

H-005

Тестер HDMI кабеля.

Руководство пользователя.



Содержание

1. Описание.
 2. Характеристики.
 3. Комплектность.
 4. Расположение органов управления и индикации.
 5. Замена батареи.
 6. Подключение и проверка HDMI кабелей.
- Приложение 1. Расположение контактов в HDMI разъеме тип А.

ВНИМАНИЕ! Внимательно прочитайте данное руководство перед эксплуатацией тестера.

Запрещается эксплуатация тестера в условиях, отличающихся от указанных в руководстве.

1. Описание

Тестер HDMI™ кабеля, в дальнейшем – тестер, предназначен для проверки проложенных и не проложенных HDMI кабелей, с разъемами типа «A Male», на работоспособность.

Определение неисправности кабеля: обрыв цепи, короткое замыкание и т.д.

Проверка HDMI кабелей версий до 1.4;

Индикация результатов проверки – LED индикаторы и звуковая.

2. Характеристики

Питание - 9 В постоянного тока;

Потребляемая мощность - до 20 мА;

Дисплей: светодиоды для каждого провода и состояния кабеля;

Рабочая температура окружающей среды -10 ... + 60 ° С;

Максимальная длина кабеля - до 30 м;

Обнаружение проблем кабеля - обрыв, короткое замыкание, несоответствие распайки разъемов (перепутаны провода);

Переход в спящий режим - 1 минута;

Размеры - 104 x 62 x 29 мм (основной блок),

100 x 30 x 25 мм (дистанционный блок);

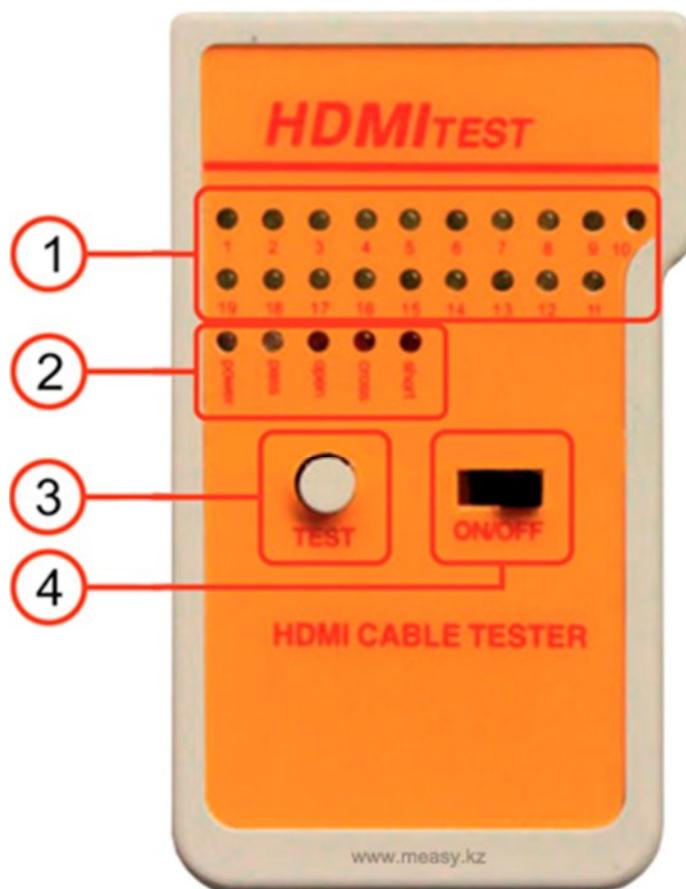
Вес - 0,107 кг.

3. Комплектность

- Основной блок – 1 шт.
- Дистанционный блок – 1 шт.
- Руководство пользователя – 1 шт.
- Сумка – 1 шт.

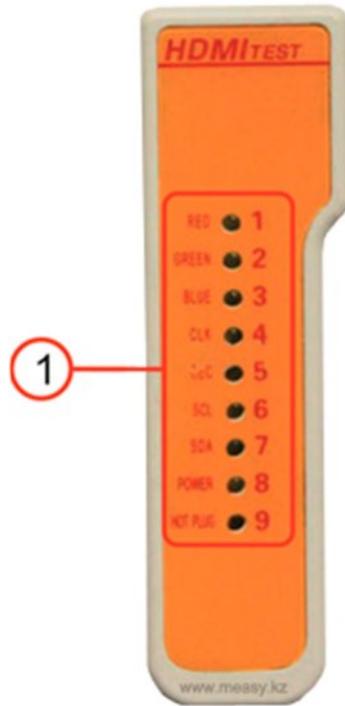
4. Расположение органов управления и индикации.

4.1. Основной блок.



