

Hoja de datos: OneTouch™ AT Network Assistant

Los profesionales de redes pasan un 25% de su tiempo resolviendo problemas, tiempo en el que no realizan tareas críticas, como implementar nuevas tecnologías y mejorar el rendimiento de la red. Ya que para resolver la mayoría de problemas es necesaria una hora o más, la productividad del usuario final también sufre. Según un reciente estudio de Fluke Networks¹, el 72% de las empresas no utilizan un proceso de solución de problemas estandarizado, lo que tiene como resultado una ejecución de proyectos y solución de problemas de red ineficientes y lentas. Cuando las empresas estandarizan los procesos de solución de problemas, los técnicos de varios niveles de competencia pueden resolver más problemas y confiar en la solución.

OneTouch™ AT Network Assistant

Reduce el tiempo que se tarda en resolver los problemas mediante la estandarización de la solución de problemas de red:

1. **Perfiles exclusivos de AutoTest para validación de red y solución de problemas estandarizada.** OneTouch AT permite a los técnicos principiantes y expertos realizar comprobaciones rápidas y eficientes mediante unas prácticas recomendadas predefinidas e identificar los problemas más comunes de usuario final en alrededor de un minuto.
2. **Descubrimiento y análisis completos e integrados de la red Wi-Fi y por cable.** Gestión de dispositivos y redes Wi-Fi, incluido BYOD, con herramientas avanzadas y análisis y descubrimiento en profundidad.
3. **Captura y gestión remotas para una colaboración eficiente.** Puesto que el 40% de los problemas afecta a múltiples organizaciones, OneTouch AT mejora la colaboración entre equipos mediante una simple interfaz web remota y capacidades de captura de paquetes en línea fáciles de usar.

Al mejorar cada paso del proceso, OneTouch AT ahorra casi una semana de cada mes en tiempo que se dedica históricamente a la solución de problemas. OneTouch AT ayuda a los técnicos de redes a resolver un mayor número de problemas más rápido, transferir problemas de forma más eficaz y validar el rendimiento de forma más sencilla. Esto hace que hasta un



Una herramienta completa y automática para comprender el rendimiento de las redes Wi-Fi y Gigabit Ethernet del usuario final.

- **La solución de problemas combinada de cobre, fibra y Wi-Fi** resuelve una amplia gama de problemas con una herramienta.
- **Las comprobaciones automatizadas con análisis de PASA o FALLA** agilizan la identificación de los problemas más comunes en aproximadamente un minuto.
- **La validación del rendimiento y la solución de problemas de red estandarizada** permiten a los técnicos de varios niveles de competencia resolver más problemas con confianza.
- **Una vista de cliente exhaustiva del rendimiento** aísla el origen del problema desde la capa física, hasta la red y las aplicaciones alojadas en servidores.
- **El análisis y el descubrimiento Wi-Fi y por cable** proporcionan visibilidad a los dispositivos conectados, a las propiedades principales de los dispositivos y a los problemas.
- **La medición del rendimiento de las rutas de extremo a extremo** a un par o reflector valida y documenta la preparación del enlace y el cumplimiento del SLA.
- **El análisis de VoIP en línea** simplifica la solución de los problemas de VoIP de escritorio en tiempo real sin taps ni puertos espejo de switch.
- **La captura de paquetes Wi-Fi y por cable** hace más eficiente la colaboración y la transferencia de los problemas más complejos.
- **La plataforma de pruebas Versiv™** amplía las capacidades de comprobación mediante la adición de nuevos módulos a medida que evolucionen las necesidades de comprobación.



Características de OneTouch AT

Solución de problemas combinada de cobre, fibra y Wi-Fi

OneTouch AT incorpora dos puertos de prueba para Ethernet RJ-45 de 10/100/1000 Mbps, dos puertos para transceptores de fibra óptica SFP de 100/1000 Mbps y un radio interno de doble banda de 802.11 a/b/g/n. Pruebe simultáneamente sus redes Ethernet por cable y Wi-Fi (incluida 802.11ac) y compare fácilmente el rendimiento con la vista en paralelo de los resultados de la prueba.

