

## Ficha técnica: Série IntelliTone™ Pro 200 LAN Toner and Probe

### Ficha técnica: Série IntelliTone™ Pro 200 LAN Toner and Probe

Todos os dias, instaladores de cabeamento e técnicos da rede lidam com as deficiências de ferramentas de localização de cabos baseadas numa tecnologia já com 40 anos de idade. Quer dizer, até aqui.

A Série IntelliTone™ Pro 200 LAN Toner and Probe da Fluke Networks oferece tecnologias digitais e analógicas de ponta para a localização de cabos que são tão avançadas quanto os sistemas com os quais você trabalha. O IntelliTone é uma solução inovadora - além de ser a única solução - que localiza e isola os pares de fios e cabos de vídeo, data e voz mais ocultos ou em feixes, rapidamente e com segurança - mesmo em redes ativas.



#### Geração de tons digitais e analógicos em uma única ferramenta.

IntelliTone Pro é o primeiro gerador de tom e sonda a oferecer geração de tons digital e analógica em uma só ferramenta. Isso significa que ele está equipado com as mais avançadas tecnologias de localização e verificação de cabos para qualquer ambiente de trabalho - mesmo redes ativas.

- Acaba com a confusão na localização de cabos e rejeita ruído e sinais falsos
- Localiza o feixe correto do cabo
- Isola um cabo em um feixe, apesar do vazamento do cabo
- Verifica a instalação de par trançado com teste visual da continuidade de ponta a ponta (abertos, curtos e pares cruzados)
- Identifica pares individuais com a sua nova tecnologia SmartTone™ de geração de tons analógicos
- Simplifica a interpretação de sinais em ambientes com muito ruído com múltiplos indicadores LED

#### Localiza cabos rápido e facilmente

A Fluke Networks aplicou décadas de experiência na engenharia de teste de cabos à ciência da localização de cabos de cobre. O resultado é o que chamamos de tecnologia IntelliTone - um processo digital de geração e interpretação de sinais que identifica os cabos rapidamente.

A tecnologia IntelliTone energiza os condutores do cabo com um sinal digital inteligente sincronizado. Vários tipos de tons ocorrem no sinal e eles o ajudam a:

- LOCALIZAR o feixe de cabos correto usando o máximo de radiação.
- ISOLAR um cabo no feixe de cabos usando um sinal com radiação mínima.
- VERIFICAR a continuidade do condutor do cabo com um sinal automatizado que passa por cada condutor.

## Localizar cabos ocultos

Uma das partes mais difíceis e demoradas em se encontrar um cabo sempre foi seguir o seu trajeto entre uma infinidade de cabos e feixes em armários de cabeamento. O sinal digital do IntelliTone tem um tom de LOCALIZAÇÃO que fornece o máximo de radiação, permitindo que você localize rapidamente cabos ocultos e difíceis de encontrar.

## Isole o cabo ou par correto - rapidamente

As instalações de cabeamento tornaram-se cada vez mais complexas, e isto faz com que seja cada vez mais difícil localizar cabos com as tecnologias tradicionais.

Quando os cabos ocorrem em feixes, mesmo em distâncias curtas, o sinal de um cabo pode vaziar para outro. Um cabo pode levar o sinal original; outros cabos podem levar o sinal em consequência do vazamento. Isolar cabos com ferramentas tradicionais exige adivinhação, treinamento, tempo para a repetição de testes - e mesmo os melhores esforços frequentemente induzem erros.

O IntelliTone Pro fornece duas tecnologias pioneiras para isolar cabos ou pares de fios. O modo Digital pode ser usado para isolar cabos de pares trançados em um switch ou feixe. O modo analógico do SmartTone™ pode ser usado para isolar pares de fios em uma tomada não terminada.

## Supere o ruído - e economize horas de tempo

Luzes fluorescentes, máquinas, monitores de computador e fiação elétrica são alguns dos itens que produzem ruído que retarda a localização do cabo. Juntos, o sinal digital sincronizado do gerador de tons do IntelliTone Pro e a tecnologia de identificação de sinal controlada por microprocessador da sonda do IntelliTone Pro rejeitam ruído e sinais falsos possibilitando identificar claramente a localização do cabo. Isto pode economizar horas todas as semanas em projetos de localização de cabos.

## Geração de tons em redes ativas com segurança e eficácia

Os dispositivos de rede de hoje usam terminação de modos comuns para os cabos conectados às suas portas. Isto reduz o ruído e a diafonia (crosstalk) no cabo; mas também pode absorver o sinal de um gerador de tons tradicional. Ao contrário dos sinais analógicos tradicionais, o sinal digital do IntelliTone permanece forte apesar da terminação de modo comum. E o gerador de tom IntelliTone Pro 200 LAN Toner automatiza a geração de tons de condutores de cabo individuais, tornando a localização de cabos em redes ativas rápida, eficiente e segura.

