

RAPPORT II

Многофункциональный тестер для систем видеонаблюдения

Multi Functional CCTV Tester

Rapport II



Before attempting to connect or operate this product,
please read these instructions carefully and save this manual for future use.

СОДЕРЖАНИЕ

Информация

Перед использование Rapport II	3
Глава 1. Информация по технике безопасности	
Меры предосторожности	4
Меры предосторожности (зарядка батарей)	5
Глава 2. Знакомство с изделием	
Обзор	6
Основные функции Rapport II	6
Стандартные части	6
Знакомство с Rapport II	7
Глава 3. Технические параметры изделия	
Общие технические условия	9
Условия проведения измерений	9
Глава 4. Функциональные требования	
Включение питания	10
Исходное экранное меню после включения питания	10
Установка режима	10
Видео тестер	11
Цифровой мультиметр	12
Настройка с помощью клавиш	12
Описание окна измерителя	12
Измерение сопротивления	13
Проверка целостности	13
Измерение напряжения переменного и постоянного тока	13
Управление PTZ	14
Подключение разъемов и ЖК-экрана	14
Управление PTZ-камерой	14
Настройка функций PTZ	15
Настройка управления PTZ	15
Тестер UTP-кабеля	15
Информация просмотра	15
Главное меню	15

ИНФОРМАЦИЯ



Общая информация



Rapport II является портативным рабочим монитором и мультиметром со встроенным 3.5-дюймовым монитором. Он является простым в обращении и удобным многофункциональным измерительным прибором, используется для получения аналитических данных и данных наблюдений при установке систем видеонаблюдения.

Функции изделия

Видео вход и выход

Мультиметр (напряжение и сопротивление)

Проверка кабеля (UTP)

Управление PTZ

Функция сохранения видео информации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			
Электрические	Входная мощность	12 В \pm 10%. 1-2А или больше	
	Батарея	Встроенная ионно-литиевая полимерная батарея	
Характеристики	Встроенное зарядное устройство	Время зарядки	Свыше 6 часов
		Время работы	Свыше 3 часов
Видео	Сканирование	NTSC.PAL	
	Протокол	1В pp. 140 IRE	
Тестирование PTZ	Видео уровень	\1L I:	
	Скорость передачи	2400 бит/с ~ 38400 бит/с	
	Метод передачи	RS-422. RS-485	
Размер	Длина (88 мм) x ширина (126 мм) x глубина (40 мм)		

Рабочая температура: -10°C - 50°C

Относительная влажность: 30% - 90%

Напряжение при зарядке : 12 В \pm 10%, 1.2 В или выше

Перед использованием Rapport II



Общая информация

Перед тем как использовать Rapport II, обязательно прочтите «Информацию по технике безопасности».

Данная инструкция предназначена для пользователя Rapport II. Она начинается с изображения Rapport II, далее следует описание работы, подключения к другим устройствам, использования каждой кнопки и настройка системы.

Настоятельно рекомендуется всем, кто имеет дело с подобными устройствами или тем, кто сталкивается с ними впервые, прочитать внимательно строчку за строчкой каждое описание. Перед использованием Rapport II следует обратить особое внимание на меры по технике безопасности, связанные с его использованием. При возникновении вопросов по использованию Rapport II или выявлении повреждений обязательно свяжитесь с Вашим дилером.

Глава 1 "Информации по технике безопасности", содержит описание мер безопасности при использовании Rapport II

Глава 2, "Знакомство с Rapport II", описываются возможности и внешний вид Rapport II.

Глава 3, "Технически параметры Rapport II", содержатся информация о технических параметрах Rapport II

Глава 4, "Функциональное использование", описываются функции Rapport II для удобства пользователей при эксплуатации данного устройства.

ГЛАВА 1.

Информация по технике безопасности



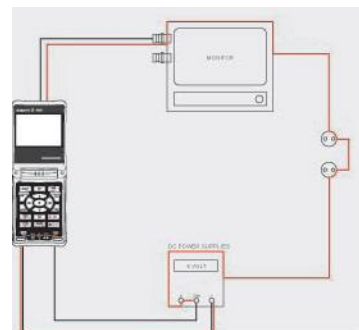
Меры предосторожности

Безопасная эксплуатация Rapport II.

