

Тестер оптических сетей S2108 (4G/WiFi/Bluetooth/GPS/iCloud)

Тестер оптических сетей серии Saluki S2108 - это интеллектуальный прибор, содержащий в себе **18 функций** с WiFi, GPS и системой iCloud, предназначенный для тестирования нескольких оптоволоконных систем связи.

Основные особенности

- Диапазон длин волн 850/1300/1310/1550/1625/1650 нм
- Динамический диапазон до 45 дБ, сверхкороткая "мертвая зона" 0,8 м
- Встроенные функции WIFI, Bluetooth, IOT, GPS и Beidou
- Поддержка многозадачной одновременной работы
- Функции VFL, OPM, LS могут работать в фоновом режиме
- Тестирование нескольких волокон обеспечивает управление данными инженерных кабелей
- Поддержка создания PDF-отчета о тестировании в устройстве
- Результаты испытаний могут передаваться через WiFi и Bluetooth
- Поддержка установки порога «Прошел/Не прошел», оценка состояния оптоволоконного соединения
- Уникальная удаленная помощь и функция ремонта одним щелчком мыши
- 7-дюймовый цветной многоточечный сенсорный экран, с операционной системой CE



Применение

Тест FTTx

Тестирование сетей CATV/LAN/Access/ Metro

Лабораторные и заводские испытания

Устранение неполадок с оптоволоконном

Перевод выполнен компанией ООО «Интермера» в 2020г. Перевод выполнен компанией ООО «Интермера» в 2020г.

ОПИСАНИЕ

Тестер оптической сети Saluki S2108 представляет собой интеллектуальный высокоточный комплексный тестер оптической сети, оснащенный интеллектуальным IoT, беспроводной передачей, поддержкой облачной платформы и другими функциями. S2108 оснащен 7-дюймовым цветным емкостным сенсорным экраном и внутренне объединяет 18 функциональных модулей.

По сравнению с предыдущими версиями, он поддерживает облачную платформу IoT, iONM, многоядерные измерения, 4G LTE SIM, GPS, Bluetooth и WIFI; встроенную память на 8 ГБ, может хранить более 200 000 тестовых данных, а тестовые данные могут быть загружены в облако по беспроводной сети; PDF-отчеты могут быть сгенерированы на устройстве и переданы на мобильный терминал через WiFi и Bluetooth. Тестер оптической сети Saluki S2108 поддерживает многозадачную одновременную работу, а функции VFL, OPM, LS могут работать в фоновом режиме.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Функции стандартных конфигураций

OTDR, Интеллектуальная оптическая сетевая карта (iONM), LS, VFL, OPM, оптическое распознавание торцев, многоядерное измерение, тест оптических потерь, управление файлами, беспроводная передача данных, кабельный трекер RJ45, лазерное ранжирование, удаленная помощь, ремонт одной клавишей, камера, Bluetooth, GPS&BDS (в разработке).

Технические характеристики

OTDR (оптический рефлектометр)	
Точность измерения	$\pm (0,75 + \text{интервал выборки} + 0,005\% * \text{тестовое расстояние})$ (погрешность преломления не включена)
Диапазон измерений	100 м/300 м/500 м/1,25 км / 2,5 км/5 км / 10 км/20 км/40 км / 80 км/160 км/260 км/420 км
Ширина импульса	3 нс/5 нс/10 нс/20 нс/30 нс/50 нс /80 нс/100 нс/200 нс/300 нс/500 нс/800 нс/1 мкс/2 мкс/3 мкс/5 мкс/8 мкс/10 мкс/20 мкс
Точки выборки	3,2 тыс.– 320 тыс.
Разрешение выборки	0.03125 м - 8м
Точность потерь	$\leq 0,05$ дБ/дБ
Разрешение потерь	0,001 дБ
Порог потерь	0,01 дБ
Разрешение по расстоянию	0,001м
IOR	1,00000 - 2,00000, шаг 0,00001
Точность отражения	± 3 дБ

Перевод выполнен компанией ООО «Интермера» в 2020г. Перевод выполнен компанией ООО «Интермера» в 2020г.

