

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  
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  
Суругут (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](mailto:fsu@nt-rt.ru)

## ВИДЕОМИКРОСКОП USB FLUKE NETWORKS FI-1000



Видеомикроскоп USB Fluke Networks FI-1000 для инспектирования оптоволоконна. Обследования коннекторов с комплектом адаптеров (LC,FC/SC, 1,25 и универсальные 2,5 мм адаптеры). Подключается к любым устройствам серии Versiv: CertiFiber Pro, OptiFiber Pro и DSX CableAnalyzer).

## ВИДЕОМИКРОСКОП USB FLUKE NETWORKS FI-1000-KIT



Видеомикроскоп USB Fluke Networks FI-1000-KIT для инспектирования оптоволоконна. Обследования коннекторов с комплектом адаптеров (LC,FC/SC, 1,25 и универсальные 2,5 мм адаптеры). Подключается к любым устройствам серии Versiv: CertiFiber Pro, OptiFiber Pro и DSX CableAnalyzer).

## КАМЕРА FLUKE NETWORKS FIBERINSPECTOR-3000TP-UMPO12F/ UMPO16F/ AMPO12F



FI-3000 FiberInspector Pro имеет обширный набор возможностей, позволяющий легко и эффективно производить тестирование оптоволоконных MPO-разъемов. Конструкция с несколькими камерами позволяет мгновенно реализовать функцию Live View с поддержкой простого управления жестами на сенсорном экране, обеспечивающую просмотр в режиме реального времени как всего разъема, так и поверхностей торцов отдельных волокон. Автоматические результаты тестирования типа «прошел/не прошел» за считанные секунды. Храните результаты на своем телефоне и передавайте их при помощи СМС или электронной почты, либо используйте ведущее в отрасли ПО LinkWare для хранения всех отчетов по

проектам, в том числе по медным кабелям, по потерям сигнала в оптоволокне, OTDR и изображений поверхностей торцов\*. Компактная эргономичная конструкция с автофокусом делает ее удобной и быстрой в работе, даже при тестировании сотен кабелей или портов. \*Поддержка обследования отдельных волокон и Versiv будут доступны со второй половины 2019.

«Рост сетей более высокой плотности в ЦОД-ах, системах «оптоволокно до дома», офисах и более широкое применение антенн (FTTx) способствуют более широкому распространению технологии MPO. Всего одна частичка пыли, невидимая для человеческого глаза, может вызывать плавающие неисправности и даже приводить к полной деградации оптоволоконного соединения. Именно поэтому крайне важно обследовать любые типы разъемов оптоволоконного кабеля, даже заводские». — **Майк Хьюз, вице-президент по управлению продукцией US Cones**, компании — мирового лидера в области разработки и поставки оптических соединений высокой плотности, изобретателя разъема MPO с высокими техническими характеристиками — MTP®.

#### Комплект поставки

Камера FiberInspector-3000 Pro - 1 шт.

Наконечник MPO 12 или 24 UPC - 1 шт.

## Осмотр и чистка оптоволоконного кабеля Fluke Networks FI-7000 FiberInspector Pro



#### Технические характеристики

2М пикселей	Синий светодиод
Источник света	Синий светодиод
Источник питания	Базовый блок Versiv
Поле обзора (FOV)	Горизонтально: 425 мкм

	Вертикально: 320 мкм
Минимальный регистрируемый размер частиц	0,5 мкм
Размеры	Приблизительно 6,75 x 1,5 дюйма (1175 x 35 мм) без наконечника адаптера
Масса	200 г
Диапазон температур	Рабочая: 32 – 122 °F (0 – +50 °C)
	Хранение: от -4°F до +158°F (от -20°C до +70°C)
Сертификация	CE
Спецификации VFL	
Управление включением/выключением	Механический выключатель и кнопка на сенсорном экране
Выходная мощность	316 мкВт (-5 дБм) = пиковая мощность = 1,0 мВт (0 дБм)
Рабочая длина волны	Номинал 650 нм
Ширина спектра (среднеквадратичное значение)	±3 нм
Режимы вывода	Непрерывные волны и импульсный режим (2 - 3 Гц частоты мигания)
Соединительный адаптер	2,5 мм, универсальный
Безопасность лазера (классификация)	Класс II CDRH, соответствие стандарту EN 60825-2
Общие характеристики	
Масса	Основной блок с модулем и аккумулятором: 3 фунта, 5 унций (1,28 кг)
Размеры	Основной блок с модулем и аккумулятором: 2,625 x 5,25 x 11,0 дюйма ( 6,67 x 13,33 x 27,94 см)
Питание	Блок литиево-ионных батарей, 7,2 В
Время работы от батарей	Одиннадцать часов работы без подзарядки
Время зарядки	
При выключенном тестере	4 часа зарядки, чтобы зарядить от 10% до 90%

