FICHA TÉCNICA

Generadores y sondas de tonos LAN IntelliTone™ 200

Introducción

Cada día, los instaladores de cable y los técnicos de red se enfrentan a las deficiencias de las herramientas de localización de cable basadas en la tecnología de hace 40 años. Hasta ahora.

La serie de generadores de sondas y tonos IntelliTone™ Pro 200 LAN de Fluke Networks le ofrece una tecnología avanzada de localización de cableado digital y analógico como los sistemas con los que usted trabaja. IntelliTone es una solución potente, la única de hecho, que localiza y aísla los cables de voz, datos y vídeo, así como pares, más difíciles de detectar, ocultos o enmarañados, de forma rápida y fiable, incluso en redes activas.



Un sistema avanzado de generación de tonos digital y analógico todo en uno

IntelliTone Pro es el primer generador analógico y digital en la misma herramienta. Eso significa que dispone de las tecnologías de detección y comprobación de cableado más potentes para cualquier entorno de red, incluso redes activas.

- Elimina la confusión sobre la colocación de los cables y rechaza por completo el ruido y las falsas señales.
- Identifica el grupo de cables correcto.
- Aísla un cable dentro de un grupo enmarañado a pesar de la resistencia del cable.
- Valida la instalación de par trenzado con una prueba de continuidad de extremo a extremo (pares abiertos, cortocircuitados e invertidos).

- Identifica pares individuales con el nuevo generador de tonos analógico SmartTone™.
- Simplifica la interpretación de la señal en entornos ruidosos con diversos indicadores LED.

Localice los cables de forma rápida y fácil

Fluke Networks ha dedicado décadas de experiencia en ingeniería de comprobación de cables a la ciencia de la localización de cables de cobre. El resultado es lo que conocemos por tecnología IntelliTone, un proceso digital de generación de tonos e interpretación de señales que identifica cables con rapidez.

La tecnología IntelliTone activa los conductores de cable con una señal digital inteligente sincronizada. En la señal se producen varios tipos de tonos que le ayudarán a:

- IDENTIFICAR el grupo de cables correcto utilizando la máxima radiación
- AISLAR un cable dentro de un grupo enmarañado usando una señal con la mínima radiación
- VERIFICAR la continuidad del conductor de cable con una señal automatizada que pasa a través de cada conductor

---

Localice cables ocultos

Una de las tareas más complicadas y largas de la localización de cables es señalar el recorrido entre múltiples cables enmarañados en armarios de conexiones. Las señal digital de IntelliTone incorpora un tono LOCATE (localizar) que proporciona la máxima radiación, lo que le permite hallar con rapidez cableados ocultos o difíciles de encontrar.





Identifique rápidamente el cable o el par correcto

Las instalaciones de cables son cada día más complejas, lo que ha aumentado la dificultad de localizar los cables con las tecnologías tradicionales.

Cuando los cables se instalan juntos, incluso para longitudes cortas, una señal de uno de ellos puede provocar que la señal pase al otro. Asimismo, un cable puede transportar la señal original mientras que otros pueden transportar la señal resultante de las pérdidas. El aislamiento de los cables con herramientas tradicionales requiere hacer suposiciones, formarse y un cierto tiempo para realizar varias pruebas; e incluso los mejores esfuerzos a veces producen errores.

IntelliTone Pro propone dos tecnologías innovadoras para identificar cables o pares. El modo digital puede utilizarse para detectar cables de par trenzado en un switch o en una maraña de cables. El modo analógico de SmartTone™ se puede utilizar para aislar pares del cableado en una toma sin terminación.

Venza al ruido y ahorre muchas horas

Luces fluorescentes, maquinaria, monitores de ordenador y cableado eléctrico, todos ellos producen un ruido que ralentiza la localización de cables. Juntos, la señal digital sincronizada del generador de tonos IntelliTone Pro y la tecnología de identificación de señales controladas por microprocesador de la sonda IntelliTone Pro rechazan el ruido y las falsas señales para identificar claramente la ubicación del cable. Esta capacidad puede ahorrarle horas cada semana en los proyectos de localización de cable.

Genere tonos en redes activas de forma efectiva y segura

Los modernos dispositivos de red utilizan terminaciones en modo común para los cables conectados a los puertos. Esto reduce el ruido y la diafonía en el cable, pero también puede absorber la señal de un generador de tonos analógico. Al contrario que las señales tradicionales, la señal digital de IntelliTone conserva la potencia a pesar de la terminación común. Además, el generador de tonos IntelliTone Pro 200 LAN automatiza los tonos de los conductores de cable individuales, por lo que la tarea de localizar cableado en las redes activas resulta rápida, eficaz y segura.

