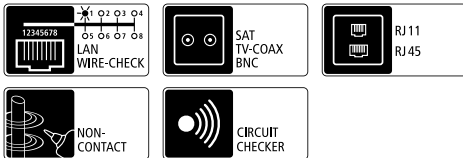


MultiCable-Checker



DE	
EN	
NL	
DA	
FR	
ES	
IT	
PL	
FI	
PT	
SV	
NO	
TR	
RU	02
UK	07
CS	12
ET	17
LV	22
LT	27
RO	32
BG	37
EL	42
SL	47
HU	52
SK	57

Laserliner®



Просим Вас полностью прочитать инструкцию по эксплуатации и прилагаемую брошюру „Информация о гарантии и дополнительные сведения“. Соблюдать содержащиеся в этих документах указания. Этот документ следует хранить и при передаче прибора другим пользователям передавать вместе с ним.

Назначение / применение

- Обнаруживает телефонные провода, сетевые кабели, провода и кабели в электрических системах
- Проверяет электрический монтаж (разводку отдельных проводов)
- Интегрированный индикатор (для прозвонки цепей)
- Набор с большим количеством принадлежностей для контроля наиболее распространенных видов штекерных соединений (RJ11, RJ45, BNC, TV-Коак, F-Переходник)
- Универсальный контрольный зажим для подключения проверяемой цепи при подсоединении к любым проводам
- Громкий акустический сигнал для простой идентификации выбранных кабелей
- Очень яркие белые светодиоды, выполняющие функцию карманного фонаря

Общие указания по технике безопасности

- Прибор использовать только строго по назначению и в пределах условий, указанных в спецификации.
- Измерительные приборы и принадлежности к ним - не игрушка. Их следует хранить в недоступном для детей месте.
- Внесение изменений в конструкцию прибора не допускается.
- Не подвергать прибор механическим нагрузкам, чрезмерным температурам, влажности или слишком сильным вибрациям.
- Эксплуатация прибора в среде взрывоопасных газов или паров не допускается.
- Перед открытием крышки батарейного отсека прибор необходимо отсоединить от всех измерительных цепей.
- Прибор не предназначен для измерений под напряжением. Поэтому всегда обязательно следить за тем, чтобы измерительная цепь была обесточена. Обеспечить отсутствие напряжения в цепи с помощью подходящих средств.
- Следить за тем, чтобы все высоковольтные конденсаторы были разряжены.
- Напряжение измерения в контролируемые линии подает передатчик. Это может отрицательно повлиять на чувствительные электронные устройства (например, на сетевые карты) или стать причиной их повреждений. Поэтому перед измерением необходимо удостовериться в том, что контролируемые линии отсоединены от чувствительных электронных устройств.
- Использовать только оригинальные переходники для измерений.

Правила техники безопасности

Обращение с искусственным оптическим излучением OStrV
(Правила охраны труда при работе с оптическим излучением)

- Устройство оснащено светодиодами, подпадающими под группу риска RG 0 („свободная“, без опасности) по действующим стандартам в сфере фотобиологической безопасности (EN 62471:2008-09ff / IEC/TR 62471:2006-07ff) в действующей редакции.
- Мощность излучения: Пиковая длина волны 456 нм.
- При использовании по назначению и в логически предсказуемых условиях излучение светодиодов безопасно для глаз и кожи человека.

Светодиод выходного отверстия



Правила техники безопасности

Обращение с электромагнитным излучением

- В измерительном приборе соблюдены нормы и предельные значения, установленные применительно к электромагнитной совместимости согласно директиве ЕС по ЭМС 2014/30/EU.
- Следует соблюдать действующие в конкретных местах ограничения по эксплуатации, например, запрет на использование в больницах, в самолетах, на автозаправках или рядом с людьми с кардиостимуляторами. Существует возможность опасного воздействия или возникновения помех для электронных приборов.

