



SIGNALTEK™-FO Qualificador Multimídia de Cabos



- † **Qualificação de Cabos de Cobre e Fibra Óptica** – Qualifique sistemas de cabamentos de cobre e ópticos pela norma IEEE 802.3
- † **Qualificação Gigabit Multimídia (compatível com multi-modo e mono-modo)** – Qualifique sistemas de cabamentos, curtos ou longos, até o limite de 10km
- † **Medições de Atenuação Óptica e BERT** – Realize o teste de taxa de erro de bits (bit error rate) e medições de atenuação (dB) em cabos ópticos
- † **Duplo Comprimento de Onda** – disponibilidade em 850nm e 1300nm para suporte a praticamente qualquer aplicação de fibra em LAN e campus
- † **Os módulos ópticos tipo SFP** são compactos, leves e substituíveis em campo
- † **Armazenamento para Milhares de Testes e Relatórios** – Armazene e imprima relatórios de Qualificação de cobre e fibra usando a memória interna ou "pen-drives" tipo USB.

O Primeiro Qualificador de Cobre e Fibra

O SIGNALTEK-FO é o primeiro equipamento de qualificação a oferecer cobre e fibra óptica; e o SIGNALTEK-FO faz isso por menos que um power-meter sozinho.



IDEAL DataComm

CUT

STRIP

TERMINATE

TEST

CERTIFY

SIGNALTEK™-FO

Recursos além do qualificador típico

O SIGNALTEK-FO oferece todos os recursos existentes no SIGNALTEK padrão, como Qualificação em Gigabit Ethernet, armazenamento e impressão dos resultados e teste ativo de link, e inclui a função Qualificação de Fibras Ópticas, um recurso até então inexistente nesta classe de equipamentos.

Os power-meters tradicionais medem somente a atenuação de links de fibra óptica. Uma vez que Gigabit Ethernet está se tornando padrão para backbones ópticos e sua distribuição por zonas, o teste apenas da atenuação pode não ser suficiente para garantir um desempenho livre de erros.

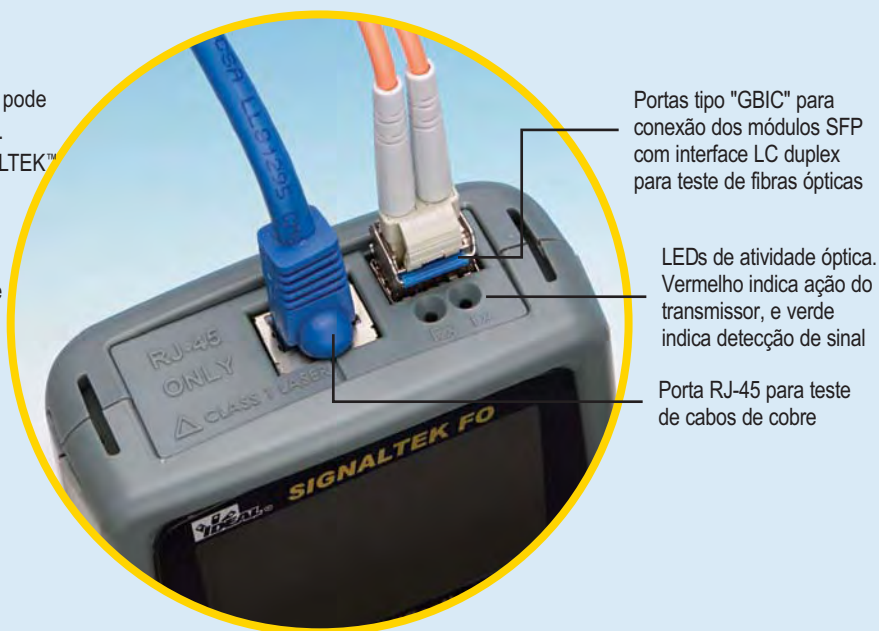
O teste de Taxa de Erros de Bits (BERT) do SIGNALTEK-FO assegura que os enlaces ópticos têm condição de suportar transmissões de dados em alta velocidade, de acordo com o padrão IEEE 802.3ab.