Перед использованием устройства внимательно прочитайте "Меры предосторожности при использовании изделия". Проверьте входящее и выходящее применяемое напряжение устройства, правильность подсоединения, отсутствие перегрузки при его работе. Если при измерении сопротивления его значение неизвестно, установите измеритель Rapport II на максимальное значение во избежание перегрузки устройства.

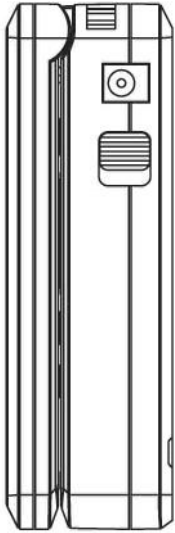
Устройство Rapport II следует эксплуатировать только в указанных условиях окружающей среды, придерживаясь температурного диапазона и диапазона влажности.

Перед тестированием цепи следует отсоединить все видео входы и выходы подключения к внешним устройствам. В противном случае может произойти поломка устройства.



Во время эксплуатации Rapport II соблюдайте следующие меры предосторожности.

- Не используйте устройство при повышенной влажности или загазованности.
- Не трогайте его мокрыми руками.
- Будьте осторожны: не трясите и не ударяйте устройство во время его использования, чтобы избежать его повреждений.
- Не находитесь рядом с источниками сильных магнитных и электрических полей, которые могут стать причиной неправильных измерений.
- Будьте осторожны: не трясите и не ударяйте устройство во время его использования, чтобы избежать его повреждений.
- Не находитесь рядом с источниками сильных магнитных и электрических полей, которые могут стать причиной неправильных измерений или эксплуатации.
- Следите, чтобы на входы, выходы и соединения не попадали грязь и жидкость.
- Используйте только упоминаемые в третьей главе сменные предохранители.
- Не разбирайте Rapport II.
- Не проводите измерения, если Rapport II или диагностические выводы выглядят поврежденными.
- Не измеряйте сопротивление, если к цепи подается ток.
- При использовании функции измерения не забывайте включить питание Rapport II и установить соответствующий режим измерения перед подсоединением к цепи, подлежащей измерению.
- Во избежание повреждения Rapport II выключите питание цепи, подлежащей измерению.
- При использовании датчика расположите палец на защитной прокладке.



Осторожно

Зарядка батарей и меры предосторожности

В Rapport II встроена ионно-литиевая полимерная батарея. Ее можно зарядить с помощью силового адаптера постоянного тока 12 В с выходом 1.2А или больше, на зарядку уходит более 6 часов. После полной зарядки батареи в течение первых 2-3 циклов зарядки, ее можно использовать в течение примерно 3 часов.

Можно проверить состояние батареи при исходном включении питания, также можно получить информацию в меню VIEW INFORMATION.

Батарею можно перезарядить, подключив ее к адаптеру постоянного тока, независимо от питания экранного меню, если включен ползунковый переключатель.

Батарея начинает разряжаться при включении главного выключателя. Следовательно, если Rapport II не эксплуатируется на протяжении некоторого времени, убедитесь, что главный выключатель выключен.

Обращение с элементами

Избегайте закорачивания, которое становится причиной утраты электронных функций.

При наличии мягкой упаковки возможно повреждение элементов острыми предметами, такими как иглы или ножи.

Избегайте касания элементами острых краев при обращении с ними или хранении.

Не перегибайте запаиваемый край, так как это чувствительная часть элемента.

Не открывайте согнутый край элементов. Не сгибайте контакты, они не настолько прочны. Избегайте механического встряхивания элементов.

Не помещайте элементы в нагревательные приборы, стиральную машину или шкаф с высоким напряжением.

Не используйте зарядное устройство без гарантий его безопасности, рекомендуется использовать указанное зарядное устройство.

Следует немедленно прекратить процесс зарядки, если элемент перегревается, появляется запах, изменяется цвет. Перед тем как дать батарее ребенку следует объяснить, как ими пользоваться. Перед использованием батарей ознакомьтесь с руководством по их применению.

Элементы следует использовать, заряжать и хранить вдали от источников статического электричества.

