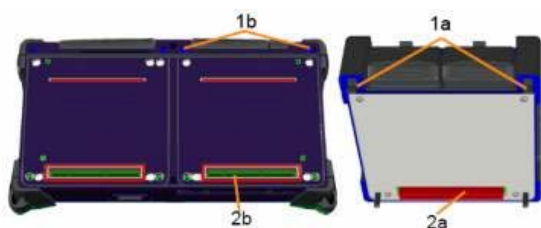




Модульная платформа с поддержкой волоконно-оптических модулей и модулей Copper/VDSL/Triple Play modules. Два слота для установки модулей. Малые габариты. Портативное устройство, ударопрочный корпус, питание от батарей. Идеальный выбор для работы на линии. Цветной ЖК-дисплей размером 7" (опционально – сенсорный) удобство работы особенно при анализе трасс OTDR.



Поддержка скриптов. Простота исполнения тестов — экономия рабочего времени квалифицированных специалистов

Гибкие возможности подключения. Стандартно 2xUSB2.0 и Ethernet до 1 Гбит/с, опционально Wifi/Bluetooth

Мониторинг «живой» сети. Длины волн 1625/1650 нм — возможность тестирования оптических волокон в процессе эксплуатации

Контроль соединений. VFL, измеритель мощности, цифровой микроскоп

OTDR – модуль для «последней мили» (LM)

Основные возможности:

1. Замена модулей в полевых условиях
2. До 3 рабочих длин волн в одном модуле
3. Подключение источника света и измерителя мощности через порт OTDR
4. Автоматическое обнаружение трафика (LFD)

Варианты конфигурации:

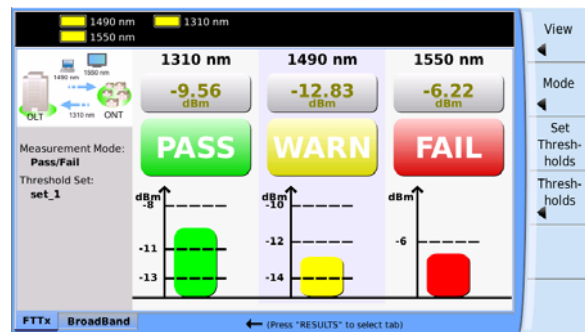
1. Модификация на 2 длины волн: 1310/1550 нм
2. Модификация для тестирования работающего оптоволоконна на выделенной длине волны: 1625 нм, 1650 нм или 1650 нм с фильтром
3. Модификации «всё-в-одном»: 1310/1550/1625 нм, 1310/1550/1650 нм, 2-портовый модуль 1310/1550 нм + 1625 нм с фильтром

Характеристика	Модуль Last Mile OTDR для MTS-4000
Класс лазера	1
Длины волн	1310, 1550, 1625, 1650 нм 1625 нм с фильтром, 1650 нм с фильтром
Номинальный динамический диапазон (RMS)	32/30/30/28dB при 1310/1550/1625 or 1650нм
Номинальное значение EDZ/ADZ	1 / 4,5 м
Ширина импульса	3 ns ... 10 μs
Источник света через OTDR (CW, 270Hz, 330Hz, 1kHz, 2kHz)	-3 dBm (немодулированный сигнал) -6 dBm (модулированный сигнал)
Измерение оптической мощности через OTDR	-50 ... -2dBm
Оптические коннекторы	Тип APC или PC сменные адаптеры FC, SC, DIN, LC или ST



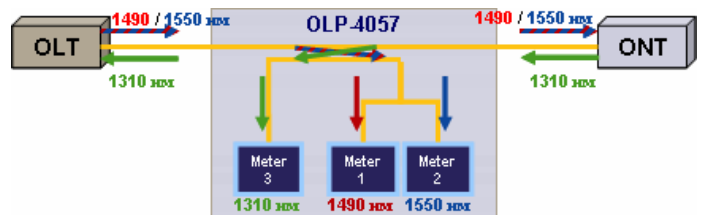
Модуль селективного измерения мощности для PON

1. Режим «на проход» — одновременное измерение на восходящей/нисходящей длинах волн в работающем оптоволокне
2. Импульсный режим — анализ на 1310 нм
3. Настраиваемые пороги соответствия/несоответствия требованиям
4. Графический экран



Широкополосный измеритель мощности (780...1650 нм)

Варианты конфигурации 1310/1490 нм или 1310/1490/1550 нм



Поддержка режима «на проход»

Измеритель мощности PON

Измерения на 1310 нм (восходящий трафик)	Измерения на 1550 нм (нисходящий трафик)
Рабочий диапазон 1260 ... 1360 нм	Рабочий диапазон 1535 ... 1565 нм
Изоляция диапазонов 1490/1550 нм >40 dB	Изоляция диапазона 1490 нм >45 dB
Макс. допустимая входная мощность +17 dBm	Изоляция диапазона 1310 нм >45 dB
Диапазон измерений +13 ... -35 dBm	Макс. допустимая входная мощность +22 dBm
	Диапазон измерений +26 ... -50 dBm
Измерения на 1490 нм (нисходящий трафик)	Широкополосный режим измерений (выделенный порт)
Рабочий диапазон 1480 ... 1500 нм	Диапазон длин волн 780 ... 1625 нм
Изоляция диапазона 1550 нм >45 dB	Диапазон измерений +5 ... -60 dB
Изоляция диапазона 1310 нм >45 dB	
Макс. допустимая входная мощность +15 dBm	
Диапазон измерений +13 ... -50 dBm	

