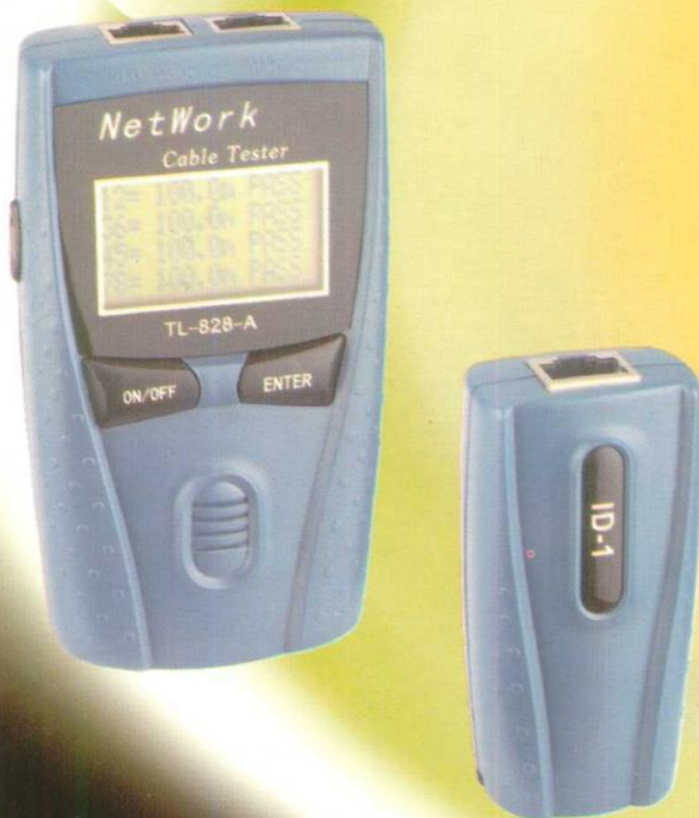


NETWORK CABLE TESTER

EXPERT IN NETWORK TEST

Operation Manual for user



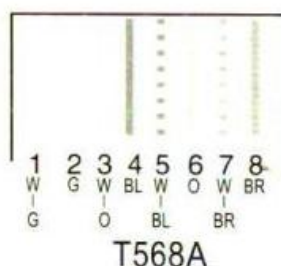
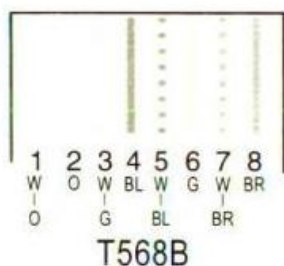
○ TL-828-A



Внимание!

Этот тестер не может быть использован для тестирования сетевого или телефонного кабеля, когда он связан с разработкой устройства, в противном случае тестер будет поврежден. Пожалуйста, замените батарею LR03 AIV14 AAA 1,5 В, когда напряжение ниже уровня.

Пожалуйста, не подключайте вилку RJ45 неправильно, иначе порт будет поврежден.



Описание органов управления и индикации.

1. Главный тестер
2. Кнопка включения
3. Кнопка ввода.
4. Перемещение по меню.
5. Петлевой разъем.
6. Основной разъем.
7. Жидкокристаллический дисплей.
8. Дистанционный адаптер.
9. Разъем адаптера.



Назначение.

Многофункциональный тестер сетевого кабеля TL-828-A ,может быть использован для тестирования UTP, STP витой пары , коаксиального кабеля, телефонного кабеля. Пожалуйста, прочитайте подробную информацию, представленную в данном руководстве перед использованием, а также используйте тестер в соответствии с инструкцией.

Соображения безопасности.

Напряжение электрического поля силовых цепей постоянного или переменного тока может привести к выходу из строя этого тестера, поэтому использование в непосредственной их близости, **запрещено.**

Обслуживание:

Пожалуйста, не разбирайте тестер самостоятельно, для предотвращения поломки .

Пожалуйста, защищайте тестер от солнечного света, влаги, пыли, высокой температура или низкой температура. Если использовать его на крайних предела, могут увеличиваться погрешности в измерениях.

Пожалуйста, прочтите инструкцию по эксплуатации перед использованием тестера, и убедитесь, что вы полностью понимаете соображения безопасности. Тестер должен быть предотвращен от механических нагрузок.

