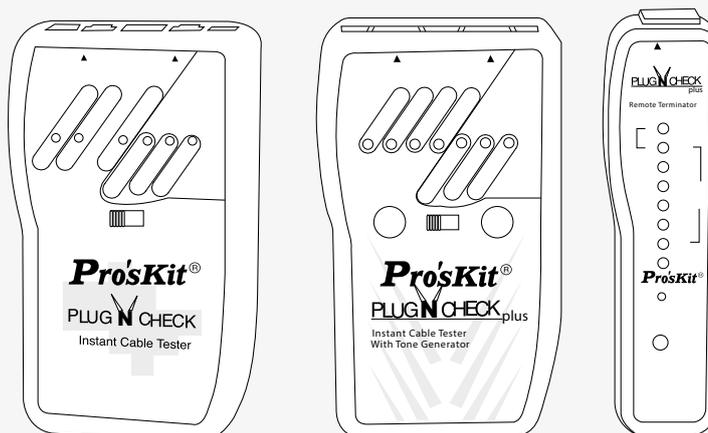
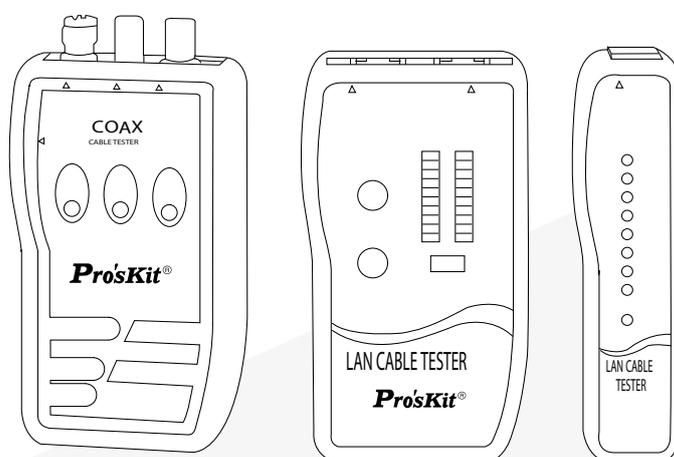


Pro'sKit®

www.prokits.com.tw
PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD.



Серия многофункциональных тестеров кабеля MT-7052, MT-7053, MT-7055, MT-7056



Model No.
MT-7052
MT-7053
MT-7055
MT-7056

Руководство пользователя

Благодарим вас за приобретение прибора из серии многофункциональных тестеров кабеля. Перед началом использования тестера кабеля, пожалуйста, прочтите приведенные ниже инструкции.

MT-7052

ТЕСТЕР КООКСИАЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ (Руководство пользователя)

А. ОСОБЕННОСТИ

Тестер коаксиальных кабелей проверяет проводимость коаксиальных кабелей, соединенных с разъемами типа BNC, F или TNC. Этот простой в использовании тестер быстро и легко определяет присутствие обрыва цепи, короткого замыкания и качество работы коаксиального кабеля (хорошее или плохое). Тестер поставляется в комплекте с удобным футляром для переноски и разъемами BNC, TNC и F, которые позволят вам легко проверить проложенные кабели.

Б. ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРИБОРА

Тестер коаксиальных кабелей содержит три независимых тестера. Один из них предназначен для кабелей BNC-типа, другой — для кабелей TNC-типа, а третий — для кабелей F-типа.

1. Подключите входящий в комплект поставки разъем BNC, F или TNC к дальнему концу коаксиального кабеля, а затем подключите ближний конец коаксиального кабеля к соответствующему гнезду тестера с таким же типом разъема, как и на конце кабеля.
2. Обратите внимание на светодиод, соответствующий кабелю BNC, F или TNC, в зависимости от того, какой тип вы используете для проверки. Если светодиод светится **КРАСНЫМ** цветом, то это значит, что кабель закорочен или плохо работает. Если светодиод **НЕ ГОРИТ**, то нажмите на кнопку проверки.
3. Светодиод для соответствующего разъема должен гореть **ЗЕЛЕНЫМ** цветом, указывая, что кабель пригоден для работы. Если светодиод не горит, это значит, что в центральном проводнике или экранировании есть обрыв или что разъем на конце кабеля не подключен. Если светодиод горит красным цветом, это означает короткое замыкание между центральным проводником и экранированием.
4. Разъем на конце проверяемого кабеля должен быть такого же типа (BNC, TNC или F), как и выходной разъем на тестере, к которому подключен кабель.
5. Данный тестер не будет проверять коаксиальные кабели, подключенные к BNC-входу на одном конце и TNC- или F-разъемам на другом конце. (Это станет возможным только при использовании опционно поставляемого адаптера, такого как, например, переходник, от BNC M к TNC, F.)