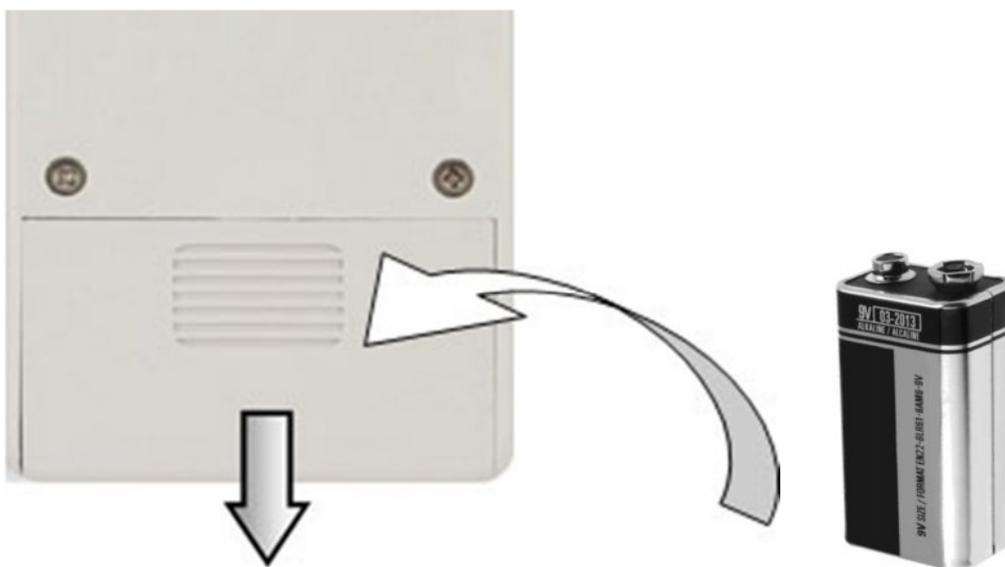
1. LED индикатор состояния отдельных проводов в кабеле;
2. LED индикатор общего состояния кабеля;
3. Кнопка запуска теста
4. Выключатель питания.

4.2. Дистанционный блок.



1. LED индикатор состояния отдельных проводов в кабеле.

5. Замена батареи.

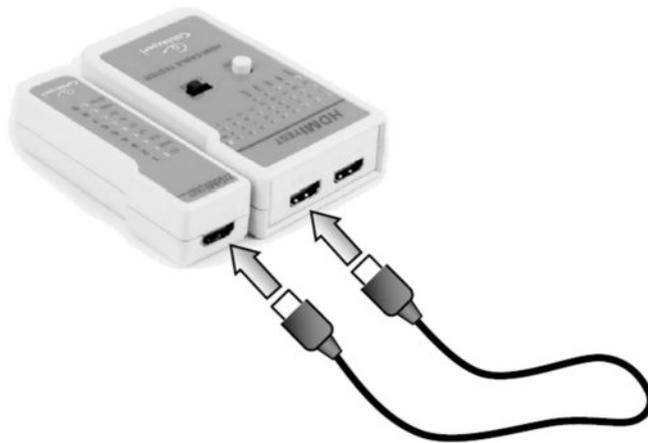


6. Подключение и проверка HDMI кабелей.

Подключение тестера к HDMI кабелю.

6.1. Подключение к проложенным кабелям:

Подключите дистанционный блок к одному разъему кабеля, подключите второй разъем кабеля к основному блоку, в разъем «MAIN».



6.2. Подключение к не проложенным кабелям:

Подключите проверяемый кабель к основному блоку в разъемы «MAIN» и «Remote».



6.3. Проверка кабеля.

Включите тестер с помощью переключателя «**ON / OFF**».

При включении тестер автоматически проводит тест кабеля. Для повторной проверки нажмите кнопку «**TEST**».

Светодиодные индикаторы сохраняют состояние после проверки в течении 5 секунд.

Результаты проверки:

После окончания проверки будет подан звуковой сигнал.

Состояние светодиодных индикаторов:

PASS: Кабель рабочий - все 19 проводов подключены (версия кабеля 1.4).

Светодиоды основного блока 1-19 горят. **Кабель исправен.**

OPEN: кабель не подключен, отсутствуют или оборваны провода в кабеле.

Индикация отсутствующих проводов – не горящие светодиоды. **Кабель неисправен.**

ВНИМАНИЕ!

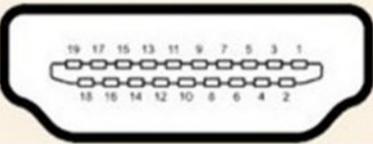
Если версия кабеля ниже 1.4 - могут не гореть светодиоды основного блока: 2, 5, 8, 11, 13, 14 – это не является неисправностью кабеля.

CROSS: Не соответствует распайка разъемов кабеля (провода перепутаны).

Кабель неисправен.

SHORT: Короткое замыкание в кабеле. **Кабель неисправен.**

Приложение 1. Расположение контактов в HDMI разъеме тип А.

Разъем HDMI		
		
№ вывода	Обозначение сигнала	Описание сигнала
1	TMDS Data2+	Видеосигнал TMDS Data2+ (пара 2)
2	TMDS Data2 Shield	Экран видеосигнала TMDS Data2
3	TMDS Data2-	Видеосигнал TMDS Data2- (пара 2)
4	TMDS Data1+	Видеосигнал TMDS Data1+ (пара 1)
5	TMDS Data1 Shield	Экран видеосигнала TMDS Data1
6	TMDS Data1-	Видеосигнал TMDS Data1- (пара 1)
7	TMDS Data0+	Видеосигнал TMDS Data0+ (пара 0)
8	TMDS Data0 Shield	Экран видеосигнала TMDS Data0
9	TMDS Data0-	Видеосигнал TMDS Data0- (пара 0)
10	TMDS Clock+	Тактовая частота видеосигнала TMDS+
11	TMDS Clock Shield	Экран тактовой частоты видеосигнала TMDS
12	TMDS Clock-	Тактовая частота видеосигнала TMDS-
13	CEC	Сигнал CEC
14	Reserved	N.C. on device - Зарезервирован (в кабеле, но не подключен к устройству)
15	SCL	Сигнал SCL
16	SDA	Сигнал SDA
17	DDC/CEC Ground	Заземление DDC/CEC
18	+5 V Power	Питание +5 В
19	Hot Plug Detect	Детектор "горячего подключения"