



Pronto para todos os tipos de ambiente.

O OTDR da Maxprint ISP foi especialmente projetado para trabalhos externos difíceis. O nível de proteção IP65, leve, fácil operação, LCD de baixa reflexão e mais de 12 horas de trabalho o tornam perfeito em testes de campo.

O que você precisa é tudo-em-um!

O OTDR da Maxprint ISP é uma plataforma altamente integrada com quatro slots de módulos, com uma tela colorida de 7 polegadas com tela sensível ao toque, uma bateria de íons de lítio de alta capacidade e um microscópio (acessório opcional vendido separadamente através da porta USB) e funções de teste óptico integradas, como módulo de teste PON, localizador visual de falhas (VFL), medidor de energia opcional e fonte de laser, tornando-o qualificado na instalação, ativação e manutenção de redes ópticas FTTx / Access.

Características

- Design integrado, inteligente e robusto
- Nível de proteção IP65, aprimorado ao ar livre
- Tela LCD anti-reflexo de 7 polegadas
- Módulo PON de teste on-line (1625nm) opcional
- Módulo de teste MMF (850 / 1300nm) opcional
- Suporta exibição e entrada em vários idiomas

Aplicações

- Teste FTTX com redes PON
- Teste de rede CATV
- Acessar testes de rede
- Teste de rede LAN
- Teste de rede Metro
- Laboratório e teste de fábrica
- Solução de problemas de fibra viva

O OTDR da série 4000 e 4500 é um medidor inteligente de uma nova geração para a detecção de sistemas de comunicações de fibra. Com a popularização da construção de redes ópticas em cidades e países, a medição da rede óptica se torna curta e dispersa; O produto foi especialmente projetado para esse tipo de aplicação. É econômico, com excelente desempenho.

O produto é fabricado seguindo os padrões nacionais para combinar a rica experiência e tecnologia moderna, sujeitos a rigorosos testes mecânicos, eletrônicos e ópticos e garantia de qualidade; além

do design compacto e multifuncional. Você deseja detectar a camada de enlace na construção e instalação da rede óptica ou continuar com a manutenção eficiente e solucionar problemas? O OTDR pode ser seu melhor assistente.

Funções principais

VFL (visualizador de falhas)

O VFL, disponível como um módulo padrão no OTDR da série 4500, oferece localização de falha visual interna de 650nm em um Conector FC / UPC.

Teste on-line PON

O OTDR da Série 4500 usa o comprimento de 650nm para digitalizar e analisar o ponto de acesso e realizar testes on-line com fibra ótica e não perturbará o serviço.

PM (medidor de potência)

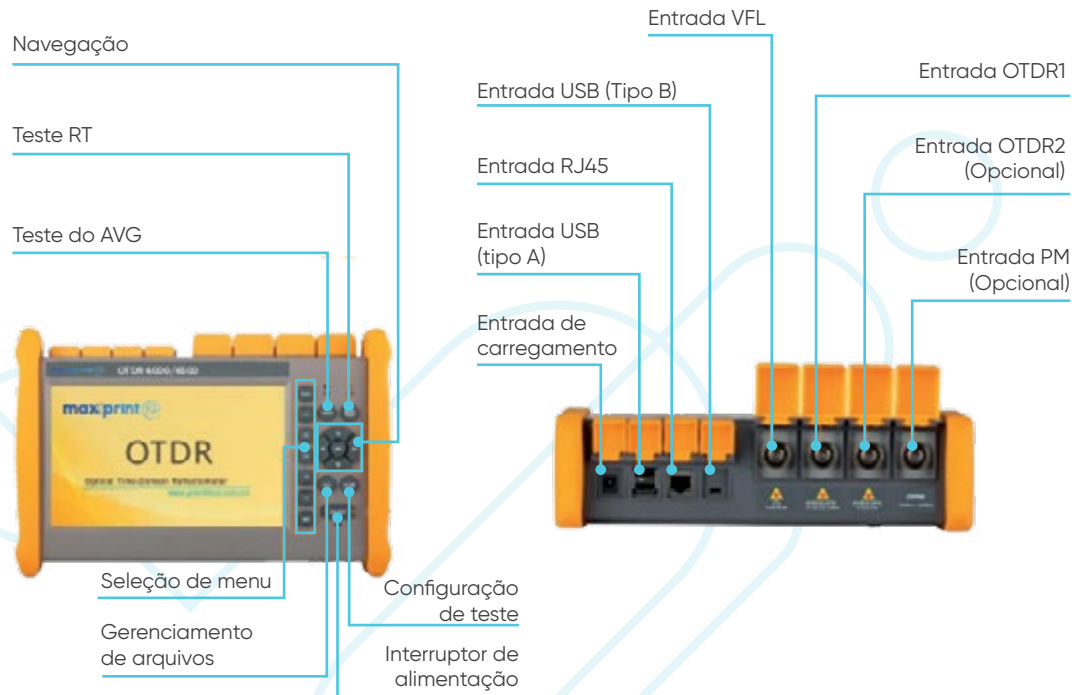
O OTDR da série 4500 vem com um medidor de potência incorporado opcional que permite aos técnicos reconhecer facilmente a presença de um sinal.