Примечания

1. Данный тестер работает от одной батареи 9 В.
2. Пожалуйста, убедитесь, что заряда батареи достаточно для проведения измерений. Если заряд батареи низкий, то светодиод может гореть тускло или не гореть вообще.

Внимание! Никогда не подключайте тестер к цепи под напряжением. В противном случае тестер и/или оборудование может быть повреждено.

MT-7053

ТЕСТЕР LAN-КАБЕЛЕЙ

Данный тестер кабелей подходит для частного или коммерческого применения.

Мгновенно определяет тип кабеля (кабель для передачи данных, телекоммуникационный, коаксиальный кабель) и проверяет наличие неисправностей.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

На данный момент измерения с помощью разъема N являются нашей лучшей разработкой для наиболее простого применения тестера кабелей. Достаточно лишь установить оба конца кабеля в разъемы, и светодиоды сразу же укажут на тип кабеля и автоматически проверят его на пригодность. Светодиод, отображающий результаты проверки экранирования, выдаст результаты этой проверки, а индикатор низкого заряда батареи предупредит о возможных неправильных показаниях вследствие низкого заряда батареи. Данный прибор экономит время и облегчит работу как простому любителю, так и профессиональному пользователю. Прибор будет особенно полезен при монтаже и обслуживании частных сетей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Мгновенно определяет тип кабеля и проверяет наличие неисправностей.
2. Работа без использования кнопок. Вы просто устанавливаете кабель и считываете показания.
3. Проверка кабелей для передачи данных, сетевых, аудиокабелей, телекоммуникационных кабелей, переходных и экранированных кабелей.
4. Индикатор низкого заряда батареи предотвращает возможные неправильные показания вследствие недостаточного питания прибора.
5. Прибор пригоден для домашнего и коммерческого применения.

Просто подключайте кабель и проверяйте!

Включите тестер. Зеленый/Красный светодиоды будут загораться один за другим, указывая на то, что тестер готов к работе.

1. Установите оба конца кабеля в спаренные RJ-45-разъемы тестера, и результаты измерений мгновенно появятся на светодиодном дисплее.

Считывание данных со светодиодного дисплея

ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ (VOICE)

- Витой кабель: кабель пригоден и является телекоммуникационным/аудиокабелем. USOC 8, 6, 4, 2.

ДААННЫЕ (DATA)

- Прямой кабель: кабель пригоден и является кабелем для передачи данных, сетевым кабелем для подключения ПК к разветвлению или коаксиальным видеокабелем.

ДААННЫЕ (DATA)

- Переходной кабель: кабель пригоден и является переходным кабелем для подключений ПК к ПК и ПК к разветвлению.

НЕИСПРАВНОСТЬ (FAULTY)

- Кабель поврежден, он закорочен или имеет неправильную или перепутанную пару.

ЭКРАНИРОВАНИЕ (SHIELD)

- Экранирование кабеля в надлежащем состоянии (только для экранированных кабелей).

Низкий заряд батареи: (B/L)

- Низкий заряд батареи тестера.

ЗАМЕНА БАТАРЕИ

Когда появляется индикатор низкого заряда батареи, ее следует немедленно заменить с целью предотвращения неправильных результатов измерения.

