

POWERED BY



**TREND**  
AnyWARE  
CLOUD

**NOVO**

**PROVITEL**



# SIGNALTEK QT

**TESTADOR DE QUALIFICAÇÃO DE  
COBRE E FIBRA DE 10 GIGABIT  
CONECTADO À NUVEM**

**Visibilidade Completa de Redes  
Qualificação 10G de Cobre, Fibra e Wi-Fi**



**TREND NETWORKS**  
CLOUD CONNECTED TESTERS

Depend On Us



## O testador multifuncional conectado à nuvem em que você pode confiar

### Série SignalTEK QT

Testador de Qualificação de Cobre e Fibra de 10 Gigabit com Diagnóstico e Resolução de Problemas de Wi-Fi

Os novos SignalTEK QT são os melhores testadores de qualificação 10G para cobre, fibra e diagnóstico de Wi-Fi. Com tecnologia TREND AnyWARE Cloud, que permite elaboração de relatórios e análise de resultados de testes à distância.

À medida que as redes evoluem para suportar maior largura de banda, menor latência e maior densidade de dispositivos, a

Ethernet de 10 Gigabit está se tornando rapidamente o padrão para infraestruturas LAN preparadas para o futuro. A transição para backbones de fibra óptica e a crescente demanda por redes Wi-Fi exigem soluções de teste precisas, confiáveis e escaláveis, que é exatamente o que o SignalTEK QT oferece. A série SignalTEK QT foi projetada para as redes de cobre, fibra e Wi-Fi de hoje.



#### Qualificação de Cobre

Assegure que a velocidade de rede desejada é suportada, realizando testes de RF do cabo para verificar NEXT, perda de retorno e perda de inserção. O SignalTEK QT exibirá o desempenho disponível em comparação com a velocidade desejada em uma tela fácil de entender. Estão disponíveis até 12 remotos para testes rápidos. O SignalTEK QT permite selecionar velocidades de 10 Mb/s a 10 Gb/s, incluindo as novas velocidades multigigabit de 2,5 e 5 Gb/s.



#### Qualificação de Fibra

O SignalTEK QT Pro qualifica enlaces de fibra de acordo com a norma IEEE 802.3 até 100 Gb/s medindo a perda de inserção e o comprimento do cabeamento de fibra por meio de um conveniente teste de loopback. Os módulos SFP de alto desempenho da TREND proporcionam medições de perda de inserção com alta precisão e o SignalTEK QT Pro detecta o tipo de módulo SFP instalado para definir automaticamente os limites de passa/falha.

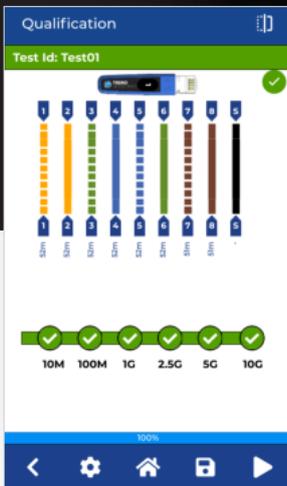


#### Testes de Wi-Fi

Analise a intensidade do sinal Wi-Fi e identifique pontos de acesso que estão em canais sobrepostos para maximizar o desempenho da rede. Os gráficos de utilização do canal ajudam a determinar quais pontos de acesso (APs) estão sobrecarregados com usuários. Conecte-se a uma rede e execute diagnósticos com testes de ping, traceroute e pesquisa de dispositivos.

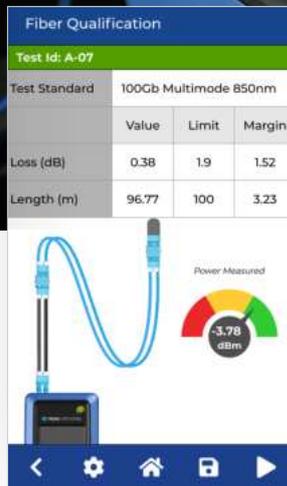
**Qualifique Enlaces de Fibra Multimodo e Monomodo**

# Principais Recursos



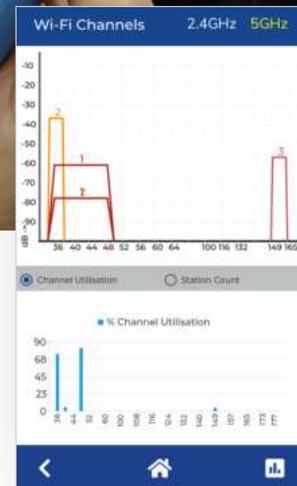
## Qualificação de Cabos de Cobre

Qualifique o desempenho de 10 Mb/s a 10 Gb/s incluindo as velocidades Multi-Gig com mapa de fios ao vivo e localização de falhas com TDR.