При включенном тестере	6 часов зарядки, чтобы зарядить от 10% до 90% с включенным тестером
Требования к окружающей среде	
Рабочая температура*	-18 – 45 °C
Диапазон нерабочих температур	-30 – 60 °C
Рабочая высота над уровнем моря	4 000 м (13123 футов)
	3200 м (10 500 футов) с адаптером переменного тока
Высота над уровнем моря при хранении	12 000 м
Электромагнитная совместимость	EN 61326-1

## ЭНДОСКОП FLUKE NETWORKS FIBERINSPECTOR MICRO FI-500/ FI-525



Параметр	Значение
Дисплей	1-кратное, 2-кратное, 4-кратное
Увеличение	≥12
Кадров в секунду	Аккумулятор NiMH, 2 x 1,2 В, 2700 мА/ч
Тип батареи*	3 часов непрерывного использования датчика
Время работы батареи*	6 часов обычного использования датчика
Время зарядки	4 часов минимум
Адаптер питания	Вход: от 100 до 240 В (переменный ток) ±10 %, 50/60 Гц Выход: 6 В (постоянный ток), 3 А максимум класс II
Дисплей	3,2-дюймовый ЖК-экран, 320 x 240
Обновления программного обеспечения	Обновления можно устанавливать с USB-накопителей
Вход	USB 2.0, тип А
Размеры	140 мм x 80 мм x 39 мм
Масса	275 г
Детектор	
Увеличение	200-кратное. Функция масштабирования имеет настройки 1-кратного, 2-кратного и 4-кратного увеличения
Тип камеры	5 Мегапиксельный 1/4-дюймовый CMOS-датчик
Поле обзора	610 мкм x 460 мкм
Разрешение	1 мкм
Источник света	Светодиод, более 100 000 ч. работы

Освещение торцевой поверхности  
Освещение портов  
Мощность  
Выход  
Размеры  
Масса  
Общие технические характеристики  
Диапазон температур без использования адаптера питания  
Диапазон температур при использовании адаптера питания  
  
Диапазон влажности  
  
Высота над уровнем моря  
Вибрация  
Ударная нагрузка  
Безопасность

Коаксиальный синий светодиод  
Белые светодиоды — 2 шт.  
Обеспечивается через USB-интерфейс  
Видеовыход через USB 2,0 интерфейс  
117 x 51 x 23 мм (длина зависит от крышки адаптера)  
125 г (без наконечника адаптера)  
  
Рабочая: от 0 °С до +50 °С  
Хранение: от -30 °С до +60 °С  
Рабочая: от 0 °С до +40 °С  
Хранение: от -20 °С до +60 °С  
Рабочая: от 0 % до 95 % °С (от 0 °С до +50 °С)  
относительной влажности без конденсата  
Хранение: от 0 % до 95 % (от 35 °С до 45 °С)  
относительной влажности без конденсата  
Рабочая: 4 000 метров  
Хранение: 12 000 метров  
2 г, от 5 Гц до 500 Гц  
Испытание методом падения с высоты 1 метра  
IEC 61010-1 3-е издание IEC 62133

## ЭНДОСКОП FLUKE NETWORKS FIBERINSPECTOR MICRO FTK1375/ FTK1475



Параметр  
Дисплей  
Увеличение  
Кадров в секунду  
Тип батареи\*  
Время работы батареи\*  
Время зарядки  
Адаптер питания  
  
Дисплей  
Обновления программного обеспечения  
Вход  
Размеры  
Масса  
Детектор  
  
Увеличение  
  
Тип камеры  
Поле обзора

Значение  
  
1-кратное, 2-кратное, 4-кратное  
≥12  
Аккумулятор NiMH, 2 x 1,2 В, 2700 мА/ч  
3 часов непрерывного использования датчика  
6 часов обычного использования датчика  
4 часов минимум  
Вход: от 100 до 240 В (переменный ток)±10 %, 50/60 Гц  
Выход: 6 В (постоянный ток), 3 А максимум класс II  
3,2-дюймовый ЖК-экран, 320 x 240  
Обновления можно устанавливать с USB-накопителей  
USB 2.0, тип A  
140 мм x 80 мм x 39 мм  
275 г  
  
200-кратное. Функция масштабирования имеет настройки 1-кратного, 2-кратного и 4-кратного увеличения  
5 Мегапиксельный 1/4-дюймовый CMOS-датчик  
610 мкм x 460 мкм

