

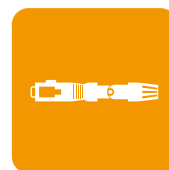
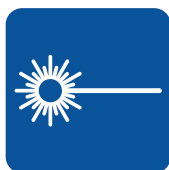


ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ,
ИЗМЕРЕНИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЯ ОПТОВОЛОКОННЫХ СЕТЕЙ.



Shanghai Grandway Telecom Tech.Co.,Ltd

Профессиональная линейка приборов
для тестирования сетей ВОЛС от Grandway™



www.linq.kz



Основанная в 1996 году, компания Grandway Telecom Tech. уже 29 лет специализируется на телекоммуникационной отрасли.

Благодаря усилиям каждого сотрудника, наши приборы и решения FTTH ODN получили признание ведущих мировых телекоммуникационных операторов, интернет-провайдеров и поставщиков телекоммуникационных решений более чем в 80 странах.

Расположенный в научно-технологическом парке города Хайнин, провинция Чжэцзян, завод Grandway занимает общую площадь 4559,05 квадратных метров.

Для аппаратной части наши производственные и испытательные линии оснащены высокоточными технологическими и тестовыми приборами, а современная система управления складом помогает нам быстро и качественно хранить и доставлять продукцию.

В производственной команде работают сотни опытных сотрудников, средний уровень образования которых выше средней школы, а опыт работы в области электроники составляет более 5 лет.

Все это гарантирует производственную мощность от 30000 до 400000 комплектов в год, высокое качество продукции и удобство эксплуатации.







Решения для тестирования PON

Решения для установки и обслуживания PON.....	5
PDA серии PMT-900.....	6
Оптический детектор FHO1500PLUS	8
оптический детектор M350	10
Тестер FOH-200XGS-BASE.....	12
Тестер FOH-200XGS-PRO	13
Тестер FOH-200XGS-MAX.....	14
Тестер GE/PON серии FOH-100.....	15
Тестер установки PON PMT-200.....	16
Измеритель мощности PON FHP2P01.....	17
Измеритель мощности PON FHP3P01.....	18
Измеритель мощности PON FHP3P02.....	19
Селективный измеритель мощности FHP2G10.....	20
Селективный измеритель мощности FHP3G10.....	21
Селективный измеритель мощности FHP3G25	22
Селективный измеритель мощности FHP3G50	23
Селективный измеритель мощности MT577.....	24
Измеритель OPM PON FHP2P04 10GPON	25
Измеритель мощности OPM 10GPON FHP3P05.....	26
Измеритель OPM 10GPON FHP3P05 PRO.....	27

Оптические рефлектометры OTDR

OTDR BJ200 в корпусе типа Box.....	28
Интеллектуальный OTDR MINI1000.....	29
Портативный OTDR FHO1000	30
OTDR серии FHO5000.....	32
Интеллектуальная карта линии волокна (FILM).....	35
Мини-серия OTDR FHO3000	36
Мини-OTDR FHO3000L	38
Мини-OTDR FHO3100.....	41
Мини-OTDR FHO3300.....	43
Мини-OTDR FHO3300 Plus.....	45
Мини-OTDR FHO5500.....	47
Мини-OTDR FHO8000.....	49
Катушка компенсационная F2H-LFC.....	51
Катушка компенсационная FHO-LCB	52
Катушка компенсационная OLC-200.....	53

Решения для мониторинга оптоволокна

Модуль OTDR GW-4000	54
Интегрированное оборудование мониторинга RTU-4000.....	55
Интегрированное оборудование мониторинга RTU-5000	56

Сварочные аппараты для ВОЛС и комплектующие

Сварочный аппарат GS-402F.....	57
Сварочный аппарат GS-401.....	59
Сварочный аппарат GS-602F	61
Сварочный аппарат GS-601.....	63
Аппарат для ленточного волокна GS-901.....	65

Сварочные аппараты для ВОЛС и комплектующие

Скалыватель волокна GW-550.....	67
Скалыватель волокна GW-580.....	68
Скалыватель волокна GW-650.....	69
Скалыватель волокна GW-750.....	70
Скалыватель волокна GW-850.....	71

Решения для тестирования систем CWDM

Измеритель оптической мощности CWDM FCA-18.....	72
Анализатор 5G Fronthaul FCA-20.....	73
Анализатор 5G Fronthaul FCA-30.....	75

Базовые тестеры оптических сетей

Измеритель мощности серии MT500.....	77
Мини-измеритель мощности серии FHP12.....	78
Измеритель мощности серии FHP1.....	79
Измеритель мощности серии FHP2.....	80
Ручка-VFL серии VLS-6.....	81
Мини-VFL серии VLS-8.....	82
Лазерный источник серии FHS1.....	83
Лазерный источник серии FHS2.....	84
Оптический мультиметр серии FHM2.....	85
Оптический аттенуатор FHA2502.....	86
Настольный лазерный источник FBS8001.....	87
Настольный измеритель мощности FBP7001.....	88
Идентификатор активного волокна OFI-3.....	89
Идентификатор активного волокна OFI-5.....	90
Идентификатор активного волокна OFI-8.....	91
Идентификатор активного волокна GW3306C/CT.....	92
Комплект оптической связи OTS-5.....	93

Оптоволоконные микроскопы

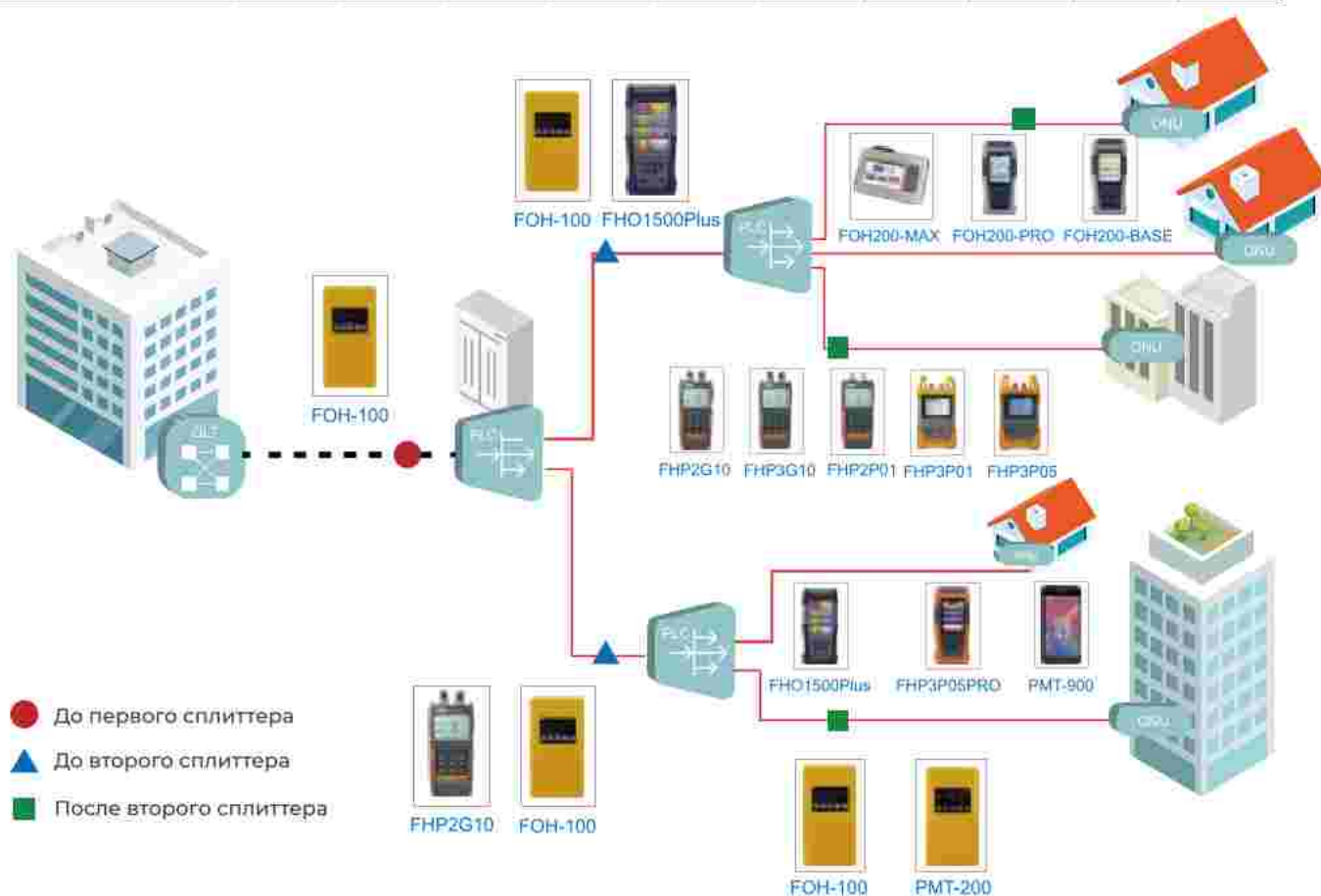
Оптоволоконный микроскоп FIM-3.....	94
Оптоволоконный микроскоп FIM-4.....	95
Оптоволоконный микроскоп FIM-5.....	96
Оптоволоконный микроскоп FIM-6.....	97
Оптоволоконный микроскоп FIM-7.....	98
Оптоволоконный микроскоп FIM-9.....	99
Оптоволоконный микроскоп FIM-17.....	100
Оптоволоконный микроскоп FIM-18.....	101

Другие приборы

Анализатор передачи TLP-3C 2M.....	102
Измеритель уровня ТВ-сигнала GD300DQ.....	104
Локаатор трубопроводов и кабелей GWDY-3000.....	106
Идентификатор оптического кабеля серии GWRK200.....	107
Интегрированный Ethernet тестер GW-1015E.....	108
Интегрированный MPO тестер.....	109
MPO VFL тестер.....	110



Решение для установки и обслуживания PON

[illegible]



Мультисервисный анализатор сетей доступа PDA PMT-900

- Операционная система Android 13 с поддержкой сетей 5G/4G
- Два Ethernet-порта RJ45 2.5G, скорость >2200 Мбит/с
- Поддержка измерения скорости WiFi6 160 МГц (опция WiFi 7)
- Поддержка хранения логов и установки APK-файлов
- Встроены VFL, селективный PON OPM 10G, HDMI, IPTV-тест, сетевой тест и др.
- Функция OTDR доступна при установке модуля B3100 Back
- Генерация PDF-отчётов доступна в приложении PMT-900 OTDR
- Аккумулятор 6000 мАч полимерного типа

Параметры	Спецификации	
Модель	PMT-900S	PMT-900
Производительность устройства		
Операционная система (OS)	Android 13	
Режим связи	5G/4G/3G/2G	5G/4G/3G/2G
Процессор (CPU)	UNISOC UMS9620 8-ядерный Основная частота 2.2 ГГц	UNISOC UMS9620 8-ядерный Основная частота 2.2 ГГц
Память	4G+64G	6G+128G
Экран	5.5 дюйма IPS LCD Разрешение: 1920×1080	6 дюймов IPS LCD Разрешение: 2160×1080
Камера	Фронтальная камера: 8 МП Основная камера: 16 МП	
Основные функции		
Проводной Speedtest	Двойной порт 2.5G, скорость >2200 Мбит/с	
WiFi Speedtest	Поддержка IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax, WiFi 2.4G и 5G	
	Поддержка WiFi6 160 МГц, скорость >1800 Мбит/с	
Метод получения IP-адреса	DHCP, Static IP, PPPoE	
VLAN	Поддерживается	
Эмуляция HDMI TVLAN тест	Подключение TV-сигнала через HDMI, эмуляция TV-вывода	
LAN Test	Ping, Ipconfig, Route, Tracert и др.	
Функция OPM		
Диапазон длин волн	800~1700 нм	
Калиброванные длины волн	850/1270/1300/1310/1490/1550/1577/1625 нм	
10G PON OPM	Поддержка селективного измерения мощности 1490 нм/1577 нм	
Диапазон тестирования	-45~+20 дБм	
VFL		
Рабочая длина волны	650 нм ±20 нм, 10 мВт, режим CW/2Hz	



OTDR (опция)	
Модель	B3100 OTDR
Режим тестирования	1: OTDR трассировка 2: Карта FTTx последней мили 3: Определение откл. ONU
Длина волны	Одинарная 1550 нм (доступно 1625 нм или 1650 нм)
Тест на действующей линии	Поддерживается
Динамический диапазон	18 дБ
Мёртвая зона	1 м / 4.5 м
Диапазон тестирования	500 м ~ 60 км
Ширина импульса	3 нс ~ 10 мкс
Размер OTDR	130×60×30 мм
Способ установки	Установка на заднюю панель PDA
Интерфейс OTDR	SC/APC или SC/UPC
Прочее	
Оптический порт	OPM/VFL: универсальный порт 2.5 мм
Электрический порт	Двойной порт 2.5G, два слота SIM, HDMI, Type-C, разъём 3.5 мм
Беспроводная связь	WiFi + Bluetooth
WiFi	2.4G + 5G
Питание	Вход: 100–240 AC; Выход: 5V/2A DC
Аккумулятор	Перезаряжаемый полимерный аккумулятор 6000 мАч
Степень защиты	Ip65
Условия эксплуатации	-10°C~ +60°C, <95% (без конденсации)
Размер/Вес (с аккумулятором)	168×82×22.2/29.65 мм; approx. 410 г

Схема установки B3100 OTDR:





Оптический детектор FIO1500PLUS

- Поиск неисправностей на последней миле FTTX
- Измерение потерь первого соединения и состояния подключения ONU/сплиттера
- Определение статуса ONU
- Точное тестирование активного волокна на расстоянии свыше 60 км
- OTDR 1650 нм с фильтром поддерживает тестирование активной линии
- Встроены: OTDR 20 дБ, VFL 10 мВт, стабильный лазерный источник, OPM 10G PON и RJ45 кабельный тест
- Поддержка Bluetooth и мобильного приложения
- Стандартный динамический диапазон — 20 дБ, доступна настройка до 30 дБ

Параметры	Характеристики
Функция OptiTracking	
Режим тестирования	Обычный режим: функция карты волоконной линии Определение последней мили: 1) Сплиттер → ONU (тест от сплиттера к ONU) 2) ONU → Сплиттер (тест от ONU к сплиттеру) Тестирования потерь первого коннектора и подключения ONU/сплиттера
Функция определения ONU	
Тип статуса ONU	ONU Online, ONU Offline, No ONU, Rogue ONU
Модуль OTDR	
Длина волны	1650 нм
Динамический диапазон	20 дБ
Мёртвая зона	Мёртвая зона события: 1 м, мёртвая зона затухания: 4 м
Диапазон тестирования	500 м ~ 120 км
Ширина импульса	3 нс ~ 20 мкс
Точность измерения расстояния	$\pm(1 \text{ м} + \text{дистанция теста} \times 3 \times 10^{-5} + \text{разреш. дискретизации})$ (без погрешности IOR)



Модуль измерителя оптической мощности	
10G PON OPM	Поддержка раздельного измерения нисходящей оптической мощности 1490нм и 1577 нм Поддержка измерения восходящей оптической мощности 1270 нм/1310 нм Диапазон тестирования: -40~+10 дБм Точность измерения: ±0.35 дБ
Модуль стабильного лазерного источника	
Длина волны	Соответствует OTDR
Выходная мощность	>12 дБм
Режим работы	CW/270Hz/1kHz/2kHz
Модуль VFL	
Длина волны	650 нм ±10 нм
Выходная мощность	10 мВт
Режим работы	CW/1Hz/2Hz
Тест RJ45 кабеля	
Стандарт последовательности линий	TIA-568A или TIA-568B
Прочее	
Оптический интерфейс	2×SC порт, 1×2.5 мм универсальный порт
Электрический интерфейс	2×RJ45 порт, RJ45 удалённый модуль, Type-C порт зарядки/данных
Беспроводная связь	Bluetooth подключение к Android приложению
Дисплей	3.5-дюймовый цветной LCD
Хранение данных	Съёмная micro SD карта 16GB
Аккумулятор	Литиевый аккумулятор 5000 мАч
Рабочая температура	-10°C ~ +50°C
Влажность	0~85% (без конденсации)
Размеры	192.9×93.8×47 мм
Вес	0.58 кг

Примечания:

1: Условия тестирования мёртвой зоны: возвратные потери мёртвой зоны события >-45 дБ, возвратные потери мёртвой зоны затухания >-55 дБ.





Мини-оптический детектор M350

- Поиск неисправностей оптоволоконна на последней миле FTTX
- Измерение потерь первого коннектора и состояния подключения ONU/сплиттера
- Определение отключённого ONT (ONU подключена или ONU отсутствует)
- Поддержка тестирования активной линии OTDR 1650 нм или 1550 нм с высокой точностью на расстоянии >60 км
- Селективный OPM 1490 нм/1577 нм для комбинированных сетей GPON и XGSPON
- Многофункциональная интеграция: VFL, OLS, селективный и обычный OPM, фонарик
- 4-дюймовый ёмкостный сенсорный экран, компактный и портативный корпус
- Поддержка Bluetooth и Android-приложения, генерация PDF-отчётов доступна в мобильном приложении

Параметры	Спецификации
Карта волоконной линии	
Обычный режим	Длина волны: 1650 нм (1550 нм опция), поддержка тестирования активной линии Динамический диапазон: 20 дБ Мёртвая зона события: 1 м, мёртвая зона затухания: 4 м
Поиск неисправностей последней мили	Настройки тестирования 1) ONU End (тест от сплиттера к ONU) 2) Splitter (тест от ONU к сплиттеру) Тестирование потерь первого коннектора и подключения ONU/сплиттера
Определение статуса отключённой ONU	Результаты 1: ONU 2: NO ONU
Модуль OTDR	
Длина волны	1650 нм (1550 нм опция), поддержка тестирования активной линии
Динамический диапазон	20 дБ
Мёртвая зона	Мёртвая зона события: 1 м, мёртвая зона затухания: 4 м
Диапазон тестирования	500 м ~ 120 км
Ширина импульса	3 нс ~ 10 мкс
Режим тестирования	Auto, Manual, Realtime
Точность измерения расстояния	$\pm(1 \text{ м} + \text{дистанция теста} \times 3 \times 10^{-5} + \text{разреш. дискретизации})$ (безпогрешности IOR)



Модуль измерителя оптической мощности	
10G PON Selective OPM	1490 нм/1577 нм, отображение на одном экране Диапазон: -40~+10 дБм Точность: ±0.5 дБ
Normal Broadband OPM	850 нм/1300 нм/1310 нм/1490 нм/1577 нм/1550 нм/1625 нм/1650 нм Диапазон: -40~+10 дБм Точность: ±0.2 дБ
Модуль стабильного лазерного источника	
Длина волны	Соответствует OTDR
Выходная мощность	>+12 дБм
Режим работы	CW/270Hz/1kHz/2kHz
Модуль VFL	
Длина волны	650 нм ±10 нм
Выходная мощность	10 мВт
Режим работы	CW/1Hz/2Hz
Прочее	
Оптический интерфейс	SC/UPC или SC/APC, универсальный порт 2.5 мм ×2
Электрический интерфейс	USB Type-C для передачи данных и зарядки
Дисплей	4-дюймовый емкостный сенсорный экран
Хранение данных	120 МБ
Аккумулятор	Литиевый аккумулятор 4000 мАч
Рабочая температура	-10°C ~ +50°C
Влажность	0~85% (без конденсации)
Размеры	148×85×37 мм
Вес	275 г

Примечания:

Поддерживается индивидуальная настройка цвета





Тестер FOH-200XGS-BASE

- Автоматическое определение PON-ID, включая OLT PON-ID, класс ODN, Tx мощность и Pass/Fail линии ODN согласно ITU-T
- Селективное измерение оптической мощности нисходящего канала 1490 нм/1577 нм
- Bluetooth подключение к мобильному приложению
- Низкое энергопотребление для длительной непрерывной работы, поддержка быстрой зарядки 20W
- Поддержка генерации отчетов тестирования на месте

Параметры	Спецификации
Применимая сеть	GPON + XG(S)PON
Анализ данных PON	Информация OLT: OLT PON-ID, класс ODN, Tx мощность, потери ODN
Измерение мощности	Нисходящее селективное измерение мощности 1490 нм и 1577 нм
Оптический интерфейс	Одинарный SC/APC
Порт зарядки	USB Type-C порт зарядки Быстрая зарядка 20W
Питание	Литиевый аккумулятор 5000 мАч; Вход: 5V/2A
Дисплей	3.5-дюймовый цветной сенсорный экран
Беспроводная связь	Bluetooth подключение к Android приложению
Хранение данных	TF карта 16G
Рабочая температура	-10°C~50°C
Влажность	5%~95% (без конденсации)
Размеры	193×94×47 мм
Вес	570 г

Примечания:

Извлечение информации OLT должно быть активировано в GPON OLT согласно ITU-T G.984.3 Amd3



Тестер FOH-200XGS-PRO

- Автоматическое определение PON-ID, включая OLT PON-ID, класс ODN, Tx мощность, уровень мощности и Pass/Fail линии ODN согласно ITU-T
- Определение ID и серийного номера ONU/ONT, определение статуса ONU
- Измерение и оценка оптической мощности нисходящего канала 1490/1577 нм и восходящего канала 1270/1310 нм
- Bluetooth подключение к мобильному приложению
- Низкое энергопотребление для длительной непрерывной работы, поддержка быстрой зарядки 20W
- Поддержка генерации отчётов тестирования на месте
- Опциональный принтер, поддержка разработки приложений для печати тестовых этикеток

Параметры	Спецификации
Применимая сеть	GPON + XG(S)PON
Режим тестирования	Последовательное подключение: режим прохода через два порта
Вносимые потери	Вносимые потери <1.5 дБ
Анализ данных PON	Информация OLT: OLT PON ID, класс ODN, Tx мощность Информация ONU: ONU ID, ONU SN
Измерение мощности	Нисходящий канал: 1490 нм и 1577 нм Восходящий канал: 1270 нм и 1310 нм
Функция OTDR	Опционально
Оптический интерфейс	SC/APC ×2
Порт зарядки	USB Type-C порт зарядки Быстрая зарядка 20W
Питание	Литиевый аккумулятор 5000 мАч; Вход: 5V/2A
Дисплей	3.5-дюймовый цветной сенсорный экран
Беспроводная связь	Bluetooth подключение к Android приложению
Хранение данных	TF карта 16G
Рабочая температура	-10°C~50°C
Влажность	5%~95% (без конденсации)
Размеры	193×94×47 мм
Вес	609 г

Примечания:

Извлечение информации OLT должно быть активировано в GPON OLT согласно ITU-T G.984.3 Amd3





Тестер FOH-200XGS-MAX



- Автоматическое определение PON-ID, включая OLT PON-ID, класс ODN, Tx мощность, уровень мощности и Pass/Fail линии ODN согласно ITU-T
- Определение ID и серийного номера ONU/ONT, определение статуса ONU (включая обнаружение Offline ONU и No ONU)
- Функция проверки и картирования ресурсов PON
- Поддержка OTDR 20 дБ и функции FLM (опция)
- Измерение и оценка оптической мощности нисходящего канала 1490/1577 нм и восходящего канала 1270/1310 нм
- Совместимость с GPON, EPON, XG(S)-PON, 10G EPON и автоматическое распознавание типов сетей
- Bluetooth подключение к мобильному приложению
- Низкое энергопотребление для длительной непрерывной работы, поддержка быстрой зарядки 20W
- Поддержка генерации отчётов тестирования на месте
- Опциональный принтер, поддержка разработки приложений для печати тестовых этикеток

Параметры	Спецификации
Применимая сеть	XG(S)-PON, GPON, 10G-EPON, EPON (поддержка автоматического распознавания типов сетей)
Режим тестирования	Последовательное подключение: режим прохода через два порта
Вносимые потери	Вносимые потери <1.5 дБ
Анализ данных PON	Информация OLT: OLT PON ID, класс ODN, Tx мощность Информация ONU: ONU ID, ONU SN
Измерение мощности	Нисходящий канал: 1490 нм и 1577 нм Восходящий канал: 1270 нм и 1310 нм
Функция OTDR	Динамический диапазон: 20 дБ; Длина волны: 1650 нм (1550 нм опция) Мёртвая зона: 1 м/4 м
Оптический интерфейс	SC/APC ×2
Порт зарядки	USB Type-C порт зарядки Быстрая зарядка 20W
Питание	Литиевый аккумулятор 5000 мАч; Вход: 5V/2A
Дисплей	5-дюймовый сенсорный экран
Беспроводная связь	Bluetooth подключение к Android приложению
Хранение данных	TF карта 16G
Рабочая температура	-10°C~50°C
Влажность	5%~95% (без конденсации)
Размеры	195×141×44 мм
Вес	900 г

Примечания:

Извлечение информации OLT должно быть активировано в GPON OLT согласно ITU-T G.984.3 Amd3



Тестер G/EPON серии FOH-100

- Определение OLT и ONU (PON ID, уровень класса и ONU SN/Passwd/PPPOE account/LOID/MAC)
- Автоматическое измерение и определение уровня мощности 1490 нм/1310 нм
- Квалификация активного волокна по общим потерям ODN
- Определение статуса ONU
- Быстрое определение и локализация rogue ONU в PON сети
- Высокоточный OTDR для измерения последней мили оптоволоконной (FOH-100 PRO)
- Опциональный принтер, поддержка разработок приложений для печати тестовых этикеток

Параметры	Спецификации	
Модель	FOH-100	FOH-100 PRO
Применимая PON сеть	GPON + EPON	
Режим тестирования	Последовательное подключение: режим прохода через два порта	
Вносимые потери	Без вносимых потерь, мощность оптического сигнала увеличивается на 3-10 дБ при подключении серии FOH-100 к PON сети	
Беспроводная связь	Bluetooth подключение к Android приложению	
Анализ данных PON	Информация OLT: PON ID, Tx мощность OLT и уровень класса*1 Информация ONU: Online ONU SN, Password, PPPOE account, LOID, MAC адрес	
Определение статуса ONU	Online, ONU не зарегистрирована, Rogue ONU, Offline	Online, ONU не зарегистрирована, Rogue ONU (точность 100%) Offline, No ONU, обрыв волокна (точность 90%) *2
Высокоточный OTDR	-	Рабочая длина волны: 1550 нм Мёртвая зона: 2/6 м, дин. диапазон: >10 дБ Макс. дистанция тестирования: >20 км
Обнаружение rogue ONU	Поддержка быстрого определения и локализации rogue ONU	
Измеритель мощности PON	1310 нм: -30~+5 дБм; 1490 нм: -30~+5 дБм	
Оптический интерфейс	SC/UPC ×2 или SC/APC ×2	
Порт зарядки	USB Type-C порт зарядки	
Питание	Литиевый аккумулятор 7000 мАч; Вход: 5V/2A	
Рабочая температура	-10°C~50°C	
Влажность	5%~95% (без конденсации)	
Размеры	175×94×46,5 мм	
Вес	700 г	

Примечания:

1: Извлечение информации OLT должно быть активировано в GPON OLT согласно ITU-T G.984.3 Amd3.