Оптический интерфейс	FC/UPC (взаимозаменяемые SC, ST)
Частота обновления	10 Гц (макс.)
Хранение данных	Внутренний: 8 ГБ (>=200 000 кривых)
Коммуникационный интерфейс	USB-A (2), Mini-USB (1), 1000M Ethernet, порт трекера RJ45, аудиопорт 3,5 мм
Архив данных	SOR (стандартный формат)
Электронный отчет	Отчеты в формате PDF могут генерироваться на устройстве и передаваться на беспроводной терминал через В
Функция многозадачности	Поддерживается
Определение статуса подключения	Поддерживается
Удаленный помощник	Поддерживается
Ремонт одной клавишей	Поддерживается
Оптический измеритель мощности	
Диапазон длин волн	800 нм - 1700 нм
Диапазон измерений	От -50 дБм до +26 дБм или от -70 дБм до + 10 дБм
Погрешность	±5 %
Длина волны калибровки	850/980/1300/1310/1490/1550/1625/1650нм
Соединитель	Универсальное соединение FC/SC/ST
Уникальная функция	Поддержка идентификации длины волны, сбора данных и установления пороговых значений
Лазерный источник	
Длина волны	Соответствует длине волны на выходе OTDR
Выходная мощность	-От 5 дБм до +3 дБм, регулируемая мощность
Стабильность	НГ, ±0,5 дБ/15 мин
Соединитель	FC/UPC (взаимозаменяемые SC, ST)
Визуальный определитель неоднородности	
Длина волны	650 нм± 20 нм
Стандартная выходная мощность	> = 10 мВт
Режим	НГ/1 Гц/2 Гц
Соединитель	FC/UPC (взаимозаменяемые SC, ST)
Лазерный дальномер	
Диапазон измерений	0,05 м - 40 м
Точность	±2,0 мм
Трекер RJ45	
Режим	Режим цифрового радара
Тестовое расстояние	>=300 м

Общая Информация

Дисплей	7-дюймовый цветной ЖК-сенсорный экран
Батарея	Литиевая батарея 7,4 В / 6400 мАч
Источник питания	Адаптер переменного / постоянного тока 100-240 В, 50/60 Гц, 0,6 А
Размеры и вес	252 мм* 180 мм* 72 мм и 1,5 кг
Параметры окружающей среды	Рабочая температура: от -10°C до +50°C, температура хранения: от -40°C до +70°C, Относительная влажность: 0-95% без конденсации

OTDR (оптический рефлектометр)	
Точность измерения	$\pm (0,75 + \text{интервал выборки} + 0,005\% * \text{тестовое расстояние})$ (погрешность преломления не включена)
Диапазон измерений	100 м/300 м/500 м/1,25 км / 2,5 км/5 км / 10 км/20 км/40 км / 80 км/160 км/260 км/420 км
Ширина импульса	3 нс/5 нс/10 нс/20 нс/30 нс/50 нс /80 нс/100 нс/200 нс/300 нс/500 нс/800 нс/1 мкс/2 мкс/3 мкс/5 мкс/8 мкс/10 мкс/20 мкс
Точки выборки	3,2 тыс.— 320 тыс.
Разрешение выборки	0.03125 м - 8м
Точность потерь	$\leq 0,05$ дБ/дБ
Разрешение потерь	0,001 дБ
Порог потерь	0,01 дБ
Разрешение по расстоянию	0,001м
IOR	1,00000 - 2,00000, шаг 0,00001
Точность отражения	± 3 дБ
Оптический интерфейс	FC/UPC (взаимозаменяемые SC, ST)
Частота обновления	10 Гц (макс.)
Хранение данных	Внутренний: 8 ГБ ($\geq 200\,000$ кривых)
Коммуникационный интерфейс	USB-A (2), Mini-USB (1), 1000M Ethernet, порт трекера RJ45, аудиопорт 3,5 мм
Архив данных	SOR (стандартный формат)
Электронный отчет	Отчеты в формате PDF могут генерироваться на устройстве и передаваться на беспроводной терминал через Bluetooth
Функция многозадачности	Поддерживается
Определение статуса подключения	Поддерживается
Удаленный помощник	Поддерживается
Ремонт одной клавишей	Поддерживается
Оптический измеритель мощности	

