

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. Eliminate confusion over cable location; decisively rejects noise and false signals Locates the correct cable bundle Isolates a cable within the bundle, despite cable bleed Verifies twisted-pair installation with visual end-to-end continuity test (opens, shorts and reversed pairs) Identifies individual wire pairs with new SmartTone™ analog toning Simplifies signal interpretation

in noisy environments with multiple LED indicators

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

Servicio: ¿el conector RJ45 es un conector para datos de comunicación o un conector sin tensión? Los LED del IntelliTone Pro 200 LAN Toner identifican claramente los servicios de datos de comunicación que ofrecen las redes actuales incluidos los



enlaces Gigabit Ethernet 10/100. Continuidad: cuando haya localizado un cable, el paso siguiente es verificar la continuidad del conductor de dicho cable. Los generadores de tonos IntelliTone Pro 200 LAN facilitan este trabajo, sin tener que contar con una herramienta de diagnósticos adicional.

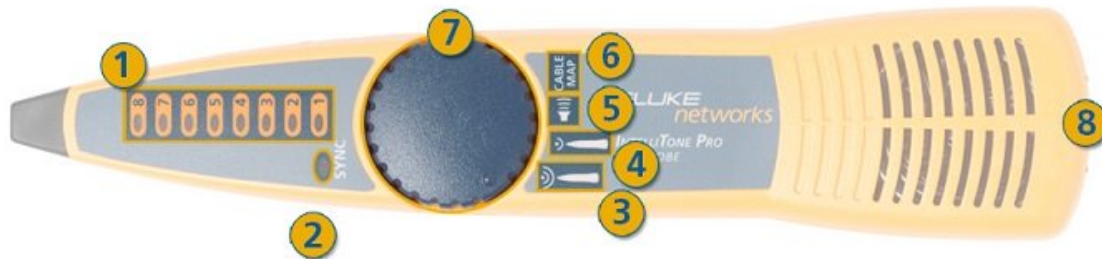
Generador de tonos LAN 200

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. El mando rotatorio proporciona un funcionamiento sencillo y orientado a las tareas



200 Sonda

1. Los LED de varios niveles simplifican la interpretación de la señal en entornos ruidosos. Visually steps through wiremap tests 2. SYNC indicates detection of IntelliTone signal and shows battery status at power-up Choose between two digital detection modes: 3. Digital detection mode: lets you locate cables at a distance 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. El conector incorpora la función CableMap, por lo que no es necesario tener otra herramienta de mapa de cableado.



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. Probe turns off after 1 hour of inactivity SmartTone™ analog technology: IntelliTone Pro Toners generate four different analog songs which alternate every time the pair under test is shorted; IntelliTone Pro Probes detect this tone or any other analog signal from other testers 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)
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)
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



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

Finds the cables the others can't IntelliTone digital signal processing rejects noise and false signals SmartTone analog signal precisely isolates individual wire pairs Tones safely and clearly on active networks Tests for continuity Identifies and diagnoses 10/100/1 Gb Ethernet link connectivity with NIC/hub indication Verifies twisted-pair installation with CableMap capability which identifies common cable miswire



Acerca de Fluke Networks

Fluke Networks es el líder mundial en herramientas de certificación, resolución de problemas e instalación para profesionales que instalan y ofrecen mantenimiento de infraestructura de cableado de redes importantes. Desde la instalación de los centro de datos más avanzados hasta la restauración del servicio en las peores condiciones climatológicas, nuestra combinación de confiabilidad legendaria y el rendimiento sin comparación garantiza que los trabajos se realizarán de forma eficiente. Entre los productos más representativos de la empresa se encuentra el innovador LinkWare™ Live, la solución de certificación de cableado conectada a la nube líder en el mundo, con más de catorce millones de resultados cargados hasta la fecha.

1-800-283-5853 (US & Canada)

1-425-446-5500 (Internacional)

<http://www.flukenetworks.com>

Descriptions, information, and viability of the information contained in this document are subject to change without notice.

Revised: 1 de octubre de 2019 9:35 AM

Literature ID: 2113101B

© Fluke Networks 2018