...	Utilizador

monomodo	
Limites Ok dos Eventos	Ligado
Evento Reflectido, Perda...	.75...
Evento Não Reflectido, Perda...	...
Reflectividade...	-35.0 dB
Limites Marginais dos Eventos	D...
Limites dos Links OK	Ligado
Perda, 1310 nm...	0.00 dB
Perda, 1550 nm...	0.00 dB
ORL, 1310 nm...	25.0 dB
ORL, 1550 nm...	25.0 dB
Limites Marginais dos Links	Ligado
Perda, 1310 nm...	0.00 dB

Configuração: Criação de Nova Tarefa

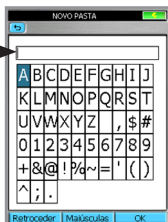
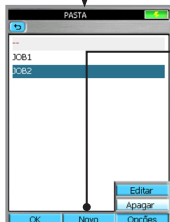
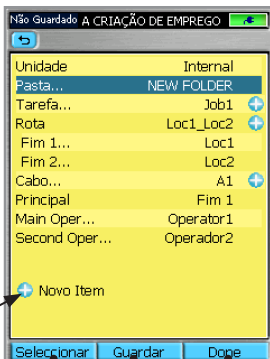
O utilitário New Job (Nova Tarefa) pode ser utilizado para criar novas tarefas (configurar uma estrutura de ficheiro e definir a localização da fibra em teste: Unidade, Pastas, Tarefa, Rota [Fim 1, Fim 2], Cabo, Localização do Equipamento de Teste e Operadores). O menu do utilitário New Job (Nova Tarefa) é accedido a partir do Main Menu (Menu Principal), tocando no icone New Job (Nova Tarefa) do ecrã táctil ou premindo a tecla de função [Nova Tarefa].

Se a tarefa activa existir na hierarquia de tarefas, o ecrã de Job Creation (Criação de Tarefa) apresenta as definições da tarefa activa. Os utilizadores poderão modificar as definições para criar Pastas, Tarefas, Rotas, Cabos e Operadores novos.

Se a tarefa activa não existir na hierarquia de tarefas, o ecrã de Job Creation (Criação de Tarefa) apresenta as definições como definidas para "--". Os utilizadores poderão identificar a Unidade e criar Pastas, Job, Route, Cable e Operadores novos.

- Utilize as setas \blacktriangle para percorrer para cima/para baixo a lista de parâmetros/opções disponíveis - destaque o parâmetro pretendido.
- Poderá utilizar as setas \blacktriangleleft \blacktriangleright para navegar nos parâmetros/opções disponíveis (se aplicável).
- Prima a tecla de função [Selecionar] para aceder ao ecrã secundário do parâmetro destacado, o que permite ao utilizador seleccionar um dos Names (Nomes) de parâmetro disponíveis ou criar um New Name (Novo Nome).
- Para criar um New (Novo): a partir do ecrã secundário do parâmetro, prima a tecla de função [Novo] para aceder ao editor de texto que permite a criação de Novo Nome de Pasta/Tarefa/Rota/Cabo.

Tenha em atenção que os Itens recentemente criados são indicados por "+"



Ao premir [Guardar], os utilizadores podem guardar as definições para a Job (Tarefa) recentemente criada. Os utilizadores poderão continuar a criar mais Tarefas, Rotas e/ou Cabos, conforme necessário.

Ao premir [Finalizar]

- Define a Job (Tarefa) recentemente criada como a tarefa "activa".
- Abre o Main Menu (Menu Principal) para que o utilizador seleccione o modo de teste.

Tabela de Eventos e Resumo dos Resultados do OTDR

A Event Table (Tabela de Eventos) e o Summary Results (Resumo dos Resultados) são gerados em conjunto. Defina o modo para Full Auto (Completamente Automático) ou para Expert (Avançado) e Events (Eventos) para Auto (Automático).

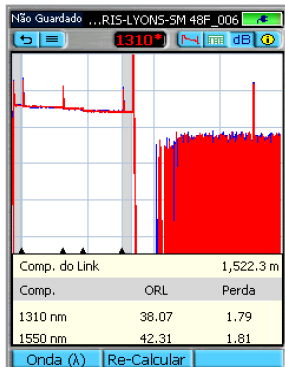
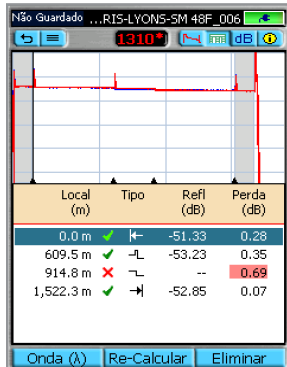


Imagem com os Pass/Fail Thresholds (Limites de Aprovação/Reprovação) activados

Guardar um Ficheiro



Guardar

Após concluir um teste, prima a tecla Guardar para guardar o ficheiro na pasta actual, com o nome definido aquando do processo de configuração.



Guardar como

Para alterar a pasta, o nome da tarefa, ou outro parâmetro, após a conclusão do teste, aceda ao separador Job Information (Informações da Tarefa)

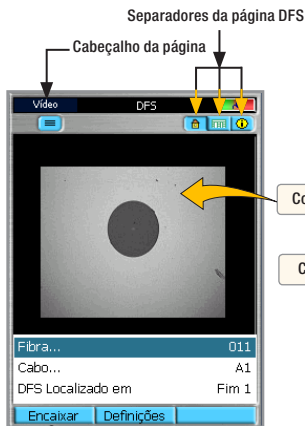


e faça as alterações. Posto isto, prima a tecla Guardar. As alterações aplicam-se apenas ao teste actual.