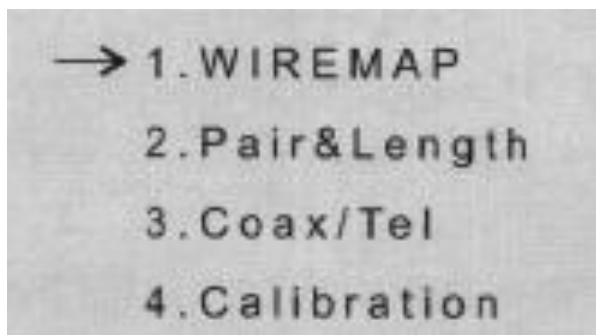
Основные функции

Тестером можно проверять наличие цепи, короткое замыкание, через соединение основного разъема тестера и отдельного адаптера или петлевого разъема, для витой пары 5E / 6EUTP / STP, коаксиального и телефонного кабеля.

- Определение ошибки соединительных проводов.
- Проверка подключения кабеля отдельно.
- Метр в режиме калибровки можно заменить Foot
- Точность определения длины до 98%
- Измерение длины кабеля и определение точки обрыва цепи.
- Легко работать, низкая энергоемкость, в режиме ожидания до 50 часов.
- Автоматическое выключение в 10 минут, если без работы.
- Может вести измерения сопряжения и измерения длины отдельно
- Может проверять кабель по позициям отдельно.
- Калиброванные данные могут быть сохранены

Основное руководство

Вы должны прочитать и полностью понять условия безопасности перед использованием тестера. После установки батареи, вы можете нажать ON / OFF, чтобы включить тестер, а затем система перейдет в основной интерфейс. Пример: на фото.



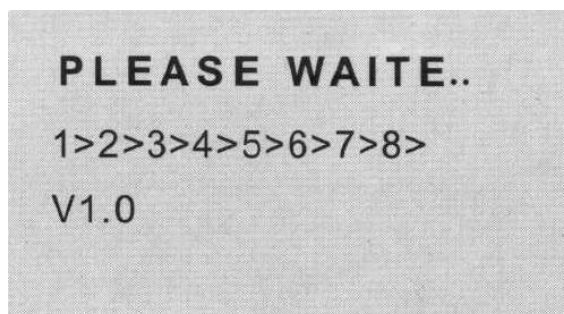
После подключения всех испытаний кабелей и используя клавишу перемещения по меню, выбрать один из пунктов главного меню:

1. Подключение тестирования;
2. Провести измерения сопряжения и измерения длины;
3. Проверка коаксиального и телефонного кабеля;
4. Режим калибровки;

Затем нажмите клавишу Enter, чтобы войти в главное меню или произвести тестирование.

WIREFMAP (подключение тестирования)

Нажмите кнопку ENTER, чтобы начать тестирование, после выбора функции тестирования "WIREFMAP", появится следующее изображение на дисплее:



Норма: подключение правильное.

Если проводное соединение полностью соответствует, символ 'G' будет показан в правой стороне строк (4 пары, Swires), и 'PASS' будет показан в правом верхнем углу, фото:



В этой картинке, первая строка из цифр представляют порт "RJ45", ID = 1 числа на дистанционном адаптере, второй ряд цифр представляют основной порт "RJ45" на тестере. Для повторной диагностики нажмите «ENTER» для возврата в главное меню.

Обрыв кабеля на конце линии:

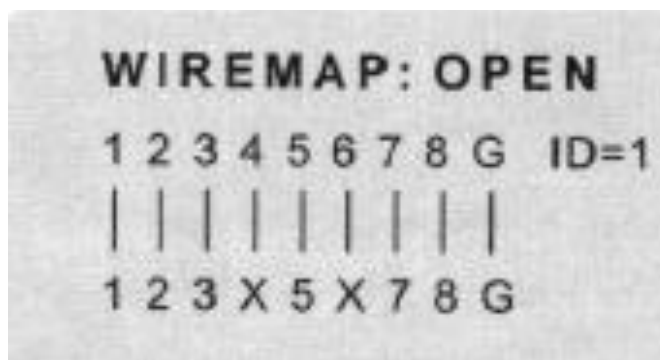
Во время тестирования на неисправность кабеля, если 'Open' отображается в правом верхнем углу и 4,6 в первом ряду рисунка показан как (X). Это ошибка происходит с портом дистанционного адаптера . Пожалуйста, проверьте был ли вставлен разъем в порт правильно. Пример: на фото:



Для возобновления испытания нажмите кнопку 'ENTER', чтобы войти в главное меню.

