

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Ижевск (3412)26-03-58
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://flukenetworks.nt-rt.ru/> || fsu@nt-rt.ru

Тестеры сетевые

Fluke 1T-1000/1T-1500/1T-2000/1T-3000 - Сетевые тестеры OneTouch AT Network Assistant



OneTouch™ AT Network Assistant

Автоматический универсальный тестер для понимания производительности сетей конечных пользователей на местах в реальном времени и

посредством облака с течением времени

- **Универсальный:** комбинированное устранение неисправностей в медных кабелях, оптоволоконных кабелях и Wi-Fi решает обширный диапазон проблем с помощью одного инструмента
- **Быстро:** автоматическое тестирование одной кнопкой с анализом «пройдено/сбой» выявляет наиболее распространенные проблемы примерно за минуту
- **Просто:** стандартизированное устранение неисправностей и оценка производительности сети позволяет техническим специалистам различных уровней квалификации с уверенностью решать больше проблем
- **Комплексно:** комплексное клиентское представление производительности выявляет коренную причину проблемы, начиная с физического уровня, через сеть и до размещенных на сервере приложений
- **Облако:** автоматическое облачное отслеживание трендов результатов и анализ производительности для устранения периодических проблем клиента из любого местоположения при помощи подключенного к Интернету устройства с браузером
- **Обнаружение:** автоматическое проводное и Wi-Fi обнаружение и анализ обеспечивает видимость подключенных устройств, взаимных соединений устройств и проблем
- **Производительность:** измерение производительности проводного L2/L3 и Wi-Fi пути между двумя точками до равноправного узла или отражателя для подтверждения и документирования готовности линии и соответствия SLA

- **VoIP:** встроенный мониторинг вызовов VoIP и комплексное ведение журнала упрощает устранение неисправностей VoIP рабочего стола в реальном времени без ответвителей или коммутируемых зеркальных портов
- **Захват:** захват проводных пакетов, пакетов Wi-Fi, VoIP и автотеста оптимизирует сотрудничество и эскалацию наиболее сложных проблем
- **Платформа тестирования Versiv™:** расширьте возможности путем добавления новых модулей по мере развития потребностей тестирования

Устранение неисправностей в медных, волоконно-оптических и Wi-Fi сетях с устройства клиента до размещенных в облаке приложений и всего, что между ними, даже когда вас там нет. Устранение постоянных проблем и проверка производительности сети в реальном времени на объекте. Устранение периодических проблем и выявление уязвимостей путем автоматической передачи результатов в облако для отслеживания трендов производительности через Интернет и анализа первопричины.

Сетевые специалисты тратят 25 процентов своего времени на устранение неисправностей, отнимая время от важнейших задач, таких как развертывание новых технологий и оптимизация производительности сети. Решение большинства проблем требует час или больше, а 40% требует эскалации, что влияет на производительность конечного пользователя. По данным недавнего исследования Fluke Networks 72% ИТ организаций работает без стандартизированного процесса устранения неисправностей. Тот факт, что решение периодических проблем занимает в два раза больше времени и что персонал проводит в среднем пять часов в неделю в пути на проблемные объекты и с них, еще более усугубляют ситуацию. (Прочитать техническое описание)

Когда ИТ организации стандартизируют процесс устранения неисправностей, технические специалисты различных уровней квалификации могут решать больше проблем и быть уверенными в решении.

OneTouch™ AT Network Assistant

Fluke 1T-3000-OFP-QUAD комплект для анализа сетевых приложений в медных, оптических и беспроводных сетях



OneTouch AT Network Assistant - универсальный инструмент для устранения неисправностей в медной, оптоволоконной и беспроводной гигабитной локальной сети Ethernet. Он дает клиентское представление производительности сети, что позволяет вам решать проблемы быстро и завершать проекты развертывания вовремя.

- Устранение проблем производительности сети от клиента к облаку
- Многофункциональный прибор для устранения неисправностей Gigabit Ethernet для медных, оптоволоконных и Wi-Fi сетей
- Устранение неисправностей сети с клиентского соединения через кабельную, проводную или Wi-Fi инфраструктуру и до ключевых сетевых служб, размещенных локально и внутри частных и публичных облачных служб