2: FOH-100 PRO может дополнительно анализировать, выключена ли Offline ONU, отсутствует ли подключённая ONU, либо повреждено ли оптоволокно абонентской линии. Общая точность превышает 90%.





Тестер установки PON PMT-200

- Эмуляция GPON ONU для извлечения PON ID, Tx мощности OLT, Rx мощности ONU, потерь ODN и статуса активации ONU
- Простое управление через мобильное приложение по WiFi соединению
- Поддержка функций OPM и VFL
- Литиевый аккумулятор 7000 мАч обеспечивает длительное время работы

Параметры	Спецификации
Эмуляция GPON ONU	
Эмуляция GPON ONU	GPON SFP
Оптический интерфейс	SC/APC или SC/UPC
Результат тестирования	OLT PON ID, Tx мощность OLT, Rx мощность ONU, потери ODN, статус активации ONU
Прочее	
VFL	Выходная мощность: 10 мВт
	Рабочая длина волны: 650±10 нм
	Режим работы: CW/2Hz
OPM	Калиброванные длины волн: 850/1300/1310/1490/1550/1577 нм
	Диапазон тестирования: -70~+10 дБм
Оптический интерфейс	1×SC PON порт
	1×2.5 мм универсальный VFL порт
	1×2.5 мм универсальный OPM порт
Беспроводная связь	WiFi подключение к Android приложению
Питание	Литиевый аккумулятор 7000 мАч
Рабочая температура	0С~45С
Размеры	175×94×46.5 мм
Вес	577 г

Примечания:

Извлечение информации OLT должно быть активировано в GPON OLT согласно ITU-T G.984.3 Amd3



Измеритель мощности PON FHP2P01

- Поддержка измерения оптической мощности восходящего канала 1310 нм и нисходящего канала 1490/1550 нм
- Применяется в сетях GPON, EPON и RF CATV
- 10 групп пользовательских режимов Pass, Warning, Fail
- Поддержка зарядки USB Type-C и загрузки тестовых данных
- Поддержка мощного PC программного обеспечения для генерации тестовых отчётов
- Bluetooth — опционально

Параметры	Спецификации			
Длина волны	1310 нм (Burst)	1310 нм (CW)	1490нм	1550нм
Тип сенсора	InGaAs			
Коэффициент изоляции	1490 нм >40 дБ		1310 нм >40 дБ	1310 нм >40 дБ
	1550 нм >40 дБ		1550 нм >30 дБ	1490 нм >30 дБ
Диапазон тестирования	-32~+10 дБм	-40~+10 дБм	-50~+13 дБм	-50~+26дБм
Вносимые потери	<1.5 дБ			
Широкополосный режим	1260~1360нм		1480~1500нм	1539~1565нм
Точность	0.5 дБ ±1 нВт @1550 нм			
Разрешение отображения	0.01 дБ			
Порог	10 групп (настройка через PC ПО)			
Хранение данных	900			
Рабочая температура	-10°C~+50°C			
Коммуникационный порт	USB порт Type-C			
Bluetooth	Опционально			
Питание	2×Ni-MH AA аккумулятора			
Внешнее питание	AC/DC адаптер 5V/1A			
Размеры/Вес	160L×76W×45H (мм) / около 400 г			
Аксессуары	Адаптер питания, USB кабель, 2×FC адаптер, 2×SC адаптер, 3×керам. втулки, 2×Ni-MH AA аккумуля., тестовый отчёт, краткое руководство, сумка для переноски			





Измеритель мощности PON FHP3P01

- Поддержка измерения оптической мощности восходящего канала 1310 нм и нисходящего канала 1490/1550 нм
- Применяется в сетях GPON, EPON и RF CATV
- 2.8-дюймовый TFT LCD дисплей высокого разрешения
- 10 групп пользовательских режимов Pass, Warning, Fail
- Поддержка зарядки USB Type-C и загрузки тестовых данных
- Поддержка мощного PC программного обеспечения для генерации тестовых отчётов
- Оснащён защитным резиновым корпусом

Параметры	Спецификации			
Длина волны	1310 нм (Burst)	1310 нм (CW)	1490нм	1550нм
Тип сенсора	InGaAs			
Коэффициент изоляции	1490 нм >40 дБ		1310 нм >40 дБ	1310 нм >40 дБ
	1550 нм >40 дБ		1550 нм >30 дБ	1490 нм >30 дБ
Диапазон тестирования	-32~+10 дБм	-40~+10 дБм	-50~+13 дБм	-50~+23дБм
Вносимые потери	<1.5 дБ			
Широкополосный режим	1260~1360нм		1480~1500нм	1539~1565нм
Точность	0.5 дБ ±1 нВт @1550 нм			
Разрешение отображения	0.01 дБ			
Порог	10 групп (настройка через PC ПО)			
Хранение данных	1000			
Рабочая температура	-10°C~+50°C			
Коммуникационный порт	USB порт Type-C			
Питание	4×Ni-MH AA аккумулятора			
Внешнее питание	AC/DC адаптер 5V/1A			
Размеры/Вес	190L×105W×55H (мм) / около 700 г			
Аксессуары	Адаптер питания, USB кабель, 2×FC адаптер, 2×SC адаптер, 3×керам. втулки, 4×Ni-MH AA аккумуля., тестовый отчёт, краткое руководство, сумка для переноски			



Измеритель мощности PON FHP3P02

- 4-дюймовый сенсорный экран, простота использования
- Поддержка измерения уровня оптической мощности восходящего канала 1310 нм и нисходящего канала 1490/1550 нм
- Подходит для сетей GPON, EPON и RF CATV
- Пользовательские режимы Pass, Warning и Fail
- Поддержка функций обычного широкополосного измерителя мощности и VFL
- Литиевый аккумулятор большой ёмкости 4000 мАч и порт зарядки Type-C
- Оснащён защитным резиновым покрытием

Параметры	Спецификации			
PON измеритель мощности				
Длина волны	1310 нм (Burst)	1310 нм (CW)	1490 нм	1550 нм
Тип сенсора	InGaAs			
Коэффициент изоляции	1490 нм >40 дБ		1310 нм >40 дБ	1310 нм >40 дБ
	1550 нм >40 дБ		1550 нм >30 дБ	1550 нм >30 дБ
Диапазон тестирования	-30~+10 дБм	-40~+10 дБм	-50~+13 дБм	-50~+13 дБм
Вносимые потери	<1,5 дБ			
Широкополосный режим	1260~1360 нм		1480~1500 нм	1480~1500 нм
Точность	0,5 дБ ±1 нВт @ 1550 нм			
Разрешение отображения	0,01 дБ			
Порог	Пользовательская настройка			
Широкополосный измеритель мощности				
Калиброванная длина волны	850/1310/1310/1490/1550/1577/1625/1650 нм			
Диапазон тестирования	-70~+10 дБм			
Разрешение отображения	0,01 дБм			
VFL				
Рабочая длина волны	650 нм			
Выходная мощность	10 мВт, CW/1Hz/2Hz			
Прочее				
Хранение данных	Память 120 МБ			
Дисплей	Сенсорный экран 4"			
USB порт	Порт USB Type-C			
Питание	Встроенный литиевый аккумулятор 4000 мАч			
Внешнее питание	5V/2A; AC/DC адаптер			
Рабочая температура	-10°C ~+50°C			
Температура хранения	-20°C ~+70°C			
Размеры/Вес	148×85×37 мм / около 350 г			





Селективный измеритель мощности FHP2G10

- Поддержка раздельного одновременного измерения селективных уровней мощности 1490 нм/1577 нм
- Применяется в сетях совместного существования GPON & XG(S)-PON и EPON & 10G-EPON
- Обычный широкополосный измеритель мощности поддерживает 1270 нм/1310 нм/1550 нм/1625 нм
- Встроенная функция VFL 10 мВт
- 10 групп пользовательских режимов Pass, Warning, Fail
- Поддержка зарядки USB Type-C и загрузки тестовых данных
- Поддержка мощного PC программного обеспечения для генерации тестовых отчетов
- Bluetooth — опционально

Параметры	Спецификации
Оптический порт	OPM: SC/UPC или SC/APC
	VFL: SC/UPC
Селективное измерение мощности	1490 нм/1577 нм
Калиброванная длина волны	Широкополосный канал 1: 1270 нм/1310 нм/1490 нм
	Широкополосный канал 2: 1550 нм/1577 нм/1625 нм
Диапазон тестирования	-40~+10 дБм
Точность тестирования	±0.5 дБ
Разрешение отображения	0.01 дБ
Единица отображения	дБм/дБ/мВт
Изоляция	1490 нм >35 дБ; 1577 нм >35 дБ
VFL	10 мВт, CW / 2Hz
Объем памяти	999
Коммуникационный порт	USB порт Type-C
Bluetooth	Опционально
Питание	2×Ni-MH AA аккумулятора
Внешнее питание	AC/DC адаптер 5V/1A
Рабочая температура	-10°C~+50°C
Температура хранения	-20°C~+70°C
Размеры	160L×76W×45H (мм)
Вес	300 г



Селективный измеритель мощности FHP3G10

- Поддержка раздельного одновременного измерения селективных уровней мощности 1490 нм/1577 нм/1550 нм
- Применяется в сетях совместного существования GPON & XG(S)-PON, EPON & 10G-EPON и RF CATV
- Встроенная функция VFL 10 мВт
- 10 групп пользовательских режимов Pass, Warning, Fail
- Поддержка зарядки USB Type-C и загрузки тестовых данных
- Поддержка мощного PC программного обеспечения для генерации тестовых отчетов
- Bluetooth — опционально

Параметры	Спецификации
Оптический порт	OPM: SC/UPC или SC/APC
	VFL: SC/UPC
Калиброванная длина волны	1490 нм/1550 нм/1577 нм
Диапазон тестирования	1490 нм/1577 нм: -40~+10 дБм 1550 нм: -40~+20 дБм
Точность тестирования	±0.5 дБ
Разрешение отображения	0.01 дБ
Единица отображения	дБм/дБ/мВт
Изоляция	1490 нм >35 дБ; 1550 нм >35 дБ; 1577 нм >35 дБ
VFL	10 мВт, CW / 2Hz
Объем памяти	999 групп
Настройка порога	10 групп (предустановка через PC ПО)
Коммуникационный порт	USB порт Type-C
Bluetooth	Опционально
Питание	2×2500 мАч Ni-MH AA аккумулятора
Внешнее питание	AC/DC адаптер 5V/1A
Рабочая температура	-10°C~+50°C
Температура хранения	-20°C~+70°C
Размеры	160L×76W×45H (мм)
Вес	249 г





Измеритель мощности FHP3G25

- Поддержка раздельного одновременного измерения селективных уровней мощности 1490 нм/1577 нм/1358 нм
- Применяется в сетях совместного существования GPON & XG(S)-PON, EPON & 10G-EPON и 25G PON
- Встроенная функция VFL 10 мВт
- 10 групп пользовательских режимов Pass, Warning, Fail
- Поддержка зарядки USB Type-C и загрузки тестовых данных
- Поддержка мощного PC программного обеспечения для генерации тестовых отчетов
- Bluetooth — опционально

Параметры	Спецификации
Оптический порт	OPM; SC/UPC или SC/APC
	VFL: SC/UPC
Калиброванная длина волны	1490 нм/1577 нм/1358 нм
Диапазон тестирования	-40~+10 дБм
Точность тестирования	±0.5 дБ
Разрешение отображения	0.01 дБ
Единица отображения	дБм/дБ/мВт
Изоляция	>35 дБ
VFL	10 мВт, CW / 2Hz
Объем памяти	999 групп
Настройка порога	10 групп (предустановка через PC ПО)
Коммуникационный порт	USB порт Type-C
Bluetooth	Опционально
Питание	2×2500 мАч Ni-MH AA аккумулятора
Внешнее питание	AC/DC адаптер 5V/1A
Рабочая температура	-10°C~+50°C
Температура хранения	-20°C~+70°C
Размеры	160L×76W×45H (мм)
Вес	249 г



Измеритель мощности FHP3G50

- Поддержка одновременного раздельного измерения уровней мощности на длинах волн 1490/1577/1342 нм
- Подходит для сетей GPON, XG(S)-PON, EPON, 10G-EPON и совместно работающих сетей 50G PON
- Встроенная функция VFL 10 мВт
- 10 пользовательских групп режимов Pass, Warning и Fail
- Поддержка зарядки через USB Type-C и загрузки тестовых данных
- Поддержка мощного программного обеспечения для ПК для формирования отчетов по результатам тестирования

Параметры	Спецификации
Оптический порт	OPM: SC/UPC или SC/APC
	VFL: SC/UPC
Калиброванная длина волн	1490 нм / 1577 нм / 1342 нм
Диапазон измерения	-40~+10 дБм
Точность измерения	±0.5 дБ
Разрешение отображения	0.01 дБ
Единица отображения	дБм / дБ / мВт
Изоляция	>35 дБ
VFL	10 мВт, CW / 2Hz
Объем памяти	999 групп
Настройка порогов	10 групп (предварительно настраиваются через ПО для ПК)
Коммуникационный порт	Порт USB Type-C
Bluetooth	Поддерживается
Питание	2×AA Ni-MH аккумулятора 2500 мАч
Внешнее питание	5V/1A; AC/DC адаптер
Рабочая температура	-10°C~+50°C
Температура хранения	-20°C~+70°C
Размеры	160×76×45 мм
Вес	300 г





Измеритель мощности MT577

- Высокопроизводительный импортный оптический детектор
- Поддержка селективного измерения мощности на длинах волн 1490 нм / 1577 нм в сетях 10G PON Combo
- Многофункциональная интеграция (измеритель оптической мощности, VFL, тестер кабелей RJ45, фонарик)
- Отображение результатов в дБм / дБ / мВт
- Функция TWIN: автоматическое распознавание длины волны при работе с лазерным источником серии FHS2
- Хранение данных тестирования для 999 групп
- Эргономичный дизайн, компактный размер и удобство переноски
- Порт USB Type-C
- Поддержка функции самокалибровки

Параметры	Спецификации
ОРМ	
Тип детектора	InGaAs
Диапазон измерения	-70~+10 дБм
Рабочая длина волны	1270 нм, 1300 нм, 1310 нм, 1490 нм, 1577 нм, 1550 нм, 1625 нм, 1650 нм
10G PON ОРМ	Селективное измерение мощности на 1490 нм / 1577 нм в сетях 10G PON Combo
Точность	±0.5 дБ
Разрешение дисплея	0.01 дБм
Определение частоты	270Hz / 330Hz / 1kHz / 2kHz
Оптический порт	Универсальный разъём 2.5 мм FC/SC/ST
Самокалибровка	Поддерживается
VFL	
Рабочая длина волны	650 нм ±30 нм
Выходная мощность	10 мВт
Режим вывода	CW / 1Hz / 2Hz
Оптический порт	Универсальный разъём 2.5 мм FC/SC/ST
Тестер последовательности жил RJ45	
Тест последовательности	Поддерживается
Прочее	
Аккумулятор	2 батарейки AAA
	Литиевый аккумулятор 450 мАч
USB порт	Type-C
Хранение данных	До 999 групп
Функция TWIN	Автораспознавание длины волны при работе с лазером серии FHS2
Автоотключение питания	10 минут
Рабочая температура	-10°C~+50°C
Температура хранения	-20°C~+70°C
Влажность	0~95% (без конденсации)
Размеры	104×67×28 мм
Вес	108 г



Измеритель мощности 10GPON FHP2P04

- Поддержка измерения оптической мощности восходящего канала 1310/1270 нм и нисходящего канала 1490/1577 нм
- Применяется в сетях совместного существования GPON & XG(S)-PON и EPON & 10G-EPON
- 10 групп пользовательских режимов Pass, Warning, Fail
- Поддержка зарядки USB Type-C и загрузки тестовых данных
- Поддержка мощного PC программного обеспечения для генерации тестовых отчётов
- Bluetooth — опционально

Параметры	Спецификации			
Измеритель мощности 10G PON				
Длина волны	1270 нм	1310 нм	1490 нм	1577 нм
Диапазон измерения (дБм)	-10~+13	-30~+13	-50~+13	-50~+17
Спектр, полоса пропускания	1270±10	1310±20	1490±10	1577±6
Вносимые потери	≤1.5 дБ			
Погрешность	≤0.5 дБ			
Разрешение отображения	0.01 дБ			
Единица отображения	дБм/дБ			
Настройка порога	10 групп			
Хранение данных	700 групп			
Дисплей	LCD дисплей 2.5 дюйма			
Оптический порт	2×SC/APC или 2×SC/UPC			
Коммуникационный порт	Интерфейс USB Type-C			
Bluetooth	Опционально			
Питание	2×2500 мАч Ni-MH AA аккумулятора			
Внешнее питание	AC/DC адаптер 5V/1A			
Рабочая температура	-10℃~+50℃			
Температура хранения	-20℃~+70℃			
Размеры	160L×76W×45H (мм)			
Вес	300 г			





Измеритель мощности 10G PON FHP3P05

- Поддержка измерения оптической мощности восходящего канала 1310/1270 нм и нисходящего канала 1490/1577/1550 нм
- Применяется в сетях совместного существования GPON & XG(S)-PON, EPON & 10G-EPON и RF CATV
- 10 групп пользовательских режимов Pass, Warning, Fail
- Поддержка зарядки USB Type-C и загрузки тестовых данных

Параметры	Спецификации		
Длина волны	1270/1310 нм	1490 нм	1550/1570 нм
Диапазон измерения	Режим CW: -40 дБм~+10 дБм Режим Burst: -30 дБм~+10 дБм	-50 дБм~+13 дБм	-50 дБм~+23 дБм
Спектр, полоса пропускания	1270/1310 нм (1240 нм~1360 нм)	1490 нм (1480 нм~1500 нм)	1550/1577 нм (1539 нм~1610 нм)
Вносимые потери	≤1.5 дБ		
Погрешность	±0.5 дБ		
Линейность	±0.2 дБ		
Разрешение отображения	0.01 дБ		
Хранение данных	1000 групп		
Дисплей	TFT LCD дисплей 2.8 дюйма		
Порог	10 наборов (настройка через PC ПО)		
Автоотключение	10 минут		
Количество портов	2 (левый порт ONU, правый порт OLT & Video)		
Оптический порт	FC/PC, SC/PC (APC опционально)		
Коммуникационный порт	Интерфейс USB Type-C		
Питание	1.2V *4 Ni-MH AA аккумулятора; AC/DC адаптер 5V/1A		
Рабочая температура	-10°C~+50°C		
Размеры	190L×105W×55H мм		
Вес	700 г		



Измеритель мощности FHP3P05 PRO 10GPON OPM

- 3,5-дюймовый цветной сенсорный LCD экран
- Применяется в сетях совместного существования GPON & XG(S)-PON, EPON & 10G-EPON и RF CATV
- Одновременное измерение и отображение уровней мощности по 5 длинам волн (1490 нм/1550 нм/1577 нм/1310 нм/1270 нм)
- Встроенная функция VFL 10 мВт
- Длительная световая сигнализация и обнаружение rogue ONU
- Пользовательская настройка порога Pass/Fail
- Поддержка зарядки USB Type-C и загрузки тестовых данных
- Поддержка мощного PC программного обеспечения для генерации тестовых отчетов

Параметры	Спецификации				
Измеритель мощности 10G PON					
Длина волны	1270 нм	1310 нм	1490 нм	1550 нм	1577 нм
Диапазон измерения (дБм)	-10~ +13	-30~ +13	-50~ +13	-40~ +26	-50~ +17
Спектр. полоса пропускания	1270±10	1310±20	1490±10	1550±10	1577±6
Вносимые потери	≤1.5 дБ				
Погрешность	≤0.5 дБ				
Разрешение отображения	0.01 дБ				
Настройка порога	10 групп				
Хранение данных	1000 групп				
VFL					
Длина волны	650±10 нм				
Выходная мощность	10 мВт				
Режим работы	CW, 1Hz/2Hz				
Прочее					
Дисплей	3.5-дюймовый сенсорный LCD экран				
Оптический порт	SC/APC или SC/UPC				
Коммуникационный порт	Интерфейс USB Type-C				
Питание	Литиевый аккумулятор 5000 мАч				
Рабочая температура	-10℃~+50℃				
Размеры	192.9L×93.8W×47H мм				





OTDR BJ200 в корпусе типа Box

- Одноволновой OTDR в корпусе Box, поддержка тестирования активного волокна
- Динамический диапазон до 20 дБ
- Малая мёртвая зона 1.5 м / 4.5 м
- Подходит для тестирования последней мили FTTx (возможно измерение потерь первого коннектора и состояния подключения ONU/сплиттера)
- Определение отключённой ONU (ONU подключена или ONU отсутствует)
- Интерфейс USB Type-C, совместимость с основными Android устройствами, подключение Plug and Play
- OTDR тестирование через мобильное приложение, простое управление и быстрый отклик
- Поддержка генерации PDF тестовых отчётов напрямую в мобильном приложении