Избегайте контакта элементов с такими проводниками как цепи, заколки, болты. Не используйте металлический проводник для закорачивания положительного и отрицательного полюсов. Не проводите зарядку при температуре окружающей среды выше 40 градусов.

ГЛАВА 2.

ЗНАКОМСТВО С ИЗДЕЛИЕМ

Обзор

Будучи портативным устройством, Rapport II является устройством для проверки видео оборудования. Он оснащен множеством функций, необходимых для тестирования при установке систем видео наблюдения; с помощью данного прибора осуществляется проверка уровня видео сигнала, используется рабочий монитор, используется функция мультиметра, проводится проверка UTP-кабеля, PTZ, связи RS-422 и RS-485.

Основные функции Rapport II

Видео тестирование

- Проверка наличия и качества видео изображения путем отображения изображения на встроенном 3.5" TFT ЖК-мониторе.
- Передача и отображение уровня видео сигнала (IRE test) изображения.
- Режим выработки видео сигнала: на экране появляется цветная полоса, состоящая из красного, синего и зеленого цветов, позволяющая технику проверять видео монитор или видеорегистратор. Rapport II проверяет видео сигнал в форматах PAL и NTSC.

Измеритель

- Функции измерения напряжения, сопротивления и короткого замыкания.

Анализатор протокола PTZ

- Определяется протокол для управления PTZ-камерой с PTZ-контроллера или DVR. Данное устройство помогает при установке системы видеонаблюдения узнать протокол и легко обнаружить неполадку

Проверка UTP-кабеля

- Проверка подключения UTP-кабеля категории 5е. Проверка электропроводности и наличия замыкания.

Стандартные части

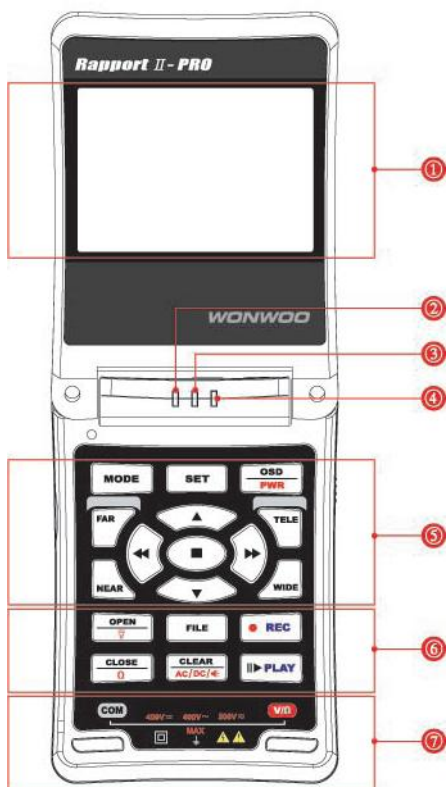
Проверьте наличие всех частей, входящих в комплект Rapport II, используя нижеприведенный перечень:

- Корпус Rapport II
- Руководство пользователя
- Комплект диагностических выводов (1 красный, 1 черный)
- Силовой адаптер (12 В постоянного тока)
- Перезаряжаемая ионно-литиевая полимерная батарея (7.4 В 1900 мА)
- Крепление
- Вывод проверки UTP – защитный ключ-заглушка
- видеокабель BNC