Comprobación automatizada con análisis de PASA o FALLA

Pruebe todo definido en un perfil automáticamente con AutoTest de un solo pulso. Seleccione cualquier elemento de la red (cable, switch, punto de acceso, servidor, canal Wi-Fi): todos se representan gráficamente en la página de inicio de OneTouch AT. A medida que AutoTest avanza desde la capa física, por la infraestructura por cable e inalámbrica, hasta los servicios y aplicaciones de red, los indicadores de PASA o FALLA se muestran junto al elemento de la red que se está probando. Un indicador de PASA o FALLA de nivel superior proporciona el estado general de AutoTest al instante. Los posibles problemas se marcan con iconos de advertencia amarillos. Pulse un icono para obtener información detallada.

Validación y solución de problemas de redes estandarizada

Use la interfaz táctil intuitiva para crear perfiles de prueba o scripts de prueba, adaptados a redes, servicios y aplicaciones específicos. Cree perfiles para acomodar diversos tipos de usuarios, dispositivos, ubicaciones o tecnologías. Los perfiles pueden ser muy sencillos (solo algunas pruebas) o avanzados (docenas de pruebas). Una vez creados, los perfiles pueden guardarse para la reutilización rápida y fácil más adelante. Cree una biblioteca de perfiles estandarizados para aumentar los conocimientos sobre la solución de problemas del personal de asistencia de la red. Use los perfiles para establecer las prácticas recomendadas para una solución de problemas más rápida y productiva.



Figura 1. AutoTest proporciona una medición exhaustiva del rendimiento de la red desde la perspectiva del usuario final: del cable a los servicios y las aplicaciones.

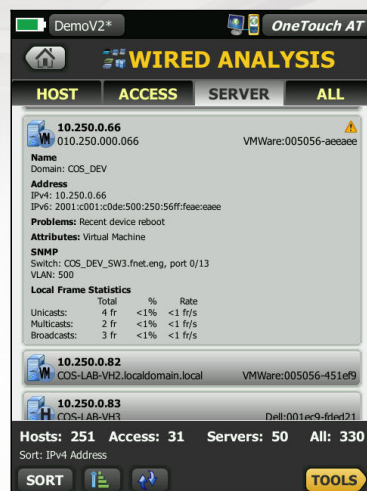


Figura 2. Analice las redes de cobre y fibra con herramientas de análisis en profundidad, descubrimiento automatizado de dispositivos y clasificaciones exhaustivas.

Vista del cliente del rendimiento

La mayoría de las notificaciones de incidencias de la red comienzan donde el dispositivo del cliente está conectado a la red (el dispositivo puede ser un PC, teléfono IP, impresora, terminal POS, control de equipos industriales o un generador de imágenes médicas). OneTouch ayuda en la solución de problemas comunes (o en la demostración de que la red no es la causa) mediante la emulación del dispositivo del cliente y la medición del rendimiento de la red.

Medida de rendimiento desde el cable hasta la nube

La causa de un problema en la red puede ser evasiva. OneTouch AT identifica la causa original del problema al medir y analizar el rendimiento de los componentes críticos de la red: el cableado de la red, la entrega de Potencia sobre Ethernet (PoE), la conexión al switch más cercano, la conexión al punto de acceso más cercano y el rendimiento de los servicios de red claves y de las aplicaciones basadas en el servidor.

Comprobación de cableado de cobre y de fibra óptica

Solucione con rapidez los problemas de rendimiento del cable. Para ello, mida la longitud y el mapa de cableado del par trenzado. Use identificadores de cable y generación de tonos con IntelliTone™ para localizar e identificar cables. Mida la potencia óptica recibida a través de los enlaces de fibra óptica. Verifique la limpieza de las conexiones de fibra óptica. Para ello, observe los extremos de conectores con la sonda de vídeo USB FiberInspector™ (opcional).

