

Comprobador de cableado CableIQ: la visión del ancho de banda del cableado para el técnico de redes.

Introducción

CableIQ, el primer comprobador de ancho de banda de cableado para técnicos de redes.

Como profesional de TI, tiene una gran responsabilidad. Te encargas de resolver problemas sobre la marcha. Además, siempre debes estar al día de las futuras mejoras, actualizando la red a velocidades superiores, al tiempo que optimiza la infraestructura actual. Y todo esto sin aumentar la plantilla y trabajando con presupuestos pequeños.

That's why Fluke Networks designed **CableIQ** – an easy-to-use cable troubleshooting and bandwidth qualification tester specifically for network technicians. Tiene todas las prestaciones que necesita para verificar si el cableado existente puede funcionar con 10/100, VoIP o Gigabit Ethernet y para resolver con rapidez las incidencias de conectividad de la red en una sola herramienta intuitiva y portátil.



CableIQ: Descubre con rapidez las incidencias de infraestructura de la red

- Diferencia los problemas de cableado de los problemas de red. Ahorre tiempo y dinero al remitir menos incidencias.
- Consulta el ancho de banda del cableado existente. Con una comprobación de cuatro segundos detecta rápidamente si el cableado existente puede funcionar con voz, VoIP y 10/100/Gigabit Ethernet.
- **Resuelva problemas de rendimiento del cableado.** Determina por qué el cableado existente no es compatible con la velocidad de red que desea (p. ej. fallo de conexión a 7 pies).
- Libera hasta el 10% o más de los puertos de switch. Le permite saber qué hay en el extremo más alejado del cable: un par abierto, un PC, un teléfono analógico o un switch.
- Detecta los desajustes de velocidad y dúplex en cuestión de segundos. Determina la configuración dúplex del ordenador y la compara con la del switch conectado; todo ello desde una misma ubicación.
- Aísla con facilidad los fallos gracias al mapa de cableado. Comprueba la longitud, los pares cortos, divididos y abiertos, detecta la distancia hasta los

fallos de pines específicos (p. ej., el pin 1 se rompe a 37 pies).

- Localiza cables y alambres con mayor exactitud. Breakthrough **IntelliTone™** digital signaling technology precisely locates cables in even the most chaotic wiring closet.
- Dota a los técnicos cualificados de una herramienta fácil de usar. La interfaz de usuario intuitiva y la pantalla gráfica guían a los usuarios sin necesidad de recurrir a grandes periodos de formación.
- Evita las disputas sobre las causas de los problemas de redes. Save results or upload them to a PC with **Cable IQ Reporter Software** (included).

CableIQ proporciona al técnico de redes una nueva visión sobre el ancho de banda del cableado.

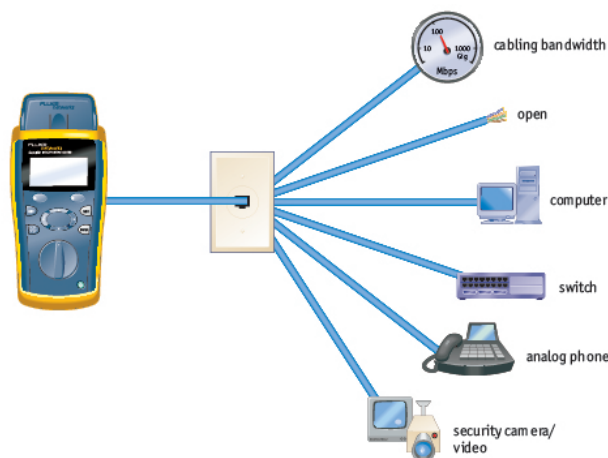
CableIQ is the first cabling tool designed for **network technicians** who need to troubleshoot and qualify cabling bandwidth. Proporciona, incluso a los técnicos de redes más inexpertos, la visión necesaria para saber qué velocidades puede admitir el cableado existente, aislar rápidamente las incidencias del cableado de las de la red y descubrir qué hay en el extremo más alejado de cualquier cable. Gracias a ello, los técnicos de redes pueden cerrar con mayor rapidez las notificaciones de problemas, reducir el tiempo de llamada y ahorrar dinero mediante una mejor utilización de la infraestructura existente.

Reduce las incidencias transferidas en un 30%

La gran capacidad de resolución de problemas de CableIQ y su intuitiva interfaz permiten a los técnicos de primera línea identificar y solucionar una amplia gama de incidencias con la infraestructura. ¿Está el puerto activo? ¿Coinciden los modos dúplex? ¿Es un problema de red o del cableado? ¿Es compatible el cable con el ancho de banda de red necesario? CableIQ es la única herramienta que puede responder a todas estas preguntas antes de remitir las incidencias a técnicos más cualificados.

Soluciona las incidencias del cableado en la mitad de tiempo.

CableIQ te muestra si el cableado tiene capacidad para trabajar con el ancho de banda requerido por la red y te ofrece información detallada de la naturaleza y ubicación de los fallos de rendimiento del cableado. El mapa de cableado avanzado muestra gráficamente la configuración del cableado y la distancia hasta los pares abiertos y cortos. El diagnóstico avanzado identifica y localiza fallos no relacionados con el mapa de cableado, por ejemplo, diafonías o cambios importantes de impedancia. La tecnología digital integrada IntelliTone te permite generar tonos y rastrear sin desconectarse de la red. Gracias a CableIQ, los técnicos pueden resolver las incidencias con mayor rapidez y reducir a la mitad el tiempo necesario para solucionarlas.