Параметры	Спецификации
AI режим тестирования	
Обычный режим	Длина волны: 1550 нм (1625/1650 нм опция), поддержка теста активного волокна Динамический диапазон: 20 дБ Мёртвая зона события: 1.5 м, мёртвая зона затухания: 4.5 м
Поиск неисправностей последней мили	Настройки тестирования 1) ONU End (тест от сплиттера к ONU) 2) Splitter (тест от ONU к сплиттеру) Тестирование потерь первого коннектора и подключения ONU/сплиттера
Определение статуса отключённой ONU	Результаты 1: ONU 2: NO ONU
Модуль OTDR	
Длина волны	1550 нм (1625/1650 нм опция), поддержка тестирования активного волокна
Динамический диапазон	20 дБ
Мёртвая зона	Мёртвая зона события: 1.5 м, мёртвая зона затухания: 4.5 м
Диапазон тестирования	500 м, 1 км, 2 км, 5 км, 10 км, 20 км, 40 км, 60 км
Ширина импульса	3 нс~20 мкс
Режим тестирования	Auto, Manual, Realtime
Точность измерения расстояния	$\pm(1 \text{ м} + \text{дистанция} \times 3 \times 10^{-5} + \text{разрешение дискретизации})$ (без погрешности IOR)
Прочее:	
Оптический интерфейс	SC/UPC (APC опционально)
Электрический интерфейс	USB Type-C
Режим работы	Управление через Android приложение
Рабочая температура	-10°C ~ +50°C
Размеры	85.8L×60.8W×18H (мм)
Вес	80 г





Интеллектуальный OTDR MINI1000

- 4-дюймовый цветной LCD экран, портативный дизайн и удобство переноски
- Многофункциональность: VFL 10 мВт, стабильный лазерный источник, измеритель оптической мощности, карта волоконной линии и фонарик
- Поддержка мультитач управления как на мобильном телефоне
- Динамический диапазон 22 дБ, поддержка измерения оптоволоконна свыше 60 км
- Доступен модуль тестирования активного волокна 1650 нм
- Быстрый отклик тестирования в реальном времени и высокая скорость обновления трассы

Параметры	Спецификации
Диапазон тестирования	500 м~120 км
Ширина импульса	3 нс~10 мкс
Время тестирования	5 с~180 с
Режим тестирования	Auto, Manual, Real-time
Точка дискретизации	30000
Точность измерения расстояния	$\pm(1 \text{ м} + \text{дистанция теста} \times 3 \times 10^{-5} + \text{разреш. дискретизации})$ (без погрешности IOR)
VFL	Рабочая длина волны: 650±10 нм Выходная мощность: 10 мВт, CW/1Hz/2Hz
Стабильный OLS	Рабочая длина волны: соответствует OTDR Выходная мощность: >-12 дБм, CW/270Hz/1kHz/2kHz
Обычный OPM (стандарт)	Калиброванные длины волн: 850/1300/1310/1490/1550/1625/1650 нм Диапазон тестирования: -40~+10 дБм
Селективный OPM 10G PON (опция)	Поддержка отдельного селективного измерения мощности 1490 нм и 1577 нм Калиброванные длины волн: 850/1300/1310/1490/1550/1577/1625/1650 нм
Оптический интерфейс	OTDR/OLS: фиксированный SC/UPC (доступен APC) VFL/OPM: универсальный порт 2.5 мм
Электрический интерфейс	USB Type-C порт зарядки и передачи данных
Дисплей	4-дюймовый цветной сенсорный экран
Хранение данных	Карта памяти 120 МБ
Аккумулятор	Литиевый аккумулятор 4000 мАч
Рабочая среда	-10С~+50С ; 0~85% (без конденсации)
Размеры/Вес	85×148×37 мм / 275 г

Модель		Длина волны	Диапазон	Мертвая зона
Basic	M1000D	1310/1550nm	22/20dB	3m/10m
	M1000S	1650nm	20dB	
Pro	M1000D PRO	1310/1550nm	22/20dB	1/4m
	M1000S PRO	1650nm	20dB	
	M1000T PRO	1310/1550/1650nm	22/20/20dB	

Примечания:
поддерживается индивидуальная настройка





FHO1000-D28



FHO1000-D22

Портативный OTDR FHO1000

- 3,5-дюймовый цветной LCD экран, портативный дизайн и удобство переноски
- Поддержка VFL 10 мВт, стабильного лазерного источника, измерителя оптической мощности, теста последовательности линий RJ45, карты волоконной линии и других функций
- Сверхкороткая мёртвая зона 1 м / 4 м
- Динамический диапазон 28 дБ, поддержка измерения оптоволоконна свыше 100 км
- OTDR тестирование и анализ кривой могут управляться через мобильное приложение
- Генерация PDF отчётов доступна в мобильном приложении
- Быстрый отклик тестирования в реальном времени и высокая скорость обновления трассы

Параметры	Спецификации
Тип волокна	SMF
Диапазон расстояний	500 м, 1 км, 2 км, 5 км, 10 км, 20 км, 40 км, 80 км, 120 км
Ширина импульса	3 нс/5 нс/10 нс/30 нс/50 нс/100 нс/275 нс/500 нс/1 мкс/2 мкс/5 мкс/10 мкс/20 мкс
Мёртвая зона события	≤1 м
Мёртвая зона затухания	≤4 м
Настройка IOR	1,000~1,999
Точки дискретизации	64000
Разрешение дискретизации	0,05 м (1 км)
Точность измерения расстояния	$\pm(1 \text{ м} + \text{дистанция теста} \times 3 \times 10^{-5} + \text{разреш. дискретизации})$ (без погрешности IOR)
Точность потерь	0,1 дБ
Линейность	≤0,05 дБ/дБ
Точность отражения	±2 дБ
VFL	Рабочая длина волны: 650±10 нм Выходная мощность: 10 мВт, CW/1Hz/2Hz
Стабильный OLS	Рабочая длина волны: соответствует OTDR Выходная мощность: >-12 дБм, CW/270Hz/1kHz/2kHz
Обычный OPM	Калиброванные длины волн: 850/1300/1310/1490/1550/1625/1650 нм Диапазон тестирования: -60~+10 дБм



Параметры	Спецификации
Тест RJ45	Тест последовательности линий RJ45 по стандартам TIA568-A или TIA568-B
Оптический интерфейс	OTDR: FC/UPC или SC/UPC VFL: универсальный порт 2.5 мм OLS: общий порт с OTDR OPM: универсальный порт 2.5 мм
Электрический интерфейс	2×RJ45 порт, RJ45 удалённый модуль USB Type-C порт зарядки и передачи данных
Беспроводная связь	Bluetooth
Мобильное приложение	Android система
Хранение данных	Съёмная micro SD карта 16GB
Доступные языки	Английский, испанский, португальский, русский, венгерский и немецкий (по другим языкам обращайтесь в отдел продаж)
Аккумулятор	Литиевый аккумулятор 5000 мАч
Рабочая температура	-10°C~+50°C
Влажность	0~85% (без конденсации)
Размеры	192.9L×93.8W×47H мм
Вес	0.57 кг

Модель	Длина волны	Диапазон	Мёртвая зона	Цвет (по умолчанию)	Bluetooth	Тест активного волокна
FHO1000-D22	1310/1550 нм	22/20 дБ	1/4 м	Синий	Поддерживается	Не поддерживается
FHO1000-D28	1310/1550 нм	28/26 дБ	1/4 м	Оранжевый	Поддерживается	Не поддерживается
FHO1000-SA20F	1650 нм	20 дБ	1/4 м	Синий	Поддерживается	Не поддерживается
FHO1000-SA20F	1625 нм	20 дБ	1/4 м	Синий	Поддерживается	Не поддерживается

Примечания:

1: Условия тестирования мёртвой зоны: возвратные потери мёртвой зоны события >-45 дБ, возвратные потери мёртвой зоны затухания >-55 дБ.

2: FHO1000-SA20F/SP20F поддерживает тестирование активного волокна, максимальная интенсивность сигнала в линии составляет 0 дБм (1310 нм/1490 нм/1550 нм).

3: OTDR серии FHO1000 имеет функцию обычного широкополосного измерителя мощности, а FHO1000-SA20F/SP20F также поддерживает селективный измеритель оптической мощности 1490 нм/1577 нм.





OTDR серии FHO5000

- Динамический диапазон от 26 дБ до 50 дБ, малая мёртвая зона 0.8 м / 3 м
- Оптимизированная возможность тестирования PON с прохождением через сплиттер 1×128, минимальное расстояние между сплиттерами — 30 метров
- Отличная производительность тестирования FLM (Fiber Link Map)
- Встроенная генерация PDF отчётов трассы OTDR и тестирования FLM
- Доступно удалённое управление через PC программное обеспечение
- Многофункциональный интегрированный дизайн, интеллектуальное и прочное исполнение
- Bluetooth и мобильное приложение доступны в версии PRO

Модель	Длина волны	Динамический диапазон	Мертвая зона
FHO5000-D26	1310/1550nm±20nm	26/24dB	1/4m
FHO5000-D35		35/33dB	1/4m
FHO5000-D40		40/38dB	0.8/3m
FHO5000-D43		43/41dB	0.8/3m
FHO5000-D45		45/43dB	0.8/3m
FHO5000-D50		50/48dB	0.8/3m
FHO5000-TP35	1310/1490/1550nm±20nm	35/33/33dB	1/4m
FHO5000-T26F	1310/1550/1625nm±20nm	26/24/24dB	1/4m
FHO5000-T35F		35/33/33dB	1/4m
FHO5000-T40F		40/38/38dB	0.8/3m
FHO5000-T43F		43/41/41dB	0.8/3m
FHO5000-T45F		45/43/43dB	0.8/3m
FHO5000-T50F		50/48/48dB	0.8/3m
FHO5000-TC35F	1310/1550/1650nm±20nm	35/33/33dB	1/4m
FHO5000-TC40F		40/38/38dB	0.8/3m
FHO5000-TC43F		43/41/41dB	0.8/3m
FHO5000-TC45F		45/43/43dB	0.8/3m
FHO5000-M21	850/1300nm±20nm	19/21dB	1/4m
FHO5000-MD21	850/1300nm±20nm	19/21dB	1/4m
	1310/1550nm±20nm	35/33dB	1/4m
FHO5000-MD22	850/1300nm±20nm	19/21dB	1/4m
	1310/1550nm±20nm	40/38dB	0.8/3m

Прочие функции

- ★ Встроенная генерация PDF отчётов OTDR/FLM на нескольких языках
- ★ Обнаружение активного волокна: проверка наличия сигнала связи в оптоволокне
- ★ Анализ на двух длинах волн (1310 нм/1550 нм) — обнаружение макроизгибов
- ★ Встроенная функция двунаправленного анализа тестирования
- ★ Наложение и сравнение трасс (до 8 трасс)
- ★ Настройка результатов Pass/Fail для каждого события через пороговые значения
- ★ Мощное PC программное обеспечение для анализа «OTDRviewer»
- ★ Удалённое управление через PC ПО «Server» по кабелю RJ45
- ★ Bluetooth и Android мобильное приложение доступны в версии PRO
- ★ Преобразование трассы OTDR и карты волоконной линии
- ★ Функция стартового и конечного приемного волокна



Параметры	Спецификации
Ширина импульса	3 нс, 5 нс, 10 нс, 30 нс, 50 нс, 100 нс, 275 нс, 500 нс, 1 мкс, 2 мкс, 5 мкс, 10 мкс, 20 мкс
Диапазон расстояний	500 м, 2 км, 5 км, 10 км, 20 км, 33 км, 40 км, 80 км, 120 км, 160 км, 265 км
Разрешение дискретизации	Минимум 5 см
Точки дискретизации	Максимум 256000 точек
Линейность	≤0.05 дБ/дБ
Порог потерь	0.01 дБ
Разрешение потерь	0.001 дБ
Разрешение расстояния	0.01 м
Настройка IOR	1.2000~1.7000, шаг 0.0001
Точность расстояния	±(0.75 м + дистанция теста × 3×10 ⁻⁵ + разреш. дискретизации) (без погрешности IOR)
Объем памяти	TF карта 16G

Параметры	Спецификации
Модуль визуального локалатора повреждений	
Рабочая длина волны	650±20 нм
Мощность	10 мВт, CLASSIII B Laser
Режим работы	CW/2Hz
Тип коннектора	Универсальный порт 2.5 мм
Модуль измерителя оптической мощности	
Рабочая длина волны	800~1700 нм
Калиброванная длина волны	850/1300/1310/1490/1550/1625/1650 нм
Диапазон тестирования	Type A: -60~+56 дБм (стандарт); Type B: -40~+23 дБм (опция)
Точность	±0.35 дБ
Разрешение	0.01 дБ
Модуль оптического лазерного источника	
Рабочая длина волны	Соответствует OTDR
Выходная мощность	≥-10 дБм
Точность выходной мощности	±0.5 дБ
Режим выходного сигнала	CW/270Hz/1kHz/2kHz
Прочее	
Интерфейс	1×RJ45 порт, 3×USB порт (USB 2.0, Type A USB×2, Type B USB×1)
Дисплей	7-дюймовый цветной TFT-LCD экран
Доступные языки	Английский, традиционный китайский, французский, корейский, испанский, португальский, турецкий, итальянский, немецкий, тайский, венгерский, чешский, вьетнамский, польский (по другим языкам обращайтесь в отдел продаж)
Аккумулятор	Литиевый аккумулятор 7.4V/5.2Ah (с функцией тестирования под напряжением)
Питание	10VDC/4A, 100V(ac)~240V(ac), 50~60Hz
Температура	Рабочая температура: -10°C~+50°C; Температура хранения: -20°C~+70°C
Влажность	≤95% (без конденсации)
Размеры	253×168×73.5 мм
Вес	1.5 кг (с аккумулятором)
Аксессуары	Основной блок, адаптер, зарядное устройство, литиевый аккумулятор, FC адаптер, USB кабель, руководство, тестовый отчет, сумка для переноски, ремень на запястье
Опционально	SC/LC адаптер, волоконный микроскоп, стартовый кабельный бокс

Примечания:

1: Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения более индивидуальных моделей.

2: Модели T26F/T35F/T40F/T43F/T45F/T50F/TC35F имеют встроенный фильтр и поддерживают тестирование активного волокна.

3: Динамический диапазон измеряется при максимальной ширине импульса, время усреднения — 3 минуты, SNR=1; разница уровней между RMS уровнем шума и уровнем появления ближнего обратного рассеяния.

4: Мёртвая зона события измеряется при ширине импульса 3 нс и возвратных потерях ≥-45 дБ. Динамический диапазон >5 дБ. Мёртвая зона затухания измеряется при ширине импульса 3 нс и возвратных потерях ≥-55 дБ. Динамический диапазон >5 дБ.





FHO5000-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

Модель

<i>M</i>	850/1300nm
<i>MD</i>	850/1300/1310/1550nm
<i>D</i>	1310/1550nm
<i>T</i>	1310/1550/1625nm
<i>TC</i>	1310/1550/1650nm
<i>TP</i>	1310/1490/1550nm
<i>P</i>	1650nm

Коннектор

<i>/</i>	FC/UPC(default)
<i>SC</i>	SC/UPC
<i>ST</i>	ST/UPC

Карта волоконной линии

<i>/</i>	Без карты волоконной линии
<i>FLM</i>	С картой волоконной линии

Динамический диапазон

<i>21</i>	19/21dB for Model M or 19/21/35/33dB for Model MD
<i>22</i>	19/21/40/38dB for Model MD
<i>26</i>	26/24dB for Model D
<i>35</i>	35/33dB for Model D or 35/33/33 for Model TP
<i>40</i>	40/38dB for Model D
<i>43</i>	43/41dB for Model D
<i>45</i>	45/43dB for Model D
<i>50</i>	50/48dB for Model D
<i>26F</i>	26/24/24dB for Model T with filter
<i>35F</i>	35/33/33dB for Model TC/T with filter
<i>40F</i>	40/38/38dB for Model T with filter
<i>43F</i>	43/41/41dB for Model T with filter
<i>45F</i>	45/43/43dB for Model T with filter
<i>50F</i>	50/48/48dB for Model T with filter
<i>P26</i>	26dB for Model P with filter
<i>P38</i>	38dB for Model P with filter

Волоконный микроскоп

<i>/</i>	Без волоконного микроскопа
<i>FM</i>	С волоконным микроскопом

Сенсорный экран

<i>/</i>	Без сенсорного экрана
<i>TS</i>	С сенсорным экраном

Измеритель мощности

<i>/</i>	Без измерителя мощности
<i>PMA</i>	С измерителем мощности TYPE A
<i>PMB</i>	С измерителем мощности TYPE B

Лазерный источник

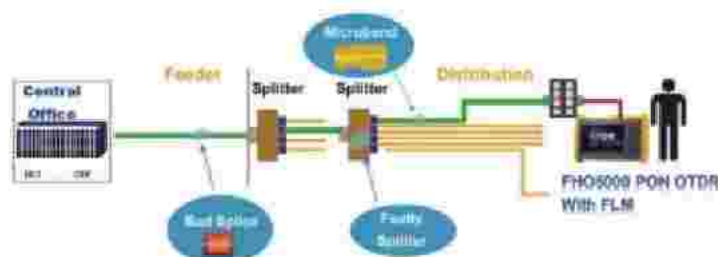
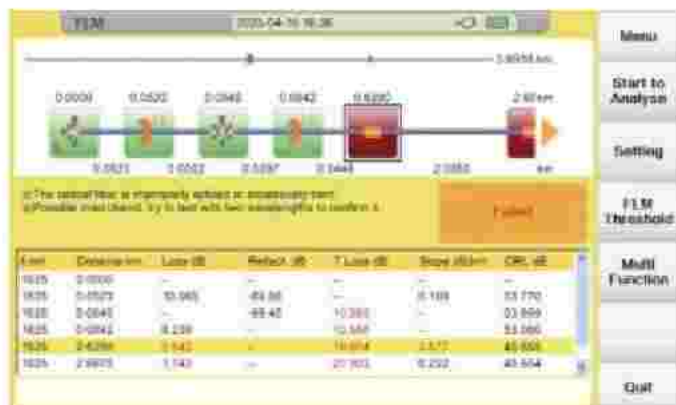
<i>/</i>	Без лазерного источника
<i>LS</i>	С лазерным источником





Интеллектуальная карта волоконной линии (FLM)

- Адаптивная настройка тестов с различной шириной импульса в зависимости от линии, объединение и анализ результатов
- FLM может тестировать любые PON структуры, включая симметричные и несимметричные сплиттеры
- Нет необходимости анализировать кривые, результаты тестирования отображаются через иконки — просто и наглядно
- Комплексная диагностика и анализ неисправностей оптоволоконна
- Пользовательская функция Pass/Fail и автоматическая генерация FLM отчётов
- Подходит для анализа PON сетей, поддерживает прохождение через сплиттеры до 1×128
- Идентификация сплиттеров, минимальное расстояние между сплиттерами — до 30 м



Оптимизированная возможность тестирования PON через FLM



Тест сплиттеров 1×16 + 1×8



Тест сплиттеров 1×8 + 1×8



Тест трёхуровневых сплиттеров



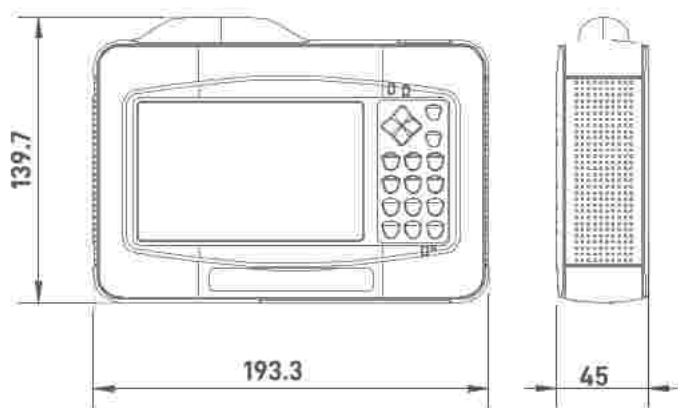
Тест несимметричных сплиттеров





Мини OTDR серии FHO3000

- 5-дюймовый ёмкостный сенсорный экран, портативный дизайн и удобство переноски
- Поддержка VFL 10 мВт, стабильного лазерного источника, измерителя оптической мощности, теста оптических потерь, тестирования карты волоконной линии и волоконного микроскопа
- Сверхкороткая мёртвая зона 1 м / 4 м
- Доступен модуль тестирования активного волокна 1625 нм
- Поддержка экспорта SOR и PDF
- Поддержка прохождения через сплиттер PON сети 1×32



Параметры	Спецификации
Ширина импульса	3 нс~20 мкс
Диапазон расстояний	0.1 км~120 км
Мёртвая зона события	≤1 м
Мёртвая зона затухания	≤4 м
Настройка IOR	1.30000~1.70000
Точки дискретизации	128000
Точность измерения расстояния	$\pm(0.75 \text{ м} + \text{дистанция теста} \times 3 \times 10^{-5} + \text{разреш. дискретизации})$ (без погреш. IOR)
Разрешение потерь	0.001 дБ
Линейность	≤0.03 дБ/дБ
VFL	Рабочая длина волны: 650±10 нм
	Выходная мощность: 10 мВт, CW/1Hz/2Hz
Стабильный OLS	Рабочая длина волны: соответствует OTDR
	Выходная мощность: >-10 дБм
Обычный OPM	Калиброванные длины волн: 850/1300/1310/1490/1550/1625/1650 нм
	Диапазон тестирования: -60~+5 дБм



Параметры	Спецификации
Оптический интерфейс	OTDR: FC/UPC или SC/UPC (APC доступен)
Экран дисплея	5-дюймовый ёмкостный сенсорный экран
Электрический интерфейс	USB2.0 порт USB Type-C порт зарядки и передачи данных
Хранение данных	Карта памяти 16GB
Аккумулятор	Литиевый аккумулятор 3.7V/7000 мАч, поддержка быстрой зарядки
Рабочая температура	-10°C ~ +50°C
Влажность	0~85% (без конденсации)
Размеры	195×141×44 мм
Вес	0.9 кг (с аккумулятором)

Модель	Длина волны	Динамический диапазон	Мёртвая зона
FHO3000-D28	1310/1550nm	28/26dB	1/4m
FHO3000-D32		32/30dB	1/4m
FHO3000-D35		35/33dB	1/4m
FHO3000-T28F	1310/1550/1625nm	28/26/26dB	1/4m
FHO3000-T32F		32/30/30dB	1/4m
FHO3000-T35F		35/33/33dB	1/4m

Примечания:

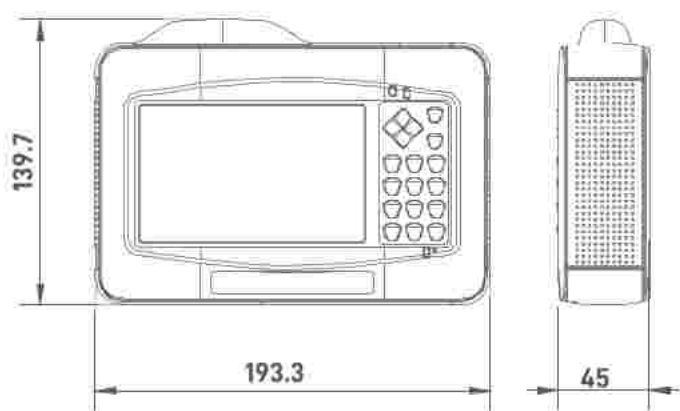
- 1: Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения более индивидуальных моделей.
- 2: Динамический диапазон измеряется при ширине импульса 20 мкс, времени усреднения 180 с, SNR=1.
- 3: Мёртвая зона события измеряется при ширине импульса 3 нс.
- 4: Мёртвая зона затухания измеряется при ширине импульса 3 нс.