Comprobación de PoE

Verifique la entrega acertada de PoE con la prueba de la carga de TruePower™. Medición de PoE descargado y bajo carga. Emule un dispositivo alimentado por 802.3at (PoE+) clase 4 o 4+ y mida la potencia de hasta 25.5 vatios.

Comprobación de conectividad cableada y Wi-Fi del cliente

Comprenda la forma en la que el cliente se conecta a la infraestructura por cable. Para ello, compruebe la negociación de enlaces, identifique el switch y el puerto más cercanos y supervise las principales estadísticas del puerto del switch. Comprenda la forma en la que el cliente se conecta a la infraestructura Wi-Fi. Para ello, compruebe el enlace entre el cliente y el punto de acceso más cercano, identifique la seguridad, el canal y el nombre de AP, observe el proceso de asociación y autenticación y supervise la principales estadísticas de AP y de la red.

Comprobación de los servicios de red

Observe una vista desglosada del proceso de adquisición de la dirección IP DHCP Wi-Fi y por cable. Identifique los servidores DHCP y observe los intervalos de aceptación y oferta y la información de concesión. Compruebe el rendimiento del servidor DNS.

Análisis por cable

Descubra automáticamente los dispositivos conectados por fibra y cobre y las propiedades principales de los dispositivos. Seleccione entre los trece tipos de clasificación diferentes para obtener múltiples vistas de las redes por cable. Por ejemplo, organización por dirección IPv4 o IPv6 para identificar las direcciones usadas y disponibles. O bien, organice por puerto/ranura/nombre de switch para comprender en qué parte de la red se conectan los dispositivos. Clasifique en función de los problemas descubiertos para identificar rápidamente los posibles problemas. Las herramientas adicionales de análisis asistido por descubrimiento contribuyen a la resolución de problemas y la creación de perfiles. Por ejemplo, la herramienta de estadísticas multipuerto proporciona visibilidad a las estadísticas del puerto AP, router y switch, incluida velocidad, duplex, ranura, puerto, VLAN, recuento de host, descartes y errores. La herramienta de análisis de rutas proporciona una ruta de seguimiento de la capa 2 y 3 desde OneTouch AT a un dispositivo de destino, incluido el tiempo hasta cada salto y las estadísticas del puerto del router y switch SNMP.

Análisis Wi-Fi

Descubra automáticamente los dispositivos Wi-Fi y las propiedades principales de los dispositivos. Seleccione entre los dieciocho tipos de clasificación diferentes para obtener múltiples vistas de las redes inalámbricas. Por ejemplo, organización por intensidad de la señal para resolver problemas de cobertura de redes Wi-Fi. Organización por fabricante MAC para descubrir dispositivos Wi-Fi por tipo y comprender cómo se conectan en relación a SSID, AP y el canal de distribución. Organización por canal para identificar problemas de espacio en el canal. Organización por estado de autorización para encontrar posibles violaciones de seguridad. Herramientas adicionales de análisis asistido por descubrimiento que ayudan con la resolución de problemas y el refuerzo de la seguridad. Si también se descubre un dispositivo Wi-Fi mediante el análisis por cable, una característica de vínculo cruzado permite pasar de una vista de análisis a otra mediante un botón.

