ORG SOLUÇÕES®
Estamos onde há conectividade

Microscópio Óptico
FIP-500

INSPECIONA CONECTORES MONO OU MULTI FIBRAS

LEDSVIOLETAS PARA MELHOR CONTRASTE

Luz de 415 nm. Técnica de iluminação aprimorada com base em dois LEDs

OTIMIZADO PARA ALTA DENSIDADE DE CONECTORES

Lentes esculpidas sob medida para ótima qualidade de imagem

AUTONOMIA DA BATERIA PARA O DIA TODO

Armazena até 10.000 resultados localmente

EXFO

No ponto certo, sempre

Fornecendo os resultados de aprovação/reprovação mais confiáveis do setor, o FIP-500 conta com técnicas inovadoras de captura de imagem:

- Técnica de iluminação aprimorada com base em dois LEDs.
- LEDs violetas (luz de 415 nm) para melhor contraste.
- Lentes esculpidas sob medida para qualidade de imagem ideal.
- CPU dual-core.

Essa visibilidade sem precedentes da face final do conector se traduz em precisão e repetibilidade ideais.

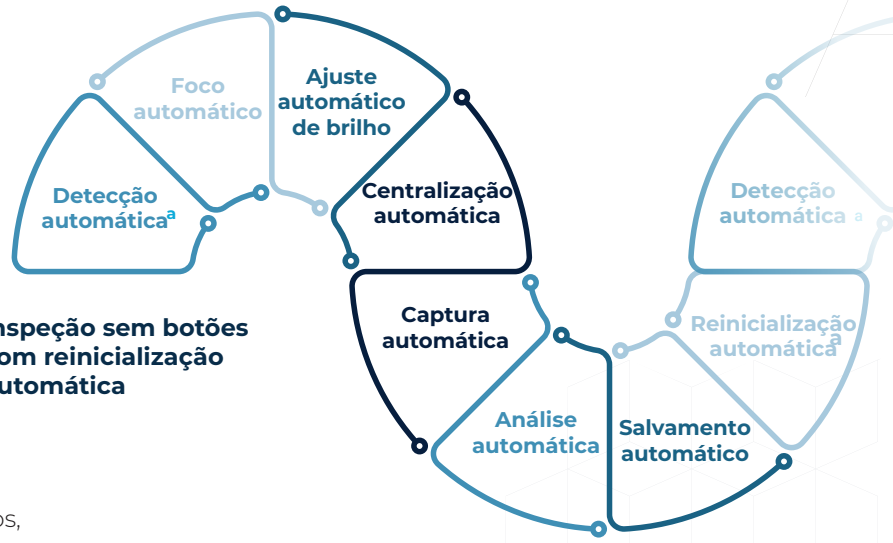
Você sabia?

Conectores sujos ou danificados continuam sendo a causa número 1 de interrupções de rede no mundo todo.

Com a fibra se aprofundando em todos os lugares e com os aborrecimentos na inspeção de conectores de fibra única ou múltipla removidos pelo FIP-500, não testar não é mais uma opção viável.

Inspeção rápida de MPO

Totalmente automatizado, o FIP-500 faz tudo sozinho. Ele permite uma inspeção verdadeiramente sem botão, em tempo recorde.



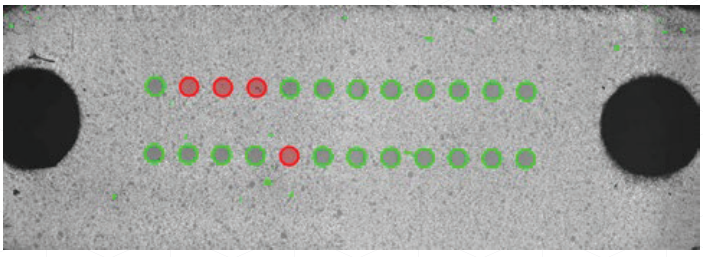
Inspeção sem botões com reinicialização automática

Inspecionando um MPO-12?

Basta inserir um conector no FIP-500 e, em 10 segundos, um resultado de aprovação/reprovação é obtido automaticamente, sem a necessidade de nenhuma configuração ou manipulação adicional.

Ajustes automatizados de limiar

Um novo recurso patenteado na versão mais recente do software FIP-500 permite que você ajuste automaticamente os limites de aprovação/reprovação para o tipo de conector em teste simplesmente tocando em um SmarTip na parte superior do FIP-500! Este nível notável de automação evita erros de seleção de limite e torna a inspeção de fibras mais fácil do que nunca!



