

SKYSHL

*Please be sure to read the guide before use OTDR!
(with links to usage videos)

SS315T Series

Optical Time Domain Reflectometer

Quick Guide



Shenzhen SKYSHL Technology Co.,LTD
www.skyshl.net
V240116.01

Operation Video: <https://youtu.be/qW1s1x2T8UQ>

APP Module/USB Port

Micro SD/TF

LED Indicator

Micro USB Port

ON/OFF

OPM/VFL

Charger Port

OTDR/OLS

Cursor B

Zoom In/Out

Cursor A

Average Test

Full Curve View

Real-Time Test

7" Touch Screen

Set Test Parameter

[See Event Map/Analysis](#)

Open/Save/Delete/Copy File

See Trace1/2/3/4

[Click here to set wave parameter](#)

Event

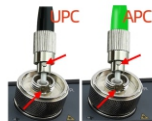
Switch Cursor A/B/Event

If you have any question, please contact SKYSHL immediately.

Email: af@skyshl.net (7X24hours) Website: www.skyshl.net Whatsapp: +086-18923700205 Skype: sales1@skyshl.net

I. **ON/OFF**: Press the top left power button  until 3s.

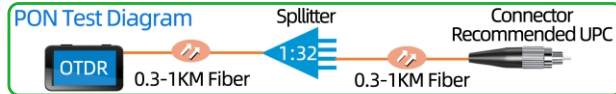
II. **Before Connecting the OTDR**: Should clean connector first, the convex part on the fiber connector must be aligned with the groove of the OTDR adapter port.



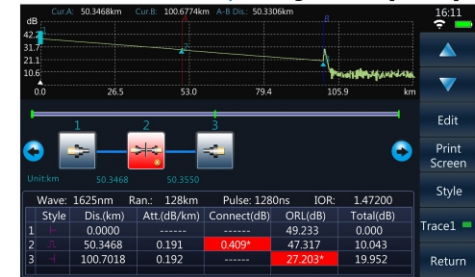
III. **Auto/Manual Test**: [OTDR]->[Setup]->[Mea.Par.]>Set Wave /Range/Pulse/Mode->Mode set [Auto/Manual]->[Average] start test. (Video: youtu.be/qW1s1x2T8UQ)



PON Test: Dedicated to PON network testing, if not PON network, please cancel PON Test. (Only 1625nm can be tested with optical on-line). (Video: youtu.be/TL3jm2CWUSc)



IV. **View the event map** being tested: [OTDR]->[Analysis]



 Insert loss(IL)≤Connector loss (Pass ✓)

 Insert loss(IL)>Connector loss (Fail x)

 IL≤Connector loss and Return loss(ORL)≥Reflectance (Pass ✓)

 IL>Connector loss and Return loss(ORL)<Reflectance (Fail x)

([OTDR]->[Setup]->[Link Def.] set [Connect Loss]/[Reflectance] threshold)
(Video: youtu.be/AQ6ZBzWydI4)

If you have any question, please contact SKYSHL immediately.

Email: af@skyshl.net (7X24hours) Website: www.skyshl.net Whatsapp: +086-18923700205 Skype: sales1@skyshl.net

V. **Fiber Link Definition:** Define the parameters of the fiber link.
[OTDR]->[Setup]->[Link Def.].

① **Analyze Thresholds:** If events loss above **Ana.Thr.** (analysis threshold), The Events will be displayed in the event map, if loss below **Ana.Thr.**, The Events will not be displayed.
(Video: youtu.be/K2SDmgk2Rac)

②/③ **Connect Loss/Reflectance:** If joint (e.g fusion point) insertion loss (IL) is below **Connect Loss** threshold, Event will show **Pass** , otherwise, the event will show **Fail** .