Поддержка IP и IPTV

Ethernet

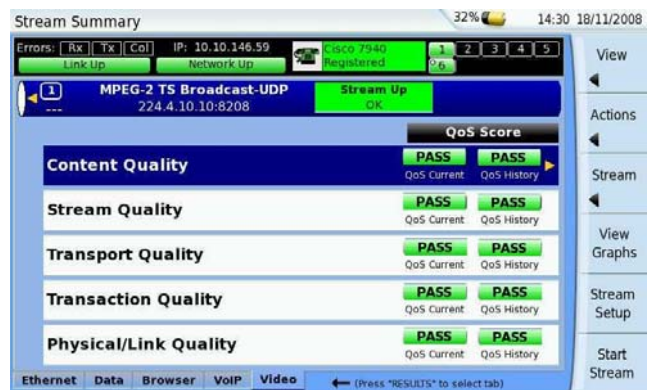
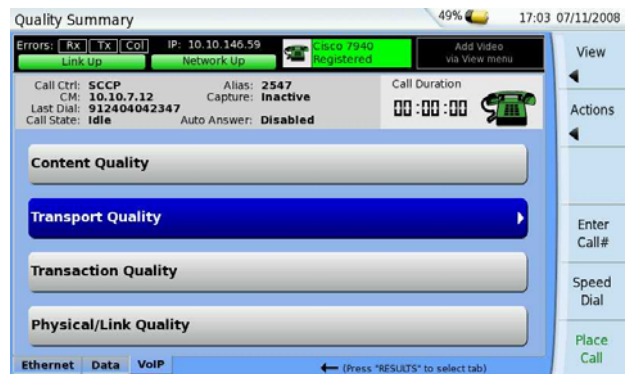
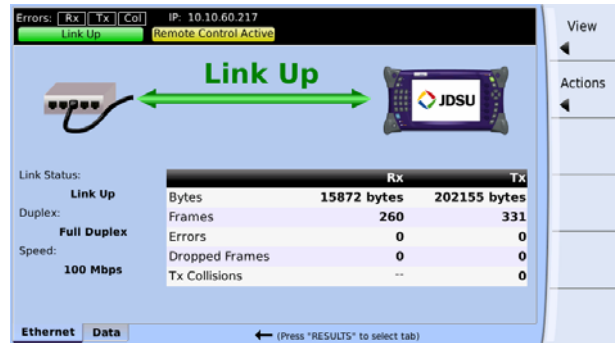
- Рефлектометрия кабелей Gigabit Ethernet — контроль обрывов, полярности и небаланса
- Интерфейс 10/100/1000 Мбит/с
- Поддержка Ping, Trace Route, FTP, HTTP
- Поддержка стандартных протоколов передачи данных: IPoE, PPPoE

VoIP

- Поддержка быстрых и медленных кодеков H323, SIP, SCCP, MGCP и UNISTIM
- Стандартные кодеки
- Возможность захвата пакетов в Promiscuous Mode
- Вывод R-фактора и MOS
- Локальная и удалённая нестабильность задержки
- Трасса передачи голосового потока
- Один итоговый экран для доступа к результатам тестирования:
 - Качества контента
 - Качества транспорта
 - Качества транзакций
 - Качества физических каналов связи

IPTV

- Вывод результатов по всем потокам — до 6 VLAN в режиме оконечного устройства, до 10 VLAN в режиме монитора
- Один итоговый экран для доступа к результатам тестирования:
 - Качества контента
 - Качества потока
 - Качества транспорта
 - Качества транзакций
 - Качества физических каналов связи
- Графики потери пакетов, трассировки QoS и нестабильности задержек
- Декодирование и вывод I-frames
- Поддержка потоков MPEG-2, MS IPTV, ISMA и Rolling Stream



MTS-4000 - всё-в-одном» для сетей FTTx**Оптические опции на базовом шасси**

Визуальный индикатор дефектов для контроля патч-кордов

Измеритель мощности для анализа потерь в патч-кордах и на вводе в основное оптоволокно

Стандартные электрические интерфейсы

Электропитание переменного тока

2 порта USB 2.0 ports для подключения Memory Stick, цифрового микроскопа, мыши, клавиатуры и т.п.

Порт Gigabit Ethernet RJ-45 для удалённого управления, передачи файлов по FTP и др.

Телефонная гарнитура

Опциональные радиointерфейсы

Wifi для удалённого управления, передачи файлов по FTP

Bluetooth для передачи файлов

Масса менее 2.4 кг с модулями PON PM и OTDR

Опции и аксессуары для MTS-4000**Опции при заказе:**

1. Сенсорный экран
2. Расширенная память
3. Измеритель мощности
4. Интерфейс Wifi/Bluetooth
5. Оптический микроскоп (Visual Fault Locator, VFL)

Аксессуары:

1. Цифровой микроскоп
2. Дополнительная батарея
3. Клавиатура, мышь, USB-память
4. Прикладное программное обеспечение для ПК (FiberTrace и FiberCable)
5. 2 мягких сумки для шасси
6. Мягкие сумки для модулей
7. Адаптер питания от прикуривателя
8. Дополнительные оптические адаптеры
9. Оптические тестовые кабели
10. Отчёт о калибровке

**Удалённое управление (по Ethernet или Wifi)**

- Удалённый доступ к MTS-4000 с любого ПК для выполнения измерений и загрузки результатов

Передача данных на ПК/КПК (Bluetooth или Wifi)

- Загрузка результатов измерений на ноутбук или КПК без использования кабеля и клиентских приложений

Генерация и просмотр PDF

- Встроенные средства просмотра HTML и PDF для чтения документации: руководств пользователя, «быстрого старта» и т.п.

Удалённая поддержка (с помощью Ethernet, Wifi, Web)

- Доступ в Интернет и корпоративную сеть для загрузки регламента испытаний, отправки результатов по эл.почте и др.

Автоматизация тестирования (скрипты)

- Описание процедуры тестирования в виде скриптов и упрощение работы в полевых условиях.