## Qualificação de Cabos de Fibra

Qualifique o desempenho de 10 Mb/s a 100 Gb/s medindo a perda em dB e o comprimento de acordo com a norma IEEE.



## Pesquisa e Utilização de Canais Wi-Fi

Selecione um canal para visualizar o nome, o endereço IP, o endereço MAC e a intensidade do sinal dos APs em cada canal para ajudar a balancear a utilização.

Link Details				
Link Status	Up			
Link Speed	1Gb/s			
Pair	1-2	3-6	4-5	7-8
Skew (ns)	8.00	8.00	8.00	0.00
PoE Status	PoE 802.3BT (Class B)			
	Pair 12-36	Pair 45-78		
PoE Voltage (V)	52.9	53.1		
PoE Power (W)	89			

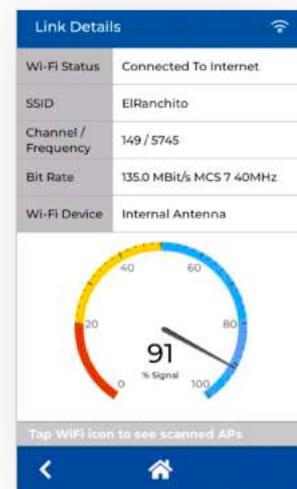
## Teste de Carga PoE

Assegure que os cabos instalados entregam energia suficiente para os dispositivos PoE realizando um teste de carga de até 90 watts, incluindo resultados passa/falha.

NetScan	
Passed	Elapsed: 00:00:11
Test Started	11/07/2016 11:55:47
Scan	172.20.20.183/24
Conflicts	0
IPv4 Hosts	9
IPv6 Hosts	3
Devices	
Vendor	IP Address
SAMSUNG ELECTRO-MECHANICS(THAILAND)	192.168.0.5
Hon Hai Precision Ind. Co.Ltd.	192.168.0.6
BSkyB Ltd	192.168.0.11
Apple, Inc.	192.168.0.22

## Pesquisa de Dispositivos

Conecte-se a redes ativas de cobre/fibra/Wi-Fi e colete uma lista de dispositivos conectados, incluindo o ID do fornecedor, endereço IP e endereço MAC, com verificação automática de conflitos de endereços IP.



## Localização do Ponto de Acesso

Use a antena interna ou externa para localizar pontos de acesso ocultos com o indicador de intensidade do sinal.

# Sistema de Gerenciamento de Testes

Carregue resultados de testes, gere e compartilhe relatórios profissionais de forma gratuita no TREND AnyWARE Cloud. O software de gerenciamento de testes mais rápido do mundo.

O sistema de gerenciamento TREND AnyWARE Cloud permite a colaboração em tempo real entre gerentes de projeto e técnicos de campo. Não é necessário que os técnicos de campo configurem o SignalTEK QT, pois os gerentes de projeto podem pré-configurar trabalhos e testes no TREND AnyWARE Cloud, eliminando possíveis erros e reduzindo o tempo necessário na preparação de relatórios para clientes e garantias.

O SignalTEK QT se junta ao ecossistema TREND AnyWARE, uma família unificada de testadores com interface de usuário comum, proporcionando uma experiência de teste perfeita ao alternar entre diferentes tipos de teste. Os resultados de qualquer dispositivo ou usuário podem ser carregados no TREND AnyWARE Cloud, a plataforma mais rápida do mundo para visualização, armazenamento e compartilhamento de dados de um ou de vários locais de trabalho.