e.g: 1. Connect Loss=1dB: IL=1.3dB **Fail** / IL=0.7dB **Pass**

2. Connect Loss=0.5dB: IL=0.3dB **Pass** / IL=0.8dB **Fail**

If connector (e.g Adapter/Flange) insertion loss is below **Connect Loss** threshold and return loss (ORL) is above **Reflectance** threshold, Event will show **Pass** , otherwise, the event will show **Fail** . (Video: youtu.be/AQ6ZBzWydI4)

e.g: Connect Loss=1dB Reflectance=40dB: IL=1.3dB ORL=50dB **Fail**
Connect Loss=3dB Reflectance=40dB: IL=0.8dB ORL=50dB **Pass**
Connect Loss=8dB Reflectance=40dB: IL=3dB ORL=30dB **Fail**

④ **Appointment:** Pre-set a test **Time**, test **Delay**, and **Number** of tests. This allows the test to be automated at that test time in the future, typically for unattended testing or scheduled testing.

⑤ **Bi-directional analysis:** When **Bi-dir.** is checked, bidirectional analysis is implemented, which improves the accuracy of test results.

⑥ **Macro bend analysis:** When **Bending** is checked, macro bend analysis is implemented.

⑦ **Ghost analysis:** When **Ghost analyse** is checked, ghost analysis is implemented.

⑧ **Automatic analysis:** When **Auto Ana.** is checked, it will auto switch to the event map interface.

If you have any question, please contact SKYSHL immediately.

Email: af@skyshl.net (7X24hours) Website: www.skyshl.net Whatsapp: +086-18923700205 Skype: sales1@skyshl.net

VI. Operation Files:

6.1. **Save to EI/SOR Curve file:** (Video: youtu.be/EDI5PD_r3so)
[OTDR]->[File]->[Save]->Fill [File Name]->[Enter]

6.2. **Create PDF test report:** (Video: youtu.be/Q9WhTIZPZNY)
[OTDR]->[File]->[Print]->Fill [File Name]->[PDF]

(6.1 and 6.2 The saved PDF/EI/SOR files can be copied to a U Disk in 5.3, or it can be downloaded to a computer)

6.3. **Copy files from OTDR to USB stick/SD card:** [OTDR]->[File]->[Transfer]->Choose files(As follow picture)->[Copy].
(Video: youtu.be/340PMVqjWWI)



VII. Selection of test distance and pulse width in manual mode

Range \ Pulse	400 M	800 M	1.6 KM	3.2 KM	8 KM	16 KM	32 KM	64 KM	128 KM	256 KM	512 KM
3ns	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5ns	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
10ns	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
30ns	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
80ns	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
160ns	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
320ns	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
640ns	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1280ns	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-
5120ns	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
10240ns	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
20480ns	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓

VIII. Connect APP module(Only Android!!!).

(Video: <https://youtu.be/hyRnTFugY4>)

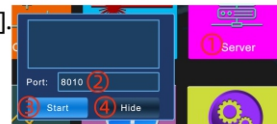
8.1. Download APP software and install it
(Scan QR or get it from U-disk/Memory).



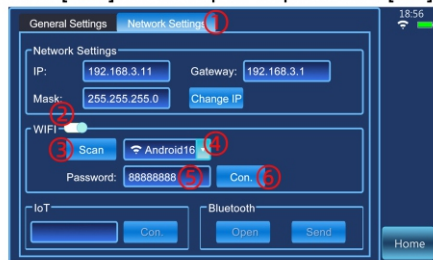
8.2. Turn on Android device Hotspot and Plug WIFI module into USB.



8.3. Click [Server] ->[Start]->[Hide].



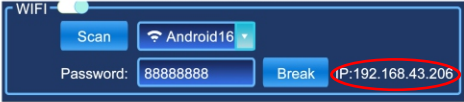
8.4. [System]->Turn on WIFI->[Scan]->Find Hotspot->Fill password->[Con].



If you have any question, please contact SKYSHL immediately.