LS (fonte de luz)

O OTDR da série 4500 vem com fonte de luz opcional incorporada através da porta ODTR1 que permite que os técnicos verifiquem facilmente a perda total da rede local com um medidor de energia.

FM (microscópio de fibra)

A sonda opcional de inspeção de fibra facilita a inspeção antes da conexão. O OTDR da série 4500 oferece esse recurso por meio de uma conexão de porta USB, que permite a inspeção rápida e fácil das faces de extremidade do conector (não incluso) quanto à contaminação e também permite capturar e armazenar a imagem. Acessório vendido separadamente.

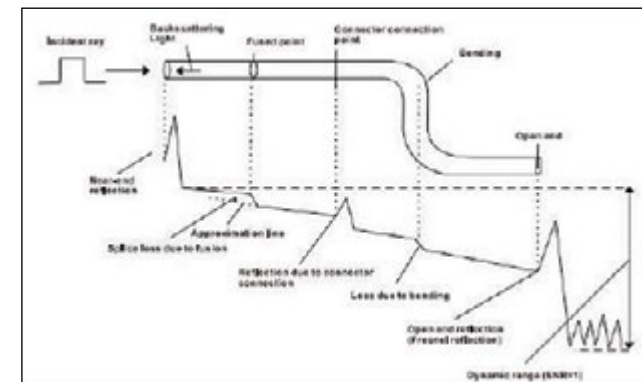


Interface de teste humanizado

O OTDR da série OTDR 4000 / 4500 pode exibir perda de emenda, perda de conector, atenuação de fibra, reflexão de pontos, perda de retorno de link optical e distância a eventos de fibra etc. Com informações de teste de maneira inteligente, o usuário pode obter informações detalhadas imediatamente.

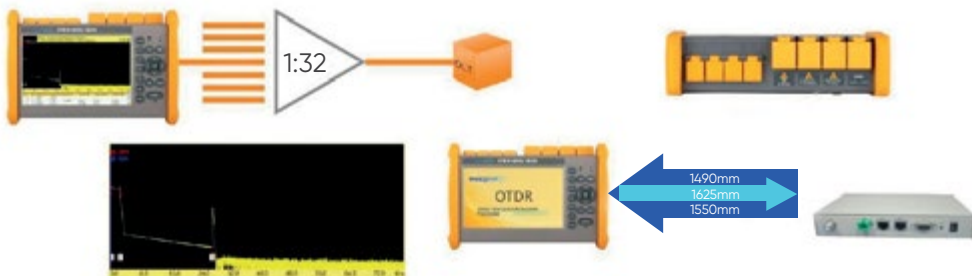
Ajuste rápido em curto espaço de tempo

Estilo de exibição simplificado e menus estruturados ajudam a reduzir o tempo de estudo.



Teste de FTTH dentro de redes PON

Os modelos do OTDR da série 4500 são dedicados aos testes de manutenção e solução de problemas da rede PON sem interrupção do serviço.



Microscópio de fibra

O microscópio é opcional para o OTDR da série OTDR 4000 / 4500. A amplificação de 400X e a variedade de acessórios garantem a condição perfeita do terminal antes do teste. Acessório vendido separadamente

O primeiro passo essencial

Ter tempo para inspecionar adequadamente as faces finais do conector pode evitar uma série de problemas nas linhas, economizando tempo, dinheiro e dores de cabeça.



Transferência de resultados

Verifique os resultados do teste no PC ou PDA através de USB; 4GB de memória interna grande pode armazenar mais de 40.000 grupos de resultados.

Link na linha

- Baixar rastreamentos e configurações de referência do banco de dados
- Envie os resultados da medição por e-mail
- Peça ajuda remota

OTDR 4000 / 4500 - PC



OTDR 4000 / 4500 - PDA



Gerenciador de dados

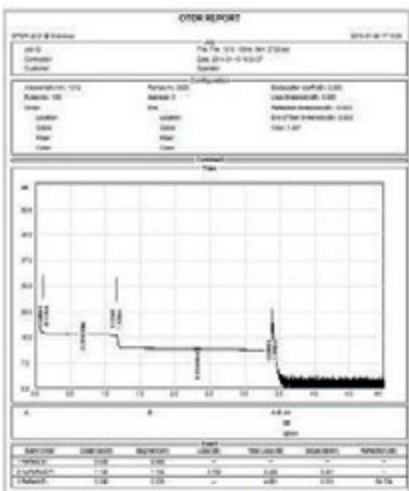
Use o Gerenciador de dados para elaborar e imprimir arquivos de resultados no computador superior em algumas etapas.