Диапазон длин волн	800 нм - 1700 нм
Диапазон измерений	От -50 дБм до +26 дБм или от -70 дБм до + 10 дБм
Погрешность	±5 %
Длина волны калибровки	850/980/1300/1310/1490/1550/1625/1650нм
Соединитель	Универсальное соединение FC/SC/ST
Уникальная функция	Поддержка идентификации длины волны, сбора данных и установления пороговых значений
Лазерный источник	
Длина волны	Соответствует длине волны на выходе OTDR
Выходная мощность	-От 5 дБм до +3 дБм, регулируемая мощность
Стабильность	НГ, ±0,5 дБ/15 мин
Соединитель	FC/UPC (взаимозаменяемые SC, ST)
Визуальный определитель неоднородности	
Длина волны	650 нм± 20 нм
Стандартная выходная мощность	> = 10 мВт
Режим	НГ/1 Гц/2 Гц
Соединитель	FC/UPC (взаимозаменяемые SC, ST)
Лазерный дальномер	
Диапазон измерений	0,05 м - 40 м
Точность	±2,0 мм
Трекер RJ45	
Режим	Режим цифрового радара
Тестовое расстояние	>=300 м

МОДИФИКАЦИИ

Сравнительная таблица продуктов Saluki OTDR

Функция	S2106	S2106X	S2106P	S2108
OTDR (оптический рефлектометр)	Да	Да	Да	Да
Пассивные оптические сети	/	/	Да	Да
Лазерный источник	Да	Да	Да	Да
Оптический измеритель мощности	Да	Да	Да	Да
Визуальный определитель неоднородности	Да	Да	Да	Да
Тестирование оптических потерь	Да	Да	Да	Да
Карта событий (iOLM)	Да	Да	Да	Да
GPS/Wi-Fi/Bluetooth/4G/iCloud	/	/	/	Да
Экран	5,6 дюйма	7-дюймовый	5,6 дюйма	7-дюймовый

ОПЦИИ

Стандартный комплект поставки

№	Пункт	Кол-во.
1	Тестер оптических сетей OTDR	1 комплект
2	Адаптер питания переменного/постоянного тока	1 шт.
3	U диск (содержащим программное обеспечение для анализа и моделирования)	1 шт.
4	Стилус	1 шт.
5	Строка данных	1 шт.
6	Адаптер OTDR SC	1 шт.
7	Адаптер OPM SC	1 шт.
8	Руководство пользователя	1 шт.
9	Сертификат качества	1 шт.
10	Карточка сертификата	1 шт.
11	Спиртовой чистый хлопчатобумажный лист	5 шт.
12	Специальный рюкзак для инструмента (с подтяжками)	1 шт.

Информация для заказа

Модель	S1	S3	S4	S5	P1F1	P1F2	P2F1	P2F2	T1F1	T1F2	T2F1	T2F2	M1	SM1	SM2
Тип волокна	SM												MM	SMMM	
Длина волны, нм	1310/1550				1625		1650		1310/1550/1625		1310/1550/1650		850/1300	850/1300/1310/1550	
Дин. диап. (макс) дБ	37/35	40/38	42/40	45/43	38	40	37	40	37/35/35	40/38/38	37/35/35	40/38/38	26/28	26/28/35/33	26/28/38/36
Слепая зона	0.8m												1.5m	1.5m/0.8m	
Слепая зона антен.	5m												6m	5m / 6m	