Asegúrese una transición sin problemas a VoIP o Gigabit Ethernet

Cuando se despliega Voice over IP (VoIP) o Gigabit Ethernet, es necesario asegurarse de que el cableado existente admitirá los requisitos de ancho de banda de los nuevos equipos. Su cableado fue certificado, pero los traslados, las adiciones y los cambios han hecho que muchos enlaces no funcionen a las velocidades deseadas. CableIQ muestra rápidamente si un enlace, incluidos los latiguillos, está calificado para voz, 10/100BASE-T, VoIP o Gig. Conocer las capacidades de ancho de banda de su cableado antes de actualizarlo puede evitarle varias horas de tiempo de inactividad y horas de mano de obra dedicadas a la resolución de problemas innecesarios.

Lee los comentarios de los clientes sobre CableIQ:

“La mejor función de CableIQ es su capacidad para determinar el ancho de banda del cableado. Tengo un ordenador que se bloqueaba intermitentemente. Conecté el CableIQ en el enlace y encontré un latiguillo de Cat 3. Después de cambiar el latiguillo, el problema desapareció”. – Especialista en redes

“La capacidad para resolver problemas de un puerto activo es una gran ventaja; reduce el tiempo total necesario para la resolución de incidencias”. - Ayudante de personal de comunicaciones electrónicas

“Si colocamos uno de estos dispositivos en las manos de cada técnico de redes, podríamos ahorrar un 30% en notificaciones de incidencias.” - Administrador de red



Le invitamos a comprobar las capacidades exclusivas del CableIQ mediante una prueba virtual en





www.flukenetworks.com/seecableiq.. También puede llamar al 1-844-721-8130 (EE.UU. y Canadá), y un ingeniero de sistemas de redes de Fluke Networks le mostrará cómo la tecnología de CableIQ puede ayudarle. Visite www.flukenetworks.com/contact para saber dónde se encuentran los puntos de venta de Fluke Networks en todo el mundo.

CableIQ™ Qualification Tester
Unparalleled vision into cabling bandwidth

- From the worldwide leader in network test.
- Portable, lightweight, rugged ergonomic design for easy field use.
- Discover mode detects and locates switches and shows link configuration (speed/duplex/pairing).
- Cable bandwidth qualification. Find out in four seconds what bandwidth your cable can support.
- Intelligent wiremap graphically shows distance to specific conductor fault.
- Graphical display. Backlit for viewing in all environments.
- Safely test on active network. Perform most cabling or network tests without having to disconnect.
- Store 250 results for later reviewing.
- Digital or analog toning. Compatible with IntelliTone Probe for finding cables with superior precision.
- Expert cabling diagnostics gives you detailed information on



Información sobre pedidos

Modelo	Descripción
CIQ-100 	CableIQ Qualification Tester includes CableIQ with remote adapter and soft carrying case
CIQ-KIT 	El kit de TI avanzado de CableIQ incluye CableIQ con adaptador remoto, sonda IntelliTone 200, seis identificadores remotos y maletín de transporte resistente.
CIQ-IDK57 	El kit de identificadores remotos de CableIQ incluye tres identificadores remotos números 5 a 7
CIQ-FTK5FP 	El kit para técnicos de cobre y fibra incluye el CableIQ (CIQ-KIT) y el kit de comprobación de fibra SimpliFiber Pro (FTK1000).
CIQ-KRQ 	Residential Qualifier Kit includes CableIQ main unit (CIQ-100), RJ45 patch cord (2), RJ11 patch cord (2), USB cable, bare wire adapter, speaker wire adapter, coax cable, coax BNC adapter, coax RCA adapter, 'Qualified' labels (50), getting started guide, AA batteries (4) and a soft carrying case.

Especificaciones

Tipos de cable admitidos	UTP, STP, FTP, SSTP, RG6, RG59, audio, seguridad
Autopuebas de calificación	1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T, VoIP, 1394b S100, TELCO, mapa de cableado solamente, coaxial
Pruebas admitidas	Mapa de cableado, longitud, rendimiento de señal del cable, tono digital, tono analógico, detección e identificación de puerto Ethernet, detección de teléfono analógico, luz de puerto parpadeante, continuidad, prueba de altavoz, búsqueda de fallos en el cableado, detección de señal de vídeo

Búsqueda de fallos	Mide la diafonía y la impedancia y las compara con los límites adecuados basándose en la prueba de calificación seleccionada. Detecta la localización de grandes fuentes puntuales además de fuentes distribuidas en el cableado si son suficientes para descalificar la aplicación
Almacenamiento de los resultados	Hasta 250 resultados de calificación
Alimentación	Tipo de pila: 4 pilas alcalinas AA (NEDA 15A, IEC LR6)
Duración de la pila	20 horas de uso medio, sin retroiluminación
Otros tipos de pila admitidos	4 baterías AA fotográficas de litio, NIMH, NICAD
Dimensiones y peso	7 in x 3,5 in x 1,75 in (17,8 cm x 8,9 cm x 4,5 cm) 1,2 lb (0,55 kg)
Especificaciones del cable M12/RJ45	
Tipo de cable	Cable Ethernet, Cat5e, apantallado, 2 pares trenzados 26 AWG (7 hilos), RAL 5021 (azul cielo), M12 de 4 pos. Codificación tipo D en el conector RJ45
Número de posiciones	4
Longitud fija del cable	2 m
Resistencia de paso	$\leq 5 \text{ m } \Omega$
Resistencia del aislamiento	$\geq 100 \text{ M } \Omega$
Temperatura ambiental	-20 °C a 50 °C
Categoría de inflamabilidad según UL 94	V0
Categoría de sobretensión	II
Grado de contaminación	3
Grado de protección	IP20/IP67
Diámetro externo del cable	6,7 mm
Características de transmisión	Cat 5 (IEC 11801:2002), Cat 5e (TIA 568B:2001)

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: 22 de agosto de 2019 2:35 PM

Literature ID: 2132194G

© Fluke Networks 2018