Мини OTDR серии FHO3000L

- 5-дюймовый цветной ёмкостный сенсорный LCD экран
- Динамический диапазон 26/24 дБ и мёртвая зона 2.5 м / 8 м
- 11 функций в 1: Auto OTDR, Expert OTDR, Event Map, измеритель оптической мощности, VFL, стабильный лазерный источник, тест оптических потерь, тест последовательности RJ45 кабеля, тест длины RJ45 кабеля, трассировка RJ45 кабеля (опция), фонарик
- Поддержка функции снимка экрана одной кнопкой
- Многоязычный интерфейс и ввод текста



Параметры	Спецификации
Динамический диапазон	26/24 дБ
Тип волокна	SMF
Длина волны	1310 нм±20 нм / 1550 нм±20 нм
Мёртвая зона события	2.5 м
Мёртвая зона затухания	8 м
Диапазон расстояний	500 м / 1 км / 2 км / 4 км / 8 км / 16 км / 32 км / 64 км / 100 км
Ширина импульса	3 нс~20 мкс
Точность измерения расстояния	$\pm(1 \text{ м} + \text{дистанция теста} \times 5 \times 10^{-5} + \text{разреш. дискретизации})$ (без погрешности IOR)
Линейность	$\pm 0.5 \text{ дБ/дБ}$
Точки дискретизации	16k~128k
Разрешение дискретизации	0.05 м~8 м
Разрешение потерь	0.001 дБ
Разрешение расстояния	0.001 м
Порог потерь	0.20 дБ
Настройка IOR	1.00000~2.00000



Параметры	Спецификации
Точность отражения	±3 дБ
Формат файла	Стандартный формат файла SOR
Режим тестирования потерь	Метод 4-point/5-point
Уровень лазерной безопасности	Класс II
Оптический порт	FC/UPC (SC, ST, полировка APC — опция)
Частота обновления	3Hz (тип.)
ОРМ	
Рабочая длина волны	800 нм-1700 нм
Калиброванная длина волны	850 нм/980 нм/1300 нм/1310 нм/1490 нм/1550 нм/1625 нм/1650 нм
Диапазон тестирования	-70~+10 дБм / -50~+26 дБм
Разрешение отображения	0.01 дБ
Точность	±5%
Определение частоты	CW/270/330/1k/2kHz (используется внутренний LS)
Оптический порт	Универсальный FC/SC/ST
Распознавание длины волны	Поддерживается
VFL	
Рабочая длина волны	650 нм±20 нм
Выходная мощность	≥10 мВт
Режим работы	CW/1Hz/2Hz
Оптический порт	FC/UPC (сменный SC/ST)
Уровень лазерной безопасности	Класс III
OLS	
Рабочая длина волны	1310 нм/1550 нм
Тип лазера	FP-LD
Выходная мощность	≥ -5 дБм
Режим работы	CW/270Hz/330Hz/1kHz/2kHz
Стабильность	CW, ±0.5 дБ / 15 мин (после 15 мин прогрева)
Оптический порт	FC/UPC (сменный SC/ST)
Тест оптических потерь	
Рабочая длина волны	Соответствует LS
IL тест	Поддерживается
Поиск кабеля RJ45 (опция)	
Рабочий режим	Цифровое отслеживание
Дистанция	≤300 м
Online/Line Pair Tracking	Поддерживается





Параметры	Спецификации
Длина кабеля RJ45	
Дистанция тестирования	≤300 м
Последовательность кабеля RJ45	
Стандарт тестирования	T568A/T568B
Прочее	
Дисплей	5-дюймовый цветной сенсорный экран
Доступные языки	Английский, испанский, русский, французский, португальский, арабский
Хранение данных	TF карта 8GB
Интерфейс передачи данных	USB Type-C
Рабочая температура	-10°C~+55°C
Температура хранения	-40°C~+70°C
Влажность	0~95% (без конденсации)
Размеры	195L×141W×44H мм
Вес	0.9 кг

Примечания:

- 1: Динамический диапазон измеряется при ширине импульса 20 мкс, времени усреднения 180 с, SNR=1.
- 2: Мёртвая зона события измеряется при ширине импульса 3 нс, возвратные потери >-45 дБ.
- 3: Мёртвая зона затухания измеряется при ширине импульса 3 нс, возвратные потери >-55 дБ.



Мини-OTDR FHO3100

- Ёмкостный сенсорный экран 6.2"
- Мёртвая зона события / мёртвая зона затухания: 1 м / 4 м
- Поддержка функций VFL, OPM, OLS, RJ45 (последовательность жил, длина и трассировка кабеля) и FLM
- Литиевый аккумулятор ёмкостью 5000 мАч
- Поддержка Bluetooth и мобильного приложения

Параметры	Спецификации
Ширина импульса	3нс, 5нс, 10нс, 30нс, 50нс, 100нс, 275нс, 500нс, 1мкс, 2мкс, 5мкс, 10мкс, 20мкс
Диапазон расстояний	100 м-120 км (32 дБ поддерживает до 260 км)
Разрешение дискретизации	Минимум 10 см
Точки дискретизации	Максимум 128 000 точек
Линейность	≤0.03 дБ/дБ
Порог потерь	0.01 дБ
Разрешение потерь	0.001 дБ
Разрешение по расстоянию	0.01 м
Настройка IOR	1.0000-2.0000, шаг 0.0001
Точность измерения расстояния	$\pm(0.75 \text{ м/расстояние теста} \times 3 \times 10^{-6} + \text{разреш. дискрет.})$ (без неопредел. IOR)

Параметры	Спецификации
Визуальный локатор повреждений (VFL)	
Рабочая длина волны	650 нм ±20 нм
Выходная мощность	10 мВт
Режим запуска	CW / 1Hz / 2Hz
Коннектор	Универсальный разъём 2.5 мм
Измеритель оптической мощности (OPM)	
Диапазон длин волн	800-1700 нм
Калиброванная длина волны	850/1300/1310/1490/1550/1625/1650 нм
Диапазон измерения	-40~+26 дБм (-60~+6 дБм опционально)
Точность	±0.5 дБ
Разрешение отображения	0.01 дБ





Селективный измеритель оптической мощности 10G PON (опция)	
Калиброванная длина волны	850/1300/1310/1490/1550/1577/1625/1650 нм
Измеритель мощности 10G PON	Раздельное измерение 1490 нм/1577нм с отображением результатов на экране
Диапазон измерения	-40~+10 дБм
Точность	±0.5 дБ
Разрешение отображения	0.01 дБ
Оптический лазерный источник	
Рабочая длина волны	Соответствует OTDR
Выходная мощность	>-12 дБм
Режим вывода	CW / 270Hz / 1kHz / 2kHz
Тест RJ45 кабеля	
Последовательность жил RJ45	Поддержка стандарта TIA568A / 568B
Длина кабеля RJ45	Поддерживается
Трассировка кабеля RJ45	Опционально
Прочее	
Интерфейс	2×RJ45 порта, 1×USB Type-C
Оптический порт	OTDR: FC/UPC или SC/UPC
	OPM: универсальный порт 2.5 мм
	VFL: универсальный порт 2.5 мм
Беспроводная связь	Bluetooth и мобильное приложение
Дисплей	Ёмкостный сенсорный экран 6.2"
Аккумулятор	Литиевый аккумулятор 5000 мАч
Хранение данных	>2000 файлов
Температура	Рабочая температура: -10°C ~+50°C; температура хранения: -20°C ~+70°C
Влажность	≤95% (без конденсации)
Размеры	195×137×42 мм
Вес	0.9 кг (с аккумулятором)

Модель	Длина волны	Динамический диапазон	Мертвая зона
FHO3100-D24	1310/1550nm±20nm	24/22dB	1/4m
FHO3100-D28		28/26dB	1/4m
FHO3100-D32		32/30dB	1/4m
FHO3100-T24F	1310/1550/1625nm±20nm	24/22/22dB	1/4m
FHO3100-T28F		28/26/26dB	1/4m
FHO3100-T32F		32/30/30dB	1/4m



Мини-OTDR FHO3300

- Ёмкостный сенсорный экран 6.2"
- Мёртвая зона события / мёртвая зона затухания: 1 м / 4 м
- Поддержка функций VFL, OPM, OLS, RJ45 (последовательность жил, длина и трассировка кабеля) и FLM
- Литиевый аккумулятор ёмкостью 5000 мАч
- Поддержка Bluetooth и мобильного приложения

Параметры	Спецификации
Ширина импульса	3нс, 5нс, 10нс, 30нс, 50нс, 100нс, 275нс, 500нс, 1мкс, 2мкс, 5мкс, 10мкс, 20мкс
Диапазон расстояний	100 м~120 км (для модели 32 дБ поддерживается до 260 км)
Разрешение дискретизации	Минимум 10 см
Точки дискретизации	Максимум 128 000 точек
Линейность	≤ 0.03 дБ/дБ
Порог потерь	0.01 дБ
Разрешение потерь	0.001 дБ
Разрешение по расстоянию	0.01 м
Настройка IOR	1.0000~2.0000, шаг 0.0001
Точность измерения расстояния	$\pm(0.75 \text{ м} + \text{расстояние} \times 3 \times 10^{-5} + \text{разрешение})$ (без учёта IOR)

Параметры	Спецификации
Визуальный локатор повреждений (VFL)	
Рабочая длина волны	650 нм ± 20 нм
Выходная мощность	10 мВт
Режим запуска	CW / 1Hz / 2Hz
Коннектор	Универсальный разъём 2.5 мм
Измеритель оптической мощности (OPM)	
Диапазон длин волн	800~1700 нм
Калиброванная длина волны	850/1300/1310/1490/1550/1625/1650 нм
Диапазон измерения	-40~+26 дБм (-60~+6 дБм опционально)
Точность	± 0.5 дБ
Разрешение отображения	0.01 дБ





Селективный измеритель оптической мощности 10G PON (опция)	
Калиброванная длина волны	850/1300/1310/1490/1550/1577/1625/1650 нм
Измеритель мощности 10G PON	Раздельное измерение 1490нм/1577нм с отображением результатов на экране
Диапазон измерения	-40~+10 дБм
Точность	±0.5 дБ
Разрешение отображения	0.01 дБ
Оптический лазерный источник	
Рабочая длина волны	Совместим с OTDR
Выходная мощность	>-12 дБм
Режим вывода	CW / 270Hz / 1kHz / 2kHz
Тест RJ45 кабеля	
Последовательность жил RJ45	Поддержка стандарта TIA568A / TIA568B
Длина кабеля RJ45	Поддерживается
Трассировка кабеля RJ45	Опционально
Прочее	
Интерфейс	2×RJ45 порта, 1×USB Type-C
Оптический порт	OTDR: FC/UPC или SC/UPC
	OPM: универсальный порт 2.5 мм
	VFL: универсальный порт 2.5 мм
Беспроводная связь	Bluetooth и мобильное приложение
Дисплей	Ёмкостный сенсорный экран 6.2"
Аккумулятор	Литиевый аккумулятор 5000 мАч
Хранение данных	Более 2000 файлов
Температура	Рабочая температура: -10°C~+50°C; температура хранения: -20°C~+70°C
Влажность	≤95% (без конденсации)
Размеры	195×141×46 мм
Вес	0.9 кг (с аккумулятором)

Модель	Длина волны	Динамический диапазон	Мертвая зона
FHO3300-D24	1310/1550nm±20nm	24/22dB	1/4m
FHO3300-D28		28/26dB	1/4m
FHO3300-D32		32/30dB	1/4m
FHO3300-T24F	1310/1550/1625nm±20nm	24/22/22dB	1/4m
FHO3300-T28F		28/26/26dB	1/4m
FHO3300-T32F		32/30/30dB	1/4m





Мини-OTDR FHO3300Plus

- Емкостный сенсорный экран 6.2"
- Операционная система Linux
- Выбираемый динамический диапазон 26~38 дБ, поддержка многоволновых режимов измерения
- Мёртвая зона события / мёртвая зона затухания: 1 м / 4 м
- Поддержка функций VFL, OPM, OLS, тестирования RJ45, FLM и волоконно-оптического микроскопа
- Литиевый аккумулятор ёмкостью 5000 мАч
- Поддержка Bluetooth и мобильного приложения

Параметры	Спецификации
Ширина импульса	3нс, 5нс, 10нс, 30нс, 50нс, 100нс, 275нс, 500нс, 1мкс, 2мкс, 5мкс, 10мкс, 20мкс
Диапазон расстояний	100 м~260 км
Разрешение дискретизации	Минимум 5 см
Кол-во точек дискретизации	Максимум 256 000 точек
Линейность	≤0.03 дБ/дБ
Порог потерь	0.01 дБ
Разрешение измерения потерь	0.001 дБ
Разрешение по расстоянию	0.01 м
Настройка IOR	1.0000~2.0000, шаг 0.0001
Точность измерения расстояния	$\pm(0.75 \text{ м} + \text{расстояние} \times 3 \times 10^{-5} + \text{разрешение дискретизации})$ (без учёта IOR)

Параметры	Спецификации
Визуальный локатор повреждений (VFL)	
Рабочая длина волны	650 нм ±20 нм
Выходная мощность	10 мВт
Режим работы	CW / 1Hz / 2Hz
Коннектор	Универсальный разъём 2.5 мм
Измеритель оптической мощности (OPM)	
Диапазон длин волн	800~1700 нм
Калиброванная длина волны	850/1300/1310/1490/1550/1625/1650 нм
Диапазон измерения	-40~+26 дБм (-60~+6 дБм опционально)
Точность	±0.5 дБ
Разрешение отображения	0.01 дБ





Селективный измеритель оптической мощности 10G PON (опция)	
Калиброванная длина волны	850/1300/1310/1490/1550/1577/1625/1650 нм
Измеритель мощности 10G PON	Раздельное измерение 1490нм/1577нм с отображением результатов на экране
Диапазон измерения	-40~+10 дБм
Точность	±0.5 дБ
Разрешение отображения	0.01 дБ
Оптический лазерный источник	
Рабочая длина волны	Совместим с OTDR
Выходная мощность	>-8 дБм
Режим вывода	CW / 270Hz / 1kHz / 2kHz
Тест RJ45 кабеля	
Последовательность жил RJ45	Поддержка стандарта TIA568A / TIA568B
Длина кабеля RJ45	Поддерживается
Трассировка кабеля RJ45	Опционально
Прочее	
Операционная система	Linux
Интерфейс	2×RJ45 порта, 1×USB Type-C
Оптический порт	OTDR: FC/UPC или SC/UPC
	OPM: универсальный порт 2.5 мм
	VFL: универсальный порт 2.5 мм
Беспроводная связь	Wi-Fi, Bluetooth и мобильное приложение
Дисплей	Ёмкостный сенсорный экран 6.2"
Аккумулятор	Литиевый аккумулятор 5000 мАч
Хранение данных	16 ГБ
Температура	Рабочая температура: -10°C~+50°C; температура хранения: -20°C~+70°C
Влажность	≤95% (без конденсации)
Размеры	195×141×46 мм
Вес	0.9 кг (с аккумулятором)

Модель	Длина волны	Динамический диапазон	Мертвая зона
FHO3300Plus-D26	1310/1550nm±20nm	26/24dB	0.8/3.5m
FHO3300Plus-D30		30/28dB	0.8/3.5m
FHO3300Plus-D35		35/33dB	0.8/3.5m
FHO3300Plus-D38		38/36dB	0.8/3.5m
FHO3300Plus-T26F	1310/1550/1625nm±20nm	26/24/24dB	0.8/3.5m
FHO3300Plus-T30F		30/28/28dB	0.8/3.5m
FHO3300Plus-T35F		35/33/33dB	0.8/3.5m
FHO3300Plus-T38F		38/36/36dB	0.8/3.5m
FHO3300Plus-TC26F	1310/1550/1650nm±20nm	26/24/24dB	0.8/3.5m
FHO3300Plus-TC30F		30/28/28dB	0.8/3.5m
FHO3300Plus-TC35F		35/33/33dB	0.8/3.5m
FHO3300Plus-TC38F		38/36/36dB	0.8/3.5m
FHO3300Plus-MD21	850/1300/1310/1550±20nm	19/21/36/34dB	0.8/3.5m





Мини-OTDR FHO5500

- Ёмкостный сенсорный экран 8"
- Операционная система Linux
- Новый пользовательский интерфейс для более удобной работы
- Выбираемый динамический диапазон 36~50 дБ, поддержка многоволновых режимов измерения
- Мёртвая зона события / мёртвая зона затухания: 0.5 м / 2.5 м
- Измеритель оптической мощности 10G PON и GPS — опционально
- Поддержка функций VFL, OPM, OLS, FLM и волоконно-оптического микроскопа
- Два литиевых аккумулятора ёмкостью 5300 мАч
- Поддержка Wi-Fi, Bluetooth и мобильного приложения

Параметры	Спецификации
Ширина импульса	3нс, 5нс, 10нс, 30нс, 50нс, 100нс, 275нс, 500нс, 1мкс, 2мкс, 5мкс, 10мкс, 20мкс
Диапазон расстояний	500 м~260 км
Разрешение дискретизации	Минимум 5 см
Кол-во точек дискретизации	Максимум 256 000 точек
Линейность	≤0.03 дБ/дБ
Порог потерь	0.01 дБ
Разрешение измерения потерь	0.001 дБ
Разрешение по расстоянию	0.01 м
Настройка IOR	1.00000~2.00000, шаг 0.0001
Точность измерения расстояния	±(0.75 м + расстояние 3×10 ⁻⁵ + разрешение дискретизации, без учёта IOR)

Параметры	Спецификации
Модуль визуального локатора повреждений (VFL)	
Рабочая длина волны	650 нм ±20 нм
Выходная мощность	10 мВт
Режим работы	CW / 1Hz / 2Hz
Коннектор	Универсальный разъём 2.5 мм
Модуль измерителя оптической мощности (OPM)	
Диапазон длин волн	800~1700 нм
Калиброванная длина волны	850/1300/1310/1490/1550/1625/1650 нм
Диапазон измерения	-40~+26 дБм (-60~+6 дБм опционально)
Точность	±0.5 дБ
Разрешение отображения	0.01 дБ





Селективный измеритель оптической мощности 10G PON (опция)	
Калиброванная длина волны	850/1300/1310/1490/1550/1577/1625/1650 нм
Измеритель мощности 10G PON	Раздельное измерение 1490нм/1577нм с отображением результатов на экране
Диапазон измерения	-40~+10 дБм
Точность	±0.5 дБ
Разрешение отображения	0.01 дБ
Оптический лазерный источник	
Рабочая длина волны	Совместим с OTDR
Выходная мощность	>-8 дБм
Режим вывода	CW / 270Hz / 1kHz / 2kHz
Прочее	
Операционная система	Linux
Интерфейс	1×RJ45 порт, 3×USB порта (USB 2.0, Type-A USB×2, Type-C USB×1)
Оптический порт	OTDR: FC/UPC или SC/UPC
	OPM: универсальный порт 2.5 мм
	VFL: универсальный порт 2.5 мм
Беспроводная связь	Wi-Fi, Bluetooth и мобильное приложение
GPS	Опционально
Дисплей	Ёмкостный сенсорный экран 8"
Аккумулятор	2 литиевых аккумулятора по 5300 мАч
Хранение данных	16 ГБ
Температура	Рабочая температура: -10°C ~ +50°C; температура хранения: -20°C ~ +70°C
Влажность	≤95% (без конденсации)
Размеры	260×176×55 мм
Вес	1.9 кг (с аккумулятором)

Модель	Длина волны	Динамический диапазон	Мертвая зона
FHO5500-D36	1310/1550nm±20nm	36/34dB	0.5/2.5m
FHO5500-D43		43/41dB	0.5/2.5m
FHO5500-D46		46/44dB	0.5/2.5m
FHO5500-D50		50/48dB	0.5/2.5m
FHO5500-T36F	1310/1550/1625nm±20nm	36/34/34dB	0.5/2.5m
FHO5500-T43F		43/41/41dB	0.5/2.5m
FHO5500-T46F		46/44/44dB	0.5/2.5m
FHO5500-T50F		50/48/48dB	0.5/2.5m
FHO5500-TC36F	1310/1550/1650nm±20nm	36/34/34dB	0.5/2.5m
FHO5500-TC43F		43/41/41dB	0.5/2.5m
FHO5500-TC46F		46/44/44dB	0.5/2.5m
FHO5500-TC50F		50/48/48dB	0.5/2.5m
FHO5500-MD28	850/1300nm±20nm	26/28dB	0.5/2.5m
	1310/1550nm±20nm	36/34dB	0.5/2.5m
FHO5500-MD29	850/1300nm±20nm	26/28dB	0.5/2.5m
	1310/1550nm±20nm	43/41dB	0.5/2.5m



Мини-OTDR FHO8000



- Динамический диапазон от 35 до 50 дБ, малая мёртвая зона: 0.8 м / 3 м
- Оптимизированные возможности тестирования PON-сетей, прохождение через сплиттер 1×128, минимальное расстояние между сплиттерами — 30 м
- Высокая производительность при тестировании FLM (Fiber Link Map — карта волоконной линии)
- Встроенное формирование PDF-отчётов по OTDR-трассам и тестам FLM
- Доступно удалённое управление через программное обеспечение для ПК
- Многофункциональная интегрированная конструкция, интеллектуальное и прочное исполнение
- Поддержка Bluetooth и мобильного приложения
- Два литиевых аккумулятора по 4000 мАч

Параметры	Спецификации
Ширина импульса	3нс, 5нс, 10нс, 30нс, 50нс, 100нс, 275нс, 500нс, 1мкс, 2мкс, 5мкс, 10мкс, 20мкс
Диапазон расстояний	500м, 2км, 5км, 10км, 20км, 33км, 40км, 80км, 120км, 160км, 265км
Разрешение дискретизации	Минимум 5 см
Кол-во точек дискретизации	Максимум 256 000 точек
Линейность	≤0.05 дБ/дБ
Порог потерь	0.01 дБ
Разрешение измерения потерь	0.001 дБ
Разрешение по расстоянию	0.01 м
Настройка IOR	1.2000~1.7000, шаг 0.0001
Точность измерения расстояния	$\pm(0.75 \text{ м} + \text{расстояние} \times 3 \times 10^{-5} + \text{разрешение дискретизации})$ (без учёта IOR)
Объём памяти	TF-карта 16 ГБ

Параметры	Спецификации
Модуль визуального локатора повреждений (VFL)	
Рабочая длина волны	650 нм ±20 нм
Мощность	10 мВт, лазер класса III B
Режим работы	CW / 2Hz
Коннектор	Универсальный разъём 2.5 мм
Модуль измерителя оптической мощности (OPM)	
Диапазон длин волн	800~1700 нм
Калиброванная длина волны	850/1300/1310/1490/1550/1625/1650 нм
Диапазон измерения	Тип А: -60~+5 дБм (стандарт); Тип В: -40~+23 дБм (опция)
Точность	±0.35 дБ
Разрешение отображения	0.01 дБ





Модуль оптического лазерного источника	
Рабочая длина волны	Совместим с OTDR
Выходная мощность	SM ≥ 10 дБм; MM ≥ 15 дБм
Режим вывода	CW / 270Hz / 1kHz / 2kHz
Прочее	
Интерфейс	1×RJ45 порт, 3×USB порта (USB 2.0, Type-A USB×2, Type-C USB×1)
Дисплей	Сенсорный экран 8"
Доступные языки	Английский, традиционный китайский, французский, корейский, русский, испанский, португальский, турецкий, итальянский, немецкий, тайский, венгерский, чешский, вьетнамский, польский
Аккумулятор	2 литиевых аккумулятора по 4000 мАч
Питание	10 В (DC) / 4 А, 100-240 В (AC), 50-60 Гц
Температура	Рабочая температура: -10°C~+50°C; температура хранения: -20°C~+70°C
Влажность	$\leq 95\%$ (без конденсации)
Размеры	286×190×80 мм
Вес	2.3 кг (с аккумулятором)

Модель	Длина волны	Динамический диапазон	Мертвая зона
FHO8000-D35	1310/1550nm ± 20 nm	35/33dB	1/4m
FHO8000-D40		40/38dB	0.8/3m
FHO8000-D43		43/41dB	0.8/3m
FHO8000-D45		45/43dB	0.8/3m
FHO8000-D50		50/48dB	0.8/3m
FHO8000-TP35	1310/1490/1550nm ± 20 nm	35/33/33dB	1/4m
FHO8000-T35F	1310/1550/1625nm ± 20 nm	35/33/33dB	1/4m
FHO8000-T40F		40/38/38dB	0.8/3m
FHO8000-T43F		43/41/41dB	0.8/3m
FHO8000-T45F		45/43/43dB	0.8/3m
FHO8000-T50F		50/48/48dB	0.8/3m
FHO8000-TC35F	1310/1550/1650nm ± 20 nm	35/33/33dB	1/4m
FHO8000-TC40F		40/38/38dB	0.8/3m
FHO8000-TC43F		43/41/41dB	0.8/3m
FHO8000-TC45F		45/43/43dB	0.8/3m
FHO8000-M21	850/1300nm ± 20 nm	19/21dB	1/4m
FHO8000-MD21	850/1300nm ± 20 nm	19/21dB	1/4m
	1310/1550nm ± 20 nm	35/33dB	1/4m
FHO8000-MD22	850/1300nm ± 20 nm	19/21dB	1/4m
	1310/1550nm ± 20 nm	40/38dB	0.8/3m





Катушка компенсационная F2H-LFC

- Компактная и прочная конструкция, удобство переноски
- Отличные водонепроницаемые и пылезащитные характеристики
- Неметаллическая конструкция не подвержена коррозии и не проводит электричество