Unidade...	USB
Pasta...	--
Tarefa...	SNHU
Rota...	MORRIS_LYONS
Cabo...	CABLE44
OTDR Localizado em	Fim 1
Fibra...	013
Operador OTDR...	SUZY
Segundo Operador...	MARK

Modo de Teste de DFS: Funcionalidades de Visualização

Modo em Tempo Real



Conector limpo

Conector sujo

Prima para capturar a imagem apresentada da extremidade da virola

Prima para ajustar os valores de contraste e nitidez

- Utilize as setas \blacktriangle para seleccionar a opção pretendida de Tools (Ferramentas)
- Após seleccionar, prima Tools para sair
- Se seleccionar Ampliar/Reduzir, cada toque no ecrã amplia/reduz a imagem
- Se seleccionar Pan, toque no ecrã e desloque a imagem para a localização pretendida

Modo de Revisão

Ícone da bateria - totalmente carregada
Separador para retroceder
Separador do MainMenu (Menu Principal)



Prima para visualizar o menu DFS Tools (Ferramentas de DFS)

Prima para passar para o modo de inspecção Live DFS (DFS em Tempo Real)



Modo de Teste de DFS: Funcionalidades de Visualização

Páginas e Separadores do Modo de Teste de Inspeção de DFS



1 2 3

Prima os separadores ou utilize a tecla ◀ ▶ para visualizar a página DFS pretendida e execute o seguinte:

- 1 Home Page (Página Inicial) - activa o modo Live DFS Inspection (Inspeção de DFS em Tempo Real) que permite capturar a imagem apresentada da extremidade da fibra.
- 2 Página Results (Resultados) - visualize a imagem da extremidade da virola capturada.
- 3 Job Settings (Definições de Tarefa) - apresenta as informações de identificação da fibra e permite ao utilizador definir os parâmetros Tarefa, Fim 1, Fim 2 e Operador.

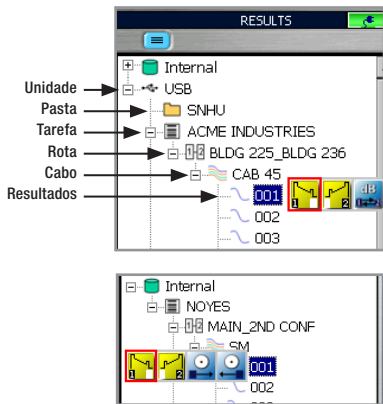
Abrir Resultados Guardados para Revisão

Aceda ao Results Manager (Gestor de Resultados) a partir do Main Menu (Menu Principal) premindo

a tecla de função [Resultados]-



Os resultados dos testes são guardados como ficheiros que são armazenados em pastas Cabo. As pastas Cabo estão organizadas em pastas Rota, Tarefa e Unidade.



Os resultados de testes do OTDR são guardados no formato de ficheiro .SOR e apresentados na “árvore

de ficheiros” com o icone



As leituras de potência e perdas da OPM (apenas M700 e C850!) são guardadas no formato de ficheiro .ATD e apresentadas na “árvore

de ficheiros” com o icone



As imagens das extremidades das virolas de fibra DFS são guardadas no formato de ficheiro .JPG e apresentadas na “árvore

de ficheiros” com o icone



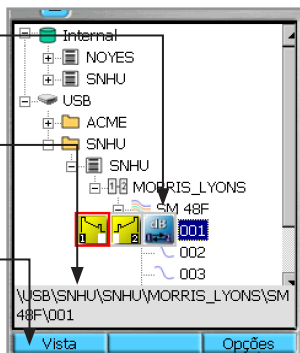
Abrir Resultados Guardados para Revisão

Neste exemplo, existem, em simultâneo, os resultados de teste/ficheiros de OPM e OTDR.

Este campo indica o caminho e o nome do ficheiro seleccionado

Prima para visualizar os resultados de testes seleccionados.
(Nota: M200 com a Interface de Utilizador antiga irão apresentar o botão [Vista])

Prima para visualizar os menus Tools (Ferramentas)



- Utilize as setas \blacktriangle para percorrer para cima/para baixo a lista de pastas/ficheiros
- Utilize as setas \blacktriangleleft para expandir/contrair a Unidade/Pasta/Tarefa/Rota/Cabo seleccionada(o)
- Para abrir resultados de testes guardados, navegue até ao ficheiro pretendido e, em seguida, prima [Abrir]
- Utilize o menu Tools (Ferramentas) para copiar, criar ou apagar tarefas, ficheiros e pastas

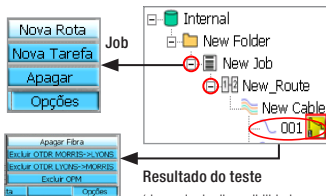
Copiar ou Eliminar Resultados de Testes utilizando o menu Tools (Ferramentas)

Para Copiar resultados de testes:

- Destaque a Job (Tarefa) ou Pasta pretendida
- Prima [Ferramentas]
- A partir do menu [Ferramentas], seleccione [Copy to USB]

Para Eliminar resultados de testes:

- Destaque o resultado de teste pretendido
- Prima [Ferramentas]
- A partir do menu [Ferramentas], seleccione [Apagar]



Resultado do teste
(depende da disponibilidade
ou dos resultados seleccionados)

Para obter instruções detalhadas de funcionamento, consulte o Manual do Utilizador completo que é fornecido em CD com o seu OTDR.

Além disso, o Manual do Utilizador completo, as actualizações do software e informações adicionais de aplicações poderão ser descarregadas a partir do nosso site em www.AFLglobal.com/go/NOYES.

www.AFLglobal.com/go/NOYES, (800)321-5298 ou (603)528-7780