Email: af@skyshl.net (7X24hours) Website: www.skyshl.net Whatsapp: +086-18923700205 Skype: sales1@skyshl.net

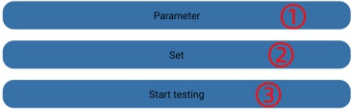
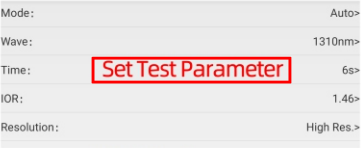
8.5. Remember the IP address



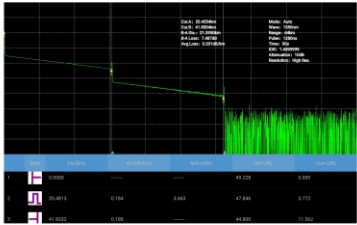
8.6. Open Android APP->[LAN]->[Enter the IP Address]->[Enter a valid port:8010]->[Connect].
(Note: APP only English!!!)



8.7. Click the bottom [Test]->Set [Parameter]->Click [Set] to save parameter->Click[Start testing] to start testing.



8.8. Click [Test interface] to view the test curve.



If there are any issues with the product, please contact the follow email directly so we can take care of any issues immediately.

Email: af@skyshl.net (7X24hours)
Website: www.skyshl.net
Whatsapp: +086-18923700205

Scan the QR code on the right to get the latest user manuals, simulation software, firmware upgrades and mobile APP.



Download Manual&Software

SKYSHL

Серия SS315T

Умная OTDR

Краткое руководство

*Пожалуйста, обязательно прочитайте руководство
перед использованием!
(ссылками на видео ролики о том, как им пользоваться)



Shenzhen SKYSHL Technology Co.,LTD

www.skyshl.net

V240116.01

Русский

Видео операции: <https://youtu.be/qW1s1x2T8UQ>

Micro SD/TF

Модуль приложения/USB-порт

Индикатор LED

Micro USB-порт

ON/OFF

OPM/VFL

Порт зарядного устройства

OTDR/OLS

Курсор В

Увеличить масштаб
Уменьшить масштаб

Курсор А

Средний тест

Панорама

Тестирование в режиме
реального времени

7" Сенсорный экран

Задайте параметры теста

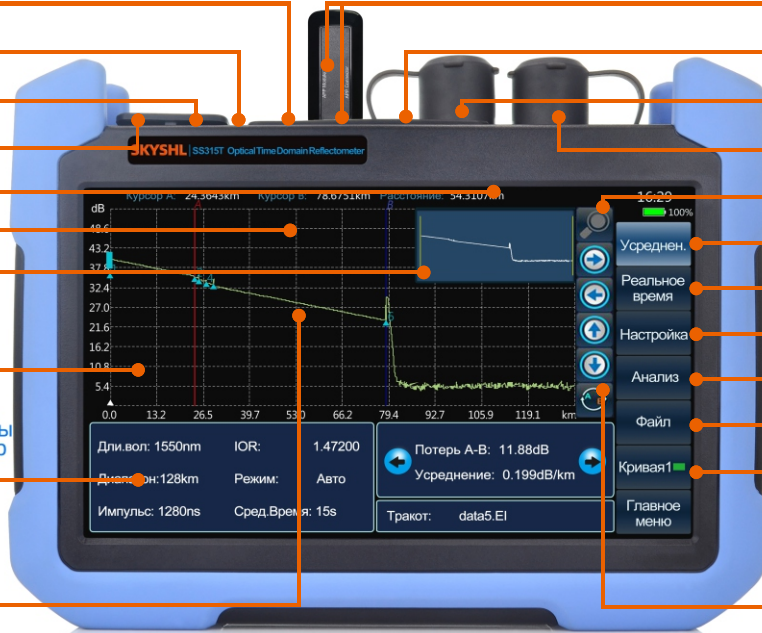
Нажмите здесь, чтобы
установить параметр
длины волны

Посмотреть карту событий/Анализ

Открыть/Сохранить/Удалить
/Скопировать файл

Событие

Переключение курсора
А/В и события

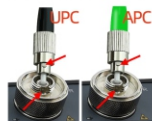


Если у вас есть какие-либо вопросы, пожалуйста, немедленно свяжитесь с SKYSHL.