Примечания

- Основной тестер работает от щелочной 9-В батареи.
- Пожалуйста, извлеките батареи из тестера, если вы не планируете использовать его в течение длительного времени.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Питание	Основной блок: щелочная 9-В батарея Срок службы батареи: 60 ч (как правило)
2. Размер	Основной блок: 4,57×2,67×1,13''/116×68×28 мм
3. Вес	140 г с учетом батареи Отгрузочный вес: 230 г без учета батареи
4. Рабочая температура	0–45 °C (32–113 °C)
5. Материал	ABS
6. Встроенный интерфейс	RJ-45-разъем, пригодный как для RJ-45-, так и для RJ-11-штекеров
7. Дисплей	3ψ-светодиодный
8. Испытания	Определение переплетенных, прямых, переходных, коаксиальных кабелей и выявление повреждений в них
9. Поддерживаемые типы кабелей	UTP, STP, T568 A/B, 10Base-2, BNC/коаксиальные и USOC 8, 6, 4, 2 кабели.
10. Максимальная длина кабеля	2,000 футов/610 м

MT-7055

УЛУЧШЕННЫЙ ТЕСТЕР КАБЕЛЕЙ ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ

МГНОВЕННЫЙ ТЕСТЕР КАБЕЛЕЙ СО ЗВУКОВЫМ ГЕНЕРАТОРОМ ДЛЯ ЧАСТНЫХ И КОММЕРЧЕСКИХ СЕТЕЙ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Plug'N'Check Plus предлагает доступное решение для частного или профессионального использования с целью обеспечения проверки целостности кабелей для передачи данных, телекоммуникационных и коаксиальных кабелей без необходимости производить сложные считывания показаний. Поскольку используется только проверка обратного цикла, просто подключите оба конца кабеля, и основной проверочный блок сразу же покажет тип кабеля и проверит, является ли он пригодным или непригодным, удаленный блок, использующий оба устройства, считывает конфигурацию выводов и на удаленном устройстве отображает ее для пользователя. Светодиоды, отвечающие за проверку экранирования, показывают результаты проверки экранирования кабеля, а индикатор низкого заряда батареи предотвращает отображение неправильных результатов. Предусмотрен звуковой генератор для простой и быстрой проверки кабеля с помощью Net Probe, а также предусмотрена проверка линии для определения полярности телефонной линии и определения наличия напряжения в кабеле, прежде чем оно может привести к повреждению тестера. Это упрощает работу с тестером и экономит время, как для обычного пользователя, так и для профессионала. Тестер особенно полезен для проверки, монтажа и технического обслуживания частных и коммерческих сетей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Мгновенное определение типа кабеля (кабель для локальных сетей/телекоммуникационный/коаксиальный кабель) и проверка на наличие неисправностей.
2. Удаленный блок отображает фактическую конфигурацию выводов, обнаруживает короткие замыкания, неправильные подключения, разрывы, ошибки в разводке и позволяет проводить тестирование установленных кабелей.
3. Проверка кабелей передачи данных, сетевых, аудиокабелей, телекоммуникационных, витых, экранированных и коаксиальных кабелей.
4. Звуковой генератор позволяет сделать проверку кабеля простой и быстрой.
5. Встроенный линейный тестер позволяет определить полярность телефонной линии и выявить напряжение, прежде чем оно может привести к повреждению тестера.
6. Индикатор низкого заряда батареи предотвращает отображение ошибочных результатов.
7. Тестер подходит как для частного, так и для коммерческого применения.

А. ПРОВЕРКА ОБРАТНОГО ЦИКЛА

Просто подключите кабель и проверяйте!

Включите тестер. Зеленые/красные светодиоды будут загораться один за другим, чтобы показать, что тестер находится в рабочем состоянии.

1. Подключите оба конца кабеля к спаренным разъемам тестера RJ-45, и результаты измерений сразу же появятся на светодиодном дисплее.

Считывание данных со светодиодного дисплея

ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ (VOICE)

- Витой кабель: кабель пригоден и является телекоммуникационным или аудиокабелем.

USOC 8, 6, 4, 2.

ДАННЫЕ (DATA)

- Прямой кабель: кабель пригоден и является кабелем для передачи данных, сетевым кабелем для подключения компьютера к хабу или коаксиальным видеокабелем.

ДАННЫЕ (DATA)

- Переходной кабель: кабель пригоден и является переходным кабелем для подключений компьютера к компьютеру и компьютера к хабу.

НЕИСПРАВНОСТЬ (FAULTY)

- Кабель поврежден, он закорочен или имеет неправильную или перепутанную пару.

ЭКРАНИРОВАНИЕ (SHIELD)

- Экранирование кабеля в надлежащем состоянии (только для экранированных кабелей).

НИЗКИЙ ЗАРЯД БАТАРЕИ (B/L)

- Низкий заряд батареи тестера.