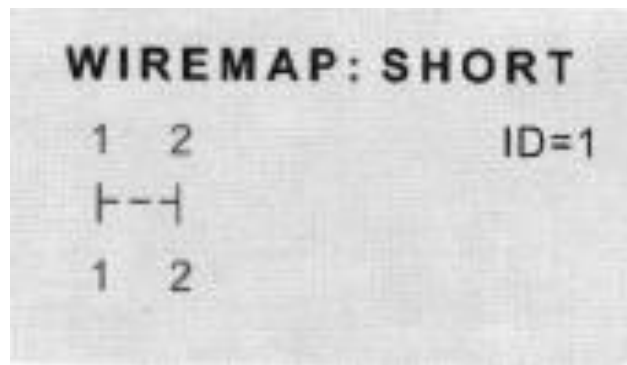
Обрыв кабеля в начале линии:

Во время тестирования на неисправность кабеля, если 'Open' отображается в правом верхнем углу и 4,6 в нижнем ряду рисунка показан как (X). Это ошибка происходит с портом основного разъема тестера . Пожалуйста, проверьте был ли вставлен разъем в порт правильно. Пример: на фото:



Замыкание в кабеле

"SHOT"(к.з.) будет индикация на дисплее, если какие-либо ошибки будут в кабеле или в разъеме (например: короткое 1-2). Цифра будет мелькать постоянно, а если несколько пар чисел то будет мелькать в порядке ротации. Пример:



Примечание: Повторное испытание должно проводиться после устранения неисправности.

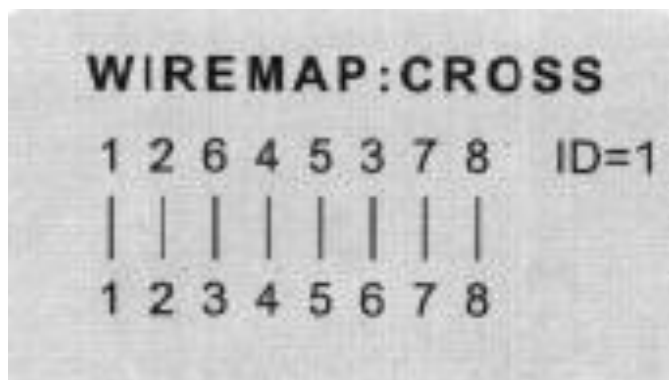
Если кабели подключены неправильно, появится следующее изображение на дисплее:



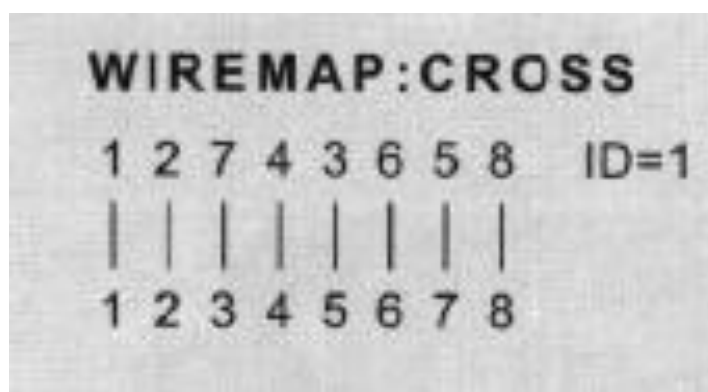
Для возобновления испытания нажмите кнопку 'ENTER', чтобы войти в главное меню.

"CROSS"(крест).

Во время тестирования на неисправность кабеля, если "cross" отображается в правой верхней стороне, он представляет неправильное соединение проводов отображенных в верхнем ряду(дистанционный адаптер). Пример: обратный провод-соединение 3-6



Пример: обратный провод-связь 3-7

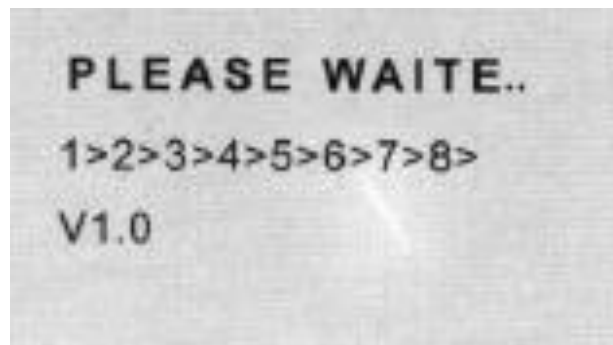


"Pair & Length"(Пара и протяженность), тестирование

Во время тестирования спаривания и длины кабеля, порт дистанционного адаптера и основного порта не должно быть связаны со смежным "шлейфом" , в противном случае точность будет с погрешностью.