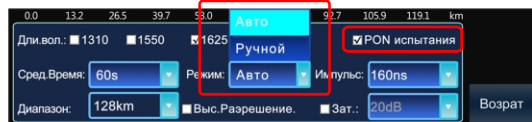
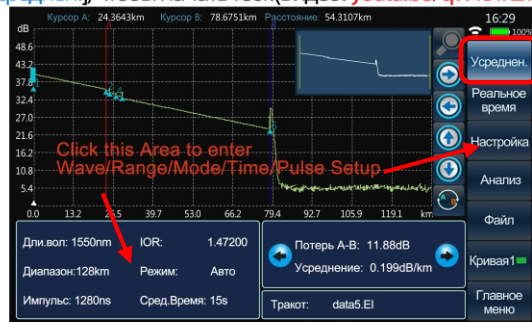
Почта/Email: af@skyshl.net (7X24часа) Сайт: www.skyshl.net Whatsapp: +086-18923700205 Skype: sales1@skyshl.net

I. **ON/OFF**: Нажмите верхнюю левую кнопку (более 3s).

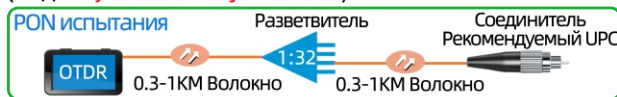
II. **Перед подключением OTDR**: Начните с очистки разъема и позаботьтесь о выравнивании интерфейсных слотов.



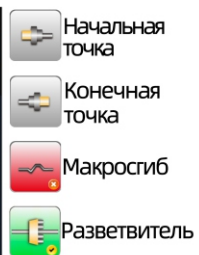
III. **Автоматический/ручной тест**: [OTDR]->[Настройка]->[Усреднен.] ->Задайте параметры теста->Режим [Авто/Ручной]->Нажмите [Усреднен.], чтобы начать тест. (Видео: youtu.be/qW1s1x2T8UQ)



PON испытания: Предназначен для тестирования PON, пожалуйста, не отмечайте эту опцию, если это не сеть PON. (Только 1625nm поддерживает внутрисхемное тестирование). (Видео: youtu.be/TL3jm2CWUSc)



IV. **Посмотреть карту событий/Event map**: [OTDR]->[Настройка]



Потери на вставку (IL) ≤ Соединение (Пройти ✓)

Потери на вставку (IL) > Соединение (Провал ✗)

IL ≤ Соединение и ORL ≥ Отражение (Пройти ✓)

IL > Соединение или ORL < Отражение (Провал ✗)

[OTDR]->[Настройка]->[Определение цепи]->[Соединение]/[Соединение] лимит (Видео: youtu.be/AQ6ZBzWydI4)

Если у вас есть какие-либо вопросы, пожалуйста, немедленно свяжитесь с SKYSHL.

Почта/Email: af@skyshl.net (7X24часа) Сайт: www.skyshl.net Whatsapp: +086-18923700205 Skype: sales1@skyshl.net

V. **Определение волокна:** Определение параметров оптоволоконного соединения. [OTDR]->[Настройка]->[Определение цепи].

① **Порог анализа:** Если **Вносимые потери**(IL)>**Порог анализа**, то событие будет отображаться на карте событий, в противном случае оно отображаться не будет.
(Видео: youtu.be/K2SDmgk2Rac)

②/③ **Соединение/Отражение**(Точка сращивания): Если **Вносимые потери**(IL)≤**Порог(Соединение)**, то событие отображается как **Пройти** ✓ , в противном случае – **Провал** x .

Пример: 1. **Вносимые потери**=1dB: IL=1.3dB **Провал** / IL=0.7dB **Пройти**
2. **Вносимые потери**=0.5dB: IL=0.3dB **Пройти** / IL=0.8dB **Провал**

(Адаптер) Если **Вносимые потери**(IL)≤**Порог(Соединение)** и **Возвратные Потери**(ORL)>**Порог(Отражение)**, то событие отображается как **Пройти** ✓ , в противном случае – **Провал** X .

(Видео: youtu.be/AQ6ZBzWydI4)

Пример:

Соединение=1dB **Отражение**=40dB: IL=1.3dB ORL=50dB **Провал**
Соединение=3dB **Отражение**=40dB: IL=0.8dB ORL=50dB **Пройти**
Соединение=8dB **Отражение**=40dB: IL=3dB ORL=30dB **Провал**

④ **Назначение**(Предустановленные тесты): Предварительно задайте время теста, продолжительность теста и количество тестов. Таким образом, в будущем тест будет автоматизирован в это время тестирования.