MultiCable-Checker

Передатчик TX



Приемник REC V



Передатчик TX

- 1 Разъем RJ 45
- 2 Разъем RJ 11
- 3 Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ / кнопка MODE (РЕЖИМ) (переключение режимов сканирования / тестирования SCAN / LAN-TEST)
- 4 Индикация последовательности кабелей
- 5 Отделение для батареи (сзади)
- 6 Индикатор состояния сканирования SCAN
- 7 Индикатор режима сканирования SCAN
- 8 Индикатор режима тестирования LAN-TEST
- 9 Индикатор состояния тестирования LAN-TEST
- 10 Соединительный элемент для приемника REC V

Приемник REC V

- 11 Разъем RJ 45
- 12 Индикация последовательности кабелей RJ 45
- 13 Lautsprecher (Rückseite)
- 14 Гнездо для передатчика TX
- 15 Измерительный наконечник
- 16 Карманный фонарь
- 17 Гнездо для подключения наушников
- 18 Регулятор громкости принимаемого сигнала
- 19 Индикатор состояния приемного сигнала
- 20 Переключатель ВКЛ./ВЫКЛ. карманного фонарика
- 21 Кнопка режима контроля
- 22 Отделение для батареи (сзади)

1 Установка батарей

Откройте отсек для батареи на задней стороне корпуса прибора и установите 9 В батарею. При этом соблюдать полярность.

Передатчик TX

В зависимости от выбранного режима медленно мигает либо индикатор состояния сканирования SCAN, либо индикатор режима тестирования LAN-TEST.



Приемник REC V

Громкость сигнала снижается, хотя положение прибора или регулятора громкости (18) не изменяется.



2 ON / OFF

Передатчик TX



ON: 1x
OFF: 4x

Приемник REC V

Прибор готов к эксплуатации сразу после установки батарей. У него нет отдельного выключателя (Вкл./Выкл.), и поэтому он всегда готов к работе.

3 Проверить оконцевание у кабелей LAN

Подсоединить кабель LAN (RJ 45) к передатчику и приемнику и перевести передатчик в режим LAN-TEST. Для этого нажимать кнопку режима MODE (3) до тех пор, пока не загорит индикатор режима тестирования LAN-TEST (8) и не начнет мигать индикатор состояния тестирования LAN-TEST (9). Теперь сравнить последовательность, с которой горят светодиоды 1 - 8 передатчика и приемника.

Ток проходит по кабелю:

- Последовательности, с которыми горят светодиоды передатчика и приемника, совпадают: 1=1, 2=2 и т.д.
- Последовательность, с которой горят светодиоды передатчика и приемника, отличаются, например, 1=8, 2=7 и т.д.: Кабельные вводы имеют перекрестное расположение.
- Если на обоих приборах дополнительно горит светодиод G, значит, кабель экранированный.

Ток не проходит по кабелю:

- Светодиоды 1 - 8 не горят: Кабель поврежден, например, в результате обрыва или отсутствие контакта в штекере.
- Одновременное нерегулярное мигание нескольких светодиодов (1 - 8): Короткое замыкание в кабеле.

Совет 1: Скорость мигания в последовательности, с которой горит светодиод, можно изменять в режиме тестирования LAN-TEST нажатием кнопки (3). Индикатор состояния тестирования LAN-TEST (9) может мигать медленно и быстро.

! Проведение измерений вблизи или прямо у токоведущих кабелей или проводов сигнализации не допускается! Угроза опасных для жизни поражений электрическим током и повреждения прибора.

4 Контроль протекания тока

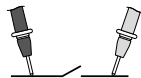
В этом режиме требуется только передатчик. Соединить кабельные зажимы с разъемом RJ 11, подсоединить кабельные зажимы к объекту измерений и включить прибор в контрольный режим LAN-TEST. Для этого нажимать кнопку режима MODE (3) до тех пор, пока не загорит индикатор режима тестирования LAN-TEST (8) и не начнет мигать индикатор состояния тестирования LAN-TEST.