Если какой-либо обрыв цепи проверяется в тестировании «WIREMAP», место обрыва цепи не может быть проверена с помощью «Протяженность и пара»,

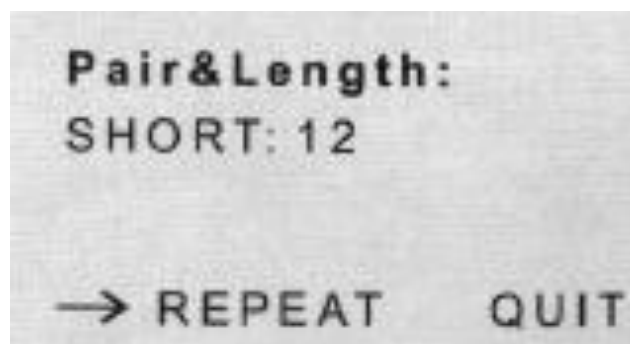
Нажмите 'ENTER' для начала тестирования, после выбора «Протяженность и пара», на дисплее появится следующее:



Примечание: Поскольку технические данные различных марок противоречивы, то перед каждым измерение произвести калибровку длины стр. 14.

"Замыкание"

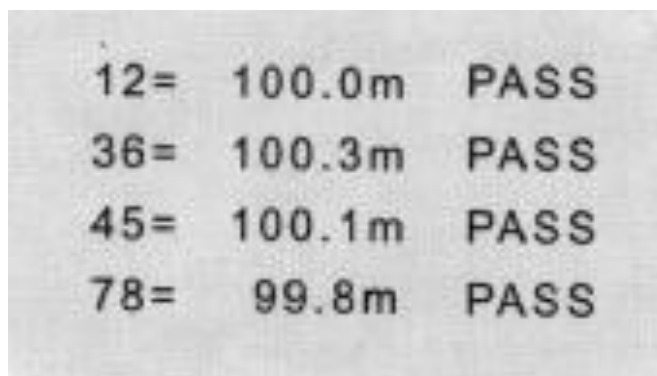
Во время тестирования «Пара и протяженность», если происходит короткое замыкание , «короткое» будет показана в правом верхнем углу дисплея (пример: 1-2 короткое).



После устранения повторить проверку.

"Pair & Length" (Пара и протяженность)

Если кабели T568A или T568B подключены правильно, то при проверке теста "Pair&Length", появится на дисплее следующее:

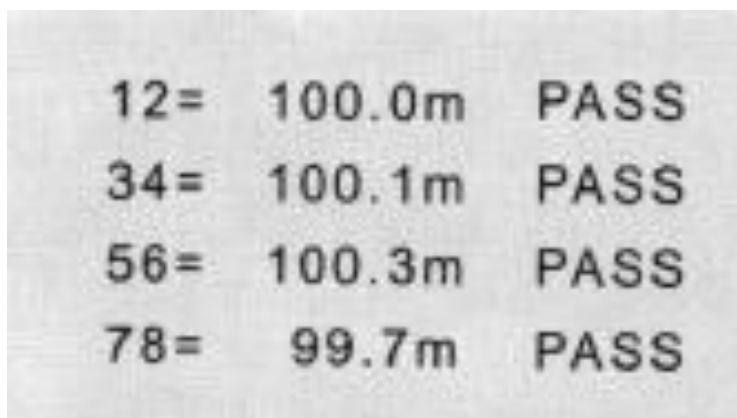


12=	100.0m	PASS
36=	100.3m	PASS
45=	100.1m	PASS
78=	99.8m	PASS

На фото(12), это пара кабеля, 100.0m, представляет собой длину этой пары, и "PASS" означает что испытание прошло нормально.