⑤ **Двунаправленное**(Двунаправленный анализ): При выборе для **Двунаправленное** реализуется двунаправленный анализ, что повышает точность результатов испытаний.

⑥ **Макроизгиб**(Макроанализ изгибов): При выборе для **Макроизгиб** может быть реализован анализ макроизгибов.

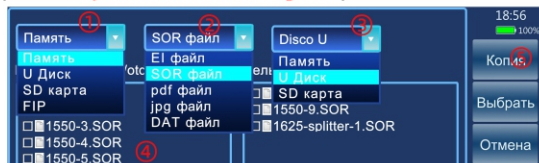
⑦ **Анализ призраков**: Когда вы выбраны для **Анализ призраков**, вы можете выполнить анализ призраков.

⑧ **Авто анализ**(Автоматизированный анализ): Когда вы будете выбраны для **Авто анализ**, вы будете автоматически переключены на экран Анализ(Event Map) после теста.

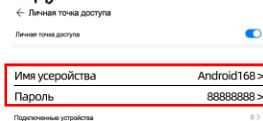
Если у вас есть какие-либо вопросы, пожалуйста, немедленно свяжитесь с SKYSHL.

Почта/Email: af@skyshl.net (7X24часа) Сайт: www.skyshl.net Whatsapp: +086-18923700205 Skype: sales1@skyshl.net

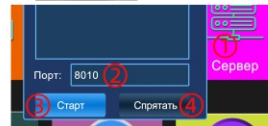
(Видео: youtu.be/340PMVqjWWI)

[illegible]

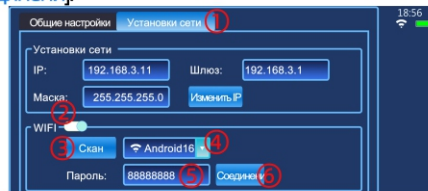
8.2. Включите точку доступа устройства Android и подключите модуль WIFI к USB.



(Запомнить номер порта, По умолчанию **8010**)

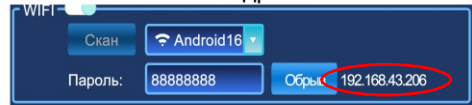


8.4.[Система]->Включите WiFi->[Скан]->Найти точку доступа->Пароль->[Соединени].



Почта/Email: af@skyshl.net (7X24часа) Сайт: www.skyshl.net Whatsapp: +086-18923700205 Skype: sales1@skyshl.net

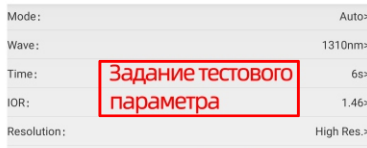
8.5. Запоминание IP-адреса



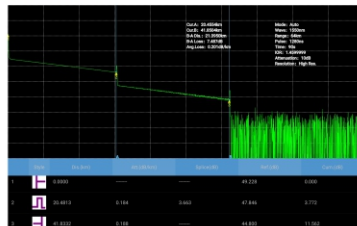
8.6. Открыть Android APP->[LAN]->[Enter the IP Address]->[Enter a valid port:8010]->[Connect].
(Примечание: APP только на английском языке!!!)



8.7. Нажмите [Test]->Сет [Parameter]->Нажмите [Set] чтобы сохранить параметр->Нажмите [Start testing] чтобы начать тестирование.



8.8. Нажмите [Test interface] чтобы просмотреть тестовую кривую.



Если у вас возникнут какие-либо проблемы при использовании продукта, свяжитесь с нами, чтобы мы могли немедленно решить проблему.

Почта/Email: af@skyshl.net (7X24 часа)

Сайт: www.skyshl.net

Whatsapp: +086-18923700205

Отсканируйте QR-код справа, чтобы получить последние руководства пользователя, программное обеспечение для Windows, обновления прошивки и мобильные приложения.



Скачать руководства и программное обеспечение