Б. УДАЛЕННАЯ ПРОВЕРКА

Проверка установленного кабеля с помощью удаленного проверочного блока.

а) Автоматическая проверка

1. Подключите один конец кабеля к основному проверочному блоку; подключите другой конец кабеля к удаленному проверочному блоку.
2. Нажмите на кнопку «Remote Autoscan» (удаленная автоматическая проверка) на основном блоке для переключения в режим удаленной автоматической проверки. Тестер начнет автоматически проверять каждый провод по следующей схеме: сначала тестер посылает сигнал на все восемь выводов, а затем последовательно отправляет отдельные сигналы на каждый вывод от 1 до 8; вы можете проследить проверку кабеля начиная с подачи сигнала на все восемь выводов и выяснить, какой из светодиодов, отвечающий за RX выводы, загорится при последовательной передаче сигнала от разъема TX, начиная от вывода 1 и заканчивая выводом 8. (Результаты следует считывать на удаленном блоке.) Индикатор на удаленном устройстве, отвечающий за экрани-

рование кабеля, будет гореть непрерывно, если у кабеля есть защитное экранирование и оно находится в надлежащем состоянии.

б) Проверка в ручном режиме

1. Следуйте всем указаниям, описанным для автоматической проверки. Затем нажмите на кнопку «manual test/tone generator» (проверка в ручном режиме/звуковой генератор) на главном проверочном блоке. Тестер будет посылать сигнал на вывод 1. При каждом нажатии на кнопку «manual test/tone generator» сигнал будет переходить к следующему выводу. Результаты будут отображаться на удаленном блоке.

в) Звуковой генератор

Для того чтобы на провод подать сигнал, который может быть обнаружен с помощью звукового улавливателя, просто подключите один конец кабеля к разъему «TX» на главном проверочном блоке. Установите его в режим удаленной проверки, нажав на кнопку «Remote/Autoscan» (удаленная/автоматическая проверка); переключитесь на режим ручной проверки, нажав на кнопку «Проверка в ручном режиме/звуковой генератор». Тестер будет автоматически генерировать звуковой сигнал по всей длине кабеля в режиме ручной проверки независимо от того, подключен блок удаленной проверки к другому концу кабеля или нет. Нажмите на кнопку «manual test/tone generator» (проверка в ручном режиме/звуковой генератор) для того, чтобы выбрать определенный вывод для подачи на него звукового сигнала. Проверьте звуковой сигнал с помощью звукового улавливателя, такого как PR-06P Net Probe.

Кнопка генерирования звукового сигнала. Тестер будет автоматически генерировать звуковой сигнал по всей длине кабеля в режиме удаленной ручной проверки независимо от того, подключен блок удаленной проверки к другому концу кабеля или нет. Нажмите на кнопку «manual/tone» (проверка в ручном режиме/звуковой генератор) для того, чтобы выбрать определенный вывод для подачи на него звукового сигнала. Проверьте звуковой сигнал с помощью звукового улавливателя, такого как PR-06P Net Probe.

г) Проверка линии

Для того чтобы проверить, имеет установленный телекоммуникационный/аудиокабель правильную или обратную полярность, подключите его к разъему «Line Test» (проверка линии) на блоке удаленной проверки. Зеленый свет указывает на правильную полярность; красный свет — на обратную полярность. Желтый свет указывает на то, что в линии присутствует напряжение переменного тока, а если светодиод не горит, это указывает на то, что в линию не подается питание. Гнездо «Line Test» (проверка линии) также может показать наличие напряжения в кабеле для передачи данных.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед выполнением каких-либо проверок проложенного кабеля подключите кабель к разъему «Line Test» (проверка линии), чтобы проверить, есть ли напряжение в кабеле. Если светодиод загорается, то отключите источник питания кабеля перед продолжением его проверки. Применение тестера кабеля в цепях под напряжением может привести к повреждению прибора.

Примечание

Поскольку при проверке обратного цикла используется только основной проверочный блок, то он сразу же покажет, является кабель пригодным или непригодным для применения. При удаленной проверке используются оба блока, и пользователю необходимо считывать конфигурацию сигналов всех выводов с удаленного блока. Перед тем как отмечать кабель непригодным или пригодным для использования, конфигурация выводов, отображаемая на удаленном блоке, должна быть проверена путем сравнения с эталонной (известной) для данного типа кабеля.