Разрешение	1 мкм
Источник света	Светодиод, более 100 000 ч. работы
Освещение торцевой поверхности	Коаксиальный синий светодиод
Освещение портов	Белые светодиоды — 2 шт.
Мощность	Обеспечивается через USB-интерфейс
Выход	Видеовыход через USB 2,0 интерфейс
Размеры	117 x 51 x 23 мм (длина зависит от крышки адаптера)
Масса	125 г (без наконечника адаптера)
Общие технические характеристики	
Диапазон температур без использования адаптера питания	Рабочая: от 0 °С до +50 °С Хранение: от -30 °С до +60 °С
Диапазон температур при использовании адаптера питания	Рабочая: от 0 °С до +40 °С Хранение: от -20 °С до +60 °С
Диапазон влажности	Рабочая: от 0 % до 95 % °С (от 0 °С до +50 °С) относительной влажности без конденсата Хранение: от 0 % до 95 % (от 35 °С до 45 °С) относительной влажности без конденсата
Высота над уровнем моря	Рабочая: 4 000 метров Хранение: 12 000 метров
Вибрация	2 г, от 5 Гц до 500 Гц
Ударная нагрузка	Испытание методом падения с высоты 1 метра
Безопасность	IEC 61010-1 3-е издание IEC 62133

## Осмотр и чистка оптоволоконного кабеля Fluke Networks FiberInspector Mini



### Спецификации

Диапазон температур	Рабочая: Хранение при температуре от 0 °С до 40 °С: от -10 °С до +60 °С
Диапазон влажности	Рабочая: Хранение при относительной влажности от 0 % до 45 % без образования конденсата: От 0 % до 95 % относительной влажности без конденсата
Масса	8,1 унц. (230 г) (детектор и дисплей)
Сертификация	CE
Характеристики детектора	
Увеличение	200-кратное увеличение

Тип камеры	0,33 дюймов (8,38 мм) CMOS-датчик
Источник света	Светодиод, более 100 000 ч. работы
Путь передачи света	Коаксиальный световод
Размеры	5,5 x 1,8 x 1,7 дюймов (140 x 46 x 44 мм) (длина зависит от крышки адаптера)
Характеристики дисплея	
Тип дисплея	1,8 дюймов (46 см) ЖК-дисплей с TFT
Формат видео	NTSC
Источник питания	Перезаряжаемые никель-металлогидридные батареи или переменный ток
Адаптер переменного тока/зарядное устройство	Заряжает 6 никель-металлогидридных батарей. Вход: 100–240 В переменного тока, 0,5 А, от 47 Гц до 63 Гц Выход: 9 В постоянного тока, 0,4 А
Время работы от батарей	3 часа непрерывного использования
Размеры	3,9 дюймов x 2,8 дюймов x 1,7 дюймов (100 мм x 72 мм x 43 мм, с адаптером ТРАК)

## ВИДЕОМИКРОСКОП FLUKE NETWORKS FIBERINSPECTOR PRO FI2-7000 INT/ FI2-7000-MPO INT



Параметр	Значение
Характеристики видеомикроскопа FI-7000	
2М пикселей	Синий светодиод
Источник света	Синий светодиод
Источник питания	Базовый блок Versiv
Поле обзора (FOV)	Горизонтально: 425 мкм Вертикально: 320 мкм
Минимальный регистрируемый размер частиц	0,5 мкм

Размеры	Приблизительно 1175 x 35 мм без наконечника адаптера
Масса	200 г
Диапазон температур	Рабочая: 0 – +50 °С Хранение: от -20°С до +70°С
Сертификация	CE
Общие характеристики	
Питание	Блок литиево-ионных батарей, 7,2 В
Время работы от батарей	11 часов работы без подзарядки
Время зарядки	При выключенном тестере 4 часа зарядки, чтобы зарядить от 10% до 90% При включенном тестере 6 часов зарядки, чтобы зарядить от 10% до 90% с включенным тестером
Встроенный адаптер Wi-Fi	Соответствует стандартам IEEE 802.11 a/b/g/n; два диапазона (2,4 ГГц и 5 ГГц)
Рабочая температура*	-18 – 45 °С
Диапазон нерабочих температур	-30 – 60 °С
Рабочая высота над уровнем моря	4 000 м 3200 м с адаптером переменного тока
Высота над уровнем моря при хранении	12 000 м
Электромагнитная совместимость	EN 61326-1
Масса	Основной блок с модулем и аккумулятором 1,28 кг
Размеры	Основной блок с модулем и аккумулятором 6,67 x 13,33 x 27,94 см

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](mailto:fsu@nt-rt.ru)