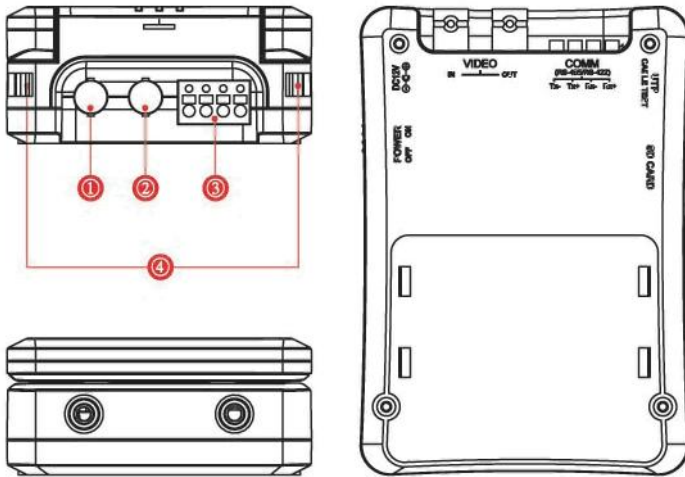
Дополнительные части

- Сумка для тестера

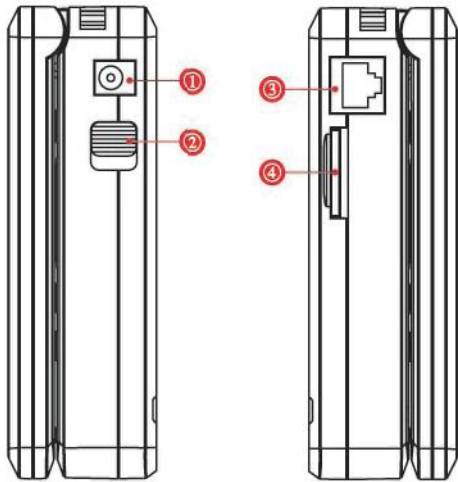
ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ



Часть	Название	Функция
①	ЖКД	TFT ЖКД
②	ПИТАНИЕ	При включении питания монитора загорается красный индикатор
③	Индикатор передачи данных	При передаче данных загорается красный индикатор
④	Индикатор получения данных	При получении данных загорается красный индикатор
⑤	Кнопка	Управление внешними устройствами, например Rapport II
	Кнопка РЕЖИМА	Изменение настроек
	Кнопка НАСТРОЙКИ	Включение и выключение питания монитора
	Кнопка ЭКРАННОГО МЕНЮ	Включение и выключение экранного меню
	Кнопка УДАЛЕНИЯ	Регулировка фокуса PTZ (удаление) и увеличение яркости видео изображения
	Кнопка ПРИБЛИЖЕНИЯ	Регулировка фокуса PTZ (приближение) и уменьшение яркости видео изображения
	Теле кнопка	Масштабирование PTZ (увеличение) и увеличение контраста видео
	Кнопка РАСШИРЕНИЯ	Масштабирование PTZ (уменьшение) и уменьшение контраста видео
	Кнопка смещения	Перемещение PTZ вверх, вниз, вправо, влево. Также используется для функций меню
⑥	Кнопка	ИЗМЕРИТЕЛЬ
	Кнопка напряжения	Измерение напряжения
	Кнопка сопротивления	Измерение сопротивления
	Кнопка изменения настройки	Изменение настроек AC и DC, тест сопротивления/проводимости
⑦	Подключение испытательного вывода	Подключение испытательного вывода
	COM	Расположение черного тестового вывода, общее заземление (-ve)
	V/D	Расположение красного тестового вывода для измерения напряжения и сопротивления (+ve)



Часть	Название	Функция
①	Вход BNC	Вход внешнего видео сигнала
②	Выход BNC	Выходы экрана Rapport II, или внутренне генерируемые тестовые видео сигналы
③	Коммуникационный порт	Соединения для входа RS422 и RS485 и выход (Rx+, RX-, TX+, Tx-)
④	Пояс для переноски	Используется для безопасной переноски Rapport



Часть	Название	Функция
①	Силовое гнездо постоянного	Силовое гнездо входа постоянного тока (12 В постоянного тока, 1.2А)
②	Силовой выключатель	Вкл./выкл. главного выключателя
③	Гнездо UTP RJ45	Тестовое гнездо для UTP-кабеля

ГЛАВА 3.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ИЗДЕЛИЯ

Основные технические параметры

Электрические параметры	Входное напряжение	12 В ±10%, выше 1.2А	
	Батарея	Ионно-литиевая полимерная батарея (внутренняя упаковка)	
	Встроенное зарядное	Время зарядки	Более 6 часов
		Время работы	Более 3 часов
Изображение	ТВ-тип	NTSC/PAL	
	Уровень изображения	1 В pp, 140 IRE	
Тест работы	Протокол	Мульти	
	Скорость передачи	2400 бит/с – 38400 бит/с	
	Режим передачи	RS-422, RS-485	
Тест UTP-кабеля	Тесты	Электропроводность/витая пара, разомкнутая цепь или короткое замыкание	
Размер	Ш (88 мм) X Д (126 мм) X Г (40 мм)		