Com suporte para toda a linha de instrumentos da TREND Networks, incluindo LanTEK e FiberTEK IV, SignalTEK 10G, SignalTEK QT, PoE PRO e VDV II, é possível carregar testes, gerar relatórios profissionais e compartilhá-los gratuitamente, tudo armazenado com segurança no TREND AnyWARE, desenvolvido na plataforma Microsoft Azure para oferecer segurança e confiabilidade incomparáveis.

## Software na Nuvem

- **Funciona em qualquer lugar com um navegador web** – o TREND AnyWARE Cloud funciona em PCs, Macs e tablets (Android e iOS).
- **Arquivos de projeto fáceis de encontrar** – Anexe todos os arquivos do projeto, incluindo desenhos de layout de cabos, vídeos e fotos, na nuvem TREND AnyWARE. Todos os dados do projeto acessíveis em um único local.
- **Compartilhe relatórios com mais facilidade** – Use o TREND AnyWARE Cloud para compartilhar links para os relatórios de teste, eliminando a necessidade de enviar anexos pesados por e-mail.
- **Suporte ao Vivo com TeamViewer** – Os gerentes de projeto podem se conectar a um SignalTEK QT no local de trabalho usando o TeamViewer para auxiliar os técnicos de campo, agilizando o tempo de solução de problemas, aumentando a colaboração e reduzindo o número de chamadas de retorno.

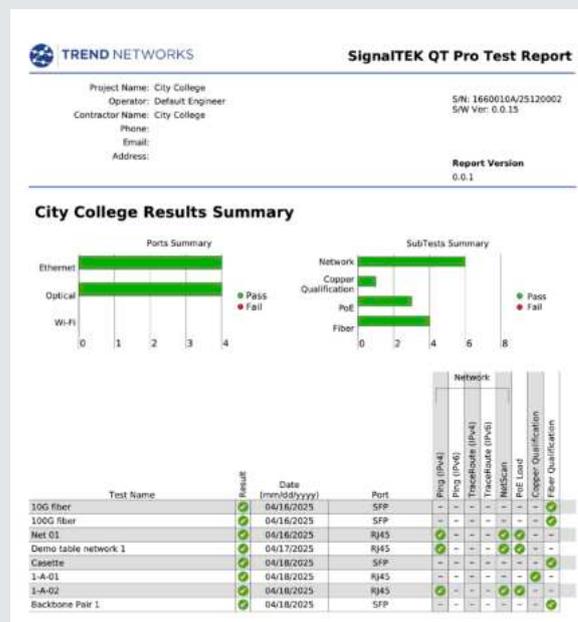


Tela Trabalhos no TREND AnyWARE Cloud



## Gestão de Frota

- **Gerencie facilmente sua frota de testadores** – O gerenciador de frota permite que você veja quem está com o testador, quando os resultados foram sincronizados pela última vez e visualize as atualizações de software disponíveis. Isso permite reduzir o tempo de inatividade do testador e garantir que os resultados sejam sincronizados com o TREND AnyWARE Cloud e não sejam perdidos ou excluídos.
- **Atualizações Over-the-Air** - As atualizações de software são instaladas diretamente do TREND AnyWARE Cloud usando Wi-Fi ou Ethernet com fio, permitindo atualizações em campo sem precisar de um PC ou software proprietário.



Relatório de Teste no TREND AnyWARE Cloud

# SignalTEK QT Pro



## Interface Intuitiva

Interface de usuário simplificada para facilitar a configuração e o uso

## Qualificação Multi-Gigabit

Teste o desempenho de cabos de cobre (10Mb/s a 10Gb/s) e de fibra (10Mb/s a 100Gb/s)

## Teste Completo de PoE

Faça testes de carga de até 90 watts para garantir o fornecimento de energia aos dispositivos PoE mais recentes

## Bateria de Lítio de Alta Capacidade

A bateria de 54Wh proporciona 10 horas de funcionamento com uma única carga

## TREND AnyWARE Cloud integrado

Pré-configurar trabalhos e testes no TREND AnyWARE Cloud, eliminando possíveis erros