Alta compatibilidade

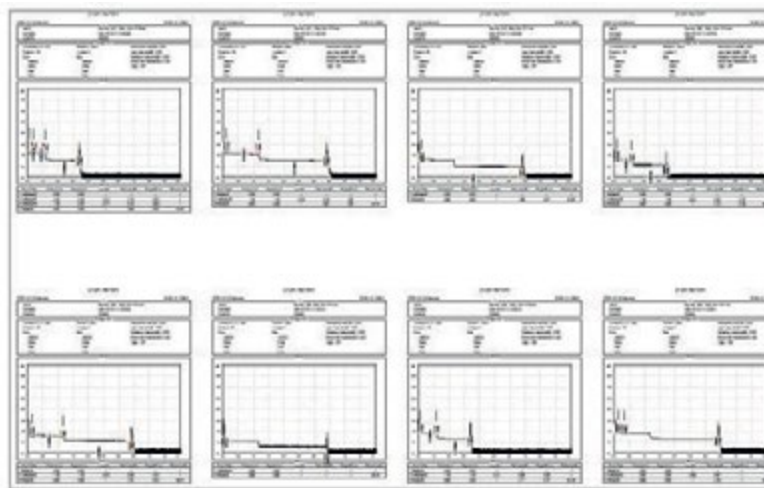
- Apoio, suporte
 - Windows Vista (sistema de 32/64 bits)
 - Windows 7 (sistema de 32/64 bits)
 - Windows 8 (sistema de 32/64 bits)
 - Microsoft Office Excel 2007
 - Microsoft Office Excel 2010
 - Microsoft Office Excel 2013

Relatório delicado

Simplificado estilo de exibição, fácil de ler, suporte a impressão de vários resultados.



1 in 1



8 in 1

Especificações

Tela	7 polegadas TFT-LCD com retroiluminação LED (função touch screen é opcional)
Bateria	Bateria de lítio de 7.4V (dc) /4.4Ah (com certificação de tráfego aéreo) Tempo de funcionamento: 12 horas¹, Telcordia GR-196-CORE Tempo de carregamento: <4 horas (sem energia)
Economia de energia	Luz de fundo desligada: Desativar / 1 a 99 minutos Encerramento automático: Desativar / 1 a 99 minutos
Fonte de energia	10V(dc), 100V(ac) to 240V(ac), 50~60Hz
Armazenamento de dados	Memória interna: 4 GB (cerca de 40.000 grupos de curvas)
Idioma	Selecionável pelo usuário (inglês, chinês simplificado, chinês tradicional, francês, coreano, russo, espanhol e português - entre em contato conosco para saber a disponibilidade de outras pessoas)
Interface	1 porta RJ45, 3 portas USB (USB 2.0, 2 USB tipo A, 1 USB tipo B)
Condições ambientais	Temperatura e umidade de operação: -10°C ~ + 50°C, ≤95% (sem condensação)
	Temperatura e umidade de armazenamento: -20°C ~ + 75°C, ≤95% (sem condensação)
	Prova: IP65 (IEC60529)
Dimensão	253×168×73.6mm 1.5kg (bateria incluída)
Acessórios	Padrão: Unidade principal, adaptador de energia, bateria de lítio, adaptador FC, cabo USB, guia do usuário, disco CD, estojo de transporte Opcional: adaptador SC / ST / LC, adaptador de fibra nua

Informações do módulo OTDR

Modelo ²	Teste de comprimento de onda (MM: ±20nm, SM: ±10nm)	Faixa dinâmica (dB) ³	Evento / Atenuação Zona morta (m) ⁴
OTDR 4000	1310/1550/1625	26/24/24	0.8/4
OTDR 4500	1310/1550/1625	40/38/38	1/4