После этого удерживать нажатой кнопку режима MODE (3) до тех пор, пока индикатор состояния тестирования (9) не станет гореть постоянно. Горящий индикатор состояния тестирования LAN-TEST (9) означает, что контрольный контур замкнут. Если индикатор состояния тестирования LAN-TEST (9) не горит, значит, контрольный контур нарушен. См. также совет 1.

Индикатор режима тестирования LAN-TEST (8) горит

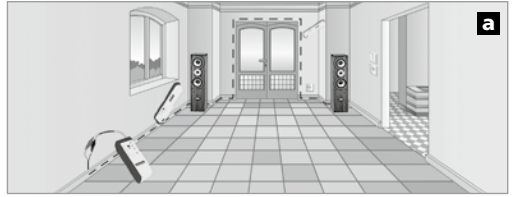


Индикатор режима тестирования LAN-TEST (8) не горит

**5 Отслеживание проводов**

- !**
- Обесточить измерительную цепь.
 - Экраны внутри кабеля и в окружающей среде (металлические экраны, перегородки из металлических стоек и т.д.) снижают дальность действия приемника.

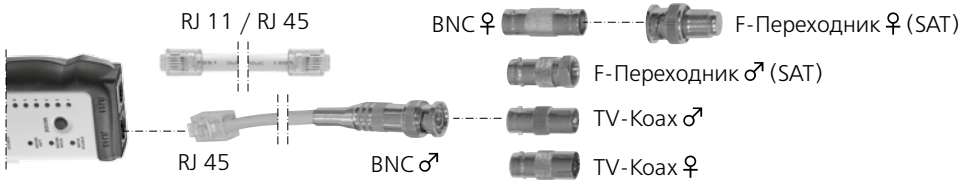
Соединить кабельные зажимы с разъемом RJ 11 передатчика, подсоединить кабельные зажимы к нужной линии и включить передатчик в режим сканирования SCAN. Для этого нажимать кнопку режима MODE (3) до тех пор, пока не загорит индикатор режима сканирования SCAN (7) и не начнет мигать индикатор состояния сканирования SCAN (6). Затем начать поиск провода с помощью приемника, удерживая нажатой кнопку контрольного режима (21), см. рис. а. Установить сигнал на приемнике на максимальную громкость (18), чтобы обеспечить максимальную дальность действия.



Совет 2: В зависимости от цели работы может быть целесообразно переключение типа сигнала. Для этого в режиме сканирования удерживать нажатой кнопку режима MODE (3) до тех пор, пока индикатор состояния сканирования SCAN (6) не станет гореть постоянно. Кратковременное нажатие кнопки режима MODE (3) позволяет снова вернуть исходный тип сигнала. Мигающий светодиод индикатора состояния сканирования SCAN (6) означает, что сигнал модулированный, непрерывное свечение светодиода означает постоянный сигнал.

6 Обнаружение сетевых, телефонных мультимедийных проводов и отдельных жил.

Соединить с передатчиком переходную кабель или искомые кабели и включить прибор в режим сканирования SCAN. При необходимости подсоединить передатчик к сетевой или телефонной розетке, см. рис. б. При измерениях с кабельными зажимами подсоединить красный зажим к искомому проводу, а черный - на массу (провод заземления или экран). Затем начать поиск подсоединенного провода с помощью приемника. См. также совет 2.



! Подаваемый сигнал передачи в подводящей линии может перейти на другие провода, если те на достаточно длинных отрезках проходят параллельно подводящей линии.



Совет 3: Постепенно снижать сигнал приема с помощью регулятора громкости (18), чтобы можно было лучше определить местонахождение искомого кабеля. Обнаружить местонахождение искомого кабеля можно за счет разности громкости; индикация осуществляется путем более яркого свечения индикаторов состояния (19) или более громкого сигнала.

Совет 4: Наилучшие результаты поиска достигаются в том случае, если измерительный наконечник (15) находится в прямом контакте (металл - металл) с искомым проводом. В результате такого контакта генерируется четко различимый на слух скачок громкости сигнала. Более громкие сигналы генерируются также на концах проводов (рис. с) или прямо на отдельных жилах (рис. d).