## Conectividade Completa

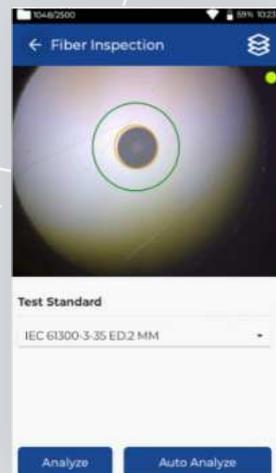
Porta Gigabit Ethernet  
2x USB A

## Mapa de fios ao vivo

Resultado instantâneo do mapa de fios antes do início do Autoteste

## Suporta microscópio de inspeção de fibra óptica

Verifique a qualidade do conector e execute testes automáticos com passa/falha de acordo com a norma IEC 61300-3-35



## Porta SFP+

Teste a perda em dB e o comprimento dos cabos de fibra óptica, além de conectar-se a redes ativas para testes de diagnóstico

## Porta RJ45

Qualificação de cabos de cobre e diagnóstico Ethernet em redes ativas

## Localizador Visual de Falhas

Fonte de laser vermelho integrada para verificar a continuidade da fibra e detectar quebras ou dobras em racks e gabinetes

## Antena Wifi Externa

Conecte a antena externa incluída para obter uma recepção Wi-Fi de maior alcance em redes de 2,4/5 GHz ou use uma antena direcional de terceiros para localizar facilmente pontos de acesso ocultos

## Porta USB-C

Carregamento da bateria e conectividade de dispositivos adicionais

## Gigabit Ethernet

Porta de gerenciamento para sincronização do AnyWARE Cloud e do controle remoto por TeamViewer e VNC

## Portas USB-A

Conecte adaptadores Wi-Fi externos\*, memórias USB, teclado, mouse, leitores de código de barras e outros acessórios



# Qual é o SignalTEK QT ideal para você?



	SignalTEK QT Pro O qualificador definitivo para cobre, fibra e Wi-Fi	SignalTEK QT Qualificador de cobre de 10 Gigabit conectado à nuvem
Recurso	R166001	R166002
Comprimento do cabo de cobre e localização de falhas com TDR e suporte para até 12 remotos	 <b>COBRE</b>	 <b>COBRE</b>
Comprimento do cabo de fibra	 <b>FIBRA</b>	x
Qualificação de cobre - 10Mb/s, 100Mb/s, 1Gb/s, 2.5Gb/s, 5Gb/s, 10Gb/s	✓	✓
Atenuação da fibra (perda em dB)	✓	x
Localizador visual de falhas (VFL) integrado com conector de 2,5 mm e adaptador de 1,25 mm (LC). Modos de operação constante e intermitente.	✓	x
Microscópio para inspeção de conectores com teste passa/falha conforme a norma IEC 61300-3-35	Opcional	x
Informações da porta do switch: velocidade, nome, número, endereço	  <b>COBRE FIBRA</b>	 <b>COBRE</b>
Pesquisa de pontos de acesso Wi-Fi com verificação de conflitos e intensidade do sinal	✓	✓
Pesquisa Wi-Fi com informações sobre pontos de acesso, mapa de canais, taxas de transmissão/recepção, utilização dos canais e localização dos pontos de acesso com antena externa	✓	x
Mapa de Fios Ao Vivo	✓	✓
Diagnóstico de rede: ping, traceroute, descoberta de dispositivos, informações da porta do switch, número, histórico de utilização da porta	   <b>COBRE FIBRA WI-FI</b>	 <b>COBRE</b>
Identificação dos principais IDs de VLAN (níveis 1-3)	✓	x
Teste de carga PoE: 802.3 af/at/bt até 90 watts	✓	✓
Portas de interface	Porta de teste RJ45, antena Wi-Fi externa, SFP+, VFL, Ethernet, 2x USB A, 1x USB C	Porta de teste RJ45, Ethernet, 2x USB A, 1x USB C
Tela sensível ao toque	✓	✓
Armazenamento interno para 2500 resultados	✓	✓
Gerenciamento de projetos, pré-configuração de testes, armazenamento de resultados, geração de relatórios em PDF	 <b>Wi-Fi/RJ45</b>	 <b>Wi-Fi/RJ45</b>
Controle remoto por TeamViewer® e VNC	✓	✓
Kits promocionales y opciones de canje	✓	✓

# Série SignalTEK QT

## Testador de Qualificação de Cobre e Fibra de 10 Gigabit



SignalTEK QT Pro mostrado acima.