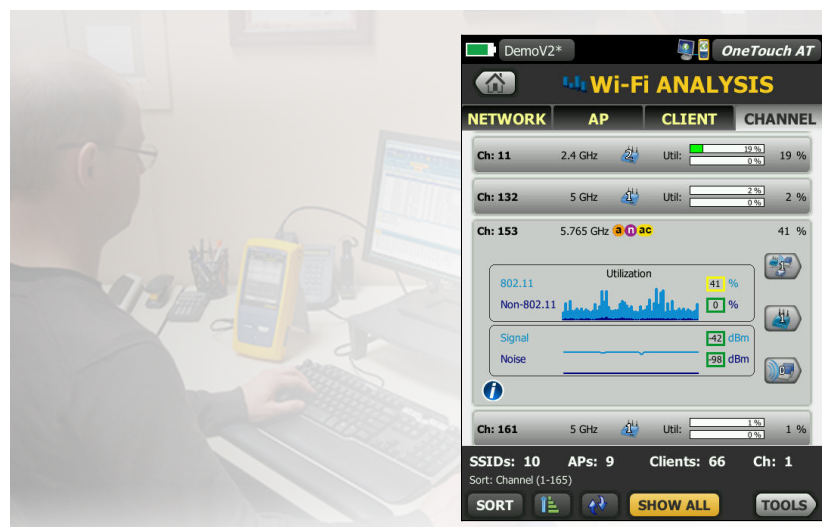


Figura 3. Visibilidad en las redes Wi-Fi, los puntos de acceso, los clientes y los canales

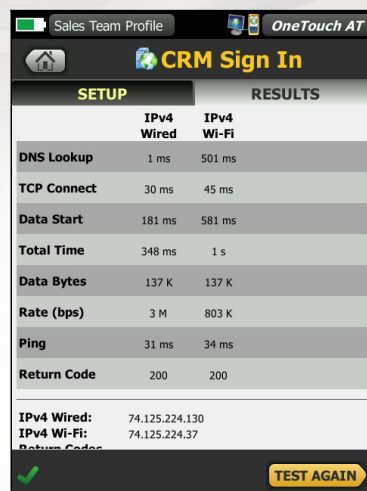


Figura 4. Información detallada de servicio de la red y de rendimiento de las aplicaciones

Comprobación de las aplicaciones de red

Determine si una aplicación basada en el servidor es la causa de un problema notificado. Para ello, mida la disponibilidad y capacidad de respuesta. Elija la prueba de rendimiento apropiada para la aplicación: ping (ICMP), conexión (TCP), web (HTTP), archivo (FTP), multidifusión (IGMP), vídeo (RTSP) o correo electrónico (SMTP). Pulse el icono en la página de inicio para obtener información detallada sobre el rendimiento de la aplicación incluyendo tiempo de búsqueda de DNS, tiempo de respuesta del servidor y velocidad de transmisión de datos. Los resultados de las pruebas se presentan en paralelo para realizar comparaciones sencillas del rendimiento por cable o Wi-Fi e IPv4 o IPv6. Algunos ejemplos: haga ping en el controlador de la WLAN, conéctese al puerto 2000 en el administrador de llamadas VoIP, descargue una página de una aplicación con una interfaz basada en web, cargue o descargue un archivo de un servidor, suscríbese a un grupo de multidifusión, obtenga acceso a contenido de vídeo de un servidor de flujo de vídeo bajo solicitud o envíe por correo electrónico un mensaje de texto al teléfono móvil.

Pruebe los servicios locales y basados en la nube

Entienda el rendimiento de los servicios de red y de las aplicaciones basadas en servidor alojadas localmente en el centro de datos, en un servidor corporativo de

Medición del rendimiento de las rutas de extremo a extremo

Asegúrese de que las redes Wi-Fi o por cable recién instaladas o actualizadas cumplen los objetivos de SLA y están preparadas para las nuevas aplicaciones de ancho de banda alto. Para ello, mida el rendimiento de las rutas de extremo a extremo. Mida la capacidad de transmisión, pérdida de tramas, latencia y fluctuación entre un OneTouch AT local y un par OneTouch AT remoto o un reflector LinkRunner remoto. El par remoto proporciona resultados de entrada y salida, mientras que el reflector remoto brinda resultados de ida y vuelta. Mida el rendimiento a velocidades de hasta 1 Gbps en redes de cobre y fibra y de 100 Mbps en redes Wi-Fi. Existe un modelo de uso especial que permite la comprobación desde una interfaz por cable de OneTouch AT a la interfaz Wi-Fi del mismo instrumento, lo que permite la comprobación sin necesidad de una unidad remota.