Menos manuseio, mais ação

Tela sensível ao toque igual à de smartphone

O FIP-500 tem uma tela sensível ao toque colorida capacitiva de alta qualidade integrada, projetada para ser visível sob luz solar intensa ou em áreas escuras, de qualquer ângulo.

Conectividade

O FIP-500 pode ser conectado via Bluetooth®, WiFi e USB-C a um computador ou smartphone para compartilhar notas.

Conexão rápida

Troque as pontas em um clique de um quarto de volta, uma pequena, mas transformadora inovação. Sem peças soltas, nem um segundo desperdiçado. A troca de pontas pode ser feita com uma mão, se necessário.

Interface intuitiva

A interface baseada em tela sensível ao toque é muito fácil de usar para qualquer técnico, independentemente de sua experiência.

Atualizações de software via WiFi

Conectividade WiFi para atualizações fáceis de software sem a necessidade de conectar a nenhum dispositivo externo.

Maior alcance

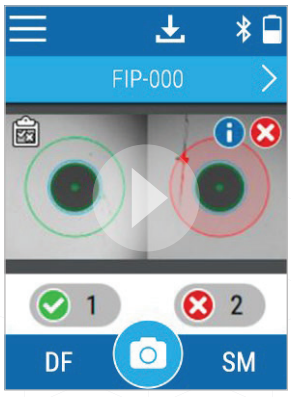
Por design, o FIP-500 fornece maior alcance e melhor manuseio para inspeção em ambientes de fibra densa ou no topo de torres de telecomunicações.

Lanterna integrada

Lanterna integrada para iluminar a porta sob inspeção.

O único microscópio de inspeção de fibra que suporta nativamente conectores duplex

Uma novidade no setor: graças a um recurso com patente pendente, o FIP-500 suporta inspeção simultânea das duas virolas de conectores duplex, como LC, SN, CS, Q-ODC duplex. O suporte para mais conectores está a caminho.



50% de tempo economizado

- Visualização de passagem/falha de fibra dupla
- Inspeção duplex em uma única ação
- Design eficiente: longo alcance e estreito, mesmo para aplicações APC

Relatórios rápidos e abrangentes

A inspeção feita pelo escopo FIP-500 pode ser processada no software de PC de pós-processamento Exchange e FastReporter para gerar relatórios gratuitamente.

FastReporter
Data post-processing software

EXchange

Teste o dia todo com muita duração da bateria e memória

Bateria de longa duração

O FIP-500 é alimentado por uma bateria recarregável de polímero de lítio que pode suportar um dia inteiro de uso contínuo.

Alta capacidade de armazenamento

Com uma memória interna que pode salvar até 2000 resultados de teste de MPO ou 10 000 resultados de teste de fibra única, não há necessidade de parar e descarregar resultados. A conectividade Bluetooth garante que os resultados possam ser compartilhados facilmente.

Esses recursos, somados a uma empunhadura ergonômica, se unem para ajudar o técnico a fechar trabalhos o dia todo sem nenhuma interrupção. Essa combinação de duração da bateria e espaço de memória é única no setor e dará às equipes de campo equipadas com o FIP-500 mais uma sólida vantagem sobre a concorrência.

Custo de propriedade

O FIP-500 foi projetado para tornar a inspeção do conector mais fácil, rápida e barata, para que ele se pague mais rápido.

Nenhum treinamento necessário

A inspeção totalmente automatizada e sem necessidade de botões combinada a uma interface gráfica intuitiva torna fácil para qualquer técnico aproveitar ao máximo o FIP-500, sem treinamento.

Menos pontas e nenhuma peça solta

Por padrão, o FIP-500 fornece um alcance maior do que as pontas regulares, reduzindo o número total de pontas que um técnico precisa carregar. O mecanismo simples, porém inovador, de um quarto de volta usado para prender as pontas significa que não há peças soltas que podem ser facilmente perdidas durante a troca das pontas.

Baterias substituíveis em campo

A bateria é substituível em campo, então não há necessidade de enviá-la de volta para a fábrica quando a bateria atinge o fim de seu ciclo de vida (contado em anos).

À prova do futuro

O FIP-500 suporta a inspeção de conectores MPO com até 4 linhas por padrão. Atualizações regulares de software habilitarão novos recursos.

Garantia

Vem com garantia de 3 anos e durabilidade comprovada da EXFO.

Imprima seu próprio suporte de bancada

Digitalize este código QR para baixar os arquivos CAD e o procedimento para imprimir seu próprio suporte.