- Suporta multi-modo e mono-modo
- Disponível em configurações com módulos 850nm e 1300nm
- Mede a atenuação do cabo com uma faixa dinâmica de até 20dB
- Garante a operação de links em 1Gbps dentro da tolerância de erros do IEEE



Especificações

Além da qualificação de desempenho do cabo, o SIGNALTEK™ pode ser configurado para rodar por vários minutos ou horas por vez. Durante testes intensivos de enlaces críticos da rede, o SIGNALTEK™ transmite centenas de gigabits de informações através da rede enquanto procura por pacotes descartados. Este modo de monitoramento permite que o SIGNALTEK™ seja usado para isolar problemas intermitentes da rede, normalmente difíceis de detectar. Por adotar tecnologia Gigabit Ethernet de última geração, o SIGNALTEK™ apresenta o melhor desempenho nesta nova classe de equipamentos de teste.



Especificações (continuação)

† Portas / Conexões

- USB A/B, entrada de alimentação CC
- Porta RJ-45 Blindada: Suporta conexões Ethernet 10/100/1000Mbps
- Small Form-factor Pluggable (SFP): Suporta módulos SFP fornecidos pela IDEAL Industries nos comprimentos de onda de 850nm e 1300nm, 1000Mbps Ethernet

† Módulo SFP-850 – 850nm

- Laser Classe 1 (EN60825-1)
- Tipos de fibra compatíveis: 50/125µm e 62,5/125µm (fibra multi-modo de índice gradual)
- Potência de saída (dBm): -9.5 (mín) / -3 (máx)
- Faixa de potência do receptor (dBm): 0 a -20
- Comprimento máximo: 550m (1.800 pés) em 50/125µm; 300m (985 pés) em 62,5/125µm
- Temperatura operacional: -10 a 85°C (14 a 185°F), a 85% de umidade relativa sem condensação

† Módulo SFP-13X0 – 1300nm

- Laser Classe 1 (EN60825-1)
- Tipos de fibra compatíveis: 50/125µm ou 62,5/125µm (fibra multi-modo de índice gradual) e 9/125µm (fibra mono-modo)
- Potência de saída (dBm): -9 (mín), -2.5 (máx)
- Faixa de Potência do Receptor (dBm): 0 a -22
- Comprimento máximo: 550m (1.800 pés) em 50/125µm; 300m (985 pés) em 62,5/125µm; 10km (6,2 milhas) em 9/125µm
- Temperatura operacional: -10 a 85°C (14 a 185°F), a 85% de umidade relativa sem condensação

† Medição de Comprimento

- Porta RJ-45: Medição via TDR de cabos de 1 a 4 pares com limite de 140 metros
- Porta SFP: Não realiza esta medição em cabos de fibra óptica

† Medição de Taxa de Erro de Bits (BERT)

- Cobre: 10/100/1000Mbps. Taxa de erro testada de acordo com o padrão IEEE 802.3ab
- Fibra: 1000Mbps. Testado de acordo com o padrão IEEE 802.3ab

† Duração das Pilhas: Pilhas alcalinas tipo AA

- Teste de cobre: Aproximadamente 15 horas @ 22 testes por hora (auto-teste de 45 segundos)
- Teste de fibra: Recomenda-se o uso dos adaptadores de energia



SIGNALTEK™-FO Kit de Qualificação Multimídia

Kit Padrão do SIGNALTEK-FO

- † 1 unidade principal e 1 unidade remota, prontas para fibra
- † Bolsa de transporte
- † Kit de cabos de teste com interfaces para RJ45, RJ11, cabos coaxiais tipo F e garras tipo jacaré
- † Kit de cabos ópticos: 2 cabos LC-SC 50/125µm (2m/7pés) duplex, 2 cabos LC-SC 62,5/125µm (2m/7pés), 1 acoplador SC-SC
- † 8 pilhas alcalinas tipo AA
- † 2 adaptadores de energia com plugues internacionais
- † Cabo USB
- † 1 CD-ROM com Manual do Usuário
- † 1 DVD de Treinamento