Неправильное спаривание

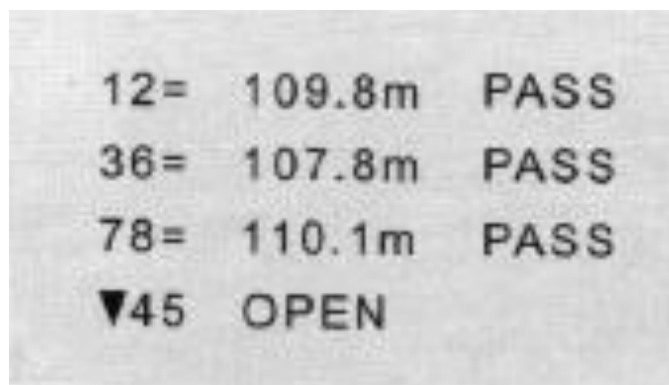
Если кабели T568A или T568B подключены неправильно или с дефектом то типы спаривания будут показаны как имеется. (Пример: 1-2, 3-4,5-6,7-8)



12=	100.0m	PASS
34=	100.1m	PASS
56=	100.3m	PASS
78=	99.7m	PASS

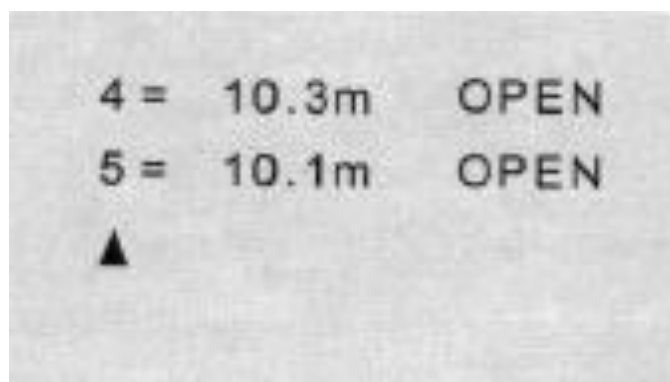
Проверка на обрыв "OPEN"

Если обрыв цепи происходит с кабелем длиной 110 метров, то место обрыва цепи должно быть определено по следующему пункту "Pair&Length". (Пример: 4-5 обрыв цепи)



12=	109.8m	PASS
36=	107.8m	PASS
78=	110.1m	PASS
▼45	OPEN	

Нажмите- ▼ , чтобы войти в следующее меню:



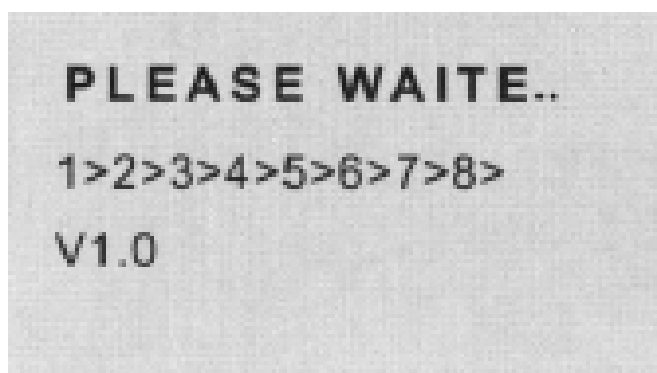
4 =	10.3m	OPEN
5 =	10.1m	OPEN
▲		

В этой картине, провод "обрыв" тестируется и место, около 10 метров от главного порта тестера.

Нажмите- ▲ чтобы возобновить испытания, или нажмите ENTER, чтобы вернуться в главное меню.

COAX / TEL» (коаксиальный/телефонный кабель)

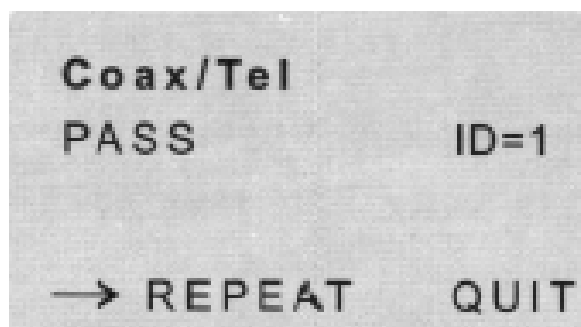
Выберите COAX / TEL », и нажмите кнопку 'ENTER', чтобы начать тестирование, на дисплее будет показано:



Примечание: Для проверки коаксиального кабеля, вставьте BNC адаптер & коммутатор к порту разъема MAIN ID или отдаленном адаптера и коммутатора; Чтобы проверить телефонный кабель, вставьте адаптера RJ11 & коммутатор к порту разъема MAIN ID или отдаленном адаптера и коммутатора; С помощью переходника (USB-адаптер & коммутатор), может быть проверен USB кабель.

