

Измерители длины кабеля

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: emm@nt-rt.ru || сайт: <https://ermenrich.nt-rt.ru/>

Измеритель длины кабеля – незаменимый инструмент для специалистов, работающих с различными типами кабельных линий. Современные приборы позволяют с высокой точностью определять длину телефонных, коаксиальных, сетевых и других кабелей с металлическими жилами, а также решают много сопутствующих задач. Выбор подходящей модели зависит от метода измерений, который использует измеритель длины кабеля – купить в этом разделе можно приборы для определения длины кабеля по емкости и методом импульсной рефлектометрии (TDR). Профессиональные измерители кабеля способны не только определять протяженность линии, но и выполнять комплексную диагностику.

Измеритель длины кабеля – возможности современного диагностического оборудования

Измерители кабеля выявляют обрывы и короткие замыкания с точным указанием расстояния до неисправности, проверяют правильность кроссировки витых пар, проводят тестирование PoE и PING-проверку сетевого подключения. Многие модели оснащены функцией трассировки, позволяющей найти нужный кабель в пучке проводов.

Измеритель кабеля: цена зависит от функциональности

Важной особенностью современных измерителей является возможность работы с различными типами кабелей без необходимости дополнительной калибровки. Многие модели оснащаются специальными дистанционными модулями, позволяющими проводить одновременное тестирование нескольких линий, что существенно экономит время при обслуживании сложных кабельных систем. Встроенные алгоритмы обработки данных обеспечивают высокую точность измерений даже в условиях сильных электромагнитных помех.

Современный измеритель кабеля обычно имеет цветной LCD-дисплей с подсветкой для удобного считывания результатов. Приборы оснащаются встроенной памятью для сохранения данных измерений, а некоторые модели позволяют записывать результаты на карту microSD. Для удобства работы в полевых условиях устройства имеют длительное время автономной работы.

Измеритель длины кабеля Ermenrich NetGeeks NL70



Измеритель длины кабеля Ermenrich NetGeeks NL70 определяет длину Ethernet-, телефонных, коаксиальных и других видов кабелей с жилами из металла емкостным методом. Максимальная длина измеряемой линии составляет 1000 м. Помимо этого, функции прибора позволяют тестировать кабели на обрыв или короткое замыкание (с расчетом расстояния до места неполадки), трассировать их в пучке, определять порт подключения кабеля к маршрутизатору (проблесковая индикация), а также производить иные диагностические мероприятия.

Устройство представляет собой комплект из передатчика, приемника и 8 дистанционных модулей, что позволяет осуществлять 8 одновременных замеров длины кабелей. Передатчик оборудован с 2,8" цветным LCD-экраном, с его помощью проводится большая часть диагностики. В приемник встроен датчик с функцией бесконтактного обнаружения опасного напряжения в линии (NCV), чувствительность сенсора регулируется. Это устройство используется преимущественно при трассировке кабелей (максимальная дистанция удаленности приемника от передатчика составляет 2 км). В зависимости от выполняемой задачи приемник показывает тот или иной световой индикатор и издает звук разной интенсивности: в частности, по мере приближения к линии под напряжением или искомому кабелю при трассировке громкость сигнала растет. Стоит добавить, что в корпус устройства встроен фонарик на случай работы в темноте.

Что касается передатчика, то, помимо проверки линии на неисправность и т. п., прибор способен провести PING-тест сети Ethernet с автоматическим присвоением IP-адресов, тест PoE (измерение напряжения сети и поиск контактов, ее питающих), а также определить правильность подключений проводов в телефонных, сетевых и коаксиальных кабелях с указанием типа ошибки при ее наличии. Результаты диагностики передатчик максимально информативно

отображает на экране. Их можно сохранять на карту памяти microSD (на корпусе прибора есть соответствующий слот).

Оба устройства в составе Ermenrich NetGeeks NL70 работают от встроенных аккумуляторов, заряжаемых по кабелю microUSB. Дистанционным модулям питание не требуется. Срок автономной работы (при условии полной зарядки) передатчика – 20 часов, приемника – 50 часов. У передатчика есть функции автоотключения подсветки и самого устройства с настраиваемыми таймерами, для контроля уровня питания на экране прибора есть соответствующий индикатор. Кроме дистанционных модулей и зарядного кабеля с измерителем в комплекте идут диагностические аксессуары (зажим-«крокодил», патч-корды и т. п.) и удобный чехол для хранения и переноски приборов и принадлежностей.