Visão geral

1 Botão liga/desliga
2 LED de status da bateria
3 Cabeça óptica (para alternar entre multifibra e fibra única)
4 Ponta intercambiável para encaixe em conector multifibra
5 Trigger (for optional use)
6 LED de dupla função:
  · Status aprovado/reprovado
  · Lanterna branca para iluminar a porta sob inspeção
7 Mecanismo de conexão rápida para conectar a cabeça óptica e a ponta
8 Tela sensível ao toque
9 Protetor de para-choque em volta da tela
10 Material do para-choque com textura no cabo para garantir boa aderência
11 Gancho para alça de pulso
12 Porta de recarga USB-C
13 Ponta intercambiável para encaixe em conector de fibra única

Descrição

Microscópio óptico com a inspeção mais rápida do setor para conectores de mono fibra e multifibra. O FIP-500 foi projetado não com uma, mas com várias técnicas inovadoras de captura de imagem.
Esta visibilidade mais definidada da face do conector se traduz em ótima precisão e resultados mais confiáveis.
Ferramenta independente e totalmente automatizada sem a necessidade de recarregar as baterias ou descarregar os resultados.

Especificações Técnicas

Itens	Especificações
Tempo de inspeção e análise de ponta a ponta[a]	MPO-12: 10 s MPO-24: 15 s Fibra única: 4 s
Campo de visão	Multifibra: 2,03 mm × 5,16 mm Fibra única: 0,75 mm × 0,75 mm
Análise de aprovação/reprovação	IEC 61300-3-35 ED.3(2022)[b], IEC 61300-3-35 (2015), critérios definidos pelo usuário
Sensor da câmera	2 sensores de 5 megapixels
Fonte de luz	2 LEDs violetas a 415 ±15 nm
Técnica de iluminação	Coaxial, pulsada
Tela	LCD colorida IPS de 2,4 pol. 166 dpi + tela sensível ao toque capacitiva
CPU	1,4 GHz dual core
Conectividade	Bluetooth®, WiFi e USB-C
Tipo de bateria	Bateria recarregável de polímero de íons de lítio (Li-Po)
Autonomia	11 horas[c]
Conector	USB-C
Capacidade de armazenamento local	10.000 medições de conectores de fibra única ou 5.000 medições de conectores de fibra duplex ou 2.000 medições de conectores multifibra (MPO 12) A memória disponível para armazenamento é de 1,2 GB (em todo o sistema de 2 GB)

Especificações Gerais

Tamanho (A x L x P)		196 mm × 230 mm × 59 mm (7 3/4 pol × 9 1/16 pol × 2 5/16 pol)
Alcance[d]		99 mm (3 15/16 pol)
Peso[e]		580 g (1,28 lb)
Temperatura	Operação	–10 °C a 40 °C (14 °F a 104 °F)
	Armazenamento	–20 °C a 60 °C (–4 °F a 140 °F)
Faixa de umidade		0% a 95% sem condensação
Idiomas suportados		Chinês (simplificado), inglês, francês, alemão, japonês, coreano e espanhol

a. Típico.
b. SFOV completo e LFOV parcial.
c. Típico. Medido no modo eco – luz de fundo 35% – Bluetooth/WiFi desligado. Um (1) teste de fibra única por minuto.
d. Do corpo do FIP-500 até a extremidade da ponta do adaptador.
e. Peso do FIP-500 incluindo cabeça óptica para multifibra (OHMF) e ponta MPO UPC (STIP-MPO-U). Excluindo a tampa protetora (GP-2300).

As informações deste catálogo estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

GP-2300

GP-2269

GP-2227

GP-2299

GP-2302

GP-10-071

GP-10-116

Acessórios (inclusos)

GP-2300	Conjunto de capa protetora e cabo
GP-2269	Cabo USB-A para USB-C (para carregamento e transferência de resultados de inspeção)
GP-2227	Adaptador USB AC (inclui plugues intercambiáveis para Austrália, Europa, América do Norte e Reino Unido)

Acessórios (vendidos separadamente ou inclusos em kits)

GP-10-071	Pochete pequena
GP-10-116	Maleta de transporte
GP-2299	Caixa plástica compartimentada para STIP e cabeças ópticas
GP-2302	Coldre de cinto para transportar FIP-500 e pontas

a. Típico.
b. SFOV completo e LFOV parcial.
c. Típico. Medido no modo eco – luz de fundo 35% – Bluetooth/WiFi desligado. Um (1) teste de fibra única por minuto.
d. Do corpo do FIP-500 até a extremidade da ponta do adaptador.
e. Peso do FIP-500 incluindo cabeça óptica para multifibra (OHMF) e ponta MPO UPC (STIP-MPO-U). Excluindo a tampa protetora (GP-2300).

As informações deste catálogo estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.