- Превратите любого в эксперта по устранению неисправностей при помощи стандартизированных тестовых сценариев, адаптированных под вашу сеть, службы или приложения
- Получайте ответы за секунды при помощи автотеста, запускаемого одним касанием, и интуитивного пользовательского интерфейса
- Подтвердите, что ваша Wi-Fi сеть работает с максимальной производительностью, при помощи эксклюзивного теста Veri-Fi™
- Анализ медных/оптоволоконных и Wi-Fi-сетей с автоматическим обнаружением, различные инструменты для сортировки и глубокого анализа
- Решайте сложные проблемы сети и приложений путем захвата пакетов между клиентом и сетью встроенного медного/волоконного фильтрующего ответвителя
- Сотрудничайте с коллегами и расширяйте доступ к устранению неисправностей, управляя OneTouch AT удаленно через браузер

Технические характеристики OneTouch AT

Общее	
Габариты (с модулем и элементом питания)	26,2 x 13,5 x 7,3 см (10,3 x 5,3 x 2,9 дюйма)
Вес (с модулем и элементом питания)	1,6 кг (3,5 фунта)
Дисплей	14,5 см (5,7 дюймов) LCD с сенсорным проекционно-емкостным экраном 480 x 640 пикселей
Адаптер переменного тока	Вход: 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, 1,0 А Выход: +15 В постоянного тока, 2,0 А
Тип батареек:	Блок литиево-ионных батарей, 7,2 В
Время работы от батарей	Приблизительно 3–4 ч в зависимости от типа использования Зарядка в течение 4 ч от 10% емкости до 90% емкости при выключенном приборе
Память	Внутренний источник: 2 Гб для системных и пользовательских файлов
	SD-карта: 4 Гб, марка и модель выбраны для оптимальной производительности
	Порт USB 2,0 типа A: для применения с запоминающими устройствами с разъемом USB
Сетевые порты	
Сетевые порты	Два RJ-45 10/100/1000BASE-T Ethernet Два сменных 100BASE-FX/1000BASE-X Ethernet малого форм-фактора (SFP)
Порт управления	Один RJ-45 10/100BASE-T Ethernet
Поддерживаемые сетевые стандарты	IEEE 10BASE-T, IEEE 100BASE-T, IEEE 1000BASE-T, IEEE 100BASE-FX, IEEE 1000BASE-X
Используемые стандартные базы данных и RFC	1213, 1231, 1239, 1285, 1493, 1512, 1513, 1643, 1757, 1759, 2021, 2108, 2115, 2127, 2233, 2495, 2515, 2558, 2618, 2737, 2790, 2819, 3592, 3895, 3896, 4188, 4502.
Не для подключения к телефонным сетям	<ul style="list-style-type: none"> • Анализатор OneTouch AT НЕ предназначен для подключения к телефонной сети. • Анализатор OneTouch AT НЕ предназначен для подключения к линии ISDN. • Подключайте телефонную сеть или линию ISDN только через модемное устройство в компьютерной сети, которое соответствует требованиям регулирующих ведомств.
Wi-Fi адаптер	
Скорость передачи данных	802.11a: 6/9/12/24/36/48/54 Мбит/с
	802.11b: 1/2/5,5/11 Мбит/с
	802.11g: 6/9/12/24/36/48/54 Мбит/с
	802.11n (20 МГц): MCS0-23, до 216 Мбит/с
	802.11n (40 МГц): MCS0-23, до 450 Мбит/с
Рабочая частота	Около 2,412-2,484 ГГц (промышленный, научный и медицинский диапазон) Около 5,170-5,825 ГГц
Безопасность	64/128-разрядный ключ WEP, WPA, WPA2, 802.1X
Выходная мощность передачи (допуск ±2 дБм, максимальная мощность зависит от канала и правил в отдельных странах)	802.11a: 12 дБм ± 2 дБм @ 54 Мбит/с
	802.11b: 17 дБм ± 2 дБм @ 11 Мбит/с
	802.11g: 16 дБм ± 2 дБм @ 54 Мбит/с
	802.11gn HT20: 16 дБм ± 2 дБм @ MCS0
	802.11gn HT20: 15 дБм ± 2 дБм @ MCS7
	802.11gn HT40: 15 дБм ± 2 дБм @ MCS0
	802.11gn HT40: 14 дБм ± 2 дБм @ MCS7
	802.11an HT20: 15 дБм ± 2 дБм @ MCS0
	802.11an HT20: 12 дБм ± 2 дБм @ MCS7
	802.11an HT40: 14 дБм ± 2 дБм @ MCS0
Чувствительность приема (допуск ±2 дБм)	802.11a: -81 дБм ± 2 дБм @ 54 Мбит/с
	802.11b: -92 дБм ± 2 дБм @ 11 Мбит/с
	802.11g: -82 дБм ± 2 дБм @ 54 Мбит/с