## Geração de tons em redes ativas com segurança e eficácia

Os dispositivos de rede de hoje usam terminação de modos comuns para os cabos conectados às suas portas. Isto reduz o ruído e a diafonia (crosstalk) no cabo; mas também pode absorver o sinal de um gerador de tons tradicional. Ao contrário dos sinais analógicos tradicionais, o sinal digital do IntelliTone permanece forte apesar da terminação de modo comum. E o gerador de tons IntelliTone Pro 200 Toner automatiza a geração de tons de condutores de cabo individuais, tornando a localização de cabos em redes ativas rápida, eficiente e segura.

## Verifique a continuidade do condutor com o Cablemap

Elimine chamadas de retorno durante transferências, adições e alterações do cabeamento com as capacidades robustas de diagnóstico do IntelliTone™ Pro 200 LAN. A sonda do IntelliTone Pro 200 apresenta o recurso Cablemap que identifica erros comuns em cabos de par trançado.

A tecnologia IntelliTone automatiza os testes de cada condutor para assegurar continuidade de ponta a ponta; os LEDs e tons indicam claramente erros de cabeamento incorreto.



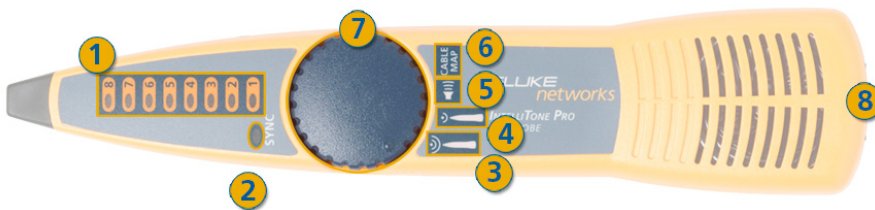
## Identifique e solucione problemas de serviços de cabo

**Serviço** - o conector RJ45 é um conector de comunicação de dados, telefone ou está inoperante? Os LEDs do IntelliTone Pro 200 LAN Toner identificam claramente os serviços datacom comuns encontrados nas redes de hoje, inclusive links Ethernet de 10/100/Gigabit.

**Continuidade** – Uma vez que você tenha localizado o cabo, a próxima etapa é verificar a continuidade. O IntelliTone Pro 200 torna isso fácil, eliminando a necessidade de ferramentas de diagnóstico separadas.

### Gerador de tons de 200 LAN

1. O IntelliTone fornece uma geração de tons robusta no equipamento de uma rede ativa, eliminando identificações incorretas de cabos devido a vazamentos
2. Conectores banana permitem que você use somente as ligações de que você precisa e facilita a substituição
3. Teste a continuidade do cabo, eliminando a necessidade de uma ferramenta separada para diagnóstico
4. Teste a continuidade do cabo, eliminando a necessidade de uma ferramenta separada para diagnóstico
5. Isole com precisão pares de fios com a geração de tons analógicos incorporada do SmartTone
6. Geração de tons em redes ativas com segurança e eficácia com o modo digital do IntelliTone
7. Identifique a resistência e se o tom digital ou o tom analógico estão operacionais
8. Identifique e diagnostique a conectividade de links Ethernet com a indicação de NIC/hub
9. Indicador de terminação do cabo, indicando se o cabo está conectado ou não
10. O botão proporciona uma operação simples e orientada para a tarefa



### 200 Sonda

1. Os LEDs de múltiplos níveis simplificam a interpretação do sinal em ambientes com ruído. Passe visualmente pelos testes do wiremap.
2. SYNC indica a detecção de um sinal do IntelliTone e mostra o status da bateria ao ligar o dispositivo.

#### Escolha entre dois modos digitais da detecção:

3. **Modo da detecção digital:** Permite localizar cabos à distância.
4. **Modo de detecção digital:** Permite isolar cabos em feixes ou em painéis de conexão.
5. O modo analógico é usado para **identificar pares de cabos individuais** com a sua nova tecnologia SmartTone.
6. **Teste a continuidade do cabo**, eliminando a necessidade de uma ferramenta separada para diagnóstico.
7. A **roda de ajuste, que economiza tempo**, permite selecionar o modo de geração de tons desejado na sonda ao invés do gerador de tons.
8. A **tomada** é compatível com a função CableMap, eliminando a necessidade de uma ferramenta separada para o mapeamento gráfico dos cabos.