Parâmetros de teste

Largura de teste	Monomodo: 3ns, 5ns, 10ns, 20ns, 50ns, 100ns, 200ns, 500ns, 1µs, 2µs, 5µs, 10µs, 20µs
Distância de teste	Monomodo: 100m, 500m, 2km, 5km, 10km, 20km, 40km, 80km, 120km, 160km, 240km
Resolução de Amostragem	Mínimo 5cm
Ponto de amostragem	Máximo de 128,000 pts
Linearidade	≤0.05dB/dB
Indicação de escala	Eixo X: 4m ~ 70m / div, eixo Y: mínimo 0,09dB / div
Resolução de Distância	0.01m
Precisão de distância	± (1m + distância de medição × 3 × 10 ⁻⁵ + resolução de amostragem) (excluindo a incerteza do IOR)
Configuração de refratibilidade	Monomodo: ± 2dB.
Configuração IOR	1,4000 ~ 1,7000, 0,0001 passo
Unidades	Km, milhas, pés
Formato de Rastreamento	OTDR Telcordia universal, SOR, edição 2 (SR-4731) OTDR: Configuração automática ou manual selecionável pelo usuário
Modos de teste	Localizador de falhas visuais: Luz vermelha visível para identificação de fibra e localização de falhas Fonte de luz: Fonte de luz estabilizada (CW, 270Hz, 1kHz, saída de 2kHz) Sonda para microscópio de campo
Análise de Evento de Fibra	- Eventos reflexivos e não reflexivos: 0,01 a 1,99dB (passos de 0,01dB) - Refletor: 0,01 a 32dB (passos de 0,01dB) - Extremidade / quebra de fibra: 3 a 20dB (passos de 1dB)
Outras funções	Varredura em tempo real: 1Hz Modos de média: Timed (1 a 3600 seg.) Detecção de fibra ao vivo: Verifica a luz de comunicação de presença na fibra óptica Rastreamento de sobreposição e comparação

Função VFL (Visualizador de Falhas - Função padrão)

Comprimento de onda ($\pm 20\text{nm}$)	650nm
Força	10mw, CLASSIII B
Alcance	12km
Conector	FC / UPC
Modo de Lançamento	CW / 2Hz

Função PM (Medidor de Energia - Função opcional)

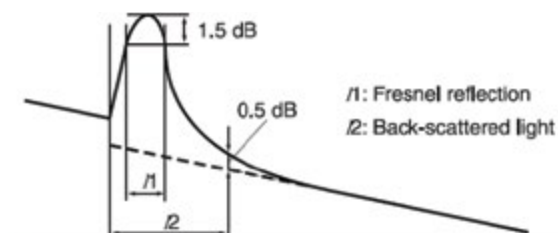
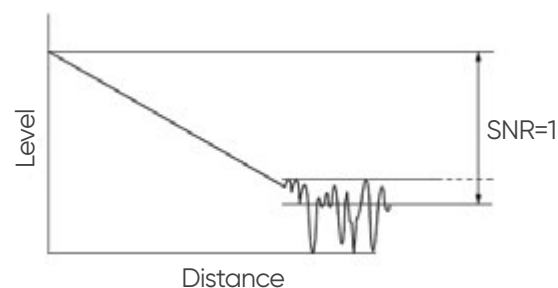
Faixa de comprimento de onda ($\pm 20\text{nm}$)	800 ~ 1700nm
Comprimento de Onda Calibrado	850/1300/1310/1490/1550/ 1625/1650 nm
Faixa de teste	Tipo A: -65 ~ + 5dBm (padrão); Tipo B: -40 ~ + 23dBm (opcional)
Resolução	0,01dB
Precisão	$\pm 0,35\text{dB} \pm 1\text{nW}$
Identificação de modulação	270 / 1k / 2kHz, Pinput \geq -40dBm
Conector	FC / UPC

Função LS (Fonte de Luz - Função opcional)

Comprimento de onda de trabalho ($\pm 20\text{nm}$)	1310/1550 / 1625nm ⁵
Potência de saída	Ajustável -25 ~ 0dBm
Precisão	$\pm 0,5\text{dB}$
Conector	FC / UPC

NOTAS

- ¹Típico, luz de fundo desligada, varredura interrompida a 25°C, 12 horas de teste contínuo típico.
- ²Os modelos OTDR 4500 / 4500 são integrados com filtro óptico, que permite testar a rede PON on-line (usando o comprimento de onda de 1625 nm) e não interromperá o sinal da fibra.
- ³Alcance dinâmico é medido com largura de pulso máxima, o tempo médio é de 3 minutos, SNR = 1; A diferença de nível entre o nível de ruído RMS e o nível em que ocorre o back-scatter do final próximo.
- ⁴A zona morta de evento é medida com largura de pulso de 3ns; zona morta de atenuação é medida com largura de pulso de 5 ns.



- ⁵LaserA fonte de laser 1310 / 1550nm usa a porta OTDR1 e 1625nm ou 850 / 1300nm usa a porta OTDR2.
- ⁶Para mais adaptadores, entre em contato conosco.