Параметры	Спецификации
Размеры	238(L) × 141(W) × 67(H) мм
Тип волокна	G.657A/G.652D (MM может быть изготовлен под заказ)
Типичные потери	<0.5 дБ @1310 нм для 1000 метров
Тип коннектора	FC/SC/LC выбирается
Тип полировки	APC/UPC выбирается
Материал корпуса	Полипропилен
Цвет	Жёлтый
Вес	0.75 кг / 0.35 кг (без волокна)
Рабочая температура	-40°C ~ +55°C
Информация для заказа	
Наименование	LFC = стартовый оптоволоконный кабель
Коннектор 1	SC=SC/UPC; AS=SC/APC; FC=FC/UPC; AF=FC/APC; LC=LC/UPC; AL=LC/APC
Коннектор 2	SC=SC/UPC; AS=SC/APC; FC=FC/UPC; AF=FC/APC; LC=LC/UPC; AL=LC/APC
Тип волокна	7A1=SM G.657.A1; 2D=SM G.652.D; OM1=MM 62.5/125 мкм; OM2=MM 50/125 мкм
Длина кабеля	0.5=0.5 км; 1=1 км; 2=2 км





Катушка компенсационная FHO-LCB

- Компактный, удобен для переноски
- Корпус вмещает до 1000 метров волокна
- Возможность подключения к OTDR серии FHO5000

Параметры	Спецификации
Размеры	206(L) × 122(W) × 23(H) мм
Тип волокна	SM G.652D
Тип адаптера	Сменные адаптеры FC/SC/ST
Тип полировки	APC или UPC
Цвет	Чёрный
Вес	1 кг
Рабочая температура	-40°C ~ +55°C
Информация для заказа	
Наименование	LCB = стартовый кабельный бокс
Адаптер 1	SC=SC/UPC; AS=SC/APC; FC=FC/UPC; AF=FC/APC; ST=ST/UPC; AT=ST/APC
Адаптер 2	SC=SC/UPC; AS=SC/APC; FC=FC/UPC; AF=FC/APC; ST=ST/UPC; AT=ST/APC
Тип волокна	7A1=SM G.657.A1; 2D=SM G.652.D; OM1=MM 62.5/125 мкм; OM2=MM 50/125 мкм
Длина кабеля	500=500 м; 1000=1000 м

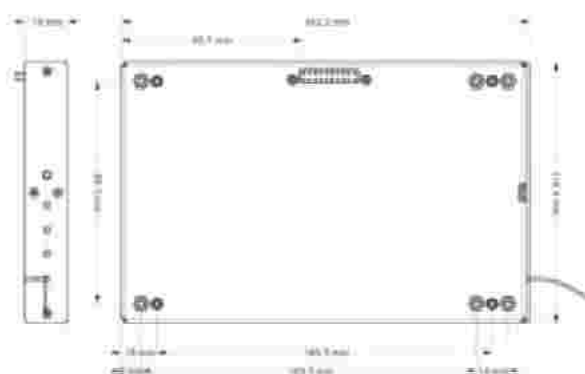
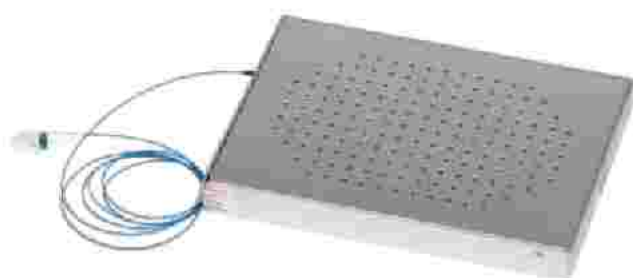


Катушка компенсационная OLC-200

- Настраиваемая длина от 100 м до 2000 м
- Корпус вмещает до 1000 метров волокна
- Поддержка различных типов оптоволокон
OS2/OM1/OM2/OM3/G.652x~G.657x
- Используется для устранения мёртвой зоны тестирования OTDR
- Специальный отсек для хранения оптических соединителей

Параметры	Спецификации		
Размеры	121×115×20 мм		
Тип волокна	OS2/OM1/OM2/OM3/G.652х~G.657х		
Длина волокна	100 м~2000 м		
Тип коннектора	FC/SC/ST/LC/E2000 и др.		
Тип полировки	APC или UPC		
Информация для заказа			
Конфигурация	Тип волокна	Длина	Модель
Компенсац. катушка+сплиттер	SM	150 м	OS2-150M, 9/125 мкм
Компенсац. катушка+сплиттер	SM	300 м	OS2-300M, 9/125 мкм
Компенсац. катушка+сплиттер	SM	500 м	OS2-500M, 9/125 мкм
Компенсац. катушка+сплиттер	SM	1 км	OS2-1KM, 9/125 мкм
Компенсац. катушка+сплиттер	MM	500 м	OM1-500M, 62.5/125 мкм
Компенсац. катушка+сплиттер	MM	1 км	OM1-1KM, 62.5/125 мкм
Компенсац. катушка+сплиттер	MM	500 м	OM2-500M, 50/125 мкм
Компенсац. катушка+сплиттер	MM	1 км	OM2-1KM, 50/125 мкм
Компенсац. катушка+сплиттер	MM	100 м	OM3-100M, 50/125 мкм
Компенсац. катушка+сплиттер	MM	300 м	OM3-300M, 50/125 мкм





Модуль OTDR GW-4000

- Специально разработан для систем мониторинга оптоволоконна
- Сверхмалая мёртвая зона 0.8 м / 3.5 м, доступен динамический диапазон 32~45 дБ
- Миниатюрный размер, высокая производительность и простота установки
- 256000 точек дискретизации и разрешение 5 см обеспечивают более точное тестирование оптоволоконна
- Широкий диапазон рабочих температур
- Высокоскоростной интерфейс передачи данных Ethernet

Параметры	Спецификации
Длина волны	1310 нм / 1550 нм / 1625 нм / 1650 нм (настраиваемо) Поддержка конфигурации до двух длин волн
Тип волокна	0.9 мм, SM
Динамический диапазон	32~45 дБ (настраиваемо)
Ширина импульса	3 нс~20 мкс
Мёртвая зона события	0.8 м
Мёртвая зона затухания	3.5 м
Разрешение дискретизации	0.05 м~4 м
Разрешение расстояния	0.01 м
Точки дискретизации	256000
Точность измерения расстояния	$\pm(0.75 \text{ м} + \text{дистанц. теста} \times 3 \times 10^{-5} + \text{разреш. дискретизации})$ (без погрешности IOR)
Диапазон тестирования	Максимальная дальность 400 км
Линейность	$\pm 0.03 \text{ дБ/дБ}$
Лазерная безопасность	IEC 60825-1:2007: CLASS 1
Питание	DC 9~12V / 1.5A
Коннектор	FC, SC, ST, LC (UPC или APC)
Рабочая температура	-20°C~+55°C
Температура хранения	-40°C~+85°C
Влажность	0~95%
Размеры/Вес	183×116×19 мм / 400 г



Интегрированное оборудование мониторинга RTU-4000

- Интеграция OTDR, оптического коммутатора, WDM и PCB
- Поддержка пользовательской конфигурации многоканальных оптических портов мониторинга (1-16 каналов)
- Динамический диапазон OTDR модуля достигает до 45 дБ; мёртвая зона 1 м / 4 м
- Поддержка мониторинга тёмного и активного волокна
- Поддержка автоматической настройки IP адреса
- Коммуникационный интерфейс поддерживает сетевой порт RJ45 и последовательный интерфейс Rs232
- Подходит для интегрированного развёртывания сети мониторинга оптоволоконна

Параметры	Спецификации
Базовый блок	
Количество оптических портов	8 (поддерживается настройка другого количества каналов)
Сетевые интерфейсы	RJ45
Оптический порт	LC/APC
Высота	1U
Ширина	Стандартная 19-дюймовая стойка
Размеры	438×300×45 мм (L×W×H)
Рабочая температура	-20°C~+60°C
Температура хранения	-40°C~+70°C
Относительная влажность	0%~95% (без конденсации)
Модуль OTDR	
Длина волны мониторинга	1625 нм (1550 нм или 1650 нм — опция)
Динамический диапазон	35 дБ~45 дБ
Мониторинг активного волокна	Поддерживается
Ширина импульса	3 нс, 5 нс, 10 нс, 30 нс, 50 нс, 100 нс, 275 нс, 500 нс, 1 мкс, 2 мкс, 5 мкс, 10 мкс, 20 мкс
Мёртвая зона события	1 м
Мёртвая зона затухания	4 м
Разрешение дискретизации	0.05~4 м
Разрешение расстояния	0.01 м
Диапазон тестирования	500 м~265 км
Точки дискретизации	Макс. 256000
Точность измерения расстояния	$\pm(0.75 + 3 \times 10^{-5} \times \text{дистанция теста} + \text{разрешение дискретизации})$ м
Линейность	± 0.03 дБ/дБ
Блок оптического коммутатора + FWDM	
Количество выходных портов	8 (поддерживается настройка другого количества каналов)
Тип волокна	SM; LC/APC
Длина волны полосы пропускания	1610~1680 нм
Диапазон длины волны отражения	1260~1590 нм
Вносимые потери	MON-COM: ≤ 2.0 дБ; LINE-COM: ≤ 0.8 дБ
Изоляция	MON-COM: ≥ 15 дБ; LINE-COM: ≥ 30 дБ
Возвратные потери	≥ 50 дБ
Повторяемость	$\leq \pm 0.05$ дБ
Время переключения	≤ 15 мс
Срок службы OSW	$\geq 10^9$





Интегрированное оборудование мониторинга RTU-5000

- Поддержка многоканального мониторинга с возможностью настройки (от 1 до 16 каналов)
- Компактное решение формата 1U
- Объединяет OTDR-модуль (до 45 дБ), оптический коммутатор, WDM, плату управления и модуль питания в одном устройстве
- Поддержка мониторинга тёмного волокна и действующих волоконно-оптических линий
- Поддержка стандартного Ethernet-подключения RJ-45 и двухсетевого подключения через 4G
- Периодический OTDR-мониторинг и расширенное определение мест повреждений на основе GIS с активной системой оповещения
- Визуальное управление ресурсами на ПК-платформе (кабели, оборудование RTU, серверные помещения, ODF, кабельные колоды, шкафы и др.)

Параметры	Спецификации
Базовый блок RTU5000	
Количество оптических портов	1~16
Сетевые интерфейсы	ETH 10/100 Мбит/с + LTE Cat.1
Тип оптического порта	LC/UPC или LC/APC
Высота	1U
Ширина	Стандартная стойка 19"
Габариты	438 × 300 × 45 мм (Д×Ш×В)
Рабочая температура	-10℃~+50℃
Температура хранения	-20℃~+70℃
Относительная влажность	0%~95% (без конденсации)
Питание	AC 110~240 В, 50~60 Гц и DC 48 В
Модуль OTDR	
Длина волны мониторинга (настройка под заказ)	1310/1550 нм, одна длина волны (тёмное волокно)
	1310 + 1550 нм, две длины волны (тёмное волокно)
	1625 нм / 1650 нм / 1490 нм, одна длина волны (онлайн-мониторинг)
Динамический диапазон	35~45 дБ
Ширина импульса	3нс, 5нс, 10нс, 30нс, 50нс, 100нс, 275нс, 500нс, 1мкс, 2мкс, 5мкс, 10мкс, 20мкс
Мёртвая зона события	0.8 м
Мёртвая зона затухания	3.5 м
Разрешение дискретизации	0.05~4 м
Разрешение по расстоянию	0.01 м
Диапазон тестирования	500 м~265 км
Количество точек дискретизации	Макс. 256 000 точек
Точность измерения расстояния	$\pm(0.75 + 3 \times 10^{-5} \times \text{расстояние тестирования} + \text{разрешение дискретизации})$ м
Линейность	± 0.03 дБ/дБ
Оптический коммутатор	
Количество выходных портов	1~16
Вносимые потери	<1.2 дБ
Диапазон рабочих длин волн	1200~1650 нм
Время переключения	≤25 мс
Ресурс работы	≥1 000 000 переключений
Обратные потери	≥45 дБ
Изоляция	≥55 дБ
Направленность	≥60 дБ
Оптический интерфейс	LC/UPC или LC/APC
WDM	
Длина волны отражения	1260~1580 нм
Вносимые потери	<1 дБ
Обратные потери	≥45 дБ
Изоляция	≥40 дБ
Направленность	≥50 дБ
Оптический интерфейс	LC/UPC или LC/APC



Сварочный аппарат GS-402F

- 4.3-дюймовый ёмкостный сенсорный HD экран
- Быстрая сварка за 7 с, быстрый нагрев за 18 с
- Новый дизайн интерфейса меню для более удобной работы
- Оснащён функцией VFL и измерителя мощности
- Процессор промышленного класса с высокой надёжностью и повышенной скоростью работы
- Функция отображения прогресса нагрева
- Лёгкий вес — менее 1500 г
- Поддержка яркой LED подсветки рабочей зоны

Параметры	Спецификации
Метод юстировки	Юстировка по 4 моторам
Поддерживаемое волокно	SM(C.652), MM(C.651), DS(C.653), NZDS(C.655), BIF(C.657)
Диаметр оболочки	80~150 мкм
Диаметр покрытия	160~3000 мкм
Длина скола	8~16 мм (диаметр покрытия: 250~1000 мкм)
Типичные потери при сварке	SM: 0.02 дБ; MM: 0.01 дБ; DS/NZDS/BIF: 0.04 дБ
Обратные потери	>60 дБ
Программа сварки	Предустановлено 9 режимов сварки
Режим работы	Ручной / автоматический
Автонагрев	Доступно
Типичное время сварки	7 секунд
Типичное время нагрева	18 секунд
Увеличение волокна	320X
Экран просмотра	4.3-дюймовый сенсорный экран высокого разрешения
Хранение данных	8000 последних записей и 1000 изображений
Оценка потерь	Доступно
Тест на растяжение	1.8~2.25N
Ёмкость аккумулятора	Li-аккумулятор 5200 мАч, 250 циклов сварки и нагрева
Питание	Адаптер, вход: AC100-240V (50/60Hz), выход: DC15-19V
Ресурс электродов	Более 5000 ARC разрядов
Интерфейсы	Type-C, USB 2.0
VFL	Визуальный локатор поврежд.: вых. мощность 10 мВт, CW и мигающ. реж. 1Hz/2Hz
Измеритель мощности	Калиброванные длины волн: 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650 нм
Условия эксплуатации	Высота: 0~5000 м, влажн.: 0~95%, температ.: -20С~+50С, скорость ветра: макс. 15 м/с
Размеры/Вес	208×141×104 мм / 1486 г (с аккумулятором)



Стандартная комплектация

Наименование	Изображение	Наименование	Изображение
Сварочный аппарат		Адаптер питания	
Скалыватель волокна		Сетевой кабель питания	
Стриппер оптоволокна		Руководство пользователя	
Запасные электроды		Ремешок	
Охлаждающий лоток		Щётка для очистки	
Стриппер Drop-кабеля		Рабочий лоток	
Сертификат / Тестовый отчёт	/	Бутылка для спирта	
Воздушная груша		Кейс для переноски	



Сварочный аппарат GS-401

- Точная юстировка по 4 моторам, компактный и лёгкий корпус
- 4.3-дюймовый сенсорный LCD экран
- Быстрая и стабильная сварка за 7 секунд
- Автоматическая ARC-калибровка в реальном времени
- Автоматическая сварка и нагрев
- Li-аккумулятор 5200 мАч, 250 циклов сварки и нагрева
- Поддержка волокон 250 мкм / 0.9 мм / 2.0 мм / 3.0 мм и SOC

Параметры	Спецификации
Метод юстировки	Юстировка по 4 моторам
Поддерживаемое волокно	SM(G.652), MM(G.651), DS(G.653), NZDS(G.655), BIF(G.657)
Диаметр оболочки	80-150 мкм
Диаметр покрытия	160-3000 мкм
Длина скола	5-16 мм (диаметр покрытия ≤250 мкм) 16 мм (диаметр покрытия: 250-3000 мкм)
Типичные потери при сварке	SM: 0.02 дБ; MM: 0.01 дБ; DS/NZDS/BIF: 0.04 дБ
Обратные потери	>60 дБ
Программа сварки	40 групп
Режим работы	Ручной / автоматический
Автонагрев	Доступно
Типичное время сварки	7 секунд
Типичное время нагрева	26 секунд для термоусадочных гильз 60 мм и 40 мм
Увеличение волокна	250X (X или Y вид), 125X (X и Y вид)
Экран просмотра	Двойная высокочувствительная камера, 4.3-дюймовый сенсорный LCD экран
Хранение данных	4000 групп записей данных
Оценка потерь	Доступно
Тест на растяжение	1.8-2.25N
Интерфейс	Интерфейс меню GUI, удобное управление
Ёмкость аккумулятора	Li-аккумулятор 5200 мАч, 250 циклов сварки и нагрева
Питание	Адаптер, вход: AC100-240V (50/60Hz), выход: DC11-13.5V
Ресурс электродов	Более 4000 ARC разрядов, лёгкая замена
Интерфейсы	USB 2.0 порт, обновление ПО, экспорт записей
Условия эксплуатации	Высота: 0-5000 м, влажн.: 0-95%, температ.: -10°C~+50°C, скорость ветра: макс. 15 м/с
Размеры/Вес	149×120×127 мм / 1.90 кг (включая аккумулятор)



Стандартная комплектация

Наименование	Изображение	Наименование	Изображение
Сварочный аппарат		Адаптер питания	
Скалыватель волокна		Сетевой кабель питания	
Стриппер оптоволоконна		Руководство пользователя	
Запасные электроды		Ремешок	
Охлаждающий лоток		Щётка для очистки	
Стриппер Drop-кабеля		Кейс для переноски	

Кастомизация комплекта GS-401



Опциональный комплект

1: Сварочный аппарат GS-401 2: OTDR FHO1000-D22	3: OTDR FHO1000-D28 4: Измеритель оптической мощности MT500	5: Измеритель мощности FHP12 6: VFL VLS-8 7: Ёмкость для спирта
--	--	---



Сварочный аппарат GS-602F

- Автоматический сварочный аппарат с юстировкой сердцевин по 6 моторам
- Быстрая сварка за 5 секунд, ускоренный нагрев за 11 секунд
- Оснащён VFL и измерителем мощности
- 4,3-дюймовый сенсорный LCD экран высокого разрешения с увеличением 380X
- Независимо разработанный нагреватель новой конструкции, совместимый с различными типами коннекторов
- Многоступенчатая регулируемая ручка для удобной работы в разных условиях
- Собственная разработка интегрированного механического модуля сердцевин

Параметры	Спецификации
Метод юстировки	Юстировка сердцевин по 6 моторам
Поддерживаемое волокно	SM(G.652), MM(G.651), DS(G.653), NZDS(G.655), BIF(G.657)
Диаметр оболочки	80~150 мкм
Диаметр покрытия	160~3000 мкм
Длина скола	8~16 мм (диаметр покрытия: 250~1000 мкм)
Типичные потери при сварке	SM: 0.02 дБ; MM: 0.01 дБ; DS/NZDS/BIF: 0.04 дБ
Обратные потери	>60 дБ
Программа сварки	Предустановлен 41 режим сварки
Режим работы	Ручной / автоматический
Автонагрев	Доступно
Типичное время сварки	5 секунд
Типичное время нагрева	11 секунд
Увеличение волокна	380X
Экран просмотра	4,3-дюймовый сенсорный экран высокого разрешения
Хранение данных	20000 последних записей и 200 изображений
Оценка потерь	Доступно
Тест на растяжение	1.8~2.25N
Ёмкость аккумулятора	Li-аккумулятор 7200 мАч, 320 циклов сварки и нагрева
Питание	Вход AC 100-240V, вход DC 12-15V
Ресурс электродов	Более 5000 ARC разрядов
Интерфейсы	USB 2.0, Mini USB
VFL	Визуальный локатор повреждений: вых. мощн. 15 мВт, CW и мигающ. реж. 2Hz
Измеритель мощности	Калиброванные длины волн: 850 нм, 1300 нм, 1310 нм, 1490 нм, 1550 нм, 1625 нм Диапазон измерения: -50~+26 дБм; абсолют погрешн.: <0.3 дБ (-50 дБм~+3 дБм)
Условия эксплуатации	Высота: 0~5000 м, влажн.: 0~95%, темпер.: -20°C~+50°C, скорость ветра: макс. 15 м/с
Размеры/Вес	135.1W×205.9L×130.4 мм / 2.0 кг (с аккумулятором)





Стандартная комплектация

Наименование	Изображение	Наименование	Изображение
Сварочный аппарат		Адаптер питания	
Скалыватель волокна		Сетевой кабель питания	
Стриппер оптоволокна		Руководство пользователя	
Запасные электроды		Ремешок	
Охлаждающий лоток		Щётка для очистки	
Стриппер Drop-кабеля		Кейс для переноски	

Многофункциональный кейс для переноски





Сварочный аппарат GS-601

- Точная юстировка сердцевин по 6 моторам
- 5-дюймовый цветной сенсорный экран высокого разрешения
- Сварка за 6 секунд и нагрев за 18 секунд
- Автоматическая ARC-калибровка в реальном времени
- Промышленный четырёхъядерный CPU с энергосбережением 30%
- Ударопрочный, виброустойчивый, пылезащищенный и водонепроницаемый корпус
- Поддержка волокон 250 мкм / 0.9 мм / 2.0 мм / 3.0 мм и SOC

Параметры	Спецификации
Метод юстировки	Юстировка сердцевин по 6 моторам
Поддерживаемое волокно	SM(G.652), MM(G.651), DS(G.653), NZDS(G.655), BIF(G.657)
Диаметр оболочки	80~150 мкм
Диаметр покрытия	160~3000 мкм
Длина скола	5~16 мм (диаметр покрытия ≤250 мкм) 16 мм (диаметр покрытия: 250~3000 мкм)
Типичные потери при сварке	SM: 0.02 дБ; MM: 0.01 дБ; DS/NZDS/BIF: 0.04 дБ
Обратные потери	>60 дБ
Программа сварки	40 групп
Режим работы	Ручной / автоматический
Автонагрев	Доступно
Типичное время сварки	6 секунд
Типичное время нагрева	18 секунд для термоусадочных гильз 60 мм и 40 мм
Увеличение волокна	250X (X или Y вид), 125X (X и Y вид)
Экран просмотра	Двойная высокочувствительная камера, 5-дюйм. сенсорный LCD экран 800×480
Хранение данных	4000 групп записей данных
Оценка потерь	Доступно
Тест на растяжение	1.8~2.25N
Интерфейс	Интерфейс меню GUI, удобное управление
Ёмкость аккумулятора	Li-аккумулятор 5200 мАч, 250 циклов сварки и нагрева
Питание	Адаптер, вход: AC100-240V (50/60Hz), выход: DC11-13.5V
Ресурс электродов	Более 4000 ARC разрядов, лёгкая замена
Интерфейсы	USB 2.0 порт, обновление ПО, экспорт записей
Условия эксплуатации	Высота: 0~5000 м, влажн.: 0~95%, температ.: -10°C~+50°C, скорость ветра: макс. 15 м/с
Размеры/Вес	156×141×156 мм / 2.45 кг (включая аккумулятор)

Стандартная комплектация

Наименование	Изображение	Наименование	Изображение
Сварочный аппарат		Адаптер питания	
Скалыватель волокна		Сетевой кабель питания	
Стриппер оптоволоконна		Руководство пользователя	
Запасные электроды		Ремешок	
Охлаждающий лоток		Щётка для очистки	
Стриппер Drop-кабеля		Кейс для переноски	

Кастомизация комплекта GS-601



Опциональный комплект

1: Сварочный аппарат
GS-401
2: OTDR FHO1000-D22

3: OTDR FHO1000-D28
4: Измеритель оптической
мощности MT500

5: Измеритель мощности FHP12
6: VFL VLS-8
7: Ёмкость для спирта



Сварочный аппарат для ленточного волокна GS-901

- Поддержка сварки ленточного волокна 2~12 Ribbon
- 5-дюймовый цветной сенсорный экран высокого разрешения
- Время сварки 20 с, нагрев для 1~2 волокон — 26 с, для 4~12 Ribbon — 40 с
- Поддержка 10000 записей сварки и 200 изображений сварки
- Усиленный корпус, водонепроницаемый, пылезащищенный и ударопрочный
- Съёмный Li-аккумулятор 5200 мАч с поддержкой отдельной зарядки