Совет 5: Возникающие иногда помехи (фон и т.п.) можно уменьшить за счет заземления обратного провода или экранированного провода в измерительной линии. При этом может быть достаточно даже заземления от собственной руки или пальца.

Совет 6: Проходящие параллельно силовые кабели могут создавать помехи в виде фона в измерительных проводах. В случае слишком сильных посторонних помех по возможности рекомендуется отключать систему электропитания в здании на время проведения измерений.

Совет 7: В частности, в телевизионных розетках могут быть установлены фильтры, оказывающие отрицательное влияние на измерения. В этом случае следует снять телевизионную розетку и проводить измерения прямо на кабеле.

7 Наушники

Входящие в комплект наушники позволяют более точно анализировать принимаемые сигналы. **ВНИМАНИЕ:** Прежде чем подсоединять наушники к приемнику (17) и надевать их, обязательно сначала перевести регулятор громкости на минимальный уровень. Слишком большая громкость в наушниках может привести к нарушениям слуха.

Информация по обслуживанию и уходу

Все компоненты очищать слегка влажной салфеткой; не использовать чистящие средства, абразивные материалы и растворители. Перед длительным хранением прибора обязательно вынуть из него батарею/батареи. Прибор хранить в чистом и сухом месте.

Технические характеристики

(Изготовитель сохраняет за собой право на внесение технических изменений. 05.17)

Передатчик TX

Макс. входное напряжение	20 В пост. тока
Макс. сила тока на выходе	10 мА
Макс. напряжение сигнала	8 В ss (от пика до пика)
Макс. дальность при контроле	3 км
Источник питания	1 x 9 В блок, IEC LR6, щелочные
Размеры (Ш x В x Г)	49 x 127 x 34 мм
Вес (с батареями)	130 г

Приемник RECV

Макс. входное напряжение	20 В пост. тока
Макс. сила тока на выходе	30 мА
Диапазон измерений в режиме сканирования	Глубина измерения 0 - 5 см
Источник питания	1 x 9 В блок, IEC LR6, щелочные
Размеры (Ш x В x Г)	39 x 187 x 30 мм
Вес (с батареями)	135 г

Передатчик TX / Приемник RECV

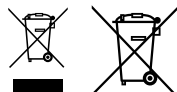
Рабочие условия	0 ... 40°C, Влажность воздуха макс. 80%гН, без образования конденсата, Рабочая высота макс. 2000 м
Условия хранения	-10 ... 60°C, Влажность воздуха макс. 80%гН

Правила и нормы ЕС и утилизация

Прибор выполняет все необходимые нормы, регламентирующие свободный товарооборот на территории ЕС.

Данное изделие представляет собой электрический прибор, подлежащий сдаче в центры сбора отходов и утилизации в разобранном виде в соответствии с европейской директивой о бывших в употреблении электрических и электронных приборах.

Другие правила техники безопасности и дополнительные инструкции см. по адресу: <http://laserliner.com/info?an=mucache>



! Повністю прочитайте цю інструкцію з експлуатації та брошуру «Гарантія й додаткові вказівки», що додається. Дотримуйтеся настанов, що в них містяться. Цей документ зберігати та докладати до пристрою, віддаючи в інші руки.

Функція / застосування

- Визначення місцезнаходження телефонних проводів, мережевих кабелів, проводів і кабелів електричних систем
- Перевірка схем монтажу кабельних мереж (місцезнаходження окремих проводів)
- Вмонтований пробник
- Великий набір допоміжного приладдя для тестування найбільш розповсюджених типів штекерних з'єднань (RJ11, RJ45, BNC, TV-Коак, F-Адаптер)
- Універсальний контрольний зажим для під'єднання до будь-яких типів проводів
- Гучний звуковий сигнал для простого розпізнавання необхідних кабелів
- Функція ліхтарика з надзвичайно яскравим білим світлодіодом

