

# IntelliTone™ Serie Digital de generadores y sondas de tonos

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

**Hasta ahora.**

*La serie IntelliTone™ de generadores de tonos y sondas de Fluke Networks le ofrece una tecnología de localización digital de señales tan avanzada 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 más difíciles de detectar, ocultos o enmarañados, de forma rápida y fiable, incluso en redes activas.*

## IntelliTone representa una revolución en la localización de cableado con su tecnología digital

Sólo los generadores de tonos y sondas IntelliTone ofrecen las extraordinarias prestaciones de la tecnología digital a los problemas comunes que se producen al instalar, supervisar y cambiar redes, y al solucionar los problemas.

- 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 un mapa visual de cables de extremo a extremo (pares abiertos, cortados e invertidos)
- Identifica, diagnostica y soluciona los problemas de los servicios de telecomunicaciones y comunicaciones de datos
- 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 inteligente 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.
- VALIDAR 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 a través de las paredes, techos o armarios de conexiones. La señal digital inteligente IntelliTone incorpora un tono LOCATE (localizar) que proporciona la máxima radiación, lo que le permite hallar con rapidez cableados ocultos o difíciles de encontrar.

## Aísle rápidamente el cable correcto

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

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 analógicas requiere hacer suposiciones, formarse y un cierto tiempo para realizar varias pruebas; e incluso los mejores esfuerzos a veces producen errores.

El procesamiento de señal digital inteligente de la sonda IntelliTone identifica claramente esta señal única con audio e indicadores LED visuales. IntelliTone elimina horas de confusión con los cables.

## 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 y la tecnología de identificación de señales controladas por microprocesador de la sonda IntelliTone 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 rápida 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 analógicas, la señal digital de IntelliTone conserva la potencia a pesar de la terminación común. Además, el generador de tonos IntelliTone automatiza los tonos de los conductores de cable individuales, por lo que la tarea de

localizar cables en las redes activas resulta rápida, eficaz y segura.

## Valide la continuidad del conductor con mapa de cableado

Elimine las incidencias cuando traslade, añada o cambie cableados con las potentes funciones de diagnóstico de IntelliTone™. La sonda IntelliTone 200 incorpora una función Cablemap (mapa de cables) que identifica los fallos más comunes de los cables en los cableados 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 cable

**Servicio:** ¿el conector RJ45 es un conector

para comunicaciones de datos, de teléfono o un conector sin tensión? Los LED del generador de tonos IntelliTone 200 identifican claramente los servicios comunes de comunicaciones de datos y telecomunicaciones que ofrecen las redes actuales incluidos los enlaces Ethernet 10/100/1 Gigabit.

**Solución de problemas de telecomunicaciones:** detecte la tensión, polaridad y llamada de una línea con los generadores de tonos IntelliTone 100 y 200. El generador de tonos IntelliTone 200 añade la solución de problemas de segunda línea. Confirme los circuitos de telecomunicaciones con la función de batería de conversación incorporada.

**Continuidad:** cuando haya localizado un cable, el paso siguiente es validar la continuidad del conductor de dicho cable. Los generadores de tonos IntelliTone de las series 100 y 200 facilitan este trabajo, sin tener que contar con una herramienta de diagnósticos adicional.





IntelliTone proporciona un robusto método de tonos para los equipos de redes activas, a la vez que elimina los fallos de identificación debidos a las pérdidas

Los conectores de tipo banana permiten utilizar las tomas que necesite y sustituirlas fácilmente

Una sola herramienta admite todos los tipos de cable VDV (RJ45, RJ11, coaxial y desnudos)

Identifique y diagnostique líneas telefónicas analógicas con la detección de compañías telefónicas de varias líneas, con indicación de polaridad y señal de llamada (línea 1 y línea 2)

Pruebe la continuidad del cable sin tener que contar con una herramienta de diagnóstico adicional

Identifique y diagnostique la conectividad de los enlaces Ethernet con la indicación NIC/hub

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

Indicador de terminación de cable, identifica si el cable está conectado o no

Elija entre uno o dos tonos de nota

Los LED de varios niveles simplifican la interpretación de la señal en entornos ruidosos. Le guía visualmente a través de las pruebas del mapa de cableado (sólo 200)

El mando rotatorio le permite ahorrar al dejarle seleccionar el tipo de tono en la sonda en lugar de en el generador de tonos

Pruebe la continuidad del cable sin tener que contar con una herramienta de diagnóstico adicional

El conector (sólo 200) incorpora la función Cablemap, por lo que no es necesario tener otra herramienta de mapa de cableado

SYNC indica la detección de la señal de IntelliTone y muestra el estado de la batería durante el encendido

Elija entre dos señales de tono digitales:

- le permite localizar cables a distancia
- le permite aislar los cables de los grupos enmarañados o de los patch panel

Las sondas IntelliTone detectan las señales analógicas existentes para lograr una plena compatibilidad con modelos anteriores.

### Características comunes del generador de tonos y de la sonda:

La tecnología digital de IntelliTone, con procesamiento avanzado de señales, proporciona **unas mediciones de alta resolución.**

**Función de desconexión automática:** El generador de tonos se desconecta automáticamente tras 2,5 horas de inactividad. La sonda se

desconecta transcurrida 1 hora de inactividad.

**Estado de la batería:** Los indicadores LED del estado de la batería del generador de tonos y la sonda se encienden un segundo durante el encendido.