## Características compartilhadas do gerador de tons e da sonda:

A tecnologia digital IntelliTone com processamento de sinal avançado fornece uma **medida de alto-resolução**

**Recurso de desligamento automático:** O gerador de tons desliga automaticamente após 2,5 horas de inatividade. A sonda desliga automaticamente após uma hora de inatividade.

**Tecnologia analógica SmartTone™:** Os geradores de tons IntelliTone Pro geram quatro sinais analógicos diferentes que alternam todas as vezes os pares em teste são colocados em curto; as sondas IntelliTone Pro detectam este tom ou qualquer outro sinal analógico de outros testadores.

**Status da bateria:** Os LEDs indicadores do status da bateria, com 3 níveis de indicação, no gerador de tons e na sonda iluminam-se por um segundo quando o dispositivo é ligado.

## Especificações

Gerais	
Temperatura de operação	32°F a 104°F (0°C a 40°C)
Temperatura de armazenagem	-4°F a +140°F (-20°C a +60°C)
Umidade relativa de operação (% RH sem condensação)	95% (50° F a 95° F; 10° C a 35° C) 75% (95° F a 104° F; 35° C a 40° C) Não controlada < 50° F (< 10° C)
Vibração	Aleatório, 2 g, 5 Hz -500 Hz
Impacto	Teste de queda de 1 metro, com e sem módulo
Segurança	Categoria IEC 61010: Nenhum
Altitude	3000 m
EMC	EN 61326-1
Tipo e duração da bateria	Alcalina de 9 V (NEDA 1604A ou IEC 6LR61); tipicamente de 20 horas
Aplicações	Mídia do cabeamento de cobre, incluindo cabos UTP e (STP) blindados; cabo coaxial de 75 ou 50 ohms; dois condutores controle, segurança, cabeamento genérico. Redes de comunicação de dados 10 Base-T ou 10/100/1000 Base-T.

Gerador de tom	
Dimensões	5,54 pol x 2,94 pol x 1,25 pol (14,1 cm x 7,5 cm x 3,2 cm)
Tela	LED
Controle	Interruptor do tipo botão giratório
Interface do gerador de tom	Porta Mod8 principal para geração de tom em todos os 4 pares de cabos UTP/STP, conector F para cabeamento coaxial, plugues do tipo banana (2) – dois cabos condutores
Frequência do gerador de tom	Sinal do IntelliTone: Sinal codificado analógico do sinal analógico SmartTone: 500-1200 Hz, 4 Tipos de sinais
Potência de saída	5 V p-p
Desligamento automático	Desliga automaticamente após 2,5 horas de inatividade



Sonda	
Dimensões	8,73 pol x 1,88 pol x 1,26 pol (22,2 cm x 4,8 cm x 3,2 cm)
Tela	(8) Indicadores LED, indicador LED de sincronia
Áudio	IntelliTone: Arquivos de áudio controlados por microprocessador. Sinal do gerador de tom detectado.
Controle	Interruptor do tipo botão giratório, roda de controle de volume.
Deteção de tom	Detecta o sinal digital IntelliTone para localizar e isolar e o CableMap detecta sinal analógico SmartTone (500-1200 Hz) e outros geradores de tons analógicos.
Interface do gerador de tom	Porta principal Mod8 para mapeamento de cabos em todos os quatro pares de cabos UTP/STP.
Desligamento automático	Porta principal Mod8 para mapeamento de cabos em todos os quatro pares de cabos UTP/STP.



## Informações para Pedidos

Número do modelo	Itens incluídos
MT-8200-60-KIT	<b>Kit para LAN IntelliTone Pro 200</b> Gerador de tons e sonda 200 IntelliTone Pro 200, adaptador de conector coaxial F, dois cabos de conexão RJ11 e dois RJ 45, pontas de teste com garras jacaré, cordão, guia de início rápido, e duas baterias de 9 volts
MT-8200-61-TNR	Gerador de tons IntelliTone Pro 200 LAN
MT-8200-63A	Sonda IntelliTone Pro 200
Acessórios do IntelliTone Pro Toner and Probe	
MT-8202-05	Estojo do IntelliTone Pro
MT-8203-20	Pontas de teste com cliques ABN (Angled Bed-of-Nails)
MT-8203-22	Ligações de teste com agrafos

## Kit para LAN IntelliTone Pro 200

- Encontra os cabos que os outros não conseguem.
- O processamento de sinais digitais do IntelliTone rejeita ruído e sinais falsos
- O sinal analógico do SmartTone isola precisamente pares de fio específicos
- Emite tons com segurança e clareza em redes ativas
- Testes de continuidade
- Identifica e faz o diagnóstico da conectividade de links Ethernet de 10/100/1 Gb com indicação de NIC/hub
- Verifica a instalação de par trançado com o recurso CableMap que identifica conexões incorretas dos cabos comuns