Загальні вказівки по безпеці

- Використовуйте прилад виключно за призначеннями в межах заявлених технічних характеристик.
- Вимірювальні прилади і приладдя до них – не дитяча іграшка. Зберігати у недосяжному для дітей місці.
- Забороняється змінювати конструкцію приладу.
- Не наражайте прилад на механічне навантаження, екстремальну температуру, вологість або сильні вібрації.
- Забороняється користуватися приладом у місцях, де присутні вибухонебезпечні гази або пари.
- Перш ніж відкрити кришку батарейного відсіку, від'єднайте пристрій від усіх вимірюваних кіл.
- Прилад не призначений для роботи під напругою. Тому щоразу перевіряйте відсутність напруги у вимірюваному колі. Відсутність напруги має бути забезпечена належними заходами.
- Переконайтеся, що високовольні конденсатори розряджені.
- Вимірювальна напруга поступає з передавача до проводів, що перевіряються. Це може спричинити погіршення функціональних властивостей або пошкодження чутливих електронних приладів (напр., мережевих карт). Тому перед початком вимірювань переконайтеся, що проводи, які підлягають перевірці, від'єднані від чутливих електронних приладів.
- Використовуйте лише оригінальні вимірювальні перехідники.

Вказівки з техніки безпеки

Поводження з джерелами штучного оптичного випромінювання згідно з правилами техніки безпеки OStrV

- В пристрої використовуються світлодіоди групи ризику RG 0 (вільна група, ризик відсутній) відповідно до чинних стандартів з фотобіологічної безпеки (EN 62471:2008-09ff / IEC/TR 62471:2006-07ff) в останній редакції.
- Потужність випромінювання: пікова довжина хвилі дорівнює 456 нм.
- За умови використання за призначенням і дотримання розумних меж випромінювання світлодіодів є безпечним для очей та шкіри людини.

СД-вихідний отвір



Вказівки з техніки безпеки

Поводження з джерелами електромагнітного випромінювання

- Вимірювальний прилад відповідає вимогам і обмеженням щодо електромагнітної сумісності згідно директиви ЄС 2014/30/EU.
- Необхідно дотримуватися локальних експлуатаційних обмежень, наприклад, в лікарнях, літаках, на заправних станціях або поруч з людьми з електрокардіостимулятором. Існує можливість негативного впливу або порушення роботи електронних пристроїв.

Передавач TX

Приймач RECV



Передавач TX

- 1 Кабельний роз'єм RJ 45
- 2 Кабельний роз'єм RJ 11
- 3 Кнопка ввімкнення / вимкнення / кнопка режиму (перемикач SCAN / LAN-TEST)
- 4 Індикатор пар проводів
- 5 Батарейний відсік (задня сторона)
- 6 Відображення статусу SCAN
- 7 Відображення режиму SCAN
- 8 Відображення режиму LAN-TEST
- 9 Відображення статусу LAN-TEST
- 10 З'єднувальний елемент для приймача RECV

Приймач RECV

- 11 Кабельний роз'єм RJ 45
- 12 Індикатор пар проводів RJ 45
- 13 Гучномовець (задня сторона)
- 14 З'єднувальний елемент для приймача TX
- 15 Вимірювальний щуп
- 16 Ліхтарик
- 17 Роз'єм для навушників
- 18 Регулятор гучності вхідного сигналу
- 19 Відображення статусу вхідного сигналу
- 20 Кнопка ввімкнення / вимкнення ліхтарика
- 21 Кнопка ввімкнення режиму тестування
- 22 Батарейний відсік (задня сторона)

1 Вставлення батареї

Відкрийте батарейний відсік в нижній частині корпусу та вставте батарею на 9 В. При цьому зверніть увагу на правильну полярність.

Передавач TX

Залежно від обраного режиму повільно блимає індикатор відображення статусу SCAN або відображення режиму LAN-TEST.

Приймач RECV

якщо без зміни положення приладу чи регулятора гучності (18) зменшилася гучність сигналу.