д) Замена батареи

Когда появляется индикатор низкого заряда батареи, то ее следует немедленно заменить с целью предотвращения получения неправильных результатов измерения.

Примечания

- Основной тестер работает от щелочной 9-В батареи.
- Пожалуйста, извлеките батарею из тестера, если вы не планируете использовать его в течение длительного времени.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Питание	Основной блок: щелочная 9-В батарея. Удаленный блок: не требуется.
2. Размер	Основной блок: 4,57×2,67×1,13''/116×68×28 мм. Удаленный блок 4,65×1,28×1,11''/118×32,5×28 мм. 140 г с учетом батареи.
3. Вес	180 г с учетом батареи Отгрузочный вес: 280 г без учета батареи
4. Рабочая температура	0–45 °С (32–113 °С)
5. Материал	ABS
6. Встроенный интерфейс	RJ-45-разъем, пригодный как для RJ-45-, так и для RJ-11-штекеров
7. Дисплей	3Ø-светодиодный и 5Ø-светодиодный
8. Частота звука	800 Гц
8. Испытания	Отображение витых, прямых, переходных и коаксиальных кабелей. Выявление ошибок — разрывов цепи, коротких замыканий, обратной полярности, сплетения и неправильного подключения кабелей.
9. Поддерживаемые типы кабелей	UTP, STP, T568 A/B, 10Base-2, BNC/коаксиальные и USOC 8, 6, 4, кабели.
10. Максимальное расстояние	2,000 футов/610 м

MT-7056

ТЕСТЕР КАБЕЛЯ ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ СО ЗВУКОВЫМ ГЕНЕРАТОРОМ

Тестер кабеля локальных сетей является идеальным помощником для профессионалов при работе с любой сетью. Он объединяет функции простого в использовании тестера кабеля со встроенным звуковым генератором. Тестер может способствовать быстрому выявлению и проверке состояния обычно используемых аудиокабелей и кабелей для передачи данных. Функции тестера кабеля для локальных сетей включают в себя: проверку обратного цикла, проверку на проводимость, проверку на обрыв цепи, короткое замыкание, неправильное подключение проводов и конфигурацию выводов. С помощью тестера можно проверять кабель длиной до 2000 футов, и более того, он поставляется с экранированными разъемами, которые позволяют проводить проверку STP-кабелей. В тестер встроена удобная функция автоматической проверки и режим точного ручного измерения.

Тестер кабелей локальных сетей поставляется с двумя модульными блоками, которые делают возможной проверку обратного цикла соединительного кабеля или удаленную проверку уже проложенной в помещении проводки. При совместном применении с Net Probe (PR-06P) или другим совместимым улавливателем звука тестер поможет специалисту быстро выявить и локализовать проверяемый кабель. Прибор поставляется в комплекте с адаптерами BNC к RJ-45 для проверки коаксиальной BNC-сети и соединительным шнуром RJ-45 к RJ-45 для проверки соединительного щита и сетевых настенных панелей RJ-45. Индикатор низкого заряда батареи предотвратит получение неправильных

показаний тестера в случае малой мощности питания. Тестер работает от 9-В батареи, а не от цепей или линий под напряжением.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Два в одном — тестер и звуковой генератор.
2. Светодиодная индикация конфигурации выводов.
3. Тестер предназначен для проверки обратного цикла и удаленной проверки.
4. Режим автоматической или ручной проверки.
5. Проверка локальных, телекоммуникационных, STP- и коаксиальных BNC-кабелей.
6. Звуковой индикатор помогает определить выход удаленного кабеля или кабель в связке.
7. Индикатор низкого заряда батареи.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА

1. Размеры основного блока: 4,57×2,67×1,13''/116×68×28 мм;
удаленного блока 4,65×1,28×1,11''/118×32,5×28 мм.
2. Рабочая температура: 0~45 °С.
3. Вес: 180 г/0,4 фунта с учетом батареи.
4. Требуемое питание прибора: одна батарея постоянного тока 9 В.
5. Частота звука: 800 Гц.

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР ПРИБОРА

1. МТ-7056 тестер кабеля локальных сетей со звуковым генератором.