"PASS"

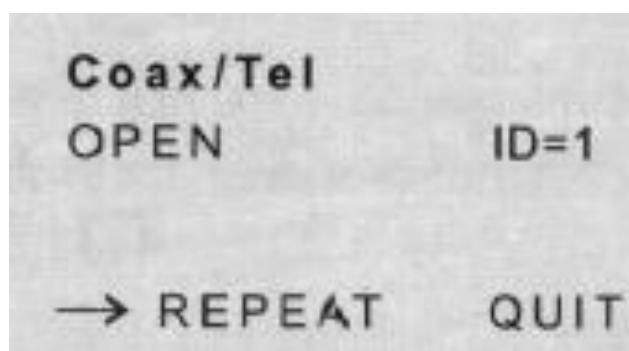
"PASS" будет показано на дисплее, если проверка прошла без ошибок .



Нажмите 'ENTER', чтобы возобновить испытания, или нажмите " →", чтобы вернуться в главное меню, а затем выберите "ВЫЙТИ" и нажмите "Enter".

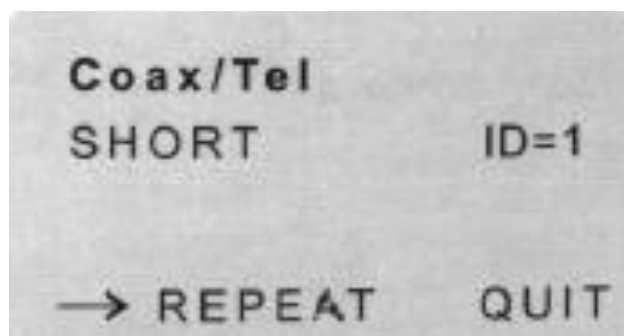
"OPEN"

"Open" будет показано на дисплее, если имеются какие-либо ошибки при испытаниях.



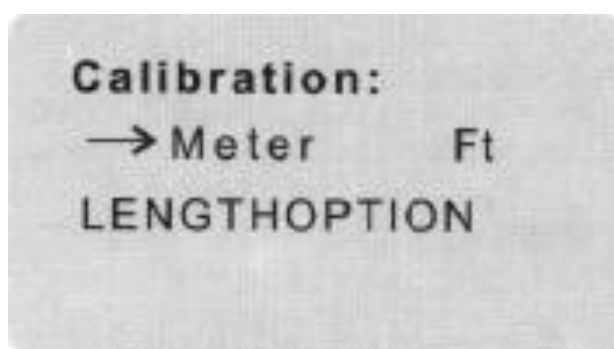
"SHORT"

"короткое" будет показан на дисплее, если имеются какие-либо ошибки при испытаниях.

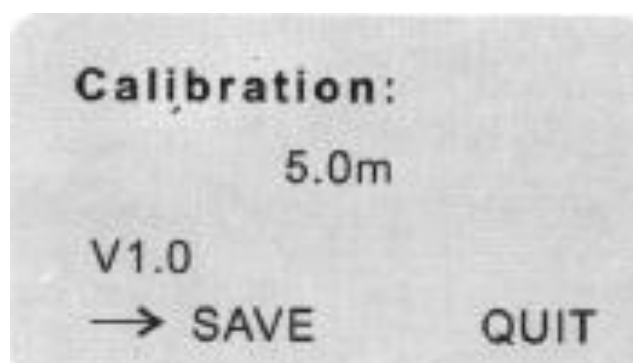


Режим "Калибровка"