2 ON / OFF

Передавач TX



ON: 1x
OFF: 4x

Приймач RECV

Після вставлення батарейок прилад відразу готовий до експлуатації. Він не має спеціального вимикача і тому завжди увімкнений.

3 Перевірка схеми з'єднання кабелю в локальній мережі передачі даних (LAN)

Підключіть кабель LAN (RJ 45) до передавача і до приймача. Після цього увімкніть на передавачі режим LAN-тестування. Для цього натискати кнопку режиму (MODE) (3), поки індикатор відображення режиму LAN-TEST (8) почне світитися й індикатор відображення статусу LAN-TEST (9) блимати. Порівняйте послідовність світлових сигналів діодів 1 - 8 на передавачі та на приймачі.

Цілісність електричного кола в кабелі не порушена:

- Послідовність світлових сигналів на передавачі та на приймачі однакова: 1=1, 2=2 і т. д.
- Послідовність світлових сигналів на передавачі та на приймачі неоднакова, напр., 1=8, 2=7 і т. д.: переплутані проводи. – Якщо, крім цього, горить діод G на обох приладах, то кабель екранований.

Цілісність електричного кола в кабелі порушена:

- Діоди 1 - 8 не горять: кабель пошкоджений, напр., через обрив кабелю або відсутність контакту у штекері.
- Одночасно нерегулярно блимають декілька діодів (1 - 8): коротке замикання у кабелі.

Порада 1: Швидкість послідовних світлових сигналів у режимі LAN-TEST можна змінювати кнопкою (3). Швидкість послідовності відрізняється повільним або швидким блиманням індикатора відображення статусу LAN-TEST (9).



Заборонено проводити вимірювання поблизу струмопровідних чи сигнальних кабелів та безпосередньо на них! Існує небезпека ураження людини електричним струмом та пошкодження приладу.

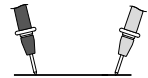
4 Перевірка цілісності електричного кола



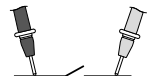
Для цієї мети потрібний лише передавач. З'єднайте кабельні клеми з роз'ємом RJ 11, підключіть кабельні клеми до об'єкту вимірювання і увімкніть на приладі режим LAN-тестування. Для цього натискати кнопку режиму (MODE) (3), поки індикатор відображення режиму LAN-TEST (8) почне світитися й індикатор відображення статусу LAN-TEST блимати.

Після цього утримувати натиснутою кнопку режиму (3), поки індикатор відображення статусу LAN-TEST (9) не почне світитися постійним сигналом. Якщо загоряється індикатор відображення статусу LAN-TEST (9), ланцюг діагностики завершено. Якщо індикатор відображення статусу LAN-TEST (9) не світитиметься, ланцюг діагностики було перервано. Див. також пораду 1.

Відображення режиму LAN-TEST (8) світиться



Відображення режиму LAN-TEST (8) не світиться

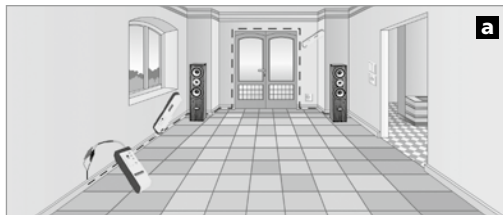


5 Трасування проводки



- Знеструмте вимірюване коло.
- Екранування в кабелі та у навколишній зоні (металеві оболонки, металеві стійки тощо) зменшують глибину визначення приймачем.