DESCRIÇÃO	CÓDIGO
SIGNALTEK-FO com 2 módulos 850nm	33-984
SIGNALTEK-FO com 2 módulos 13X0nm	33-985
SIGNALTEK-FO com 2x850nm + 2x13X0nm	33-986
SIGNALTEK-FO (pronto para fibra, sem módulos)	33-988
Módulos 850nm (par)	SFP-850
Módulos 13X0nm (par)	SFP-13X0

Kit Padrão do SIGNALTEK™

Código 33-975

- † 1 unidade principal e 1 unidade remota do SIGNALTEK™
- † Bolsa de transporte
- † Kit de cabos de teste com interfaces para RJ-45, RJ-11, Coaxial Tipo F e garras tipo jacaré
- † 8 pilhas alcalinas tipo AA
- † Cabo USB
- † 2 adaptadores de energia com plugues internacionais
- † Manual do Usuário em CD-ROM
- † Treinamento em DVD

DESCRIÇÃO	CÓDIGO
Qualificador de Cabos de Cobre SIGNALTEK™	33-975

Kit do Qualificador de Cabos de Cobre SIGNALTEK™

Economize tempo e dinheiro no diagnóstico de fibra

O Visual Fault Finder é uma fonte de luz usada para localizar quebras, emendas e conectores danificados em cabos de fibra óptica.

É excelente para verificar a continuidade, testar e encontrar quebras, localizar fibras pinçadas nos DIOs ou em qualquer ponto em que cabos de fibra óptica estejam conectorizados e sujeitos a danos mecânicos.



VFF5 Visual Fault Finder

Fonte de luz para localização de quebras, emendas danificadas e conectorizações defeituosas

- Adaptador universal de 2,5mm para os conectores tipo ST®, SC e FC
- Utilizável em cabos com até 5km
- Duas pilhas tipo AA proporcionam mais de 30 horas de uso contínuo
- Compacto, com exterior emborrachado sobremoldado ao metal
- Bolsa de transporte em náilon, acompanha trava para cinto



DESCRIÇÃO	CÓDIGO
Visual Fault Finder	VFF5

Obs: ST® é uma marca registrada da AT&T.

Microscópio para Inspeção



- Aumento de 100X para visualização de conectores multi-modo
- Inclui adaptador universal de 2,5mm para conectores dos tipos FC, ST® e SC
- Iluminação oblíqua proporciona excelente visualização da limpeza do ferrolho e do estado do núcleo
- Acabamento emborrachado resistente, com vidro óptico de precisão e filtro de segurança embutido
- Iluminação com LED branco proporciona 100.000 horas de vida útil
- Acompanha bolsa de transporte em náilon
- Duas pilhas alcalinas tipo AA proporcionam mais de 48 horas de uso
- Tamanho compacto: 19cm x 5cm x 3cm
- Conversor de 200X opcional para visualização de acabamento e polimento de conectores mono-modo

DESCRIÇÃO	CÓDIGO
Microscópio para Inspeção de Fibra	45-332
Adaptador para Conectores de 1,25mm	45-334
Adaptador para Conectores Tipo MTRJ	45-335
Conversor de 200X para Conectores Mono-Modo	45-336

Obs: ST® é uma marca registrada da AT&T.

IDEAL INDUSTRIES, INC.

Becker Place, Sycamore, IL 60178, EUA / 815-895-5181 • 800-435-0705 nos EUA

Escritórios Internacionais:

Austrália • Brasil • Canadá • China • Alemanha • México • Inglaterra

Para informações detalhadas de contato com nossos escritórios, visite-nos em:

www.idealindustries.com.br