Основные особенности:

- Измерение длины и диагностика сетевых, телефонных, коаксиальных и других типов кабелей
- Емкостный метод определения длины кабеля в пределах 1000 м
- Трассировка кабелей, проверка кроссировки, проблесковая индикация, тесты PING и PoE
- Проверка на короткое замыкание или обрыв, определение расстояния до неполадки
- Цветной 2,8" LCD-дисплей с подсветкой у передатчика, фонарик у приемника
- Сохранение результатов диагностики на карту microSD
- Бесконтактное обнаружение опасного напряжения (NCV)
- Питание передатчика и приемника от аккумуляторов, автоотключение и индикация питания у передатчика

Комплектация:

- Передатчик
- Приемник
- Дистанционный модуль – 8 шт.
- Патч-корд RJ11
- Патч-корд RJ45
- Зажим типа «крокодил»
- Кабель постоянного тока
- Кабель microUSB
- Сумка
- Инструкция по эксплуатации и гарантийный талон

Характеристики

Артикул	82555
---------	-------

Гарантия	5 лет
Размер упаковки (ДхШхВ)	21x24x8 см
Вес в упаковке	1.06 кг
Передатчик	
Порты	BNC, RJ11, PoE/PING, RJ45 (Scan), RJ45 (основной), TF карта, microUSB
Типы обнаруживаемых кабелей	коаксиальный, сетевой STP/UTP категорий 5E/6E, телефонный, электрический
Типы тестируемых кабелей	коаксиальный, сетевой STP/UTP категорий 5E/6E, телефонный, электрические
Измерение длины кабеля	✓
Проверка исправности кабеля	+ (обрыв, короткое замыкание, перекрещенные пары, перевернутые пары, перекрестные помехи)
Функция проблесковой индикации (Port Flash)	✓
Функция проблесковой индикации (Port Flash)	+
Трассировка кабеля	✓
Защита от помех	✓
Тест PoE	✓
PING-тест	✓
Измерение длины кабеля	
Метод измерения	по емкости
Единицы измерения	м, футы
Диапазон измерения, м	0 — 1000
Погрешность	3% (±0,5 м)
Измерение дистанции до обрыва	✓
Калибровка	+

Минимальная длина кабеля для калибровки, м	10
Общие характеристики	
Максимальный рабочий ток, мА	<150
Защита	входное напряжение: 48 В, ток: 5 мА
Передача данных	+, 160 слотов памяти
Дисплей	LCD, цветной
Диагональ дисплея, дюйм	2.8
Разрешение дисплея, пикс	320x240
Подсветка дисплея	✓
Источник питания	3,7 В, 1800 мАч, зарядка через адаптер постоянного тока 5 В, 1 А (не входит в комплект) и кабель microUSB (входит в комплект)
Ресурс работы батареи, ч	20
Индикатор низкого заряда батареи	✓
Автоотключение	120 мин, 15 мин, 30 мин, 60 мин
Диапазон рабочих температур, °С	-10... +60
Рабочий диапазон влажности, %	20...70
Приемник / Дистанционный модуль	
Порты	BNC, RJ11, RJ45, microUSB
Настраиваемая чувствительность	✓
Бесконтактное обнаружение напряжения (NCV)	✓
Фонарик	✓
Максимальный рабочий ток, мА	<100
Источник питания	3,7 В, 1800 мАч, зарядка через адаптер постоянного

	тока 5 В, 1 А (не входит в комплект) и кабель microUSB (входит в комплект)
Ресурс работы батареи, ч	50
Диапазон рабочих температур, °С	-10... +60
Рабочий диапазон влажности, %	20...70

Измеритель длины кабеля Ermenrich NetGeeks NL80



Ermenrich NetGeeks NL80 – продвинутый измеритель длины кабеля и кабельный тестер в одном устройстве. Этот многофункциональный прибор способен методом импульсной рефлектометрии (TDR) с высокой точностью определить длину линии в пределах 1000 м. Как тестер он «дружит» с телефонными, коаксиальными, Ethernet- и другими видами кабелей с металлическими жилами. В его функции входит поиск места обрыва или короткого замыкания, проверка витых пар на правильность кроссировки, тесты пинга и PoE, проблесковая индикация и трассировка кабеля в пучке. Кроме того, девайс оснащен датчиком бесконтактного обнаружения опасного напряжения (NCV).

Прибор представляет собой комплект из передатчика, приемника, дистанционного модуля и диагностических принадлежностей (патч-кордов, зажима-«крокодила»). У передатчика есть большой цветной LCD-дисплей с подсветкой, на котором отображаются результаты измерений и тестов. Меню устройства интуитивно понятно, принцип управления им несложный.

Приемник, он же NCV-датчик, оборудован фонариком. В процессе работы этот прибор подает звуковые сигналы. Например, при трассировке кабелей повышением интенсивности звука приемник предупреждает о приближении датчика к искомому кабелю, также на корпусе устройства в этом режиме загорается диодный индикатор. Чувствительность сенсора настраивается, в частности, во время поиска кабеля в пучке ее следует постепенно уменьшать (чем ближе кабель).