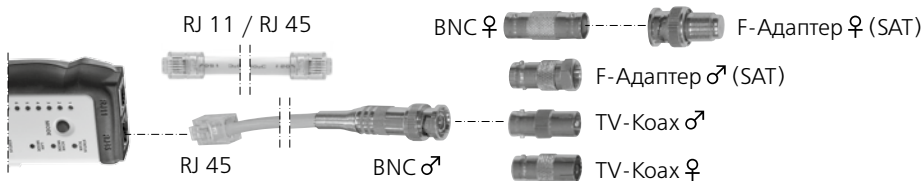
З'єднайте кабельні клеми з роз'ємом RJ 11 на передавачі, підключіть кабельні клеми до необхідного проводу і ввімкніть на передавачі режим сканування. Для цього натискати кнопку режиму (MODE) (3), поки індикатор відображення режиму SCAN (7) почне світитися й індикатор відображення статусу SCAN (6) блимати. Після цього розпочніть пошук проводу приймачем, тримаючи натиснутою кнопку режиму тестування (21), див. зображення а. Щоб досягти максимальної глибини виміру, слід налаштувати найвищу гучність сигналу на приймачі (18).



Порада 2: В залежності від мети використання доцільно змінювати тип сигналу. Після цього утримувати натиснутою кнопку режиму (3), поки індикатор відображення статусу SCAN (6) не почне світитися постійним сигналом. Налаштування типу сигналу можна скинути коротким натисненням кнопки режиму (3). Блимання індикатора статусу SCAN (6) відображає модульований сигнал, якщо індикатор світиться безперервно – постійний сигнал.

6 Виявлення мережевих, телефонних та мультимедійних кабелів і окремих жил.

З'єднайте перехідний кабель або розшукуваний кабель з передавачем і ввімкніть на приладі режим сканування. У разі необхідності підключіть передавач до мережевої або телефонної розетки (див. зображення b). При вимірюваннях з кабельними клемами з'єднайте клему червоного кольору з розшукуваним кабелем, а клему чорного кольору - з масою (уземлювальний провід або екран). Потім розпочніть пошук під'єданого проводу приймачем. Див. також пораду 2.



! Надісланий сигнал струму може перенестися на інші проводи, якщо ті на довгій ділянці тягнуться паралельно до проводу, на який подається сигналу струму.



Порада 3: Для точнішого визначення місцезнаходження кабелю поступово зменшуйте гучність вхідного сигналу регулятором (18). Різна гучність сигналу дозволяє виявити місцезнаходження розшукуваного кабелю. На нього вказує максимально яскраве світіння індикатора статусу (19) та максимальна гучність сигналу.

Порада 4: Найкращі результати пошуку можливі за наявності безпосереднього металевого контакту між вимірювальним щупом (15) і розшукуваним проводом. Завдяки такому контакту генерується виразно чутний скачок сигналу. Сильніші сигнали можна отримати на кінцях кабелю (зображення c) або безпосередньо на окремих жилах (зображення d).

Порада 5: Можливі перешкоди (фони тощо) можна скоротити шляхом уземлення зворотних та екранованих провідників вимірювального проводу. Для цього може вистачити уземлення через власну руку або пальці руки.

Порада 6: Паралельно прокладені електропроводи можуть спричиняти виникнення перешкод у вимірювальному проводі. При надмірно сильних зовнішніх перешкодах бажано вимкнути загальну систему енергозабезпечення приміщення на час проведення вимірювань.

Порада 7: У телевізійних розетках часто містяться фільтри, що негативно впливають на процес вимірювань. Таку розетку необхідно розібрати і вимірювання провести безпосередньо на кабелі.

7 Навушники

Навушники, що входять до комплекту, дозволяють точніше аналізувати вхідні сигнали. **ВАЖЛИВО:** Перш ніж установити навушники і під'єднати їх до приймача (17), налаштуйте регулятор гучності на мінімальне положення. Надмірно висока гучність звуку в навушниках може заподіяти шкоду органам слуху.

Інструкція з технічного обслуговування та догляду

Всі компоненти слід очищувати зволоженою тканиною, уникати застосування миючих або чистячих засобів, а також розчинників. Перед тривалим зберіганням слід витягнути елемент (-ти) живлення. Зберігати пристрій у чистому, сухому місці.