Captura de paquetes por cable y Wi-Fi

Capture el tráfico Wi-Fi y por cable cuando la vista a nivel de paquetes sea necesaria para solucionar un problema complejo de red o de aplicación. Filtre el tráfico para capturar lo más importante. Exporte el archivo de captura a un PC para el descifrado y análisis mediante un software de análisis de protocolo. Capture el tráfico por cable en un puerto individual, dos puertos agregados o en línea entre un dispositivo de cliente y la red. La captura en línea evita la complejidad, el tiempo y el coste asociados a taps independientes y a la configuración de puertos espejo de switch. Capture el tráfico Wi-Fi por canal y modo (20 MHz o 40 MHz+).



Figura 5. Comprobación de un correcto funcionamiento Wi-Fi

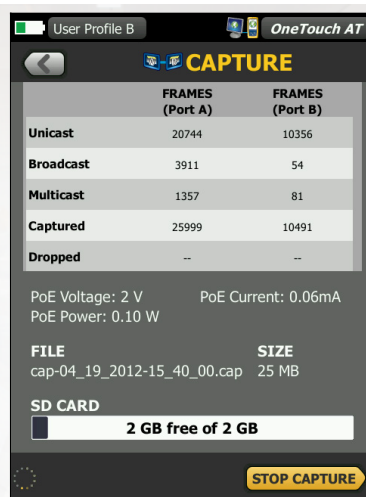


Figura 6. Capture paquetes para solucionar problemas complejos.

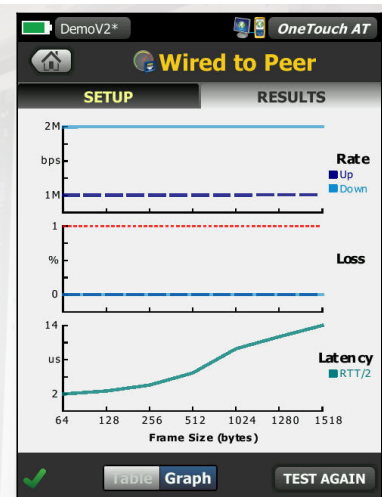


Figura 7. La medición del rendimiento de las rutas de extremo a extremo valida la preparación del enlace y el cumplimiento de SLA.

Análisis de VoIP en línea

Conéctese en línea entre un teléfono VoIP y la red para un análisis y solución de problemas en tiempo real. La prueba de análisis de VoIP muestra problemas relacionados con PoE, DHCP, TFTP, SIP y SCCP. La prueba proporciona visibilidad al tráfico de SCCP y SIP no cifrado para eliminar errores del teléfono VoIP y cuantificar la calidad de una llamada VoIP. La captura simultánea de la conversación VoIP es opcional.

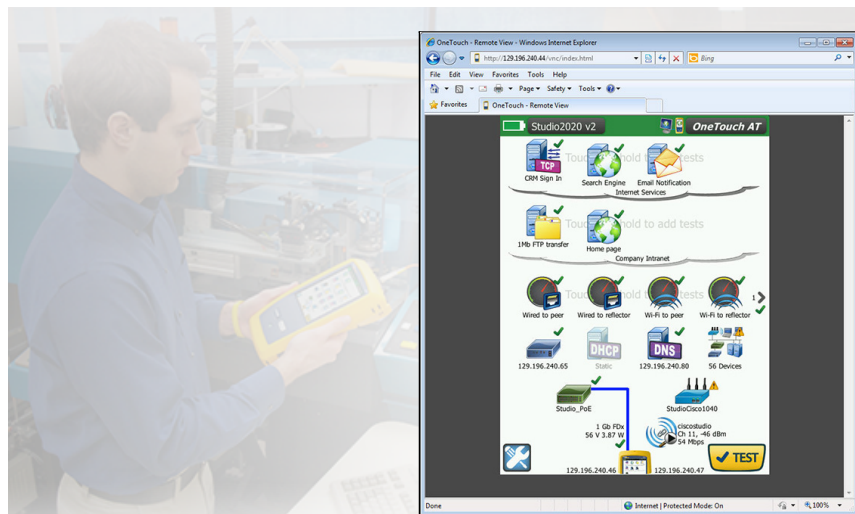


Figura 8. Utilice un navegador web o cliente de VNC para controlar remotamente OneTouch AT o descargar archivos de captura e informes al PC.