### Informações para compra

Código	Conteúdo do Kit
R166001	<b>Testador de Qualificação de Cobre e Fibra de 10 Gigabit SignalTEK QT Pro.</b> Qualificador de cobre/fibra de 10G com Wi-Fi (antenas internas e externas), 1x remoto de cobre com plugue (macho) ID #1, 1x remoto de cobre com soquete (fêmea) ID #1, 1x patch cord Cat 6A blindado de 1m, 1x módulo SFP MM 850nm de alta estabilidade, 1x patch cord LC-LC e 1x patch cord LC-SC OM3 MM duplex, remotos loopback de fibra multimodo (1x LC e 1x SC), canetas de limpeza de fibra de 2,5mm e 1,25mm, carregador USB-C com plugues intercambiáveis.
R166002	<b>Testador de Qualificação de Cobre de 10 Gigabit SignalTEK QT.</b> Qualificador de cobre de 10G, 1x remoto de cobre com plugue (macho) ID #1, 1x remoto de cobre com soquete (fêmea) ID #1, 1x patch cord Cat 6A blindado de 1m, carregador USB-C com plugues intercambiáveis.
STQT-PRO-KIT-3Y	<b>Kit de Qualificação de Cobre e Fibra de 10 Gigabit SignalTEK QT Pro com Garantia de 3 Anos.</b> Qualificador de cobre/fibra de 10G com Wi-Fi (antenas internas e externas), 12x remotos de cobre com plugue (macho) ID #1-12, 12x remoto de cobre com soquete (fêmea) ID #1-12, 1x módulo SFP SM 1310nm de alta estabilidade, 1x módulo SFP MM 850nm de alta estabilidade, patch cords LC-LC duplex (1x SM e 1x MM), patch-cords LC-SC duplex (1x SM e 1x MM), remotos loopback de fibra MM (1x LC e 1x SC) e SM (1x LC e 1x SC), canetas de limpeza de fibra de 2,5mm e 1,25 mm, sonda para localização de cabos, maleta rígida.
TRADE166001	<b>Trade-in para um Testador de Qualificação de Cobre e Fibra de 10 Gigabit SignalTEK QT Pro.</b>
TRADE166002	<b>Trade-in para um Testador de Qualificação de Cobre de 10 Gigabit SignalTEK QT.</b>

Testadores válidos para trade-in: LinkIQ™, Link IQ™ Duo, LinkRunner™, EtherScope™, OneTouch™, Cable IQ™, NetXpert™, LANXpert™, NavITEK™, SignalTEK™ ou qualquer certificador de cabos de 100MHz ou superior em conformidade com ISO/TIA.

### Acessórios Opcionais

Código	Conteúdo do Kit
R166020	 <b>Kit de 12x remotos com plugue (#1 a #12)</b>
R166021	 <b>Kit de 12x remotos com soquete (#1 a #12)</b>
R166028 R166029	<b>Kits de teste de fibra:</b>  <b>(R166028)</b> 1310 nm multimodo/monomodo  <b>(R166029)</b> 1550 nm monomodo  Módulo SFP de alto desempenho com remotos loopback de fibra LC e SC e patch cords LC e SC (Vendido com R166028 e R166029)
R166036	 <b>Pé de apoio dobrável</b> Compatível com SignalTEK QT e QT Pro

Para ver a lista completa de acessórios, visite [www.trend-networks.com](http://www.trend-networks.com).

\* O SignalTEK QT Pro é compatível com adaptadores Wi-Fi 6 USB que utilizam chipsets MediaTek.



TREND NETWORKS, SignalTEK y TREND AnyWARE são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da TREND NETWORKS.

TREND Networks  
728 London Road  
High Wycombe  
Buckinghamshire  
HP11 1HE  
United Kingdom  
Tel. +44 (0)1494 450000  
Fax. +44 (0)1494 450001  
uksales@trend-networks.com  
[www.trend-networks.com](http://www.trend-networks.com)

**PROVITEL**  
vendas@provitel.com.br | [www.provitel.com.br](http://www.provitel.com.br)  
PROVITEL Telecomunicação e Eletricidade Ltda.  
São Paulo - SP | Fone & Fax: 11 2239-1484

Onde as melhores marcas se encontram