Технічні дані (Право на технічні зміни збережене. 05.17)

Передавач TX

Макс. вхідна напруга	20 В постійного струму
Макс. вихідний струм	10 мА
Макс. напруга сигналу	8 V _{ss} (В пік-пік)
Макс. довжина виміру	3 км
Живлення	1 батарея на 9 В, IEC LR6, лужна
Габаритні розміри (Ш x В x Г)	49 x 127 x 34 мм
Маса (з батареєю)	130 г

Приймач RECV

Макс. вхідна напруга	20 В постійного струму
Макс. вихідний струм	30 мА
Діапазон вимірювання у режимі сканування	0 ... 5 см глибина виміру
Живлення	1 батарея на 9 В, IEC LR6, лужна
Габаритні розміри (Ш x В x Г)	39 x 187 x 30 мм
Маса (з батареєю)	135 г

Передавач TX / Приймач RECV

Режим роботи	0 ... 40°C, Вологість повітря max. 80%rH, без конденсації, Робоча висота max. 2000 м
Умови зберігання	-10 ... 60°C, Вологість повітря max. 80%rH

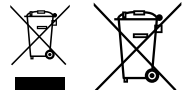
Нормативні вимоги ЄС й утилізація

Цей пристрій задовольняє всім необхідним нормам щодо вільного обігу товарів в межах ЄС.

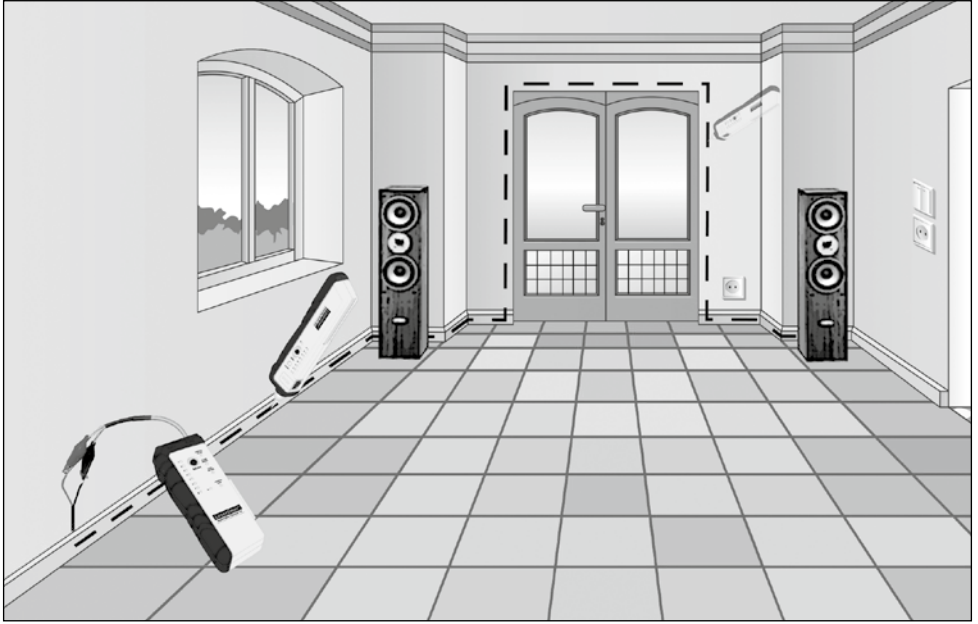
Згідно з європейською директивою щодо електричних і електронних приладів, що відслужили свій термін, цей виріб як електроприлад підлягає збору й утилізації окремо від інших відходів.

Детальні вказівки щодо безпеки й додаткова інформація на сайті:

<http://laserliner.com/info?an=mucache>



MultiCable-Checker



SERVICE



Umarex GmbH & Co. KG

– Laserliner –

Möhnstraße 149, 59755 Arnsberg, Germany

Tel.: +49 2932 638-300, Fax: +49 2932 638-333

laserliner@umarex.de

8.083.96.14.1 / Rev.0517

Umarex GmbH & Co. KG

Donnerfeld 2

59757 Arnsberg, Germany

Tel.: +49 2932 638-300, Fax: -333

www.laserliner.com



Laserliner®