Параметры	Спецификации
Метод юстировки	Юстировка по оболочке (Clad to clad)
Поддерживаемое волокно	SM(G.652), MM(G.651), DS(G.653), NZDS(G.655)
Количество сердцевин волокна	Одно волокно, 2~12 сердцевин
Диаметр покрытия	250~400 мкм
Типичные потери при сварке	SM: 0.05 дБ; MM: 0.02 дБ; DS: 0.08 дБ; NZDS: 0.08 дБ
Обратные потери	>60 дБ
Программа сварки	40 групп
Режим работы	Ручной / автоматический
Автонагрев	Доступно
Типичное время сварки	20 секунд
Типичное время нагрева	1~2 сердцевин — 26 секунд, 4~12 сердцевин — 40 секунд
Увеличение волокна	25X
Экран просмотра	Двойная высокочувствительная камера, 5-дюймовый LCD сенсор. экран 800×480
Хранение данных	10000 групп записей и 200 изображений
Оценка потерь	Доступно
Тест на растяжение	1.8~2.2N
Интерфейс	Интерфейс меню GUI, удобное управление
Ёмкость аккумулятора	Li-аккумулятор 5200 мАч, 150 циклов сварки и нагрева
Питание	Адаптер, вход: AC100-240V (50/60Hz), выход: DC11-13.5V
Ресурс электродов	Более 3000 ARC разрядов, лёгкая замена
Интерфейсы	USB 2.0 порт, обновление ПО, экспорт записей
Условия эксплуатации	Высота: 0~5000 м, влажн.: 0~95%, темп.: -10°C~+50°C, скорость ветра: макс. 15 м/с
Размеры/Вес	155×144×155 мм / 2.3 кг (с аккумулятором)





Стандартная комплектация

Наименование	Изображение	Наименование	Изображение
Сварочный аппарат для ленточного волокна		Адаптер питания	
Скалыватель волокна		Сетевой кабель питания	
Термический стриппер		Руководство пользователя	
Запасные электроды		Ремешок	
Охлаждающий лоток		Щётка для очистки	
Держатель волокна R-12		Кейс для переноски	



Скалыватель оптоволокон GW-550

- Полноценный скалыватель оптоволокон с резкой одним нажатием
- Лезвие из вольфрамовой стали с высокой твердостью и хорошей износостойкостью
- 24 рабочие поверхности лезвия, поддержка до 48000 сколов волокна
- Многофункциональный держатель волокна, подходит для голого волокна 250 мкм, патчкордов 900 мкм, 2-3 мм и drop-кабеля
- Точный угол скола 0.5°, прецизионная CNC обработка

Параметры	Спецификации	
Модель	GW-550	GW-550A
Автоматический поворот лезвия	Не поддерживается	Поддерживается Один скол — один поворот
Тип волокна	Кремниевое волокно	
Количество волокон	Одно волокно	
Диаметр голого волокна	125 мкм	
Диаметр покрытия	160~900 мкм, 2 мм / 3 мм и drop-кабель	
Угол скола	≤0.5°	
Длина скола	10~20 мм	
Регулируемое положение лезвия	3 уровня и 24 поверхности	
Ресурс лезвия	48000 циклов	
Размеры	76×87×46 мм (включая контейнер для сбора обрезков волокна)	
Вес	208 г	





Скалыватель оптоволокна GW-580



- Настоящий одноступенчатый скалыватель оптического волокна
- Полностью металлическая конструкция, изготовленная методом высокоточной CNC-обработки, обеспечивающая высокую точность и низкие потери
- Стабильное качество скалывания, типичный угол скола $\leq 0.5^\circ$
- Ресурс лезвия до 72 000 сколов
- Регулировка положения лезвия с помощью поворотного механизма, без использования инструментов, удобно и эффективно
- Впервые в отрасли комплектуется тремя стандартными держателями волокна: универсальным держателем, держателем для двух волокон и держателем 3-в-1
- Оснащён контейнером для сбора остатков оптического волокна

Параметры	Спецификации
Модель	GW-580
Тип волокна	Кремниевое оптическое волокно
Количество волокон	Одно волокно
Диаметр голого волокна	125 мкм
Диаметр покрытия	160–900 мкм, кабель 2 мм / 3 мм и Drop Cable
Угол скола	$\leq 0.5^\circ$ (типичное значение)
Длина скола	8–20 мм
Ресурс лезвия	72 000 сколов (24 позиции лезвия)
Размеры	76 × 93 × 50 мм
Вес	246 г



Скалыватель оптоволокна GW-550

- Металлический корпус, поддержка функции автоматического возврата лезвия
- Лезвие из вольфрамовой стали с высокой твёрдостью и хорошей износостойкостью
- 24 рабочие поверхности лезвия, поддержка до 48000 сколов волокна
- Многофункциональный держатель волокна, подходит для голого волокна 250 мкм, патчкордов 900 мкм, 2-3 мм и drop-кабеля
- Точный угол скола 0.5°, прецизионная CNC обработка

Параметры	Спецификации
Тип волокна	Кремниевое волокно
Количество волокон	Одно волокно
Диаметр голого волокна	125 мкм
Диаметр покрытия	160~900 мкм, 2 мм / 3 мм и drop-кабель
Угол скола	≤0.5°
Длина скола	5~20 мм
Регулир. положение лезвия	3 уровня и 24 поверхности
Ресурс лезвия	48000 циклов
Размеры	65(W)×78(D)×62(H) мм
Вес	335 г





Скалыватель оптоволокна GW-750

- Резка волокна выполняется одним действием
- Высокая точность резки
- Оснащён многофункциональным держателем волокна, подходит для различных типов оптоволокна
- Поддержка функции автоматического возврата лезвия
- Оснащён контейнером для сбора остатков волокна

Параметры	Спецификации
Тип волокна	Кремниевое волокно
Количество волокон	Одно волокно
Диаметр голого волокна	125 мкм
Диаметр покрытия	160~900 мкм, 2 мм / 3 мм и drop-кабель
Угол скола	$\leq 0.5^\circ$
Длина скола	5~20 мм
Регулируемое положение лезвия	3 уровня и 16 поверхностей
Ресурс лезвия	48000 циклов (1000 волокон × 16 поверхностей × 3 уровня)
Размеры	63W×69D×58H мм (без контейнера для сбора остатков волокна)
Вес	360 г



Скалыватель оптоволокна GW-850

- Высокая точность резки
- Оснащён многофункциональным держателем волокна, подходит для различных типов оптоволокна
- Минимальный процесс скола
- Поверхность из сплава алюминия

Параметры	Спецификации
Тип волокна	Кремниевое волокно
Количество волокон	Одно волокно
Диаметр голого волокна	125 мкм
Диаметр покрытия	160~900 мкм, 2 мм / 3 мм и drop-кабель
Угол скола	$\leq 0.8^\circ$
Длина скола	5~20 мм
Регулируемое положение лезвия	3 уровня и 16 поверхностей
Ресурс лезвия	48000 циклов (1000 волокон × 16 поверхностей × 3 уровня)
Размеры	58W×55D×55H мм
Вес	280 г





Измеритель оптической мощности CWDM FCA-18

- Подходит для пусконаладочных работ и технического обслуживания систем 5G fronthaul / CWDM передачи
- Поддержка измерения оптической мощности по 18 каналам 1271~1611 нм
- Простое управление и наглядное отображение данных
- Возможность настройки 10 групп пороговых значений для определения Pass/Fail
- Просмотр результатов в виде гистограммы или таблицы

Параметры	Спецификации
Тип детектора	InGaAs
Тип волокна	SM волокно
Калиброванная длина волны	1271~1611 нм
Диапазон тестирования	-40~+10 дБм
Количество каналов	18
Шаг каналов	20 нм
Точность	±1 дБ
Разрешение дисплея	0.01 дБ
Изоляция	>25 дБ
Настройка порогов	10 групп
Вносимые потери	<1.5 дБ
Хранение данных	500 групп
Интерфейс	Оптический порт: FC/UPC
	Порт зарядки: USB Type-C
	Беспроводной интерфейс: Bluetooth
Время работы от аккумулятора	Время работы аккумулятора в режиме ожидания >48 часов
Рабочая температура	-10°C~+60°C
Влажность	0~90% (без конденсации)
Размеры	195L×141W×44H мм
Вес	0.8 кг

Модель	Количество тестовых портов	Поддержка онлайн тестирования
FCA-18A	Двойной оптический порт	Да
FCA-18B	Один оптический порт	Нет



Анализатор 5G Fronthaul FCA-20

- Подходит для пусконаладочных работ и технического обслуживания систем 5G fronthaul / CWDM передачи
- Поддержка измерения оптической мощности по 18 каналам 1271~1611 нм
- Сверхкороткая мёртвая зона для точного определения неисправностей оптоволоконной линии между DU и WDM, WDM и WDM, а также WDM и AAU
- Последовательное подключение через двойной оптический порт для тестирования без влияния на работающий сервис
- Функция Bluetooth с поддержкой облачного подключения для тестирования на месте

Параметры	Спецификации
CWDM измеритель оптической мощности	
Тип детектора	InGaAs
Тип волокна	SM волокно
Калиброванная длина волны	1271~1611 нм
Диапазон тестирования	-40~+10 дБм
Количество каналов	18
Шаг каналов	20 нм
Точность	±1 дБ
Разрешение дисплея	0.01 дБ
Изоляция	>25 дБ
Настройка порогов	10 групп
Вносимые потери	<1.5 дБ
Хранение данных	500 групп
OTDR	
Тип волокна	SM (ITU-T G.652)
Длина волны	1650 нм
Динамический диапазон	24 дБ
Диапазон тестирования	1 км, 2 км, 5 км, 10 км, 20 км, 40 км, 80 км
Ширина импульса	3нс/ 5нс/ 10нс/ 30нс/ 50нс/ 100нс/ 275нс/ 500нс/ 1мкс/ 2мкс/ 5мкс/ 10мкс/ 20мкс
Мёртвая зона	Мёртвая зона события ≤1 м; мёртвая зона затухания ≤4 м
Настройка IOR	1.30000~1.70000
Точки дискретизации	64000
Разрешение дискретизации	0.05 м (1 км)
Точность измерения расстояния	±(1 м + дистанция теста × 3×10 ⁻⁵ + разреш. дискретизации) (без погрешности IOR)
Точность измерения потерь	0.1 дБ
Линейность	0.1 дБ
Точность измерения отражения	±2 дБ





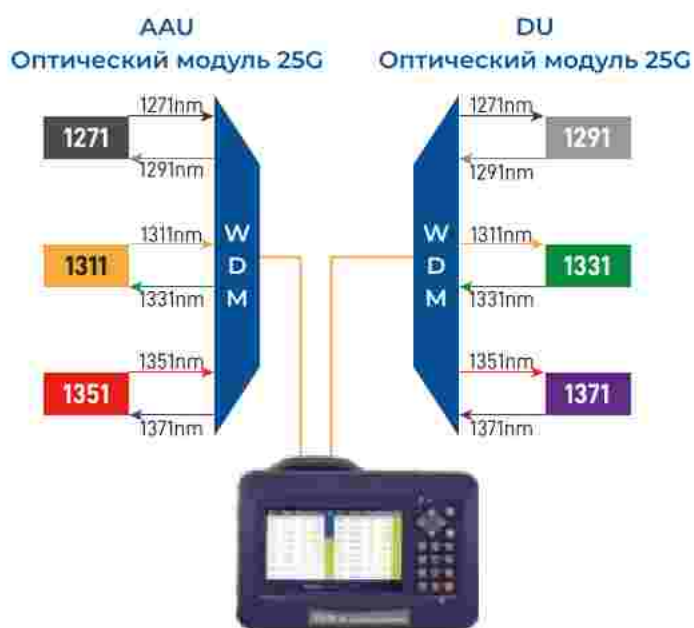
Стабильный лазерный источник	
Длина волны	1650 нм±5 нм
Выходная мощность	>-12 дБм
Режим работы	CW / 270Hz / 1kHz / 2kHz
VFL	
Длина волны	650±10 нм
Выходная мощность	10 мВт
Режим работы	CW / 1Hz / 2Hz
Прочее	
Интерфейс	Оптический порт: FC/UPC×2
	Порт зарядки: USB Type-C
	Беспроводной интерфейс: Bluetooth
Хранение данных	Съёмная micro SD карта
Аккумулятор	≥6700 мАч, время работы в режиме ожидания >48 часов
Рабочая температура	-10°C ~+60°C
Влажность	0~90% (без конденсации)
Размеры	195L×141W×44H мм
Вес	0.8 кг

WDM → WDM:

Тест последовательного подключения магистральной линии, анализ оптической мощности 18 каналов и OTDR анализ оптоволоконной линии.

AAU-WDM, DU-WDM:

Тест последовательного подключения ответвленной линии, измерение оптической мощности одного канала и OTDR анализ оптоволоконной линии.





Анализатор 5G Fronthaul FCA-30

- Подходит для пусконаладочных работ и технического обслуживания систем 5G fronthaul / CWDM передачи.
- Поддержка измерения уровня оптической мощности по 18 каналам 1271~1611 нм
- Поддержка 18-канального OTDR тестирования на длине волны 1271~1611 нм для прохождения через WDM
- Сверхкороткая мёртвая зона для точного измерения общих потерь оптической линии от DU до AAU
- Последовательное подключение через двойной оптический порт для тестирования без влияния на работающий сервис
- Функция Bluetooth с поддержкой облачного подключения данных тестирования на месте

Параметры	Спецификации
CWDM измеритель оптической мощности	
Тип детектора	InGaAs
Тип волокна	SM волокно
Калиброванная длина волны	1271~1611 нм
Диапазон тестирования	-40~+10 дБм
Количество каналов	18
Шаг каналов	20 нм
Точность	±1 дБ
Разрешение отображения	0.01 дБ
Изоляция	>25 дБ
Настройка порогов	10 групп
Вносимые потери	<1.5 дБ
Хранение данных	500 групп





CWDM OTDR	
Тип волокна	SMF (ITU-T G.652)
Длина волны	1271 нм, 1291 нм, 1311 нм, 1331 нм, 1351 нм, 1371 нм, 1391 нм, 1411 нм, 1431 нм, 1451 нм, 1471 нм, 1491 нм, 1511 нм, 1531 нм, 1551 нм, 1571 нм, 1591 нм, 1611 нм
Канал длины волны	18 каналов
Динамический диапазон	38 дБ
Диапазон расстояний	1 км, 2 км, 5 км, 10 км, 20 км, 40 км, 80 км
Ширина импульса	3 нс / 5 нс / 10 нс / 30 нс / 50 нс / 100 нс / 275 нс / 500 нс / 1 мкс / 10 мкс / 20 мкс
Мёртвая зона события	≤1 м
Мёртвая зона затухания	≤4 м
Настройка IOR	1.30000~1.70000
Точки дискретизации	64000
Разрешение дискретизации	0.05 м (1 км)
Точность измерения расстояния	±(1 м + дистанция теста × 3×10 ⁻⁵ + разреш. дискретизации) (без погрешности IOR)
Точность измерения потерь	0.1 дБ
Линейность	0.1 дБ
Точность измерения отражения	±2 дБ
Прочее	
Интерфейс	Оптический порт: FC/UPC×2
	Порт зарядки: USB Type-C
	Беспроводной интерфейс: Bluetooth
Хранение данных	micro SD карта 16GB
Аккумулятор	Два литиевых аккумулятора 5000 мАч
Рабочая температура	-10°C~+60°C
Влажность	0~90% (без конденсации)
Размеры	286×190×80 мм
Вес	2.5 кг



Измеритель мощности серии MT500

- Высокопроизводительный импортный оптический детектор
- Многофункциональная интеграция (измеритель оптической мощности, VFL, RJ45 тест кабеля, фонарик)
- Низкое энергопотребление, непрерывная работа более 80 часов
- Поддержка отображения в dBm / dB / mW
- Функция энергосбережения
- Зарядка через USB интерфейс
- Эргономичный дизайн, компактный размер и удобство переноски
- Поддержка функции самокалибровки

Параметры	Спецификации
ОРМ	
Тип детектора	InGaAs
Рабочая длина волны	800 нм~1700 нм
Разрешение отображения	0.01 дБм
Определение частоты	270Hz / 330Hz / 1kHz / 2kHz
Оптический порт	Универсальный порт 2.5 мм FC/SC/ST
Самокалибровка	Поддерживается
VFL	
Рабочая длина волны	650 нм±30 нм
Выходная мощность	MT500-A2, MT500-B2, MT500-A2-C, MT500-B2-C: 2 мВт MT500-A10, MT500-B10, MT500-A10-C, MT500-B10-C: 10 мВт
Режим вывода	CW / 1Hz / 2Hz
Оптический порт	Универсальный порт 2.5 мм FC/SC/ST
Прочее	
Аккумулятор (3 версии опционально)	1) 3 батарейки AAA
	2) 3 аккумулятора AAA Ni-MH
	3) Литиевый аккумулятор
Хранение данных	50 групп тестовых данных
Функция TWIN	Авто распознавание длины волны при работе с источником серии FHS2
Автоотключение	10 минут
Рабочая температура	-10°C~+50°C
Температура хранения	-25°C~+70°C
Влажность	0~95% (без конденсации)
Размеры	104L×67W×28H мм
Вес	140 г

Модель	USB зарядка	Диапазон	Калиброванная длина волны	Точность
MT500-A2, MT500-A10	Не поддерживается	-70 дБм ~ +6 дБм	850 / 1300 / 1310 / 1490 / 1550 / 1625 / 1650 нм	±0.35 дБ
MT500-A2-C, MT500-A10-C	Поддерживается			
MT500-B2, MT500-B10	Не поддерживается	-50 дБм ~ +26 дБм		
MT500-B2-C, MT500-B10-C	Поддерживается			





Измеритель мощности серии MT500

- Универсальный оптический порт 2.5 мм
- Низкое энергопотребление, непрерывная работа до 100 часов
- Функция подсветки
- Индикация уровня заряда батареи
- Компактный и портативный дизайн

Параметры	Спецификации	
	FHP12-A	FHP12-B
Тип сенсора	InGaAs	
Рабочая длина волны	800~1700 нм	
Калиброванная длина волны	850 / 1300 / 1310 / 1550 / 1490 / 1625 нм	
Диапазон тестирования	+10 ~ -60 дБм @ 850 нм	+26 ~ -40 дБм @ 850 нм
	+10 ~ -65 дБм @ 1300 / 1310 / 1550 / 1490 / 1625 нм	+26 ~ -45 дБм @ 1300 / 1310 / 1550 / 1490 / 1625 нм
Разрешение отображения	0.01 дБ	
Точность	±0.35 дБ	
Время непрерывной работы	Около 100 часов	
Питание	2×AAA батарейки	
Рабочая температура	-10°C ~ +50°C	
Температура хранения	-20°C ~ +70°C	
Размеры/Вес	120L×33W×30H мм / около 70 г	
Комплектация	2×AAA батарейки, краткое руководство, сумка для переноски	





Измеритель мощности серии FHP1

- Оснащён высокопроизводительным оптическим детектором
- Поддержка автоматического отключения питания
- Функция подсветки
- Компактный и портативный дизайн
- Поддержка установки опорного значения

Параметры	Спецификации	
	FHP-1A02	FHP-1B02
Тип сенсора	InGaAs	
Коннектор	FC/PC	
Рабочая длина волны	800~1700 нм	
Калиброванная длина волны	850 / 1300 / 1310 / 1550 / 1490 / 1625 / 1650нм	
Диапазон тестирования	-60 дБм ~ +3 дБм	-40 дБм ~ +23 дБм
Разрешение отображения	0.01 дБ	
Точность	±0.35 дБ	
Питание	4×AAA батарейки	
Рабочая температура	-10°C ~+50°C	
Температура хранения	-20°C ~+70°C	
Размеры/Вес	115L×62W×30H мм / около 140 г	
Комплектация	Адаптер FC/PC, 4×AAA батарейки, краткое руководство, тестовый отчёт, сумка для переноски	





Измеритель мощности серии FHP2

- Оснащён высокопроизводительным оптическим сенсором
- Автоматическое распознавание длины волны при работе с лазерным источником серии FHS2
- Высокая точность и стабильность
- Функция хранения до 999 групп данных
- USB Type-C порт для зарядки и передачи данных, 2 аккумулятора AA 2500 мАч
- ПО для компьютера для экспорта данных и создания отчётов
- VFL и Bluetooth — опционально

Параметры	Спецификации	
	FHP2A04	FHP2B04
Тип сенсора	InGaAs	
Рабочая длина волны	800~1700 нм	
Калиброванная длина волны	Стандарт: 850 / 1300 / 1310 / 1490 / 1550 / 1625 нм Опционально: 980 / 1270 / 1577 / 1650 нм и др. (Для других индивидуальных длин волн свяжитесь с отделом продаж)	
Диапазон тестирования	-70 ~ +10 дБм	-50 ~ +26 дБм
Точность	±0.2 дБ	
Разрешение отображения	0.01 дБ	
Определение частоты	270Hz / 330Hz / 1kHz / 2kHz	
Распознаваемая длина волны	850/ 1300/ 1310/ 1490/ 1550/ 1625нм (при работе с источником серии FHS2)	
Диапазон определения частоты	-40 дБм ~ +10 дБм @ 1550 нм	-20 дБм ~ +26 дБм @ 1550 нм
Диап. распознавания длины волны	-40 дБм ~ +10 дБм @ 1550 нм	-20 дБм ~ +26 дБм @ 1550 нм
Отображение единиц	dBm / dB / mW	
VFL (опционально)	Рабочая длина волны: 650±10 нм Выходная мощность: 10 мВтРежим работы: CW / 2Hz	
Bluetooth (опционально)	Подключение к ПО Android смартфона через Bluetooth	
Объём памяти	999 групп данных (с возможностью передачи в ПО ПК и генерации отчётов)	
USB порт	TYPE-C порт для зарядки / передачи данных	
Питание	2×Ni-MH AA аккумулятора Вход: AC100~240V, 50/60HzВыход: DC5V/1A	
Рабочая температура	-10°C~+50°C	
Температура хранения	-20°C ~+70°C	
Размеры/Вес	160L×76W×45H мм / 265 г	
Комплектация	2×Ni-MH AA аккумулятора, FC адаптер, SC адаптер, адаптер питания, USB кабель, тестовый отчёт, краткое руководство, сумка для переноски	





VFL – Визуальный дефектоскоп VLS-6

- Стабильное свечение и мощный красный лазерный источник
- Универсальный оптический порт 2.5 мм (FC/SC/ST)
- Максимальная дальность тестирования до 30 км
- Режимы работы CW / 2Hz
- Подходит для SM/MM волокна
- Компактный размер, портативность и длительное время работы

Параметры	Спецификации				
Модель	VLS-6-1	VLS-6-10	VLS-6-15	VLS-6-20	VLS-6-30
Класс лазерной безопасности	Class IIIA	Class IIIB	Class IIIB	Class IIIB	Class IIIB
Тип лазера	LD				
Выходная мощность	>1 мВт	>10 мВт	>15 мВт	>20 мВт	>30 мВт
Диапазон тестирования	3~5 км	8~10 км	10~15 км	15~20 км	20~30 км
Оптический порт	Универсальный оптический порт 2.5 мм (FC/SC/ST)				
Рабочая длина волны	650±10 нм				
Режим вывода	CW / 2Hz				
Питание	2×AA щелочные батарейки				
Рабочая температура	-10°C ~ +50°C				
Температура хранения	-20°C ~ +70°C				
Размеры	175L×26W×26H мм				
Вес	173 г				
Комплектация	VFL ручка ×1, AA щелочные батарейки ×2, чёрный чехол ×1, инструкция ×1				



VFL – Визуальный дефектоскоп VLS-8

- Универсальный адаптер 2.5 мм (FC/SC/ST)
- Максимальная дальность тестирования до 15 км
- Режимы работы CW / 2Hz
- Подходит для SM/MM волокна
- Компактный и портативный дизайн

Параметры	Спецификации			
	VLS-8-1	VLS-8-10	VLS-8-15	VLS-8-30
Тип лазера	LD			
Класс лазерной безопасности	Class IIIA	Class IIIB	Class IIIB	Class IIIB
Выходная мощность	>1 мВт	>10 мВт	>15 мВт	>30 мВт
Диапазон тестирования	Около км	Около 12 км	Около 14 км	Около 15 км
Коннектор	Универсальный 2.5 мм			
Длина волны	650 нм ±10 нм			
Частота модуляции	CW / 2Hz			
Питание	2×AAA батарейки			
Рабочая температура	-10°C~+50°C			
Температура хранения	-20°C~+70°C			
Размеры/Вес	120L×33W×30H мм / около 67.8 г			
Комплектация	2×AAA батарейки, краткое руководство, сумка для переноски			