**Compatibilidad con los generadores de tonos**

**y sondas analógicas:** Los generadores de tonos IntelliTone producen tonos analógicos existentes compatibles de 1 KHz; estos tonos son detectables por las sondas de audio analógicas, y las sondas IntelliTone detectan las señales analógicas existentes, lo que permite obtener una plena compatibilidad con versiones anteriores



## Especificaciones

<b>Generales</b>	Temperatura de funcionamiento*	De 0 a 40 °C
	Temperatura de almacenamiento	De -20 a +60 °C
	Humedad relativa de funcionamiento (% HR sin condensación)	95 % (de 10 a 35 °C) 75 % (de 35 a 40 °C) Sin controlar < 10 °C
	Vibración	Aleatoria, 2 g, de 5 a 500 Hz
	Robustez/Caídas	Pruebas de caída desde 1 m
	Seguridad	EN 61010-1 1ª edición + modificaciones 1 y 2
	Altitud	3.000 m
	EMC	EN 61326-1
	Tipo de batería y duración	9 V alcalina (NEDA 1604A o IEC 6LR61); 20 horas de duración habitual
	Aplicaciones	Cableado de cobre, incluidos el cable blindado (STP) y el cable UTP; cable coaxial de 75 o 50 ohmios; control de dos conductores, seguridad, cableado genérico. Redes de comunicaciones de datos 10 Base-T o 10/100/1.000 Base-T. Servicio de telecomunicaciones de líneas telefónicas analógicas.
Tono existente	Crear y detectar tonos compatibles de 1.000 Hz	
<b>Generador de tonos</b>	Dimensiones	14,1 cm x 7,5 cm x 3,2 cm
	Pantalla	LED
	Control	Mando giratorio
	Interfaz del generador de tonos	Puerto Mod8 principal para la generación de tonos en los cuatro pares de cableado UTO/STP Conector F para cableado coaxial Conectores tipo banana (2)
	Frecuencia del generador de tonos	Señal IntelliTone: señal digital codificada
	Tensión de la batería de conversión	6 V en 600 W
	Potencia de salida	5 V p-p
	Protección contra la tensión	100 V
	Desconexión automática	Se desconecta automáticamente tras 2,5 horas de inactividad
	<b>Sonda</b>	Dimensiones
Pantalla		(8) indicadores LED, indicador LED Synch
Audio		Archivos de audio controlados por microprocesador
Control		Mando rotatorio, rueda de control de volumen
Detección de tonos		Detecta las señales digitales de IntelliTone y las de 1 KHz de los generadores de tonos analógicos
Interfaz del generador de tonos		Puerto Mod8 principal para mapa de cableado en los cuatro pares de cableado UTP/STP
Desconexión automática		Se desconecta automáticamente tras 2,5 horas de inactividad

## Información para pedidos

Modelo	Artículos incluidos
MT-8200-60A	<b>Kit IntelliTone 200</b> Incluye el generador de tonos IntelliTone 200 y la sonda 200, adaptador de conector F coaxial, dos cables de conexiones RJ11 y dos RJ45, cables de comprobación con pinzas de cocodrilo, acolladores, CD del propietario y guía de iniciación rápida, y dos baterías de 9 V
MT-8200-50A	<b>Kit IntelliTone 100</b> Incluye el generador de tonos IntelliTone 100 y la sonda 100, adaptador de conector F coaxial, cables de conexiones RJ11 y RJ45, cables de comprobación con pinzas de cocodrilo, correa para colgar de la muñeca, CD del propietario y guía de iniciación rápida, y dos baterías de 9 V
MT-8200-61A	<b>Generador de tonos IntelliTone 200</b>
MT-8200-51A	<b>Generador de tonos IntelliTone 100</b>
MT-8200-63A	<b>Sonda IntelliTone 200</b>
MT-8200-53A	<b>Sonda IntelliTone 100</b>
<b>Accesorios del generador de tonos y sonda IntelliTone</b>	
MT-8202-05	<b>Maletín IntelliTone</b>
MT-8203-20	<b>Puntas de prueba con cama de pinchos</b>
MT-8203-22	<b>Puntas de prueba con pinzas de cocodrilo</b>

### Kit IntelliTone 100

- Encuentra los cables que otros no pueden ver.
- El procesamiento de señal digital inteligente IntelliTone rechaza el ruido y las señales falsas.
- Las señales sonoras y visuales simplifican la localización del cableado en entornos ruidosos.
- Genera tonos de forma segura y clara en redes activas.
- Diagnostica la información esencial del cableado: polaridad, continuada y batería de conversión.
- Identifica y diagnostica líneas telefónicas analógicas con servicio y polaridad de línea 1.

### Kit IntelliTone 200 (añade las siguientes funciones)

- Identifica y diagnostica la conectividad de enlaces 10/100/1 Gb Ethernet con la indicación NIC/hub.
- Identifica y diagnostica líneas telefónicas analógicas con servicio y polaridad de línea 2.
- Valida las instalaciones de par trenzado con la función CableMap (mapa de cableado), que identifica los fallos más comunes de los cables.

#### NETWORK SUPERVISION

Fluke Networks  
P.O. Box 777, Everett, WA EE.UU. 98206-0777

Fluke Networks está presente en más de 50 países.  
Para localizar una oficina local, visite  
[www.flukenetworks.com/contact](http://www.flukenetworks.com/contact).