Genere tonos en redes activas de forma efectiva y segura

Los modernos dispositivos de red utilizan terminaciones en modo común para los cables conectados a los puertos. Esto reduce el ruido y la diafonía en el cable, pero también puede absorber la señal de un generador de tonos analógico. Al contrario que las señales tradicionales, la señal digital de IntelliTone conserva la potencia a pesar de la terminación común. Además, el generador de tonos IntelliTone Pro 200 LAN automatiza los tonos de los conductores de cable individuales, por lo que la tarea de localizar cableado en las redes activas resulta rápida, eficaz y segura.

Verifique la continuidad del conductor con mapas de cable

Elimine las incidencias cuando traslade, añada o cambie cableados con las potentes funciones de diagnóstico de IntelliTone™ Pro 200 LAN. La sonda IntelliTone Pro 200 incorpora una función CABLEMAP (mapa de cableado) que identifica los fallos más comunes de los cables en el cableado de par trenzado. La tecnología IntelliTone automatiza las pruebas de continuidad de extremo a extremo de cada conductor; las luces LED y los tonos señalan claramente los problemas con los cables.

Identifique y solucione los problemas de los servicios del cableado

Service – Is the RJ45 jack a datacom jack, or a dead jack? Los LED del generador de tonos IntelliTone Pro 200 LAN identifican claramente los servicios comunes de datos de comunicación que ofrecen las redes actuales incluyendo los enlaces Ethernet 10/100 y Gigabit.

Continuity – Once you've located a cable, the next step is to verify cable conductor continuity. Los generadores de tonos IntelliTone Pro 200 LAN facilitan este trabajo, sin tener que contar con una herramienta de diagnósticos adicional.

Generador de tonos LAN 200

1. **IntelliTone provides robust toning into active network equipment** while eliminating cable misidentification due to bleed
2. **Banana jacks** allow you to use only the leads you need and facilitates easy replacement
3. **Test cable continuity,** eliminating need for separate diagnostic tool
4. **Test cable continuity,** eliminating need for separate diagnostic tool

5. **Precisely isolate wire pairs** with built-in SmartTone analog toning
6. **Tone active networks safely and effectively**with IntelliTone digital mode
7. **Identify resistance** and if digital tone or analog tone function is operational
8. **Identify and diagnose Ethernet** link connectivity with NIC/hub indication
9. **Cable termination**indicator identifies if cable is connected or not
10. Knob provides **simple, task oriented operation**

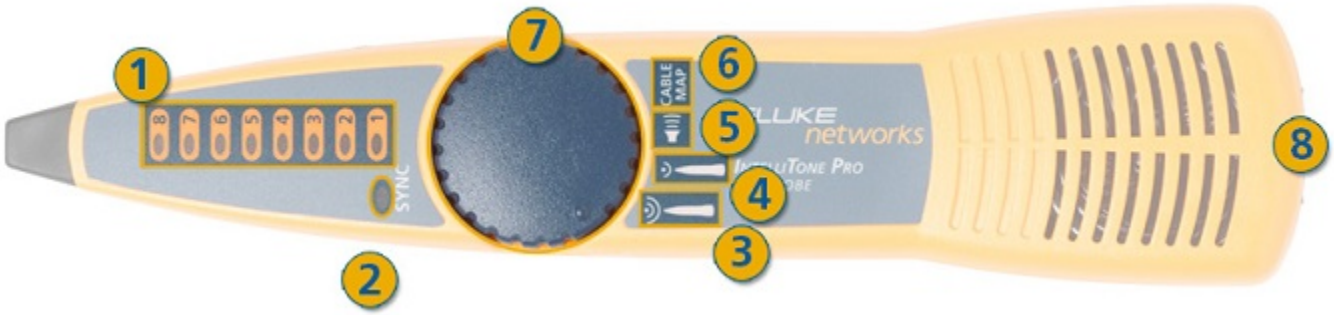


200 Sonda

1. **Multiple-level LEDs** simplify signal interpretation in noisy environments. Le guía visualmente a través de las pruebas del mapa de cableado
2. **SYNC indicates detection of IntellTone signal** and shows battery status at power-up

Elija entre dos señales de tono digitales:

3. **Digital detection mode:** le permite localizar cables a distancia.
4. **Digital detection mode:** lets you isolate cables in bundles or at patch panels
5. Analog mode used to**isolate individual wire pairs** with SmartTone
6. **Test cable continuity** – eliminating need for separate diagnostic tool
7. **Time-saving thumbwheel** lets you select desired toning mode on the probe rather than toner
8. **Plug** works with CableMap function – eliminating the need for a separate wiremap tool



Características comunes del generador de tonos y de la sonda:

IntelliTone digital technology with advanced signal processing provides **high-resolution measurement**

Auto-Off feature: The toner turns off automatically after 2,5 hours of inactivity. La sonda se desconecta transcurrida 1 hora de inactividad.