Figura 9. El análisis de VoIP en línea simplifica la solución de los problemas de VoIP de escritorio en tiempo real sin taps ni puertos espejo de switch.

Optimice la colaboración

Colabore con colegas, consultores, integradores y vendedores de manera más eficaz compartiendo capturas de paquete, imágenes de pantalla e informes de AutoTest. Vea y controle remotamente la interfaz de usuario y acceda a archivos de forma remota mediante un PC, tablet o smartphone. Conecte una cámara web a OneTouch AT para compartir una vista del entorno de prueba.

Solución de los problemas de las redes IPv6

Compare fácilmente el rendimiento de la red por cable e inalámbrica IPv6 e IPv4 mediante la vista en paralelo de los resultados de la prueba.

Guarde los resultados de las pruebas

Guarde los datos de las pruebas en un informe en formato PDF para compartirlo con colegas o terceros. El informe sirve de documentación de la notificación de la incidencia, de registro del rendimiento histórico para niveles de referencia y de informe de certificación después de una nueva implementación y activación de la infraestructura. Defina los resultados de las pruebas que se incluirán en el informe: configuración, AutoTest, análisis por cable, análisis Wi-Fi o VoIP.

Diseñado para comprobación en el campo

OneTouch AT está diseñado específicamente para los profesionales de asistencia de redes. Las herramientas útiles para la comprobación y gestión incluyen un explorador web, cliente de Telnet o SSH, generador de tonos, compatibilidad para cámara web y cámara fotográfica opcional para inspección del conector de fibra óptica. La plataforma durable proporciona años de operación confiable en ambientes severos.

Plataforma de pruebas Versiv™

Amplíe las capacidades de comprobación mediante la adición de nuevos módulos a la plataforma Versiv a medida que evolucionen las necesidades de comprobación. Entre los módulos disponibles se incluyen DSX CableAnalyzer™, CertiFiber® Pro OLTS y OptiFiber® Pro OTDR.

Especificaciones técnicas

General	
Dimensiones (con el módulo y la batería instalados)	26,2 cm x 13,5 cm x 7,3 cm (10,3 in x 5,3 in x 2,9 in)
Peso (con el módulo y la batería instalados)	1,6 kg (3,5 lb)
Pantalla	LCD de 14,5 cm (5,7 in) con pantalla táctil capacitiva proyectada, 480 x 640 píxeles
Adaptador de CA	Entrada: 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz, 1,0 A
	Salida: +15 VCC, 2,0 A
Tipo de pila	Paquete de pilas de ion-litio, 7,2 V
Duración de la pila	Aproximadamente de 3 a 4 horas en función del tipo de uso, 4 horas para cargar desde el 10% de capacidad al 90% de capacidad con la unidad apagada.
Memoria	Interna: 2 GB compartidos entre los archivos del usuario y el sistema
	Tarjeta SD: 4 GB, marca de fábrica y modelo se seleccionan para un rendimiento óptimo
	Puerto USB 2.0 tipo A: para usarse con dispositivos USB para almacenamiento masivo
Puertos de análisis de redes	Dos Ethernet RJ-45 10/100/1000BASE-T
	Dos Ethernet SFP 100BASE-FX/1000BASE-X
Puerto de gestión	Un Ethernet (RJ-45) 10/100/1000BASE-T
Velocidad de transmisión de datos del adaptador Wi-Fi	802.11a: 6/9/12/24/36/48/54 Mbps
	802.11b: 1/2/5,5/11 Mbps
	802.11g: 6/9/12/24/36/48/54 Mbps
	802.11n (20 MHz): MCS0-23, hasta 216 Mbps
	802.11n (40 MHz): MCS0-23, hasta 450 Mbps
Frecuencia de funcionamiento	2,412 ~ 2,484 GHz (banda industrial, científica y médica)
	5,170 ~ 5,825 GHz
Seguridad de Wi-Fi	Encriptado WEP de 64/128 bits, WPA, WPA2, 802.1X