Характеристики измерителя

Режим	Диапазон	Минимальное измеряемая величина	Точность
Напряжение постоянного	400 mV	100uV	±(2.5% +4 цифры)
	4V	1mV	±(2.5% +4 цифры)
	4V	10mV	
	300V	100mV	
Напряжение переменного	4V	1mV	±(2.5% +4 цифры) (40Hz)
	40V	10mV	
	300V	100mV	
Сопротивление	400Q	0.10	±(2.0% +4 цифры)
	4kQ	1Q	±(2.0% +2 цифры)
	40kQ	100	
	400kQ	1000	
	4kQ	1kQ	±(2.0% +4 цифры)
	40kQ	10Ю	±(3.0% +5 цифры)
Электропроводность	При сопротивлении ниже 200 активизируется зуммер		

ГЛАВА 4.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

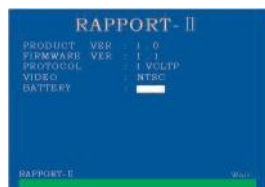
Включение и выключение питания

Присоедините силовой адаптер постоянного тока 12 к гнезду постоянного тока. Включайте и выключайте Rapport II с помощью ползункового выключателя. После установки выключателя в положение ON нажмите кнопку OSD и Rapport II начнет загружаться. Для выключения Rapport II удерживайте кнопку OSD нажатой, по крайней мере, в течение 3 секунд и ждите появления на главном экране сообщения POWER OFF. Отпустите кнопку OSD и выключите ползунковый выключатель: подача питания прекратится.

Зарядка батареи занимает более 6 часов. Время работы полностью заряженной батареи составляет 3 часа.


Если батарея заряжена не полностью, появится значок  (полностью заряженная батарея: )

Исходное изображение на экране при включении питания:



После включения питания отображается данное сообщение, а примерно через 3-5 секунд оно заменяется сообщением о переходе к тестовому режиму. В исходном сообщении отображается информация о версии и основных настройках Rapport II. Версия изделия: X.X. Версия программного обеспечения: X.X.



Исходный ТВ метод: автоматическая настройка NTSC/PAL

Батарея : 

RAPPORT: имя пользователя (имя можно изменить в главном меню). Версии изделия и программного обеспечения изменяются каждый раз при загрузке нового встроенного ПО.

Установка режима

Экранное меню изменяется при каждом нажатии клавиши  в последовательности: **VIDEO - DVR - METER - PTZ - UTP**.

Меню MODE SELECT отображается в случае удерживания нажатой клавиши  более 3. С помощью клавиш направления перемещайтесь по меню, затем нажмите клавишу:  для выбора определенного меню.

Режим видео тестера:

Показ изображения входящего видео сигнала извне или вывод внутренних сигналов в режиме PATTERN GENERATOR.

Режим цифрового мультиметра:

Проверка напряжения, сопротивления и проводимости.

Режим контроллера PTZ:

перемещение PTZ-камеры. Также масштабирование и ручное наведение фокуса.

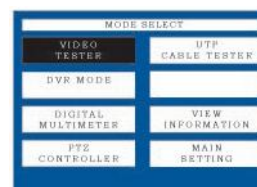
Режим тестирования UTP-кабеля:

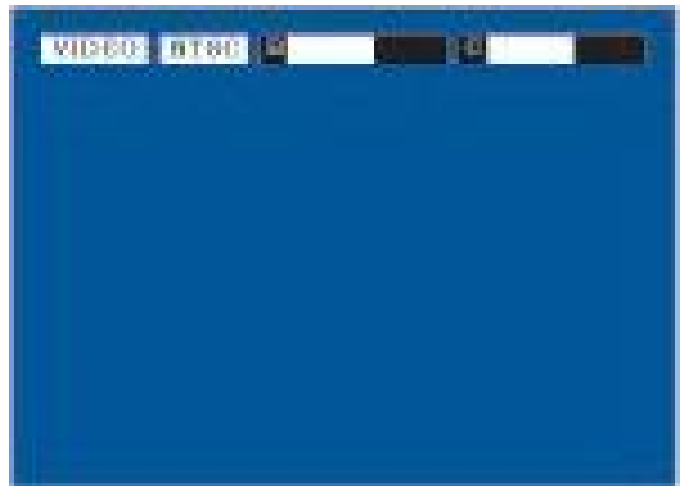
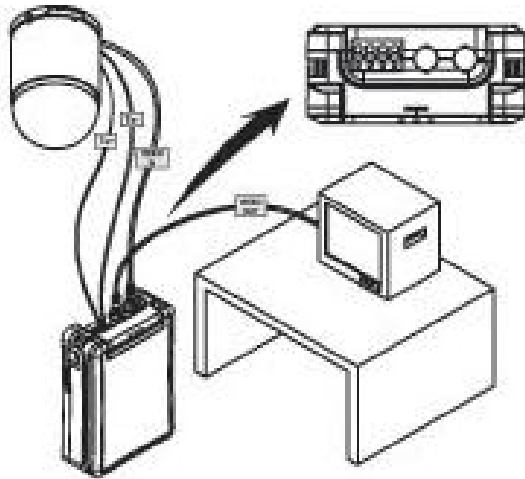
Проверка проводимости UTP-кабеля – проверка прямых кабелей и витой пары, электропроводности и короткого замыкания.

Режим просмотра информации: отображение основной информации о Rapport II (версии встроенного ПО, зарядки батареи, протокола связи и скорости передачи).

Режим основных настроек:

изменение основных настроек Rapport II (имени пользователя, времени автоматического выключения, зуммера, яркости, контраста).





ВИДЕО ТЕСТЕР

Подсоедините выходящий разъем системы видеовыхода к BNC разъему видеовхода Rapport II. Подсоедините видео разъем BNC Rapport II к разъему входа в систему.

Настройка изображения экрана

VIDEO : Rapport II работает в режиме видео тестирования

NTSC: указывается формат системы входящих или выходящих сигналов: NTSC или PAL. Входящий видео сигнал подается на экран, и автоматически происходит переключение на формат NTSC или PAL без использования клавиш настройки. Выходящий видео сигнал в режиме Pattern Generator может переключаться на NTSC или PAL с помощью клавиши или .

B : Указывает на яркость изображения экрана, яркость увеличивается на +1 при нажатии клавиши и уменьшается на -1 при нажатии клавиши . Если любая из вышеуказанных клавиш остается нажатой более 3 происходит возвращение к начальным настройкам.

C : Указывается контраст изображения, он увеличивается на +1 при нажатии клавиши и уменьшается на -1 при нажатии клавиши . Если любая из вышеуказанных клавиш остается нажатой более 3 происходит возвращение к начальным настройкам.

Отображается PATTERN GENERATOR при нажатии клавиши в режиме

VIDEO. Формат системы выходящего сигнала может быть изменен клавиши или . Возможен показ цветной шкалы, красного, с NTSC на PAL с помощью синего и зеленого цветов;

С помощью клавиши и выберите нужный цвет



Нажмите клавишу для возврата к функции видео тестирования.

Цифровой мультиметр

Предназначен для проверки напряжения, сопротивления или целостности сети.







ВНИМАНИЕ!

Во избежание получения электрошока, травмы или повреждения Report II выключите питание цепи и разрядите все емкости высокого напряжения перед проверкой сопротивления или целостности цепи.

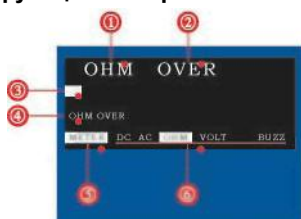
При проведении измерений с помощью Report II обязательно включите его питание и установите правильный режим перед подсоединением диагностических выводов к проверяемой цепи.

Клавиши настройки

Нажмите кнопку  для измерения сопротивления; если нажать кнопку  шкала OHM заменяется на BUZZER (для проверки целостности цепи).

Нажмите кнопку  для измерения напряжения; если нажать кнопку  происходит переключение между ACV и DCV.