Tecnología analógica de SmartTone™: Los tonos IntelliTone Pro generan cuatro tonos analógicos distintos que alternan cada vez que hay un cortocircuito en el par que se está probando; las sondas IntelliTone Pro detectan este tono o cualquier otra señal analógica procedente de otros comprobadores.

Battery status: 3-level battery status indicator LEDs on the toner and probe light for one second at power on

Especificaciones

General	
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104° F)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)
Humedad relativa de funcionamiento (% de HR sin condensación)	95% (50° F to 95° F; 10° C to 35° C) 75% (95° F to 104° F; 35° C to 40° C) Uncontrolled < 50° F (< 10° C)
Vibración	Aleatoria, 2 g, de 5 Hz a 500 Hz
Golpe	Comprobaciones de caída desde 1 m, con y sin módulo
Seguridad	Categoría 61010 IEC: Ninguno
Altitud	3000 m
EMC	EN 61326-1
Tipo de pila y duración	9 V alcalina (NEDA 1604A o IEC 6LR61); 20 horas de duración habitual
Aplicaciones	Copper cabling media, including shielded (STP) and UTP cable; 75 or 50 Ohm coaxial cable; two conductor control, security, generic cabling. Redes de datos de comunicación 10 Base-T o 10/100/1000 Base-T.

Generador de tonos		
Dimensiones	14,1 cm x 7,5 cm x 3,2 cm (5,54 in x 2,94 in x 1,25 in)	Generador de tonos
Pantalla	LED	
Control	Mando giratorio	
Interfaz del generador de tonos	Puerto Mod8 principal para la generación de tonos en los 4 pares de cableado UTP/STP, conector F para cableado coaxial, conectores tipo banana (2), cableado de dos conductores	
Frecuencia del generador de tonos	Señal IntelliTone: señal digital codificada; señal Analog SmartTone: 500-1.200 Hz, 4 tonos	

Potencia de salida	5 V p-p	
Desconexión automática	Se desconecta automáticamente después de 2,5 horas de inactividad	

Sonda		
Dimensiones	22,2 cm x 4,8 cm x 3,2 cm (8,73 in x 1,88 in x 1,26 in)	Sonda
Pantalla	(8) indicadores LED, indicador LED Synch	
Audio	IntelliTone: Archivos de audio controlados por microprocesador. Analógico: Señal del generador de tonos detectada	
Control	Mando rotatorio, rueda de control de volumen	
Detección de tonos	Detecta señal digital de IntelliTone para localizar, aislar y CableMap detecta la señal analógica de SmartTone (500 a 1200 Hz) y otros generadores de tonos analógicos.	
Interfaz del generador de tonos	Puerto Mod8 principal para mapas de cableado en los cuatro pares de cableado UTP / STP	
Desconexión automática	Puerto Mod8 principal para mapas de cableado en los cuatro pares de cableado UTP / STP	

Generador de tonos

Sonda

Información para el pedido

Modelo	Elementos incluidos
MT-8200-60-KIT	**IntelliTone Pro 200 LAN Kit** Includes IntelliTone Pro 200 LAN Toner and 200 Probe, coax F connector adapter, two RJ11 and two RJ45 patch cables,test leads with alligator clips, lanyards, quick start guide, and two 9 volt batteries
MT-8200-61-TNR	Generador de tonos IntelliTone Pro 200 LAN
MT-8200-63A	Sonda IntelliTone Pro 200
Accesorios del generador de tonos y sonda IntelliTone Pro	

MT-8202-05	Maletín de IntelliTone Pro
MT-8203-20	Puntas de prueba con cama de pinchos
MT-8203-22	Cable de comprobación con pinzas de cocodrilo

Kit IntelliTone Pro 200 LAN

- Encuentra los cables que otros no pueden ver.
- El procesamiento de señal digital IntelliTone rechaza el ruido y las señales falsas.
- La señal analógica SmartTone detecta pares de cableado con precisión
- Genera tonos de forma segura y clara en redes activas.
- Pruebas para la continuidad
- Identifica y diagnostica la conectividad de enlaces 10/100/1 Gb Ethernet con la indicación NIC/hub.
- Comprueba las instalaciones de par trenzado con la función CableMap (mapa de cableado), que identifica los fallos más comunes de los cablES-XM