Ambientales y reglamentarias	
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 50 °C (De 32 °F a 122 °F)
Temperatura de carga de pila	De 0 a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +71 °C (-40 °F a +160 °F)
	De -20 °C a 50 °C (De -4 °F a 122 °F) por períodos de más de una semana
Humedad relativa de funcionamiento (% de HR sin condensación)	De 5% a 45% a 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
	De 5% a 75% a 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
	De 5% a 95% a 0 °C a 30 °C (32 °F a 86 °F)
Vibración y descarga	Cumple con los requisitos de MIL-PRF-28800F para equipos de clase 3
Seguridad	CAN/CSA-C22.2 N.º 61010-1-04, IEC 61010-1:2001
Altitud de funcionamiento	4.000 m (13.123 pies), 3.200 m (10.500 pies) con adaptador de CA
Altitud de almacenamiento	12.000 m (39.370 pies)
Grado de contaminación	2
EMC	EN 61326-1:2006

Certificados y cumplimiento

	Conformité Européenne. Se conforma con los requisitos de la Unión Europea y de la Asociación Europea de Libre Comercio (EFTA).
	Catalogada por Canadian Standards Association
	Cumple con las normativas aplicables de Australia.

Guía para pedidos

Modelo	Descripción
1T-1000	OneTouch AT Network Assistant con la opción de LAN de cobre o fibra incluye el marco de la prueba y el módulo, correa para transportar el marco, cable y adaptador de CA, adaptador de mapa de cableado n.º 1, acoplador RJ45, latiguillo RJ45, funda para accesorios, maletín de transporte, guía de inicio y CD de recursos con el manual de usuario.
1T-1500	OneTouch AT Network Assistant con opciones de LAN de cobre o fibra, captura y pruebas avanzadas , incluye el marco de la prueba y el módulo, correa para transportar el marco, cable y adaptador de CA, adaptadores de mapa de cableado n.º 1 a n.º 6, acoplador RJ45, latiguillo RJ45, tarjeta SD, lector de tarjeta SD USB, unidad flash USB, dos transceptores de fibra 1000BASE-SX SFP, funda para accesorios, maletín de transporte, guía de inicio y CD de recursos con el manual de usuario.
1T-2000	OneTouch AT Network Assistant con opciones de LAN de cobre o fibra y Wi-Fi , incluye el marco de la prueba y el módulo, correa para transportar el marco, cable y adaptador de CA, mapa de cableado n.º 1, acoplador RJ45, latiguillo RJ45, antena externa direccional con clip de montaje, funda para accesorios, maletín de transporte, guía de inicio y CD de recursos con el manual de usuario.
1T-3000	OneTouch AT Network Assistant con opciones de LAN de cobre o fibra, Wi-Fi, captura y pruebas avanzadas , el marco de la prueba y el módulo, correa para transportar el marco, cable y adaptador de CA, adaptadores de mapa de cableado n.º 1 a n.º 6, acoplador RJ45, latiguillo RJ45, antena externa direccional con clip de montaje, tarjeta SD, lector de tarjetas SD USB, unidad flash USB, dos transceptores de fibra 1000BASE-SX SFP, funda para accesorios, maletín de transporte, guía de inicio y CD de recursos con el manual de usuario.
1T-1500-LRAT2	OneTouch AT 1T-1500 y un comprobante LinkRunner AT 2000.
1T-1500-2PK	Dos kits completos OneTouch AT 1T-1500.
1T-3000-FI	OneTouch AT 1T-3000, más la sonda de vídeo USB FI-1000 FiberInspector™ con puntas para la sonda de vídeo.
1T-3000-CSA	OneTouch AT 1T-3000, más software ClearSight™ Analyzer en CD para descifrar capturas de paquetes en un PC con Microsoft Windows.
1T-3000-OPF-QUAD	OneTouch AT 1T-3000, más un módulo OptiFiber Pro Quad OTDR, cuatro bobinas de lanzamiento (50 um SC/LC, 50 um SC/SC, 9 um SC/LC, 9 um SC/SC), dos limpiadores IBC de fibra (1,25 mm, 2,5 mm), así como un maletín de transporte para accesorios.
1T-3000-LRAT2KIT	OneTouch AT 1T-3000, más el kit de pruebas ampliable LinkRunner™ AT 2000.
1T-3000-ACK-LRAT2	OneTouch AT 1T-3000, más un kit de solución de problemas para el técnico de redes con un comprobante Wi-Fi AirCheck™ y con un comprobante LinkRunner™ AT 2000.
IT-WLAN-OPT	La opción de actualización Wi-Fi de OneTouch AT incluye la antena externa direccional con clip de montaje e instrucciones de activación de opción (para los modelos 1T-1000 y 1T-1500).
1T-CAP-ADV-OPT	La opción de actualización de pruebas avanzadas y captura de OneTouch AT incluye adaptadores de mapa de cableado n.º 2 a n.º 6, tarjeta SD, lector de tarjeta SD USB, unidad flash USB, dos transceptores de fibra 1000BASE-SX SFP e instrucciones de activación de opción (para los modelos 1T-1000 o 1T-2000).
1T-WLAN-IN-CAP-OPT	La opción de actualización de pruebas avanzadas, captura y Wi-Fi de OneTouch AT incluye la antena externa direccional con clip de montaje, adaptadores de mapa de cableado n.º 2 a n.º 6, tarjeta SD, lector de tarjeta SD USB, unidad flash USB, dos transceptores de fibra 1000BASE-SX SFP e instrucciones de activación de opción (para los modelos 1T-1000).