Источник оптического излучения серии FHS1

- Доступны версии для одномодового и многомодового волокна
- Один выходной интерфейс
- Прочный и портативный корпус
- Функция автоматического отключения питания
- Поддержка режимов CW, 270Hz, 1kHz и 2kHz

Параметры	Спецификации	
	FHP2A04	FHP2B04
Выходная длина волны	1310 нм & 1550 нм	850 нм & 1300 нм
Тип излучателя	LD	
Коннектор	FC/PC	
Стабильность выходного сигнала	Краткосрочная стабильность (15 минут): <0.1 дБ	
	Долгосрочная стабильность (5 часов и более): <0.2 дБ	
Центральная длина волны	1310±20 нм & 1550±20 нм	850±10 нм & 1300±20 нм
Спектральная ширина	5 нм	
Частота выходного сигнала	270Hz, 1kHz, 2kHz	
Выходная мощность	-5 дБм (тип.)	
Точность	±1 дБ	
Автоотключение	Да	
Подсветка	Да	
Рабочая температура	-10°C~+50°C	
Температура хранения	-20°C~+70°C	
Питание	4×AAA батарейки	
Размеры/Вес	115L×65W×30H мм / 140 г	
Комплектация	FC/PC адаптер, 4×AAA батарейки, сумка, тестовый отчёт, руководство	





Источник оптического излучения серии FHS2

- Доступны версии для одномодового и многомодового волокна
- При работе с измерителем мощности серии FHP2 поддерживается автоматическое распознавание длины волны
- Стабильный выходной лазер, прочный и портативный корпус
- Функция автоматического отключения питания
- Поддержка режимов CW, 270Hz, 1kHz и 2kHz

Параметры		Спецификации				
		FHS2D02	FHS2D02F	FHS2T01F	FHS2Q01F	FHS2Q02F
Длины волн	1310 / 1550 нм	√	√			
	1310 / 1490 / 1550 нм			√		
	850 / 1300 / 1310 / 1550 нм				√	
	1310 / 1550 / 1490 / 1625 нм					√
Прочее	Спектральная ширина	5нм				
	Выходная мощность	-5 дБм (Тип.)				
	Диапазон регулировки мощности	±3 дБ	-	-	-	-
	Частота вых. сигн. 270Hz/1kHz/2kHz	√	√	√	√	√
	Автораспознавание длины волны	√	√	√	√	√

Тип лазера	FP-LD
Стабильность выходного сигнала	Краткосрочная стабильность (15 минут): <0.05 дБ
	Долгосрочная стабильность (8 часов и более): <0.1 дБ
Питание	2×Ni-MH AA аккумулятора
Рабочая температура	-10°C~+50°C
Температура хранения	-20°C~+70°C
Размеры/Вес	160L×76W×45H мм / 260 г
Комплектация	2×Ni-MH AA аккумулятора, FC адаптер, SC адаптер, 3×керамические втулки, адаптер питания, USB кабель, тестовый отчёт, краткое руководство, сумка для переноски
Кастомизация	FC/APC, SC/APC, ST/APC



Оптический мультиметр серии FHM2

- Интегрированный лазерный источник и измеритель оптической мощности
- Выход двух или трёх длин волн
- Подходит для тестирования вносимых потерь волокна или устройств
- Хранение до 999 результатов тестирования
- LCD подсветка и функция автоматического отключения питания

Модель	Спецификации			
	FHM2A01	FHM2A02	FHM2B01	FHM2B02
Часть лазерного источника (LD)				
Выходная длина волны	1310 / 1550 нм	1310 / 1490 / 1550 нм	1310 / 1550 нм	1310 / 1490 / 1550 нм
Выходная мощность	-5 дБм (тип.)	0 дБм (тип.)	-5 дБм (тип.)	0 дБм (тип.)
Частота выходного сигнала				
Распознавание длины волны	1310 / 1550 нм	1310 / 1490 / 1550 нм	1310 / 1550 нм	1310 / 1490 / 1550 нм
Часть измерителя мощности (PD)				
Диапазон тестирования	-70~+10 дБм		-50~+26 дБм	
Разрешение отображения	0.01 дБ			
Калиброванная длина волны	850 / 1300 / 1310 / 1490 / 1550 / 1625 нм			
Точность	±0.2 дБ			
Определение частоты	270Hz / 1kHz / 2kHz			
Определение длины волны	Поддерживается			
Объём памяти	999 групп			
Прочее				
Коммуникационный порт	USB			
Питание	2×Ni-MH AA аккумулятора			
Рабочая температура	-10°C ~+50°C			
Температура хранения	-20°C ~+70°C			
Размеры/Вес	160L×76W×45H мм / 260 г			
Комплектация	(LD) FC&SC адаптер, (PD) FC&SC адаптер, 2×Ni-MH AA аккумулятора, 3×керамические втулки, адаптер питания, USB кабель, тестовый отчёт, краткое руководство, сумка для переноски			
Опционально	(PD) адаптер 1.25 мм / адаптер 2.5 мм			





Оптический аттенюатор FHA2S02

- Низкие вносимые потери и широкий диапазон затухания
- Регулировка затухания с шагом 0.05 дБ / 1.0 дБ
- 8 наборов предустановленных значений затухания
- LCD подсветка и функция автоматического отключения питания

Параметры	Спецификации
Рабочая длина волны	1310 / 1550 нм
Тип волокна	SMF 9/125 мкм
Режим сигнала	CW / модулированный
Максимальная вход. мощность	+25 дБм
Диапазон затухания	3~60 дБ
Разрешение отображения	0.05 дБ
Обратные потери	>60 дБ (APC), >50 дБ (PC)
Вносимые потери	<3 дБ
Питание	2×Ni-MH AA аккумулятора
Рабочая температура	-10°C~+50°C
Температура хранения	-20°C~+70°C
Размеры/Вес	160L×76W×45H мм / 260 г
Комплектация	2×FC/PC адаптера, 2×SC/PC адаптера, 2×Ni-MH AA аккумулятора, адаптер питания, тестовый отчёт, краткое руководство, сумка для переноски.

Настольный лазерный источник FBS8001



- Высокая стабильность выходной мощности: 0.005 дБ
- Независимая регулировка выходной мощности
- Высокая стабильность длины волны
- Высокоточные схемы APC и ATC
- LCD дисплей с полным отображением параметров состояния
- Опциональная поддержка CWDM, DWDM и других длин волн
- Поддержка лазерного источника на 1~4 канала

Параметры	Спецификации
Выходной канал	1~4 канала
Макс. выходная мощность	2 мВт / 5 мВт / 10 мВт / кастомизация
Длина волны	1310 нм / 1550 нм / кастомизация
Тип лазера	DFB / кастомизация
Стабильность	±0.005 дБ (15 мин / 10 мВт, 25 °C)
	±0.025 дБ (8 часов / 10 мВт, 25 °C)
Обратные потери	>45 дБ
Стабильность TEC	±0.1
Рабочий диапазон TEC	20~30
Оптический интерфейс	FC/APC (или кастомизация)
Регулировка выходного сигнала	0.2 мВт (грубая), 0.1 мВт (точная)
Коммуникационный порт	RS232
Дисплей	3.5-дюймовый цветной TFT LCD
Питание	AC 90~260
Температура	Рабочая температура: 0°C~50°C, температура хранения: -40°C~80°C
Размеры/Вес	235×380×145 мм / около 4 кг



Настольный измеритель мощности FBP7001

- Измеритель оптической мощности может быть выполнен с внешним зондом или в панельном исполнении
- Интеллектуальная система тревоги и распределения пороговых значений
- Настройка звуковой сигнализации и сигнализации цветом шрифта
- Поддержка тестирования функции PDL
- Функции тестирования спектрального отношения, дополнительных потерь и равномерности
- Поддержка английского и китайского интерфейса
- Поддержка интерфейса RS232 для удалённого мониторинга мощности без оператора и автоматического сохранения данных

Параметры	Спецификации
Диапазон длины волны	850~1700 нм
Тип зонда	InGaAs
Размер детектора	2.0 мм
Диапазон тестирования	+5~-75 дБм
Линейность	±0.04 дБ (+5~-50 дБм)
	±0.08 дБ (-50~-60 дБм)
Погрешность	±3%
Разрешение отображения	0.1 / 0.01 / 0.001 дБ
Питание	AC 220 (50Hz)
Температура	Рабочая температура: -5°C~40°C, температура хранения: -25°C~70°C
Размеры/Вес	235×300×96 мм / около 5 кг



Идентификатор активного волокна OFI-3

- Удобный и простой в использовании
- LED индикатор с понятной индикацией
- Определение частоты модуляции 270Hz / 1kHz / 2kHz
- Индикация направления и уровня оптического сигнала
- Функция калибровки интенсивности внешнего освещения

Параметры	Спецификации
Адаптер волокна	RB0.25 мм, RB0.9 мм, RB3.0 мм
Диапазон длины волны	900~1650 нм
Частота	CW / 270Hz / 1kHz / 2kHz
Чувствительность	Мин. -50 дБм
Чувствительность	1310 нм @ 0.25 мм: -20 дБм, 0.9 мм: -20 дБм, 3.0 мм: -20 дБм
	1550 нм @ 0.25 мм: -30 дБм, 0.9 мм: -20 дБм, 3.0 мм: -30 дБм
Индикация (LED)	Сигнал, направление, частота, интенсивность (5 уровней), низкий заряд бат.
Питание	2×AA батарейки
Рабочая температура	-10°C~+50°C
Температура хранения	-20°C~+70°C
Размеры/Вес	202L×62W×38H мм / 300 г
Комплектация	2×AA батарейки, адаптеры (RB0.25 мм, RB0.9 мм, RB3.0 мм), сумка для переноски, краткое руководство, тестовый отчёт





Идентификатор активного волокна OFI-5

- Встроенная функция VFL 10 мВт
- Встроенный OPM
- Металлический зажим, не требует замены адаптера
- Функция контроля низкого заряда батареи
- Идентификация тонального сигнала: идентификатор оптоволоконна способен обнаруживать оптические сигналы с фиксированной тональной нагрузкой 270Hz, 1kHz и 2kHz для определения конкретного оптоволоконна и быстрого поиска нужной линии

Параметры	Спецификации
Идентификатор	
Тип детектора	1 мм InGaAs
Рабочая длина волны	800 нм~1700 нм
Вносимые потери: 1: 250/900 мкм оптоволоконно 2: 2 0/3.0 мм оптоволоконно	1: 1.0 дБ 2: 1.5 дБ
Применение оптоволоконна	Оптическое волокно 250 мкм / 900 мкм / 2 мм / 3 мм
Тип идентифицируемого сигнала	CW / 270Hz / 1kHz / 2kHz
Определение модулированных сигналов	Да
Измерение мощности	Да
Дисплей	Цветной LED экран
Тональный сигнал	Да
Контроль низкого заряда	Да
OPM	
Рабочая длина волны	800~1700 нм
Калиброванная длина волны	850 / 1300 / 1310 / 1490 / 1550 / 1625 нм
Диапазон измерения	-50~+26 дБм
Оптический порт	Универсальный коннектор 2.5 мм
VFL	
Рабочая длина волны	650 нм±10 нм
Выходная мощность	10 мВт
Оптический порт	Универсальный коннектор 2.5 мм
Прочее	
Питание	2×AA 1.5V щелочные батарейки
Рабочая температура	-10°C~+50°C
Температура хранения	-20°C~+70°C
Размеры	230L×43W×36H мм
Вес	200 г



Идентификатор активного волокна OFI-8

- Не требуется прерывание сервиса во время онлайн тестирования, отсутствует повреждение волокна
- Определение сигналов модуляции 270Hz, 1kHz и 2kHz со звуковой индикацией
- Универсальный адаптер 4-в-1, не требует замены во время онлайн тестирования (волокно 0.25 / 0.9 / 2 / 3 мм)
- Определение направления и мощности онлайн оптических сигналов
- Встроенный аккумулятор 650 мАч
- Поддержка функций VFL и фонарика

Параметры	Спецификации
Идентификатор	
Тип детектора	1 мм InGaAs
Рабочая длина волны	800 нм~1700 нм
Применение оптоволокон	Оптическое волокно 250 мкм / 900 мкм / 2 мм / 3 мм
Тип идентифици-го сигнала	CW / 270Hz / 1kHz / 2kHz
Направление сигнала	Левый и правый LED индикатор
Считывание опт. мощности	-40~+10 дБм
Дисплей	Цветной LED экран
Звуковой сигнал	Поддерживается при обнаружении сигналов разных частот
VFL	
Рабочая длина волны	650 нм±10 нм
Выходная мощность	10 мВт
Оптический порт	Универсальный коннектор 2.5 мм
Прочее	
Питание	Перезаряжаемый аккумулятор 3.7V, 650 мАч
Рабочая температура	-10°C~+50°C
Температура хранения	-20°C~+70°C
Размеры	240×47×29 мм
Вес	180 г



Идентификатор активного волокна CW3306C/CT

- Поиск оптоволокон без прерывания онлайн сервиса
- Безопасное и эффективное определение направления и частоты сигнала
- Поставляется с соответствующими адаптерами для голого волокна 250 мкм, патч-кордов 0.9 мм / 2 мм / 3 мм
- Отображение измеренного уровня мощности оптоволокон
- Низкое энергопотребление, портативность и простота эксплуатации

Параметры	Спецификации
CW3306C Идентификатор оптоволокон	
Рабочая длина волны	800 нм~1700 нм
Тип сенсора	1 мм InGaAs ×2
Тип адаптера	H0.25: голое волокно 250 мкм H0.9: патч-корд 0.9 мм H2.0: патч-корд 2.0 мм H3.0: патч-корд 3.0 мм
Определяемое направление сигнала	LED индикация направления Left или Right
Определяемая частота сигнала	LED индикация 270Hz, 1kHz, 2kHz
Диапазон определения частоты H0.9 / H2.0 / H3.0	270Hz, 1kHz: -30~0 дБм
	2kHz: -25~0 дБм
Диапазон определения направления сигнала (CW, патч-корд 0.9 мм)	-20~10 дБм (1310 нм)
	-30~10 дБм (1550 нм)
Диапазон определения уровня сигнала (CW, патч-корд 0.9 мм)	-30~10 дБм
Вносимые потери (типичное значение)	0.8 дБ (1310 нм)
	2.5 дБ (1550 нм)
Батарея	Батарея 9V
Индикация заряда батареи	Двухцветный LED индикатор
Вес	<210 г (без батареи)
CW3306CT Генератор оптического сигнала	
Тип генерируемого сигнала	Низкочастотный сигнал 1Hz
Режим генерации сигнала	Механическая вибрация
Вносимые потери (типичное значение)	<1 дБ (1310 нм)
Применимый тип оптоволокон	G.652, G.655
Применимый диаметр оптоволокон	0.9 мм / 2 мм / 3 мм
Батарея	Батарея 9V
Время работы	>8 часов (в зависимости от условий эксплуатации)
Рабочая температура	0°C~+50°C
Температура хранения	-10°C~+70°C
Размеры	209×33×31 мм
Вес	<230 г (без батареи)



Оптическая переговорная система OTS-5

- Функция полного дуплекса с голосовым озвучиванием набранных цифр
- Высокое качество связи и низкий уровень фоновых шумов
- Отображение онлайн статуса и онлайн вызовов
- Большой LCD экран
- Функция стабилизированного лазерного источника

Параметры	Спецификации
Длина волны (нм)	1310 / 1550
Тип излучателя	FP-LD
Дистанция передачи (км)	80
Динамический диапазон (дБ)	40
Выходная мощность (дБм)	-5~-7
Модуляция (Hz)	CW, 270Hz, 1KHz, 2KHz
Стабильность вых. сигнала (дБ)	±0.05
Параметры	Спецификации
Время работы (часы)	10 часов (непрерывно)
Питание	Щелочная батарея
Адаптер питания (V)	8.4
Оптоволоконный коннектор	FC/PC
Размеры (мм)	192×102×50
Вес (г)	338 г
Комплектация	OTS-5 Talk Set, 2 наушника, 6×AA батареек, адаптер питания, инструкция, сертификат, 2 сумки для переноски



Микроскоп для оптоволокна FIM-3

- Удобен для использования как с male, так и с female адаптерами
- Широко применяется в PON, CWDM, DWDM, SDH, SONET и других системах
- Увеличение: 250× через TFT LCD 3.5"; 400× через TFT LCD 8"
- Через интерфейс USB 2.0 ПО для ПК может подключаться для анализа и записи результатов тестирования (опционально)

Параметры	Спецификации	
Увеличение	400× (монитор 8"), 250× (монитор 3.5")	
Разрешение	0.5 мкм	
Экран	TFT-LCD 3.5", 320×240 пикселей	
	TFT-LCD 8", 1024×768 пикселей	
Видеовыход	NTSC / PAL	
Питание	Li-аккумулятор 3.7V 4500 мА / 5V 1A	
Рабочая температура	-20°C ~+50°C	
Температура хранения	-30°C ~+60°C	
Вес	1.5 кг	
Стандартная комплектация		
Инспекционный зонд ×1	Монитор 3.5" ×1	25-U-M ×1
125-U-M ×1	FC-PC-F ×1	SC-PC-F ×1
LC-U-F ×1	Зарядное устройство	Руководство
Сумка для переноски	Li аккумулятор	
Опциональные аксессуары		
25-A-M	125-A-M	SC-A-F
FC-A-F	AV-USB 2.0 конвертер	
Применение		
Тип наконечника	Описание функции	
25-U-M	UPC коннектор патч-корда FC/SC/ST/E2000	
125-U-M	UPC коннектор патч-корда LC/MU	
25-A-M	APC коннектор патч-корда FC/SC/ST/E2000	
125-A-M	APC коннектор патч-корда LC/MU	
FC-PC-F	FC UPC адаптер	
SC-PC-F	SC UPC адаптер	
LC-U-F	LC UPC адаптер	
SC-A-F	SC APC адаптер	
FC-A-F	FC APC адаптер	



Микроскоп для оптоволокна FIM-4

- Увеличение 400 $\times$, разрешение <1 мкм для чёткого изображения
- Универсальный USB порт для подключения к Windows, Linux, OTDR и ноутбукам
- Более 50 насадок для инспекции UPC, APC, MPO и угловых коннекторов 60°
- Совместим с OTDR серии FH05000
- Поддержка подключения к Android смартфону и отображения изображения (требуется дополнительный OTG + Type-C кабель)

Характеристика	Спецификации
Увеличение	400X
Разрешение	<1 мкм
Поле обзора	X: 680 мкм
	Y: 510 мкм
Способ фокусировки	Ручная
Скорость фокусировки	2~5 с
Выравнивание	>98%
Лазерный источник	Синий LED
Выходной порт	USB Type-C
Размер	180×22×56 мм
Вес	110 г
Базовая комплектация	
FIM-4 Probe	1 шт.
2.5 PC-M (для male коннектора 2.5 мм PC)	1 шт.
SC-PC-F (для female адаптера SC-PC)	1 шт.
FC-PC-F (для female адаптера FC-PC)	1 шт.
LC-PC-F (для female адаптера LC-PC)	1 шт.





Микроскоп для оптоволокон FIM-5

- Увеличение 400x, разрешение <1 мкм для чёткого изображения
- Дисплей 4.3" для захвата фото и видео, SD карта для сохранения данных
- Универсальный USB порт для подключения к Windows, Linux, OTDR и ноутбукам
- Более 50 насадок для инспекции UPC, APC, MPO и угловых коннекторов 60°

Параметры	Спецификации
FIM-5 Probe	
Увеличение	400X
Разрешение	<1 мкм
Поле обзора	X: 680 мкм
	Y: 510 мкм
Способ фокусировки	Ручная
Скорость фокусировки	2~5 с
Выравнивание	>98%
Лазерный источник	Синий LED
Выходной порт	USB Type-C
Размер	180×22×56 мм
Вес	110 г
FIM-5 Display	
Экран	Экран 4.3"
Разрешение	1920×1080
Объём памяти / RAM	8G
Вход	USB Type-C
Аккумулятор	Li-ion аккумулятор 3500 мАч
Стандартная комплектация	
FIM-5 Probe	1 шт.
Дисплей 4.3"	1 шт.
2.5 PC-M (для male коннектора 2.5 мм PC)	1 шт.
SC-PC-F (для female адаптера SC-PC)	1 шт.
FC-PC-F (для female адаптера FC-PC)	1 шт.
LC-PC-F (для female адаптера LC-PC)	1 шт.
Мягкий чехол	1 шт.



Микроскоп для оптоволоконна FIM-6

- Встроенное ПО Pass/Fail в соответствии со стандартом IEC 61300-3-35
- Несколько типов насадок (поддержка female и male наконечников)
- Сохранение отчетов анализа тестирования на ПК через USB устройство
- Нескользащий корпус и удобная фокусировка
- Соответствует стандарту RoHS
- Сертификация CE/FCC

Параметры	Спецификации
Увеличение	260~400X (цифровое)
Поле обзора	400 мкм × 300 мкм
Фокусировка	Ручная, максимум 2 мм вперед и назад
Направление фокусировки	Однонаправленная
CCD	1/4" CMOS
Питание	Питание от USB порта компьютера
ПО	Для Windows 8, 7 и XP
USB	2.0
Вес	150 г
Размеры (без насадки)	185 мм (L) × 24 мм (T)
Стандартная комплектация	
FIM-6, включая USB	1 шт.
Насадка для female адаптеров SC/PC и FC/PC	1 шт.
Насадка для female адаптера LC/PC	1 шт.
ПО (Pass/Fail анализ)	1 шт.
Руководство	1 шт.





Микроскоп для оптоволокна FIM-7

- Подключение к смартфону и ПК через Wi-Fi и USB
- Pass/Fail анализ по стандарту IEC 61300-3-35 (только для ПО на ПК)
- Несколько типов насадок (поддержка female и male наконечников)
- Поддержка сохранения изображений инспекции и отчётов
- Соответствует стандарту RoHS
- Сертификация CE/FCC

Параметры		Спецификации
Увеличение		260~400X
Поле обзора		400 мкм × 300 мкм
Фокусировка		Ручная, максимум 2 мм вперёд и назад
Wi-Fi		Wi-Fi 2.4GHz (IEEE 802.11b/g/n)
Мощность зарядного устройства		Зарядное устройство 110/220V@50/60Hz или USB кабель с ПК
Аккумулятор		Перезаряжаемый литий-полимерный аккумулятор 3.7V 1300 мА
Время работы аккумулятора		Около 4 часов (непрерывное использование)
USB кабель		mini 5-pin + USB 2.0 для Windows XP, WIN7/8
ПО	Для ПК	Pass/Fail анализ по IEC 61300-3-35
	Для смартфона	Приложение Android и iOS (Apple)
Вес		170 г
Размеры (без насадки)		185 мм (L) × 24 мм (T)
Стандартная комплектация		
FIM-7, включая Wi-Fi		1 шт.
AC зарядное устройство, включая USB + mini 5-pin кабель		1 шт.
Насадка для female адаптеров SC/PC и FC/PC		1 шт.
Насадка для female адаптера LC/PC		1 шт.
ПО (Pass/Fail анализ)		1 шт.
Руководство		1 шт.