Описание окна функции измерителя



Часть	Функция	Описание
①	Тип настройки тестирования	- тест сопротивления - Тест целостности цепи - напряжение DC и AC
②	Отображаемое значение при тестировании	- единица измерения сопротивления - индикатор напряжения AC или DC - напряжение AC определяется как среднеквадратическое значение
③	Значения на графике	- измеряемое значение ввода отображается в виде графика • график изменяется автоматически и равен измеряемому значению • отображается надпись OVER, когда измеряемое значение выше установленного
④	Измеряемое значение при нажатии кнопки	Измеряемое значение сохраняется и отображается здесь при нажатии клавиши SET
⑤	Отображение режима	Отображается режим цифрового мультиметра
⑥	DC	Тест прямого тока
	AC	Тест переменного тока
	OHM	Тест сопротивления (единица измерения: Ω)
	VOLT	Тест напряжения (единица измерения: V)
	BUZZ	Тест целостности цепи (ниже 20Ω включается зуммер)

Измерение сопротивления



Единица измерения сопротивления: Ω . Датчик посылает малый ток в цепь для измерения сопротивления. Ток проходит весь путь между датчиками, и измеренное значение сопротивления складывается из всех значений, полученных в ходе измерения между датчиками.

Как проводить измерение:

подсоедините красный вывод к **V Ω** , а черный вывод к **COM**, как показано на рисунке выше слева, и напрямую измерьте сопротивление.



Проверка целостности цепи

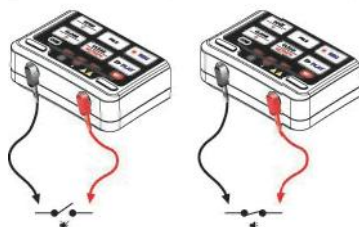
Целостность цепи означает наличие условий для беспрепятственного прохождения тока. При проверке целостности цепи используется таймер, который подает сигнал в случае целостности цепи.

Сигнал дает возможность незамедлительно судить о целостности цепи, не глядя на экран дисплея.



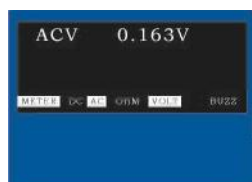
Как проводить проверку: режим сопротивления переходит к режиму целостности цепи, при нажатии кнопки **CLEAR AC/DC/4**.

Таймер активируется, если сопротивление между красным и черным выводом ниже 20П.



Измерение переменного и постоянного напряжения

Напряжение означает разность электрических потенциалов двух точек. Полярность переменного напряжения время от времени изменяется, а полярность постоянного напряжения остается неизменной. Датчик отображает значения переменного напряжения в виде среднеквадратичных значений (RMS). Среднеквадратичное значение означает эквивалентное прямое напряжение, которое может выработать такое же количество тепла при сопротивлении, что и измеряемое синусоидальное напряжение.



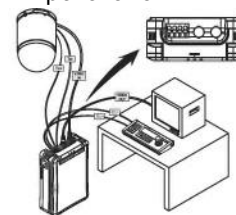
Как проводить измерение: нажмите кнопку измерения напряжения **OPEN V** и выберите AC **CLEAR AC/DC/4** или DC, нажав кнопку.

При измерении DC установите красный вывод в точку +, а черный – в точку - источника напряжения.

Контроллер PTZ

Подсоединение каждой клеммы и жидкокристаллического экрана

Проверка работы PTZ : выполнение основных PTZ-операций - поворота и наклона камеры, масштабирования и ручного наведения фокуса. Возможна проверка различных протоколов и скорости передачи. Для управления PTZ-функциями подсоедините кабели связи PTZ к терминалу TX датчика Rapport II.



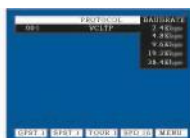
- Экран настройки управления PTZ



Экран настройки адреса

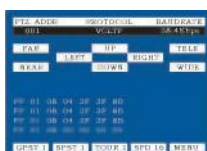


Экран настройки протокола



Экран настройки скорости связи

- Экран кода управления клавиатурой



На экране отображается код управления протоколом с клавиатуры или DVR. Наиболее важно, однако, чтобы скорость связи была одинаковой.

Как управлять PTZ-камерой

PTZ-функции – движения вверх, вниз, влево, вправо выполняются с помощью кнопок SHIFT SETUP. Настройка фокуса и масштабирование выполняются с помощью кнопок FAR/NEAR (фокус) и TELE/WIDE (масштабирование).