Programa de asistencia Gold

Modelo	Descripción
1T-1000/GLD*	OneTouch AT 1T-1000, más 1 año de Programa de asistencia Gold
1T-1500/GLD*	OneTouch AT-1500, más 1 año de Programa de asistencia Gold
1T-2000/GLD*	OneTouch AT 1T-2000, más 1 año de Programa de asistencia Gold
1T-3000/GLD*	OneTouch AT 1T-3000, más 1 año de Programa de asistencia Gold
GLD-1T1000	1 año de Programa de asistencia Gold para el modelo 1T-1000
GLD-1T1500	1 año de Programa de asistencia Gold para el modelo 1T-1500
GLD-1T2000	1 año de Programa de asistencia Gold para el modelo 1T-2000
GLD-1T3000	1 año de Programa de asistencia Gold para el modelo 1T-3000
GLD3-1T1000	3 años de Programa de asistencia Gold para el modelo 1T-1000
GLD3-1T1500	3 años de Programa de asistencia Gold para el modelo 1T-1500
GLD3-1T2000	3 años de Programa de asistencia Gold para el modelo 1T-2000
GLD3-1T3000	3 años de Programa de asistencia Gold para el modelo 1T-3000

*Solo disponible en Estados Unidos

Resumen de la característica	1T-1000	1T-1500	1T-2000	1T-3000
Análisis y comprobación por cable (cobre y fibra)	✓	✓	✓	✓
Herramientas de comprobación y pruebas de servicio básicas	✓	✓	✓	✓
Análisis de VoIP por cable en línea	✓	✓	✓	✓
Pruebas avanzadas: HTTP, FTP, IGMP, RTSP, SMTP, rendimiento		✓		✓
Análisis y comprobación Wi-Fi			✓	✓
Captura de paquetes: un solo puerto, puerto doble, en línea, VoIP, AutoTest, Wi-Fi (1T-3000)		✓		✓

Para obtener un listado completo de los modelos, opciones y accesorios, visite www.flukenetworks.com/OneTouchAT