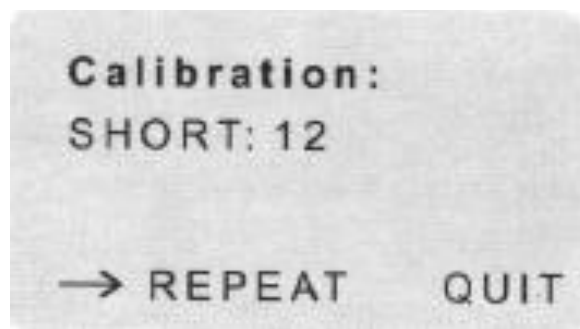
1. Длина кабеля должна быть откалибрована на кабеле длиной не меньшей 16 футов (5 метров) или выше. Если длина меньше 16 футов (5 метров) то "FAULT" будет показано на ЖК-дисплее.
2. Вставьте кабели одного и того же типа (длина известна) в гнездо порта, нажмите кнопку 'ENTER' для входа в режим калибровки после выбора функция "Калибровка". Пример на фото:



3. Единица длины может быть изменена от метров до FT. Боковой кнопкой нужно выбрать метр или FT, а затем нажмите клавишу ENTER, чтобы проверить длину известного кабеля. Если испытания длины не равна известной длине, нажмите ^ (+/-) на левой стороне, чтобы установить известную длину. После этого, нажмите ENTER, чтобы сохранить калибровку или для выхода. Пример на фото:



4. Нажмите, чтобы выбрать ^ "Сохранить", чтобы сохранить тест, а затем нажмите 'ENTER, чтобы подтвердить операцию сохранения. После этого система будет возвращаться в режим "Pair & Length" в главное меню автоматически. Длина кабеля и место обрыва может быть проверена и откалибрована если, далее нажать "ENTER"
5. При возникновении короткого замыкания на дисплее будет показано, "SHOT" фото:



Нажмите 'ENTER', чтобы возобновить проверку. После выбора функции "QUIT", нажмите "Enter" для возврата в главное меню.

Аккумулятор

Если напряжение батареи низкое, значок батареи будет показан в правом верхнем углу дисплея. Пожалуйста, замените батарею



Если ни одна кнопка не была нажата в течение 10 минут, тестер автоматически выключился.

Technical specifications:

Size:

- **Main Tester:** 12.5cm X 7 cm X 2.5cm
1.8cm X 2.3cm

(4.9inch X 2.8 inch X 1 inch)
0.7 inch X 0.9 inch)

- **Distant Adapter & Commutator:** 7.5cm X 4cm X 2.5cm
1.8cm X 2.3cm

(3 inch-X 1.6 inch X 1 inch)
KQ.7inch X 0.9inch)

- **BMC Cable Commutator:** 7cm X 1.8cm X 2.3cm
inch)

(2.8 inch X 0.7 inch X 0.9 inch)
(7.9 inch)

- **USB-A Cable Commutator:** 6 cm X

(2.4 inch X

- **USB-B Cable Commutator:** 6cm X

(2.4 inch

- **Telephone Connection Wire:** 20 cm (7.9

- **RJ45(8P8C) Shield Connection Wire**

- **RJ45 to RJ11 Shield Connection Wire**
(7.9 inch)

Calibration

Calibrate the lower limit of cable length to 5 meters (T6 inches) according to the known length of cable.

Precision:

$\pm 1V$ or ± 3.5 inches(whichever is big), any uncertainty is additional error.

Length:

Testing length: 1 meter—450 meters(3 feet—1500 feet)

Cable positioning:

It can be adapted to distant adapter & commutator: ID1 -ID15.

Wire-order cable failure positioning:

Test the failure, open circuit, short circuit, reverses, across and separation of cable.

Shutdown:

The tester will be automatically shutdown if no operation is conducted within 10 minutes.

Power:

Keys:

4 X 24 A Lr03 Size 3A 1.5V alkaline battery
^function key

2 instant contact keys, 1 side A

Weight:

Main Tester: 129 g(0.35 pound)

-20° C

Distant Adapter & Commutator: 30 g(0.07 pound)

-30° C

Environment:

Operation Temperature:

+70° C

Storage Temperature:

+ 80° C

Display:

Custom-built LCD

Twisted-pair, coaxial-cable and

Size: 4.2 cm X 2.5 cm

(1.65 inch X 1 inch)

Testing Cable:

5E/6E UTP/STP

telephone cable, etc.

Комплектация:

Многофункциональный тестер	-1шт
Дистанционный адаптер	-1шт
Телефонный кабель	-2шт
Кабель RJ45-RJLL	-2шт
Элемент питания АА	-4шт
Инструкция	-1шт