Полученные в ходе диагностики данные можно сохранять в памяти передатчика, доступны до 50 групп записей. Их можно «скинуть» на карту microSD в формате .txt, для которой есть слот в корпусе устройства.

Передатчик и приемник питаются от встроенных аккумуляторов, заряжаемых по microUSB-кабелю (есть в комплекте), для дистанционного модуля источник питания не нужен. Без подзарядки передатчик работает до 20 часов, приемник – до 50 часов. У обоих девайсов есть автоотключение в простое, причем у передатчика таймер настраивается. При низком уровне заряда у приемника загорится соответствующий диод на корпусе, а у передатчика на экране для отслеживания ресурса питания есть индикатор.

Для удобства хранения и работы на выезде комплект устройств и аксессуаров Ermenrich NetGeeks NL80 поставляется в специальном чехле на молнии.

Основные особенности:

- Обнаружение и диагностика сетевых, телефонных, коаксиальных и других кабелей
- Измерение длины кабеля методом TDR на дистанции до 1000 м
- Функции трассировки кабелей, проверки кроссировки, тестов PoE и PING, а также проблесковая индикация
- Определение расстояния до обрыва или короткого замыкания с указанием проблемных пар
- Цветной LCD-дисплей с подсветкой, память на 50 ячеек, запись данных на microSD-карту
- Бесконтактное обнаружение опасного напряжения (NCV)
- Долгий срок работы передатчика и приемника на полной зарядке аккумулятора
- Автоотключение и индикация питания

Комплектация:

- Передатчик
- Приемник
- Дистанционный модуль
- Патч-корд RJ11
- Патч-корд RJ45
- Зажим типа «крокодил»
- Кабель постоянного тока
- Кабель microUSB
- Сумка
- Инструкция по эксплуатации и гарантийный талон

Характеристики

Артикул	85673
Гарантия	5 лет
Размер упаковки (ДхШхВ)	24x8x21 см
Вес в упаковке	0.825 кг
Передатчик	
Порты	BNC, RJ11, PoE/PING, RJ45 (Scan), RJ45 (основной), TF карта, microUSB
Типы обнаруживаемых кабелей	коаксиальный, сетевой STP/UTP категорий 5E/6/6A/7, телефонный, электрический
Типы тестируемых кабелей	коаксиальный, сетевой STP/UTP категорий 5E/6/6A/7, телефонный, электрические
Измерение длины кабеля	✓
Проверка исправности кабеля	+ (обрыв, короткое замыкание, перекрещенные пары, перевернутые пары, перекрестные помехи)
Функция проблесковой индикации (Port Flash)	✓
Функция проблесковой индикации (Port Flash)	+
Трассировка кабеля	✓
Защита от помех	✓

Тест PoE	✓
PING-тест	✓
Измерение длины кабеля	
Метод измерения	импульсная рефлектометрия во временной области (TDR)
Единицы измерения	метры/ярды, фут
Диапазон измерения, м	0 — 1000
Погрешность	3% (±0,5 м)
Измерение дистанции до обрыва	✓
Измерение дистанции до короткого замыкания	✓
Калибровка	+
Минимальная длина кабеля для калибровки, м	20 (рекомендуется кабель 50 м)
Общие характеристики	
Максимальный рабочий ток, мА	<150
Защита	входное напряжение: 48 В, ток: 5 мА
Передача данных	+, до 50 слотов памяти (формат *.txt)
Дисплей	LCD, цветной
Диагональ дисплея, дюйм	2.8
Разрешение дисплея, пикс	320x240
Подсветка дисплея	✓
Источник питания	3,7 В, 1800 мАч, зарядка через адаптер постоянного тока 5 В, 1 А (не входит в комплект) и кабель microUSB (входит в комплект)
Ресурс работы батареи, ч	20
Индикатор низкого заряда батареи	✓
Автоотключение	120 мин, 15 мин, 30 мин, 60 мин

Диапазон рабочих температур, °C	-10... +60
Рабочий диапазон влажности, %	20...70
Приемник / Дистанционный модуль	
Порты	BNC, RJ11, RJ45, microUSB
Настраиваемая чувствительность	✓
Бесконтактное обнаружение напряжения (NCV)	✓
Фонарик	✓
Максимальный рабочий ток, мА	<100
Источник питания	3,7 В, 1800 мАч, зарядка через адаптер постоянного тока 5 В, 1 А (не входит в комплект) и кабель microUSB (входит в комплект)
Ресурс работы батареи, ч	50
Диапазон рабочих температур, °C	-10... +60
Рабочий диапазон влажности, %	20...70

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: emm@nt-rt.ru || сайт: <https://ermenrich.nt-rt.ru/>