Функциональная настройка PTZ



С помощью кнопок SHIFT SETUP настройте GPST / SPST / TOUR / SPD и MENU (отображаются в нижней части экрана), нажав один раз клавишу SET.

GPST (GO TO PRESET): перемещение камеры в заранее заданное положение; заранее заданные положения имеют номера от 1 до 99. Курсор перемещается в положение GPST, при нажатии клавиши . Выберите предварительно сохраненный заранее заданный номер

С помощью клавиш По завершении выбора повторно нажмите клавишу и камера переместится в заранее заданное положение.

SPST (SET PRESET): устанавливается и сохраняется информация PRESET в диапазоне от 1 до 99. Сначала переместите камеру в нужное положение и нажмите клавишу , с помощью клавиш & расположите курсор в выбранном месте. Затем укажите адрес сохранения заранее заданного значения с помощью клавиш & и повторно нажмите клавишу . Информация о расположении теперь сохраняется как заранее заданный адрес.

TOUR : следование по маршруту TOUR с помощью SPST и информации MENU. Настройка проводится в диапазоне до 99. TOUR можно назначать в меню PTZ.

SPD (SPEED): переместите курсор к значку SPD с помощью действий, описанных выше. Возможно 16 наращений скорости (от 1 до 16) с помощью клавиш & .



MENU : расположите курсор на MENU с помощью действий, описанных выше. Меню PTZ можно открыть на экране с помощью клавиши .

ОСТОРОЖНО



- Не забудьте проверить протокол связи, скорость передачи и ID PTZ.
- Входящий сигнал от контроллера можно проверить при подключении линии связи к разъему Rx Rapport II.

Настройка управления PTZ-функциями

Строка меню PTZ ADDR активируется в верхней части жидкокристаллического экрана при нажатии на кнопку более 3 секунд, активированное меню может перейти к PROTOCOL, BAUDRATE нажатием на клавиши  & .

PTZ ADDR : настройка PTZ ID.

Исходная настройка: 001, изменение ID PTZ происходит путем нажатия клавиш

 &  . Допустимые значения от 001 до 255.

PROTOCOL : используется для установки PTZ PROTOCOL . Значение по умолчанию PELCO-D. Для перехода к другому протоколу используйте клавиши

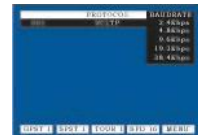
 & .



BAUDRATE настройка скорости передачи TRANSMIS

Исходная настройка 2.4 Кбит/с, Используйте клавиши для изменения скорости. Опции: 2.4 Кбит/с ~ 38.4 Кбит/с.

 & .



ОСТОРОЖНО


При проведении тестирования не забудьте проверить CAMERA ID, PROTOCOL, BAUDRATE. Тестирование PTZ-функций не может проводиться при различии в настройках.

ТЕСТЕР UTP-КАБЕЛЯ



Подсоедините кабель UTP, подлежащий проверке, к UTP-порту Rapport II, а другой конец кабеля к желтой защитной заглушке UTP.


Кабель в подключенном состоянии может быть проверен нажатием на

клавишу  после завершения подключения. проверять прямой кабель и кабель витая пара, наличие разъединения цепи или короткого замыкания.

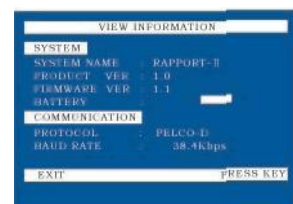


ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ

Выбор режима: для доступа к данному меню удерживайте


клавишу  нажатой более 3 секунд. Выберите VIEW INFORMATION в списке


MODE SELECT, затем нажмите клавишу .






ОСНОВНАЯ НАСТРОЙКА

Выбор режима: для доступа к данному меню удерживайте

клавишу  нажатой более 3 секунд. Выберите MAIN SETTING в списке

MODE SELECT, затем нажмите клавишу .

Выберите элемент меню, нажимая клавиши  & .

Каждое настроечное значение можно изменить, нажимая клавиши  & .



При выборе USER NAME открывается меню редактирования и отображаются соответствующие ходы клавиш.

■ SLEEP TIME автоматически выключает питание, если кнопка не нажата. Опции: OFF, 1, 5, 10, 30 или 60 минут.