Микроскоп для оптоволокну FIM-9

- Защитный фильтр для безопасности глаз
- Противоскользящий дизайн, прочный корпус с резиновыми вставками
- Коаксиальная подсветка торца коннектора

Параметры	Спецификации	
Модель	FIM-9-200	FIM-9-400
Увеличение	200X	400X
Питание	3*AAA щелочные батарейки	
Источник света	Белый LED, ресурс 10 000 часов	
Управление	Кнопка моментального вкл./выкл. подсветки и колесо точной фокусировки	
Лазерный защитный фильтр	Встроенный IR фильтр	
Интерфейс адаптера	Сменные коннекторы для ферул 2.5 мм и 1.25 мм	
Вес	0.6 кг	
Размеры	225 мм (длина) × 32 мм (диаметр)	





Микроскоп для оптоволокна FIM-17

- Автоматический Pass/Fail анализ полного цикла за 1~3 секунды для экономии времени
- Отображение изображения в реальном времени без задержек на смартфоне/планшете в режиме Wi-Fi
- Время работы аккумулятора более 8 часов
- Поддержка подключения к ПК / ноутбуку / планшету / смартфону / OTDR через USB или Wi-Fi
- Поддержка Android / iOS / Windows
- Все результаты тестирования и изображения волокна могут сохраняться и передаваться на ПК или мобильные устройства в формате PDF для ведения отчетности

Параметры	Спецификации
Увеличение	400X
Разрешение	<1.0 мкм
Поле обзора	X: 0.383 мм Y: 0.287 мм
Лазерный источник	Синий LED
Колесо фокусировки	Однонаправленная
Скорость фокусировки	1~3 секунды
Выравнивание	>98%
Кнопка снимка	Доступно
Быстрое переключение	Wi-Fi / USB
USB порт	Micro USB для зарядки и передачи данных
Стандарт подключения	Wi-Fi 802.11, USB 1.0/2.0
Частота беспроводной связи	2.4GHz
Дальность передачи	20 м
Совместимость со смартфонами	Android 4.4 и выше; iOS 8.0 и выше
Напряжение	5V
Аккумулятор	Литиевый аккумулятор 3400 мАч
Время работы	8 ч
Время зарядки	≤4 ч
Параметры	Спецификации
Размеры	19×5×3 см
Вес	0.55 кг
Рабочая температура	-10°C~50°C
Температура хранения	-20°C~60°C
Влажность	<90% (без конденсации)
Стандартная комплектация	
FIM-17 Fiber Microscope	1 шт.
2.5 PC-M (для male коннектора 2.5 мм PC)	1 шт.
SC-PC-F (для female адаптера SC-PC)	1 шт.
FC-PC-F (для female адаптера FC-PC)	1 шт.
LC-PC-F (для female адаптера LC-PC)	1 шт.
USB кабель	1 шт.
Мягкий чехол	1 шт.
Приложение (ПО для Android и iOS для проверки торца коннектора)	1 шт.



Микроскоп для оптоволокна FIM-18

- Выход USB 1.0 / 1.1 / 2.0
- Портативный видеомикроскоп
- Инспекция с высоким разрешением
- ПО для анализа
- Совместим с OTDR серии FHO5000

Параметры	Спецификации
Увеличение	200X или 400X
Разрешение	0.75 мкм
Вес	Probe (0.14 кг)
Размеры	Probe (22×3×3 см)
Рабочая температура	-20°C ~ +50°C
Температура хранения	-30°C ~ +60°C
Стандартные насадки	
25-U-M	Для male коннектора 2.5 мм / PC
125-U-M	Для male коннектора 1.25 мм / PC
FC-U-F	Для female адаптера FC/PC
SC-U-F	Для female адаптера SC/PC
LC-U-F	Для female адаптера LC/PC
Опциональные насадки	
25-A-M	Для male коннектора 2.5 мм / APC
125-A-M	Для male коннектора 1.25 мм / APC
FC-A-F	Для female адаптера FC APC
SC-A-F	Для female адаптера SC APC
LC-A-F	Для female адаптера LC APC





Анализатор передачи TLP-3C 2M

- Полнофункциональные измерения для 2M и Datacom
- Интеллектуальный режим навигации и поддержка нескольких языков
- Расширенные функции генерации, обнаружения и индикации ошибок и аварий
- Гистограммный анализ аварийных и ошибочных событий
- Сохранение/вызов до 7 пользовательских настроек и 70 наборов результатов
- Встроенный Li аккумулятор и интеллектуальная схема зарядки
- Обновляемое ПО через встроенный интерфейс RS232C
- Загрузка, хранение и печать результатов тестирования через ПО PC Manager

Параметры	Спецификации	
2M	Внутренний тактовый генератор	2048 кб/с ± 10 ppm
	Отклонение частоты	± 999 ppm
	Линейный интерфейс	75Ω (небалансный), 120Ω (балансный); высокое входное сопротивление >2 кОм
	Линейный код	HDB3, AMI
	Формат кадра	Без фрейминга, PCM30, PCM30CRC, PCM31, PCM31CRC
	Чувствительность приёма	>-43 дБ
	Источник тактового сигнала Tx	Внут., интерфейсный и внеш. такт. сигнал 2MHz
	Измерение маски импульса	Соответствует G.703
	Измерение джиттера	Соответствует O.172
	Измерение частоты	Точность: ± 1 Hz
	Измерение смещения	Точность: ± 1 ppm
		Диапазон: -999 ppm~+999 ppm
2M	Ввод VF	Частота: 200MHz~3400MHz, шаг: 10Hz
		Уровень: -60 дБм~+3 дБм
		Частота: 200MHz~3400MHz
		Точность: ± 1 Hz
		Уровень: -60 дБм~+3,14 дБм
2M	Измерение VF	-60 дБм~-21 дБм, точность: ± 2.87 дБм
		-20 дБм~+3,14 дБм, точность: ± 0.21 дБм
		Частота: 200MHz~3400MHz
		Точность: ± 1 Hz
	Измерение задержки	Точность: ± 1 мкс
G.703 CO	Скорость линии	64 кб/с ± 1000 ppm
	Линейный интерфейс	120Ω, балансный
	Линейный код	AMI



Параметры	Спецификации	
Datacom	Линейный интерфейс	V.24, V.35, V.36, X.21, RS-449, RS-485, EIA-530, EIA-530
	Скорость передачи данных	AASYN: C300, 600 бит/с, 1.2, 2.4, 4.8, 7.2, 9.6, 19.2, 38.4 кб/с
		SYNC: C300, 600 бит/с, 1.2, 2.4, 4.8, 7.2, 9.6, 19.2, 38.4 кб/с
		N×64 кб/с (N=1-32), 4М, 8М кб/с
Тестовые шаблоны	PRBS	2 ²³ -1, 2 ²⁰ -1, 2 ¹⁵ -1, 2 ¹¹ -1, 2 ⁹ -1, 2 ⁶ -1
	Фиксированный код	1111, 0000, 1010
	16-BIT	Пользовательское программируемое слово
LED индикаторы аварий	Потеря сигнала, AIS, потеря кадра, потеря мультикадра, потеря шаблона, удалённая авария, ошибка, слип тактовой частоты	
Ввод ошибок	Тип: BIT, FAS, CRC4, CODE, E-BIT	
	Одиночный, фиксированная скорость: 10 ⁻² , 10 ⁻³ , 10 ⁻⁴ , 10 ⁻⁵ , 10 ⁻⁶ , 10 ⁻⁷	
Анализ производительности	ITU-T G.821, G.826 и M.2100	
Дисплей	Монохромный LCD с подсветкой 320×240 пикселей	
Последовательный порт	RS-232C	
Перезаряжаемые аккумуляторы	5×1.2V AA NiMH аккумуляторов, непрерывная работа 6 часов	
Время зарядки	Около 2 часов	
АС адаптер питания	Вход: 100V~240VAC, 50/60Hz Выход: 12VDC/1.5A	
Test Manager Pro	WIN98/ME/NT/2000/XP	
Размеры	Д×Ш×В (200×160×45 мм)	
Рабочая температура	0 °C~+50 °C	
Температура хранения	-20 °C~+70 °C	
Влажность	5%~95% без конденсации	

Стандартная комплектация	Кол-во	Стандартная комплектация	Кол-во
Анализатор передачи TLP-3C 2M	1 шт.	ПО для симуляции	1 шт.
Тестовый кабель 75Ω BNC/L9 EI	2 шт.	Кейс для переноски	1 шт.
Кабель BNC/BNC	1 шт.	Руководство пользователя	1 шт.
Последовательный кабель обновления Rs232	1 шт.	Гарантийный талон	1 шт.
Линия преобразования DATA (36PIN + 44PIN)	1 шт.	Сертификат соответствия	1 шт.
Тестовая линия X.21	1 шт.	Тестовая линия V.35	1 шт.
Тестовая линия V.24	1 шт.	Тестовая линия V.11	1 шт.
АС адаптер	1 шт.		
Опционально	Кол-во	Опционально	Кол-во
Тестовая линия 120	2 шт.	Тестовые линии 64K	2 шт.





Измеритель уровня ТВ сигнала CD300DQ

- Точное QAM тестирование: цифровая средняя мощность, MER, BER
- Поддержка нескольких режимов DVB: 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
- Тестирование имитированных уровней мощности одного канала/частоты
- Тестирование уровней мощности видео и аудио сигналов
- Тестирование V/A: отображение частоты видео и аудио, уровня поля и разницы уровней мощности одновременно
- QAM View включает BER, MER и диаграмму созвездия

Параметры	Спецификации
Индекс каналов/частот	
Диапазон частот	5MHz~862MHz
Точность	50 ppm
Разрешение	10KHz
Полоса измерения	280KHz
Шаг частоты	50KHz, 100KHz, 500KHz
Тип канала	
Аналоговое ТВ	TV
Цифровое ТВ	16/32/64/128/256 QAM
Частота/канал	SIGL
Тестирование уровня аналоговой мощности	
Диапазон измерения	25 дБмкВ~120 дБмкВ
Точность	±1.5 дБ
Разрешение отображения	0.1 дБ
Метод детектирования	Пиковое детектирование
Входное сопротивление	75Ω
Тестирование уровня цифровой мощности	
Диапазон измерения	25 дБмкВ~110 дБмкВ
Точность	±1.5 дБ
Разрешение отображения	0.1 дБ
Метод детектирования	Детектирование среднего значения
Входное сопротивление	75Ω



Параметры	Спецификации
Тестирование напряжения	
Диапазон входного сигнала	0~80V (AC/DC)
Точность	±2V
Разрешение	0,1V
Цифровой канал	
Режим модуляции	Соответствует DVB-C/ITU J83-A
Режим QAM	16/32/64/128/256 QAM
Символьная скорость	1MS/s~7MS/s
Полоса пропускания	Устанавливается пользователем
MER	22~39 дБ
Точность	±2 дБ
BER	1E-4~1E-9
Отношение несущая/шум (C/N)	
Диапазон входного сигнала	>70 дБмкВ
Диапазон измерения	20 дБ~50 дБ
Точность	±2 дБмкВ
Разрешение отображения	0.5 дБ
Спектральный анализ	
Диапазон частот	5MHz~862MHz
Разрешение	100KHz
Точность	50 ppm
Диапазон уровней мощности	20 дБмкВ~120 дБмкВ
Разрешение уровня мощности	0,1 дБ
Точность уровня мощности	±1.5 дБ
Динамический диапазон	60 дБ
Входной импеданс	75Ω
RBW	300KHz
Полоса тестирования	6, 12, 62MHz, сканирование всех диапазонов
Тестирование наклона	
Тестирование наклона	5
Количество каналов	±0.1 дБ
Параметры	
Общие характеристики	
Аудиовыход	Встроенный динамик
Питание	Li-ion аккумулятор 3.7V 2000mAh, адаптер/зарядное устройство 5V AC/DC
Время зарядки	Менее 5 часов (время работы около 8 часов)
Размеры	223×110×47 мм
Вес нетто	0.43 кг
Рабочая температура	-10°C~+50°C
Стандартная комплектация	
Сумка для переноски, AC/DC адаптер, аккумулятор, ПО, USB кабель	





Локатор трубопроводов и кабелей GWDTY-3000

- Определение трассы подземных трубопроводов и кабелей
- Измерение глубины залегания подземных трубопроводов и кабелей
- Обнаружение и локализация точки повреждения изоляции подземных трубопроводов и кабелей
- Идентификация целевого трубопровода или кабеля среди нескольких подземных линий и кабелей

Параметры	Спецификации
Передатчик	
Режим выхода	Индукционный, Прямое и клещевое подключение
Рабочая частота	577Hz, 815Hz, 8kHz, 33kHz, 65.5kHz, 82kHz, 133kHz, одновременный вывод трёх составных частот, выбранная частота может настраиваться
Выходная мощность	10W
Выходное напряжение	60V
Максимальный выходной ток	1A
Питание	Двойное питание: литиевый аккумулятор (энергосбережение и защита окружающей среды)
Время непрерывной работы	1W ≥12 часов; 5W ≥8 часов; 10W ≥5 часов
Дисплей	Большой цветной LCD с высокой контрастностью
Температура окружающей среды	-20°C~50°C
Приёмник	
Режим позиционирования	Режим пикового значения
	Режим минимального значения
	Режим внешнего оборудования
Частота приёма	50Hz, 577Hz, 815Hz, 8kHz, 33kHz, 65.5kHz, 82kHz, 133kHz
Регулировка усиления	Автоматическая регулировка усиления, диапазон 0~100 дБ
Глубина измерения	0~6 м
Точность позиционирования	5% от глубины (0~3 м)
	10% от глубины (>3 м)
Питание	Литиевый аккумулятор (энергосбережение и защита окружающей среды)
Время работы	Типичное время работы ≥8 часов
Дисплей	Большой LCD с высокой контрастностью
Температура окружающей среды	-20°C~50°C



Идентификатор оптического кабеля серии GWRK200

- Комбинация функций OCID и OTDR
- Поддержка автоматического и ручного режимов работы
- Прочный корпус с защитой от пыли
- Сенсорный экран + кнопочное управление, простота использования
- Литиевый аккумулятор большой ёмкости с поддержкой режима низкого энергопотребления и сверхдлительного времени работы
- Применяется для идентификации оптического кабеля при PC оконцовке, APC оконцовке и обрыве кабеля на конце оптоволокну.

Параметры	Спецификации	
OCID спецификация		
Модель	GWRK200-40A	GWRK200-100C
Длина волны	1550 нм	
Потери кабеля	10 дБ	20 дБ
Диапазон тестирования	40 км	100 км
Оптический интерфейс	FC/APC	
Средняя выходная мощность	>-10 дБм	≤20 дБ
Требования к обратным потерям на конце оптического кабеля	≤40 дБ	(Потери кабеля менее 20 дБ)
	(Потери кабеля менее 10 дБ)	
Режим работы	Сенсорный экран + кнопочное управление	
Режим вывода	Визуально: отображение формы сигнала в реальном времени (LCD экран)	
	Аудио: звуковая индикация (в зависимости от интенсивности помех)	
Примечания: 1: Добавление отражателя на конце (значение отражения >-3 дБ) может увеличить на 5 дБ		
2: Добавление отражателя на конце (значение отражения >-3 дБ) может увеличить на 20 км		
OTDR спецификация		
Модель	GWRK200-40A	GWRK200-100C
Длина волны	1310нм/1550нм	
Динамический диапазон	32/30 дБ	38/36 дБ
Мёртвая зона события	2.5 м	2 м
Мёртвая зона затухания	15 м	13 м
Ширина импульса	5~20480 нс	
Диапазон тестирования	0.3~180 км	
Разрешение дискретизации	0.125~8 м	
Точка дискретизации	32K	
Порог потерь	0.05 дБ	
Разрешение потерь	0.001 дБ	
Типичное время обновления	0.2 с	
Оптический интерфейс	FC/UPC	
Память	SD карта 16G, >10000 рефлектограмм	
Прочее		
Дисплей	Сенсорный экран 5.6"	
Питание	DC 12V/3A	
Аккумулятор	Литиевый аккумулятор (7.4V / 8Ah), время работы ≥8 часов	
Интерфейс передачи данных	USB порт и SD карта	
Рабочая температура	0℃~+45℃	
Температура хранения	-20℃~+55℃	
Влажность	0~95% (без конденсации)	
Размеры	65H×150W×235L мм	
Вес	1.5 кг (включая аккумулятор)	





Интегрированный Ethernet тестер данных GW-1015E

- Интегрированный Ethernet тестер данных, объединяющий различные физические интерфейсы, такие как E1/V.35, Ethernet 10M/100M/1000M/10G, тестирование оптической мощности и OTDR тестирование
- Прост в эксплуатации и удобен для переноски
- Интерфейс дисплея напрямую отображает успешные и неуспешные результаты тестовой статистики
- Позволяет инженерам и обслуживающему персоналу экономить время при монтаже, вводе в эксплуатацию и техническом обслуживании на месте

Спецификации

Тест Ethernet 10M/100M/1000M/10G	Тест E1/V.35
- Поддержка тестирования линии IP - Поддержка RFC2544 (пропускная способность, задержка, потеря пакетов, тест обратной связи) - Поддержка Y.1564 (тест конфигурации сервиса и производительности сервиса) - Поддержка проверки IP адресов - Поддержка тестирования DFTP сервера восходящего и нисходящего канала - Поддержка оптических интерфейсов 850 нм / 1300 нм / 1310 нм / 1550 нм	- Поддержка небалансного интерфейса E1 75 Ω и балансного интерфейса 120 Ω - Поддержка тестирования характеристик битовых ошибок (G.821, G.826, M.2100) - Поддержка frame relay, HDLC и PPP протоколов - Поддержка Ping и loopback Ping тестов для линий E1 и V.35 - Автоматическое определение IP адреса назначения - Поддержка функций HDLC/PPF/FR - Поддержка голосового вызова 30B+D
Измеритель оптической мощности	OTDR тест
- Длина волны тестирования: 850 нм / 1300 нм / 1310 нм / 1550 нм - Диапазон тестирования: +26~-50 дБм / +10~-70 дБм	- Длина волны: 1550 нм$\pm$20 нм - Максимальная дистанция измерения: 0~80 км - Динамический диапазон: 20 дБ - Мёртвая зона события: <3 м - Точность измерения расстояния: $\pm(1 \text{ м} + 0.1\% \times \text{расстояние})$ - Поддержка графического интерфейса - Поддержка определения общих потерь, потерь в точках событий и затухания волокна
VFL тест	
- Рабочая длина волны: 650 нм LD - Выходная мощность: 6 мВт - Максимальная дальность тестирования: 8~10 км - Оптический коннектор: 2.5 мм (FC/SC/ST)	
Прочее	
Память	Сохранение 1000 результатов тестирования с отображением или печатью на экране
Монитор	Цветной LCD дисплей высокого разрешения 7" с сенсорным экраном и LED подсветкой
Аккумулятор	Интеллектуальный литиевый аккумулятор 8000 мАч, 12.6V, время работы: 4 часа, время зарядки: 5 часов
Зарядное устройство	12.6V@3A, 90~265VAC, 50~60Hz
Рабочая температура	0°C~50°C
Температура хранения	-20°C~+70°C
Влажность	0~90% (без конденсации)
Размеры	230×130×60 мм
Вес	2.5 кг



Интегрированный MPO тестер

- Поддержка тестирования полярности и потерь одним прибором
- Поддержка тестирования 24-волоконных и 12-волоконных линий
- Сенсорный LCD экран 5.6"
- Поддержка настраиваемого Pass/Fail порога
- Поддержка USB и функции детектора (опционально)

Параметры	Спецификации
MPO OLS	
Длина волны	1550 нм или опционально
Выходная мощность	≥5 дБм
Спектральная ширина (FWHM)	<5 нм
Частота	CW, 270, 1K, 2kHz
Стабильность мощности	≤±0.1
MPO ORP	
Тип детектора	InGaAs
Длина волны	850 нм, 1300 нм, 1310 нм, 1550 нм
Диапазон измерения	+3~-50 дБм
Линейность	±0.1 дБ
Погрешность	±0.25 дБ
Порт	MPO male коннектор
Единица мощности	дБм, дБ, xW
Разрешение отображения	0.01 дБ
Определение полярности	A, B, C и пользовательский режим
Хранение записей	Поддерживается
Обычный измеритель оптической мощности	
Диапазон длины волны	800~1700 нм
Калиброванная длина волны	850/1300/1310/1490/1550/1625 нм
Диапазон измерения	+26~-50 дБм
Погрешность	≤0.25 дБ
VFL	
Длина волны	650 нм
Выходная мощность	10 мВт
Прочее	
Размер дисплея	TFT цветной сенсорный экран 5.6"
Питание	Литиевый аккумулятор 7.4V / 4000mAh / Micro USB
Время автоотключения	Пользовательская настройка (опционально)
Предупрежд. о низком заряде	Иконка вспышки
Интерфейс связи	Micro USB
Рабочая температура	-10°C~+60°C
Температура хранения	-25°C~+70°C
Размеры	260*155*73 мм
Вес	1250 г





MPO VFL Тестер GW3500

- Дисплей с экраном 3.5"
- Поддержка нескольких режимов работы, включая полный красный свет, индивидуальный красный свет и режим мигания
- Поддержка MPO волокна на 12 и 24 волокна
- Определение последовательности и целостности MPO волокна
- Опциональная поддержка ножной педали управления

Параметры	Спецификации
Рабочая длина волны	650 нм±10 нм
Оптический порт	MPO APC male (UPC — опционально)
Оптический канал	12 или 24
Поддерживаемые типы волокна	SM/MM
Аккумулятор	Перезаряжаемый литиевый аккумулятор
Время работы	6 часов
Интерфейс зарядки	USB Type-C
Рабочая температура	-10°C~+60°C
Размер	44×165×44 мм
Вес	0.5 кг

Тестирование:





MPO VFL Тестер GW3502

- Поддержка проверки полярности и измерения потерь одним прибором
- Поддержка тестирования MPO-соединений на 12 и 24 волокна
- Сенсорный ЖК-дисплей 5.6"
- Поддержка настраиваемых порогов Pass/Fail
- Поддержка функции определения удалённого конца линии через USB (опция)

Параметры	Спецификации
MPO OLS (оптический лазерный источник)	
Длина волны	1550 нм (или опционально другая длина волны)
Выходная мощность	≥ -5 дБм
Спектральная ширина (FWHM)	≤ 5 нм
Частота	CW, 270 Гц, 1 кГц, 2 кГц
Стабильность мощности	$\leq \pm 0.1$
MPO ORM (измеритель оптической мощности)	
Тип детектора	InGaAs
Длина волны	850 нм, 1300 нм, 1310 нм, 1550 нм
Диапазон измерения	+3 ~ -50 дБм
Линейность	± 0.1 дБ
Неопределённость измерения	± 0.25 дБ
Порт	MPO Male коннекторд
Единица измерения мощности	Бм, дБ, мВт
Разрешение	0.01 дБ
Определение полярности	A, B, C и пользовательская настройка
Хранение результатов	Поддерживается
Обычный измеритель оптической мощности	
Диапазон длин волн	800~1700 нм
Калиброванная длина волны	850/1300/1310/1490/1550/1625 нм
Диапазон измерения	+26 ~ -50 дБм
Неопределённость измерения	≤ 0.25 дБ
VFL	
Длина волны	650 нм
Выходная мощность	10 мВт
Прочее	
Размер дисплея	Цветной TFT сенсорный экран 5.6"
Питание	Литиевый аккумулятор 7.4 В / 4000 мАч, зарядка через Micro USB
Время до автоотключения	Пользовательская настройка (опция)
Низкий заряд батареи	Световая индикация (мигание пиктограммы)
Интерфейс связи	Micro USB
Рабочая температура	-10 ~ +60
Температура хранения	-25 ~ +70
Размеры	260 × 155 × 73 мм
Вес	1250 г





TOO UNI-LINK TOOLS (торговая марка **LINQ**) — является официальным дистрибьютором оборудования Grandway на территории Республики Казахстан

WhatsApp: +7 708 742 6159

e-mail: sales@un-it.kz

Веб-сайт: linq.kz

По всем вопросам, связанным с подбором, применением и техническими характеристиками оборудования, вы можете обратиться к нашим специалистам.

Если вы не нашли в каталоге нужную модель или решение для вашей задачи — свяжитесь с нами. Мы поможем подобрать подходящее оборудование, проконсультируем по техническим параметрам и предложим оптимальный вариант под ваши требования.

Республика Казахстан, Алматы, 2026

Информация о товаре, включая характеристики, внешний вид, комплектацию и стоимость, носит справочный характер и не является публичной офертой в соответствии со ст. 395 Гражданского кодекса РК

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию, технические характеристики, внешний вид и комплектацию товара.



Приборы OTDR, OPM, VFL от Grandway
для тестирования оптоволоконных сетей



Let's go in the Grandway!

line™

Каталог решений
от Grandway

Коммерческий отдел:
+7 708 742 6159

05000, Алматы
Республика Казахстан

Информация о товаре, включая характеристики, внешний вид, комплектацию и стоимость, носит справочный характер и не является публичной офертой в соответствии со ст. 395 Гражданского кодекса РК

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию, технические характеристики, внешний вид и комплектацию товара.