	802.11gn HT20: -79 дБм ± 2 дБм @ MCS7 802.11gn HT40: -76 дБм ± 2 дБм @ MCS7 802.11an HT20: -78 дБм ± 2 дБм @ MCS7 802.11an HT40: -74 дБм ± 2 дБм @ MCS7
Потребляемая мощность (типичная)	Передача: 80 мА
	Прием: 350 мА
Антенны Wi-Fi	
Внутренние антенны Wi-Fi	Три внутренние антенны 2,4 ГГц, пик 1,1 дБи, 5 ГГц, пик 3,2 дБи, поддерживающие технологию 3x3 MIMO
Внешняя направленная антенна	Антенна, диапазон частоты 2,4–2,5 и 4,9–5,9 ГГц. Минимальное усиление: пик 5,0 дБи в диапазоне 2,4 ГГц и пик 7,0 дБи в диапазоне 5 ГГц.
Коннектор внешней антенны (порт внешней антенны работает только на прием, без передачи)	Обратный SMA
Кабели	
Типы кабелей	100 Ом Кабели LAN из неэкранированной витой пары (UTP)
	100 Ом Кабели LAN из экранированной витой пары (SeTP)
	Категория TIA 3, 4, 5, 5e и 6. Класс ISO C, D, E и F
Измерение длины кабеля	Измеряемая длина кабелей составляет от 1 метра (3 футов) до 200 метров (656 футов). Точность: ± 2 м (± 6 футов) или 5%, в зависимости от того, что больше. Измерение длины базируется на номинальной скорости распространения сигнала (NVP) кабеля Cat 5e.
Установки	
Проводная	Скоростная, дуплекс, PoE, 802.1X, адрес IPv4, адрес IPv6, MAC-адрес (порт A может быть изменен пользователем), VLAN, ожидание фрейма Rx
Wi-Fi	Диапазон (2,4 и/или 5 ГГц), авторизация по умолчанию, сканирование или соединение, SSID, защита, адрес IPv4, адрес IPv6, MAC-адрес (Wi-Fi-адаптер может быть изменен пользователем), передача зондов
Анализ	SNMP версии 1/версии 2, SNMP версии 3, медленное обнаружение
Порт управления	IPv4 адрес
Язык (интерфейс пользователя)	китайский (упрощенный), английский, французский, немецкий, японский, португальский, русский, испанский
Тесты сети	
Оценка оптической мощности Rx	точность зависит от приемопередатчика, обычно ± 3,0 дБ
Инфраструктура	OneTouch, кабель, соединение, PoE, ближайший коммутатор и точка доступа, сервер DHCP, сервер DNS, шлюз
Проводной анализ	хосты, устройства доступа, серверы, инструменты (сканирование порта, добавление функций тестирования), сортировка
Поддерживаемые протоколы раскрытия	SNMP v1/v2/v3, CDP, EDP, LLDP, ICMP, ARP
Анализ сетей Wi-Fi	сети, точки доступа, клиенты, каналы, инструменты (имя, авторизация, связь, поиск), сортировка, индикация активности
Службы	Ping (ICMP), подключение (TCP), Veri-Fi™, веб (HTTP), файл (FTP), многоадресность (IGMP), видео (RTSP), электронная почта (SMTP)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ FL-1T-3000-0FP-QUAD

Базовый блок Versiv с аккумулятором;
 Модуль OneTouch AT с опциями LAN, Wi-Fi и Захват трафика;
 Модуль OptiFiber Pro Quad OTDR;
 Ремешок для переноски;
 Зарядное устройство переменного тока;
 Набор Wiremap адаптеров #1 - #6;
 Универсальный проходной адаптер RJ45 на RJ45/RJ11/RJ12;
 Патч-корд RJ45;
 Внешняя направленная антенна с монтажной клипсой;
 SD-карта;
 USB считыватель SD карт;
 USB флеш-накопитель;
 Два SFP модуля 100GBASE-SX;
 Многомодовая компенсационная катушка SC/LC - 50 мкм;
 Многомодовая компенсационная катушка SC/SC - 50 мкм;
 Одномодовая компенсационная катушка SC/LC - 9 мкм;
 Одномодовая компенсационная катушка SC/SC - 9 мкм;
 Два очистителя коннекторов OneClick (1,25/2,50 мм);
 USB-видеомикроскоп в чехле с 4-мя сменными адаптерами;
 Сумочка для принадлежностей;
 Кейс для переноски;
 Сумка для переноски;
 Руководство по началу работы;
 CD с руководством пользователя.

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://flukenetworks.nt-rt.ru/> || fsu@nt-rt.ru